

Coleoptera.

Bearbeitet von **Dr. Georg Seidlitz** in München.

Vorbemerkung.

Im Jahre 1897 sind 29 selbstständig herausgegebene Werke erschienen, dagegen 883 Zeitschrift-Artikel in 150 verschiedenen Zeitschriften. Neue Arten sind nachstehend gegen 3600 aufgeführt, neue Gattungen 266. Uebersehene Arten werden gebeten sich zu melden.

Uebersicht.

| | pag. |
|--|------|
| A. Autoren alphabetisch geordnet | 70 |
| B. Autoren geographisch geordnet | 117 |
| C. Autoren nach dem Inhalt ihrer Arbeiten geordnet | 141 |
| D. Die behandelten <i>Coleopteren</i> nach Familien geordnet | 153 |

I. Pentamera.

| | pag. | | pag. | | pag. |
|--------------------------|------|----------------------------|------|-------------------------|------|
| Cicindelidae | 153 | Corylophidae | 193 | Dermestidae | 205 |
| Carabidae | 156 | Trichopterygidae | 193 | Byrrhidae | 206 |
| Dytiscidae | 171 | Hydroscaphidae | 193 | Passalidae | 206 |
| Gyrinidae | 173 | Scaphidiidae | 194 | Lucanidae | 208 |
| Paussidae | 173 | Phalacridae | 194 | Scarabaeidae | 209 |
| Rhysopaussidae | 174 | Erotylidae | 194 | Buprestidae | 231 |
| Rhysodidae | 175 | Languriidae | 195 | Eucnemidae | 237 |
| Hydrophilidae | 175 | Helotidae | 195 | Elateridae | 238 |
| Georyssidae | 176 | Endomychidae | 195 | Cebrionidae | 240 |
| Parnidae | 176 | Cryptophagidae | 197 | Rhipiceridae | 240 |
| Heteroceridae | 176 | Lathridiidae | 197 | Dascillidae | 241 |
| Staphylinidae | 177 | Colydiidae | 199 | Malacodermata | 243 |
| Clavigeridae | 179 | Cucujidae | 200 | Lymexylonidae | 247 |
| Pselaphidae | 180 | Trogositidae | 201 | Cleridae | 247 |
| Scydmaenidae | 187 | Nitidulidae | 201 | Cupesidae | 248 |
| Silphidae | 191 | Mycetophagidae | 203 | Bostrychidae | 248 |
| Anisotomidae | 192 | Thorictidae | 203 | Anobiidae | 250 |
| Clambidae | 193 | Histeridae | 204 | Cissidae | 251 |

II. Heteromera.

| | pag. | | pag. | | pag. |
|-------------------------|------|-----------------------|------|-------------------------|------|
| Tenebrionidae | 251 | Oedemeridae | 262 | Pyrochroidae | 265 |
| Alleculidae | 259 | Pythidae | 262 | Cephaloonidae | 266 |
| Lagriidae | 260 | Euglenidae | 262 | Meloidae | 266 |
| Monommatidae | 261 | Mordellidae | 263 | Rhipiphoridae | 268 |
| Melandryidae | 261 | Scraptiidae | 263 | Strepsiptera | 269 |
| Othniidae | 261 | Anthicidae | 264 | | |

III. Tetramera.

| | pag. | | pag. | | pag. |
|---------------------|------|--------------------|------|---------------------|------|
| Curculionidae . . . | 269 | Anthribidae . . . | 292 | Chrysomelidae . . . | 305 |
| Scolytidae . . . | 288 | Bruchidae . . . | 294 | Coccinellidae . . . | 317 |
| Brentidae . . . | 291 | Cerambycidae . . . | 295 | | |

A. Autoren alphabetisch geordnet.

- Abeille de Perrin E.** (1). Description de 2 *Buprestides* nouv. du nord d'Afrique. Bull. Fr. 1897 p. 28—30. (2 n. sp. Einzelbeschr.)
 — (2). Description de 2 *Entomoscelis* paléarctiques. *ibid.* p. 42—44. (2 n. sp. Einzelbeschr.)
 — (3). Diagnoses de 2 *Ptinus* (*Bruchus*) français nouveaux. *ibid.* p. 131—132.
 — (4). Notes sur les *Buprestides* paléarctiques. (Suite.) Rev. d'Entom. 1897 p. 1—37. (Fortsetzung. *Agrilus* 86 Arten, 24 n. sp., *Cylindromorphus* 3 n. sp., dichot. Tab. u. ausführliche Beschreib.)
- Acloque A.** (1). Les Insectes nuisibles. Paris 192 pp. 67 tab. Referat von Nüsslin Zool. Centr. IV p. 917. (wahrscheinl. auch Coleopteren berücksichtigt.)
- Adelung** (1). Referat über Chatin 1. Zool. Centr. IV p. 582—586.
 — (2). Referat über Cuénot 1. *ibid.* p. 634.
 — (3). Referat über Meinert 1. *ibid.* p. 634—635.
 — (4). Referat über Nassonow 1. *ibid.* p. 640—641.
- Alessandrini G.** (1). Sui Coleotteri della provincia di Roma. Fam. *Carabidae*. Boll. Soc. Rom. Zool. VI p. 36—50, 128—139, 213—226, VII p. 18—33. (Ob nur Aufzählung oder auch Beschreibungen? Dem Ref. nicht zugänglich.)
- Alisch** (1). Plauderei eines Käferfreundes aus der Wesergegend, und Sammelbericht pro 1896. Ent. Jahrb. Krancher pro 1898 p. 208—215.
- Alluand C.** (1). Descriptions de *Carabignes* nouveaux de Madagascar. Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 165—181. (38 n. sp., 1 n. gen., 1 n. subg. Einzelbeschreibungen, nur bei *Colpodes*, wo 31 sp. aufgeführt werden, etwas von einer dichotomischen Eintheilung.)
 — (2). Contributions à la faune entomologique de la région malgache. (5.) Bull. Fr. 1897 p. 150—152. (Synonymische u. geographische Notizen u. 1 *Leptoscapa* n. sp. Einzelbeschr.)
 — (3). Énumération des *Dytiscidae* et *Gyrinidae* des îles Mascarcignes et Séchelles. Bull. Fr. 1897 p. 210—214. (29 Arten aufgezählt, 1 *Hyphydrus* n. var. beschrieben.)
- Altum** (1). Zerstörung der Eichenknospen durch Rüsselkäfer und deren Bekämpfung. Zeit. f. Forst- u. Jagdw. 1896 p. 141.
 — (2). Die „Weissen Rüsselkäfer“ *Cleonus turbatus* und *sulcirostris* L. Zeit. f. Forst- u. Jagdw. 1897 p. 355. — Referat von Eckstein 1898 (9).

- Ansoerge** (1). (Ueber einige Abnormitäten an *Carabiden.*) Zeit. f. Ent. schles. Ins. Bresl. 1897 p. XIV. (*Car. auronitens* u. 1 *Car. variolosus.*)
- Apfelbeck V.** (1). Fauna insectorum balcanica III. 1: Die in Bosnien und der Herzegowina und den benachbarten dalmatinischen Grenzgebieten bisher aufgefundenen Arten aus der Col.-Fam. „*Pselaphidae*“. Wiss. Mittheil. Bosnien V 1897 p. 502—507. (Aufzählung von 84 Arten, 1 *Tychus* n. sp. beschrieben.)
- (2). id. 3: Zur Charakteristik der Invertebratenfauna von Bosnien u. d. Herzegowina. Coleoptera. ibid. p. 518—520. (Schilderung von 3 Zonen der Fauna.)
- Aurivillius C.** (1). Neue oder wenig bekannte *Coleoptera Longicornia.* (5). Entom. Tidskr. 1897 p. 241—248 tab. III. (1 *Spiloprius*, 1 *Aegosoma*, 1 *Cyrtanops*, 1 *Formicomimus*, 2 *Orthoschema*, 1 *Parazodes*, 1 *Epepeotes*, 1 *Agnia*, 1 *Marmaroglypta*, 1 *Alphitopola*, Einzelbeschr., Fortsetzung von ibid. 14. 1893 p. 177—186.)
- Axenfeld** (1). Die Röntgen'schen Strahlen dem Arthropodenauge sichtbar. Centralbl. Physiol. 1896 p. 147, 436. (Zu den Experimenten sind auch *Coleopteren* verwendet worden.)
- Bärtling R.** (1). Excursionsbericht. III. Woch. Ent. II p. 160. (Auch einige *Coleopteren* genannt.)
- Bailey J. H.** (1). Coleoptera in the Bollin Valey in 1896. Ent. Monthl. Mag. XXXIII p. 141. (Einige Arten genannt.)
- Balbi E.** (1). Diagnosi e Descrizione d'una nuova specie italiana del genere *Meloë*. Natural. Sicil. (n. S.) II 1897 p. 93—97. (1 n. sp.)
- (2). Note sul habitat dell'*Anophthalmus Carantii* Sella. ibid. p. 72—75.
- (3). Nota sul genere *Scotodipnus* ed Osservazioni comparative sugli *Scotodipnus Doderoi* e *Sc. strictus*. Riv. ital. Sci. nat. XVII p. 50—52 u. 100—103.
- Bargmann A.** (1). Altes vom Fichtenborkenkäfer, mit besonderer Berücksichtigung des 1896er Tannenborkenkäfer-Frasses im Ober-Elsass. Allg. Forst- und Jagdzeitung v. Lorey 1897 p. ?
- (2). Ein neuer Tannenborkenkäfer. *Tomicus Vorontzowii* Jakob. ibid. p. 195—196. — Referat von Nüsslin 1898 (4). (*Tomicus Vorontzowii* im Elsass.)
- Barlow E.** (1). Notes on insects pests from the entomological section, Indian Museum. Ind. Mus. Notes IV p. 56—78.
- Barros** (1). (Col. Portugal). Ann. Sci. nat. Porto III p. 186—194.
- Barrows W. B.** (1). Notes on the Malodorous Carabid *Nomius pygmaeus* Dej. 9. Ann. Meet. Econ. Entom. p. 49—53.
- Barthe E.** (1). Catalogus Coleopterorum Galliae et Corsicae. Miscellanea ent. V. (Erscheint tropfenweis und ist bis zu den *Staphyliniden* gediehen.)
- Baudisch** (1). *Callidium luridum* L., der zerstörende Fichtenbockkäfer als Bewohner der von Hallimasch befallenen Fichten. Centr. f. d. g. Forstw. 1896 p. 252. — Referat von Eckstein (9).

- Becker R.** (1). siehe Horn 3.
- Bedel L.** (1). Recherches synonymiques et rectificatives. Abeille XXIX p. 35—36. (Synonymische Bemerkungen.)
- (2). Les *Rhamnusium* Latr. et leurs Variétés de coloration. ibid. 43—44.
- (2a). Cat. rais. Col. N. Afr. p. 85—124 ibid. XXIX Beilage mit besonderer Pagination.
- (3). Faune des Coléoptères du bassin de la Seine V. Ann. Soc. ent. Fr. 1897 Beilage p. 161—180. (*Galerucini* pars. u. *Halticini* pars.)
- (4). Diagnoses de nouveaux *Trechus* et *Lebia* d'Algérie. Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 118. (2 n. sp. Einzelbeschr.)
- (5). Note sur l'*Anisodactylus Winthemi* Dej. ibid. p. 308—309. (1 n. var. aus Egypten.)
- (6). (Ueber *Daedycorhynchus* von Paris) ibid. p. 145.
- (7). (Ueber *Magdalis carbonaria* u. *phlegmatica* in Frankreich.) ibid. p. 185.
- Bedel L. et François Ph.** (1). Sur l'appareil stridulatoire des *Siagona*. Bull. Fr. 1897 p. 38.
- Belon O. P.** (1). Essai de classification général des *Lathridiidae*, avec le catalogue systématique et alphabétique de toutes les espèces du globe. Rev. d'Ent. 1897 p. 105—221. (Revision der Fam., dichotom. Tabelle der Gattungen und zahlreichen Arten, 2 n. sp., 1 n. gen., mehrere n. subg.)
- (2). Remarques sur le genre *Euryptera* Serv. du groupe des *Lepturides* et description d'une espèce nouvelle de Bolivie. Ann. Soc. ent. Belg. XLI 1897 p. 339—342.
- (3). Description d'un Longicorne nouveau du genre *Hebestola*. Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 186—188.
- Bennet W. H.** (1). Coleoptera in Richmond Park. Ent. Monthl. Mag. XXXIII p. 91.
- (2). Coleoptera in Jersey. ibid. p. 106.
- (3). *Bagous nodulosus* at Pevensey. ibid. p. 278.
- Bethe A.** (1). Vergleichende Untersuchungen über die Funktionen des Centralnervensystems der Arthropoden. Arch. ges. Physiol. LXVIII p. 449—545. Ueber Insekten p. 494—545 tab. I. — Referat von Schenk 1898 (1.) (Auch *Hydrophilus piceus* genannt.)
- Beutenmüller W.** (1). Preliminary Hand-book of the Coleoptera of Northeastern America. Journ. N. York ent. Soc. V p. 36. (Referat?)
- Bial** (1). (Col. de la Gironde). Act. Soc. Bordeau LII p. 51—100. Vide Blondel u. Coutures.
- Binder** (1). *Spondylis buprestoides* L. Ill. Woch. Ent. II p. 367. (Vorkommen in einem Rettig.)
- Biró L.** (1). Coleoptera tria nova cavernicola e fauna Hungariae. Termesz. Füzet. XX 1897 p. 447—448. (3 *Drimcotus* n. sp.)

- Blackburn T.** (1). Revision of the genus *Paropsis* P. I Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXI 1896 p. 637—693.
 — (2). P. II *ibid.* XXII 1897 p. 166—189. (1. u. 2. Revision der *Chrysomeliden*-Gattung *Paropsis* bis zur 4. Gruppe incl., 121 Arten, von denen 72 n. sp.)
 — (3). Further notes on Australian *Coleoptera*, with descriptions of new genera and species. (P. 21.) Trans. R. Soc. S. Austral. XXI p. 28—39. (1 *Pectinicorn.*, 2 *Lamell.*, 3 *Buprest.*, 1 *Dasytl.*, 1 *Malacod.*, 1 *Tenebrion.*, 2 *Curcul.*, 3 *Longicorn.* n. sp.)
 — (4). *Id.* (P. 22) *ibid.* p. 88—98. (1 *Cucujid.*, 4 *Lamell.*, 1 *Clerid.*, 1 *Bostrych.*, 2 *Tenebr.*, 1 *Melandr.*, 1 *Scapt.*, 1 *Curcul.*, 1 *Longic.* n. sp.)
- Blanchard R. et J. Richard** (1). Sur la Faune des Lacs élevés des Hautes Alpes. Mém. Soc. zool. Fr. X 1897 p. 43—61.
- Blandford W. F. H.** (1). *Biologia Centrali Americana. Coleoptera.* Vol. IV P. 6. p. 145—184. tab. VI. (Fortsetzung der *Scolytiden*.)
- Blatter P.** (1). Étude sur la structure histologique des glandes annexes de l'appareil mâle de l'*Hydrophile*. Arch. d'Anat. micr. T. I p. 384—411, 412—416.
- Blondel** (1). Col. de la Gironde. Act. Soc. Bord. LII p. 51—100. vide Bial u. Coutures.
- Blümml E. K.** (1). Ueber das Auftreten von *Melolontha vulgaris* und *Hippocastani*. Ill. Woch. Ent. II p. 528. (Schaden durch dieselben.)
 — (2). Ueber die Lebensfähigkeit von Insekten. *ibid.* p. 654. (Käfer im Magen einer Forelle)
- Blum L.** (1). Ein Vorschlag zur Bekämpfung der Engerlings-Epidemie im Merscherdale. „Fauna“. Ver. Luxemb. Nat. VII p. 27—30.
- Boden** (1). Der Maikäferflug des Jahres 1895 und die dabei gemachten Beobachtungen. Zeit. f. Forst- u. Jagdw. 1896 p. 637. — Referat von Eckstein 2.
- Boettger O.** (1). Anpassung eines Käfers an grössere Blüten. Zool. Gart. 38 p. 190. (Referat über Escherich 4. *Glaphyrus*).
 — (2). Referat über Schütte 1. *ibid.* p. 285.
- Boileau H.** (1). Description d'un *Lucanide* nouveau de Borneo. Bull. Fr. 1897 p. 287—290 fig. (*Aegotyplus*).
 — (2). Description d'un *Lucanide* nouveau. I. Le Natural. 1897 p. 181. — II. *ibid.* p. 247. — III. *ibid.* p. 275.
 — (3). Description d'un Coléoptère nouveau. *ibid.* p. 287.
 — (4). Description d'un *Lucanide* nouveau. Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 581—584 fig. (1 *Hexorthrius* n. sp.)
- Bolivar** (1). *Carabus hispanus* F. 2000 m. sobre el nivel del mar. An. Soc. Esp. Hist. nat. 1897 (Actas?) p. 128.
- Born** (1). Meine Excursion von 1896. Soc. Entom. XII p. 1, 11, 19, 26. (Reisebericht.)

- (2). Meine Excursion von 1897. *ibid.* p. 147, 154, 164, 172, 180, 188. (Reisebericht.)
- (3). Einige Bemerkungen zu Reitter's Bestimmungstabellen der *Carabini* 1896. *Soc. ent. XII* p. 97—99, 105—106.
- Bothe H.** (1). Monströse *Caraben*. *Ill. Woch. Ent. II* p. 430. (*Carabus cancellatus*.)
- Bouchard J.** (1). Sur la chasse des *Coléoptères* de la famille des *Carabiques* à Sumatra. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1897 p. 11—12.
- Bourgeois J.** (1). Description de *Malacodermes* nouveaux recueillies en Océanie par M. le Dr. Ph. François. *Bull. Fr.* 1897 p. 72—74. (2 *Cladocerus*, 2 *Cantharis*, 1 *Laius* n. sp.)
- (2). Note sur *Cicindela leucosticta* Fairm. et autres espèces du groupe des *Neolaphyra*. *ibid.* p. 40—42. (Dichotomische Auseinandersetzung von 4 Arten.)
- (3). Sur quelques *Malthinides* algériens. *Rev. d'Ent.* 1897 p. 39—44. (1 *Progeutes*, 1 *Malthinus* n. sp.)
- Bovie A.** (1). Les *Coccinelles* de Belgique. *Ann. Soc. ent. Belg. XLI* p. 133—162. (Eine Anzählung (p. 135—139), dichotomische Auseinandersetzung (p. 139—142) und Beschreibung (p. 142—162) der in Belgien gefundenen Arten u. Varietäten.)
- Brancsik C.** (1). *Coleoptera Africana nova*. Jahreshefte d. naturwiss. Ver. d. Trencsener Komitates. *XIX* 1897 p. 108—131. tab. IV. (Mehrere n. sp., dem Ref. nicht zugänglich.)
- Brenske E.** (1). Die *Serica*-Arten der Erde, monographisch bearbeitet. I. Theil. *Berl. ent. Zeit.* 1897 p. 345—438. (84 Arten der paläarktischen Fauna mit 11 Gattungen, und dichotom. Uebersicht aller 30 Gattungen.)
- (2). Zwei neue *Melolonthiden* aus Beludschistan. *ibid.* 1897 p. 318—322.
- (3). Neue Gattungen und Arten der *Melolonthiden* aus Afrika u. Asien. *Stett. ent. Zeit. LVIII* p. 96—120. (20 n. sp., 5 n. gen., nur Einzelbeschr.)
- (4). Siehe Escherich 4.
- (5). Die Coleopteren-Gattung *Oxychirus* Qued. gehört nicht zu den *Melolonthiden*, sondern zu den *Phaenomeriden*. *Soc. ent. XII* 1898 p. 185—187. (1 *Oxychirus* n. sp., Einzelbeschreibung.)
- Britton** (1). (Ueber *Spermophagus Robiniae*). *Ent. News Philad.* 1897 p. 173.
- Brocchi** (1). Rapport sur les observations faites en 1895 à la station entomologique de Paris. Paris 1896. 15 pp. (Separat? Ob auch Coleopteren?)
- Brzezinski, M.** (1). (Die Insecten und ihre Bedeutung in der Landwirthschaft). Warschau. 1897. 99 pp. 50 figg. (Polnisch. Wahrscheinlich auch Coleopteren.)

- Bucknill L. M.** (1). *Lepyrus binotatus* at Wellington College. Ent. Monthl. Mag. XXXIII p. 141.
 — (2). Coleoptera near Southampton. *ibid.* p. 256.
- Budkow J.** (1). (In der Wald-Villa der kais. Petrowskischen Eisenwerke im Transbaikalgebiete gefundene *Scolytidae*). Hor. ross. XXXI p. XLVII—LIV. (Russisch)
- Busck** (1). Larvae of *Anthrenus varius* with anticipatory wingpads. Pr. ent. Soc. Wash. IV p. 123.
- Bnysson H. du** (1). Synonymie de deux *Elater* de Syrie. Bull. Fr. 1897 p. 40. (*El. punctatus* Schw.)
 — (2). Note sur le *Cardiophorus discicollis* Herbst var. *Ganglbaueri* var. nov. *ibid.* p. 259—260.
 — (3). Sur le *Calostirus purpureus* Pod. var. *atropilosa* var. nov. *ibid.* p. 296—297.
- Campan A. L.** (1). La chasse aux insectes coleoptères, manual pratique et élémentaire, donnant des indications sur tous les modes de chasse (etc.) avec un tableaux des plantes etc. Toulouse 1897, 40 pp.
- Carpentier L.** (1). (Ueber monströse Fühler von *Carabus*). Bull. Soc. Nord Fr. XII p. 326. (Monströser *Carabus granulatus*).
 — (2). (Col. aus Nordfrankreich). *ibid.* p. 306—310.
- Carret A.** (1). Contribution a la faune de France. Description du trois nouvelles Variétés dans la famille des *Carabides*. Echange 1897 p. 38. (1 *Carabus*, 1 *Omascus*, 1 *Liocnemis* n. var.)
- Carus V.** (1). Bibliographia zoologica. II. Zool. Anz. XX. 1897 p. 71—82, 163—171, 230—234, 268—270, 344—359, 448—453, 536—546, 634—639. (Literaturbericht über *Coleoptera* u. *Strepsiptera* für 1896, 1897 und zahlreiche Nachträge aus früheren Jahren bis 1879 zurück.)
- Casey T. L.** (1). Coleopterological Notices. (VII). Ann. N. York Akad. IX p. 285—684. (6 *Omus*, 2 *Dromochorus*, 4 *Cicindela*, 7 *Omophron*, 20 *Brennius*, 1 *Pemphus*, 5 *Calosoma*, 1 *Elaphrus*, 1 *Promecognathus*, 3 *Diplochila*, 1 *Calathus*, 2 *Galerita*, *Scydmaenidae* über 100 n. sp., 1 *Staphylinide*, *Pselaphidae* zahlreiche Arten, 7 *Colydiidae*, 1 *Cupes*, 1 *Platycerus*, 7 *Passalidae*, 2 *Cephaloon*, 1 *Ababa*, 30 *Curculionidae* n. sp., meist Einzelbeschr., *Scydmaenidae* umfassend.)
- Champenois A.** (1). Remarques sur les *Amphicomma* avec Additions. Abeille XXIX p. 12—16 tab. I. (Zusätze zu Peyerimhoff 1, resp. Reitter 24.)
- Champion G. C.** (1). A list of the *Aegialitidae* and *Cistelidae* supplementary to the „Munich Catalogue“. Mem. Soc. ent. Belg. VI p. 147—179. (Bis Ende 1896 reichender Nachtrag der *Alleculiden*.)

- (2). On the *Serricorn Coleoptera* of St. Vincent, Grenada and the Grenadines. Trans. ent. Soc. Lond. 1897 p. 281—296. (17 *Elateriden*, von denen 4 n. sp., 1 *Rhipidoceride*, 12 *Dascilliden*, von denen 6 n. sp.)
- (3). Biologia Centrali-Americana. Vol. III. P. 1. p. 585—662 tab. 26—27. (*Rhipiceridae* Schluss und *Dascillidae*)
- (3a). id. p. 667—690. (Appendix zu *Throscidae* u. *Eucnemidae*.)
- (4). vide Jacoby 2.
- (5). (*Eudectus Giraudi* aus Tyrol). Tr. ent. Soc. Lond. 1896 Proc. p. X.
- (6). *Mycetophagus quadripustulatus* J. Ent. Monthl. Mag. XXXIII p. 44.
- (7). *Strophosomus fulvicornis* Walt. ibid. p. 60.
- (8). *Zeugophora flavicollis* Marsh. ibid. p. 60—61.
- (9). *Cryptocephalus parvulus* Müll. (*flavilabris* Fbr.) ibid. p. 90—91.
- (10). *Aleochara succicola* Thoms. a british Insect. ibid. p. 97—98. (*A. succicola* u. *moesta* unterschieden.)
- (11). *Platystethus alutaceus* Thoms. a british Insect. ibid. p. 98—99. (*Pl. alutaceus* u. *cornutus* unterschieden.)
- (12). Occurence of *Exomias pyrenaicus* Seidl. at Plymouth. ibid. p. 134—135. (*E. pyrenaicus* u. *aranciformis* verglichen.)
- (13). The *Lema Erichsoni* Suffr. of british collections. Synonymical Nots. ibid. p. 135—136.
- (14). List of Additions to Sharp and Fowler's Catalogue of British Coleoptera. ibid. p. 145—147. (31 sp. aufgeführt.)
- (15). *Tachys parvulus* etc. in Cornwall. ibid. p. 213—214.
- (16). *Telmatophilus Sparganii*, note on male characters. ibid. p. 214.
- (17). A preliminary List of Coleoptera an Hemiptera of the Scilly Islands. ibid. p. 217—220. (Zahlreiche Arten aufgezählt.)
- (18). *Homalota pruinosa*, an addition to the British List. ibid. p. 274—275.
- (19). *Rhizophagus punctulatus* Guill. ibid. p. 278. (Synonymische Bemerkung.)
- Chapman** (1). (Ueber *Rhipiphorus paradoxus*). Ent. Record 1897 p. 321.
- Chatin J.** (1). La machoire des Insectes; determination de la pièce directrice. Paris 1897. 203 pp. fig. Referat von Adelong Zool. Centr. IV p. 582—586. (Nach dem Referat sind auch *Carabus auratus* und *Blaps producta* berücksichtigt.)
- Chittenden F. H.** (1). On the parasites of adult *Coleoptera*. Proc. ent. Soc. Washington IV 1897 p. 75—79.
- (2). The *Asparagus* beetles. Yearb. Un. St. Dep. Agric. 1896 p. 341—352.

- (3). Some little-known Insects affecting stored vegetables products. Bull. Dep. Agric. Ent. VIII (45 pp.) p? Ueber *Attageus*, *Silvanus*, *Araucocerus*.
- (4). Notes on certain species of Coleoptera that attack useful plants. 9. Ann. Meet. Econ. Entomol. p. 20—24.
- (5). The Bean Leaf-Beetle (*Cerotoma trifurcata*) *ibid.* p. 64—71.
- (6). A new Green Beetle. Canad. Entom. 28. 1896 p. 197—198. (*Silvanus mercator* Favv. als Schädling.)

Chobaut A. (1). Sur un *Xyleborus* parasite d'une Orchidée des serres européennes. Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 261—264. (Metamorphose von *Xyleborus morigerus* Blandf.)

- (2). Nouvelles observations sur les relations biologiques des *Anthicidés* avec les Vesicants. Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 74—78. (*Notoxus mauritanicus* verzehrt *Lytta vesicatoria*, *Anthicus Vosseleri* von Menschenschweiss angezogen.)
- (3). Notes sur le genre *Pentaria* et descript. d'une espèce nouvelle. *ibid.* p. 132—134. (Dichotomische Tabelle über 5 Arten u. 3 Varietäten.)
- (4). Description de 2 *Coléopt.* nouveaux du Mzab, Sud-Algérien. *ibid.* p. 170—171. (1 *Xylopertha*, 1 *Lytta* n. sp. Einzelbeschr.)
- (5). Description de 2 espèces nouv. de *Coléoptères* du Mzab. *ibid.* p. 204—205. (1 *Cebrio*, 1 *Himatismus* n. sp., Einzelbeschr.)
- (6). Description de 3 Col. nouv. du Mzab. *ibid.* p. 239—242. (1 *Melyris*, 1 *Tillus*, 1 *Phloeocopus* n. sp., Einzelbeschr.)
- (7). Description de 2 Col. nouv. du sud d'Algérie. *ibid.* p. 277—278. (1 *Anthrenus*, 1 *Attalus*.)
- (8). Description d'une variété nouvelle de *Carabus auratus* L. Echange 1897 p. 25.
- (9). Une chasse aux Coleoptères, en hiver, sous les écorces de platanes dans les environs d'Avignon. *ibid.* p. 33—34. (57 Arten aufgezählt.)
- (10). Description de cinq variétés nouvelles de Coléoptères de la faune circa-méditerranéenne. Misc. ent. V p. 38—39. (5 n. var., Einzelbeschr.)
- (11). Note sur *Polyarthron Jolyi* Pic. *ibid.* p. 137—139.
- (12). *Drasterius bimaculatus* var. *tresignatus* Chob. Ciudad-Real. Ann. Soc. Esp. Hist. nat. 1897 Act. p. 177—178.
- (13). *Coryna Bleusei*. Rev. Sc. Bourbon. X p. 218—219.

Clouet des Pesruches L. (1). Monographie du genre *Eremazus*. Ann. Soc. ent. Belg. XLI 1897 p. 264—271. (Dichotom. Revision von 5 Arten, 1 n. sp.)

- (2). Sur divers Coléoptères de la tribu des *Aphodiens*. Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 14—15. (Dichotom. Unterscheidung von 4 *Eremazus*-Arten.)

Cochon (1) vide Menegaux.

- Cockerell T. D. A.** (1). Biological Notes on some *Coleoptera* from Mexico. J. N. York Ent. Soc. V p. 149. (*Calligrapha*.)
- Coutagne G.** (1). Referat und Kritik über Packard Inherit. of acquir. charact. 1894. L'Année Biol. I 1895 (1897) p. 474. (Vergl. Phylogenie.)
- Coutures** (1). (Col. de la Gironde). Act. Soc. Bord. LII p. 51—100. Vide Bial u. Blondel.
- Croissandeau J.** (1). Monographie des *Scydmaenidae*. Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 402—430 tab. 12—16. (Fortsetzung: *Cyrtoscydmus* 31 sp., v. denen 1 n. sp., ausführlich beschrieben und abgebildet, auch dichotomisch unterschieden).
- Cuénot L.** (1). Referat über Viré 2. L'Année biol. II 1896 (1898) p. 507.
- (2). Sur la saignée réflexe et les moyens de défense de quelques Insects. Arch. Zool. exper. (3) IV 1897 p. 654—680. — Mem. Soc. Sc. Ant. Alz. X p. 39—48. — J. R. Micr. Soc. 1897 p. 200. — Referat von Adelung Zool. Centralbl. IV p. 634.
- Cuni M.** (1). Fauna entomologica de la villa du Calella (Cataluña provincia de Barcelona). Anal. Soc. Espan. hist. nat. XXVI 1897 p. 281—330. (Ob auch Col.?)
- Cuthbert H.** (1). Beetles etc. from Ardmore, Co. Waterford. The Irish Nat. VI p. 87.
- Dallas C.** (1). *Dermestes lardarius* eating specimens of Moths. The Zoologist (4) I p. 433.
- Dalla Torre K. W. v.** (1). Referat über Wasmann 1896 (6). Zool. Centr. IV p. 702.
- Dal Pioz** (1). Vertilgung der Holzwürmer. Oestr. Forst- u. Jagdz. 1896 p. 275. — Referat von Eckstein (5).
- Daniel K.** (1). Ein neuer *Otiorhynchus* aus Siebenbürgen. Societas entom. XII 1897 p. 65.
- Decaux F.** (1). La Casside verte (*Cassida viridis*) Insecte parasite des Artichauts. Ses moeurs. Moyens de destruction. Bull. Soc. Nat. Acclimat. 44. p. 132—134.
- Deprez V.** (1). Principaux insectes nuisibles au tabac de la Semois. Ann. Soc. ent. Belg. XLI 1897 p. 332—338. (Auch Larven von *Elateriden*.)
- Desbrochers des Loges J.** (1). Espèces inédites de Curculionides (VII suite). Frelon VI p. 1—34. (41 n. sp., ungeordnete Einzelbeschreibungen, eine kommt sogar 2 mal vor.)
- (2). Premier Supplement à la monographie des Apionides. ibid. p. 1—53. Specialpagnation zwischen p. 8 u. 9 der laufenden pp. liegend. (Nachträge, 19 n. sp., Einzelbeschr. und einige kleine Tabellen.)

- Dietz W. G.** (1). Revision of the genera and species of *Ceutorhynchini* inhabiting North America. Tr. Amer. ent. Soc. XXIII 1896 p. 387—480 tab. XII—XIV. (Umfassende Monographie, erschien erst 1897.)
- Diez R.** (1). Untersuchungen über die Skulptur der Flügeldecken bei der Gatt. *Carabus*. Tübinger Zool. Arb. II no. 4. 1896 p. 167—190, tab. und Programm Gymn. Reutlingen. 1896 p. 1—70, tab. — Ref. von Escherich Zool. Centralbl. 1898 p. 289—291. (Siehe Phylogenie u. *Carabidae*.)
- Distant W. L.** (1). *Coleoptera* collected in the Transvaal. Fam. *Cetoniidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. XIX p. 575—579. (54 sp. aufgezählt, 2 n. sp. Einzelbeschr.)
- Doane** (1). (Ueber *Diabrotica*). J. N. York Ent. Soc. V p. 15.
- Doederlein L.** (1). Die Thierwelt von Elsass-Lothringen. Festgabe 26. Jahres-Versamml. des Deutschen Apothekervereins in Strassburg. (Wahrscheinlich auch *Coleopteren* besprochen.)
- Dönitz W.** (1). Raphaël Dubois. Leçon de Physiologie. 1898. Berl. ent. Zeit. 1897 p. 439—440. (Referat über Dubois' Untersuchungen über das Leuchten der Insekten.)
- Dolles** (1). Streifzug im Gebiete von Feinden unserer schädlichen Waldinsekten. Forst.-naturw. Zeitschr. VI p. 257—270. (Auch *Coleopteren* sind behandelt.)
- Dongé E.** (1). (Ueber *Hydroporus scalesianus* bei Paris). Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 129.
- Donisthorpe** (1). (Ueber *Tiresias serra*). Ent. Record 1897 p. 162.
— (2). (*Coleoptera* in Weymouth). Tr. Leicester Soc. IV p. 330—337.
- Dubois R.** (1). Physiological light. Smithson Rep. 1895 p. 413—431 tab. XXIII—XXVI. (Ueber den Leuchtapparat von *Pyrophorus* u. *Lampyris*.)
- Dubourgais A.** (1). La chasse aux Coléoptères en temps d'inondation. Misc. ent. V p. 30.
- Dusmet J. M.** (1). Lista de algunos insectos recogidos en Ambel, provincia de Zaragoza. Ann. Soc. Esp. Hist. Nat. 1897 Act. p. 75—76. (Ob *Coleopteren*?, dem Ref. unzugänglich.)
- Eckstam O.** (1). Blütenbiologische Beobachtungen auf Novaja-Semlja. Tromsø Mus. Aarsheft XVIII p. 109—198. — Referat Zool. Centr. Bl. 1898 p. 267. (Vielleicht auch *Coleopteren* genannt, dem Ref. nicht zugänglich.)
- Eckstein K.** (1). Referat über Hetschko 1896 (1). Allg. Forst- u. Jagdz. 1897 p. 68.
— (2). Referat über Bodin (1). *ibid.* p. 68.
— (3). Referat über Feddersen (1). *ibid.* p. 68.
— (4). Referat über Olbrich (1). *ibid.* p. 68.
— (5). Referat über Dal Pioz (1). *ibid.* p. 68.
— (6). Referat über Hartwich (1). *ibid.* p. 68.
— (7). Referat über Fankhauser (1). *ibid.* p. 68.

- (8). Referat über Loos (1). *ibid.* p. 69.
 - (9). Referat über Baudisch (1). *ibid.* p. 69.
 - (9a). Referat über Eckstein (12). *Zeit. f. Forst- u. Jagdw.* 1897 p. 324—326. (Versuche mit Infection von Maikäfern.)
 - (10). Jahresbericht über forstliche Zoologie. *Allg. Forst- u. Jagdzeit.* 1896 Supplbd. (War dem Ref. nicht zugänglich.)
 - (11). Forstliche Zoologie. *Berl.* 1897. 664 pp. u. 666 fig. — Referat von Nüsslin 1898 (1), Kritik von Hesse 1898 (1).
 - (12). Der Kampf gegen schädliche Insecten mit Hülfe ihrer Parasiten. *Zeitschr. f. Pflanzenk.* 1897 Heft 2. — Referat v. Eckstein (9a).
- Ehrmann E. C.** (1). Coleopterological notes from my brother's diary. *Ent. News Philad.* VIII p. 168—170.
- Elliman E. G.** (1). *Ilyobates glabriventris* and *Odontaeus mobilicornis* in Bucks. *Ent. Monthl. Mag.* XXXIII p. 279.
- Elton** (1). (Coleoptera in Wellington.) *Rep. Wellington Soc.* XXVIII p. 44—46.
- Ericson J. B.** (1). *Microsaurus elegans*. Eine für die paläarktische Fauna neue *Microsaurus*-Art aus Schweden. *Verh. Zool. bot. Ges. Wien* 1897 p. 415.
- Erlanger R. v.** (1). Referat über Ballowitz 1895 (1). *Zool. Centr.* IV p. 132—133.
- Esam W. W.** (1). Coleoptera in the Hastings district. *Ent. Monthl. Mag.* XXXIII p. 18.
- Escherich K.** (1). Einiges über die Häutungshaare der Insekten nach ihrem Funktionswechsel. *Biol. Centralblatt* 1897 p. 542—544. (Siehe Morphologie etc.)
- (2). Revision der paläarktischen *Zonitiden* einer Unterfamilie der Meloiden. *Verh. nat. Ver. Brünn* XXXV 1897 p. 96—133. — Auch separat als Bestim.-Tabelle d. europ. Coleopt. *Meloidae* II. *Zonitidae*. (Dichotom. Revision. 4 n. sp.)
 - (3). Ueber einige Ameisengäste. *Ent. Nachr.* XXIII p. 21—25. (*Barypeithes* u. *Claviger*.)
 - (4). Zoologische Ergebnisse einer v. Dr. Escherich u. Dr. L. Kathariner nach Central-Kleinasien unternommenen Reise. 4. *Coleopteren*. Unter Mitwirkung von Brenske, Ganglbauer, Heyden, Wasmann, Weise. *Stett. ent. Zeit.* LVIII p. 1—69. (11 n. sp., Einzelbeschr.)
 - (5). Zoolog. Reiseskizzen aus Kleinasien. *Zool. Garten* 38. 1897 p. 231—240. (Einige *Coleoptera* erwähnt.)
 - (6). Zur Kenntniss der Myrmecophilen Kleinasiens. I. *Coleopteren*. Mit einem Verzeichn. der in Kleinasien gesammelten Ameisen u. einer Neubeschreibung von Prof. Emery. *Wien. ent. Zeit.* XVI p. 229—238.
 - (7). Reitter's Bestimmungstabelle der Borkenkäfer. *Forst. nat. Zeitschr.* VI p. 45. (Referat u. Kritik.)

- Escherich K. u. Escherich G.** (1). Bestimmungstabelle der deutschen forstschädlichen Borkenkäfer zum praktischen Gebrauch für Forstleute. Forst. Zeitschr. München VI 1897 p. 7—23 fig. (Dichot. Tabellen über 36 Arten mit 26 fig. im Text.)
- Everts Ed.** (1). *Dytiscus lapponicus*, *Heterocerus crinitus* en *Bothriophorus atomus*, drie voor Nederland zeldzame Coleoptera. Tijdschr. voor Ent. XXXIX 1896 p. 173—174. (Der Titel war 1896 nicht angegeben worden, was hiermit nachgetragen wird.)
- Fabre J. H.** (1). Les *Nécrophores*. Rev. Quest. Sci. (2) XII 1897 p. 5—38. (Ausführliche Beobachtungen vergl. *Silphidae*.)
- (2). Souvenir entomologique V 1897. I—V Le Scarabée sacré p. 13—85. — VI Le Scarabée à large cou. Les Gymnoptères. p. 86—102. — VII—VIII Le Copris espagnol. p. 103—150. — IX Les Onthophages. Les Onificelles. p. 151—167. — X—XII Les Géotrupes. p. 168—200. (Ausführliche Beobachtung der Gewohnheiten, der Eiablage und der Larven der genannten Gattungen. Vergl. *Scarabaeidae*.)
- Fairmaire L.** (1). Matériaux pour la faune Coleoptérologique de la région Malgache. (3. note) Ann. Soc. ent. Belg. XLI 1897 p. 92—119, 164—203. — (4. note) *ibid.* p. 363—406. (Zahlreiche Einzelbeschreibungen aus fast allen Familien.)
- (2). Descript. d'une espèce nouv. du genre *Phyllognathus* Not. Leyd. Mus. XIX 1897 p. 208.
- (3). Descript. de Coléoptères nouveaux de la Malaisie, de l'Inde et de la Chine. *ibid.* p. 209—233. (34 n. sp., nur Einzelbeschreibungen.)
- (4). Coléoptères du Szé-tchouen et de Kouï-Tchéon (Chine). *ibid.* p. 241—255. (20 n. sp., nur Einzelbeschr.)
- (5). Coléoptères nouv. de l'Afrique intertropicale et australe. (4. note) Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 109—155. (92 n. sp. u. 9 n. gen., Einzelbeschreibungen aus zahlreichen Gattungen ohne Angabe der Familien.)
- (6). Note sur le genre *Synapsis* et description d'une espèce nouvelle. Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 25—26. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (7). Descript. d'un *Cerambycide* nouv. de Sumatra. *ibid.* p. 38. (1 *Hystatus* n. sp., Einzelbeschr.)
- (8). Descript. de 6 *Col.* de l'île Ishigaki-Sima. *ibid.* p. 68—71. (1 *Onthophagus*, 1 *Eurylampyris*, 1 *Amarygmus*, 1 *Pachyrhynchus*, 1 *Camptorhinus*, 1 *Pachyosa* n. sp.)
- (9). Descript. de 3 *Col.* hétéromères d'Algérie et d'Egypte. *ibid.* p. 120—121. (1 *Zophosis*, 1 *Eurycaulus*, 1 *Decatoma* n. sp., Einzelbeschr.)
- (10). Descript. de 2 *Col.* nouv. de Japon. *ibid.* p. 166—167. (1 *Trichius*, 1 *Strongylium*.)

- (11). Descript. d'une espèce nouv. du genre *Hionthis*. *ibid.* p. 180—181.
- (12). *Pseudadrus*, nouveau genre d'*Opatrides*. *Rev. d'Entom.* 1897 p. 39.
- Fall H. C.** (1). A list of the Coleoptera of the Southern California islands, with notes and descriptions of new species. *Canad. Ent.* XXIX p. 233—244.
- Fankhauser** (1). Zur Bekämpfung des Tannenborkenkäfers. *Schweiz. Z. f. d. Forstwesen* 1896 p. 169. — Referat von Eckstein (7). (Ueber *Tomicus curvidens*.)
- Fauconnet L.** (1). Motions élémentaires d'anatomie des Coléoptères et Vocabulaire de tous les termes employés en entomologie pour l'étude spéciale de ces insectes. *Autun* 1897, 24 pp.
- Faust J.** (1). Eine neue *Celebia*. *Stett. ent. Zeit.* LVIII 1897 p. 72. (1 n. sp. aus Celebes, Einzelbeschr.)
- (1 a). Notizen über Rüsselkäfer. *ibid.* p. 70—72. (*Siteytes*, *Misettes* etc.)
- (2). Drei neue Rüsselkäfer aus West-Afrika. *ibid.* p. 73—77. (*Eupiona*, *Aochetus* n. sp., Einzelbeschr.)
- (3). Uebersicht der *Chlorophanus*-Arten. *ibid.* p. 77—95. (Monographische Revision.)
- (4). *Curculioniden* aus dem Malayischen und Polynesischen Inselgebiet. *ibid.* p. 155—183. (16 *Rhinoscapta*, 1 *Apion*, 3 *Alcides* n. sp. meist nur Einzelbeschr.)
- (4 a). Neue Gattungen und Arten in der *Celeuthetiden*-Gruppe. *ibid.* p. 229—298. (Revision mit zahlreichen dichotomischen Tabellen u. Einzelbeschr.)
- (5). Beschreibung neuer Coleopteren von Vorder- u. Hinterindien aus der Sammlung des Herrn Andrewes in London. *Curculioniden*. *Deut. ent. Zeit.* 1897 p. 337—387. (Einzelbeschreibungen u. 3 dichot. Tabellen.)
- (6). Zwei Rüsselkäfer von Madagascar. *ibid.* p. 388. (Einzelbeschreibungen.)
- (7). Revision der Gatt. *Episomus* Sch. *Hor. Soc. ent. ross.* XXXI 1897 p. 90—201, 682—684. (Monographie der Gattung 67 sp., 33 n. sp.)
- (8). Zwei paläarctische *Baris*. *Wien. ent. Zeit.* XVI p. 89—90.
- Fauvel A.** (1). Description d'un *Rhyncholus* nouveau. *Rev. d'Ent.* 1897 p. 44. (Einzelbeschreibung.)
- (2). Catalogue des *Coléoptères* des îles Madère, Porto Santo et Desertas. *ibid.* p. 45—73. (683 Arten aufgezählt.)
- (3). Catalogue des *Coléoptères* des îles Salvages. *ibid.* p. 74—75. (28 Arten aufgezählt.)

- (4). Description d'un *Rhyncochilus* du Cambodge. *ibid.* p. 229. (Einzelbeschreibung.)
- (5). Catalogue des *Staphylinides* de Barbarie et des îles Açores, Madères, Salvage et Canaries. *ibid.* p. 237—371. (740 Arten aufgezählt.)
- (6). Note sur le genre *Hadrus*. *ibid.* p. 37—38. (Synonymische und geographische Berichtigungen.)
- (7). Tableau des espèces paléarctiques du genre *Coprophilus* Latr. *ibid.* p. 226—229. (Dichotom. Tabelle über 6 Arten.)
- (8). Note sur les *Homalium* du Groupe *caesum*. *ibid.* p. 230. (Dichotom. Tabelle über 5 Arten.)
- Feddersen** (1). Der Maikäfer und seine Bekämpfung. *Zeit. f. Forst- u. Jagdw.* 1896 p. 265. — Referat von Eckstein 3.
- Fergusson A.** (1). *Geotrupes typhoeus* L. in Ayrshire. *Ann. Scott. nat. Hist.* 1897 p. 47—48.
- (2). *Exomias araneiformis* Schr. in Clyde and Solway. *ibid.* p. 48.
- Fleischer A.** (1). Neue *Carabiden*. *Wien. ent. Zeit.* XVI 1897 p. 72—73. (1 *Amara* n. subg. u. 1 *Harpalus* n. sp. aus Griechenland, Einzelbeschr.)
- (2). Ein neues *Omalium*. *ibid.* p. 152.
- Fleutiaux E.** (1). Liste des *Eucnemidae* du Musée de Berlin et description des espèces nouvelles. *Ann. Soc. ent. Belg.* XLI p. 250—261. (104 Arten aufgezählt und 10 n. sp. beschrieben.)
- (2). *Eucnémides* de la collection Flohr (Mexique) du Musée de Berlin. *ibid.* p. 261—264. (37 Arten aufgezählt, 2 n. sp. beschrieben.)
- (3). Notes sur divers *Cicindélides*. *Bull. Fr.* 1897 p. 23—24. (Synonymisches u. 1 *Collyris* n. sp.)
- (4). Trois espèces nouvelles d'*Eucnémides* de la collection du Muséum de Tring. *Nov. Zool.* IV 1897 p. 177—178.
- (5). Corrections et Additions à la Liste des *Eucnemides* du Musée de Leyde. *Not. Leyd. Mus.* XIX p. 114. (4 Notizen.)
- Florentin R.** (1). Quelques expériences sur les pigments. *Bull. sci. France et Belg.* XXX 1897 p. 234—239. (Ueber künstliche Färbung von *Carabus*.)
- Forbes S. A.** (1). Report of the State Entomologist on the noxious and beneficial Insects of the State of Illinois. XX. 1895 u. 1896. — Referat von Mik, *Wien. ent. Zeit.* 1898 p. 107. (Handelt p. 26—34 über die Larven mehrerer *Lochnosterna*-Arten.)
- Forel F. A.** (1). L'année des hannetons. *La Nature* 1897 II. p. 93. (Ueber die Flugjahre von *Melolontha*.)
- Fowler W. W.** (1). (Notiz über *Saprinus aeneus* und *metallicus*). *Ent. Monthl. Mag.* XXXIII p. 17—18. (Unterscheidung beider Arten.)
- (2). *Osphya bipunctata* etc. in Monks Wood. *ibid.* p. 185.
- (3). The Rev. Andrew Matthews. *ibid.* p. 258—260. (Necrolog.)

François Ph. vide Bedel et Francois.

Frank B. (1). Kampfbuch gegen die Schädlinge unserer Feldfrüchte. Berl. 1897. 308 pp., 46 fig. u. 20 tab. — Referat von Nüsslin 1898 (3). (Auch *Coleopteren* berücksichtigt.)

Frings C. (1). Lokales Vorkommen von *Lucanus cervus*. Soc. ent. XI 1897 p. 191—192.

Fröhlich C. (1). Beiträge zur Fauna von Aschaffenburg u. Umgegend. Die Käfer. Mitt. Ver. Aschaff. III 1897 p. 1—158.

Fryer (1). (Coleoptera in Yorkshire). The Naturalist 1897 p. 370.

Fuchs G. (1). Beitrag zur Kenntniss eines Kulturschädlings. Forstl. nat. Zeit. VI p. 381—383. — Referat von Eckstein 1898 (10). (Ueber *Otiorhynchus planatus* Hrbst.)

Fuente La (1). Datos para la fauna de la provincia de Ciudad-Real. Ann. Soc. Esp. 1897 Act. p. 129—132.

— (2). Description de dos nuevos *Larinus* de Pozuelo de Calatrava. ibid. p. 240—241.

— (3). (Ueber spanische Coleopteren). ibid. p. 241—242.

Gadeau de Kerville H. (1). Expériences physiologiques sur le *Dyticus marginalis*. Bull. Fr. 1897 p. 91—97.

Gahan C. J. (1). Notes on the *Longicorn* genus *Glenea* Newm. with descriptions of New Species. Ann. Mag. nat. Hist. (6) XIX 1897 p. 471—493. (16 n. sp. u. 1 n. gen., Einzelbeschr.)

Ganglbauer L. (1). Neue *Cryptophagus* aus dem mitteleuropäischen Faunengebiete. Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 560—564. (6 *Cryptophagus* n. sp., Einzelbeschreibungen.)

— (2). Einige neue *Coleopteren* des mitteleuropäischen Faunengebietes. Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 565—573. (1 *Trechus*, 1 *Aleochara*, 1 *Leptusa*, 1 *Philonthus*, 1 *Bythinus*, 1 *Laeomophloeus*, 1 *Oedemera*, 1 *Crepidodera*, 1 *Timarchida*, Einzelbeschr.)

— (3). Neue *Pselaphiden* aus Bosnien u. d. Herzegovina. Wiss. Mitt. Bosnien. V 1897 p. 493—495. (1 *Pygocyon*, 1 *Amaurops*, 1 *Tychus* n. sp., Einzelbeschr.)

— (4). vide Escherich 4.

Gaukler H. (1). *Otiorhynchus Ligustici*, auch ein Uebelthäter aus Noth. Ill. Woch. Ent. II p. 524—525 (Als Schädling besprochen.)

Gavoy (1). Catalogue des Insectes Coléoptères trouvés jusqu'à ce jour dans le département de l'Aude. Bull. Soc. Aude VIII p. 163—312.

Gebien H. (1). Monströse *Caraben*. Ill. Woch. Ent. II p. 254—255 fig. (*Carabus clathratus*.)

Gerhardt J. (1). Zu *Cleonus turbatus* Sch. und *C. glaucus* Fbr. Festschr. Ver. Schl. Ins. Bresl. p. 21—22.

— (2). Zu *Ceutorhynchus Barbareae* Suffr., *cyanopterus* Rdtb. ibid. p. 23—25. (1 n. var.)

- (3). Der Wasserwald bei Kaltwasser Kreis Lüben. Eine coleopterologische Skizze. *ibid.* p. 25—31. (Das Vorkommen zahlreicher Arten geschildert.)
 - (4). Nachträgliches über *Seminolus* (Byrrhus) *arictinus* Steff. *ibid.* p. 32—35, fig. (Unterscheidung von 3 Arten.)
 - (5). Neuheiten der schlesischen Käferfauna von 1896. *Deut. ent. Zeit.* 1897 p. 204—205. (Mehrere für Schlesien neue Arten.)
 - (6). *Opatrum riparium* Scriba. Eine verkannte Art. *Zeit. f. Ent. Ver. schles. Ins. Bresl.* 1897 p. 1—4.
 - (7). Neue Fundorte seltener schlesischer Käfer aus dem Jahre 1896. *ibid.* p. 5—10.
 - (8). Neuheiten der schlesischen Käferfauna von 1896. *ibid.* p. 11—13. (19 Arten für Schlesien neu.)
- Germain P.** (1). Le genre *Brachidia*. *Act. Soc. Chili VII* p. 229—237. (Gehört zu den *Galeruciden*, hat ausstülpbare Säcke.)
- Gestro R.** (1). Materiali per lo studio delle *Hispidae*. I. Enumerazione delle *Hispidae* die Sumatra (p. 37—110). II. Elementi per lo studio del genere *Platypria* (p. 110—116). III. Descrizioni di nuove specie di *Hispidae* (p. 116—135). *Ann. Mus. Genova XXXVIII* p. 37—135. (I. 87 Arten aufgezählt, 40 n. sp. Einzelbeschr. — II. 1 n. sp. — III. 19 n. sp. Einzelbeschr.)
- (2). Intorno ad alcune *Hispidae* delle isole Batu. *ibid.* p. 399—404 (1 *Gonophora* n. sp. Einzelbeschr.)
 - (3). Osservazioni sopra le *Hispidae* raccolte durante l'ultimo spedizione del Cap. Bottego. *ibid.* p. 711—714. (1 *Callispa* n. sp., Einzelbeschr.)
 - (4). Quelques espèces nouvelles d'*Hispides* de Sumatra appartenant au Musée de Leyde. *Not. Leyd. Mus. XIX* 1897 p. 67—72. (5 n. sp., Einzelbeschr.)
 - (5). A new species of the genus *Ichthyurus*. *ibid.* p. 129—130 fig.
 - (6). Revision des *Hispides* de l'expédition scientif. de Sumatra. *ibid.* p. 174—176. (Anzählung von 12 Arten.)
 - (7). *Hispidae* raccolte nella Nuova Guinea del Sig. L. Biró e conservate nel Museo Nazionale di Budapest. *Termes. Füzetek XX* 1897 p. 449—454. (22 sp. aufgezählt, 1 *Oxycephala* 1 *Ceratispa*, 1 *Aspidispa* n. sp. nach Carus p. 543.)
- Giard A.** (1). Sur les metamorphoses d'*Hyperaspis concolor* Suffr. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1897 p. 262—263.
- Gillette C. P.** (1). Oviposition of *Dorytomus squamosus* Lec. *Canad. Ent. XXIX* p. 180.
- (2). Oviposition in young Forest Trees by *Tetraopes femoratus* Fbr. 9. *Ann. Meet. Econ. Entomol.* p. 76—77.
- Goeldi E. A.** (1). Um mez de caça coleopterologica no Para. *Bol. Mus. Paraens. II* p. 70—77. (Nach Sharp heisst der Autor Goeldi, vergl. Gounelle.)

- (2). A chrysalide de *Enoplocerus armillatus* L., em tamanho o segundo Coleoptero conhecido. *ibid.* p. 64—70.
- Goetzen** vide Kaeseberg.
- Gorham H. S.** (1). Descriptions of new species of *Coleoptera* of the family *Endomychidae* from the Eastern hemisphere. *Proc. Zool. Soc. Lond.* 1897 p. 456—464. tab. XXXII. (12 n. sp., Einzelbeschreibungen.)
- (2). *Biologia Centrali-Americana*. Vol. VII p. 217—240 tab. XII u. XIII. (*Coccinellidae*.)
- (3). (*Notiophilus rufipes*, *Velleius dilatatus*, *Trichonyx sulcicollis*, *Lytta vesicatoria* in New Forest). *Tr. ent. Soc. Lond.* 1897 *Proc.* p. LVI.
- Gounelle E.** Um mez de caça coleopterologica no Pará. Lista por Familias et tanto quanto possivel por generos dos coleopteros que colleccionei no Marco da Legoa e em Benevides, durante o tempo de 10 de Fevereiro a 10 de Março de 1895. *Bol. Mus. Paraens.* Vol. II fasc. 1 p. 70—77. (Vergl. Goeldi.)
- Grandis V. & Muzio G.** Sui processi d'assimilazione del *Callidium sanguineum* Fbr. *Boll. Mus. Torino* 1897 no. 303. (Ueber die Verdauungsthätigkeit der Larve.)
- Griffini A.** (1). Nuova specie del genere *Cybister* Curt., raccolto dol Rev. L. Jalla a Kazungala (Alto Zambesi). *Boll. Mus. Torino* 1897 XII no. 268 p. ?. (1 n. sp.)
- (2). *Catalogus synonymicus et typographicus Haliplidum et Pelobiidum* hucusque in Italia repertorum. *Miscell. ent. V* p. 77—79 u. 81—85. (Aufzählung von 19 Arten.)
- (3). Sur les ailes des *Haliplidae*. *ibid.* p. 114—116 fig.
- Grill** (1). (*Coleoptera* Schweden). *Ent. Tidskr.* 1897 p. 96. (Für Schweden neue *Coleoptera*: 3 *Staph.*, 1 *Acritus*, 1 *Ptilium*, 1 *Tetratoma*.)
- Grouvelle A.** (1). Note sur les *Pelonomus pubescens* Blanch. et *simplex* Berg et description de quelques *Dryopides* et *Helmides* nouveaux. *An. Mus. Buenos Aires* V p. 5—10.
- (2). *Clavicornes* nouveaux des Indes orientales et pays voisins. *Ann. Mus. Gen.* XXXVIII p. 342—398. (54 *Nitidulidae*, 30 *Colydiidae*, 9 *Cucujidae*, 1 *Thoristus* n. sp.)
- (3). Remarques synonymiques sur quelques typus d'*Helmides* et *Heterocerides* de la collection du Musée de Serajevo. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1897 p. 206. (2 *Elmis*, 1 *Stenelmis*, 1 *Heterocerus*.)
- (4). (*Coleopt.* in Frankreich). *ibid.* p. 306. (*Amorphocephalus* u. *Lacmostenes angustatus*.)
- (5). (Ueber *Anthonomus varians* var. *pyrenaeus* bei Paris). *ibid.* p. 145.
- Grunack A.** (1). Die Käferfauna Siebenbürgens. *Soc. ent.* XII p. 68—69. (Nennung der Artenzahl nach Bielz's Verzeichniss von 1885.)

- (2). Entomologische Excursionen in den siebenbürgisch-rumänischen Randgebirgen. *ibid.* p. 113 — 115, 122 — 124. (70 Arten aufgezählt.)
- (3). *Hoplosia fennica* Payk. Insectenbörse XIV p. 230 — 231.
- (4). Excursionen auf dem Monte generoso. *Ent. Zeit. Int. Ver. XI* p. 127.
- Günther E.** (1). (Ueber die Puppe von *Hydrophilus piceus*, *Cybister Rocselii* und *Dytiscus*). *Berl. ent. Zeit.* 1897 Sitzber. p. 12 — 13.
- Guillebeau F.** (1). Description de quelques nouvelles espèces de Coléoptères. *Echange* 1897 p. 22 — 25. (1 *Bryaxis*, 1 *Arthrolips*, 1 *Ptenidium*, 1 *Olibrus*, 1 *Phyllobius*, 5 *Eustemmus* n. sp. Einzelbeschreibungen.)
- (2). Description de quelques espèces nouvelles de Coléoptères. *Bull. Fr.* 1897 p. 163 — 166, 222 — 227. (15 n. sp., Einzelbeschr. aus den verschiedensten Familien.)
- Haibert J. N.** (1). *Agabus arcticus*, a Water-beetle new to Ireland. *Irish Natural.* VI p. 86.
- Hamann O.** (1). Ueb. das Centralnervensystem von *Leptoderus Hohenwartii* Schm., eines Höhlenkäfers aus der Fam. d. Silphiden. *Sitzber. Nat. Freunde Berlin* 1897 p. 1 — 3.
- Hamilton A. G.** (1). On the fertilisation of *Eupomatia laurina*. *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXII* p. 48 — 55 tab. III. (Ein Rüsselkäfer, *Elleschodes* sp., fig. 10, besorgt die Befruchtung.)
- (2). *Pinodytes Hamiltoni* and *Anthicus formicarius*. *Ent. News Philad.* 1897 p. 34 — 35.
- Hardy J. R.** (1). The Coleoptera of Rathlin Island. *Irish Natur.* VI p. 187 — 188.
- Hartig R.** (1). Untersuchungen über Blitzschläge in Waldbäume. *Forst. nat. Zeit.* VI p. 146 — 165 fig. (Ueber *Bostr. curvidens*).
- Hartmann F.** (1). Fünf neue Rüsselkäfer. *Wien. ent. Zeit.* 1897 p. 278 — 282. (5 n. sp., dichotom. Einzelbeschr.)
- (2). Neue Rüsselkäfer aus Deutsch-Ostafrika. *Deut. ent. Zeitschr.* 1897 p. 81 — 96. (15 n. sp., Einzelbeschr.)
- (3). Für Deutschland neue oder seltene Rüsselkäfer. *ibid.* p. 203. (2 für Deutschl. neue Arten.)
- Hartwich** (1). Raupenleim auch ein Schutzmittel gegen den Rüsselkäfer. *Centr. f. d. p. Forstw.* 1898 p. 112. — Referat von Eckstein (6).
- Harwood B. S.** (1). (Coleoptera in Colchester). *Rep. Marlbor. Soc.* XLIV p. 16.
- (2). Coleoptera in January. *The Entomol.* XXX p. 82.
- Hayward R.** (1). On the species of *Bembidium* of America, north of Mexico. *Trans. Amer. ent. Soc.* XXIV 1897 p. 32 — 143. (124 sp., 23 n. sp., umfassende Bearbeitung mit dichotom. Tabellen.)
- (2). On *Bembidium*. *Psyche* VIII p. 107.

- (3). Preliminary Handbook of the *Coleoptera* of Northeastern America. Journ. N. York ent. Soc. V. p. 133. (Referat?)
- Heller K. M.** (1). Neue Käfer von Celebes. II. Abh. Mus. Dresd. VI no. 10 p. 1—36. (34 n. sp., hauptsächlich *Apogonia* dichot. Tab. 59 sp., v. denen 17 n. sp. und *Celebia* dichot. Tab. 10 sp. v. denen 4 n. sp.)
- (2). Zweiter Beitrag zur Papuanischen Käferfauna. *ibid.* no. 11 p. 1—7. (1 n. gen., 7 n. sp., Einzelbeschr.)
- (2a). Nachtrag zu 1. *ibid.* p. 7.
- (3). Ueber bereits bekannte und neue *Copturiden*. Tijdskr. Ent. 1897 p. 199—203. (1 *Zurus*, 1 *Copturus*, 1 *Copturosomus* n. sp.)
- (4). Ueber *Camelonotus* Fairm., *Horonotus* Burm., *Neodipelicus* Rits. u. *Palmerstonia* Blackb. Not. Leyd. Mus. XIX p. 163—173. (Dichot. Tabelle über 4 n. sp.)
- (5). Zwei neue Arten der *Coleopteren*-Gattung *Callynomes* Westw. *ibid.* p. 177—183. (Einzelbeschr.)
- (6). Zwei neue *Apogonien* von den Philippinen. *ibid.* p. 189—193. (Einzelbeschr.)
- (6a). Synonymical Remark. *ibid.* p. 194. (Ueber *Diochaeres*.)
- (7). *Lamellicornia melitophila*. Catalogus etc. von Schoch. Ent. Nachr. 1897 p. 49—55. (Kritik nebst Anzählung vieler Lücken.)
- (8). Ueber eine Farbenaberration von *Calosoma sycophanta*. *ibid.* p. 312.
- Heyden L. von** (1). Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise in den Molukken u. Borneo, im Auftrage der Senkenbergischen naturf. Gesellsch., ausgeführt von Kükenthal. Ph. II. Wissenschaftliche Reise-Ergebnisse. Bd. I p. 537—590. Insecta. 1. *Coleoptera* p. 540—583. (2. *Hymenoptera*, 3. *Diptera*). Abh. Senkenb. Ges. XXIII p. 537—590. (Anzählung der Arten u. 34 Beschreibungen, von denen 10 n. sp.)
- (2). Zwölf neue Varietäten der Coccinellide *Hippodamia septemmaculata* Deg. Ent. Nachr. XXIII p. 97—98.
- (2a). *Omascus vulgaris* L. var. *alternans* Carr. bei Berlin. *ibid.* p. 199.
- (2b). *Omascus vulgaris* L. var. *alternans* Corret près de Berlin. Misc. ent. V p. 97—98.
- (3). Siehe Escherich 4.
- (4). Die deutschen und österreichischen Arten der Buprestiden-Gattung *Agrilus* (nach Abeille de Perrin's Tabelle). Deut. ent. Zeit. 1897 p. 193—196. (Aufzählung von 36 Arten nach Abeille's Bestimmung.)
- (5). Die Staphyliniden-Gattung *Zonoptilus* Motsch. neu für West-Europa. *ibid.* p. 19.
- (6). Berichtigung. *ibid.* p. 416. (Ueber *Pachydema*.)
- Heymons R.** (1). Bemerkungen zu den Anschauungen Verhoeff's über die Abdominalanhänge der Insekten. Zool. Anz. 1897 p. 401—404. (Hydrophilus erwähnt.)

- Hintz E.** (1). Ostafrikanische *Cleriden*. Deut. ent. Zeitschr. 1897 p. 286—288. (7 Arten aufgezählt, 3 n. sp. Einzelbeschr.)
- Höge C. F.** siehe Horn 3.
- Hoemke P.** (1). Monströser *Ergates faber* Fbr. ♀. Ill. Woch. Ent. II p. 652. (Verbildete rechte Flügeldecke)
- (2). Excursionen in den Harz. *ibid.* p. 688. (Mehrere *Carabidae* aufgezählt.)
- Hofmann E.** (1). The young beetle-collectors handbook. With an Introduction by W. F. Kirby Lond. 1897. 178 pp. 20 tab.
- Hollrung M.** (1). Einige weitere Bemerkungen zu *Otiorhynchus Ligustici*. Ill. Woch. Ent. II p. 549—550. (Ueber Schaden, Vertilgung, Feinde).
- Horn W.** (1). Die *Cicindeliden*-Fauna von Java nebst Beiträgen über verwandte Arten. Deut. ent. Zeitschr. 1897 p. 49—60. (Notizen über 48 Arten, 1 n. sp.)
- (2). Zwei neue *Cicindeliden* aus Deutsch-Ostafrika. *ibid.* p. 61—62.
- (2a). Ueber einige Typen der Dokhturow'schen *Cicindeliden*-Sammlung. *ibid.* p. 62. (Mehrere synonymische Angaben.)
- (3). Die mexikanischen *Cicindeliden* in Gemeinschaft mit R. Becker u. C. F. Höge. *ibid.* p. 161—186. (82 Arten aufgezählt, zahlreiche Varietäten, 2 n. sp.)
- (4). *Cicindelidarum* novitates. *ibid.* p. 253—256. (3 n. sp., Einzelbeschr.)
- (5). *Novae Cicindelidarum species*. Not. Leyd. Mus. XIX p. 235—240. (1 *Megalomma*, 1 *Myrmecoptera*, 2 *Cosmema*, 2 *Cicindela*, 1 *Orychita*, 1 *Tetracha* n. sp. Einzelbeschreibungen.)
- (6). Drei neue *Cicindelen* u. über *Neolaphyru* Bedel. Ent. Nachr. XXIII p. 17—20. (3 n. sp., Einzelbeschr.)
- (7). Zwei neue *Cicindeliden*. *ibid.* 98—99. (1 *Cicindela*, 1 *Cosmema* n. sp., Einzelbeschr.)
- (8). Vier neue *Cicindeliden* aus Afrika. *ibid.* p. 237—239. (2 *Cicindela*, 1 *Dromica*, 1 *Cosmema* n. sp., Einzelbeschr.)
- Horvath G.** (1). Biographie de Jean Frivaldszky. Termés. Füzetek. XX Pest. 1897 p. ?.
- Hoyer H.** (1). Referat über Hildt 1896. Zool. Centr. IV p. 430.
- (2). Referat über Rybinsky 1. *ibid.* p. 594—595. (Abdruck der Diagnose von *Throscus laticollis* n. sp.)
- Hubbard H. G.** (1). The Ambrosia beetles of the United States. Bull. Dep. Agric. Ent. VII 1896 p. 9—30. (Ueber *Scolytiden*)
- (2). Ambrosia beetles. Yearb. U. S. Dep. Agric. 1896 p. 421—431. (Auszug aus no. 1)
- Hurdis J. L.** (1). Rough notes and memoranda relating to the natural history of the Bermudas. Lond. 1897 pp VI u. 408. (Ob auch *Coleoptera* erwähnt ?.)

- Imms A. D.** (1). *Coleoptera* in 1897. The Entomol. XXX p. 299.
- Imparati E.** (1). Coleotteri del Piacentino. Boll. Nat. Coll. XXVII p. 49—51. (Schluss der Aufzählung.)
- Ingenitzky J.** (1). (Die schädlichen Insecten von Semirätsch.) St. Petersburg 1897. (Wahrscheinlich auch Coleopteren genannt.)
- Izquierdo V.** (1). Sobre los liquidos arrojados por los Insectos para defenderse de sus enemigos. Act. Soc. Chili. V p. 257—261.
- Jacobs** (1). (Coleoptera in Belgien.) Ann. Soc. ent. Belg. XLI p. 163.
- Jacobson G.** (1). *Chrysomelidae* palaearticae vel parum cognitae. Ann. Mus. St. Petersburg. 1897 p. 74—77. (1 *Xenomela*, 1 *Cystoenemis*, 2 *Oreomela* n. sp., Einzelbeschr.)
- (2). Duo *Chrysomelidae* novae transcaucasicae. ibid. p. 215—217. (1 *Cryptocephalus*, 1 *Luperus* n. sp.)
- (3). *Aphodius Troitzkyi* sp. n. Hor. ross. XXXI p. 87. (Dichot. Tabelle über 4 Arten, 1 n. sp.)
- (4). (Notiz über das Fehlen der *Melolontha vulgaris* im Gouvernement St. Petersburg). ibid. p. LXIX—LXX. (Russisch.)
- Jacoby M.** (1). Further contributions to the knowledge of the phytophagous *Coleoptera* of Africa, including Madagascar. P. I. Proc. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 238—265 tab. XVII. P. II ibid. p. 527—577 tab. XXXIV. (111 n. sp., leider nur Einzelbeschreibungen.)
- (2). A list of phytophagous *Coleoptera* obtained by Mr. H. H. Smith at St. Vincent, Grenada and the Grenadines, with descriptions of new species: *Crioceridae-Galerucidae*. Trans. ent. Soc. Lond. 1897 p. 249—277. (46 sp., von denen 21 n. sp., *Hispidae-Cassididae* von Champion 4. bearbeitet. ibid. p. 277—280, 7 sp.)
- (3). List of the phytophagous *Coleoptera* obtained by Mr. H. Raap in the Batu islands with descriptions of the new species. Ann. Mus. Genova XXXVIII p. 405—411. (33 Arten aufgezählt, 1 *Aulacophora*, 1 *Monolepta*, 1 *Batusia*, 2 *Haplonyx* n. sp., Einzelbeschr.)
- (4). Descriptions of some new species of phytophagous *Coleoptera* from India. Ann. Soc. ent. Belg. XLI p. 420—424. (2 *Lema*, 1 *Cryptocephalus*, 1 *Damia*, 2 *Clythra* n. sp., Einzelbeschr.)
- (5). New species of S.-American *Eumolpidae*. The Entomologist 1897 p. 168—170, 193—196, 216—218.
- (6). Descriptions of some new species of *Clythridae* and *Eumolpidae*. ibid. p. 261—264.
- Jahn A.** (1). Zucht von Käfern in einem Drahtgäzehäuschen. Soc. ent. XI 1897 p. 179.
- Jakowlew A.** (1). Dyticidarum novarum diagnoses. Abeille XXIX p. 37—41.

- Jakowlew B. E.** (1). Description de quelques nouvelles espèces de la famille des Lucanides. Hor. ross. XXXI p. 240—244. (1 *Aegotypus*, 2 *Aegus* n. sp., Einzelbeschr.)
- (2). Un nouveau *Dorcadion* du Caucase. *ibid.* p. 245—247. (Einzelbeschr.)
- (3). Espèces nouvelles du genre *Meloë* (subg. *Proscarabaeus*) de la Sibirie orientale. *ibid.* p. 248—252. (Dichotom. Auseinandersetzung von 4 n. sp.)
- (4). Espèces nouvelles ou peu connus du sous-genre *Compso-dorcadion* Ganglb. *ibid.* p. 675—681. (Dichotom. Auseinandersetzung von 6 Arten, 2 n. sp.)
- Jebb** (1) (Coleoptera in Marlborough.) Rep. Marlbor. Soc. XLIV p. 54—74.
- Johnson W. F.** (1). Coleoptera at Poyntzpass. Irish Nat. VI p. 85.
- Jordan K.** (1). *Anthribidae* from the islands of Engano, Mentawai and Sumatra, collected by Dr. E. Modigliani. Ann. Mus. Genova 38. p. 623—643. (61 Arten aufgezählt, 24 n. sp., Einzelbeschr.)
- (2). Some new *Anthribidae* in the Tring Museum. Nov. Zool. IV p. 173—177.
- (3). siehe Smith (Jordan & Shipp).
- Jordan K. & Shipp, J. W.** (1). Appendix. *Coleoptera* in Smith Through unknown Afric. countries. 1897 p. 408—420.
- Kaeseberg K.** (1). Afrikanische Käfer in Goetzen's Reisewerk „Durch Afrika von Ost nach West“ Berlin 1895 p. 396 u. folg. — Referat von König 1. (75 Arten aufgezählt, von denen 6 als n. sp. benannt, aber nur 1 *Aspidomorpha* u. 1 *Monolepta* n. sp. beschrieben.)
- Karsch F.** (1). (Referat über Wasmann 1895, 4.) Ent. Nachr. XXIII p. 25—31.
- (2). (Referat über Verhoeff 1) *ibid.* p. 356.
- Kawraisky Th.** (1). (Die dem Seidenbau im Caucasus schädlichen *Dermestiden*). Arb. d. caucas. Abh. d. kais. russ. Gartenbau-Ges. T. I 1897 p. ? (separ. 16 pp., russisch geschrieben.)
- Keen J. H.** (1). Three interesting *Staphylinidae* from Queen Charlotte islands. Canad. Ent. XXIX p. 285—287. (1 *Haida*, 1 *Liporocephalus*, 1 *Tanyrhinus*.)
- Keller C.** (1). Forstzoologischer Excursionsführer. Lpz. u. Wien 1897. 277 pp. u. 78 fig. — Referat von Metzger (2) und von Nüsslin 1898 (2). (Auch *Coleopteren*, aber wenig berücksichtigt.)
- Kempers K. J. W.** (1). Bidrage tot de kennis der Coleopterafauna von hat eiland Texel. Tijd. voor Ent. 1897 p. 158—180. (Aufzählung von 561 Arten.)
- Kerremans C.** (1). Voyages de M. E. Gounelle au Brésil. *Buprestides*. Mem. Soc. ent. Belg. VI p. 1—146. (Gegen 300 Arten aufgezählt, von denen 236 n. sp. beschrieben, fast nur Einzelbeschreibungen.)

- (2). Étude synonymique sur le genre *Chrysochroa*. Not. Leyd. Mus. XIX p. 145—162. (Dichotomische Revision, 2 n. sp.)
- (3). *Julodis Atkinsonii* a new species of (*Buprestid*) beetle. Ind. Mus. Not. IV p. 48.
- Keys J. H.** (1). *Bledon ripicola* and *Scopaeus sulcicollis* at Plymouth. Ent. Monthl. Mag. XXXIII p. 160.
- King G. B.** (1). Some ants and myrmecophilous Insects from Toronto. Canad. Ent. XXIX p. 100—103. (Wahrscheinlich auch *Coleopteren* genannt. Dem Ref. nicht zugänglich.)
- King J. J. F. X.** (1). *Dytiscus lapponicus* in the Island of Mull. Ent. Monthl. Mag. XXXIII p. 279.
- Kirby W. E.** siehe Hofmann.
- Kirschberg O. v.** (1). *Phyllocerus Ullmannii* n. sp. Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 1897 p. 677.
- Kletke** (1). (Ueber *Homalota soror*). Zeit. f. Ent. Ver. schles. Ins. Bresl. 1897 p. XIV. (In Schlesien.)
- (2). (Ueber *Oxymerus Schaefferi*). ibid. p. XX. (Eierablage in der Gefangenschaft.)
- Knaus W.** (1). The *Lachnosterna* of Kansas. Ent. News Philad. 1897 p. 214—217.
- Knotek J.** (1). Beitrag zur Biologie einiger Borkenkäfer aus dem Occupationsgebiet und den angrenzenden Ländern. Oestr. Viert. f. Forstw. 1897 p. 136—161, fig. — Referat von Eckstein 1898 (4) und von Nüsslin 1898 (5). (65 Arten u. viele biologische Notizen.)
- (2). Die bosnisch-herzegowinischen Borkenkäfer. Wiss. Mitth. aus Bosn. u. Herzeg. II 1894 p. ? separat 7 pp. 2 tab. — Referat von Nüsslin 1898 (5). (57 Arten aufgezählt.)
- Koenig Cl.** (1). Afrikanische Käfer. Ill. Woch. Ent. II p. 32. (Referat über Kaeseberg 1.)
- König Eu.** (1). Ueber das Männchen von *Calosoma (Charmosta) denticolle* Gibl. Soc. ent. XII p. 41.
- Koepfen P.** (1). *Melolontha Hippocastani*. Ill. Woch. Ent. II p. 350. (Massenhaftes Auftreten bei Berlin.)
- Kolbe H. J.** (1). Deutsch-Ost-Afrika. Wissenschaftliche Forschungsergebnisse über Land und Leute unseres afrikanischen Schutzgebietes und der angrenzenden Länder. Bd. IV Die Thierwelt Ost-Afrikas und der Nachbargebiete. Herausg. unter Red. von Möbius. Berlin 1898. 4. Käfer u. Netzflügler Ost-Afrikas. 1. Käfer p. 1 368 tab. I—IV. (Umfassendes Werk, 3195 sp. nachgewiesen, viele n. sp. meist Einzelbeschreib.)
- (2). Ueber die von Herrn Dr F. Stuhlmann in Deutsch-Ostafrika u. Mosambik während der Jahre 1888—1890 gesammelten *Coleopteren*. Mitt. Mus. Hamburg. XIV 1897 p. 75—101, tab. — 2. Beiheft z. Jahrbuch d. Hamb. wiss. Anstalt. XIV 1896. (Aufzählung u. Diagnosen der neuen Arten:

Carabid. 25 sp., 3 n. sp., *Dytiscid.* 3 sp., *Hydrophil.* 1 sp., *Histerid.* 3 sp., *Erotyl.* 1 n. sp., *Coccinell.* 6 sp., *Passal.* 1 sp., *Scarab.* 35 sp., 9 n. sp., 1 n. gen., *Buprest.* 4 sp., 1 n. sp., *Elater.* 5 sp., *Telephor.* 5 sp., 2 n. sp., *Tenebrion.* 18 sp., 2 n. sp., *Allecul.* 1 sp., *Meloid.* 6 sp., *Curcul.* 6 sp., *Ceram.* 19 sp., 1. n. sp., *Chrysom.* 13 sp., 2 n. sp.)

— (3). Beiträge zur Kenntniss der melitophilen *Lamellicornier*. VIII. Die afrikanischen Genera und Species der *Valgiden*. Stett. ent. Zeit. 1897 p. 184 - 215. (Revision der afrikanischen *Valgini*.)

— (4). Zwei neue *Lucaniden*. Ent. Nachr. XXIII p. 10—12. (*Prosopocoelus* 2 n. sp., Einzelbeschr.)

— (5). Afrikanische *Coleoptera* des königlichen Museums für Naturkunde zu Berlin. *ibid.* p. 348 - 355. (1 *Scenophorus*, 1 *Cyclosomus*, 1 *Sternocera*, 1 *Chamaerhipis*, 2 *Cupes*, 1 *Excothispa* n. sp., Einzelbeschr.)

Kolbe W. (1). *Silpha opaca* L. Ill. Woch. Ent. II p. 463—464. (Der Rübenschädling und Mittel gegen denselben.)

— (2). Das verlorene Wasser bei Panten. Zeit. f. Ent. Ver. schles. Ins. Bresl. 1897 p. 14—21. (Zahlreiche *Coleopteren* genannt.)

Konow Fr. W. (1). Grammatisch richtige Insektennamen. Ill. Woch. Ent. II p. 653—654. (Siehe Etymologie.)

Korb M. (1). Ein Brief vom Caspischen Meere. Soc. ent. XII 1897 p. 137—139. (Auch mehrere Col. genannt.)

Koschitzky v. (1). Die Käfer Lübecks. 2. Liste. Mitth. Geogr. Ges. Nat. Mus. Lübeck. Heft 101 p. 81—89.

Kraatz G. (1). Ist *Platycarabus pseudonothus* Kr. ein *Pseudocechenus*. Deut. ent. Zeitschr. 1897 p. 31.

— (2) Zwei neue ansehnliche *Psammodes*-Arten aus Ostafrika. *ibid.* p. 46—48. (Tenebrionid. 2 n. sp. Einzelbeschr.)

— (2a). Ueber *Ophionea cyanocephala* Fbr. *ibid.* p. 60.

— (3). Zwei neue *Tmesorhina*-Arten. *ibid.* p. 150.

— (4). *Grypocnemis*, 1 neue afrikanische *Cetoniden* - Gattung. *ibid.* p. 151—152. (1 n. sp., 1 n. gen. Einzelbeschr.)

— (5). *Chordodera guttulata* n. sp. *ibid.* p. 152—153. (Einzelbeschreibung.)

— (5a). *Trichotarsus*, neue *Cetonidengattung* gegründet auf *Ischnoscelis* Westw. *ibid.* p. 157—158.

— (6). *Ceropria viridis* nov. sp. *ibid.* p. 160. (Tenebrionid. Einzelbeschr.)

— (6a). *Rhabdotis sobrina* Gory = *picta* Fbr. var. *ibid.* p. 191—192.

— (7). Zwei neue *Stenovalgus* aus Ostafrika. *ibid.* p. 247. (2 n. sp. Einzelbeschr.)

— (7a). Die *Cetoniden*-Gattung *Chordodera* Burm. gehört nicht zu den *Diplognathiden*. *ibid.* p. 248.

— (7b). *Goliathus Atlas* Nick. = *giganteus* Lam. var. *ibid.* p. 249—252.

- (7c). *Amaurodes Passerini* var. *tibialis* var. nov. *vitticollis* Kr. ibid. p. 252. (1 n. var.)
- (7d). Ueber das Männchen des *Dialithus magnificus* Parr. ibid. p. 326. (1 n. var.)
- (8). Nachträge zur monographischen Revision der Gatt. *Popillia*. ibid. p. 327—331. (5 n. sp., Einzelbeschr.)
- (9). Verzeichniss der *Popillia* u. *Ischnopopillia* in Vorderindien gesammelt von Herrn E. Andrewes. ibid. p. 332. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (9a). Ueber einige afrikanische *Popillia*. ibid. p. 333—334. (Notizen.)
- (9b). *Panglaphyra* (*Neophoniu*) *Duboulayi* Thoms. ibid. p. 334. (1 n. var.)
- (9c). *Tachychlaenia Alluaudii*. ibid. p. 334. (Ueber das Vorkommen).
- (10). *Molynoptera* n. gen. Cetonidarum prope *Eucozona* aus Ostafrika. ibid. p. 335.
- (10a). *Pygoropsis albomaculata* Schoch. ibid. p. 336.
- (11). Ueber die von Prof. Schoch beschriebenen neuen *Cetoniden*. ibid. p. 401—404.
- (12). *Cetonia purpurascens* n. sp. ibid. p. 405.
- (13). *Protaetia heydenii* n. sp. ibid. p. 406.
- (14). *Pseudoprotactia pilicollis* n. sp. ibid. p. 406—407.
- (15). Eine neue *Gnathocera* aus Ostafrika. ibid. p. 408.
- (15a). *Atrichia Bugnionis* Schoch. ibid. p. 408.
- (16). Ueber einige *Macronota*-Arten. ibid. p. 409—410. (2 n. sp. Einzelbeschr.)
- (16a). Ueber einige *Agestrata*-Arten. ibid. p. 410—411.
- (16b). (*Chalcothea* n. var.) ibid. p. 411.
- (16c). *Niphethophora maculipes* Kr. ♂. ibid. p. 411.
- (16d). Ueber die Gattung *Niphobleta* Kr. ibid. p. 411.
- (17). Ueber einige *Diplognatha*-Arten. ibid. p. 412—413. (1 n. sp., Einzelbeschr. u. einige Notizen.)
- (18). *Disticha cincta* var. ibid. p. 413.
- (18a). Thierbastarde v. Ackermann. ibid. p. 414—415. (Referat.)
- (19). Ueber *Carabus* (*Megodontus*) *Deubeli* Reitt. Wien. ent. Zeit. 1897 p. 283.
- (20). Ueber *Pterostichus glaber* Vorbringer. Ent. Nachr. 1897 p. 355—356.

Krak T. (1). O owadach jako szkodnikach drzew owocowych. Krakau 1897 20 pp. (Ueber Schädlinge der Obstbäume, also wahrscheinlich auch über Coleopteren.)

Krause E. (1). Die Einführung fremder Insekten als Schutztruppen. Ill. Woch. Ent. II p. 289—291. (Referat über Perkins I.)

- Krauss H.** (1). Einiges über Konserviren der Insekten. Ill. Woch. Ent. II p. 383—384.
 — (2). Excursionsbericht (Col. bei Nürnberg). *ibid.* p. 16, 128, 384, 448.
- Küster** siehe Schilsky 1.
- Kultscher A.** (1). Entomologisches aus der Küche. Ill. Woch. Ent. II p. 287—288. (*Tomieus* u. *Pissodes*.)
- Kuwert A.** (1). Die *Passaliden* dichotomisch bearbeitet. Th. II. Die Arten. Nov. Zool. IV p. 274—306. (Op. posthum. Enthält die 128 Arten der 1.—8. Gruppe, von denen viele n. sp.)
- Lampa S.** (1). Berättelse till Kongl. Landtbrockstyrelsen angående Resor och Förrättningar för 1896 af dess Entomolog. Ent. Tidskr. 1897 p. 1—31. (Auch einige Coleopteren werden genannt.)
 — (2). Coleoptera aus Schweden. *ibid.* p. 260. (1 *Bolitophagus*.)
- Lampert F. W.** (1). *Cicindela germanica* in Dorset. The Entomologist XXX p. 248.
- Langham C.** (1). Coleoptera taken at Temps Enniskillen. Donegal. Irish Nat. VI p. 57, 58.
- Lapouge G. de** (1). Phylogénie des *Carabus*. L'Archetype du Carabe. Feuill. jeun. Natur. XXVII p. 65—70.
- Lataste F.** (1). Présentation d'une larve de Pseudo-neuroptère d'aspect crustacéen. Act. Soc. Chili VII 1897 p. 102—106.
 — Le Naturaliste 1897 p. 44
 — (2). La larve crustacéiforme de Peñaflor est de *Coléoptère* et non de Pseudoneuroptère. *ibid.* p. 107—108. — Le Naturaliste 1897 p. 395.
- Lea A. M.** (1). Revision of the Australian *Curculionidae* belonging to the subfamily *Cryptorhynchidae*. P. I. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1897 p. 449—513. (Umfassende Arbeit.)
 — (2). Descriptions of new species of Australian *Coleoptera*. *ibid.* p. 584—638. (1 *Cicind.*, 1 *Hister.*, 2 *Tenebrionid.*, 1 *Euglenid.*, mehrere *Curculion.* n. sp.)
- Lécaillon A.** (1). Note préliminaire relative aux feuilletts germinatifs des Coléoptères. Compt. rend. Soc. Biol. 1897 p. 1014—1016. Compt. rend. Acad. Paris CXXV p. 876—879.
 — (2). Contributions à l'étude des premiers phénomènes du développement embryonnaire chez les Insectes, particulièrement chez les Coléoptères. Arch. d'Anat. micr. T. I p. 205—224.
- Lehmann** (1). (Ueber *Oxymerus Schäfferi*). Zeit. f. Ent. Ver. schles. Ins. Bresl. 1897 p. XIX. (Copula in der Gefangenschaft.)
- Lesne P.** (1). Revision des *Coléoptères* de la famille des *Bostrychides*. II. Bostr. hypocephales. *Dinoderinae*. Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 319—350, tab. I in Jahrg. 96. (Monographie der *Dinoderinae* mit dichotomischen Tabellen und zahlreichen Textfiguren.)
 — (2). Sur une forme nouvelle d'*Élateride* fouisseur. Bull. Fr. 1897 p. 102—104, fig. — (1 n. gen., 1 n. sp. Einzelbeschr.)

- (3). Sur une espèce nouvelle de *Coléoptère* de la famille des *Bostrychides*. *ibid.* p. 146. (1 *Heterarthron* n. sp., Einzelbeschr.)
- (4). Descriptions de 2 esp. nouvelle de *Bostrychides* algériens. *ibid.* p. 235—236. (1 *Apate*, 1 *Bostrychus* n. sp., Einzelbeschr.)
- (5). Sur le terrier de la larve de *Cicindela hybrida* L. *ibid.* p. 273—274, fig.
- (6). Sur une espèce nouvelle de *Carabe sibérien*. *ibid.* p. 297—300, fig.
- (7). *Bostrychides* indiens de la collection H. E. Andrewes. *Ann. Soc. ent. Belg.* 1897 p. 18—22.
- (8). Description d'une espèce nouvelle de *Dinoderus*. *Not. Leyd. Mus.* XIX p. 184.
- Levander K. M.** (1). Kleine Beiträge zur Kenntniss des Thierlebens unter dicker Eisdecke in einigen Gewässern Finnlands. *Medd. Soc. Fauna et Flora Fenn.* XX p. 66—71. (Enthält vielleicht auch *Coleopteren*, war dem Ref. nicht zugänglich.)
- Léveillé A.** (1). Description de 2 espèces nouvelles de *Xenoglena* et tableau synoptique de genre. *Bull. Fr.* 1897 p. 202—204. (Dichotom. Tab. über 4 Arten, 2 n. sp., *Trogositid.*)
- (2). Sur la destruction de clichés photographiques per un Coléoptère. *ibid.* p. 122. (*Callidium sanguineum*.)
- Lewis G.** (1). On new species of *Histeridae* and notices of others. *Ann. Mag. nat. Hist.* XX 1897 p. 179—196, 356—364. (1 *Phylloma*, 1 *Anaglymma*, 1 *Apobletes*, 1 *Platysoma*, 11 *Pachycraerus*, 6 *Hister*, 2 *Coproceus*, 1 *Paratropus*, 2 *Pygocoelis*, 3 *Trypobius*, 1 *Stictostix*, 1 *Phelister*, 3 *Trypeticus* n. sp., nur Einzelbeschr.)
- (2). *Saprinus aeneus* F. and *S. immundus* Gyll. *Ent. Monthl. Mag.* XXXIII p. 45.
- (3). A note on three British *Histeridae*. *ibid.* p. 278—279.
- Lindau G.** (1). Ueber insectenbewohnende Pilze. *Ent. Nachr.* 1897 p. 225—229 fig. — (Auch auf *Coleopteren* gefunden.)
- Linell M. L.** (1). On the insects collected by Dr. Abbott on the Seychelles, Aldabra, Glorioso and Providence islands, with descriptions of nine new species of *Coleoptera*. *Proc. Unit. St. Mus.* XIX no. 1119 p. 695—706.
- (2). New species of *Coleoptera* of the family *Chrysomelidae*, with a short review of the tribe *Chlamydini*. *ibid.* XX p. 473—480.
- (3). New genera and species of North American *Curculionidae*. *Journ. N. York ent. Soc.* V p. 49—56.
- (4). A new, nearly blind genus of *Tenebrionidae*. *Ent. News Philad.* 1897 p. 154—155. (*Typhleusechus* n. gen. *singularis* n. sp.)
- Lloyd R. W.** (1). *Hydroporus marginatus* in Hampshire. *Ent. Monthl. Mag.* XXXIII p. 160.
- (2). *Harpalus cupreus* at Sandown. *ibid.* p. 160. (Ueber einen Fundort von *H. cupreus* u. von *Cathormiocerus socius*.)

- Lomnicki J. v.** (1). Uebersicht der coleopterologisch-faunistischen Arbeiten über Galizien aus dem Jahre 1896. Soc. Ent. XII p. 50—52. (Ueber *Hormuzaki*, Hildt u. Rybinski.)
- Lüderwaldt H.** (1). Eine neue *Psammophila*-Art und eine neue Varietät des *Hydrous caraboides* Fbr. Stett. ent. Zeit LVIII p. 125—126. (1 n. var. aus Deutschland.)
- Luja E.** (1). La Cetoine dorée (*Cetonia aurata*) dans les fourmillières. Fauna. Ver. Luxemb. Naturf. VII p. 52—53.
- Lyttkens A.** (1). Redogörelse för Kriget mot Ållenborrarna åren 1885—1895 inom Hallands län. Ent. Tidskr. 1897 p. 97—107. (Ueber Maikäfer-Schäden.)
- Mac Lachlan R.** (1). *Harpalus ruficornis* destructive to a ripe strawberries. Ent. Monthl. Mag. XXXIII p. 171—172, 212. (Schädling reifer Erdbeeren.)
- Magnin J.** (1). Note sur les moeurs de *Sibiniu sodalis* Germ. Bull. Fr. 1897 p. 309—310.
- (2). Ueber *Lathridius Bergrothii* aus Paris. *ibid.* p. 304.
- Mally** vide Osborn.
- Manger K.** (1). Ein monströser *Carabus irregularis*. Ill. Woch. Ent. II p. 79.
- (2). Excursionsbericht. *ibid.* p. 256, 304. (Coleopteren bei Nürnberg.)
- Marchal, P.** (1). Referat über Apfelbeck (2). l'Année biol. I 1895 (1897) p. 499.
- (2). Referat über Riley. *ibid.* p. 309—311.
- (3). Note sur le *Baris spoliata*, Coléoptère nuisible aux Betteraves en Tunisie. Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 234. (Schädling der rothen Rübe.)
- (4). Sur quelques *Carabides* s'attaquant aux Fraisières. *ibid.* p. 217—218. (Ueber *Harpalus* u. *Calathus* als Schädlinge der Erdbeeren.)
- Martin A.** (1). Missbildungen bei Käfern. Ill. Woch. Ent. II p. 479, 639, 719. (1 *Cryptocéphalus*, 1 *Lina*, 1 *Carabus*, 1 *Chlaenius*, 1 *Chrysomela*.)
- (2). Eine Exkursion in den Harz. *ibid.* p. 671—672. (Mehrere *Coleopteren* erwähnt.)
- Mason Ph. B.** (1). Supposed Occurence of American beetles in Ireland. Irish Natural. VI p. 134.
- (2). *Neoclytus caprea* Say und *N. erythrocephalus* Fbr., two North American Longicorns bred in this country. Ent. Monthl. Mag. XXXIII p. 91.
- Matuschka** (1). (Ueber die Sammelergebnisse einer Reise nach der Monte-Rosa Gruppe). Zeit. f. Ent. Ver. schles. Ins Bresl. 1897 p. XXI—XXII. (Einige *Coleopteren* aufgeführt.)

- Mayer P.** (1). Zoologischer Jahresbericht für 1896. Arthropoda. (p. 1—17 Titel, p. 47, 51, 52—55 Referate über Smith 1896, 5 Meinert 1896, 1, 2, Verhoeff 1896, 1, Nagel 1896, 1, Mayet 1896, 1, Künkel 1896, 1, Rengel 1896, 1, Griffini 1896, 1, Lécaillon 1896, 1.)
- Mayet V.** (1). Note sur les Insectes dits des terrains salés. Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 214—215. (Notiz über Salzkäfer.)
- Meier W.** (1). Varietäten der Coccinellide *Hippodamia septemmaculata* Deg. Ent. Nachr. 1897 p. 317. (4 n. var. Einzelbeschr.)
- (2). Noch einige Bemerkungen über die Varietäten der Coccinellide *Hippodamia septemmaculata* Deg. *ibid.* p. 365—366. (8 n. var. Einzelbeschr.)
- Meinert F.** (1). Om Mundbygningen hos Insekterne. Ov. Danske Selsk. 1897 no. III p. 299—324. — Ref. von Adelung Zool. Centralbl. IV p. 634—635. (Ueber die Mundtheile der Larven von *Hydrophilus* und *Dytiscus*.)
- Menegaux A. & Cochon J.** (1). Sur la biologie de l'Hylésine brillante. C.R. Acad. Paris CXXIV p. 206—209. (*Dendroctonus micans* ist gemeint.)
- Metzger A.** (1). Forstentomologische Mitth. 1. *Hylesinus micans* Kug. und *Pimpla terebrans* Münd. Forstl. Heft. 12 p. 59—68. (Ueber Schaden und Feinde des *Dendroctonus micans*.)
- (2). Referat über Keller (1). *ibid.* p. 159—161.
- Meunier F.** (1). Revue critique de quelques Insectes fossiles. Arch. Mus. Teyler (2) V p. 217—239 tab. I—XI. (Es scheinen auch einige Coleopteren genannt zu sein.)
- Meyer P.** (1). Ein neuer blinder Rüsselkäfer aus Algier. Wien. ent. Zeit. 1897 p. 207. (*Alaocyba* n. sp. Einzelbeschr.)
- (2). Notizen zur Tabelle der paläarktischen *Cryptorhynchiden*. *ibid.* p. 208—211. (Synonymische und geographische Bemerkungen und neue Unterscheidung einiger Arten.)
- Mik G.** (1). Referat über Forbes (1).
- Möbusz A.** (1). Ueber den Darmkanal der *Anthrenus*-Larve, nebst Bemerkungen zur Epithelregeneration. Arch. Naturgesch. LXIII 1. p. 89—128 tab. X—XII. Referat von Heymons (3) 1898. (Siehe Morphologie.)
- Möllenkamp W.** (1). Eine Prachtsendung aus dem Inneren der Insel Sumatra. Soc. ent. XII p. 145—146. (1 *Catoxantha*, 1 *Homoderus*, 1 *Eurytrachelus* n. sp., Einzelbeschr.)
- Morley Cl.** (1). Ten Day's collecting (*Coleoptera*) at Brandon, Suffolk. Ent. Monthl. Mag. XXXIII p. 9—11. (Sammelbericht.)
- (2). *Bagous diglyptus* at Ipswich. *ibid.* p. 44—45.
- (3). Coleoptera in a Bay of Suffolk fluvial rejectamenta. *ibid.* p. 86—87. (Mehrere Arten aufgezählt.)

- (4). A Day in Kirby's country. *ibid.* p. 265—266. (Auch mehrere Coleopteren aufgezählt.)
- Müller M.** (1). Aus dem Larvenleben der einheimischen Insekten. *Ill. Woch. Ent.* II p. 106—109, 119—122, 141—143. (Auch zahlreiche Larven von Coleopteren besprochen.)
- (2). Unsere Insekten als Musiker. *ibid.* p. 457—459 u. 472—474. (*Lamia*, *Necrophorus*, *Lema*, *Geotrupes*, *Anobium*.)
- Muzio** (1) siehe Grandis.
- Nassonow N.** (1). Notes sur les *Strepsiptères*. *Zool. Anz.* 1897 p. 65—66, fig. — Referat von Adelong *Zool. Centr.* IV p. 640—641. (Ueber das Nervensystem des ♀ von *Xenos*.)
- Newbery E. A.** (1). *Saprinus aeneus* F. and *immundus* Gyll. *Ent. Monthl. Mag.* XXXIII p. 17.
- (2). *Hypera tigrina* etc. at Dover. *ibid.* p. 18*.)
- Niezabitowsky E.** (1). (Beitrag zur *Phytophagen*-Fauna Galiziens.) *Sprawozd. komis. fizyogr. Krakow.* T. 32 p. 63—74. (205 sp. aufgezählt nach Carus p. 188.)
- Nüsslin O.** (1). Ueber Generation u. Fortpflanzung der *Pissodes*-Arten. *Forstl.-nat. Zeitschr.* VI p. 441—465, fig. — Referat von Nüsslin 1898 (6). (Siehe *Curculionidae*.)
- (2). Referat über *Acloque* 1. *Zool. Centr.* IV p. 917.
- (3). Referat und Kritik über Escherich & Escherich 1. *ibid.* p. 327—328.
- Obertreis** (1). Forstzoologisches. (*Hylesinus micans*.) *Zeit f. Forst- u. Jagdw.* 1897 p. 93. — Referat von Eckstein 1898 (6).
- Oertzen E. v.** (1). Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Anomalipus*. *Deut. ent. Zeitschr.* 1897 p. 33—46. (Dichot. Tab. u. Beschreib.)
- Ohaus Fr.** (1). Beiträge zur Kenntniss der *Ruteliden*. *Stett. ent. Zeit.* 1897 p. 341—440. I Die Gattung *Popillia* Serv. und ihre nächsten Verwandten. (p. 341—383). II *Anomaliden* von Mittel- u. Süd-Amerika (p. 383—440). 1. *Anomala*-Species von Mittel-Amerika (p. 390—401). 2. *Anomala*-Species von Süd-Amerika (p. 401—429). 3. *Strigoderma* Burm. (p. 429—438). 4. *Epectinaspis* Blanch. (p. 438—440). (Zahlreiche n. sp. aber nur Einzelbeschreibungen.)
- Olbrich** (1). Vertilgung der Engerlinge. *Oestr. Forst- u. Jagdz.* 1896 p. 196. — Referat von Eckstein 4.
- Olivier E.** (1). *Lampyrides* rapportées des îles Batu par H. Raap. *Ann. Mus. Genova* 38 p. 412. (3 Arten aufgezählt, 1 n. sp., Einzelbeschr.)

*) Es ist nicht recht ersichtlich, ob die Notiz von Newbery oder von Fowler ist, da aber im Register bei Newbery auf p. 18 verwiesen wird, dürfte er wohl der Verfasser der Notiz sein. Die Deutlichkeit der Autorenangabe der kleinen und kleinsten Artikelchen in dem *Ent. Monthl. Mag.* lässt überhaupt oft viel zu wünschen übrig.

- Orbigny H. d'** (1). Descriptions d'espèces nouvelles d'*Onthophagus* de l'ancien monde. Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 232—244. (12 n. sp., Einzelbeschreibungen.)
- Osborn & Mally** (1). (Biologisches über *Baris confinis* und *Epicaerus imbricatus*). Proc. Iowa Ac. III p. 206, 208.
- Otto A.** (1). Beitrag zur Kenntniss des Genus *Scleropterus* Sch. Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 1897 p. 65—69. (3 *Scleropter.* n. sp.)
- Oudemans J. T.** (1). (Ueber *Melolontha vulgaris*). Tijdschr. Ent. XL Sitzungsber. p. 23. (Missbildung eines Fühlers.)
- Packard A. S.** (1). On the inheritance of acquired characters in animals with a complete Metamorphosis. Proc. Amer. Acad. 29. 1894 p. 331—370. — Referat von Coutagne L'Année Biol. I 1895 (1897) p. 474. (Die bekannte Metamorphose der *Meloiden*, *Rhipiphoriden*, *Stylopiden* wird neolamarckistisch ausgebeutet.)
- Patton** (1). (Ueber *Balaninus uniformis* u. Verwandte). Ent. News Philad. 1897 p. 76.
- Pauly A.** (1). Judeich & Nitsche, Lehrbuch der mitteleuropäischen Forstinsektenkunde. Forstl. Naturw. Zeit. VI p. 387—389. (Anzeige und über die Generation der Borkenkäfer.)
- Péringuey L.** (1). Descriptive Catalogue of the *Coleoptera* of S. Africa P. III (*Paussidae*). Trans. S. African Phil. Soc. X 1897 p. 1—40, 40a, 41—42, tab. XII u. XIII. (6 Gatt., 45 Arten, von denen 3 n. sp.)
- Perkins R. C. L.** (1). The introduction of beneficial Insects into the Hawaiian Islands. The Nature LV 1897 März p. 499—500. — Referat von Krause 1. (Ueber *Coccinellinen*, die als Schildlaus-Vertilger eingeführt wurden, und über Schmarotzer-Pilze gegen *Adoretus umbrosus*.)
- (2). Notes on some Hawaiian Insects. Proc. Cambr. Soc. IX p. 373—380. (Ueber den Stridulationsapparat bei *Plagithmysus*.)
- Perraudière R. de la** (1). Contribution à l'étude des premières formes des *Julodis*. Bull. Fr. 1897 p. 113—114. (Ueber die Larven von *Julodis*.)
- Peters H. T.** (1). Naturalistische Aufzeichnungen aus der Provinz Rio de Janeiro in Brasilien. Ill. Woch. Ent. II p. 17—23. (Mehrere Coleopteren genannt.)
- Peyerimhoff P. de** (1). Reitter Revision analytique du genre *Amphicoma*. Traduction. Abeille XXIX 1897 p. 1—11.
- (2). (Ueber *Leptusa globulicollis*). Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 306. (In Frankreich und im Elsass.)
- (3). La Variation sexuelle chez les *Arthropodes*. Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 245—260. (Die ausschliesslich männlichen resp. weiblichen Variationen auch einiger Coleopteren erwähnt.)
- Pfennigwerth H.** (1). Schädliche Forstinsekten, ihre Lebensweise und Bekämpfung. Practischer Leitfaden zum Gebrauch für Forstlehrlinge und Waldbesitzer. Reval 1897. 35 pp.

Pfietzmann C. (1). Ausstopfen des Hinterleibes der *Meloë*-Arten.
Ill. Woch. Ent. II p. 415.

Pflücke (1). Zur Kenntniss des feineren Baues der Nervenzellen bei Wirbellosen. Zeitschr. wiss. Zool. LX 1896 p. 500—542. — Referat von *Szczawinska* L'Année biol. II 1896 (1898) p. 641—642. (Von Insekten sind *Dytiscus marginalis* u. *Carabus auratus* untersucht worden)

Pic M. Die 45 Artikelchen sind nach den Zeitschriften geordnet.

1. Variétés.

— (1). Variétés 2. article. Lyon 1897.

2. L'Echange.

- (2). Descriptions de Coléoptères. L'Echange 1897 p. 5—6.
(1 *Corticus*, 1 *Athous*, 1 *Hypera* u. 1 *Strangalia* n. var., 1 *Trotomma* und 1 *Mecynotarsus* n. sp., Einzelbeschreib.)
- (3). Sur le groupe *Liparoderus* Laf. dans le genre *Anthicus* Payk. *ibid.* p. 50—51. (subg. *Liparoderus* besprochen.)
- (4). Énumération d'insectes récoltés sur un chêne en Kabylie. *ibid.* 71 u. 90. (50—60 Arten auf einer Eiche gesammelt.)
- (4a). Saint-Martin-Vésubie. *ibid.* p. 88—90. (Aufzählung von c. 220 Arten aus den See-Alpen.)

3. Bulletin Soc. ent. France.

- (5). Description d'un *Corticus* nouveau d'Algérie. Bull. Fr. 1897 p. 78—79. (Einzelbeschr.)
- (6). Synonymie d'un Cléride du Nord de l'Afrique. *ibid.* 123—124. (*Corynetes*.)
- (7). Moeurs des *Anthicus*, note rectificative et observations. *ibid.* p. 124.
- (8). Note sur *Otioccephala opaca* Rosh. et ses variétés. *ibid.* p. 135.
- (9). Note synonymique sur un *Zonabris* (*Decatoma*) *ibid.* p. 150.
- (10). Descriptions de Coléoptères nouveaux d'Algérie et d'Asie Mineure. *ibid.* p. 219—221. (1 *Dasytes*, 1 *Clytus*, 1 *Eros* n. sp., Einzelbeschr.)
- (11). Coléoptères récoltés en Kabylie en 1897. *ibid.* p. 221—222. (39 Arten aufgezählt, 1 *Clytus* n. sp., 1 Notiz über *Paussus*.)
- (12). Sur les instincts carnassiers des Anthicidés *ibid.* p. 266—267.
- (13). Note sur quelques *Heliotaurus*. *ibid.* p. 297.
- (14). Observations sur divers Coléoptères d'Algérie. *ibid.* p. 310—312. (Sammelnotizen u. 1 synonymische Note über *Dasytiscus*.)

4. Feuille de jeunes Naturalistes.

- (15). Description d'une coup generique nouvelle de trois espèces de *Ptinides*. Feull. jeun. N. no 317 p. 102—103.
- (16). Descriptions des Coléoptères. *ibid.* no 318 p. 119—120.

- (17). Notes et descriptions diverses (Coléoptères). *ibid.* no 323 p. 202—204.

5. Revue d'Entomologie.

- (18). Notes sur quelques anomalies. *Rev. d'Ent.* XIV p. 224—225. (Monstrositäten bei 2 *Carabiden*, 1 *Anthicus*, 5 *Cerambyciden*.)

6. Miscellanea entomologica V.

- (19). En route pour le M'zab — Bou Saada, (Diagnoses). *Misc. ent.* V p. 1—3, 35—38, 44—46, 65—72, 116—117, 124—127. (Zahlreiche Coleopteren genannt.)
- (20). Coléoptères nouveaux. *ibid.* p. 26—29.
- (21). *Theryus*, coupe générique nouvelle de Curculionides. *ibid.* p. 29.
- (22). Descriptions de Coléoptères. *ibid.* p. 41—43, 61—63.
- (23). Notes diverses sur les *Anthicides*. *ibid.* p. 75—77.
- (24). Notes sur le sous-genre *Campsodorcadion* Ganglb. *ibid.* p. 94. (1 n. sp., oder n. var.?)
- (25). Remarques et observations diverses sur le genre *Danacaea* et Käf. Eur. 33. *ibid.* p. 94—97.
- (26). Sur *Asclera* var. *impressithorax* Pic. *ibid.* p. 128.

7. Revue scientifique de Bourbonnais.

- (27). Nouvelles variétés de *Longicornes*. *Rev. Bourb.* 1897 p. 30—32.
- (28). Notes sur les *Mylabris* (*Zonabris*) d'Algerie. *ibid.* p. 123—126.

8. Bull. Soc. zool. Fr.

- (29). Description d'un *Acanthocnemus* Col. malacoderme nouveau. *Bull. Soc. zool. Fr.* 1897 p. 79—80. (Einzelbeschreibung.)
- (30). Note sur les *Xylophilides* (Col. hétéromères) *ibid.* p. 80—82.
- (31). Études sur les Coléoptères Phytophages (*Clytridae*). *ibid.* p. 82—88. (1 *Coptocephala* n. sp., dichotom. Tab. über *Gynandrophthalma*.)
- (32). Complément à mes études sur les Coléoptères Phytophages (*Clytridae*). *ibid.* p. 164—165 u. 202—204. (1 *Coptocephala* n. sp., *Labidostomis* n. sp.)
- (33). Sur les *Tomoderus* (Col. hétérom.) de Java et de Sumatra. *ibid.* p. 166—167.
- (34). Description de Coléoptères asiatiques de la famille des *Cerambycidae*. *ibid.* p. 188—190. (1 *Mallosia* n. sp., *Phytoec.* n. sp.)
- (35). Note sur les Coléoptères myrmecophiles. *ibid.* p. 230—233. (1 *Thorictus*, 1 *Oxysoma* n. sp.)

9. Le Naturaliste.

- (36). Description de Coléoptères exotiques. Le Natur. 1897 p.25.
- (37). Description de Coléoptères nouveaux (*Anthicides*). ibid. p. 49, 142, 156—157, 170, 182.
- (38). Description de Coléoptères nouveaux (*Melyrides*). ibid. p.124.
- (39) *Anthicides* exotiques nouveaux. ibid. p.134.
- (40). Description de *Longicornes* de la région Caucasique. ibid. p. 262.

10. Annales. Soc. ent. Belgique.

- (41). Premier Supplement à ma liste des *Anthicides*. Ann. Belg. 1897 p. 212—224, 343—344.

11. Bull. Soc. Hist. nat. Autun.

- (42). Descriptions de Coléoptères. Bull. Soc. Autun X p. 194—198, 285—299.

12. Wiener entom. Zeitung.

- (43). Berichtigung über *Asclera* var. *impressithorax*. Wien. ent. Z. 1897 p. 240.

13. Annales. Soc. ent. Fr. 1897.

- (44). Voyage de M. Ch. Delagrangé dans le Haute Syrie. Liste des *Anthicides* et Supplement aux *Longicornes*. Ann. Fr. 1897 p. 389—392. (19 *Anthicides* aufgezählt, 1 *Anthicus* beschrieben, 30 *Cerambyciden* aufgezählt, 1 *Rhesus*, 1 *Dorcadion* u. 1 *Acanthoderes* beschrieben.)
 - (45). *Ptinides* recueillis en 1897 par M. M. Ch. Alluaud et D. d'Emmerez aux îles Mascareignes. ibid. p. 393—401. (9 *Ptinus* n. sp., von denen 8 auch dichotomisch unterschieden.)
- Pierre A.** (1). *Ochina Latreillei* Bon. Rev. scient. Bourb. X p. 33.
- Pietsch** (1). (Ueber eine nach der hohen Tatra und der Nordseite des Liptauer Gebirges, der sog. niederen Tatra, unternommene coleopt. Excursion). Zeit. f. Ent. Ver. schles. Ins. Bresl. 1897. p. XXIII. (*Gawrotes excellens* u. *Clytus lama*.)
- (2) (Col. Schlesiens). ibid. p. XXIII—XXIV. (1 *Cryptopleurum*, 1 *Melanophthalma*, 1 *Chrysomela*, 1 *Phytodecta* var. neu für Schlesien.)
 - (3) (Ueber 6 schlesische *Salpingus*-Arten). ibid. p. XXIV.
- Piper** (1). Gregariousness of *Coccinella transversoguttata*. Ent. News Philad. 1897 p. 49.
- Planet L.** (1). Descriptions de quelques *Lucanus* nouveaux. Le Naturaliste 1897 p. 179, 205, 226—228, 265.
- (2). Sur une forme syrienne inédite du *Lucanus cervus* var. *turcicus*. Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 64—65, fig.
- Poitau E.** (1). Captures entomologiques aux environs de Paris. Feuille jeun. Nat. XXVII p. 186. (*Calosoma auropunctatum*.)

- Quaintance A. L.** (1). On the Life-history of *Brachytarsus alternatus*. Ent. News Philad. 1897 p. 1—3 tab. I.
- Rade E.** (1). Käferfang im Kalmusdickicht. Ill. Woch. Ent. II p. 512. (Mehrere *Coleopteren* genannt.)
- Raffray A.** (1). Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa. P. IV (*Pselaphidae*). Trans. S. Afr. Soc. X p. 43—130 tab. XVI—XVII. (Umfassende Bearbeitung.)
- (2). *Pselaphides* et *Clavigerides* récoltés à Diego-Suarez (Madagascar) par M. Ch. Alluaud. Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 265—270. (*Pselaphid.* 5 n. sp., *Clavig.* 2 n. sp., 1 n. gen., Einzelbeschreibungen.)
- (3). Revision des *Batrisus* et genres voisins de l'Amérique centrale et meridionale. *ibid.* p. 431—517 tab. 17. (Dichotom. Tabellen über *Batrisus* und *Arthmius* mit zahlreichen n. sp.)
- Rainbow W. J.** (1). The Atoll of Tunafuti IV. The Insect Fauna. Mem. Austral. Mus. III p. 89—101.
- Reeker H.** (1). Ueber eiweissverdauenden Speichel bei Insectenlarven. Jahr. Ber. d. zool. Sekt. d. Westf. Prov.-Vereins f. Wiss. u. Kunst. 1897 p. 68—73. (Referat über Nagel 1896, 1.)
- (2). Die Wundheilung der Insekten. *ibid.* p. 79—81. (Referat über Verhoeff 1896, 2.)
- Régimbart M.** (1). *Dytiscides* recueillis à Mascate par M. Maurice Maindron. Bull. Fr. 1897 p. 206—207. (1 *Hydroporus*, 1 *Laccophilus* n. sp., Einzelbeschreib.)
- (2). *Dytiscides* nouveaux recueillis par M. Ch. Alluaud aux Séchelles et à l'île Maurice. *ibid.* p. 208—210. (3 *Bidessus*, 1 *Copelatus* n. sp., Einzelbeschr.)
- Reichert A.** (1). Ueber Cetoniden, ihre Lebensweise und ihr Vorkommen in der Umgegend von Leipzig. Ill. Woch. Ent. II p. 167—173. (Ueber die Larven mehrerer *Cetonia*-Arten.)
- (2). Praeparatio a posteriori. Ent. Jahrb. Krancher pro 1897. (Practische Vorschläge für Präparation kleiner *Coleopteren*.)
- Reitter E.** Die 32 Arbeiten sind nach den Zeitschriften geordnet.
1. Wiener ent. Zeit. XVI 1897.
- (1). Neunter Beitrag zur *Coleopteren*-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern. Wien. ent. Zeit. 1897 p. 45—47. (5 n. sp., 1 n. var., Einzelbeschr.)
- (2). Zehnter Beitrag. *ibid.* p. 203—206. (7 n. sp., 1 n. gen., Einzelbeschr.)
- (3). Fünfzehnter Beitrag zur *Coleopteren*-Fauna des russischen Reiches. *ibid.* p. 121—127. (15 n. sp., Einzelbeschr.)
- (4). Ueber die mit *Pachydema* verwandten *Coleopteren*-Gattungen und Uebersicht der *Hemictenius*-Arten. *ibid.* p. 221—225. (Dichotomische Auseinandersetzung von 4 Gattungen und von 8 Arten, 5 n. sp.)

- (5). Coleopterologische Notizen 59.—62. *ibid.* p. 48—49, 77—80, 217—220, 241—242. (Synonymische und andere Bemerkungen, auch 1 *Necrophorus* n. var., 1 *Dasytiscus* n. sp., 1 *Baris* n. sp., 1 *Lasioderma* n. sp.)
- (5a). Verschiedenes über *Aphodien*. *ibid.* p. 73—76. (Kritik über Orbigny.)
- (5b). Ueber die nächsten Verwandten von *Ips* (*Tomicus*) *curvidens* Germ. *ibid.* p. 243—245.
- (5c). Anm. zu Pic's „Berichtigung“. *ibid.* p. 240. (Kritik über Pic 43.)
- (5d). Referat über Rybinski 1. *ibid.* p. 80.
- (6). Abbildungen mit Beschreibungen 8 neuer Coleopteren aus der paläarktischen Fauna. *ibid.* p. 246—252 tab. III.

2. Entom. Nachrichten XXIII 1897.

- (7). Uebersicht der mir bekannten Central-asiatischen *Neodorcadion*-Arten. Ent. Nachr. XXIII p. 177—184. (Dichotomische Tabelle über 16 Arten, 3 n. sp.)
- (8). Die Arten der *Coleopteren*-Gattung *Notiophilus* Dum. aus Europa u. d. angrenzenden Ländern. *ibid.* p. 361—364. (Dichotomische Tabelle über 15 Arten, 1 n. sp.)

3. Deutsche entomol. Zeitschr. 1897.

- (9). Ueber einige *Carabus*-Arten, ihr System und systematische Artengruppen. Deut. ent. Zeitschr. 1897 p. 17—25. (Gegen Roeschke 1896.)
- (10). Coleopterologische Streitfragen. *ibid.* p. 26—30. (Gegen Kraatz 1896.)
- (11). *Dromius opacicolor* n. sp. *ibid.* p. 30. (1 Einzelbeschr.)
- (12). Neue Revision der europäischen Arten der *Coleopteren*-Gattung *Plinthus* Germ. *ibid.* p. 65—75. (Dichotom. Auseinandersetzung, 1 n. gen.)
- (13). *Aphodius Deubelii* n. sp. *ibid.* p. 76. (1 n. sp., 3 Arten dichotom. auseinandergesetzt.)
- (14). Revision der *Omius*-Arten mit der Länge nach gestricheltem Kopfe. *ibid.* p. 200—202.
- (15). 30 neue *Coleopteren* aus Russisch-Asien und der Mongolei. *ibid.* p. 209—228. (3 *Ochthebius*, 1 *Hydrochus*, 1 *Actypha*, 1 *Cryptophagus*, 1 *Merophysia*, 1 *Lethrus*, 1 *Serica*, 1 *Acmacodera*, 1 *Sphenoptera*, 1 *Anobium*, 1 *Xestobium*, 1 *Dichillus*, 1 *Lachnopus*, 2 *Pterocomma*, 1 *Opatrum*, 2 *Melanesthes*, 1 *Laena*, 2 *Neogonus* mit dichot. Tabellen, 1 *Meloe*, 1 *Cleonus*, 1 *Baris*, 1 *Tetrops*, 1 *Chloropterus*, 1 *Lithophilus*, 2 *Mycetophagus* mit dichotom. Tabelle.)
- (16). Analytische Revision der *Coleopteren*-Gattung *Microdera* Esch. *ibid.* p. 229—235. (23 Arten, 6 n. sp., 1 n. subg., dichotom. Auseinandersetzung.)

- (17). *Lethrus inermis* n. sp. ibid. p. 235—236. (Einzelbeschreib.)
- (18). *Dorcadion nigrosuturatum* n. sp. ibid. p. 236. (Einzelb.)
- (19). Ergänzungen zu meiner Uebersicht der Arten der *Coleopteren* - Gattung *Liparus* Ol. (*Molytes* Sch.). ibid. p. 237—243. (Dichotom. Tabelle über 10 Arten, 1 n. sp.)
- (20). *Mesostylus Bangii* n. sp. ibid. p. 243. (Einzelbeschr.)
- (21). Zwei neue *Thamnurgus*-Arten. ibid. p. 244. (Einzelbeschr.)
- (22). 4 neue *Urodon*-Arten. ibid. p. 245—246. (4 Einzelbeschreib.)
- (23). *Dircaea subtilis* n. sp. ibid. p. 246. (Einzelbeschreib.)

4. L'Abeille.

- (24). Vergl. Peyerimhof 1.
5. Festschrift des Ver. f. Schles. Ins. Bresl.
- (25). Uebersicht der Arten der Coleopteren - Gattung *Asclera*. Schm. loc. cit. p. 37—39. (Dichotom. Tabelle über 17 Arten, 3 n. sp.)
- (26). Ueber die Arten der Coleopteren - Gattung *Anemia* aus der palaearktischen Fauna. ibid. p. 40—43. (Dichotom. Tabelle über 11 Arten, 1 n. sp.)

6. Verh. Ver. Nat. Brünn 1897.

- (27). (*Zonitis maculiceps* n. sp.). loc. cit. p. 110 Anm.

7. Selbstständig erschienene Werke.

- (28). Anhang zur Bestimmungstabelle der *Carabidae*. 34. Hft. 2. Th. 14 pp. (Register und Druckfehlerberichtigungen.)
- Richard** vergl. Blanchard. (Einzelne *Dytiscid.* u. *Hydrophilid.* genannt.)
- Riley C. V.** (1). Longevity in Insects with some unpublished facts concerning *Cicada septemd.* Proc. ent. Soc. Washington III p. 108—127. Referat von Marchal l'Année biol. I 1895 (1897) p. 309—311. (Es sind auch einige Coleopteren genannt.)
- Rinonapoli L. V.** (1). (Ueber *Polyphylla Ragusae*) Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 253. (Ein ♂ mit missgebildetem Fühler.)
- Ritsemá C.** (1). Supplément à la liste des espèces des genres *Zonopterus* et *Pachyteria* (*Coléopt. Longicornes*) de la collection du Muséum d'histoire naturelle de Paris. Bull. Mus. Paris 1896 p. 376—377.
- (2). Liste des espèces de genre *Helota*. ibid. 1897 p. 287—288.
- (3). Six new species of the *Melolonthid* genus *Apogonia*. Not. Leyd. Mus. XIX p. 117—124. (6 Einzelbeschreibungen.)
- (4). A new species of the genus *Aphanisticus*. ibid. p. 125. (1 n. sp. aus Java, Einzelbeschr.)
- (5). *Apogonia tuberculiventris* n. sp. from North Borneo. ibid. p. 131.
- (6). Description of a new species of the Longicorn genus *Glenea*. ibid. p. 133. (1 n. sp. aus Sumatra, Einzelbeschr.)

- (7). Two new species of Lucanoid *Coleoptera*. *ibid.* p. 185—188.
(1 *Aegus*, 1 *Nigidius* n. sp., Einzelbeschr.)
- (8). On *Macrogonia insignis* Gestr. *ibid.* p. 115. (Notiz.)
- (9). On Sumatran Lucanidae. *ibid.* p. 234. (9 in Java von Pasteur gesammelte Arten aufgezählt.)
- Rodd E. G.** (1) (Beobachtungen über das Leben der Borkenkäfer im Caucasus. *Hor. ross. XXXI p. XXXIII—XXXIX.* (Russisch.)
- Rodhe O.** (1) (Coleopt. Schweden). *Ent. Tidskr.* 1897 pr 59—60.
(1 *Dictyoptera*, 1 *Ptilium*.)
- Rörig** (1). Die Weidenblattkäfer. *Ill. Woch. Ent. II* p. 657—661.
(Ueber *Phratora* u. *Galeruca* als Schädlinge der Weiden.)
- Roeschke** (1). Ein neuer *Carabus* aus China. *Ent. Nachr. XXIII* p. 116—117.
- (2). Reitter's Bestimmungstabelle der *Carabini*. *Deut. ent. Zeit.* 1897 p. 77—79.
- (3). *Carabus tauricus* n. sp. *C. bessarabici variatio?* *ibid.* p. 79—80.
- (4). *Carabus tibialis* Fisch. *ibid.* p. 80.
- Rouchetti V.** (1). Un ottimo metodo per la preparazione dei Microcoleopteri. *Boll. Natural. XVII* p. 40—41. (Ueber das Präpariren kleiner *Coleopteren*.)
- (2). Anomalie nella striatura dell'Elitre nei Coleotteri. p. 132—133.
- Roth C. D. E.** (1). Bidrag till en Bild af Skånes Insektsfauna. *Ent. Tidskr.* 1897 p. 127—138. (Auch *Coleopteren* genannt.)
- Rudow** (1). Brombeerstengel und ihre Bewohner. *Ill. Woch. Ent. II* p. 237. (*Necydalis*, *Leptura* und *Strangalia* erwähnt.)
- (2). *Magdalinus aterrimus* in Weiden. *Ill. Woch. Ent. II* p. 672.
- Rupertsberger M.** (1). Aus dem Leben des *Dorcadion fulvum*. *Ill. Woch. Ent. II* p. 87—88.
- (2). Ein verkannter Schädling *Anthonomus cinctus*. *ibid.* p. 406—407.
- Rybinski M.** (1). Wikaz chraszczow nowych dla fauny galicyjskiej. *Sprawozd. komys. fizyograf. Academ. Krakow. XXXII* 1896 p. 46—62. — Ein deutscher Auszug im *Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie* 1897 p. 82—84. Referat von Reitter 5d und von Hoyer 2. (Zahlreiche, für Galizien neue *Coleopteren* aufgezählt u. 1 *Throsacus* n. sp. mit lateinischer Diagnose beschrieben.)
- Rye B. G.** (1). Captures of *Coleoptera* during the past twelve months. *Ent. Month. Mag. XXXIII* p. 105—106.
- (2). Some Remarks on the characters of *Adalia* and *Coccinella*. *ibid.* p. 245. (*Adalia* und *Coccinella* unterschieden.)
- Sahlberg J.** (1). *Staphylinidae* in Novaja Semlja a G. Jacobson et in insulis Novo-Sibiricis a D. A. Bunge et Bar. *Ed. Toll collectae. Annuaire Mus. St. Petersb.* 1897 p. 365—368.
(1 *Phyllodrepa* n. sp., 1 n. var.)

- Sajó K.** (1). Ueber Parasiten der Insekten. Ill. Woch. Ent. II p. 70—76. (Auch die Parasiten von *Spondylis* erwähnt.)
- (2). Weitere Mittheilungen über den Weinstock-Fallkäfer. *ibid.* p. 129—134. (*Eunolpus vitis* und *Eu. obscurus* als verschiedene Arten.)
- (3). Insektenreisen. *ibid.* p. 229—235, 241—242. (Auch einige *Coleopteren* genannt.)
- (4). Einiges über das Conserviren der Insekten. *ibid.* p. 309—314, 439—441.
- (5). Beiträge zur Statistik der diesjährigen Insektenfauna. *ibid.* p. 528. (Hauptsächlich von *Coleopteren* die Rede.)
- (6). Zur Lebensweise von *Coccinella septempunctata*. *ibid.* p. 529—530.
- (7). Beitrag zu den Lautäusserungen der Käfer. *ibid.* p. 544. (Ueber *Bolboceras*.)
- (8). Mittheilungen über die Lebensweise einiger *Cetoniden*. *ibid.* p. 545—549. (Ueber die Lebensweise und den Schaden einiger *Cetoniden*-Arten in Ungarn.)
- Schaufuss C.** (1). Borkenkäfer-Studien. Berl. ent. Zeitschr. 1897 p. 101—112. (2 *Sphaerotrypes*, 1 *Stephanoderes*, 4 *Platypus*, 1 *Crossotarsus*, 1 *Xylocleptes*, 1 *Pocillips*, 2 *Xyleborus* n. sp., nur Einzelbeschreibungen.)
- (2). Beitrag zur Käferfauna Madagaskars. III. Missions scientifiques de M. Ch. Alluaud aux îles Sechelles (1892) et à Diego-Suarez, Madagascar 1893. *Scolytidae* et *Platypodidae*. Tijdschr. Ent. XL 1897 p. 209—225. (13 sp. aufgezählt, 1 *Stephanoderes*, 3 *Xyleborus*, 1 *Diamerus*, 3 *Hyloscyllus*, 2 *Platypus* n. sp. Einzelbeschr., 3 *Mitosoma* n. sp. mit Tabellen.)
- Schenkling S.** (1). Die Entomologie des *Plinius*. Ill. Woch. Ent. II p. 1—6. (Auch einige *Coleopteren* gedeutet.)
- (2). Die Lautäusserungen der Käfer. *ibid.* p. 273—280, fig.
- Schenkling - Prévôt** (1). Höhleninsekten. I. Höhlenkäfer. Ill. Woch. Ent. II p. 97—101, 116—118, 137—141, fig. (Besprechung der bekannten Höhlenkäfer mit 10 Figuren.)
- (2). Insekten und Spinnen in der Heilkunde des Volkes. *ibid.* p. 357—362. (Auch *Coleopteren* genannt.)
- (3). Kämpfende Käfermännchen. *ibid.* p. 697—699.
- Schewyrew I.** (Ueber die Verbreitungsgrenzen der Maikäfer im europäischen Russland.) Hor. ross. XXXI p. LVIII—LXVI. (Russisch.)
- Schilsky J.** (1). Küster, Käfer Europas. Heft 33 Nürnberg 1897.
- (2). *Trichoceble Heydenii* n. sp. aus China. Deut. ent. Zeitschr. 1897 p. 155.
- (3). Synonymische Bemerkungen zur Gattung *Haplocnemus*. *ibid.* p. 156.
- (4). XI. Beitrag zur deutschen Käferfauna. *ibid.* p. 197—199.

- Schirmer C.** (1). Reiche Ausbeute im Winter. Entom. Jahrb. Krancher pro 1897. (Ueber Sammeln in Rohrstengeln, die man aufschneidet.)
- Schmalz J. P.** (1). Miscellen aus dem brasilianischen Insektenleben. 1. Baumbeschädigung durch Käfer. Soc. ent. XII p. 10—11. (Ueber die *Cerambyciden*-Gattung *Oncoderes* als Schädiger von Bäumen, deren Aeste sie abnagen, um ihre Eier in die Rinde zu legen.)
- Schoch G.** (1). Nachtrag IV zu Schoch Genera et species meiner *Cetoniden* - Sammlung. Mitt. Schweiz. ent. Ges. IX p. 451—477. (Zahlreiche Besprechungen und einige n. sp., Einzelbeschr.)
- (2). Nachtrag V id. 1. Revision der bisher von mir aufgestellten Genera und Species. *ibid.* X p. 37—43. — 2. Die afrikanische *Oxythyrea*-Gruppe oder *Leucocelidae*. *ibid.* p. 43—55. — 3. Einige neue *Cetoniden*. *ibid.* p. 55—57. — 4. Die *Cetonia*-ähnlichen afrikanischen Gattungen oder *Pachnodidae*. *ibid.* p. 58—60. (1. Mehrere Besprechungen und synonymische Bemerkungen. — 2. Dichotom. Tabelle, 1 n. gen., 2 n. sp. — 3. Einzelbeschreibungen, 4 n. sp., 1 n. gen. — 4. Dichotom. Tabelle, 1 n. gen.)
- Schoenfeldt H. von** (1). Catalog der Coleopteren von Japan. 3. Nachtrag. Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. 50. p. 97—144. — Auch Separatabz. Wiesbaden 1897. (Keine Beschreibungen.)
- Scholz-Liegnitz R.** (1). Eine empfehlenswerthe Klebemethode für kleine Käfer. Ins. Börse XV p. 81.
- Schreiner** (1). Ueber einige in den Hochalpen vorkommende Borkenkäfer. Zeit. f. Forst- u. Jagdw. 1897 p. 369—370. Referat von Eckstein 1898 (7).
- Schröder Chr.** (1). Ein Gartenbau-Schädling *Crioceris Lilii* Scop. Ill. Woch. Ent. II p. 516, fig. (Darstellung der Entwicklung und des Schadens.)
- Schütte H.** (1) Insecten-Büchlein. Die wichtigsten Feinde und Freunde der Landwirthschaft aus der Klasse der Insekten. Stuttgart 1897, 128 pp. 32 tab. — Referat von Boettger 2.
- Schultz O.** (1). Die Insekten in ihrer Verwendung als Arznei-, Speise- und Färbemittel. Ill. Woch. Ent. II p. 481—485. (Auch einige Coleopteren genannt.)
- Schultze A.** (1). *Brachiodontus* n. gen. Zur Kenntniss der bisherigen schwarzen *Amalus*-Arten und deren Ausscheidung aus diesem Genus. Deut. ent. Zeitschr. 1897 p. 187—188.
- (2). Zwei neue *Baris*. *ibid.* p. 189—190. (Einzelbeschr.)
- (2a). *Mononychus punctum-album* Hrbst. = *Salviae*. *ibid.* p. 190.
- (3). Beschreibung neuer *Ceutorhynchinen*. *ibid.* p. 305—325. (1 *Mononychus*, 2 *Coeliodes*, 6 *Ceutorhynchidius*, 10 *Ceutorhynchus* n. sp., lauter Einzelbeschreibungen.)

- (4). Zwei neue Rüsselkäfer aus dem Kaukasus. *ibid.* p. 397—399. (1 *Baris*, 1 *Smicronyx*.)
- (5). Beschreibung neuer *Ceutorhynchen* und *Baridien* aus dem Balkangebiet. *Wiss. Mitth. Bosnien V* p. 496—507. (4 *Ceuthorhynchus*, 2 *Baris* n. sp., Einzelbeschr.)
- Schwarz E. A.** (1). A new cave-inhabiting *Silphid*. *Proc. ent. Soc. Washington. IV* p. 57—58.
- (2). (Biologie von *Dendroctonus frontalis*). *ibid.* IV p. 81.
- Schwarz O.** (1). Ueber die systematische Stellung der *Elateriden*-Gattung *Dicronychus* Cast. und *Tarsalgus* Cand. *Deut. ent. Zeitschr.* 1897 p. 9—16. (2 n. gen. mit dichotom. Begründung.)
- (2). Ueber *Athous Henonis* Ab. *ibid.* p. 63—64. (1 n. gen.)
- (3). *Pseudophyllocerus atricolor* Reitt. = *Platocerus angulosus* Germ. ♀. *ibid.* p. 64.
- (4). Eine neue *Ludius*-Art aus dem cilicischen Taurus. *ibid.* p. 400.
- (5). Ein neuer *Aphodius* aus der Schweiz. *Wien. ent. Zeit.* 1897 p. 32—33. (Einzelbeschreibung.)
- (6). Neue paläarktische *Elateriden*-Arten. *ibid.* p. 128—136. (1 *Anchastus*, 1 *Hypnoidus*, 1 *Paracardiophorus*, 1 *Elathous*, 5 *Athous*, 1 *Diacanthus*, 1 *Silesis* n. sp., Einzelbeschreib.)
- Semenow A.** (1). *Symbolae ad cognitionem generis Carabus*. *Hor. ross.* XXXI p. 315—541. (Eingehende Kritik von Reitter's Bestimmungstabelle mit zahlreichen kleinen Revisionen einzelner Untergattungen.)
- (2). *Coleoptera nova Rossiae europaea Caucasiqae*. III. *ibid.* p. 542—554. (1 *Brychius*, 1 *Haliphus*, 2 *Mycetophagus*, 2 *Tritoma* n. sp., meist Einzelbeschr.)
- (3). *id.* IV. *ibid.* p. 595—602. (1 *Elaphrus*, 1 *Mycetophagus*, 1 *Aphodius*, 1 *Anthaxia*, 1 *Rhagium* n. sp., Einzelbeschreibungen.)
- (4). (Ergänzungs - Bemerkung über die geographische Verbreitung der *Melolontha*-Arten). *Hor. ross.* XXXI p. LXVI—LXIX.
- Senna A.** (1). *Descriptions de quelques espèces nouvelles de Brentiides du Musée royal de Belgique et de ma collection et notes diverses*. *Ann. Soc. ent. Belg.* XLI p. 227—236. (9 n. sp., Einzelbeschreib.)
- (2). *Sur quelques espèces de Brentiides de Célèbes recueillies par M. H. Fruhstorfer*. *ibid.* p. 237—243. (5 n. sp., Einzelbeschreib.)
- (3). *Su alcuni Brentidi delle isole Batu*. *Ann. Mus. civ. Gen.* XXXVIII p. 543—545. (8 Arten aufgezählt, 1 n. sp., 1 n. var.)
- Service R.** (1). *Abundance of the Cockchaffer (Melolontha vulgaris) in the Solway District*. *Ann. Solw. Nat. Hist.* 1897 p. 194—195.

- Severin G.** (1). (Coleoptera aus Belgien). Ann. Soc. ent. Belg. XLI p. 129, 273.
 — (2). Insectes. Extrait du Catalogue détaillé et illustré du Pavillon des Eaux et Forêts à l'expédition internationale de Bruxelles. 1897. 70 pp. — Referat von Eckstein 1898. (Lebensweise forstschädlicher Insekten mit vielen Abbildungen, auch *Coleopt.* behandelt.)
- Sharp D.** (1). On *Plagithmysus*: a Hawaiian genus of Longicorn Coleoptera. Ent. Monthl. Mag. 33 p. 12. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
 — (2). On the stridulatory organs of *Trox*. *ibid.* p. 206—207.
 — (3). Zoological Record. XXXIII 1896. Insecta p. 1—324. Titel p. 1—68, Materialia p. 68—98, *Coleoptera* nach Familien p. 98—182. Zool. Soc. of London 1897.
- Sharp W. E.** (1). Notes on the Coleoptera of the Liverpool district 1896. Ent. Monthl. Mag. XXXIII p. 61—62.
 — (2). Coleoptera from Hoy, Orkney. *ibid.* p. 236.
- Shipp J. W.** (1). On the genus *Gymnopleurus* Ill. with a list of species and descriptions of two new genera. The Entomologist 1897 p. 62—66, 131—134, 166—168.
 — (2). On a new *Catharsius* from Western Australia. Nov. Zool IV p. 152.
 — (3). On three undescribed *Coprophagus Lamellicornis* in the Tring Museum. *ibid.* p. 185—187. (2 *Helicopriss*, 1 *Aphengium* n. sp.)
 — (4). On the Synonymy of the Genus *Deltochilum*. Ent. Nachr. XXIII p. 194—196.
 — (5). vide Jordan & Shipp.
- Slingerland** (1). (Ueber die Metamorphose von *Euphoria inda*). Canad. Entom. XXIX p. 50 tab. III.
- Sloane T. G.** (1). Studies in Australian entomology. VIII. Descriptions of two new Tiger beetles. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXII p. 33—35. (1 *Tetracha*, 1 *Megacephala* n. sp.)
 — (2). On the *Carenides* (Fam. *Curabidae*). III. *ibid.* p. 190—229. (21 n. sp. Einzelbeschr.)
- Smith** (1). Through unk. Afrik. countr. 1897. (Vergl. Jordan & Shipp.)
- Smith E. F.** (1). A bacterial disease of the Tomato, Eggplant and Irish potato. U. S. Dep. Agric. Div. Veg. Phys. Bull. 12. 1896. Referat Zeit. f. Pflanzenkr. 1897 p. 230, und von Eckstein 1898 (12). (Der Pilz wird durch den Colorado-Käfer übertragen.)
- Smith J. B.** (1). Animal heat of larvae of *Bruchus*. Ent. News Philad. 1896 p. 140.
 — (2). An essay on the classification of Insects. Science n. S. V. p. 671—677. — Referat von Adelung 1898 (1). (Die *Coleopteren* sind auch berücksichtigt.)
 — (3). Dr. Horn's contributions to Coleopterology. Pr. Acad. Phil. 1897 p. 529—535.

- (4). Report of the Entomological Departement of the New Jersey Agricultural College experiment Station. 1897 p. 397—492.
- Snyder W. E.** (1). Scarabaeidae of Dodge County, Wisconsin. Ent. News Phil. VIII p. 129—131.
- Sokolowski** (1) (Ueber Sammelresultate bei Grimma). Zeit. f. Ent. Ver. schles. Ins. Bresl. 1897 p. XXV. (Einige *Colcopteren* genannt)
- Somerville W.** (1). Farm and garden Insects. Lond. 1897. 127 pp. (Muss auch von *Coleopteren* handeln.)
- Stäger R.** (1). Für Deutschland neue oder seltene Rüsselkäfer. Ill. Woch. Ent. II p. 623. (Referat über Hartmann 3.)
- Stierlin** (1). Beschreibung einiger neuer Rüsselkäfer. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. IX p. 477—480. (1 *Chaerodrys*, 1 *Trachyploceus*, 1 *Ceutorhynchus*, 1 *Otiorrhynchus*, 1 *Mylacus* n. sp., Einzelbeschr.)
- (2). Coleoptera Helvetica p. 577—624. *ibid.* Beilage. (*Chrysomeliden*. Fortsetzung.)
- Szczawinska W.** (1). Referat über Pflücke 1. L'Année biol. II 1896 (1898) p. 641—642.
- Taschenberg O.** (1). Ueber bleidurchbohrende Insekten. Die Natur 46. Jahrg. p. 419. (Auch über *Tetropium*.)
- Tedaldi F. I.** (1). Coleotteri anomali della mia collezione, con aggiunta di altri trovati sinora in Sicilia. Boll. Natural. Coll. XVII p. 1—3. (Monströse *Coleopt.*)
- Thaxter R.** (1). Contributions towards a monograph of the *Laboulbeniaceae*. Memoirs Amer. Acad. Arts and Sc. XII p. 189—429 tab. I—XXVI. — Referat von Lindau (1). (Ueber Pilze auf Käfern.)
- Theen H.** (1). Ein Bienenschmarotzer. Ill. Woch. Ent. II p. 242—247 fig. — (Ueber die bekannte Entwicklung von *Meloë* und über den *Triungulinus* von *Meloë variegatus*.)
- Théry A.** (1). Descriptions de *Buprestides* nouveaux et remarques diverses. Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 364—369. (5 n. sp., 4 n. var. Einzelbeschreib. u. synonymische Bemerkungen.)
- (2). Description d'un *Histéride* myrmécophile d'Algérie. Bull. Fr. 1897 p. 26—28. (1 *Hetaerius* n. sp., Einzelbeschr.)
- (3). Description d'un *Cérambycide* nouveau des îles Seychelles. *ibid.* p. 66—67. (1 *Apomecyna* n. sp., Einzelbeschr.)
- (4). Description d'un *Histéride* nouveau d'Algérie. *ibid.* p. 67—68. (1 *Pachylopus* n. sp., Einzelbeschr.)
- Thiem M.** (1). Ueber die Larven von *Geotrupes Typhoeus* L. Ent. Jahrb. Krancher pro 1898 p. 204—207.
- Thieme** (1). (Ueber *Arescus*). Berl. ent. Zeit. 1897 Sitzb. p. 24. (Ueber das Vorkommen in Columbien.)
- Thomas F.** (1). Ueber einen gallenfressenden Rüsselkäfer u. ein Controlverfahren bei Untersuchungen über Insektenfrass an Pflanzen (Koprolyse). Ent. Nachr. XXIII p. 344—348. — Referat Wien. ent. Zeit. 1898 p. 69 u. von Nüsslin 1898 (9) (*Polydrosus cervinus*.)

- Thomas M. K.** (1). Note on *Deridea* (*Lyttidae*), with the description of a new species. Ann. Mag. ent. Hist. 1897 XIX p. 389—390. (Einzelbeschr.)
- (2). Descriptions of five new species of *Mylabridae* (*Lyttidae*) in the collection of the British Museum. *ibid.* p. 501—503. (1 *Lydoceras*, 3 *Ceroctis*, 1 *Decatoma* n. sp., Einzelbeschr.)
- Thompson S. P.** (1). Fire-fly Light. Nature 56. p. 126. (Ueber das Licht der *Lampyriden*.)
- (2) (Coleoptera in Yorkshire, *Rhizotrogus*). The Natural. 1897 p. 352.
- Thornley A.** (1). *Xantholinus distans* in Caithness. Ent. Monthl. Mag. XXXIII p. 19.
- (2). Coleoptera from the Lincolnshire Coast. *ibid.* p. 257.
- (3). *Pityogenes bidentatus* Hrbst. feeding on birch. *ibid.* p. 257.
- Tomlin B.** (1). Coleoptera in the Cardiff district. Ent. Monthl. Mag. XXXIII p. 18.
- Topsent E.** (1). Note sur le Gribouri. Bull. Soc. Sc. nat. Reims p. ? . — Referat von Sajó 2. (Ueber *Eumolpus*.)
- Tristan J. F.** (1). Insectos de Costa Rica, pequeña collection arreglada. Mus. nacion. San José de Costa Rica. 1897 p. ? . (21 pp., 250 sp., ob auch Col.? Nicht zugänglich.)
- Tschitscherin T.** (1). Sur quelques *Coléoptères* nouveaux ou peu connus de la fam. des *Carabiques*. Abeille XXIX p. 21—34.
- (2). *Carabiques* nouveaux ou peu connus. *ibid.* p. 45—75.
- (3). *Carabiques* du Turkestan russe. *ibid.* p. 76—80.
- Tuck W. H.** (1) (*Rhipiph. paradoxus* bei Bury St. Edmunds) Tr. ent. Soc. Lond. 1896 Proc. p. LX.
- (2). Coleoptera etc. in the nests of aculeate *Hymenoptera*. Ent. Mag. XXX p. 59.
- Uminski Wl.** (1). (Die nützlichen Insekten im Garten, auf dem Felde und im Walde). Warschau 1896. 34. 1 tab. (polnisch).
- Varendorff v.** (1). Käferfang auf einem Oeandampfer. Soc. ent. XII p. 18. (Ueber Coleopteren an Bord eines Schiffes.)
- Vauloger de Beaupré** (1). Description de deux *Coléoptères* nouveaux du Nord d'Afrique. Bull. Fr. 1897 p. 237—238. (1 *Zuphium*, 1 *Cafius* n. sp., Einzelbeschr.)
- (2). Diagnoses de trois *Zuphium* nouveaux de Barbarie. *ibid.* p. 292—293. (Einzelbeschreibungen.)
- (3). Descriptions de deux *Erodiides* nouveaux. *ibid.* p. 294. (2 *Arthrodes* n. sp., Einzelbeschr.)
- (4). Description de trois *Erodius* nouveaux du nord d'Afrique. *ibid.* p. 307—308. (Einzelbeschr.)
- Veen H.** (1). Description of a new species of the genus *Tomicus*. Not. Leyd. Mus. XIX p. 135—136.
- (2). Schadelijke Insecten van de Kina. Bull. Kol. Mus. Haarlem 1897 Juni p. 8—18.

- (3). Lijst van Insecten welke in meerdere of mindere mate schadelijk zijn voor de Koffiecultuur, benevens hunne bekende parasieten. *ibid.* p. 5—8. (Muss auch *Coleopteren* enthalten.)
- Verhoeff C.** (1). Ueber die Flügeldecken von *Cassida*. *Verh. Zool. bot. Ges. Wien* 1897 p. 410—414. — Referat *Ent. Nachr.* 1897 p. 356 u. von Verhoeff 1898 (4.)
- (2). Ueber die Umfärbung der *Coleopteren*-Nymphen u. Imagines. *ibid.* p. 679—688.
- (3). Abbildungen des Herrn Weise über Coccinelliden. *Ent. Nachr.* 1897 p. 110—111. (Persönliche Invectiven.)
- (4). Gegenerklärung. *ibid.* p. 206—208. (Persönliche Invectiven.)
- (5). Die Verbreitung des schwarzen Pigmentes bei den Tracheaten. *ibid.* p. 230—236. (Vergl. C. unter „Pigment“.)
- (6). Ueber die jetzige Lage der Entomologie und Dr. G. Seidlitz's *Alleculiden*-Arbeit. *ibid.* p. 281—290. (Polemik gegen den Ref., vergl. unter Kritik.)
- Viré A.** (1). Faune des cavernes du plateau central et du Jura. *Bull. Mus. hist. nat.* p. 323—328. — Referat von Zschokke *Zool. Centr.* IV p. 744—745. (Auch *Coleopt.* genannt, z. B. *Adelops*.)
- Viturat** (1). Un *Pentodon* monstreux. *Misc. ent.* V p. 98. (*Pent. bipunctatum* mit verbreitertem Kopf.)
- Vogler** (1). Nachträgliches über die *Anthrenus*-Larven. *Ill. Woch. Ent.* II p. 683—686. (*Anthrenus Pimpinellae* und *musicorum* behandelt.)
- (2). Die Schuppen der *Anthrenen*. *ibid.* p. 707—715, fig. (Eingehende Untersuchung über die Schuppen und über die Fühler zahlreicher Arten mit Abbildungen.)
- Vorbringer G.** (1). *Pterostichus glaber* n. sp. *Ent. Nachr.* XXIII p. 323—326.
- Wahl** (1). Zur Generation und Vertilgung von *Hylesinus (Dendroctonus) micans*. *Zeit. f. Forst- u. Jagdw.* 1897 p. 589. — Referat von Eckstein 1898 (8).
- Walker J. J.** (1). *Brachysomus hirtus* at Chatham. *Tr. ent. Soc. Lond.* 1896 *Proc.* p. LVI.
- (2). Autumnal Coleoptera in the Chatham District. *Ent. Monthl. Mag.* XXXIII p. 44, 160—161. (Mehrere Arten aufgezählt.)
- (3). *Microrhagus pygmaeus* and other Coleoptera in the Blean woods, Kent. *ibid.* p. 175—176. (Mehrere Arten aufgezählt.)
- (4). Recent captures of *Coleoptera* in Kent and Surrey. *ibid.* p. 256. (Einige Arten genannt.)
- (5). Waterbeetles from the Island of Tongatabu. *ibid.* p. 11. (Einige Arten aufgezählt.)
- Warburton C.** (1). Annual report for 1897 of the Zoologist. *J. R. Agric. Soc.* VIII 1897 p. 744—756. (Ueber Larven von *Lamellicorniern*, über *Silpha*.)

- Wasmann E.** (1). Selbstbiographie einer *Lomechusa*. Stimmen Maria-Laach Bd. 52. 1897 (p. 69—83) Heft I p. 1—15, fig. (Humorvolle Schilderung und übersichtliche Literatur-Angabe.)
- (2). Die Familie der *Paussiden*. *ibid.* Bd. 53. 1897 p. 400—411, 520—536. (Anziehende Schilderung des Lebens.)
- (2a). Vergleichende Studien über das Seelenleben der Ameisen und der höheren Thiere. *ibid.* Ergänzungsband 17. p. 1—122 1897—1898. (Auch von *Lomechusa* die Rede.)
- (3). Zur Biologie und Morphologie der *Lomechusa*-Gruppe. Zool. Anz. 1897 p. 463—471.
- (4). Zur Entwicklung der Instinkte. Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 168—183. (Auch *Coleopteren* als Beispiele behandelt, über *Rhysopaussidae* p. 174.)
- (5). Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regione vicine. LXXII. Einige neue termitophile *Myrmedonien* aus Birma. Ann. Mus. Genova XXXVIII p. 28—31. (2 n. sp. Einzelbeschr.)
- (6). Eine neue *Fustigerodes* aus der Capkolonie. Wien. ent. Zeit. 1897 p. 201—202.
- (7). Ueber *Fustigerodes* („*Novoclaviger*“) *Wroughtoni* Wasm. *ibid.* p. 202.
- (8). Neue Myrmecophilen aus Madagaskar. Deut. ent. Zeitschr. 1897 p. 257—272. (3 *Clavigeriden*, 2 *Staphyliniden*, 1 *Tenebrionide*, 1 *Curculionide*.)
- (9). Eine neue *Xenodusa* aus Colorado. *ibid.* p. 273—274. (1 n. sp. und Tabelle über 3 Arten.)
- (10). Zur Biologie der *Lomechusa*-Gruppe. *ibid.* p. 275—277. — Referat von Dalla Torre 1898 (3).
- (11). Ein neuer *Doryliden*-Gast aus Südafrika. *ibid.* p. 278. (1 *Pygostenus* n. sp., Einzelbeschr.)
- (12). Eine neue termitophile *Myrmedonia* aus Westafrika. *ibid.* p. 279. (Einzelbeschreib.)
- (13). Ein neuer *Eciton*-Gast aus Nord-Carolina. *ibid.* p. 280—281. (1 *Staphylinide* n. g. n. sp., Einzelbeschr.)
- (14). Ein neues myrmecophiles *Silphiden*-genus aus Costa Rica. *ibid.* p. 283—285. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (15). vergl. Escherich 4.
- (16). Einige Bemerkungen zur 5. Auflage von Calwer's Käferbuch. Ent. Nachr. 1897 p. 1—5. (Kritik.)
- Waterhouse C. O.** (1). Description of a new *Scarabaeus* from East Africa. Ann. Mag. nat. hist. XX p. 553—554.
- (2). Description of a new *Coleopterous* Insect of the family *Paussidae*. Trans. ent. Soc. Lond. 1897 p. 391. (*Protopaussus* n. sp. und Bemerkungen über die Verwandtschaft mit den *Carabiden*.)
- (3). Biol. Centr. Amer. Col. III P. 1. Appendix. *Buprestidae*. p. 663—667. (58 sp. aufgezählt und 2 n. sp. beschrieben.)

- Weber L.** (1). Missbildungen bei Käfern. III. Wochenschr. Ent. II 1897 p. 433—436, 12 fig. (Zusammenstellung zahlreicher Missbildungen von *Lucanus*, *Geotrupes*, *Carabus* etc.)
- Webster F. M.** (1). Notes on various species of Coleoptera. Journ. N. York ent. Soc. V p. 201—204. (Ueber *Oberea bimaculata* und *Crioceris Asparagi*.)
- (2). Tenacity of Life in adults of *Cryptorhynchus Lapathi*. *ibid.* p. 30.
- Weed C. M.** (1). Life histories of American Insects. New York 1897 XII, 272 pp., 21 tab. (Auch über *Cicindelen*- und *Elateriden*-Larven.)
- Weise J.** (1). Kritisches Verzeichniss der von Mr. Andrewes eingesandten *Cassidinen* und *Hispinen* aus Indien. Deutsche ent. Zeitschr. 1897 p. 97—150.
- (1a). *Chrysomela Olivieri* Bed. = *coerulea* Ol. *ibid.* p. 159.
- (1b). *Coccinella uncinata* Ol. = *lyncea* Ol. var. *ibid.* p. 159—160.
- (1c). Sammelreisen nach Südungarn und Siebenbürgen p. 206—207. (Referat über Ganglbauer 1896 [5].)
- (2). *Coccinellen* aus Ostafrika (Usambara). *ibid.* p. 289—304. (14 *Epilachna*, 1 *Adalia*, 1 *Thea*, 2 *Alesia*, 1 *Chilocorus*, 2 *Lotis*, 1 *Cyrtaulis*, 1 *Platynaspis* (*Boschalis* n. gen.), 4 *Scymnus*, 1 *Hemipharus*, 3 *Scymnomorphus*.)
- (3). Biologische Mittheilungen. *ibid.* p. 389—395.
- (4). Neue *Cryptocephaliden*-Gattung aus Ostafrika. *ibid.* p. 395—396. (1 *Lophistomus* n. gen.)
- (5). Eine neue *Podontia* aus Jericho. Wien. ent. Zeit. XVI p. 81.
- (6). vergl. Escherich.
- Wenzel** (1). (Col. N. Jersey). Ent. News Philad. 1897 p. 218.
- Wickham H. F.** (1). The Coleoptera of Canada. *Chrysomelidae* (Schluss). Canad. Ent. XXIX p. 7—12, 29—37, 60—63. *Cerambycidae*. *ibid.* p. 81—88, 105—110, 148—153, 169—173, 187—193, 201—208. (Ob nur Aufzählung oder auch Beschreibungen? Dem Ref. nicht zugänglich.)
- Wiepken C. F.** (1). Dritter Nachtrag zu dem syst. Verz. der bis jetzt im Herzogthum Oldenburg gefundenen Käferarten. Abh. Ver. Bremen XIV p. 235—240.
- Wimmel** (1). Einige neue Varietäten von *Hippodamia septemmaculata* Deg. Ent. Nachr. XXIII p. 163—165. (12 n. var. Einzelbeschr.)
- Xambeu** (1). Description d'une nouvelle espèce de *Scydmenide*. Echange 1897 p. 84—85. (1 *Cephennium* n. sp. aus Frankreich, Einzelbeschr.)
- (2). Moeurs et metamorphoses des Insects. 8. Mém. *Longicornes*. *ibid.* Beilage mit besonderer Pagination. 20 pp.

- (3). Notice necrologique sur Francisque Guillebeau. *ibid.* p. 81—83.
- (4). (Metamorphose von *Antholinus amictus*). *Le Naturaliste* 1897 p. 102—(?).
- Yungs D. B.** (1). Oviposition of *Anthophilax attenuatus*. *Ent. News Philad.* 1897 p. 192.
- Zehntner L.** (1). Overzicht van den Ziekten van het Suikerriet op Java. 2. deel. Vijanden uit het Dierenrijk. *Arch. voor di Java Suik.* 1897 p. ? — Auch separat 50 pp. — Referat von Handlirsch 1898 (1). (Auch 8 Coleopteren als Schädlinge des Zuckerrohrs genannt.)
- (2). Praktische Wenken voor entomologische Werkzaamheden op Suiker-Ondernemingen. Mededeel van het Proefstation Ost-Java. N. S. no. 40 1897 p. ? Auch separat 25 pp. — Referat von Handlirsch 1898 (1). (Vielleicht auch Coleopteren erwähnt.)
- (3). De Mineerlarven van het Suikerriet op Java. II. III. *Aphanisticus Krügeri* Rits., *Aphanist. consanguineus* Rits. *Meded. Proefst. Ost-Java.* N. S. no. 42 1897 p. ? auch sep. 14 pp. tab. — Referat von Handlirsch *Zool. Centr.* V p. 813. (Biologie der Larven.)
- Ziegler H. E.** (1). Ref. über Wasmann 2a. *Zoolog. Centralbl.* IV p. 905—910.
- Zoufal V.** (1). Zwei neue *Gastrallus*-Arten. *Wien. ent. Zeit.* 1897 p. 206.
- Zschokke F.** (1). Referat über Hamann 1896 (1). *Zool. Centralbl.* IV p. 738—745.
- (2). Referat über Viré 1. *ibid.* p. 744—745.
- (3). Referat über Voigt 1895. *ibid.* p. 340—341.

B. Autoren geographisch geordnet.

I. Europa.

a. Deutschland, Oestreich, Schweiz, Luxemburg.

1. Selbstständig erschienene Werke.

Doederlein 1. (?), Eckstein 11., Frank 1., Kaeseberg 1., Keller 1., H. Kolbe 1., Krak 1., Küster 1., Reitter 28., Schilsky 1., Schütte 1.

2. Entomologische Zeitschriften.

Entomologische Zeitung,

herausgegeben vom entomologischen Verein zu Stettin. 58. 1897.

| | | |
|----------------------|----------|----------|
| p. 96—120 Brenske 3. | p. 72 | Faust 1. |
| p. 3—69 Escherich 4. | p. 70—72 | — 1a. |

| | | | |
|--------------|---------------|------------|---------------|
| p. 73—77 | Faust 2. | p. 184—215 | H. Kolbe 3. |
| p. 77—95 | — 3. | p. 125—126 | Lüderwaldt 1. |
| p. 155—183 | — 4. | p. 341—440 | Ohaus 1. |
| p. 229—298 | — 4a. | p. 17 | Wasmann 75. |
| p. 12, 52—59 | Ganglbauer 4. | p. 63—68 | Weise 6 |
| p. 31 | Heyden 3. | | |

Zeitschrift für Entomologie.

Herausgeg. vom Verein für schlesische Insektenkunde
zu Breslau. Neue Folge 22. Heft. 1897.

| | | | |
|----------|-------------|---------------|---------------|
| p. 1—4 | Gerhardt 6. | p. XIX | Lehmann 1. |
| p. 5—10 | — 7. | p. XXI—XXII | Matuschka 1. |
| p. 11—13 | — 8. | p. XXIII | Pietsch 1. |
| p. 14—21 | W. Kolbe 2 | p. XXIII—XXIV | — 2. |
| p. XIV | Ansorge 1. | p. XXIV | — 3. |
| p. XIV | Kletke 1. | p. XXV | Sokolowski 1. |
| p. XX | — 2. | | |

Festschrift zur Feier des 50-jährigen Bestehens des Vereins
für Schlesische Insektenkunde in Breslau 1847—1897.

| | | | |
|----------|-------------|----------|-------------|
| p. 21—22 | Gerhardt 1. | p. 32—35 | Gerhardt 4. |
| p. 23—25 | — 2. | p. 37—39 | Reitter 25. |
| p. 25—32 | — 3. | p. 40—43 | — 26. |

Deutsche entomologische Zeitschrift,

herausgeg. von der Deutschen entomologischen Gesellschaft in
Verbindung mit Dr. Kraatz und der Gesellschaft „Iris“ in Dresden.
1897 (Berlin).

| | | | |
|------------|-------------|------------|-----------|
| p. 161—186 | Becker 1. | p. 46—48 | Kraatz 2. |
| p. 337—387 | Faust 5. | p. 60 | — 2a. |
| p. 388 | — 6. | p. 150 | — 3. |
| p. 204—205 | Gerhardt 5. | p. 151—152 | — 4. |
| p. 81—96 | Hartmann 2. | p. 152—153 | — 5. |
| p. 203 | — 3. | p. 157—158 | — 5a. |
| p. 193—196 | Heyden 4. | p. 160 | — 6. |
| p. 19 | — 5. | p. 191—192 | — 6a. |
| p. 416 | — 6. | p. 247 | — 7. |
| p. 286—288 | Hintz 1. | p. 248 | — 7a. |
| p. 161—186 | Höge 1. | p. 249—252 | — 7b. |
| p. 49—60 | Horn 1. | p. 252 | — 7c. |
| p. 61—62 | — 2. | p. 326 | — 7d. |
| p. 62 | — 2a. | p. 327—331 | — 8. |
| p. 161—186 | — 3. | p. 332 | — 9. |
| p. 253—256 | — 4. | p. 333—334 | — 9a. |
| p. 31—32 | Kraatz 1. | p. 334 | — 9b. |

| | | | | | |
|------------|---------|------|------------|------------|-----|
| p. 334 | Kraatz | 9c. | p. 245—246 | — | 22. |
| p. 335—336 | — | 10. | p. 246 | — | 23. |
| p. 336 | — | 10a. | p. 77—79 | Roeschke | 2. |
| p. 401—404 | — | 11. | p. 79—80 | — | 3. |
| p. 405 | — | 12. | p. 80 | — | 4. |
| p. 406 | — | 13. | p. 155 | Schilsky | 2. |
| p. 406—407 | — | 14. | p. 156 | — | 3. |
| p. 408 | — | 15. | p. 197—199 | — | 4. |
| p. 408 | — | 15a. | p. 187—188 | Schultze | 1. |
| p. 409—410 | — | 16. | p. 189—190 | — | 2. |
| p. 410—411 | — | 16a. | p. 190 | — | 2a. |
| p. 411 | — | 16b. | p. 305—325 | — | 3. |
| p. 411 | — | 16c. | p. 397—399 | — | 4. |
| p. 411 | — | 16d. | p. 9—16 | Schwarz O. | 1. |
| p. 412—413 | — | 17. | p. 63—64 | — | 2. |
| p. 413 | — | 18. | p. 64 | — | 3. |
| p. 414—415 | — | 18a. | p. 400 | — | 4. |
| p. 33—46 | Oertzen | 1. | p. 257—272 | Wasmann | 8. |
| p. 17—25 | Reitter | 9. | p. 273—274 | — | 9. |
| p. 26—30 | — | 10. | p. 275—277 | — | 10. |
| p. 30 | — | 11. | p. 278 | — | 11. |
| p. 65—75 | — | 12. | p. 279 | — | 12. |
| p. 76 | — | 13. | p. 280—282 | — | 13. |
| p. 200—202 | — | 14. | p. 283—285 | — | 14. |
| p. 209—228 | — | 15. | p. 97—150 | Weise | 1. |
| p. 229—235 | — | 16. | p. 159 | — | 1a. |
| p. 235—236 | — | 17. | p. 159—160 | — | 1b. |
| p. 236 | — | 18. | p. 206—207 | — | 1c. |
| p. 237—243 | — | 19. | p. 289—304 | — | 2. |
| p. 243 | — | 20. | p. 389—395 | — | 3. |
| p. 244 | — | 21. | p. 395—396 | — | 4. |

Berliner entomologische Zeitschrift,
herausgeg. vom entomologischen Verein in Berlin. 1897.

(p. 1—144 Nov. 1897, p. 145—444 Juli 1898).

| | | | | | |
|------------|---------|----|-------------------|-----------|----|
| p. 345—438 | Brenske | 1. | p. 101—112 | Schaufuss | 1. |
| p. 318—322 | — | 2. | Sitzber. p. 12—13 | Günther | 1. |
| p. 439—440 | Dönitz | 1. | p. 24 | Thieme | 1. |

Entomologische Nachrichten.

Herausgeg. von Dr. Karsch. XXIII. 1897.

| | | | | | |
|----------|-----------|-----|------------|--------|----|
| p. 21—25 | Escherich | 3. | p. 17—20 | Horn | 6. |
| p. 49—55 | Heller | 7. | p. 98—99 | — | 7. |
| p. 312 | — | 8. | p. 237—239 | — | 8. |
| p. 97—98 | Heyden | 2. | p. 25—31 | Karsch | 1. |
| p. 199 | — | 2a. | p. 356 | — | 2. |

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| p. 10—12 H. Kolbe 4. | p. 194—196 Shipp 4. |
| p. 348—355 — 5. | p. 345—348 F. Thomas 1. |
| p. 355—356 Kraatz 20. | p. 110—111 Verhoeff 3. |
| p. 225—229 Lindau 1. | p. 206—208 — 4. |
| p. 317 Meier 1. | p. 230—236 — 5. |
| p. 365—366 — 2. | p. 281—290 — 6. |
| p. 177—184 Reiter 7. | p. 323—326 Vorbringer 1. |
| p. 361—364 — 8. | p. 1—5 Wasmann 16. |
| p. 116—117 Roeschke 1. | p. 163—165 Wimmel 1. |

Wiener Entomologische Zeitung.

Herausgeg. von Mik, Reitter u. Wachtl. XVI. (Wienu. Paskau) 1897.

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| p. 229—238 Escherich 6. | p. 48—49, 77—80,) |
| p. 89—90 Faust 8. | 217—220, 241—242) Reitter 5. |
| p. 72—73 Fleischer 1. | p. 73—76 Reitter 5a. |
| p. 152 — 2. | p. 243—245 — 5b. |
| p. 278—282 Hartmann 1. | p. 240 — 5c. |
| p. 283 Kraatz 19. | p. 80 — 5d. |
| p. 207 Meyer 1. | p. 246—252 — 6 |
| p. 208—211 — 2. | p. 32—33 Schwarz O. 5. |
| p. 240 Pic 43. | p. 128—136 — 6. |
| p. 45—47 Reitter 1. | p. 201—202 Wasmann 6. |
| p. 203—206 — 2. | p. 202 — 7. |
| p. 121—127 — 3. | p. 81 Weise 5. |
| p. 221—225 — 4. | p. 206 Zoufal 1. |

Illustrierte Wochenschrift für Entomologie.

II (Red. Lehmann) Neudamm 1897.

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| p. 160 Bärtling 1. | p. 79 Manger 1. |
| p. 367 Binder 1. | p. 256, 304 — 2. |
| p. 528 Blümml 1. | p. 479, 639, 719 Martin 1. |
| p. 654 — 2. | p. 671—672 — 2. |
| p. 430 Bothe 1. | p. 106—109, 119—122,) |
| p. 524—525 Gaukler 1. | 141—143 } Müller 1. |
| p. 254—255 Gebien 1. | p. 457—459, 472—474 — 2. |
| p. 652 Hoemke 1. | p. 17—23 Peters 1. |
| p. 688 — 2. | p. 415 Pfietsmann 1. |
| p. 549—550 Hollrung 1. | p. 512 Rade 1. |
| p. 32 König 1. | p. 167—173 Reichert 1. |
| p. 350 Koepfen 1. | p. 657—661 Rörig 1. |
| p. 463—464 W. Kolbe 1. | p. 237 Rudow 1. |
| p. 653—654 Konow 1. | p. 672 — 2. |
| p. 289—291 Krause 1. | p. 87—88 Rupertsberger 1. |
| p. 383—384 Krauss 1. | p. 406—407 — 2. |
| p. 16, 128, 384, 448 — 2. | p. 70—76 Sajo 1. |
| p. 287—288 Kultscher 1. | p. 129—134 — 2. |

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| p. 229—235 } Sajó 3. | p. 357—362 Schenkling- |
| p. 241—242 } Sajó 3. | Prevôt 2. |
| p. 309—314 } 4. | p. 697—699 — 3. |
| p. 439—441 } 4. | p. 1—6 S. Schenkling 1. |
| p. 528 — 5. | p. 273—280 — 2. |
| p. 529—530 — 6. | p. 516 Schröder 1. |
| p. 544 — 7. | p. 481—485 Schultz O. 1. |
| p. 545—549 — 8. | p. 623 Stäger 1. |
| p. 97—101, } Schenkling- | p. 242—247 Theen 1. |
| 116—118, } Schenkling- | p. 683—686 Vogler 1. |
| 137—141 } Prevôt 1. | p. 707—715 — 2. |
| | p. 433—436 Weber 1. |

Entomologisches Jahrbuch.

Herausg. v. Krancher. pro 1897 (erschien 1896),
pro 1898 (erschien 1897).

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 98 (97) p. 208—215 Alisch 1. | 97 (96) p. 207—209 Schirmer 1. |
| 97 (96) p. 210—211 Reichert 2. | 98 (97) p. 204—207 Thiem 1. |

Mittheilungen der Schweizer entomologischen Gesellschaft.

(Red. Dr. Stierlin) IX Heft 10 u. X Heft 1. 1897.

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| IX p. 451—477 Schoch 1. | IX p. 477—480 Stierlin 1. |
| X p. 37—60 — 2. | X Heft 1. Beilage — 2. |

Societas entomologica.

(Red. Rühl Zürich) XI 1897, XII 1. April 1897—15. März 1898.

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| XI p. 191—192 Frings 1. | p. 68—69 Grunack 1. |
| p. 179 Jahn 1. | p. 113, 122 — 2. |
| XII p. 1, 11, 19, 26 Born 1. | p. 41 Eu. König 1. |
| p. 147, 154, 164, 172, 180, | p. 137—139 Korb 1. |
| 188 Born 2. | p. 50—52 Lomnicki 1. |
| p. 97, 105 — 3. | p. 145—146 Möllenkamp 1. |
| p. 185—187 Brenske 5. | p. 10—11 Schmalz 1. |
| p. 65 Daniel 1. | p. 18 Varendorf 1. |

Entomologische Zeitschrift.

Centralorgan des Internationalen Entomologischen Vereins.
XI (Guben) 1897.

| | |
|--------|------------|
| p. 127 | Grunack 4. |
|--------|------------|

Insectenbörse. XIV (Leipzig) 1897.

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| p. 230—231 Grunack 3. | p. 81 Scholz-Liegnitz 1. |
|-----------------------|--------------------------|

3. Zoologische, anatomische u. physiologische Zeitschriften.

Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. LX 1896.
p. 500—542 Pflücke 1.

Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen
und der Thiere.

Herausg. Pflüger. 68 (Bonn) 1897.
p. 449—545 Bethe 1.

Centralblatt für Physiologie.

(Berlin) 1896.

p. 147, 436 Axenfeld 1.

Tübinger Zoologische Arbeiten.

p. 167—190 Diez 1.

Abhandlungen und Berichte des Königl. Zoologischen und
Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dresden.

Bd. 6. 1896—1897.

no.10 p.1—36 Heller 1. Juli 1897. p. 7 Heller 2a. Juli 1897.

no.11 p.1— 7 — 2. n n .

Der Zoologische Garten.

38. (Frankfurt a. M.) 1897.

p. 190 Boettger 1.

p. 231—240 Escherich 5.

p. 285 — 2.

Zoologischer Anzeiger,

herausgeg. von V. Carus XX 1897.

| | | |
|----------------------------|------------------------|------------|
| Anz. p. 401—404 Heymons 1. | Bibl. p. 71, 163, 230, | } Carus 1. |
| p. 65— 66 Nassonow 1. | 268, 344, 448, 536, | |
| p. 463—471 Wasmann 3. | 634. | |

Zoologischer Jahresbericht für 1896,

herausgegeben von der Zoologischen Station in Neapel. Berlin 1897.

p. 1—17, 47, 51, 52, 55 Mayer 1.

Zoologisches Centralblatt.

IV (Leipzig) 1897.

| | | | |
|------------|--------------------------|-------------|----------------|
| p. 917 | Acloque 1. | Referat von | Nüsslin 2. |
| p. 132—133 | Ballowitz 1895. | " " | Erlanger 1. |
| p. 582—586 | Chatin 1. | " " | Adelung 1. |
| p. 634 | Cuénot 1. | " " | Adelung 2. |
| p. 327—328 | Escherich & Escherich | " " | Nüsslin 3. |
| p. 738—745 | Hamann 1896. | " " | Zschokke 1. |
| p. 430 | Hiedt 1896 (1). | " " | Hoyer 1. |
| p. 634 | Meinert 1. | " " | Adelung 3. |
| p. 640—641 | Nassonow 1. | " " | — 4. |
| p. 457—458 | Rengel (1896). | " " | Heymons |
| p. 594—595 | Rybinsky 1. | " " | Hoyer 2. |
| p. 744—745 | Viré 1. | " " | Zschokke 2. |
| p. 340—341 | Voigt 1895. | " " | — 3. |
| p. 905—910 | Wasmann 2a. | " " | Ziegler 1. |
| p. 702 | — 1896 (6). | " " | Dalla Torre 1. |

4. Naturhistorische Zeitschriften.

Archiv für Naturgeschichte.

Gegründ. von Wiegmann, herausgeg. von Hilgendorf. 53 I
(Berlin) 1897.

p. 89—128 Möbusz 1.

Biologisches Centralblatt.

XVII (Leipzig) 1897.

p. 542—544 Escherich 1.

Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender
Freunde zu Berlin.

(Berlin) 1897.

p. 1—3 Hamann 1.

Die Natur.

Jahrg. 46.

p. 419 Taschenberg 1.

Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins
in Aschaffenburg. III (Aschaffenburg) 1897.

p. 1—158 Fröhlich 1.

Abhandlungen herausgeg. vom naturwissenschaftl.
Verein zu Bremen. XIV (Bremen) 1897.

p. 235—240 Wiepken 1.

Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen
Anstalten.

XIV. 2. Beiheft.

Mittheilungen aus dem naturhistorischen Museum
in Hamburg. XIV 1897 (?).

p. 76—101 H. Kolbe 2.

Mittheilungen der Geographischen Gesellschaft
und des Naturhistorischen Museums in Lübeck.

(Lübeck) Heft 101 1897 (?)

p. 81—89 Koschitzky 1.

Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde.
50 (Wiesbaden) 1897.

p. 97—144 Schoenfeldt 1.

Abhandlungen der Senkenbergischen naturforschenden
Gesellschaft. XXIII Frankfurt a. M. 1897.

p. 540—583 Heyden 1.

„Fauna“
Verein Luxemburgischer Naturfreunde.

VII (Luxemburg) 1897 (?).

p. 27—30 Blum 1.

p. 52—53 Luja 1.

Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft
in Wien. 1897.

p. 415 Ericson 1.

p. 65—69 Otto 1.

p. 560—564 Ganglbauer 1.

p. 410—414 Verhoeff 1.

p. 565—573 — 2.

p. 679—688 — 2.

p. 677 Kirschberg 1.

p. 168—183 Wasmann 4.

Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Brünn.
XXXV (Brünn) 1897.

p. 96—133 Escherich 2.

p. 110 Anm. Ritter 27.

Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins
des Trencsener Komitates.

XIX (Trencsen) 1897.

p. 108—131 Brancsik 1.

Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien
und der Herzegowina.

V (Wien) 1897.

| | | | |
|------------|---------------|------------|-------------|
| p. 502—507 | Apfelbeck 1. | p. 496—501 | Schultze 5. |
| p. 518—520 | — 2. | 1894 p. ? | Knotek 2. |
| p. 493—495 | Ganglbauer 3. | | |

Termesztetrajzi Füzetek, kiadja a Magyar nemzeti Muzeum.

XX (Pest) 1897.

| | | | |
|------------|-----------|------|------------|
| p. 447—448 | Biró 1. | p. ? | Horvath 1. |
| p. 449—454 | Gestro 7. | | |

Akademija umiejetnosin w Krakowie.

Sprawozdanie Komisji fizyjoğraficznej, oraz materyjaly
fzyjografii Krajowej.

(Krakau) 1897 (?).

| | | | |
|----------|------------------|----------|-------------|
| p. 63—74 | Niezabitowski 1. | p. 46—62 | Rybinski 1. |
|----------|------------------|----------|-------------|

Forstlich-naturwissenschaftliche Zeitschrift.

VI (München) 1897.

| | | | |
|------------|--------------------------|------------|------------|
| p. 257—270 | Dolles 1. | p. 381—383 | Fuchs 1. |
| p. 45 | Escherich 7. | p. 146—165 | Hartig 1. |
| p. 7—23 | Escherich & Escherich | p. 441—465 | Nüsslin 1. |
| | | p. 387—389 | Pauly 1. |

Mündener Forstliche Hefte.

12. Heft 1897.

| | | | |
|----------|------------|------------|------------|
| p. 59—72 | Metzger 1. | p. 159—161 | Metzger 2. |
|----------|------------|------------|------------|

Centralblatt für das gesammte Forstwesen.

1896.

| | | | |
|--------|-------------|--------|-------------|
| p. 252 | Baudisch 1. | p. 112 | Hartwich 1. |
|--------|-------------|--------|-------------|

Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen.
1896 und 1897.

| | |
|-------------------------|----------------------|
| 1897 p. 355 Altum 2. | 1896 p. 141 Altum 1. |
| p. 324—326 Eckstein 9a. | p. 637 Boden 1. |
| p. 93 Obertreis 1. | p. 169 Fankhauser 1. |
| p. 369—370 Schreiner 1. | p. 265 Feddersen 1. |
| p. 589 Wahl 1. | |

Allgemeine Forst- und Jagdzeitung.

Red. Lorey (Frankf. a. M.) 1897.

| | | |
|------------|-------------|-----------------------------|
| p. ? | Bargmann 1. | Supplb. 1897 Eckstein 1.—9. |
| p. 195—196 | — 2. | „ 1896 — 10. |

Oesterreichische Vierteljahrsschrift für Forstwissenschaft.
1897.

p. 136—161 Knotek 1.

Oesterreichische Forst- und Jagdzeitung.

1896.

p. 275 Dal Pioz 1. p. 196 Olbrich 1.

Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen. 1896.
p. 169 Fankhauser 1.

Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten.

1897 Heft 2.

p. ? Eckstein 12. p. 230 E. F. Smith 1. (Referat).

5. Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Jahres-Bericht der zoologischen Section des
Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und
Kunst. 1897.

p. 68—73 Reeker 1. p. 79—81 Reeker 2.

Stimmen von Maria-Laach 1897.

Bd. 52, 53. 1897 und Ergänzungsband 17. 1897—98.

52. p. 69—83 Wasmann 1. Ergänzungsband. Wasmann 2a.
53. p. 400—411, 520—536 — 2.

Programm des Gymnasiums in Reutlingen für 1894—95.
p. 1—70 Diez 1.

b. Dänemark, Schweden, Finnland.

1. Entomologische Zeitschriften.

Entomologisk Tijdskrift,

utgifven af Entomologiska Föreningen i Stockholm XVIII 1897.

| | | | |
|------------|----------------|------------|-------------|
| p. 241—248 | Aurivillius 1. | p. 97—107 | Lyttkens 1. |
| p. 96 | Grill 1. | p. 59—60 | Rodhe 1. |
| p. 1—31 | Lampa 1. | p. 127—158 | Roth 1. |
| p. 260 | — 2. | | |

2. Naturhistorische Zeitschriften.

Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. XX.

p. 66—71 Levander 1.

Tromsö Museums Aarshefter.

XVIII (Tromsö) 1897.

p. 109—198 Eckstam 1.

Oversigt over det K. Danske Videnskabernes
Selskabs Forhandlinger no. III 1897.

(Bulletin del'Academie royale des Sciences et des Lettres de Danemark)
Kopenhagen 1897.

p. 299—324 Meinert 1.

c. Russland (excl. Finnland).

1. Selbstständig erschienenene Werke.

Brzezinski 1., Ingenitzky 1., Pfennigroth 1., Uminski 1.

2. Entomologische Zeitschriften.

Horae Societatis entomologicae Rossicae. XXXI 1896—1897.

(St. Petersburg) 1897—1898.

| | | | |
|----------------------|----------------|-----------------|--------------|
| p. 90—201 u. 682—684 | Faust 7. | p. 542—554 | Semenow 2. |
| p. 87 | Jacobson 3. | p. 595—602 | — 3. |
| p. 240—244 | B. Jakowlew 1. | p. XLVII—LIV | Budkow 1. |
| p. 245—247 | — 2. | p. LXIX—LXX | Jacobson 4. |
| p. 248—252 | — 3. | p. XXXIII—XXXIX | Rodd 1. |
| p. 675—681 | — 4. | p. LVIII—LXVI | Schewyrew 1. |
| p. 315—541 | Semenow 1. | p. LXVI—LXIX | Semenow 4. |

3. Zoologische Zeitschriften.

Annuaire du Musée zoologique de l'Academie imperiale
de St. Petersburg. (St. Petersburg) 1897.

p. 74—77 Jacobson 1. p. 365—368 Sahlberg 1.
p. 215—217 — 2.

4. Naturhistorische Zeitschriften.

(Abhandlungen der Kaiserl. russischen
Gartenbau-Gesellschaft.) I 1897.

p.? — Kawraisky 1.

d. Frankreich.

1. Selbstständig erschienene Werke.

Acloque 1., Campan 1., Chatin 1., Fabre 2. Fauconnet 1.

Annales de la Société Entomologique de France. LXVI 1897.

(I Trim. p.1—152 Dec.97, II u III Trim. p.153—388 Apr.98,
IV Trim. p.389—604 Juli 98).

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| p. 165—181 Alluaud 1. | p. 245—260 Peyerimhoff 3. |
| p. 581—584 Boileau 4. | p. 389—392 Pic 44. |
| p. 261—264 Chobaut 1. | p. 393—401 — 45. |
| p. 402—430 Croissandeau 1. | p. 265—270 Raffray 2. |
| p. 109—155 Fairmaire 5. | p. 431—517 — 3. |
| p. 319—350 Lesne 1. | p. 364—369 Thery 1. |
| p. 232—244 Orbigny 1. | Beilage Bedel 3. |

Bulletin de la Société Entomologique de France. 1897.

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| p. 28— 30 Abeille 1. | p. 277—278 Chobaut 7. |
| p. 42— 44 — 2. | p. 14— 15 Clouet 2. |
| p. 131—132 — 3. | p. 129 Dongé 1. |
| p. 150—152 Alluaud 2. | p. 25— 26 Fairmaire 6. |
| p. 210—214 — 3. | p. 38 — — 7. |
| p. 118 Bedel 4. | p. 68— 71 — 8. |
| p. 308—309 — 5. | p. 120—121 — 9. |
| p. 145 — 6. | p. 166—167 — 10. |
| p. 185 — 7. | p. 180 — — 11. |
| p. 38— 39 Bedelet François 1. | p. 23— 24 Fleutiaux 3. |
| p. 186—188 Belon 3. | p. 91— 97 Gadeau 1. |
| p. 287—290 Boileau 1. | p. 262—263 Giard 1. |
| p. 11— 12 Bouchard 1. | p. 206 Grouvelle 3. |
| p. 72— 74 Bourgeois 1. | p. 306 — 4. |
| p. 40— 42 — 2. | p. 145 — — 5. |
| p. 40 Buysson 1. | p. 163—166 } Guillebeau 2. |
| p. 259—260 — 2. | p. 222—227 } |
| p. 296—297 — 3. | p. 102—104 Lesne 2. |
| p. 74— 78 Chobaut 2. | p. 146 — 3. |
| p. 132—134 — 3. | p. 235—236 — 4. |
| p. 170—171 — 4. | p. 273—274 — 5. |
| p. 204—205 — 5. | p. 297—300 — 6. |
| p. 239—242 — 6. | p. 202—204 Lévillé 1. |

| | | | |
|------------|----------------|------------|---------------|
| p. 122 | Léveillé 2. | p. 266—267 | Pic 12. |
| p. 309—310 | Magnin 1. | p. 297 | — 13. |
| p. 306 | — 2. | p. 310—312 | — 14. |
| p. 234 | Marchal 3. | p. 64—66 | Planet 2. |
| p. 217—218 | — 4. | p. 206—207 | Regimbart 1. |
| p. 214—215 | Mayet 1. | p. 208—210 | — 2. |
| p. 113—114 | Perraudière 1. | p. 253 | Rinonapoli 1. |
| p. 306 | Peyerimhoff 2. | p. 26—28 | Thery 2. |
| p. 78—79 | Pic 5. | p. 66—67 | — 3. |
| p. 123—124 | — 6. | p. 67—68 | — 4. |
| p. 124 | — 7. | p. 237—238 | Vauloger 1. |
| p. 135 | — 8. | p. 292—293 | — 2. |
| p. 150 | — 9. | p. 294 | — 3. |
| p. 219—221 | — 10. | p. 307—308 | — 4. |
| p. 221—222 | — 11. | | |

L'Abeille

Journal d'Entomologie. XXIX p. 1—80. 1897.

| | | | |
|----------|----------------|----------|------------------|
| p. 35—36 | Bedel 1. | p. 1—11 | Peyerimhoff 1. |
| p. 43—44 | — 2. | p. 21—34 | Tschitscherin 1. |
| Beilage | — 2a. | p. 45—75 | — 2. |
| p. 12—16 | Champenois 1. | p. 76—80 | — 3. |
| p. 37—41 | A. Jakowlew 1. | | |

Revue d'Entomologie.

(Red. Fauvel) XVI 1897.

| | | | |
|------------|---------------|------------|-----------|
| p. 1—37 | Abeille 1. | p. 229 | Fauvel 4. |
| p. 105—221 | Belon 1. | p. 237—371 | — 5. |
| p. 39—44 | Bourgeois 3. | p. 37—38 | — 6. |
| p. 39 | Fairmaire 12. | p. 226—229 | — 7. |
| p. 44 | Fauvel 1. | p. 230 | — 8. |
| p. 45—73 | — 2. | p. 224—225 | Pic 18. |
| p. 74—75 | — 3. | | |

Le Frelon.

Journal d'Entomologie descriptive exclusivement consacré à l'étude des Coléoptères d'Europe et des Pays voisins. (Desbrochers).
VI Heft 1—6. 1898.

| | | | |
|---------|----------------|---------|----------------|
| p. 1—34 | Desbrochers 1. | p. 1—53 | Desbrochers 2. |
|---------|----------------|---------|----------------|

Miscellanea entomologica.

V (Narbonne) 1897.

| | | | |
|------------------|-------------|------------|---------------|
| p. 3—4 etc. etc. | Barthe 1. | p. 137—139 | Chobaut 11. |
| p. 38—39 | Chobaut 10. | p. 30 | Dubourgais 1. |

| | | | |
|-----------------------|-------------|-----------------|------------|
| p. 77— 79, 81—85 | Griffini 2. | p. 29 | Pic 21. |
| p. 114— 116 | — 3. | p. 41—43, 61—63 | — 22. |
| p. 97— 98 | Heyden 2b. | p. 75—77 | — 23. |
| p. 1—3, 35—38, 44—46, | } Pic 19. | p. 94 | — 24. |
| 65—72, 116—117, | | p. 94—97 | — 25. |
| 124—127. | | p. 128 | — 26. |
| p. 26—29 | — 20. | p. 98 | Viturat 1. |

Variétés¹⁾. Lyon 1897.

p. ? Pic 1.

Rapport sur les observations faites en 1895 à la station entomologique de Paris. 1896.

p. 43—61 Brocchi et Richard 1.

3. Zoologische, anatomische, physiologische Zeitschriften.

Mémoires de la Société Zoologique de France. X (Paris) 1897.

p. ? Blanchard 1.

Bulletin de la Société Zoologique de France.

(Paris) 1897.

| | | | |
|---------------------|---------|------------|---------|
| p. 79— 80 | Pic 29. | p. 166—167 | Pic 33. |
| p. 80— 82 | — 30. | p. 188—190 | — 34. |
| p. 82— 88 | — 31. | p. 230—233 | — 35. |
| p. 164—165, 202—204 | — 32. | | |

Bulletin du Museum d'Histoire naturelle.

1896 u. 1897 (Paris).

| | | | |
|----------------|------------|------------|---------|
| 96. p. 376—377 | Ritsema 1. | p. 323—328 | Viré 1. |
| 97. p. 287—288 | — 2. | | |

Archives de Zoologie expérimentale et générale.

(3) IV (Paris) 1897.

p. 654—680 Cuénot 1.

Archives d'Anatomie microscopique. I (Paris) 1897.

p. 384—411, 412—416 Blatter 1. p. 205—224 Lécaillon 2.

4. Naturhistorische Zeitschriften.

Comptes rendus hebdomadaires de Séances de l'Académie des Sciences. 124. 125. (Paris) 1897.

125 p. 876—879 Lécaillon 1. 124 p. 206—207 Menegaux & Cochon 1.

¹⁾ Ob Zeitschrift, ob Flugblatt, ob Separatabdruck ? . . ist nicht zu ersehen.

Comptes rendus hebdomadaires des Séances et Mémoires
de la Société de Biologie. (Paris) 1897.

p. 1014—1016 Lécaillon 1.

L'Année biologique.

Comptes rendus annuels des travaux de Biologie générale, publié
sous la direction de Y. Delage. I. 1895. Paris 1897.

p. 474 Coutagne 1.

p. 309—311 Marchal 2.

p. 507 Cuénot 1.

p. 641—642 Szczawinska 1.

p. 493 Marchal 1.

Bulletin de la Société d'Études scientifiques de l'Aude.

VIII (Carcassonne) 1897.

p. 163—312 Gavoy 1.

Société d'Histoire naturelle d'Autun. Bulletin. 1897.

p. 194—198, 295—299 Pic 42.

Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux. LII 1897.

p. 51—100 Bial 1.

p. 51—100 Coutures 1.

p. 51—100 Blondel 1.

Revue scientifique du Bourbonnais
et du Centre de la France. X (Moulins) 1897.

p. 218—219 Chobaut 13.

p. 123—126 Pic 28.

p. 30—32 Pic 27.

p. 33 Pierre 1.

Bulletin de la Société Linnéenne du Nord de France.

XII (Amiens) 1897.

p. 326 Carpentier 1.

p. 306—310 Carpentier 2.

Bulletin de la Société d'Étude des Sciences naturelles de
Reims. (Reims) 1897 (?)

p. ? Topsent 1.

La Nature. Revue des Sciences II (Paris) 1897.

p. 93 Forel 1.

Le Naturaliste. (Paris) 1897.

p. 181, 247, 275 Boileau 2.

p. 49, 142, 156—157, } Pic 37.

p. 287 — 3. 170, 182. }

p. 25 — Pic 36. p. 124 — 38.

| | | |
|----------------|----------------------|-------------|
| p. 134 Pic 39. | p. 179, 205, 226—228 | } Planet 1. |
| p. 262 — 40. | 265. | |
| | p. 102—? Xambeu | 4. |

L'Echange.

Revue Linnéenne, organ des Naturalistes de la région Lyonnaise.
13. (Lyon) 1897.

| | |
|------------------------|--------------------|
| p. 38 Carret 1. | p. 71 u. 90 Pic 4. |
| p. 25 Chobaut 8. | p. 88—90 — 4a. |
| p. 33—34 — 9. | p. 84—85 Xambeu 1. |
| p. 22—25 Guillebeau 1. | p. 81—83 — 3. |
| p. 5—6 Pic 2. | Beilage — 2. |
| p. 50—51 — 3. | |

Feuilles des jeunes Naturalistes. XXVII (Paris) 1897.

| | |
|---------------------|--------------------|
| p. 65—70 Lapouge 1. | p. 202—204 Pic 17. |
| p. 102—103 Pic 15. | p. 186 Poitou 1. |
| p. 119—120 — 16. | |

Bulletin de la Société Nat. Acclimatation. 44.

p. 132—134 Decaux 1.

5. Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Bulletin scientifique de la France et de la Belgique.
XXX (Paris) 1897.

p. 234—239 Florentin 1.

e. Belgien und Holland.

1. Selbstständig erschienene Werke.

Severin 2.

2. Entomologische Zeitschriften.

Annales de la Société Entomologique de Belgique. XLI 1897.

| | |
|--------------------------|------------------------|
| p. 339—342 Belon 2. | p. 163 Jacobs 1. |
| p. 133—162 Bovie 1. | p. 420—424 Jacoby 4. |
| p. 264—271 Clouet 1. | p. 18—22 Lesne 7. |
| p. 332—338 Deprez 1. | p. 212—224 } Pic 41. |
| p. 92—119 } Fairmaire 1. | p. 343—344 } |
| p. 164—203 } | p. 227—236 Senna 1. |
| p. 363—406 } | p. 237—243 — 2. |
| p. 250—261 Fleutiaux 1. | p. 129, 273 Severin 1. |
| p. 261—264 — 2. | |

Memoires de la Société Entomologique de Belgique. VI.
p. 147—179 Champion 1. p. 1—146 Kerremans 1.

Tijdschrift voor Entomologie, uitgaven door de Nederlandsch
entomologische Vereeniging. XL (s'Gravenhage) 1897.

p. 199—203 Heller 3. p. 209—225 Schaufuss 1.
p. 158—180 Kempers 1. Sitzb. p. 23 Oudemans 1.

3. Zoologische Zeitschriften.

Notes from the Leyden Museum.

(Red. Jentink) XIX (Leyden) 1897.

| | | | |
|------------|--------------|------------|--------------|
| p. 208 | Fairmaire 2. | p. 235—240 | Horn 5. |
| p. 209—233 | — 3. | p. 145—162 | Kerremans 2. |
| p. 241—255 | — 4. | p. 184 | Lesne 8. |
| p. 114 | Fleutiaux 5. | p. 117—124 | Ritsema 3. |
| p. 67—72 | Gestro 4. | p. 125 | — 4. |
| p. 129—130 | — 5. | p. 131 | — 5. |
| p. 174—176 | — 6. | p. 133 | — 6. |
| p. 163—173 | Heller 4. | p. 158—188 | — 7. |
| p. 177—183 | — 5. | p. 115 | — 8. |
| p. 189—193 | — 6. | p. 234 | — 9. |
| p. 194 | — 6a. | p. 135—136 | Veen 1. |

4. Naturhistorische Zeitschriften.

Bulletin van het kolonial Museum te Haarlem.
Amsterdam. 1897.

p. 8—18 Veen 2. p. 5—8 Veen 3.

Archives du Musée Teyler. 2 Ser. V (Harlem) 1897.

p. 217—239 Meunier 1.

5. Allgemein-wissenschaftliche Zeitschrift.

Revue des Questions scientifiques.
Publiée par la Société scientifique de Bruxelles.

(2) XII (Brüssel) 1897.

p. 5—38 Fabre 1.

f. England.

1. Selbstständig erschienene Werke.

Hofmann 1., Hurdis 1 (2)., Jordan & Shipp 1. (Smith),
Smith 1., Somerville 1.

Biologia Centrali-Americana (Godman & Salvin): Blandford 1.,
Champion 3, 3a., Gorham 2. u. Waterhouse 3.

Transactions of the Entomological Society of London. 1897.

| | | | |
|------------|---------------|------------|-------------|
| p. 281—296 | Champion 2. | Proc. p. X | Champion 5. |
| p. 277—280 | — 4. | p. LVI | Gorham 3. |
| p. 249—277 | Jacoby 2. | p. LX | Tuck 1. |
| p. 391 | Waterhouse 2. | p. LVI | Walker 1. |

The Entomologist's Monthly Magazin.

XXXIII oder (2) VIII., London 1897.

| | | | |
|------------|-------------|----------------|-------------------|
| p. 141 | Bailey 1. | p. 45 | Lewis 2. |
| p. 91 | Bennet 1. | p. 278—279 | — 3. |
| p. 106 | — 2. | p. 160 | Lloyd 1. |
| p. 278 | — 3. | p. 160 | — 2. |
| p. 141 | Bucknill 1. | p. 171—172, | 212 MacLachlan 1. |
| p. 256 | — 2. | p. 91 | Mason 2. |
| p. 44 | Champion 6. | p. 9—11 | Morley 1. |
| p. 60 | — 7. | p. 44—45 | — 2. |
| p. 60—61 | — 8. | p. 86—87 | — 3. |
| p. 90—91 | — 9. | p. 265—266 | — 4. |
| p. 97—98 | — 10. | p. 17 | Newbery 1. |
| p. 98—99 | — 11. | p. 18 | — 2. |
| p. 134—135 | — 12. | p. 105—106 | Rye 1. |
| p. 135—136 | — 13. | p. 245 | — 2. |
| p. 145—147 | — 14. | p. 12 | D. Sharp 1. |
| p. 213—214 | — 15. | p. 206—207 | — 2. |
| p. 214 | — 16. | p. 61—62 | W. E. Sharp 1. |
| p. 217—220 | — 17. | p. 236 | — 2. |
| p. 274—275 | — 18. | p. 19 | Thornley 1. |
| p. 278 | — 19. | p. 257 | — 2. |
| p. 279 | Elliman 1. | p. 257 | — 3. |
| p. 18 | Esam 1. | p. 18 | Tomlin 1. |
| p. 17—18 | Fowler 1. | p. 59 | Tuck 2. |
| p. 185 | — 2. | p. 44, 160—161 | Walker 2. |
| p. 258—260 | — 3. | p. 175—176 | — 3. |
| p. 160 | Keys 1. | p. 256 | — 4. |
| p. 279 | J. King 1. | p. 11 | — 5. |

The Entomologist's Record and Journal of Variations.

VIII (London) 1897.

| | | | |
|--------|------------|--------|----------------|
| p. 321 | Chapman 1. | p. 162 | Donisthorpe 1. |
|--------|------------|--------|----------------|

The Entomologist,

an illustrated Journal of general Entomology. London 1897.

| | | | |
|------------|-------------|------------|------------|
| p. 82 | Harwood 2. | p. 261—264 | Jacoby 6. |
| p. 299 | Imms 1. | p. 248 | Lampert 1. |
| p. 168—170 | } Jacoby 5. | p. 62—66 | } Shipp 1. |
| p. 193—196 | | p. 131—134 | |
| p. 216—218 | | p. 166—168 | |

3. Zoologische, anatomische, physiologische Zeitschriften.

Novitates Zoologicae.

A Journal of Zoology. IV (Tring) 1897.

- | | | |
|-------------------------|------------|----------|
| p. 177—178 Fleutiaux 4. | p. 152 | Shipp 2. |
| p. 173—177 Jordan 2. | p. 185—187 | — 3. |
| p. 274—306 Kuwert 1. | | |

The Zoological Record. XXXIII 1896.

Edited for the Zoological Society of London by
D. Sharp. London 1897.

Insecten p. 1—324 D. Sharp 3.

Proceedings of the Zoological Society of London.

(London) 1897.

- | | |
|----------------------|----------------------|
| p. 456—464 Gorham 1. | p. 527—577 Jacoby 1. |
| p. 238—265 Jacoby 1. | |

The Zoologist,

a Monthly Journal of Natural History. 4. Ser. I (London) 1897.

p. 433 Dallas 1.

Journal of the Royal Microscopical Society. (London) 1897.

p. 200 Cuénot 1.

4. Naturhistorische Zeitschriften.

Annals and Magazin of Natural History.

(6) XIX u. XX (London) 1897.

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| XIX p. 575—579 Distant 1. | XIX p. 389—390 Thomas M. 1. |
| XIX p. 473—493 Gahan 1. | p. 501—503 — 2. |
| XX p. 179—196 Lewis 1. | XX p. 553—554 Waterhouse 1. |
| p. 356—365 f | |

The Nature,

a weekly illustrated Journal of Science. LVI London 1897.

p. 499—500 Perkins 1. p. 126 Thompson 1.

The Naturalist,

a monthly Journal of Natural History for the North of England.

(London) 1897.

p. 370 Fryer 1. p. 352 Thompson 2.

The Irish Naturalist,
a monthly Journal of general Irish Natural History. VI (Dublin) 1897.

| | | | |
|------------|-------------|-----------|------------|
| p. 87 | Cuthbert 1. | p. 85 | Johnson 1. |
| p. 86 | Halbert 1. | p. 57, 58 | Langham 1. |
| p. 187—188 | Hardy 1. | p. 134 | Mason 1. |

Proceedings of the Philosophical Society Cambridge.

IX (Cambridge) 1897.

p. 373—380 Perkins 2.

Transactions of the Leicester Literary and Philosophical
Society. IV (Leicester) 1897.

p. 330—337 Donisthorpe 2.

Report of the Marlborough College natural history
Society. XLIV (Marlborough) 1897.

| | | | |
|-------|------------|----------|---------|
| p. 16 | Harwood 1. | p. 54—74 | Jebb 1. |
|-------|------------|----------|---------|

The Annals of Scottish Natural History
(includ. the Scottish Naturalist). Edinburgh. 1897.

| | | | |
|----------|--------------|-------|--------------|
| p. 47—48 | Fergusson 1. | p. 48 | Fergusson 2. |
|----------|--------------|-------|--------------|

Annals Solway natural History. 1897.

p. 194—195 Service 1.

Annual Report of the Wellington College Natural
Science Society. XXVIII (Wellington) 1897.

p. 44—46 Elton 1.

5. Landwirtschaftliche Zeitschriften.

The Journal of the Royal Agricultural Society of
England. VIII (London) 1897.

p. 744—756 Warburton 1.

g. Italien.

1. Zoologische Zeitschriften.

Bolletino dei Musei di Zoologia e Anatomia comparata
della R. Università di Torino. no. 303 (Turin) 1897.

| | | | |
|---------|--------------------|---------|-------------|
| no. 303 | Grandis & Muzio 1. | no. 268 | Griffini 1. |
|---------|--------------------|---------|-------------|

Bolletino della Societa Romana per gli Studi Zoologici.
VI (Rom) 1897 (?).
p. 36—50, 128—139 Alessandrini 1.

2. Naturhistorische Zeitschriften.

Annali del Museo civico di Storia Naturale di Genova.
38. (Genua) 1897.

| | |
|-------------------------|----------------------|
| p. 37—135 Gestro 1. | p. 623—643 Jordan 1. |
| p. 399—404 -- 2. | p. 412 Olivier 1. |
| p. 711—714 — 3. | p. 543—545 Senna 3. |
| p. 342—398 Grouvelle 2. | p. 28— 31 Wasmann 5. |
| p. 405—411 Jacoby 3. | |

Rivista italiana di Scienze naturali,
e Bolletino de Naturaliste, Colettore, Allevatore, Coltivatore.
XVII Siena 1897.

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| p. 50—52 u. 100—103 Balbi 3. | p. 132—133 Ronchetti 2. |
| p. 49—51 Imparati 1. | p. 1—3 Tedaldi 1. |
| p. 40—41 Ronchetti 1. | |

Il Naturalista Siciliano.
Organo della Societa dei Naturaliste Siciliani.
(n. S.) II Palermo 1897.

| | |
|-------------------|-------------------|
| p. 93—97 Balbi 1. | p. 72—75 Balbi 2. |
|-------------------|-------------------|

h. Spanien und Portugal.

1. Naturhistorische Zeitschriften.

Anales de la Sociedad Española de Historia natural.
(Includ. Actas). XXVI (Madrid) 1897¹⁾.

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| p. 128 Bolivar 1. | p. 241—242 Fuente 3. |
| p. 281—330 Cuni 1. | Act. p. 177—178 Chobaut 12. |
| p. 129—132 Fuente 1. | p. 75— 76 Dusmet 1. |
| p. 240—241 — 2. | |

Annaes de Sciencias naturaes,
publicados par Augusto Nobre. III (Porto) 1897 (?).

p. 186—194 Barros 1.

¹⁾ Beim Druck des vorlieg. Berichtes war der betreff. Jahrg. in der Kgl. Staatsbibliothek in München noch nicht eingetroffen, so dass Ref. nicht angeben kann, ob Bolivar, Cuni u. Fuente in die Abhandlungen oder in die Actas gehören.

II. Nord - Amerika.

1. Selbstständige Werke.

Beutenmüller 1., Weed 1.

The Canadian Entomologist. XXIX (London, Canada) 1897.

| | | | |
|------------|------------|------------------------|----------------|
| p. 233—244 | Fall 1. | p. 50 | Slingerland 1. |
| p. 180 | Gilette 1. | p. 7, 29, 60, 81, 105, | |
| p. 285—287 | Keen 1. | 148, 169, 187, 201 | Wickham 1. |
| p. 100—103 | G. B. King | | |

Entomological News

and Proceedings of the Entomological Section of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. VIII (Philadelphia) 1897.

| | | | |
|------------|-------------|------------|---------------|
| p. 173 | Britton 1. | p. 1—3 | Quaintance 1. |
| p. 168—170 | Ehrmann 1. | p. 140 | J. Smith 1. |
| p. 34—35 | Hamilton 2. | p. 129—131 | Snyder 1. |
| p. 214—217 | Knaus 4. | p. 218 | Wenzel 1. |
| p. 154—156 | Linell 4. | p. 165—168 | Wickham 2. |
| p. 76 | Patton 1. | p. 192 | Yungs 1. |
| p. 49 | Piper 1. | | |

Journal of the New York Entomological Society. V 1897.

| | | | |
|--------|-----------------|------------|------------|
| p. 36 | Beutenmüller 1. | p. 49—56 | Linell 3. |
| p. 149 | Cockerell 1. | p. 201—204 | Webster 1. |
| p. 15 | Doane 1. | p. 30 | — 2. |
| p. 133 | Hayward 3. | | |

Proceedings of the Entomological Society of Washington
IV 1897.

| | | | |
|------------|------------------|-----------------|------------|
| IV. p. 123 | Busck 1. | p. 81 | Schwarz 2. |
| p. 75—79 | Chittenden 1. | III. p. 108—127 | Riley 2. |
| p. 57—58 | Schwarz E. A. 1. | | |

Psyche,

a Journal of Entomology, published by the Cambridge entomological Club. VIII Cambridge U. S. 1897.

p. 107 Hayward 2.

Transactions of the American Entomological Society.
(Philadelphia) XXIII 1896. XXIV 1897.

| | | | |
|----------------|----------|---------------|------------|
| 23. p. 387—480 | Dietz 1. | 24. p. 32—143 | Hayward 1. |
|----------------|----------|---------------|------------|

3. Naturhistorische Zeitschriften.

Proceedings of the United States National Museum.
Smithsonian-Institution. XIX u. XX (Washington) 1897.
XIX no. 1119 p. 695—706 Linell 1. XX no. 1130 p. 473—485 Linell 2.

Report of the Unit. St. National Museum. 1895.
(Annual Report of the Board of Regents of
the Smithsonian Institution) (Washington).
p. 413—431 Dubois 1.

Annals of the New York Academy of Sciences.
Late Lyceum of Natural History. IX 1896—1897.
p. 285—684 Casey 1.

Proceedings of the Academy
of Natural Sciences of Philadelphia. 1897.
p. 529—535 J. Smith 3.

4. Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Proceedings of the Iowa Academy of Science.
III (Des Moines) 1897.
p. 206, 208 Osborn & Mally 1.

Proceedings of the American Academy of Arts and
Sciences. (Boston) 1894.
p. 331—370 Packard 1.

Memoirs of the American Academy of Arts and
Sciences. Cambridge Mass. XII.
p. 189- 429 Thaxter 1.

Science, a weekly Journal. N. Ser. V N. York 1897.
p. 671—677 J. Smith 2.

5. Landwirthschaftliche Zeitschriften.

Report of the State Entomologist on the noxious and
beneficial Insects of the State of Illinois. XX (Springfield).
p. ? Forbes 1.

United State Departement of Agriculture.
Division of Entomology. Bulletin. V (Washington) VII
(1896?) VIII 1897.

VII p. 9—30 Hubbard 1. VIII p.? Chittenden 3.

U. S. Departement of Agriculture.
Division of Vegetable Physiology and Pathology. Bulletin. No. 12. 1896.
p.? E. F. Smith 1.

Yearbook of the United States Departement of Agriculture.
1896 (Washington) 1897.
p. 341—352 Chittenden 2. p. 421—431 Hubbard 2.

Report of the Entomological Departement
of the New Jersey agricultural College experiment Station. 1897
p. 397—482 J. Smith 4.

Annual Meeting Economic Entomology. IX.
p. 49—53 Barrows 1. p. 64—71 Chittenden 5.
p. 20—24 Chittenden 4. p. 76—77 Gilette 2.

III. Australien, Süd-Amerika, Afrika, Asien.

Naturhistorische und landwirthschaftliche Zeitschriften.

Transaction of the Royal Society of South Australia.
XXI 1896—1897. Adelaide 1897.
p. 28—39 Blackburn 3. p. 88—98 Blackburn 4.

Proceedings of the Linnean Society of New South Wales.
XXI 1896 u. XXII 1897 (Sidney) 1897—1898.
XXI p. 637—693 Blackburn 1. p. 584—638 Lea 2.
XXII p. 166—199 — 2. p. 33—35 Sloane 1.
p. 48—55 Hamilton 1. p. 190—229 — 2.
p. 449—513 Lea 1.

Australian Museum, Sydney. Memoir III.
p. 89—101 Rainbow 1.

Memorias de la Sociedad Cientifica „Antonio Alzate“. X.
(Mexico) 1897.
p. 39—48 Cuénot 1. (Referat)

Museo nacional San José de Costa Rica. 1897.

p. ? Tristan 1.

Anales del Museo nacional de Buenos Aires. V.
(Buenos Aires).

p. 5—10 Grouvelle 1.

Boletim do Museu Paraense. II (Para) 1897.

p. 70—77 Goeldi 1. (Gounelle?) p. 64—70 Goeldi 2.

Actes de la Société scientifique de Chili.

V (18 . . ?). VII. (Santiago) 1897.

VII p. 229—237 Germain 1. VII p. 102—106 Lataste 1.

V p. 257—261 Izquierdo 1. p. 107—108 — 2.

Transactions of the S. African Philosophical Society.
X (Cape Town 1897).

p. 1—42 Peringuey 1. p. 43—130 Raffray 1.

Indian Museum Notes. IV (Calcutta) 1897.

p. 56—78 Barlow 1. p. 48 Kerremans 3.

Archief voor de Java-Suikerind. 1897.

p. ? Zehntner 1. p. ? Zehntner 2.

Mededeelingen van het Proefstation Ost-Java.
N. S. no. 42. 1897.

p. ? Zehntner 3.

C. Autoren nach dem Inhalt ihrer Arbeiten geordnet.

I. Literarische Hilfsmittel, Bibliographie, Biographie, Referate, Kritik, Sammlungen.

a) Literarische Hilfsmittel, Handbücher etc.

Beutenmüller 1., Carus 1., Champion 1., Eckstein 1—11.
Fauconnet 1., Hayword 3. (?), Heller 7., Hofmann 1., Keller 1.,
Kirby 1., Mayer 1., Pfennigroth 1., Pic 1., Schoenfeldt 1.,
Schütte 1., Shipp 1., Somerville 1.

b) Bibliographie.

Carus 1., Champion 1., Eckstein 2., 3., Heller 7., Mayer 1., Pic 41., Schenkling 1., Smith 3.

Ueber die dem Plinius bekannten Coleopteren berichtete **S. Schenkling**. (Ill. Woch. Ent. II p. 1—6).

c) Biographien von Coleopterologen.

Francisque Guillebeau. Misc. ent. V. p. 134—136 (Portrait). — Xambeu Ech. 1897 p. 81—83.

Johann v. Frivaldszky. Horvath Termes. Füzet. XX 4 pp. Portrait. (französisch).

C. V. Riley. Mayet Ann. Fr. 96 p. 630—640 (Portrait).

Dr. George Henry Horn. Ent. News Phil. 1897 p. 250. — Pr. Ac. Phil. 1897 p. 515—518. — Smith *ibid.* p. 529—535.

Andrea Matthews. Fowler Ent. Monthl. Mag. XXXIII p. 17—18.

Dr. Ferdinand Morawitz. Semenow Hor. ross. XXXI p. I—X Portrait.

Martin L. Linell. Ent. News. Phil. 1897 p. 159. — Journ. N. York ent. Soc. V p. 207.

d) Referate.

Adelung 1., 2., 3., 4., Boettger 1., 2., Coutagne 1., Cuénot 1., Dalla Torre 1., Dönitz 1., Erlanger 1., Hayword 3.(?), Hoyer 1., 2., Karsch 1., 2., Koenig 1., Kraatz 18a., Krause 1., Lomnicki 1., Marchal 1., 2., Mayer 1., Mick 1., Nüsslin 2., 3., Pauly 1., Reeker 1., 2., Reitter 5d., Sajó 2., Stäger 1., Szczawinska 1., Weise 1c., Ziegler 1., Zschokke 1., 2., 3., 4.

e) Kritik und Polemik.

Born 3., Coutagne 1., Heller 7., Kraatz 11., 19., 20., Nüsslin 3., Pic 25., Reitter 5a., 5c., 9., 10., Roeschke 2., Semenow 1., Verhoeff 3., 4., 6.

Born (3), **Roeschke** (2) und **Semenow** (1) kritisirten Reitter's Bestimmungstabelle der *Carabiden*.

Coutagne (1) gab eine Kritik über Packard (1), (Vergl. Phylogenie).

Heller (7) und **Kraatz** (11) kritisirten Schoch's Arbeiten über *Cetoniden*.

Nüsslin (3) gab eine Kritik über Escherich & Escherich (1).

Pic (25) kritisirte Schilsky (1).

Reitter (5a) gab eine Kritik über Orbigny und wandte sich (9) gegen Roeschke (2) und (10) gegen Kraatz (1896, 7e).

Verhoeff (3 u. 4) erging sich in ganz persönlicher Polemik gegen Weise und (6) gegen den Ref.¹⁾.

¹⁾ Beleuchtet wird diese Polemik in der Wien. ent. Zeit. 1900 p. 17.

f) Präparation, Züchtung, Sammeln, Conserviren.

Bouchard 1., Campan 1., Chobaut 9., Dubourgais 1., Jahn 1., Krauss 1., Pfietzmann 1., Rade 1., Reichert 2., Ronchetti 1., Sajó 4., Schirmer 1., Scholz-Liegnitz 1., Verhoeff 1.

II. Morphologie (äussere und innere), Histologie, Physiologie, Embryologie.

a) Allgemeines.

Axenfeld 1., Bethe 1., Blatter 1., Busck 1., Chatin 1., Cuénot 2., Diez 1., Escherich 1., Gadeau 1., Grandis 1., Hamann 1., Heymons 1., Izquierdo 1., Lécaillon 1., 2., Meinert 1., Möbusz 1., Muzio 1., Nassonow 1., Nüsslin 1., Pflücke 1., J. Smith 1., Vogler 2.

Axenfeld (1) verwendete zu seinen Experimenten über die Wahrnehmung der Röntgen'schen Strahlen durch das Auge der *Arthropoden* auch einige Coleopteren.

Bethe (1) nennt bei seinen Untersuchungen über die Funktion des Centralnervensystems der Arthropoden auch den *Hydrophilus piceus*.

Blatter (1) untersuchte die Anhangsdrüsen des männlichen Generations-Apparates von *Hydrophilus* histologisch.

Busck (1) berichtete über früh angelegte Imaginalscheiben („wingpads“) bei der Larve von *Anthrenus varius*.

Chatin (1) untersuchte die Homologie der einzelnen Mundtheile bei den verschiedenen Insekten-Ordnungen und berücksichtigte dabei auch *Carabus auratus* und *Blaps producta*.

Cuénot (2) handelte über das Austreten des Blutes zum Zweck der Verteidigung. Dasselbe Thema behandelte **Izquierdo** 1 (vielleicht nur Referat nach Cuénot?).

Diez (1) gab allgemeine Betrachtungen über die Aderung der Flügel und Flügeldecken der Coleopteren (p. 10—11) und über die Skulptur der Flügeldecken bei *Carabus*. (Vergl. Phylogenie und *Carabus*).

Escherich (1) weist nach, dass die sogenannten „Häutungshaare“ der Larven einem Funktionswechsel unterworfen sind: 1) im erweiterten Endabschnitt des *ductus ejaculatorius* des ausgebildeten Insektes (es scheinen *Meloiden* gemeint zu sein) werden sie zu Wiederhaken, 2) bei *Meloe variegatus* und Verwandten gereichen sie auf den Pleuren und Intersegmentalhäuten als Körnchen, Leisten etc. dem Abdomen zum Schutz, den die verkürzten Flügeldecken nicht gewähren.

Gadeau (1) stellte physiologische Versuche über die Wirkung von Kälte, Hitze, Luftentziehung etc. an *Dytiscus marginalis* an.

Grandis & Muzio (1) berichteten über die Verdauungsthätigkeit der Larve von *Callidium sanguineum*.

Hamann (1) theilte seine Untersuchungen über das Centralnervensystem von *Leptoderus Hohewartii* mit. Die Fühlernerven sind stark ausgebildet, die Sehnerven fehlen ganz. Formol wird als Aufbewahrungsmittel empfohlen, das ein späteres Schneiden der Chitindecken gestatte.

Heymons (1) weist **Verhoeff's** Auffassung, dass alle gegliederten Anhängen der Arthropoden Extremitäten seien, nochmals zurück, und erwähnt dabei auch einige Käfer, z. B. die Larve *Hydrophilus*.

Izquierdo vergl. **Cuénot**.

Lécaillon (1 u. 2) berichtete über die Anlage der Keimblätter bei *Coleopteren*.

Meinert (1) behandelte die embryonale Entwicklung der Mundtheile bei den Larven von *Dytiscus* und *Hydrophilus*.

Möbusz (1) untersuchte den Darmkanal der Larven von *Anthrenus Verbasci* L., *Anthrenus* sp. aus Amerika, *Dermestes lardarius* und *Attagenus pelli* histologisch. Bei der Häutung der *Anthrenus*-Larven erfolgt eine totale Regeneration des Mitteldarms-Epithals.

Muzio siehe **Grandis**.

Nassonow widerlegte **Meinert's** Ansicht (Ber. 1896 p. 129) durch Nachweis des Schlundganglienringes im sogenannten Cephalothorax der ♀ von *Xenos* (Zool. Anz. 1897 p. 65—66).

Nüsslin (1) gab eine Darstellung des weiblichen Generationsapparates von *Pissodes Pini* (p. 454—455 fig. 1 u. 2).

Pflücke (1) untersuchte die Nervenzellen von *Dytiscus* und *Carabus*.

Smith (1) berichtete über die animalische Wärme der Larven von *Bruchus* (nach **Sharp**).

Vogler (2) gab eine Darstellung der Schuppen vieler *Anthrenus*-Arten.

b) Pigment.

Florentin 1., **Verhoeff** 1., 2., 5.

Florentin (1) stellte künstliche Färbungs-Versuche an *Carabus* an.

Verhoeff (1) behandelte die Färbung bei *Cassida* (vergl. *Chrysomelidae*).

Eine interessante Erörterung über die Verbreitung des schwarzen, dem Chitinskelet angehörnden Pigmentes gab **Verhoeff** (Ent. Nachr. XXIII p. 230) und zeigte, dass es (auch durch sein Verhalten in ontogenetischer Hinsicht) phylogenetisch jünger ist als das dem lebendigen Inhalt angehörende gelbe und rothe Pigment. Als dritte Hauptgruppe der Färbungen ist die der Skeletanhänge zu betrachten.

Weitere Beobachtungen über den Ausfärbungsprocess gab, im Verfolg früherer Mittheilungen (1891, 1892), **Verhoeff** (Verh. Zool. bot. Ges. 1897 p. 679—688) theils über Nymphen, theils über ausgebildete Käfer (*Hylecoetus*, *Cantharis*, *Pyrochroa*, *Lamprohiza*, *Phosphaenus*, *Dasytes*, *Endomychus*, *Ochina*, *Ocyopus*, *Eryx*, *Hylesinus*, *Cionus*, *Barypeithes*, *Polydrosus*, *Otiorhynchus*, *Rhagium*, *Clytus*, *Cetonia*) und knüpfte allgemeine Betrachtungen daran (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 679—688).

c) Leuchten.

Dönitz 1., **Dubois** 1., **Thompson** 1.

d) Lautäusserungen.

Bedel & François 1., **Müller** 2., **Perkins** 2., **Sajó** 7., **S. Schenkling** 2., **D. Sharp** 2.

Die Lautäusserungen mehrerer *Coleopteren* wurden besprochen von **Müller** (2), und ausführlicher nebst Zeichnungen von **S. Schenkling** (2), auch von **Sajó** (7) über *Bolboceras*. Den Stridulations-Apparat von *Siagona* schilderten **Bedell & François** (1), den von *Plagithmysus* **Perkins** (7) und den von *Trox* **D. Sharp** (2).

e) Geschlechtliche Unterschiede.

Peyerimhoff 3.

f) Schutzfärbung, Mimicry.

Boettger 1.

g) Variation.

Peyerimhoff 3.

Peyerimhoff (3) bespricht die auf ein Geschlecht beschränkte Variabilität der *Arthropoden* und führt für die der Männchen die Bezeichnung „poecilandrie“, für die der Weibchen „poecilogynie“ ein. An Beispielen von *Coleopteren* wurden geschlechtliche Varietäten angeführt: *Hylecoetus dermestoides* var. ♂, *Dorcadion* var. ♀, *Dytiscus* var. ♀. Ausserdem sind noch einige Beispiele starker individueller Variabilität des Männchens: *Lucanus*, *Cladognathus*, *Odontolabis*, *Xenocerus*, *Mecocerus*, *Clythra*, *Onthophagus*, *Geotrupes*, *Oryctes*, *Xylotrypes*. Es ist übrigens zwischen „individueller Variabilität“ und wirklichen „Varietäten“ (Rassen) nicht scharf genug unterschieden.

h) Missbildungen.

Ansorge 1., **Bothe** 1., **Carpentier** 1., **Gebien** 1., **Hoemke** 1., **Manger** 1., **Martin** 1., **Oudemans** 1., **Pic** 18., **Rinonapoli** 1., **Ronchetti** 2., **Tedaldi** 1., **Viturat** 1., **Weber** 1.

Ansorge (1), **Bothe** (1), **Carpentier** (1), **Gebien** (1) und **Manger** über *Carabus*, **Hoemke** (1) über *Ergates*, **Martin** (1) über *Carabus*, *Chlaenius*, *Cryptoccephalus*, *Chrysomela* und *Lina*, **Oudemans** (1) über *Melolontha*, **Pic** (18) über *Nebria*, *Anchomenus* und *Oberea*, **Rinonapoli** (1) über *Polyphylla*, **Viturat** über *Pentodon*, **Weber** (1) über zahlreiche Arten (*Carabus*, *Geotrupes*, *Lucanus* etc.). **Ronchetti** (2) u. **Tedaldi** (1) waren dem Ref. nicht zugänglich.

III. Metamorphose, Biologie.

a) Larven, Eier etc.

Chobaut 1., **Cochon** 1., **Deprez** 1., **Fabre** 2., **Giard** 1., **Gilette** 1., 2., **Goeldi** 2., **Grandis** 1., **Günther** 1., **Kletke** 2., **Lataste** 1., **Lesne** 5., **Léveillé** 2., **Luja** 1., **Mally** 1., **Meinert** 1., **Möbusz** 1., **Müller** 1., **Nüsslin** 1., **Osborn** 1., **Packard** 1., **Pauly** 1., **Perraudière** 1., **Quintance** 1., **Schmalz** 1., **Slingerland** 1., **Theen** 1., **Thiem** 1., **Verhoeff** 2., **Vogler** 1., **Warburton** 1., **Weed** 1. (?), **Weise** 3., **Xambeu** 2., **Yungs** 1., **Zehntner** 3.

M. Müller besprach zahlreiche Larven und ihr Leben. (Ill. Woch. Ent. II p. 106, 119, 141). — Die übrigen Autoren sind bei den einzelnen Familien aufgeführt.

b) Lebensweise, Gewohnheiten, Nahrung.

Balbi 2., 3., Binder 1., Blümml 2., Bouchard 1., Britton 1., Brocchi 1., Chapman 1., Chobaut 1., 2., 9., 11., Cochon 1., Cockerell 1., Cuénot 1., Dallas 1., Eckstam 1., Escherich 5., Fabre 1., 2., Forel 1., Frings 1., Hamilton 1., 2., Izquierdo 1., Kultscher 1., Lehmann 1., Magnin 1., Mally 1., Mayet 1., Menegaux 1., Müller 2., Nüsslin 1., Osborn 1., Pauly 1., Pic 7., 12., Piper 1., Quintance 1., Rade 1., Reichert 1., Riley 1., Rodd 1., Rudow 1., 2., Rupertsberger 1., Sajó 2., 3., 5., 6., 7., 8., Schenkling 2., Schenkling-Prevost 3., Schmalz 1., Taschenberg 1., Theen 1., Thiem 1., F. Thomas 1., Tuck 2., Varendorff 1., Wasmann 1., 2., 3., 4., 10., Webster 1., 2., Weise 3., Yungs 1.

Sehr wichtig und mustergültig sind die Untersuchungen Fabre's (1 u. 2) über die Biologie der *Necrophoren* und *Scarabaeiden*, über welche bei den betreffenden Familien ausführlich referirt wird. —

Ueber die auf einer Eiche (*Quercus Mirbeckii*) in Kabylien lebenden (in etwa 2 Stunden gesammelten) 50—60 *Coleopteren*-Arten berichtete Pic (Ech. 1897 p. 71). —

Ueber kämpfende Käfermännchen berichtete Schenkling-Prévôt (3).

Ueber die Lebensfähigkeit eines Käfers, der lebendig in dem Magen einer Forelle gefunden wurde, berichtete Blümml (2).

Die Beobachtungen der übrigen Autoren sind unter den einzelnen Familien aufgeführt.

c) Instinkt, Psychologie etc.

Wasmann 1., 2., 2a., 3., 4., 10.

d) Coleopteren als Parasiten.

Theen 1.,

e) Parasiten auf Coleopteren.

Chittenden 1., Krause 1., Lindau 1., Perkins 1., Sajó 1., Thaxter 1.

Ueber Schmarotzerpilze, die zur Vertilgung des *Adoretus umbrosus* eingeführt wurden, berichtete Perkins (The Nature 1897 März p. 500) nach dem Referat von Krause (1).

Sajó (1) erwähnte Parasiten auf *Spondylis*. Chittenden (1) war dem Ref. nicht zugänglich.

Pilze auf Tapeten besprach Lindau (1) und erwähnt, dass von den *Laboulbeniaceen* 123 Arten auf 241 Käferarten meist in Nord-Amerika von Thaxter (1) gefunden worden sind. In Europa wurden bisher nur 19 Arten auf *Carabiden*, *Dytisciden* und *Staphyliniden* gefunden.

f) Symbiose: Myrmecophilen, Termitophilen.

Escherich 3., 4., 5., 6., G. King 1., Luja 1., Pic 35., Thery 2., Wasmann 1., 2., 2a., 3—15.

g) Höhlenkäfer.

Schenkling-Prévôt 1., E. Schwarz 1., Viré 1.

Eine ausführliche, populär gehaltene Besprechung der bekannten Höhlenkäfer nebst einigen Abbildungen gab **Schenkling-Prévôt** (1). — **E. Schwarz** (1). beschrieb eine neue amerikanische Höhlenkäfer-Art aus der Familie *Silphidae*. —

Viré (1) berichtete über verschiedene Höhlenkäfer und dass bei *Adelops* die Verkümmernng der Augen individuellen Schwankungen unterworfen ist.

h) Ueberwinterung.

Levander 1 (?).

i) Coleopteren im Wasser.

Levander 1 (?).

IV. Oeconomie.

a) Insekten in land- oder forstwirthschaftlicher Beziehung.

Acloque 1., Altum 1., 2.

Bargmann 1., 2., Barlow 1., Barrows 1., Baudisch 1., Binder 1., Blümmel 1., Blum 1., Boden 1., Brzezinski 1., Budkow 1.

Chittenden 2., 3., 4., 5., 6., Cochon 1.

Dal Pioz 1., Decaux 1., Deprez 1., Dolles 1.

Eckstein 1., Elton 1., Escherich & Escherich 1.

Fankhauser 1., Feddersen 1., Forbes 1., Forel 1., Frank 1., Fuchs 1.

Gaukler 1., Gilette 1., 2.

Hartwich 1., Hollrung 1., Hubbard 1.

Ingenitzky 1.

Keller 1., Krak 1., Knotek 1., 2., Koeppen 1., W. Kolbe 1., Krause 1.

Lampa 1., Lyttkens 1.

Mac Lachlan 1., Marchal 3., 4., Menegaux 1., Metzger 1.

Nüsslin 1.

Obertreis 1., Olbrich 1.

Pauly 1., Perkins 1., Pfennigroth 1.

Rodd 1., Rörig 1., Rupertsberger 2.

Sajó 2., Schewyrew 1., Schreiner 1., Schröder 1., Schmitte 1., Schulz 1., Semenow 4., Service 1., Severin 2., E. F. Smith 1., J. B. Smith 4., Sommerville 1.

Topsent 2., Uminski 1., Veen 2., 3., Wahl 1., Zehntner 1., 2. (?), 3.

Ueber Culturschädlinge in Ost-Afrika handelte **Kolbe** (1, p. 31—37) und gab Näheres über *Herpetophygga fasciatus*, *Ootheca mutabilis* und *Araocerus fasciculatus* an.

Die Beobachtungen der übrigen Autoren sind unter den betreffenden Familien (meist *Scarabaeiden*, *Curculioniden*, *Scolytiden*, *Cerambyciden* und *Chrysomeliden*) aufgeführt.

b) Insekten in der Heilkunde.

Schenkling-Prévôt 2., S. Schenkling 1., O. Schultz 1.

V. Geographische Verbreitung.

a) Circumpolare Fauna.

Eckstam 1., Sahlberg 1.

b) Palaearctische Fauna.

1. Im Allgemeinen.

Abeille 2., 4., Brenske 1., Jacobson 1., 2., Meyer 2., Orbigny 1., Peyerimhoff 1., Reitter 1., 2., 3., 6., 8., 15., 25., 26., Schilsky 3., O. Schwarz 6., Semenow 1., 2., 3.

2. Europa.

Abeille 3., Alessandrini 1., Apfelbeck 1., 2.
 Bailey 1., Bärtling 1., Balbi 1., 2., 3., Barros 1., Barrows 1., Barthe 1., Bedel 3., 6., 7., Bennet 1., 2., 3., Bial 1., Blondel 1., Bolivar 1., Born 1., 2., Bovie 1., Bucknill 1., 2.
 Carpenter 2., Carret 1., Champion 5., 10., 11., 12., 13., 14., 17., 18., Coutures 1., Cuni 1., Cuthbert 1.
 Doederlein 1., Dongé 1., Donishtorpe 1., 2., Dusmet 1.
 Elliman 1., Ericson 1., Esam 1., Everts 1.
 Fergusson 1., 2., Fowler 1., 2., Fröhlich 1., Foyer 1.
 Ganglbauer 1., 2., 3., 4., Gavoy 1., Gerhardt 1., 4., 5., 6., 7., 8., Gorham 3., Griffini 2., Grill 1., Grouvelle 4., 5., Grunack 1., 2., 3., 4., 5.
 Halbert 1., Hardy 1., Hartmann 3., Harwood 1., 2., Heyden 2b., 4., 5., Hoemke 2.
 Imms 1., Imperati 1., Jacobs 1., Jacobson 3., 4., Jebb 1., Johnson 1.
 Kempers 1., Keys 1., J. King 1., Kletke 1., Knotek 1., 2., W. Kolbe 2., Koschwitzky 1., Kraatz 1., Krauss 2.
 Lampa 2., Langham 1., Lewis 2., 3., Lloyd 1., 2., Lüderwaldt 1., Lampert 1.
 Magnin 1., Manger 2., Martin 2., Mason 1., 2., Matuschka 1., Meyer 1., 2., Morley 1., 2., 3., 4.
 Newbery 1., 2., Niezabitowski 1.
 Peyerimhoff 2., Pierre 1., Pic 4a., Pietsch 1., 2., 3., Poitau 1.
 Reitter 12., 13., Rodhe 1., Roeschke 3., Roth 1., Rybinski 1., Rye 1.

Schewyrew 1., Schilsky 4., Schultze 5., O. Schwarz 5., Semenow 4., Severin 1., W. Sharp 1., 2., Simroth 1., Sokolowski 1., Stierlin 2.

Thompson 2., Thornley 1., Tomlin 1., Tuck 1.

Vorbringer 1., Walker 1., 2., 3., 4., 5., Weise 1 c., Wiepken 1., Wimmel 1.

Apfelbeck besprach die *Coleopteren*-Fauna von Bosnien und der Herzegovina (Wiss. Mittheil. Bosn. u. Herzeg. V p. 518—520) und theilte sie in 3 Zonen: 1. nördliche Zone, 2. centrale Zone, 3. südliche oder mediterrane Zone.

Doederlein schilderte die Thierwelt von Elsass-Lothringen (Festgabe der 26. Jah. Vers. Deutsch. Apothek. Strassburg) und erwähnte wahrscheinlich auch Coleopteren.

Kempers gab ein Verzeichniss der Coleopteren auf der Insel Texel (Tijdschr. voor Ent. 40. 1897 p. 158—180). Bemerkenswerth ist, dass dort keine *Melolontha* vorkommt, wohl aber *Polyphylla fullo*.

Roth gab ein Bild der Insektenfauna von Schonen (Ent. Tidskr. 1897 p. 127—138) in der auch mehrere Coleopteren genannt sind).

3. Nord-Afrika und Atlantische Inseln.

Abeille 1., Bedel 2 a., Bourgeois 3., Chobaut 4., 5., 6., 7., Fairmaire 9., 10., Fauvel 2., 3., 5., 6., Lesne 4., Meyer 1., Pic 4., 5., 6., 10., 11., 14., 19., 28., Thery 2., 4., Vauloger 1., 2., 4.

Fauvel (Rev. d'Ent. 1897 p. 45—68) gab ein Verzeichniss der auf Madeira, Porto Santo und Desertos vorkommenden 683 Coleopteren (leider ohne Citate), die auf 307 Gattungen und 49 Familien vertheilt sind. Beim Vergleich mit den Familien der europäischen Fauna ist das gänzliche Fehlen der *Cicindelidae*, *Paussidae*, *Rhysodidae*, *Heteroceridae*, *Clavigeridae*, *Anisotomidae*, *Erotylidae*, *Lucanidae*, *Cebriionidae*, *Alleculidae*, *Lagriidae*, *Melanodryidae*, *Pyrochoidae*, *Rhipiphoridae* und *Brenthidae* bemerkenswerth. In Betreff der Arten hebt der Autor hervor (p. 69), dass nur $\frac{1}{3}$ derselben auf die Inselgruppe beschränkt ist, die übrigen aber (zumeist aus Europa) eingewandert sind, und dass diese Einwanderung nachweisbar fort dauert. Als Ergänzung führte er noch 28 Arten einer benachbarten Inselgruppe auf (ibid. p. 74—75).

4. Asien.

B. Jakowlew 2., 3., Korb 1., Lesne 6., Pic 10., 34., 40., 44., Reitter 7., Roeschke 1., Schoenfeldt 1., Schultze 4., O. Schwarz 4., Tschitscherin 3., Weise 5.

c) Indo-China.

Boileau 1., 2., 3., 4., Bouchard 1., Champion 2., 4., Fairmaire 3., 4., 7., 8., Faust 1., 4., 5., Gestro 1., 2., 4., 6., Grouvelle 2., Heller 1., 6., Heyden 1., Horn 1., Jacoby 2., 3., 4., Gordan 1., Kraatz 9., Lesne 7., Möllenkamp 1., Olivier 1., Pic 33., Ritsema 9., Senna 3., Weise 1.

d) Australien.

Blackburn 1., 2., 3., 4., Bourgeois 1., Gestro 7., Heller 2., Lea 1., 2., Rainbow 1., Shipp 2., Sloane 1., 2.

e) Afrika.

Brancsik 1., Distant 1., Fairmaire 5., Faust 2., Goetzen 1., Griffini 1., Hartmann 2., Hinz 1., Horn 2., 8., Jacoby 1., Jordan 3., Kaeseberg 1., Kraatz 2., 4., 7., 7 b., Kraatz 9 a., 10, Raffray 1., Shipp 5., Smith 1., Waterhouse 1., Weise 2, 4.

Eine übersichtliche Darstellung der geographischen Verbreitung der Coleopteren von Ost-Afrika gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV. Käfer p. 4—23 u. 346).

f) Madagascar.

Alluaud 1., 2., 3., Fairmaire 1., Faust 6., Jacoby 1., Pic 4., 5., Raffray 2., Schaufuss 2.

g) Neoarctisch.

Barrows 1., Fall 1., Keen 1., Knaus 1., Linell 1., 2., 3., 4., Patton 1., Snyder 1., Wenzel 1., Wickham 1., 2., 3.

h) Neotropisch und Südamerika.

Becker 1., Blandford 1., Champion 3., Fleutiaux 2., Goeldi 1., Grouvelle 1., Hayward 1., Horn 3., Hurdis 1. (?), Jacoby 5., Peters 1., Raffray 3., Tristan 1. (?), Waterhouse 3.

VI. Palaeontologie.

Meunier 1.

VII. Phylogenie und Descendenztheorie.

Coutagne 1., Diez 1., Lapouge 1., Packard 1., Verhoeff 5.

Coutagne (1) gab ein Referat über **Packard** (1) und wies die neolamarckistischen Schlussfolgerungen, die Packard aus der Hypermetamorphose der *Meloiden*, *Rhipiphoriden* und *Stylopiden* ziehen will, als verfehlt nach.

Diez (1) referirte (p. 5—7) über Eimer's Lehre vom „organischen Wachsen der Lebewelt“ und besonders über dessen Hypothese von der bestimmt gerichteten Entwicklung („Orthogenesis“ Eimer*), die er in verschiedenen Gruppen der Gattung *Carabus* in der Skulptur der Flügeldecken nachzuweisen suchte.

Verhoeff (5) legte einige phylogenetische Gesichtspunkte dar. (Vergl. unter „Pigment“).

Lapouge (1) war dem Ref. nicht zugänglich.

*) Der Name ist übrigens in der Zoologie schon seit 1872 vergeben und zwar zur Bezeichnung der normalen geschlechtlichen Fortpflanzung. Vergl. Seidlitz, Die Parthenogenesis etc. 1872.

VIII. Systematik.

a) Systematische Fragen.

Brenske 5., Germain 1., Kolbe 1., Kraatz 1., 7a., Reitter 9., O. Schwarz 1., J. Smith 2.

Ueber die Prinzipien der Unterscheidung von Gattungen, Untergattungen und Arten handelte **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV. Käfer p. 23–31).

J. Smith (2) gab einen Versuch der Classification sämtlicher Insekten, wobei auch die Coleopteren ihren Platz finden.

Die Untersuchungen der übrigen Autoren beziehen sich auf einzelne Gattungen und werden in den betreffenden Familien aufgeführt.

b) Synonymisches.

Bedel 1., Buysson 1., Champion 13., 19., Fauvel 6., Hayward 1., Horn 2a., Kraatz 6a., 7b., Schilsky 3., Schoch 2., O. Schwarz 3., Shipp 4., Weise 1a., 1b.

Zahlreiche synonymische Angaben, die nicht in den Titeln zum Ausdruck kommen, sind ausserdem in den einzelnen Familien angeführt.

c) Nomenclatur, Etymologie.

Konow 1.

Konow (1) führte aus, dass Gattungsnamen, die mit *soma*, *loma*, *stoma* endigen, durchaus nicht nothwendiger Weise *neutra* sein müssen, sondern nach dem Belieben des Autors, der sie schuf, auch ebenso richtig als *feminina* gebraucht werden können.

d) Umfassende Arbeiten (Monographien, Revisionen, Faunen).

Abeille 4.

Bedel 3., Belon³ 1., Blackburn 1., 2., Bourgeois 2., Bovie 1., Brenske 1.

Casey 1., Champion 3., Chobaut 3., Clouet 1., 2., Croissandeau 1.

Desbrochers 2., Dietz 1.

Escherich 2., Escherich & Escherich 1.

Faust 3., 4., 4a., 7., Fauvel 7., 8.

Gorham 2.

Heller 1., 4.

Jacobson 3., B. Jakowlew 3., 4.

Kerremans 1., H. Kolbe 1., 3., Kuwert 1.

Lea 1., Lesne 1., Leveillé 1., Linell 2.

Oertzen 1.

Peyerimhoff 1., Pic 31.

Raffray 1., 3., Reitter 4., 7., 8., 12., 16., 19., 24., 25., 26.

Schilsky 1., Schoch 2., Semenow 1., Shipp 1., Stierlin 2.,

Wasmann 3., 9., Waterhouse 3.

e) Einzelbeschreibungen.

Abeille 1., 2., 3., Aurivillius 1.

Balbi 1., Bargmann 2., Becker 1., Bedel 2., 4., 5., Belon 2., 3., Biró 1., Blackburn 3., 4., Boileau 1., 2., 3., 4., Bourgeois 3., Brancsik 1., Brenske 2., 3., 4., 5., Buysson 2., 3.

Carret 1., Casey 1., Champenois 1., Champion 2., 4., 6., 7. 8., 9., 10., 11., 16., Chobaut 4., 5., 6., 7., 8., 10., 12., 13.

Daniel 1., Desbrochers 1., Ericson 1., Escherich 4.

Fairmaire 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., Faust 1., 1a., 2., 4., 4a., 5., 6., 8., Fauvel 1., 4., Fleischer 1., Fleutiaux 1., 2., 3., 4., 5., Fowler 1.

Gahan 1., Ganglbauer 1., 2., 3., 4., Gerhardt 1., 2., 4., 6., Gestro 1., 2., 3., 4., 5., Gorham 1., Griffini 1., 3., Grouvelle 1., 2., 3., Guillebeau 1., 2.

Hartmann 1., 2., Heller 2., 3., 4., 5., 6., 8., Heyden 1., 2., 2a., 3., Hintz 1., Höge 1., Horn 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8.

Jacobson 1., 2., Jacoby 1., 3., 4., 5., 6., A. Jakowlew 1., B. Jakowlew 1., 2., Jordan 1., 2.

Kerremans 1., Kirschberg 1., König 1., H. Kolbe 2., 4., 5., Kraatz 2., 3., 4., 5., 5a., 6., 7., 7c., 7d., 7., 8., 9., 9b., 10., 12., 13., 14., 15., 16., 16b., 16c., 16d., 17.

Lea 2., Lesne 2., 3., 4., 6., 8., Lewis 1., 2., Linell 1., 2., 3., 4., Lüderwaldt 1.

Meier 1., 2., Meyer 1., 2., Möllenkamp 1.

Ohaus 1., Olivier 1., Orbigny 1., Otto 1.

Patton 1., Peringuey 1., Pic 2., 3., 5., 10., 15., 16., 17., 20., 21., 22., 24., 26., 27., 29., 30., 32., 34., 35., 36., 37., 38., 39., 40., 42., 43., 44., Planet 1., 2.

Raffray 2., Regimbart 1., 2., Reitter 1., 2., 3., 5., 5b., 11., 13., 14., 15., 17., 18., 20., 21., 22., 23., 27., Ritsema 3., 4., 5., 6., 7., Roeschke 1., 3., Rye 2.

Sahlberg 1., Sajó 2., Schaufuss 1., 2., Schilsky 2., Schoch 1., 2., Schultze 1., 2., 2a., 3., 4., 5., E. Schwarz 1., O. Schwarz 1., 2., 4., 5., 6., Semenow 1., 2., 3., Senna 1., 2., 3., D. Sharp 1., Shipp 1., 2., 3., Sloane 1., 2., Stierlin 1.

Thery 1., 2., 3., 4., M. Thomas 1., 2., Topsent 1., Tschitscherin 1., 2., 3.

Vauloger 1., 2., 3., 4., Veen 1., Vorbringer 1.

Wasmann 5., 6., 7., 8., 9., 11., 12., 13., 14., 15., Waterhouse 1., 2., Weise 2., 4., 5., 6., Wimmel 1.

Xambeu 1., Zoufal 1.

D. Die behandelten Coleopteren nach Familien geordnet.

Fam. *Cicindelidae*.

| | | |
|-----------------|------------|-----------|
| Becker 1. | Heller 1. | Lea 1, 2. |
| Bourgeois 2. | Höge 1. | Lesne 5. |
| Casey 1. | Horn 1—8. | Sloane 1. |
| Fairmaire 1, 3. | Kolbe 1. | Weed 1. |
| Fleutiaux 3. | Kraatz 2a. | |

Biologie.

Die Lebensgewohnheiten der Larven verschiedener *Cicindela*-Arten besprach **Weed** (Life histories 1897 p. 19—27), der von *Cic. hybrida* **Lesne** (Bull. Fr. 1897 p. 273).

Geographisches.

Die *Cicindeliden* von Java mit kritischen u. synonym. Bemerkungen besprach **Horn** (Deut. ent. Zeitschr. 1897 p. 49—60) und die von Mexico *ibid.* p. 161—186. Die *Cicindeliden* von Ost-Afrika behandelte **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 38—43).

Synonymie.

Synonymische Bemerkungen zu Dokhtouroff's *Cicindeliden*-Arten gab **Horn** (*loc. cit.* p. 62).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

1. **Horn, Becker u. Höge.**Die mexicanischen *Cicindeliden*.

(Deut. ent. Zeit. 1897 p. 161—186).

Eine eingehende Sichtung und Anzählung der mexicanischen *Cicindeliden*-Fauna, die auf 82 Arten mit zahlreichen Varietäten gebracht wird. Es sind 6 Gattungen vertreten. Beschrieben wurden nur die neuen Arten und Gattungen und zahlreiche Varietäten.

Die behandelten Gattungen.

Anonychiarthria Thms. 1 Art.

Onychiarthria Horn 1 Art.

Odontochila Cast. 1 Art.

Beckerium n. gen. **Horn** (p. 164) für *Odontochila leptalis* Bat.

Cicindela L. Die 67 Arten sind in 7 (leider nicht dichotomisch) unterschiedene

Gruppen geteilt, in welchen 3 weitere Arten keinen Platz gefunden haben:

1. Gruppe: 5 Arten.

2. Gruppe: 45 Arten. *C. scotina* Bat. var. *chloris* n. var. **Höge** (p. 168), *C. obsoleta* Say var. *latemaculata* n. var. **Becker** (p. 169), var. *juvenilis* n. var. **Horn** (p. 169), *C. rufiventris* Dej. var. *Beckeri* n. var. **Horn** (p. 171), var. *reducta* n. var. **Horn** (p. 171), var. *Hoegeana* n. var. **Horn** (p. 171), *C. haemorrhagica* Lec. var. *bisignata* Dokht. (p. 179).

3. Gruppe: 5 Arten.

4. Gruppe: 1 Art.

5. Gruppe: 9 Arten.

6. Gruppe: 1 Art.

7. Gruppe: 2 Arten.

Anhang: *C. lemniscata* Lec., *C. Beckeri* n. sp. **Höge** (p. 185), *C. Dignetii* n. sp. **Horn** (p. 186).

Tetrachra Hope. 6 Arten.

2. Kolbe.

Deutsch-Ostafrika IV. Käfer. p. 38—43.

Nach Schilderung der Familien-Merkmale giebt der Autor eine umfassende Aufzählung der in Deutsch-Ost-Afrika bisher gefundenen 42 Arten, wobei die meisten Gattungen und auch einzelne Arten von Neuem charakterisirt werden, doch vermisst man die Beschreibungen der auf p. 38 angekündigten neuen Arten von Horn.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Styphloderma Waterh. (p. 39) 4 sp. aufgezählt.

Megacephala Latr. (p. 39) 7 sp. aufgezählt und 1 beschrieben: *M. Neumannii* n. sp. (p. 346).

Cicindela L. (p. 39) 19 sp. aufgezählt, von denen 2 auch charakterisirt sind: *C. miseranda* Horn 1893 und *C. Neumannii* Kolbe 1894 (p. 41).

Euryoda Lac. (p. 41) 2 sp. aufgezählt.

Elliptica Fairm. (p. 42), *E. flavovestita* Fairm. 1884 kurz charakterisirt (p. 42).

Ophryodera Chaud., 1 sp. aufgezählt.

Dromica Dej. (p. 42) nur charakterisirt, keine Art aus Ost-Afrika bekannt.

Cosmema Boh. (p. 42) 2 sp. aufgezählt.

Myrmecoptera Germ. (p. 42) 5 sp. aufgezählt, von denen einige charakterisirt:

M. nobilitata Gerst. (p. 348), *M. Schaumii* Horn var. *tamensis* n. var. (p. 348),

M. Revoilii Fairm. gehört zu *Cicindela* (p. 348), dazu beschrieben: *A. Neumannii* n. sp. (p. 347) Victoria Nyansa.

Benningsenium Hornii n. sp. (p. 347).

b. Einzelbeschreibungen.

Benningsenium n. g. *planicorne* n. sp. **Horn** (Deut. ent. Zeitschr. 1897 p. 61 Ost-Afrika).

Cicindela. Die *Neolaphyra*-Gruppe behandelte **Bourgeois** (Bull. Fr. 1897 p. 40—42, und unterschied: *C. Lapeletieri* Luc., *C. Ritchiei* Vig., *C. leucosticta* Fairm. mit var. *simulans* Bed. u. *C. Truquii* Guer. im Gegensatz zu Horn. (Vergl. *Neolaphyra*).

- Cicindela purpurea* var. *lauta* n. var. u. *platonica* n. var. **Casey** (Ann. N. York Acad. IX p. 296) Californien, *C. denverensis* n. sp. (p. 297) Colorado, *C. depressula* n. sp. (297) Californien, *C. echo* n. sp. (p. 298) Utha., *C. inquisitor* n. sp. (ibid. p. 298) Texas.
- Cicindela fallaciosa* n. sp. **Horn** (Deut. ent. Z. 1897 p. 57) Burma, *C. speculifera* var. *brevipennis* n. var. (p. 58) Java, Bemerk. üb. 21 sp. (p. 55—60), *C. Bennigsenii* n. sp. (p. 61) Ost-Africa, *C. elaphroides* Dokht. = *C. discreta* Schm. (p. 62), *C. hybrida* var. *palpalis* = *C. transbaicalica* Motsch. var. (p. 62), *C. Fauvelii* = *C. mandibularis* ♂, *C. Solskyi* = *C. conicicollis* Schn. ♀, *C. Kolbei* n. sp. (p. 253) Ost-Afrika, *C. hybrida* var. *Reitteri* n. var. (p. 253) Mongolei, *C. princeps* var. *ducalis* n. var. (p. 254), *C. annulipes* n. sp. (ibid. p. 255) Minas Geraes. — *C. togata* var. *apicalis* n. var. **Horn** (Ent. Nachr. XXIII p. 17), *C. piligera* n. sp. (ibid. p. 18) Minas Geraes, *C. Mathanii* n. sp. (ibid. p. 18) Ecuador, *C. Maindronis* n. sp. (p. 98) Sind, *C. quadristriata* n. sp. (p. 239) Huilla, *C. grandis* n. sp. (ibid. p. 239) Benguela. — *C. Livingstonis* n. sp. **Horn** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 238) Central-Afrika, *C. (Thopentica) aurothoracica* n. sp. (ibid. p. 239) Celebes. — *C. Perrotii* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. XLI p. 92), *C. Mahaeva* n. sp. (p. 363), *C. Perrieri* n. sp., *C. truncatilabris* n. sp. und *C. megalomnoides* Horn 1896 (ibid. p. 364) Madagascar. — *C. Excofferi* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 209) Yunnan. — *C. (Thopentica) Waltheri* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VI no. 10 p. 2) Celebes. — *C. Sloanei* n. sp. **Lea** (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1897 p. 584) West-Australien. — *C. somalia* Fairm. und *singularis* Chaud. unterschied näher **Fleutiaux** (Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 23—24).
- Collyris bipartita* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Fr. 1897 p. 24) Indien. — Bemerkungen über 17 Arten gab **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 49—52 u. 60): *C. obscurata* Hrn. 1894 = *C. rugosa* Ch. u. *C. viridescens* Hrn. ebenso (p. 51), *C. Robynsii* Vand. = *C. lugubris* Vand. (p. 52).
- Cosmema Kolbei* n. sp. **Horn** (Ent. Nachr. XXIII p. 238) Transvaal. — *C. armigera* Dokht. = *C. furcata* Boh. ♂ nach **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 62), *C. transvaalensis* Dokht. = *C. furcata* ♀ (p. 62), *C. connexa* Pér. = *C. alboclavata* Dokht. (p. 62), *C. lateralis* Pér. = *C. aspera* Dokht. (p. 62), *C. foveolata* Pér. = *C. granulata* D. (ibid. p. 62). — *C. discoidalis* n. sp. u. *C. Helli* n. sp. **Horn** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 237) Transvaal. (Siehe auch *Dromica*).
- Dromica (Cosmema) semilevis* n. sp. **Horn** (Ent. Nachr. XXIII p. 98) Zululand, *Dr. tricostata* n. sp. (ibid. p. 237) Benguela (Siehe auch *Cosmema*).
- Dromochorus sericeus* n. sp. u. *pruininus* n. sp. **Casey** (Ann. N. York. IX p. 294) N.-Amerika, dichotom. Tabelle über 4 Arten (ibid. p. 294).
- Eurytarsa bigraniphora* Dokht. = *Heptodonta patricia* Schm. nach **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 62).
- Hiresia Fleutiauxii* n. sp. **Horn** (Deut. ent. Z. 1897 p. 255) Bahia.
- Megacephala Spencei* Sloane (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXII p. 33) West-Australien.
- Megalomma flagellicorne* n. sp. **Horn** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 235) Madagascar. — *M. Sikorae* Horn 1896 beschrieb nochmals **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. XLI p. 365) Madagascar.
- Myrmecoptera Ritsenue* n. sp. **Horn** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 236) Central-Afrika.

Neolaphyra Ritchii, *Truquii* u. *leucosticta* sind nur eine Art nach **Horn** (Ent. Nachr. XXIII p. 20). Vergl. auch *Cicindela* (*Neolaphyra*).

Odontochila Chaudoirii Dokht. = *Od. procerca* Chd. nach **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 62).

Omus. Eine dichotomische Uebersicht über 16 Arten gab **Casey** (Ann. N. York Acad. IX p. 288—289) u. beschrieb als neu: *O. montanus* n. sp., *O. lugubris* n. sp. (p. 290), *O. punctifrons* n. sp., *O. confluens* n. sp. (p. 291), *O. sculptilis* n. sp. (p. 292) u. *O. elongatus* n. sp. (p. 293) Californien.

Oxychila Bolivarii n. sp. **Horn** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 239) Bolivia.

Tetracha excisilateralis n. sp. **Sloane** (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXII p. 34) Central-Anstralien. — *T. oxychiloides* n. sp. **Horn** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 240) Minas Geraës.

Therates misoriensis Raffr. = *Th. basalis* Dej. var. nach **Horn** (Deut. ent. Z. 1897 p. 52—54), *Th. Latreillei* Thoms. = *Th. Payenii* Vand. (p. 55), *Th. Payenii* zeigt 6 Formen (ibid. p. 55).

Tricondyla cyanea Dej. var. *paradoxa* n. var. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 53).

Fam. Carabidae.

| | | |
|---------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Alluaud 1. | Fairmaire 1, 3. | Marchal 4. |
| Ansorge 1. | Fleischer 1. | Martin 1. |
| Balbi 3. | Fuente 1. | Mayet 1. |
| Barrows 1. | Ganglbauer 2, 4. | Pic 18. |
| Bedel 1, 4, 5. | Gebien 1. | Reitter 1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11. |
| Bedel & François 1. | Guillebeau 2. | Roeschke 1, 2, 3. |
| Born 3. | Hayward 1. | Roth 1. |
| Bothe 1. | Heller 8. | Semenow 1, 3. |
| Bouchard 1. | Heyden 2a. | Sloane 2. |
| Brancsik 1. | Kolbe 1, 2, 5. | Tschitscherin 1. |
| Casey 1. | Kraatz 1, 19, 20. | Vauloger 1, 2. |
| Carret 1. | Lapouge 1. | Vorbringer 1. |
| Carpentier 1. | Lesne 6. | Weber 1. |
| Chobaut 8. | Manger 1. | |
| Diez 1. | | |

Anatomie u. Physiologie.

Pflücke untersuchte die Nervenzellen von Insekten an *Carabus auratus* und *Dytiscus marginalis* (Zeit. f. wiss. Zool. XL p. 500—542).

Bedel & François beschrieben den *Stridulations*-Apparat von *Siagona* (Bull. Fr. 1897 p. 38—39 fig.).

Biologie.

Ueber die Lebensweise einiger *Carabiden* Sumatras berichtete **Bouchard** (Bull. Fr. 1897 p. 11). Ueber das Vorkommen von *Anophthalmus Carantii* berichtete **Balbi** (Natur. Sicil. II p. 72—75).

Eine Notiz über Salzkäfer, die entfernt von Salzgegenden gefangen wurden, gab **Mayet** (Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 214—215).

— Ueber *Harpalus distinguendus*, *Ophonus ruficornis* und *Calathus cisteloides* als Schädlinge der Erdbeeren berichtete **Marchal** (Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 217—218).

Missbildungen.

Ueber Missbildungen bei *Nebria microcephala* und bei *Anchomenus algerinus* berichtete **Pic** (18). — Ueber Missbildungen bei *Carabus*-Arten berichteten **Ansorge** (1), **Bothe** (1), **Carpentier** (1), **Gebien** (1), **Manger** (1), über solche bei *Carabus* und bei *Chlaenius* **Martin** (1), über solche bei *Carabus* etc. **Weber** (1).

Geographisches.

Carabus sibiricus Fisch. gehört zur europäischen Fauna (Ural) nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 539) und ebenso *C. Loschnikowii* Fisch. (p. 540).

Eine Aufzählung der in Ost-Afrika vorkommenden 363 Arten gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 43—77).

Ueber das Vorkommen von *Nomius pygmaeus* berichtete **Barrows** (IX. Ann. Meet. Econ. Entom. p. 49—53).

Phylogenie.

Die Skulptur der Flügeldecken bei der Gatt. *Carabus* untersuchte **Diez** (Tüb. Zool. Arb. II no. 4. 1896 p. 167—190) und knüpfte daran phylogenetische Betrachtungen.

Die Phylogenie von *Carabus* erörterte **Lapouge** 1. Die Arbeit war dem Ref. nicht zugänglich.

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

1. Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika. IV Käfer p. 43—77.

Nach einer Darlegung der Familien-Merkmale, giebt der Autor eine umfassende Aufzählung der 363 bisher in Ost-Afrika gefundenen Arten, wobei alle Gruppen, aber nur einzelne Gattungen und Arten charakterisirt werden.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

1. Gruppe *Calosominae* (p. 44).

Calosoma Weber (p. 44) 3 sp. aufgezählt.

Orinodromus Kolbe 1895 (p. 44) 4 sp. aufgezählt u. kurz charakterisirt: *O.*

Deckenii Gerst., *O. nigripennis* Kolbe 1895 (p. 44), *O. Gerstaeckeri* Kolbe 1895, *O. Volkensii* Kolbe 1895 (p. 45).

Carabomorphus Kolbe 1895 (p. 45) 2 sp. aufgezählt, von denen eine charakterisirt:

C. Neumannii Kolbe 1895 (p. 45).

2. Gruppe. *Hiletinae* (p. 45).

Hiletus Schiödte 2 sp. kurz charakterisirt: *H. oxygonus* Chaud., *H. fissipennis* Ancy (p. 45).

3. Gruppe. *Scaritinae* (p. 46).

Ochropus Schiödte. mit 1 sp., *Mamboicus* Bat. mit 1 sp., *Menigijs* Chaud. mit 2 sp., *Taeniolobus* Chaud. mit 1 sp., *Chondressus* Bat. mit 1 Art, *Scarites* Fbr. mit 8 sp., *Macrotehus* Chaud. mit 1 sp., *Dyschirius* Bon. mit 1 sp., *Clivina* Latr. mit 2 sp., alle nur aufgezählt.

4. Gruppe. *Siagoninae* (p. 47).

Siagona Latr. mit 5 sp. nur aufgezählt.

5. Gruppe. *Trigonodactylinae* (p. 48).

Hexagonia Kirby mit 1 sp. nur aufgezählt.

6. Gruppe. *Lachnophorinae* (p. 48).

Lasiocera Dej. mit 1 sp. nur aufgezählt.

7. Gruppe. *Odacanthinae* (p. 48).

Casnomia Latr. mit 3 sp. nur aufgezählt.

8. Gruppe. *Callidinae* (p. 49).

Glycia Chaud. mit 2 sp., *Callida* Dej. mit 7 sp., *Metallica* mit 1 sp., *Crossoglossa* Chaud. mit 1 sp., *Polyaulacus* Chaud. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

9. Gruppe. *Pentagonicinae* (p. 49).

Pentagonica Schm.-Goeb. mit 2 sp., von denen eine beschrieben: *P. Conraddii* n. sp. (p. 50) Usambara.

10. Gruppe. *Lebiinae* (p. 50).

Dromius Boh. mit 1 sp., *Apristus* Chaud. mit 1 sp., *Demetridula* Chaud. mit 1 sp., *Cylindrocranius* Chaud. mit 1 sp., *Singilis* Ramb. mit 1 sp., alle nur aufgezählt. *Cymindis* Latr. *kilimana* n. sp. (p. 51) Kilimandscharo. *Cymindoidea* Cast. mit 1 sp., *Hystrichopus* Boh. mit 1 sp., *Arsinoë* Cast. mit 1 sp., *Lebistina* Botsch. mit 1 sp., *Nematopeza* Chaud. mit 4 sp., *Lebia* Latr. mit 5 sp., alle nur aufgezählt.

11. Gruppe. *Tetragonoderinae* (p. 52).

Tetragonoderus Dej. mit 7 sp. aufgezählt.

12. Gruppe. *Masoreinae* (p. 52).

Microus Chaud. mit 1 sp. aufgezählt.

13. Gruppe. *Pericalinae* (p. 53).

Thyreopterus Dej. mit 1 sp., *Lobodontus* Chaud. mit 1 sp., *Coptodera* Dej. mit 1 sp.

14. Gruppe. *Dryptinae* (p. 53).

Galerita Fbr. 6 sp. aufgezählt, von denen 1 beschrieben: *G. Conradtii* n. sp. (p. 53)
Usambara.

Drypta Fbr. mit 1 sp.

15. Gruppe. *Orthogoniinae* (p. 54).

Orthogonius Dej. mit 5 Arten.

16. Gruppe. *Ozaeninae* (p. 54).

Sphaerostylus Chaud. mit 2 sp.

17. Gruppe. *Helluoninae* (p. 55).

Acanthogenius Reiche mit 4 sp.

Planetes Macl. mit 1 sp.

18. Gruppe. *Anthiinae* (p. 55).

Anthia Web. 18 sp. aufgezählt, von denen 4 kurz charakterisirt: *A. bucolina* Klb. 1894 (p. 55 tab. I fig. 4), *A. Gorge* Klb. 1894, *A. Stygne* Klb. 1894, *A. Ida* Klb. 1894 (p. 56).

Polyhirma Chaud. 36 sp., von denen 2 beschrieben: *P. suturalis* n. sp. (p. 57) und *P. salamensis* n. sp. (p. 58).

Eccoptytera Chaud. 4 sp., 1 beschrieben: *E. Adomia* n. sp. (p. 58). Siehe auch unter den Einzelbeschreibungen.

Atractonotus Perr. 1 Art: *A. Mulsantii* Perr. var. *sansibarica* n. var. (p. 59)
Dar-es-Salaam.

19. Gruppe. *Graphipterinae* (p. 59).

Graphipterus Latr. 9 sp., von denen 1 beschrieben: *Gr. lineellus* n. sp. (p. 59)
Dar-es-Salaam.

Piezia Brull. 5 sp. aufgezählt.

20. Gruppe. *Brachynae* (p. 60).

Pheropsophus Sol. 8 sp. aufgezählt.

Brachynus Web. 4 sp. aufgezählt.

Crepidogaster Boh. mit 1 sp.

21. Gruppe. *Panagaeinae* (p. 61).

Tefflus Latr. 18 Arten aufgezählt, 3 Gruppen und folgende Arten charakterisirt: *T. Hacquardii* Chaud. (p. 62), *T. sansibaricus* Klb. 1886, *T. kilimanus* Klb. (n. sp.?). *T. gogonicus* n. sp. (p. 62) Ugogo, *T. finitimus* Klb. 1895, *T. Reichardii* Klb. 1886, *T. Fischeri* Klb. (n. sp.?). *T. gracilentus* Klb. (n. sp.?) (p. 62 tab. I fig. 3), *T. brevicostatus* Qued., *T. viridanus* Klb. (n. sp.?), *T. purpureipennis* Klb. 1886, *T. Jamesonis* Bat., *T. juvenilis* Gerst., *T. muansanus* Klb. (n. sp.?) (p. 63).

Craspedophorus Hop. 4 sp. aufgezählt.

Epicosmus Chaud. 2 sp. aufgezählt.

Dischissus Dates mit 1 sp.

Isotarsus Laf. 4 sp. aufgezählt.

Disphaericus Wat. (p. 64) mit 3 Arten, von denen 2 charakterisirt: *D. clavicornis* Klb. 1895 (p. 65 tab. I Fig. 1), *D. Conradtii* Klb. 1895 (p. 65).

Spanus West. (p. 65) mit 2 sp., von denen eine charakterisirt: *Sp. subdepressus* Klb. 1895 (p. 65).

22. Gruppe. *Chlaeniini* (p. 65).

Enstuhlmannium n. nom. für *Stuhlmannium* Klb. 1894 (p. 65) mit einer Art, auch charakterisirt: *Eu. mirabile* Klb. 1894 (p. 66 tab. I fig. 2, 2a, 2b).

Parachlaenius Klb. 1894 (p. 66) mit einer Art, die auch charakterisirt: *P. Eminii* Klb. 1894 (p. 66 tab. I fig. 5).

Homalolachnus Laf. mit 1 sp., *Lysotrachelus* Boh. mit 1 sp., *Eccoptomenus* Chaud., *Chlaenius* Bon. mit 35 sp. u. *Vertagus* Dej. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

23. Gruppe. *Oodinae* (p. 69).

Systolocranius Chaud. mit 6 sp., *Oodes* Bon. mit 6 sp., *Lonchosternus* Laf. mit 1 sp., *Melanodes* Chaud. mit 1 sp., *Sphaerodes* Chaud. mit 1 sp.

24. Gruppe. *Licininae* (p. 70).

Trimerus Chaud. mit 2 sp.

25. Gruppe. *Harpalinae* (p. 70).

Glyptus Br. (p. 70) mit 1 sp., *Anisodactylus* Dej. mit 3 sp., *Bradybaenus* Dej. mit 3 sp., *Harpalus* Latr. mit 1 sp., *Siopelus* Murr. mit 1 sp., *Dioryche* Mael. mit 4 sp., *Stenolophus* Dej. mit 2 sp., *Anoplogenus* Chaud. mit 1 sp., *Amblystomus* Er. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

Hypolithus Dej. 16 sp. aufgezählt u. 2 beschrieben: *H. magnicollis* n. sp. u. *H. convixu* n. sp. (p. 348) Dar-es-Salaam.

26. Gruppe. *Ditominae* (p. 72).

Coscinia Dej. mit 1 sp.

27. Gruppe. *Morioninae* (p. 72).

Platynodes Westw. *Westmannii* Westw. var. *perigrina* Klb. 1893 (p. 73).

Stereostoma Murr. mit 1 Art, die auch charakterisirt: *St. Stuhlmanni* Klb. 1895 (p. 73).

Stereoderma Chaud. (p. 73) mit 1 sp., *Morio* Latr. mit 3 sp.

28. Gruppe. *Drimostominae* (p. 73).

Drimostoma Dej. mit 3 sp., *Stomonaxus* Motsch. mit 1 sp.

29. Gruppe. *Abacatinae* (p. 74).

Abacetus Dej. 17 sp. aufgezählt, von denen 3 beschrieben: *A. gaginginellus* n. sp., *A. salumensis* n. sp. (p. 74), *A. abacillus* n. sp. (p. 75).

30. Gruppe. *Feroniinae* (p. 75).

Megalonychus Chaud. 9 sp. aufgezählt.

Leptagonum n. gen. (p. 75) *interstitiale* n. sp. (p. 76) Dar-es-Salaam.

Euleptus Lac. mit 1 sp., *Colpodes* Mael. mit 1 sp., *Pterostichus* Bon. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

31. Gruppe. *Perigoninae* (p. 76).*Perigona* Cast. mit 1 sp.32. Gruppe. *Trechinae* (p. 77).*Perileptus* Sch. mit 1 sp.33. Gruppe. *Bembidiinae* (p. 77).*Elaphropus* Mot. mit 1 sp., *Tachyta* Sch. mit 2 sp., *Tachys* Sch. mit 1 sp.

2. Hayward.

On the species of *Bembidium* of America, North of Mexico.

(Tr. Am. entomol. Soc. XXIV 1897 p. 32—143).

Eine umfassende Revision der nordamerikanischen *Bembidien*, die, ohne Annahme von Untergattungen, dichotomisch in 21 Gruppen getheilt werden (p. 38—39). Jede Gruppe ist dann noch eingehend charakterisirt, und die Arten sind sowohl dichotomisch begründet als auch ausführlich beschrieben. Die Synonymie und die Citate sind (p. 132—137) im Verzeichniss der Arten gegeben. Den Schluss bilden 13 dem Autor unbekannt gebliebene Arten von Motschulsky und von Chaudoir.

Die von Hayward beschriebenen Gruppen und Arten.
Bembidium.

1. Gruppe (p. 38 u. 39).

B. laevigatum Say.

2. Gruppe (p. 38 u. 40).

B. nitidum Kirby (= *obliquatum* Lec. = *aptum* Lec.), *B. erasum* Lec.

3. Gruppe (p. 38 u. 42).

B. inaequale Say (= *arenarium* Dej.), *B. littorale* Ol. (= *palludosum* St. = *elegans* Germ. = *lacustre* Lec.), *B. carinula* Chaud. (= *impressum* Kirby), *B. Lorquinii* Chaud., *B. punctato-striatum* Say (= *sigillare* Say = *stigmatiscum* Dej.).

4. Gruppe (p. 38—47).

B. carinatum Lec., *B. sculpturatum* Mots., *B. robusticollis* n. sp. (p. 48 u. 50) Iowa, *B. Bowditchii* Lec., *B. coxendix* Say, *B. confusum* n. nom. (p. 48 u. 52 = *nitidulum* Dej. = *coxendix* Say).

5. Gruppe (p. 38 u. 52).

B. bifossulatum Lec., *B. americanum* Dej., *B. dilatatum* Lec., *B. honestum* Say, *B. chalceum* Dej., *B. Blanchardii* n. sp. (p. 53 u. 56) Lowell.

6. Gruppe (p. 38 u. 57).

B. nigrum Say, *B. brevistriatum* n. sp. (p. 57 u. 58) Californien, *B. longulum* Lec. (= *subaeneum* Lec.), *B. quadrulum* Lec., *B. concolor* Kirby (= *sulcatum* = *purpurascens* Lec.), *B. recticollis* Lec. (= *tetragonolenum* Chaud.).

(7. Gruppe p. 39 u. 61).

B. planatum Lec. (= *aequale* Walker), *B. simplex* n. sp. (p. 62 u. 63), *B. planiusculum* Mannh., *B. complanatum* Mannh., *B. funereum* Lec., *B. nigrocoeruleum* n. sp. (p. 62 u. 66), *B. Maeklinii* n. sp. (p. 63 u. 66), *B. quadrifoveolatum* Mannh., *B. incertum* Mots., *B. breve* Mots., *B. nebraskense* Lec.

8 Gruppe (p. 39 u. 69).

B. grandiceps n. sp. (p. 70) Lowell, *B. Guccii* Chaud. (= *planum* Hald.), *B. fugax* Lec. (= *planipenne* Lec.), *B. transversale* Dej. (= *perspicuum* Lec. = *erosum* Mots. = *Mannerheimii* Lec. = *compur* Lec. = *haplogonum* Chaud.), *B. lugubre* Lec. (= *stabile* Lec.).

9. Gruppe (p. 39 u. 74).

B. nevadense Ulke, *B. consanguineum* n. sp. (p. 74 u. 76) Californien, *B. canadense* n. sp. (p. 75 u. 77) Canada, *B. striola* Lec., *B. platynoides* n. sp. (p. 75 u. 78) Californien, *B. bimaculatum* Kirby (= *sordidum* Kirby), *B. postremum* Say, *B. ustulatum* L. (= *tetracolum* Say = *rupestre* Dej. = *rupicolum* Kirby), *B. lucidum* Lec., *fuscicrus* Motsch., (= *lucidum* var. b. Mann. = *micrum* Lec.), *B. scopulinum* Kirby. (= *gelidum* Lec.), *B. picipes* Kirby. (= *plagiatum* Zimm. = *lacunarium* Zimm. = *militare* Cas.), *B. texanum* Chaud., *B. subangustatum* n. sp. (p. 75 u. 83) Arizona, *B. Grupii* Gyll. (= *nitens* Lec.), *B. californicum* n. sp. (p. 76 u. 84) Californien.

10. Gruppe (p. 39 u. 85).

B. Rickseckeri n. sp. (p. 85) Californien.

11. Gruppe (p. 39 u. 86).

B. Henshawii n. sp. (p. 87) Utah, *B. consimile* n. sp. (p. 87 u. 88) Utah, *B. Scuderi* Lec., *B. Hagenii* n. nom. (p. 87 u. 89 = *sexpunctatum* Lec.).

12. Gruppe (p. 39 u. 90).

B. tigrinum Lec., *B. insulatum* Lec., *B. cordatum* Lec., *B. nubiculosum* Chaud. (= *laticolle* Lec.), *B. graciliforme* n. sp. (p. 91 u. 97) Pennsylvanien, *B. dentellum* Thunb. (= *undulatum* St. = *nigrripes* Mannh. = *incrementum* Lec. = *arcuatum* Lec.), *B. coloradense* n. sp. (p. 93 u. 98) Colorado, *approximatum* Lec. (= *consentaneum* Lec. = *flammulipenne* Mots.), *B. indistinctum* Dej., *B. versutum* Lec., *B. dorsale* Say, *B. postfasciatum* Ham., *B. variosum* Mots., *B. unbratum* Lec., *B. viridicolle* Laf., *B. fraternum* Lec., *B. aeneicolle* Lec., *B. variegatum* Say (= *patruale* Dej. = *posticum* Hald. = *tesselatum* Lec. = *conspersum* Chaud.), *B. nigrripes* Kirby., *B. intermedium* Kirby. (= *rapidum* Lec.), *B. convexulum* n. sp. (p. 92 u. 106), *B. timidum* Lec., *B. versicolor* Lec. (= *variegatum* Kirby. = *pictum* Lec. = *flavopictum* Mots.), *B. constrictum* Lec., *B. contractum* Say (*viridum* Cas.), *B. dejectum* Cas., *B. grandicolle* Lec., *B. mormon* n. sp. (p. 91 u. 110) Utah, *B. obtusangulum* Lec., *B. rubiginosum* Lec., *B. ephippiger* Lec., *B. Wickhamii* n. sp. (p. 94 u. 112) Californien, *B. constricticolle* n. sp. (p. 91 u. 112) Nord-Mexico, *B. scintillans* Bat. (= *vinulum* Cas.), *B. aratum* Lec., *B. morulum* Lec., *B. dyschirinum* Lec., *B. vile* Lec.

13. Gruppe (p. 39 u. 116).

B. Hornii n. sp. (p. 116) Californien, *B. bifasciatum* Mots. (= *mundum* Lec.)

14. Gruppe (p. 39 u. 117).

B. praecinctum Lec., *B. dubitans* Lec. (= *erivale* Lec.), *B. mutatum* Gemm. & Har. (= *acillare* Lec.), *B. pedicellatum* Lec., *B. quadrimaculatum* L. (*oppositum* Say), *B. jucundum* Horn.

15. Gruppe (p. 39 u. 121).

B. affine Say (= *decipiens* Dej. = *fulax* Dej.), *B. muscicola* n. sp. (p. 122) Canada.

16. Gruppe (p. 39 u. 123).

B. sulcatum Lec. (= *trepidum* Lec.).

17. Gruppe (p. 39 u. 124).

B. anguliferum Lec., *B. acutifrons* Lec., *B. cautum* Lec., *B. omnivens* Lec., *B. assimile* Gyll. (= *frontale* Lec.).

18. Gruppe (p. 39 u. 127).

B. semistriatum Hald.

19. Gruppe (p. 39 u. 128).

B. trechiforme Lec., *B. iridescens* Lec.

20. Gruppe (p. 39 u. 129).

B. puritanum n. sp. (p. 129) Massachusetts, *B. laticeps* n. sp. (p. 129 u. 130) Californien.

21. Gruppe.

B. oblongulum Mannh. (= *Wingatei* Bland.), *B. spectabile* Mannh.

b. Einzelbeschreibungen.

- Acrogeniodon* n. g. (*Anisodactylini*) **Tschitscherin** (Abeille XXIX p. 65), *A. Bedelii* n. sp. (ibid. p. 66) Mou-pin.
Agonum perprasinum n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 45) und var. *pernigrum* n. var. (ibid. p. 45) Syrien.
Amara majuscula behandelte **Tschitscherin** (Abeille XXIX p. 69), *A. pumilio* = *A. (Percosia) phoenix* Tsch. (p. 30), *A. tumida* Mor. = *Harpalus simulans* Sahlb. (p. 70), *A. (Triaena) Davidis* n. sp. (p. 67) Mou-pin, *A. (Celia) vagans* n. sp. (p. 68) China. — *A. (Cyclothorax* n. subg.) *harpaloides* n. sp. **Fleischer** (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 72) Griechenland. — *A. (Euderocycla* n. nom.) *Fleischeri* n. nom. (für *A. harpaloides* Fleisch.) **Tschitscherin** (Ab. XXIX p. 30). — *A. (Liocnemis) brevis* Dej. var. *gallica* n. var. **Carret** (Eclange 1897 p. 39) Frankreich.
Amurochesis n. g. (für *Amalthis yunnan* u. *Zabrus chinensis* Fairm.) **Tschitscherin** (Abeille XXIX p. 28), *A. Delavayi* n. sp. (p. 29) Yunnan, *A. Davidis* n. sp. (ibid. p. 58) Mou-pin.

- Anisodactylus Winthemi* var. *metallicus* n. var. **Bedel** (Bull. Fr. 1897 p. 308) Egypten.
- Anthia Menyarthii* n. sp. **Branesik** (Jahrber. Ver. Trenes. XIX p. 108 tab. 1V fig. 1) Zambesi.
- Antimerina* n. g. (bei *Lobocephalus*) **Allnaud** (Ann. Fr. 1897 p. 170), *A. elegans* n. sp. (ibid. p. 171) Madagascar.
- Bembidium Escherichii* n. sp. **Ganglbauer** (Stett. ent. Zeit. LVIII p. 12) Klein-Asien. *B. (Lopha) Dormeyeri* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 122) Baikal-See.
- Blechnus vittatus* var. *Baudii* Fairm. 1892 = var. *fedjedjensis* Mayet 1887 nach **Bedel** (Ab. XXIX p. 35).
- Brachinus oculicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 95), *B. canaliculatus* n. sp. (p. 366), *B. fuscifrons* n. sp., *B. impressifrons* n. sp., *B. tetrastigma* n. sp. (ibid. p. 367) Madagascar.
- Brennus* Motsch. Eine dichotomische Revision über 37 Arten gab **Casey** (Ann. N. York Acad. IX p. 305—338) und beschrieb als neu: *B. basalis* n. sp. (p. 311), *B. duplicatus* n. sp. (p. 312), *B. incipiens* n. sp. (p. 313), *B. decipiens* n. sp. (p. 316), *B. gravidus* n. sp. (p. 317), *B. symmetricus* n. sp. (p. 319), *B. gentilis* n. sp., *B. strictus* n. sp. (p. 322), *B. catenulatus* n. sp. (p. 324), *B. convergens* n. sp. (p. 326), *B. opacicollis* n. sp., *B. sculptipennis* n. sp. (p. 327), *B. porcatus* n. sp. (p. 328), *B. sinuatus* n. sp., *B. politus* n. sp. (p. 330), *B. corpulentus* n. sp. (p. 331), *B. compositus* n. sp. (p. 332), *B. cupripennis* n. sp., *B. insularis* n. sp. (p. 334) und *B. confusus* n. sp. (ibid. p. 336) Nord-Amerika, meist Californien.
- Calathus guadelupensis* n. sp. **Casey** (Ann. N. York Acad. VI p. 349) Guadelphe.
- Calister* Reitt. 1896 = *Carabophanus* Kolbe 1895 nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 506).
- Calleida fastuosa* näher charakterisirt durch **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 94), *C. ignicincta* n. sp. (ibid. p. 94) Madagascar.
- Calosoma*. Die nordamerikanischen Arten besprach **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 340—345) und beschrieb: *C. marginalis* n. sp., *sponsa* n. sp. (p. 340), *C. parviceps* n. sp. (p. 341), *C. monticola* n. sp. (p. 342), *C. arcuata* n. sp. (p. 343), *C. calida* var. *stellata* n. var., var. *expansa* n. var., var. *laticollis* n. var., *C. Sayi* var. *virginica* n. var., *C. frigida* var. *Levetii* n. var. (p. 344), *C. obsoleta* var. *microsticta* n. var. (ibid. p. 345). — *C. sycophanta* var. *corvina* n. var. **Heller** (Ent. Nachr. XXIII p. 312) Dresden.
- Carabus*. Kritische Bemerkungen zu **Reitter's** Bestimmungstabelle der *Carabini* gaben **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 504—540), **Born** (Soc. Entom. XII p. 97), **Roeschke** (Deutsch. ent. Zeit. 1897 p. 77—79). Auf frühere Bemerkungen von **Roeschke** 1896 und von **Kraatz** 1896 erwiderte **Reitter** (Dent. ent. Z. 1897 p. 17—25 u. 26—30).
- Carabus Kolbei* n. sp. **Roeschke** (Ent. Nachr. XXIII p. 116) China. — *C. tauricus* n. sp. (= *C. bessarabicus* var. ?) **Roeschke** (Dent. ent. Z. 1897 p. 79) Krimm, *C. tibialis* näher charakterisirt (ibid. p. 80). — *C. auratus* var. *Nicolasii* n. var. **Chobaut** (Echange 1897 p. 25) Frankreich. — *C. Solieri* var. *cyaneoviridis* n. var. **Carret** (Echange 1897 p. 38) Frankreich. — *C. variolatus* Costa (Süddalilien) ist nicht Synonym sondern Varietät (Rasse) von *C. cavernosus* Friv. (Herzegowina) nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 77),

- C. Deubelii* Rtt. ist nicht Varietät von *C. planicollis* nach **Reitter** (ibid. p. 242 u. 283) und nach **Kraatz** (ibid. p. 283). — *C. splendens* Ol. 1780 = **Fbr.** 1792 nach **Bedel** (Ab. 29. p. 35). — *C. Faminii* ist von *C. Lepelletieri*, *Lucasii*, *numida* und *algericus* sehr verschieden nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 529) im Gegensatz zu **Bedel** 1895. — *C. Menetriesii* Humm. weicht von *C. grandatus* durch kürzere Episternen des Metasternums ab nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 533), *C. Ulrichii* Grm. var. *podolicus* n. var. (p. 534) Podolien, *C. haeres* Fisch. ist eher mit *C. sibiricus* als mit *C. bosphoranus* verwandt (ibid. p. 539).
- C. (Acatheicus* Rtt.). Die Untergattung wurde von **Semenow** eingehend behandelt (Hor. ross. XXXI p. 482—497), *C. lolon* n. nom. (für *C. Potaninii* Sem. 1887) (p. 489), dichotom. Tabelle der 3 Arten (ibid. p. 487—489).
- C. (Alogocarabus* Moi. 1886 = *Goniognathus* Kr. 1883 nec **Fieber** 1866) nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 527) ist auf 3 Arten zu beschränken: *C. sogdianus* n. nom. (p. 527) für *C. gracilis* Kr. nec **Küst.** nec **Suffr.**, *C. coeruleus* Moi. und *C. Oschaninii* Sem. 1896, die übrigen 3 Arten gehören zur Untergatt. *Acarabus* Sem. 1891.
- C. (Acarabus* Sem. 1891) ist von subg. *Alogocarabus* unterschieden nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 527) und enthält die 3 Arten: *C. Emmerichii* Rtt., *C. Banghaasii* Rtt. und *C. Grombcezewskii* Sem.
- C. (Apatocarabus* n. subg.) **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 508) für *C. Fuvieri*.
- C. (Apostocarabus)* *Chaffanjonis* n. sp. **Lesne** (Bull. Fr. 1897 p. 297 fig.) Jakutsk.
- C. (Apotomorphus)* *ascendens* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 349) West-China.
- C. (Aracocarabus)* *sininensis* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 351) Gan-Ssu und *C. indigestus* n. sp. (p. 352) mit var. *semirutilipes* n. var. (p. 355) West-China. Eine dichotomische Auseinandersetzung von 3 Arten (ibid. p. 356—357).
- C. (Archaeocarabus* n. subg.) *relictus* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 337) West-China.
- C. (Aristocarabus* Sem. 1896) die Beschreibung berichtigte **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 524) und fügte *C. viridifossulatus* Fairm. 1887 hinzu.
- C. (Avinocarabus)* die Untergattung wurde revidirt durch **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 371—388), dichotom. Tabelle der 3 Arten p. 375—378.
- C. (Calocarabus* Sem. 1887) besprach **Semenow** (Hor. ross. p. 457—458) eingehend und beschrieb *C. gratus* Sem. 1887 ausführlich p. 458—462.
- C. (Calocchenus* Reitt.) *Sewertzowii* n. sp. **Semenow** (loc. cit. p. 454 u. 455) Nan-schan-Gebirge. Eine eingehende Beschreibung der Untergattung (p. 450—453), eine dichot. Tabelle der 2 Arten p. 453—454).
- C. (Cathoplius* Th.) ist nicht Untergattung sondern Gattung nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 504).
- C. (Cchenus)* *Tschitscherinii* Sem. ist von *C. Boeberi* Fisch. sehr verschieden nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 514), *C. Fischeri* Fisch. = *C. Boeberi* Ad. var. (p. 515), *C. Kokujecii* n. nom. (p. 515) für *C. Fischeri* Reitt. nec **Fisch.**, *C. Jokowlewii* Sem. = *C. Boeberi* Ad. var. (p. 515), *C. eucinus* Sem. = *C. Prichodkoi* Sem. var. (p. 517).
- C. (Cephalornis* Sem.) ist nicht Untergattung, sondern Gattung nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 504).

- C. (Chaetocarabus) intricatus* var. *germanicus* n. nom. **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 508) für var. *laticollis* Roesch. 1896 nec Motsch. 1846.
- C. (Coptolabrinus* n. subg.) **Reitter** (Wien, ent. Z. 1897 p. 203) für *C. pustulifer* Luc. aus Thibet.
- C. (Coptolabrus) smaragdinus* var. *chinganensis* n. var. **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 320), var. *mandshuricus* n. var. (p. 324) und *C. dux* n. sp. (p. 325) Ost-China, *C. Grunorum* n. sp. (p. 327*) Gan-Ssu, *C. Berezowskii* n. sp. und var. *sinpanensis* n. var. (p. 329) und *C. subformosus* var. *spurius* n. var. (ibid. p. 330) West-China. Dichotomische Auseinandersetzung von 2 Arten (p. 321—325), von 4 Arten (p. 333—336) und von weiteren 2 Arten, die als *Eucoptolabrus* abgesondert werden (ibid. p. 336—337). — *C. mesites* n. sp., **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 210) Thibet.
- C. (Cratocephalus* Kirsch). Die Untergattung wurde behandelt von **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 467—482) und in 2 Untergattungen getheilt. *C. cicatricosus* Fisch. (= *songoricus* Kirsch = *corrugis* Dohrn) var. *extremus* n. var. (p. 476).
- C. (Cratocranion* n. subg.) **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 433), *C. Benjamini* (p. 436 u. 445) n. sp. und *C. Sackenii* n. sp. (p. 436 u. 448) Setschuan. Eine dichotomische Tabelle der beiden Arten (ibid. p. 436).
- C. (Cryptococheilus* n. subg.) **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 462), *C. sifanicus* n. sp. (ibid. p. 465) Setschuan.
- C. (Cratocephalus) segregatus* Mor. 1886 = *C. Kaufmannii* Solsk. 1874 und gehört in die Untergatt. *Cratophyrtus* nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 512).
- C. (Damaster) anurus* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 318) Japan.
- C. (Deroplectes* Rtt.). Zu der Untergattung gehören nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 525) *C. phinx* Rtt. und *C. arcamus* n. nom. für *C. concinnus* Sem. 1888 nec Kr. 1886.
- C. (Diocarabus* Reitt.). Hierher gehören ausser *C. Loschmikowii* nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 539) noch *C. truncaticollis* Esch. (= *C. Chaudoirii* Sahlb.), *C. aurocinctus* Motsch. und wahrscheinlich *C. Dohrni* Gebl.
- C. (Eccoptolabrus* n. subg.) **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 397) *C. exiguus* n. sp. (ibid. p. 400) Setschuan.
- C. (Eocarabus* n. subg. für *C. Jankowskii* Kr.) **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 403).
- C. (Eotribax* n. subg.) **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 520) für *C. Eous* Mor., *C. celsus* n. sp. (p. 522) Buchara, dichot. Tabelle beider Arten (p. 521—522).
- C. (Eucoptolabrus* n. subg.) **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 336) für *C. (Coptol.) gemmifer* Fairm. u. *pustulifer* Luc.
- C. (Eupachocheilus* n. subg.) **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 512) für *C. rifensis* Fairm.
- C. (Eupachys* Chaud.) ist nicht Untergattung sondern Gattung nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 506).
- C. (Gigantocarabus* n. subg.) **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 536) für *C. Gebleri* Fisch. und wahrscheinlich *C. regalis* Fisch.
- C. (Haplocarabus* n. subg.) **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 536) für *C. confinis* Sem. 1888 (= *C. variabilis* Mor. nec Ball. = *C. vicinus* Sem. 1887).

*) Nach Semenow's Schreibart „*grunorum*“ lässt sich nicht errathen, dass die Art den Brüdern Grum-Grshimailo gewidmet sein soll.

- C. (Hemicarabus)*. In diese Untergatt. gehört *C. serratus* Say nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 532) gegen Roeschke's Meinung (1886).
- C. (Homoeocarabus* Reitt.) weicht von subg. *Hemicarabus* durch die Form der Taster ab nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 532).
- C. (Hypsocarabus* n. subg.) *latro* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 367) West-China.
- C. (Liocarabus* Reitt. 1896) = *C. (Nesaeocarabus* Bed. 1895) nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 535).
- C. (Megalodontus) persianus* Roesch. 1896 = *C. (Meg.) Stroganowii* Zoubk. 1837 nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 508), *C. (Meg.) Stroganowii* var. *transfuga* n. var. (ibid. p. 510).
- C. (Microplectes) argonutrum* n. nom. (für *C. cupreus* Chaud.) **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 383, 394). Eine dichotomische Auseinandersetzung der 2 Arten (p. 390—391).
- C. (Mimocarabus) Rosenii* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 121) Nord-Persien.
- C. (Neoplesius) manschanicus* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 412 u. 416) Kuku-Nor; *C. lana* n. sp. (p. 413 u. 418), *C. Kaschkarowii* n. sp. (p. 415 u. 423) und *C. Alpherakji* n. sp. (ibid. p. 416, 425) Setschuan. Eine dichotomische Auseinandersetzung dieser Arten nebst *C. tanguticus* Sem. 1887 (p. 414 u. 420) wurde ebenfalls (p. 412—416) gegeben.
- C. (Nesaeocarabus* n. subg. für die kanarischen Arten) **Bedel** (Ab., Cat. Col. N. Afr. p. 23).
- C. (Ophiocarabus) Kozlowii* n. sp. **Semenow** (Hor. Ross. XXXI p. 344), *C. praecox* n. sp. (ibid. p. 347). Tjan-schan.
- C. (Oxyicarabus* n. sp.) **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 507) für *C. saphyrinus* Crist.
- C. (Pachycheilus* n. subg.) **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 472, 473), für *C. Balassogloi* Dohrn (p. 477), mit var. *atcolata* n. var. (p. 479) und *C. Solskyi* Ball. (p. 479). dichotomische Tabelle der beiden Arten (ibid. p. 473—474).
- C. (Platycarabus) pseudonothus* erörterte **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 31).
- C. (Platycarabus) Creutzeri* var. *stellifer* n. nom. **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 520) für var. *fossiger* Kr. 1896 nec. Chaud. 1877.
- C. (Plectes) Jason* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 315) und *C. Olga* n. sp. (p. 317) Caucasus.
- C. (Pseudoccheilus) pseudonothus* Kr. ist von *C. (Platycarabus) Creutzeri* durchaus verschieden nach **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 519).
- C. (Pseudocranium) tiro* n. sp. **Semenow** (loc. cit. p. 440) Sumpen und *C. fumigatus* n. sp. (p. 442) Setschuan. Eine dichotomische Auseinandersetzung von 3 Arten (p. 433—435) und von 2 weiteren Arten, die als subg. *Cratocranium* abgesondert werden (p. 436).
- C. (Rhigocarabus* Rtt.). Die Untergattung wurde erörtert von **Semenow** (loc. cit. Hor. ross. XXXI p. 498—501), *C. Morewitzianus* Sem. 1887 wurde ausführlich beschrieben (p. 501—503).
- C. (Scambocarabus* Rtt.) *Kukunorensis* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 342) Gan-Ssu. — *C. bifoveicollis* Reitt. 1896 = *C. modestulus* Sem. 1887 nach **Semenow** (ibid.).
- C. (Syzzygocarabus* n. subg.) für *C. cateniger* Mor. 1886 und *C. buddhaicus* Sem. 1887 **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 364).

- C. (Tachycarabus n. subg.) poëta n. sp.* Semenow (Hor. ross. XXXI p. 357),
C. Korsakowii n. sp. (p. 361) und *C. pusio n. sp.* (ibid. p. 362) West-China.
 Eine dichotomische Auseinandersetzung dieser 3 Arten nebst *C. gracilicollis*
 Sem. 1887 (p. 364—367).
- C. (Tomocarabus) Reitteri* beschrieb Roeschke (Deut. ent. Z. 1897 p. 79).
- C. (Tribax) Kubaniensis* Sem. 1896 = *C. circassicus* Gangl. var. nach Semenow
 (Hor. ross. XXXI p. 522).
- C. (Xystrocarabus) catenatus* var. *Fontanellae n. var. Reitter* (Wien. ent. Z.
 1897 p. 203) Dalmatien.
- Carenini*. Bemerkungen über *Scaraphites, Euryscaphus, Loccopterus, Conopterus*
 machte Sloane (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXII p. 190—229) und be-
 schrieb neue Arten von *Carenum, Eutoma, Trichocarenum, Neocarenum, Car-*
nenidium, Teratidium.
- Carenidium Leae n. sp.* Sloane (loc. cit. p. 223) West-Australien.
- Carenum reflexum n. sp.* Sloane (loc. cit. p. 194), *C. occidentale n. sp.* (p. 195),
C. cordipenne n. sp. (p. 196), *C. Froggattii n. sp.* (p. 198), *C. sulcaticeps n.*
sp. (p. 199), *C. purpureum n. sp.* (p. 201), *C. imitator n. sp.* (p. 206), *C. ampli-*
colle n. sp. (p. 207), *C. versicolor n. sp.* (p. 208), *C. opacicolle n. sp.* (p. 209),
C. venustum n. sp. (p. 212), *C. acutipes n. sp.* (p. 213) und *C. pulchrum n. sp.*
 (ibid. p. 215) Australien.
- Chlaenius lateripictus* Fairm. 1892 = *lyratus* Klug 1832 = *cruciatus* Dej var.
 nach Bedel (Ab. XXIX p. 35).
- Colpodes Grandidieri n. sp.* Alluaud (Ann. Fr. 1897 p. 172), *C. solidus n. sp.,*
C. hova n. sp. (p. 173), *C. Coquerelii* (p. 174), *C. antankara n. sp., C. sim-*
plex n. sp., C. Catatii n. sp. (p. 175), *C. sylvaticus n. sp., C. mica-auri n. sp.*
 (p. 176), *C. parenthesis n. sp., C. gemmula n. sp., C. Inerinae n. sp., C.*
Fairmairci n. sp. (p. 177), *C. subimpressus n. sp., C. obtusidens n. sp., C.*
dirrhaphis n. sp. (p. 178), *C. Radama n. sp., C. dieganus n. sp., C. blandus*
n. sp. (p. 179), *C. suturellus n. sp., C. Sikorae n. sp., C. Oberthürrii n. sp.*
 (p. 180), *C. perforatus n. sp.* und *C. variolosus n. sp.* (ibid. p. 181) Madagascar.
- Cyclosomus basalis n. sp.* Kolbe (Ent. Nachr. XXIII p. 349) Zambesi.
- Cymindis Bedelii n. sp.* Tschitscherin (Ab. XXIX p. 21) Algier. — *C. (Psam-*
moecnus) triangularis n. sp. Reitter (Wien. ent. Z. 1897 p. 247 tab. III fig. 2).
- Dioryche seriatu n. sp.* Kolbe (Mitt. Mus. Hamb. XIV p. 79) Ost-Afrika.
- Diplochila alternans n. sp.* Casey (Ann. N. York Acad. VI p. 347), *D. cliens n. sp.*
 und *D. nupera n. sp.* (ibid. p. 348) Nord-Amerika, dichotomische Tabelle
 über 6 Arten (ibid. p. 347).
- Drimostoma basale n. sp.* Alluaud (Ann. Fr. 1897 p. 165) und *D. ovum n. sp.*
 (ibid. p. 166).
- Dromius opacicolor n. sp.* Reitter (Deut. ent. Z. 1897 p. 30) Syrien.
- Drypta cyanicollis n. sp.* Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 93), *Dr. quadrispina*
n. sp. (p. 94), *Dr. Perrierii n. sp.* und *Dr. Waterhousei n. sp.* (ibid. p. 365)
 Madagascar.
- Dyschirius gibbicollis n. sp.* Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 367) Madagascar.
- Eccoptytera Adonia n. sp.* Kolbe (Mitt. Mus. Hamb. XIV p. 76) Ost-Afrika,
 auch in der umfassenden Arbeit beschrieben.

- Elaphrus* (*Elaphroterus*) *Tschitscherini* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 595) Caucasus. — *E. politus* n. sp. **Casey** (Ann. N. York Acad. VI p. 345) Californien.
- Eucamptognathus prasinus* n. sp. **Alluaud** (Ann. Fr. 1897 p. 166) und *Eu. (Catomabax* n. subg.) *dieganus* n. sp. (p. 167) Madagascar, *Eu. Alluaudii* Fairm. und *Eu. tenuestriatus* Fairm. (ibid. p. 167).
- Eurydera obscurata* Fairm. = *femorata* nach **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 97), *Eu. stellulata* n. sp. (ibid. p. 97) Madagascar.
- Eutomia gratiosum* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. S. N. S. Wales XXII p. 217). *Eu. aberrans* n. sp. (ibid. p. 218) Australien.
- Eutrichopus* n. gen. (für *Feronia canuriensis* Br.) **Tschitscherin** (Ab. XXIX p. 32).
- Feronia* (*Ancholcus*) *lissodera* Chaud. besprach **Tschitscherin** (Ab. 29. p. 30), *F. (Anch.) nitens* Chaud. var. *Warentzowii* n. var. (ibid. p. 32), *F. (Eunema* n. subg.) *filum* n. sp. (p. 70) Mou-Pin, *F. (Pterost.) Davidis* n. sp. (p. 71) China, *F. (Pseudopedius) aegyptius* n. sp. (p. 73), *F. (Poecilus) Kamberskyi* Reitt. = *festiva* Chaud. (ibid. p. 75).
- Galerita bicolor* var. *obliqua* n. var. und var. *intermedia* n. var. **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 350), *G. thoracica* n. sp. (p. 350) Florida, und *G. infirma* n. sp. (ibid. p. 350) Arizona.
- Glycia rugicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 366) Madagascar.
- Harpalus metallinus* n. Verwandte erörterte **Tschitscherin** (Ab. XXIX p. 25), *H. Plancyi* n. sp. (p. 22) Pecking, *H. trichophorus* n. sp. (p. 24) Klein-Asien, *H. polychromus* n. sp. (p. 26) u. *H. Raddei* n. sp. (p. 27) Transkaukasien, *H. Peutzowii* n. sp. (p. 49) Central-Asien, *H. Davidis* n. sp. (p. 51) u. *H. misellus* n. sp. (p. 53) Peking, *H. Bouvieri* n. sp. (p. 54), *H. pauper* (p. 55), *H. consors* n. sp., *H. vicinus* n. sp. (p. 56) u. *H. miser* n. sp. (p. 57) Mou-pin, *H. errans* n. sp. (p. 77), *H. maurus* n. sp. (p. 78) und *H. plebejus* n. sp. (ibid. p. 79) Turkestan. — *H. triseriatus* n. sp. **Fleischer** (Wien. ent. Z. 1897 p. 73) Thessalien. — *H. (Hypolithus) xanthocnemis* n. sp. **Alluaud** (Ann. Fr. 1897 p. 169) Madagascar.
- Hemitelestus hova* n. sp. **Alluaud** (Ann. Fr. 1897 p. 165) Madagascar.
- Hypolithus magnicollis* n. sp. **Kolbe** (Mitt. Mus. Hamb. XIV p. 78, Ost-Afrika, siehe auch das umfassende Werk.
- Iridessus*. Die Gattung beleuchtete **Tschitscherin** (Ab. XXIX p. 60).
- Luccopterum Mucleayi* n. nom. (für *L. Spencei* MacL. nec Westw.) **Sloane** (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXII p. 192) Neu-Südwaales.
- Lebia cyanocephala* var. *distincta* n. sp. **Fuente** (Act. Soc. Esp. 1897 p. 129). — *A. diegana* n. sp. **Alluaud** (Ann. Fr. 1897 p. 169) Madagascar. — *L. Thuisi* n. sp. **Bedel** (Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 118) Algier.
- Leistus frater* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 121) Ost-Sibirien.
- Licinus pubifer* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 203) Amasia.
- Liochirus* n. gen. (*Harpalini*) **Tschitscherin** (Ab. 29. p. 47) für *Ophonus cy-cloderus* Solsk. 1874.
- Lioholus* n. gen. (*Harpalini*) *metallscens* n. sp. **Tschitscherin** (Ab. XXIX p. 64) Mou-pin.
- Lionychus nebulosus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 96 u. 366) Madagascar.
- Madecussa opaca* n. sp. **Alluaud** (Ann. Fr. 1897 p. 170) und *M. picta* n. sp. (ibid. p. 170) Madagascar.

- Metophonus* n. g. (für *Harpalus syriacus*) **Bedel** (Ab., Cat. Col. Nord-Afrique p. 111).
- Microtyphlus Theryi* n. sp. **Guillebeau** (Bull. Fr. 1897 p. 222) Algier.
- Neocarenum Spenceri* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. S. N. S. Wales XXII p. 221) Australien.
- Nesarpalus* n. gen. (für *Harpalus viridus* Woll. nec Dej.). **Bedel** (Cat. rais. Col. N.-Afr. p. 111 u. 128).
- Notiophilus*. Eine dichotomische Tabelle von 15 paläarktischen Arten gab **Reitter** (Ent. Nachr. XXIII p. 361—364), *N. Retowskii* n. sp. (p. 364) Krimm, *N. Danieli* n. nom. für *N. orientalis* Reitt. nec. Chaud. (ibid. p. 364).
- Nycteis incernis* n. sp. **Alluaud** (Ann. Fr. 1897 p. 169) Madagascar. Hierher auch *Thyreopterus communimacula* nach **Fairmaire** (Ann. Belg. p. 97).
- Omophron*. Eine dichotomische Uebersicht der nordamerikanischen Arten gab **Casey** (Ann. N. York Acad. IX p. 300—301) und beschrieb: *O. lacustre* n. sp. (p. 301), *O. texanum* n. sp., *O. concinnum* n. sp. (p. 302), *O. solidum* n. sp. (p. 303) und *O. gemma* (p. 304) Nordamerika, *O. Sonorae* n. sp. (p. 304) Neu-Mexico, *O. pallidum* n. sp. ibid. (p. 305) Utah.
- Omphreoides fuscatus* n. sp. **Alluaud** (Ann. Fr. 1897 p. 172) Madagascar.
- Ophionea cyanocephala* Fbr. unterschied **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 60) von *O. interstitialis* Schm.-Goeb.
- Ophonus* (*Cephalomorphus* n. subg.) **Tschitscherin** (Ab. XXIX p. 45) für *O. capito* Mor., *O. (Pardileus) Davidis* n. sp. (p. 45) China, *O. (Migadophonus* n. subg.) *aenigma* n. sp. (p. 47) Korea, *O. (O. i. sp.) cyanopterus* n. sp. (ibid. p. 76) Turkestan.
- Pachytrachelus clivinooides* n. sp. **Alluaud** (Ann. Fr. 1897 p. 167) und *P. laticola* n. sp. (ibid. p. 168) Madagascar.
- Peliocypus insularis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 95) Nossi-Bé.
- Pemphus longipes* n. sp. **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 339) Californien, dichotom. Tabelle über 3 Arten (ibid. p. 339).
- Platymetopus irisans* n. sp. **Branesik** (Jahresh. Ver. Trencsen. XIX p. 109) Afrika.
- Promecognathus debilis* n. sp. **Casey** (Ann. N. York Ac. VI p. 346) Californien.
- Pselaphoelys* n. gen. **Tschitscherin** (Ab. XXIX p. 61) für *Bradycellus lacticolor* Bat.
- Pterostichus glaber* n. sp. **Vorbringer** (Ent. Nachr. XXIII p. 323) Ost-Preussen, dürfte nach **Kraatz** (ibid. p. 355) eine Skulptur-Variation von *Pt. aethiops* sein. — *Pt. (Omaseus) vulgaris* L. var. *alternans* n. var. **Carret** (Ech. 1897 p. 39) Frankreich und nach **Heyden** (Ent. Nachr. XXIII p. 199) auch in Deutschland bei Neustadt-Eberswalde.
- Scarites arenarius*. Die Fundorte in Frankreich besprach **Mayet** (Bull. Fr. 1897 p. 214).
- Scotodipnus* u. Verwandte besprach **Balbi** (Riv. ital. Sci. Nat. XVII p. 50—52, 100—103), *Sc. Doderonis* näher charakterisirt (ibid.)
- Selenophorus approximatus* n. sp. **Kolbe** (Ent. Nachr. XXIII p. 349) Zambesi.
- Stenolophus Thomsonis* n. sp. **Roth** (Ent. Tidskr. 1897 p. 133) Schweden. — *St. sinensis* n. sp. **Tschitscherin** (Ab. XXIX p. 61) Kiang-ssi.
- Tachycellus* Mor. wurde auf eine Art, *curtulus* Mor., beschränkt von **Tschitscherin** (Ab. XXIX p. 62 u. 63), *T. anchomenoides* Bot. gehört zu *Bradycellus* (p. 62), *Tachycellus* Seidl. und *Tachycellus* Ganglb. bilden besondere Gattungen (p. 62 u. 63, vergl. *Trichocellus* u. *Tetraplatypus*).

- Tachys gregarius* Chaud. 1846 = *micros* Fisch. 1828 nach **Bedel** (Ab. XXIX p. 35).
Tefflus carinatus var. *nigrocyanescens* n. var. **Kolbe** (Ent. Nachr. XXIII p. 348),
T. carinatus Kl. von *violaceus* Kl. unterschieden (ibid. p. 348).
Teratidium perlougum n. sp. **Sloane** (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXII p. 226)
und *T. laticeps* n. sp. (ibid. p. 227) Australien.
Tetragonoderus quadricollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 96) Madagascar;
= *T. Bustardii* nach **Alluaud** (Bull. Fr. 1897 p. 151, *T. sulcipennis* Fairm.
gehört zu *Lebia* (ibid. p. 169).
Tetraplatypus n. nom. **Tschitscherin** (Ab. 29. p. 62) für *Tachycellus* Ganglb.
nec Mor.
Tlygreopterus crassicornis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 96) und *Th. ornati-*
pennis n. sp. (p. 97) Madagascar, *Th. communimacula* Fairm. = *Nyctcis brevi-*
collis (ibid. p. 97).
Trechus dromioides n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 246 tab. III fig. 1)
Margelan. — *Tr. (Anophthalmus) Severi* n. sp. **Ganglbauer** (Verh. Zool.
bot. Ges. Wien. 1897 p. 565) Krain. — *Tr. maculipennis* n. sp. **Bedel** (Bull.
Soc. ent. Fr. 1897 p. 118) Algier.
Trichocarenum cylindricum n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. S. N. S. Wales XXII p. 220)
West-Australien.
Trichocellus Ganglb. (= *Tachycellus* Seidl. nec Mor.) ist selbstständige Gattung
nach **Tschitscherin** (Ab. 29. p. 63) oder Untergattung von *Bradycellus*.
Trichotichmus agilis n. sp. **Tschitscherin** (Ab. XXIX p. 59) Mou-pin.
Zuphium Robertii n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 93) Madagascar. — *Z.*
Bedelii n. sp. **Vauloger** (Bull. Fr. 1897 p. 237), *Z. ciliatum* n. sp. (p. 292)
und *Z. varium* n. sp. (p. 293) Algier, *Z. Vaucheri* n. sp. (ibid. p. 293) Marocco.

Fam. *Dytiscidae*.

| | | |
|----------------------|----------------|-----------------|
| Alluaud 3. | Günther 1. | Pflücke 1. |
| Bedel et François 1. | A. Jakowlew 1. | Regimbart 1. 2. |
| Gadeau 1. | Kolbe 1. | Reitter 1. |
| Griffini 1, 2, 3. | Meinert 1. | Semenow 2. |

Morphologie und Physiologie.

Pflücke untersuchte die Nervenzellen von Insekten, auch an *Dytiscus marginalis* (Zeit. f. wiss. Zool. LX p. 500—540).

Die embryonale Entwicklung der Mundtheile von *Dytiscus* behandelte **Meinert** (Ov. Danske Selsk. 1897 no. III p. 299—324). — Die Flügel von *Haliphus* und *Cnemidotus* behandelte **Griffini** (Misc. ent. V p. 114—116 fig.). — **Gadeau** berichtet (Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 91—97) über physiologische Versuche, die er mit *Dytiscus marginalis* über die Wirkung von Kälte, Hitze, Luftentziehung etc. angestellt hat.

Biologie.

Ueber die Puppe von *Dytiscus* und *Cybister* berichtete **Günther** (Berl. ent. Zeit. 1897 Sitzber. p. 12).

Geographisches.

Die *Haliplini* (18 Arten) und *Pelobiini* (1 Art) Italiens zählte **Griffini** (Misc. ent. V p. 77—79 und 81—85) auf. — Die *Dytisciden* von den Mascarenen-Inseln und von den Seschellen zählte **Alluaud** auf (Bull. Fr. 1897 p. 210—214). — *Hydroporus nigellus* neu für Frankreich nach **Blanchard & François** (Soc. zool. Fr. X p. 45, 53).

a. Umfassende Werke.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 77—82.

Eine umfassende Aufzählung der 34 in Ost-Afrika gefundenen Arten. Die Unterfamilie *Haliplini* und *Dytiscini* sind als besondere Familien behandelt und ausführlich charakterisirt, im Uebrigen sind die Gattungen und Arten nur aufgezählt, mit Literatur-Citat und Fundortangaben.

Die behandelten Gattungen.

Haliplini.

Haliplus Latr. mit 1 sp., *Cnemidotus* Er. mit 1 sp.

Dytiscini.

Cybister Curt. mit 8 sp., *Eunectus* Er. mit 1 sp., *Rhantalicus* Sh. mit 1 sp., *Hydaticus* Leach mit 7 sp., *Copelatus* Er. mit 4 sp., *Neptosternus* St. mit 1 sp., *Laccophilus* Leach mit 5 sp., *Hydrocanthus* Say mit 1 sp., *Centhhydrus* Sh. mit 2 sp., *Hyphydrus* Ill. mit 1 sp., *Bidessus* Sh. mit 1 sp.

b. Einzelbeschreibungen.

Agabus (Anisomera) Blatta n. sp. mit var. *picea* n. var. **Jakowlew** (Ab. XXIX p. 39) Chinesisch-Turkestan, *A. (Anis.) abnormicollis* Ball. var. *pallidipennis* n. var. (p. 40 Anm.), *A. (Gaurodytes) Solskii* n. sp. (ibid. p. 40) West-Turkestan.

Anagabus n. gen. *Semenowii* n. sp. **Jakowlew** (Ab. XXIX p. 38) und *A. sogdianus* n. sp. (ibid. p. 39) West-Turkestan.

Bidessus sechellensis n. sp. **Regimbart** (Bull. Fr. 1897 p. 208) Seschellen, *B. lutocinctus* n. sp. (p. 208) und *B. mauritiensis* n. sp. (ibid. p. 209) Mauritius.

Brychius rossicus n. sp. **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 542 u. 545) Jaroslaw, dichotomische Tabelle der 4 Arten (p. 543—545).

Copelatus instabilis n. sp. **Régimbart** (Bull. Fr. 1897 p. 210) Mauritius.

Cybister tripunctatus in Aldabran gesammelt nach **Linell** (Proc. U. Stad. Mus. XIX p. 699). — *C. Jallae Griffini* (Boll. Mus. Zool. Torino XII 1897 no. 268 p. ? fig.) Sambesi.

Haliplus. Die Flügel beschrieb **Griffini** (Miscell. ent. V p. 114—116). — *H. Jakowlewii Semenow* (Hor. ross. XXXI p. 545) Jaroslaw.

Hydronebrius n. g. (für *Agabus cordaticollis* Reitt.) **Jakowlew** (Ab. XXIX p. 37).

- Hydroporus Hedwigiae* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 46) Tatra. — *H. Semenowii* n. sp. **Jakowlew** (Ab. XXIX p. 41) Russland und Finnland. — *H. (Deronectes) mascatensis* **Régimbart** (Bull. Fr. 1897 p. 206) Mascat.
Hyphydrus scriptus var. *soarezius* n. var. **Alluaud** (Bull. Fr. 1897 p. 211) Diego-Suarez.
Laccophilus Maindronis n. sp. **Régimbart** (Bull. Fr. 1897 p. 207) Mascat.

Fam. *Gyrinidae*.

Alluaud 3., Kolbe 1., Reitter 3.

Geographisches.

Die *Gyriniden* der Maskarenen-Inseln und der Seschellen zählte **Alluaud** auf (Bull. Fr. 1897 p. 214).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 82—83.

Nach Charakterisirung der Familie, giebt der Autor eine Aufzählung der 17 in Ost-Afrika gefundenen Arten mit Literatur- und Fundortangabe.

Die aufgezählte Gattungen und Arten.

Dinentes Macl. mit 4 sp., *Aulonogyrus* Motsch. mit 2 sp., *Orectogyrus* Reg. mit 11 sp.

b. Einzelbeschreibungen.

Orectochilus zeravshanicus Glas. = *O. involvens* nach **Reitter** (Wien ent. Z. 1897 p. 79).

Fam. *Paussidae*.

Escherich 4., 5. Péringuey 1. Waterhouse 2.
 Kolbe 1. Wasmann 2.

Biologie.

Ueber einen im Fluge gefangenen *Paussus Olcesyi* berichtete **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 221). — Ueber die Gewohnheiten der *Paussiden* **Wasmann** (Stimm. Maria-Laach 1897 Heft 9 p. 1—28). — *Paussus turcicus* lebt bei *Pheidole pallidula* als „echter Gast“, sucht seine Nahrung aber selbstthätig auf nach **Escherich** (Wien. ent. Z. 1897 p. 233). — *P. turcicus* liebt die Feuchtigkeit nach **Escherich** (Stett. ent. Zeit. p. 17) und wurde lebend nach Deutschland gebracht von demselben (Zool. Garten 1897 p. 235).

Systematik.

Die Verwandtschaft der *Paussiden* mit den *Carabiden* besprach **Waterhouse** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 392 fig. 2 u. 3) und bildete die Flügel nebeneinander ab.

a. Umfassende Arbeiten.

1. **Peringuey.**

Descriptive Cat. of the Coleoptera of South Africa. P. III
Paussidae.

(Tr. S.-Afr. philos. Soc. X P. I 1897 p. 1—42.)

Eine umfassende Bearbeitung, die nicht weniger als 45 Arten ausführlich beschriebene und durch dichotomische Tabellen auseinandergesetzte Arten enthält. Auch die 6 behandelten Gattungen (*Cerapterus*, *Arthropterus*, *Pleuropterus*, *Pentaplatarthrus*, *Paussus*, *Hylotorus*) sind p. 8 dichotomisch begründet, als neu werden 3 Arten beschrieben. Eine vollständige Literaturangabe ist p. 42 gegeben.

Die von **Peringuey** neu beschriebenen Arten.

Paussus minus n. sp. (p. 22) Transvaal, *P. Braunsii* n. sp. (p. 39) und *P. Elisabethae* n. sp. (ibid. p. 40a) Cap.

2. **Kolbe.**

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 83—87.

Nach einer eingehenden Charakterisirung der Familie und der Lebensweise der *Paussiden* (p. 83—84), werden die 12 in Ost-Afrika gefundenen Arten aufgezählt und fast alle charakterisirt, was in Bezug auf die Gattungen leider nicht geschehen ist.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Cerapterus Sw. mit 3 sp., von denen 2 charakterisirt: *C. Stuhlmannii* Klb. 1895, *C. Trinitatis* Klb. 1896 (p. 85).

Pleuropterus Westw. mit 1 sp., die auch charakterisirt: *Pl. laticornis* Klb. 1896 (p. 85).

Pentaplatarthrus Westw. mit 2 sp., von denen 1 charakterisirt: *P. Gestronis* Klb. 1896 (p. 85).

Paussus L. mit 6 sp., von denen 3 charakterisirt: *P. Oertzenii* Klb. 1896, *P. Conradii* Klb. 1896, *P. spinicola* Wasm. (p. 86), *P. adjuvanta* Dohrn stammt vom Congo (p. 85).

b. Einzelbeschreibungen.

Protopaussus Walkeri n. sp. Waterhouse (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 391 fig.).

Fam. Rhysopaussidae.

Wasmann 4.

Ueber die Stellung der *Rhysopaussidae* ist **Wasmann** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 1897 p. 174) jetzt anderer Ansicht als 1886 und betrachtet sie als unmittelbar bei den *Tenebrioniden* stehend (also nicht ganz zu ihnen gehörend?) und als zunächst mit der *Dichillus*-Gruppe unter den *Stenosini* stammesverwandt (also doch unter die *Tenebrionidae* gehörend?). Als weitere Gattungen gehören zu ihnen die abyssinische Gattung *Rhysodina* Chvr. und wahrscheinlich auch die westafrikanischen Gattungen *Synopticus* Thoms. und *Gonocnemis* Thoms.

Fam. Rhysodidae.

Kolbe 1.

Eine Charakterisirung der Fam. gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 108).

Fam. Hydrophilidae.

Fairmaire 1.
Günther 1

Kolbe 1.
Lüderwaldt 1.

Meinert 1.
Reitter 15.

Anatomie u. Physiologie.

Die embryonale Entwicklung der Mundtheile untersuchte **Meinert** (Ov. Danske Selsk. 1897 no. III p. 299—324).

Biologie.

Ueber die Puppe von *Hydrophilus piceus* berichtete **Günther** (Berl. ent. Zeit. 1897 Sitzber. p. 12).

Systematik.

a. Umfassende Werke.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 125—126.

Eine Charakteristik der Familie (p. 125) und eine Aufzählung der in Ost-Afrika gefundenen Gattungen und Arten, von denen nur eine Gattung charakterisirt wird.

Die aufgeführten Gattungen und Arten.

Hydrophilus Geoffr. mit 1 sp.

Temnopterus Sol. (p. 125) mit 1 sp.

Stenolophus Sol. mit 1 sp., *Berosus* Leach mit 1 sp., *Dactylosternum* Woll. mit 1 sp., *Volulus* Br. mit 1 sp., *Amphiops* Er. mit 1 sp., *Spercheus* Kug. mit 1 sp., *Sphaeridium* Fbr. mit 1 sp., *Cercyon* Leach mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

b. Einzelbeschreibungen.

Berosus cribrosus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 368) Madagascar.

Hydrochus nodulifer n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 210) Caucasus.

Hydrous caraboides var. *costatus* n. var. **Lüderwaldt** (Stett. ent. Z. LVIII 1897 p. 126) Gollnow.

Ochthebius substrigosus n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 209) Caucasus, *O.*

Kuwertii n. sp. (p. 209) und *O. costatellus* n. sp. (ibid p. 210) Mongolei.

Fam. *Georyssidae*.

Fairmaire 1., Kolbe 1.

Eine Charakterisirung der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 124).

Georyssus crenulipennis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 369) Madagascar.

Fam. *Parnidae*.

Fairmaire 1. Kolbe 1.
Grouvelle 3. Reitter 1.

Systematik.

Eine Charakteristik der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 127) und beschrieb eine in Ost-Afrika gefundene *Potamodytes*-Art (Vergl. Einzelbesch.).

Elmidolia n. gen. *sericans* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 369) Madagascar.

Elmis rioloides Kuw. = *Mavegi* Latr var. und *E. croatia* Kuw. = *obscura* Müll. nach **Grouvelle** (Bull. Fr. 1897 p. 206). — *E. fluvitarsis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Mus. Buenos Aires V p. 9) Uruguay. — *E. Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 98), *E. subsulcatus* n. sp. und *E. nitidulus* n. sp. (ibid. p. 369) Madagascar.

Parnus Schneideri **Reitter** (Wien ent. Z. 1897 p. 46) Borkum.

Pelonomus pubescens und *simplex* unterschied **Grouvelle** (Ann. Mus. Buenos Aires V p. 7), *P. Bergii* n. sp. (ibid. p. 6).

Phanocerus Sharpii n. sp. **Grouvelle** (Ann. Mus. Buenos Aires V p. 8) Uruguay
Potamodytes (p. 127) *major* n. sp. **Kolbe** (Deutsch Ost-Afrika IV Col. p. 127) Buessa.

Potamophilus abdominalis Wat. ♀ **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 98).

Stelmis Apfelbeckii Kuw. = *puberula* Reitt. nach **Grouvelle** (Bull. Fr. 1897 p. 206).

Fam. *Heteroceridae*.

Grouvelle 3. Guillebeau 2. Kolbe 1.

Systematik.

Eine Charakteristik der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 127) und führte einen in Ost-Afrika gefundenen *Heterocerus* auf.

Heterocerus Apfelbeckii Kuw. = *fossor* Kiesw. var. nach **Grouvelle** (Ann. Fr. 1897 p. 206). — *H. scutellaris* n. sp. **Guillebeau** (ibid. p. 163) Oran.

Fam. *Staphylinidae.*

| | | |
|-----------------------|----------------|----------------------|
| Casey 1. | Heller 1. | Reitter 1. |
| Ericson 1. | Heyden 5. | Sahlberg 1. |
| Escherich 6. | Keen 1. | Vauloger 1. |
| Fauvel 1, 4, 5, 7, 8. | Kolbe 1. | Verhoeff 2. |
| Fleischer 2. | Lampa 2. | Wasmann 5, 8, 9, 10, |
| Ganglbauer 2. | Peyerimhoff 2. | 11, 12, 13. |
| Grill 1. | Pic 35. | |

Morphologie.

Die Unterlippe der myrmecophilen *Aleochariden* beschrieb **Wassmann** (Zool. Anz. 1897 p. 463—467).

Biologie.

Ueber die Ausfärbung der Nymphe und Imago berichtete **Verhoeff** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 683).

Ueber das Vorkommen von *Leptusa globulicollis* berichtete **Peyerimhoff** (Bull. Fr. 1897 p. 306). — Ueber die Lebensweise von *Liparocephalus brevipennis* und *cordicollis* und *Tanyrhinus singularis* berichtete **Keen** (Canad. Entom. XXIX p. 285—286). — *Lomechusa* und *Atemeles* sind wahrscheinlich vivipar nach **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 277). Die Lebensweise der *Lomechusa*-Arten und ihre Beziehungen zu ihren Wirthen behandelte derselbe (ibid. p. 275, Zool. Anz. 1897 p. 463—471, Stim. Maria-Laach 1897 Heft I p. 1—15, Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 168—183). — *Homoeusa acuminata* Märk. lebt unter *Lasius alienus* nach **Escherich** (Wien. ent. Z. 1897 p. 231).

Geographisches.

Ueber *Zonoptylus piceus* Solsk. im westlichen Deutschland berichtete **Heyden** (Deut. ent. Zeitschr. 1897 p. 196). — Eine Aufzählung der auf 111 Gattungen vertheilten 740 *Staphyliniden* von den Azoren, Madeira, Canarischen Inseln und der Berberei gab **Fauvel** (Rev. d'Ent. 1897 p. 237—371). Ein grosser Theil der Arten ist auch mit genauen Citaten versehen. Ueber *Philonthus tenuis*, *Bledius bicornis* und *Stenus fossulatus* aus Schweden berichtete **Grill** (Ent. Tidskr. 1897 p. 96), über *Quectius elegans* aus Schweden **Lampa** (ibid. p. 260).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 94—98.

Nach einer Charakterisirung der Familie werden die in Ost-Afrika gefundenen 63 Arten aufgezählt, und 1 sp. wird auch charakterisirt und abgebildet.

Die aufgeführten Gattungen und Arten.

- Coenonica* Kr. mit 1 sp., *Aleochara* Gr. mit 2 sp., *Myrmedonia* Er. mit 2 sp., *Pseudopsidea* n. gen. i. l. mit 1 sp. i. l., *Homalota* Mann. mit 2 Arten, *Dereima* n. gen. i. l. mit 1 sp. i. l., *Placusa* Er. mit 1 n. sp. i. l., *Leucoparyphus* Kr. mit 3 sp., *Tachinomorphus* Kr. mit 1 n. sp. i. l., *Staphylinus* L. mit 2 sp., alle nur aufgezählt.
- Hasumius* Fairm. (p. 95) mit 1 sp., die auch charakterisirt und abgebildet: *H. validus* Fairm. (p. 95 tab. I fig. 6).
- Philonthus* Curt. mit 13 sp., *Anisolinus* n. gen. i. l. mit 1 sp., *Belonuchus* Nordm. mit 2 n. sp. i. l., *Xantholinus* Serv. mit 4 sp., *Ophites* Er. mit 1 sp., *Stilicus* Larr. mit 1 sp., *Paederus* Fbr. mit 9 sp., *Eulissus* Mannh. mit 1 sp., *Cryptobium* Mann. mit 2 sp., *Oedichirus* Er. mit 1 sp., *Osorius* Latr. mit 1 n. sp. i. l., *Oxytelus* Gr. mit 3 sp., *Omalium* Gr. mit 1 n. sp. i. l., *Isomalus* Er. mit 2 n. sp. i. l., *Holosus* Motsch. mit 1 sp., *Lispinus* Er. mit 3 n. sp. i. l., alle nur aufgezählt.

b. Einzelbeschreibungen.

- Aleochara (Polychara) Breiti* n. sp. **Ganglbauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 566) bei Wien in Ziesel-Gängen.
- Brathinus* gehört zu den *Omalini* nach **Casey** (Ann. N. York Acad. IX p. 354).
- Cafus Flickii* n. sp. **Vauloger** (Bull. Fr. 1897 p. 238) Tunis.
- Coprophilus* Latr. Eine dichotomische Tabelle und Berichtigungen der Synonymie der 6 paläarktischen Arten gab **Fauvel** (Rev. d'Ent. 1897 p. 226—229).
- Ecitonusa* n. gen. (*Aleocharini*) **Wasmann** (Deut. ent. Z. 1897 p. 281), *E. Schmittii* n. sp. (ibid. p. 282) Neu-Carolina.
- Haida* n. gen. *Keenii* n. sp. **Keen** (Canad. Entom. XXIX p. 285) Charlotten-Inseln.
- Homoecusa rutilipennis* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 46) Spanien.
- Leptusa Schaschli* n. sp. **Ganglbauer** (Verh. Zool. bot. Ges. 1897 p. 567) Karawanken.
- Microsaurus* siehe *Quedius*.
- Myrmedonia (Rhynchodonia) leonina* n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Z. 1897 p. 279) West-Afrika. — *M. (Rhynchodonia) termitophila* n. sp. **Wasmann** (Ann. Mus. Genova XXXVIII p. 28 fig. 3) und *M. (Rhynch.) termitaria* n. sp. (ibid. p. 30 fig. 5) Burma, *M. termiticola* Gestr. (fig. 4).
- Oligusa* n. gen. **Wasmann** (Deut. ent. Z. 1897 p. 267), *O. Cremastogastris* n. sp. (ibid. p. 268) Madagascar.

- Omalius caesum* u. Verwandte (5 sp.) behandelte **Fauvel** dichotomisch (Rev. d'Ent. 1897 p. 230). — *O. Lokayi* n. sp. **Fleischer** (Wien. ent. Z. 1897 p. 152) Siebenbürgen.
- Osoarius celebesus* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VI no. 10 p. 2) Celebes.
- Oxysoma sefrensis* **Pic** (Bull. Fr. 1897 p. 233) Algier.
- Philonthus Spermophili* n. sp. **Ganglbauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 568) bei Wien in Ziesel-Gängen.
- Philusina*. Die Mundtheile beschrieb **Wasmann** (Deut. ent. Z. 1897 p. 265 tab. I fig. 7), *Ph. Ranavalonae* n. sp. (p. 266 tab. I fig. 7) und *Ph. Oberthürri* n. sp., (ibid. p. 266 u. 267) Madagascar, dichotom. Tabelle über diese 2 Arten u. *Ph. Cremastogastris* Wasm. (ibid. p. 266).
- Phyllodrepa angustata* var. *obscuricornis* n. var. **Sahlberg** (Ann. Mus. Petersb. 1897 p. 365) und *Ph. polaris* n. sp. (ibid. p. 366) Novaja-Semlja.
- Pygostenus Raffrayi* n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Z. 1897 p. 278 tab. II fig. 6) Süd-Afrika.
- Quedius (Microsaurus) elegans* n. nom. **Ericson** (Verh. Zool. bot. Ver. Ges. Wien 1897 p. 415) für *Microsaurus pectinator* Thoms. 1896 nec Seidl.
- Rhyncochilus Beauchenei* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 1897 p. 44) Tongkin, *Rh. chrysites* (p. 44), *Rh. brachycerus* n. sp. (ibid. p. 229) Cambodje.
- Trichophya lativentris* n. sp. **Casey** (Ann. N. York Acad. IX p. 549) Colorado.
- Velleiopsis Varendorffii* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 247 tab. III fig. 3) Ordnbad.
- Xenodusa Caseyi* n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Z. 1897 p. 273 tab. I fig. 9) Colorado, dichotomische Tabelle über die 4 Arten (ibid. p. 274).

Fam. *Clavigeridae.*

- Apfelbeck 1. Raffray 1., 2. Wasmann 6., 7., 8., 15.
Escherich 3.

Biologie.

Das Verhältniss von *Claviger testaceus* zu seinen Wirthen besprach **Escherich** (Ent. Nachr. XXIII p. 23). — *Claviger colchicus* lebt bei *Lasius alienus* nach **Escherich** (Wien. ent. Z. 1897 p. 231).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

1. Raffray.

Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South-Africa. IV Pselaphidae. II. Subfam. *Clavigeridae.*

(S.-Afr. phil. Soc. X 1. 1897 p. 115—121.)

Eine umfassende Bearbeitung der südafrikanischen Arten. (Vergl. *Pselaphidae.*)

Die behandelten Gattungen und Arten.

Fustigeropsis Raffr. 1890 *Peringueyi* Raffr. 1887 (p. 116 tab. XVII fig. 8) Transvaal.
Fustigerodes Reitt. (2sp. p. 117—119), *F. majusculus* Pering. (p. 119 tab. XVII fig. 7).

Novoclaviger Wasm. *Wroughtonis* Wasm. (p. 119 tab. XVII fig. 6) Natal.
Commatoceros Pering. (1 sp. p. 120—121).

b. Einzelbeschreibungen.

Articeronomus n. gen. **Raffray** (Ann. Fr. 1897 p. 268), *A. nitidus* n. sp. ibid. p. 269) Madagascar.

Apoderiger n. gen. **Wasmann** (Deut. ent. Z. 1897 p. 263), *A. cervinus* n. sp. (ibid. p. 264) Madagascar.

Claviger Kaufmannii Reitt. = *nitidus* var. nach **Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. V p. 507). — *Cl. Katharinae* n. sp. **Escherich** (Wien. ent. Z. 1897 p. 231), *Cl. olympicus* n. sp., *Cl. ottomanus* n. sp. (ibid. p. 23) Brussa. — *Cl. colchicus* Motsch. und *caspius* Reitt. unterschied **Wasmann** (Stett. ent. Zeit. 1897 p. 17).

Commatocerinus n. gen. **Wasmann** (Deut. ent. Z. 1897 p. 260), *C. Ranavalonae* n. sp. (ibid. p. 261 tab. I fig. 1) Madagascar.

Fustigerodes. Eine Uebersicht der 4 Arten *F. capensis* Per., *Wroughtonis* Wasm., *majusculus* Per., *Braunsii* Wasm. gab **Wasmann** (Wien. ent. Z. 1897 p. 202) und beschrieb: *F. Braunsii* n. sp. (ibid. p. 201) Cap.

Microclaviger Alluudii n. sp. **Raffray** (Ann. Fr. 1897 p. 270) Madagascar.

Novoclaniger Wasm. gehört zu *Fustigerodes* nach **Wasmann** (Wien. ent. Z. 1897 p. 202 u. Deut. ent. Z. 1897 p. 257).

Radama sulcatus n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Z. 1897 p. 262 tab. I fig. 3) Madagascar, dichotom. Tabelle der 4 Arten (ibid. p. 263).

Radamides n. gen. **Wasmann** (ibid. p. 261), *R. trifoveolatus* n. sp. (ibid. p. 262 tab. I fig. 2) Madagascar.

Fam. *Pselaphidae*.

Apfelbeck 1.
 Casey 1.
 Escherich 6.

Ganglbauer 2.
 Guillebeau 1, 2.
 Kolbe 1.

Raffray 1., 2., 3.
 Reitter 5.

Biologie.

Chennium Prometheus (oder *Kiesenwetteri*?) bei Brussa bei *Tetramorium caespitum* häufig nach **Escherich** Wien. ent. Z. 1897 p. 233.

Geographisches.

Aus Bosnien und der Herzegowina zählte **Apfelbeck** (Wiss. Mitth. Bosn. u. Herzeg. V p. 502—507) 84 Arten der Familie auf und beschrieb 1 *Tychus* n. sp. (Vergl. Einzelbeschr.)

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

1. **Raffray**.

1. Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South-Africa.
 IV *Pselaphidae* (incl. *Clavigeridae*).

(Tr. S. Afric. phil. Soc. X 1. 1897 p. 43—130 tab. XVI u. XVII).

Eine umfassende Bearbeitung der südafrikanischen *Pselaphiden* und *Clavigeriden*, die vor der Peringuey'schen Bearbeitung der

vorhergehenden Familien (*Cicindeliden*, *Carabiden*, *Paussiden*) noch den Vorzug hat, dass die „synoptischen“ Tabellen wirkliche dichotomische Tabellen sind und nicht bloss so aussehen. Leider sind sie nicht consequent bei allen Gattungen gegeben. Im Ganzen sind 30 Gattungen, von denen 8 n. gen., und 76 Arten, von denen 53 n. sp., behandelt. Die *Clavigeriden* sind als Unterfamilie mit den *Pselaphiden* vereinigt.

Die von **Raffray** behandelten Gattungen u. Arten.

Die dichotomische Zerlegung der Familie in die 2 Unterfamilien, und die der Unterf. *Pselaphidae* in 2 Hauptgruppen mit zusammen 2 Tribus ist p. 46–47 gegeben*).

I. Subfam. *Pselaphidae*.

1. *Pselaphidae brachyscelidae*.

Tribus *Faronini*. (p. 47)

Faronidius Cas. (1 sp. p. 47–48).

Tribus *Euplectini*. (p. 49)

Zethopsus Reitt. *laticeps* n. sp. (p. 50) Zambesia, *Z. sulcicollis* n. sp. (p. 50) Natal. *Prodalma* n. gen. *capensis* n. sp. (p. 51 tab. XVI fig. 19) Tafel-Berge.

Trimiodytes n. gen. *palustris* n. sp. (p. 52 tab. XVI fig. 18) und *Tr. setifer* n. sp. (p. 127) Cap.

Euplectus Leach *discoidalis* n. sp. (p. 53) und *Eu. quadriceps* n. sp. (p. 54).

Asymoplectus n. gen. (p. 55) für *Biblopectus discicollis* Raffr. (p. 55 tab. XVI fig. 21). *A. irregularis* n. sp. (p. 56 tab. XVI fig. 23) Rhodesia, *A. caviventris* n. sp. (p. 57 tab. XVI fig. 92), *A. luctuosus* n. sp. (p. 57 fig. 26), *A. aterrimus* n. sp. (p. 58 fig. 25) und *A. atratus* n. sp. (p. 59 fig. 24) Süd-Africa.

Anoplectus n. gen. (p. 59), *A. niger* n. sp. (p. 60) Cap.

Xenogyna n. gen. (p. 60), *X. heterocera* n. sp. (ibid. p. 61 tab. XVI fig. 17) Cap.

Tribus *Trichonychini*. (p. 62**)

Raffrayia Reitt. (19 sp. p. 62–78, dichotomische Auseinandersetzung p. 63–64),

R. cariceps n. sp. (p. 64 tab. XVI fig. 1), *R. deplanata* n. sp. (p. 65 fig. 5),

R. incerta n. sp. (p. 65 fig. 4), *R. variabilis* n. sp. (p. 66 fig. 3), *R. nasuta*

n. sp. (p. 67 fig. 10), *R. calcarata* n. sp. (p. 68 fig. 6), *R. armata* n. sp. (p. 69

fig. 2), *R. cruciata* n. sp. (p. 70 fig. 7), *R. bicolor* n. sp. (p. 71 fig. 14), *R.*

laticollis n. sp. (p. 73 fig. 16), *R. abdominalis* n. sp. und *R. pilosella* n. sp.

(p. 74 fig. 15) Cap, *R. natalensis* n. sp. (p. 75 fig. 9) Natal, *R. nodosa* n. sp.

(p. 75 fig. 11), *R. microcephala* n. sp. (p. 76 fig. 12), *R. obscura* n. sp. (p. 77)

und *R. longula* Raffr. 1887 (p. 78 tab. XVI fig. 13) Cap.

*) Eine dichotomische Auseinandersetzung und Begründung der neuen Gattungen fehlt leider.

**) Eine dichotomische Auseinandersetzung der Gattungen fehlt auch bei dieser Tribus und eine Folge dieser Unterlassungssünde dürfte es sein, dass die Ueberschrift und Charakteristik der Tribus (p. 62) ausgefallen ist. Ich nehme an, dass sie mit *Raffrayia* beginnen soll; denn auch die Grenzen der vorhergehenden Tribus sind nicht angegeben.

Dalmina Raffr. 1887 (5 sp. p. 78—82), *D. gratitudinis* n. sp. (p. 79) Cap, *D. concolor* n. sp. (p. 80) und *D. irregularis* n. sp. (p. 81) Natal, *D. elegans* n. sp. (p. 82 tab. XVII fig. 1) und *D. Elizabethana* n. sp. (p. 121) Cap.

Tribus *Batrisini*.

Batoxylo n. g. *punctata* n. sp. (p. 83 tab. XVII fig. 4) Zambesia.
Batrisus Aub. (*Trabisus* Raffr.) (1 sp. p. 84—85), *B. (Apotobatrisus)* Raffr. 1896 *rufus* n. sp. (p. 128) Cap.
Arthmius Lec. (*Syrbatus* Reitt.) *mashuna* n. sp. (p. 86 tab. XVII fig. 3) Zambesia.
Batrisodes Reitt. *natalensis* n. sp. (p. 87 tab. XVI fig. 20) Natal.

Tribus *Bryaxini* (p. 78*).

Rybaxis Saule. (1 sp. p. 88—89).
Bryaxis Leach (1 sp. p. 89—90), *Br. (Reichenbachia)* Leach (9 sp. p. 90—97**),
Br. (R.) decipiens n. sp. (p. 92) Zambesia, *Br. (R.) subpubescens* n. sp. (p. 92) Natal, *Br. (R.) discreta* n. sp. (p. 93) und *Br. (R.) afra* n. sp. (p. 94) Zambesia,
Br. (R.) Peringueyi n. sp. (p. 95) und *Br. (R.) rivularis* n. sp. (p. 129) Cap.

Tribus *Goniacerini*. (p. 97)

Ogmocerus Raffr. 1882 (1 sp. p. 97—98).

2. *Pselaphidae macroscelidae*.

Tribus *Pselaphini*. (p. 98)

Pselaphus Herbst (1 sp. p. 98—99)
Pselaphischnus n. gen. *squamosus* n. sp. (p. 99 tab. XVII fig. 2) Cap.

Tribus *Ctenistini*.

Laphidioderus Raffr. 1887 *brevipennis* n. sp. (p. 102) Cap.
Ctenistes Reich. (2 sp. p. 103—104).
Odontalgus Raffr. 1877 (2 sp. p. 104—107), *O. costatus* n. sp. (p. 106 tab. XVII fig. 9) Cap.

Tribus *Tyrini*. (p. 107***)

Tmesiphorus Lec. *rugicollis* n. sp. (p. 108 u. 109) Natal, *Tm. collaris* Raffr. (p. 109) Zanzibar.
Pselaphocerus Raffr. 1887 (4 sp. p. 109—113), *Ps. Peringueyi* Raffr. 1887 (p. 110 tab. XVII fig. 10), *Ps. diversus* n. sp. (p. 111 tab. XVII fig. 11) Cap, *Ps. heterocerus* Raffr. 1887 (p. 111 tab. XVII fig. 12), *Ps. antennatus* n. sp. (p. 112 tab. XVII fig. 13) Cap.
Marellus Motsch. *granosus* n. sp. (p. 113) Natal.
Pseudotychus n. gen. (p. 114) *nigerrimus* n. sp. (p. 114 tab. XVII fig. 5) Cap.

II. Subfam. *Clavigeridae* (siehe Fam. *Clavigeridae*).

*) Eine dichotomische Auseinandersetzung der Gattungen fehlt leider.

**) Eine dichotomische Auseinandersetzung der Arten fehlt leider.

***) Eine dichotomische Auseinandersetzung und Begründung der neuen Gattung fehlt leider.

2. Révision des *Batrissus* et genres voisins de l'Amérique centrale.

(Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 431—517 tab. XVII).

Eine monographische Revision der *Pselaphiden* Central- und Süd-Amerikas, die auf die Gattungen *Batrissus* und *Arthmius* beschränkt zu sein scheinen. Alle Arten sind dichotomisch begründet und z. Th. auch eingehender beschrieben. — Das Heft erschien erst im Juli 1898.

Die von Raffray behandelten Arten.

- Batrissus* Aub. (p. 431) mit 8 Arten (p. 432—433): *B. asteriscus* Schf., *B. princeps* Reitt., *B. longispina* n. sp. (p. 434) Brasilien, *B. biarmatus* n. sp. (p. 434), *B. Germari* Aub., *B. regius* Raffr., *B. imperialis* n. sp., *B. laeviceps* n. sp. (p. 435) Bolivien.
- B. (Oxarthrius)* Reitt. p. 436 mit 8 Arten (p. 437): *B. hamatus**) Sh., *B. rugosus* n. sp. (p. 437) Bolivien, *B. anthicoides* Schf., *B. rivularis* Schf., *B. bispinosus* Reitt., *B. armatus* n. sp. (p. 439) Bolivien, *B. simplex* n. sp. (p. 440), *B. forticornis* n. sp. (p. 440) Bolivien.
- Arthmius* Lec. (p. 441) mit 3 Untergattungen (p. 443).
- A. (Syrbatus)* Reitt. p. 443 mit 22 Arten (p. 443—453 ♂♂): *antennator* Reitt. (tab. 17 fig. 12), *A. bubalus* n. sp. (p. 444, 454 fig. 1), *A. Grouvellei* n. sp. (p. 454 fig. 3) Brasilien, *A. hiatusus* Reitt., *A. centralis* Reitt., *A. brevipennis* Reitt., *A. mashona* Raffr., *A. Hetschkonis* Reitt. (p. 455 fig. 8), *A. transversalis* n. sp. (p. 455) Brasilien, *A. quadrioculatus* Reitt. (p. 455 fig. 6), *A. phantasma* Reitt. (p. 456 fig. 7), *A. sublaminatus* Reitt., *A. scitus* Reitt., *A. curvispina* Reitt., *A. calcarifer* Reitt., *A. simplicifrons* Reitt., *A. spathulatus* n. sp. (p. 451, 458 fig. 5) Brasilien, *A. divergens* Reitt. (fig. 4), *A. clypeatus* Reitt., *A. sublyratus* Reitt. (p. 458 fig. 9**), *A. nasutus* Reitt. (fig. 10), *A. mirabilis* Reitt., *A. demoniacus* n. sp. (p. 459 fig. 2) Brasilien.
- A. (Sycoceros)* n. subg. p. 459 mit 4 Arten (p. 459—461 ♂♂): *A. dama* n. sp. (p. 460), *A. cervus* n. sp. (p. 460, 462 fig. 16), *A. gazella* n. sp. (p. 461, 462 fig. 13), *A. rugiceps* n. sp. (p. 461, 462 fig. 14) Brasilien.
- A. (Arthmius i. sp.)* mit 60 Arten (p. 463—492 ♂♂, p. 492—497 ♀♀): *A. plicicollis* Reitt. (p. 497 fig. 11), *A. primarius* Rtt. (p. 497 fig. 15), *A. crassicornis* n. sp. (p. 492 u. 498) Mexico, *A. dichrous* Rtt., *A. bicolor* Rtt., *A. bubalus****) n. sp. (p. 499) Mexiko, *A. globicollis* Lec., *A. gracilior* Cas., *A. bulbifer* Cas., *A. involutus* Cas., *A. singularis* Schf., *A. geniculatus* Sh., *A. curvicornis* Schf., *A. simplicior* n. sp. (p. 466) Yukatan, *A. inflatipes* n. sp. (p. 467) Brasilien, *A. platycerus* Reitt., *A. articularis* n. sp. (p. 468, 494, 500) Bolivien, *A. lamellatus* Reitt., *A. bison* n. sp. (p. 469 fig. 17) Brasilien, *A. bythinoceros* Rtt. (p. 501 fig. 25), *A. Reitteri* n. sp. (p. 470) Brasilien, *A. Orion* Schf. (p. 502 fig. 22), *A. quadri-punctatus* Schf., *A. bituberculatus* Reitt. (fig. 21), *A. mani-*

*) ? error typogr. für *hamaticollis* Sharp. Biol. C. Am. p. 16.**) Diese Art fehlt in der Tabelle der ♂♂ und nach der Tafelerklärung p. 517 gehört fig. 9 zu *A. clypeatus*.

***) Der Name ist bereits p. 454 an eine andere neue Art vergeben.

festus Rtt., *A. cicatricosus* n. sp. (p. 472) Paraguay, *A. brevicollis* n. sp. (p. 473) Brasilien, *A. femoratus* n. sp. (p. 473) Brasilien, *A. cruralis* n. sp. (p. 473) Brasilien, *A. hydropticus* n. sp. (p. 474, 494, 503) Brasilien, *A. simplicicornis* Sh., *A. latipes* n. sp. (p. 475, 503) Mexico, *A. tibialis* n. sp., (p. 476, 503 fig. 26) Bolivien, *A. bicornis* n. sp. (p. 476, 503 fig. 34) Brasilien, *A. Edithae* Rtt. (p. 504 fig. 23), *A. patruelis* Rtt., *A. cerastes* n. nom. (p. 504) für *A. cornutus* Rtt. nec Schf., *A. cornutus* Schf. (p. 504 fig. 20), *A. rullneratus* n. sp. (p. 479, 496, 505 fig. 19) Bolivien, *A. vividus* Schf., (p. 505 fig. 32), *A. armatellus* Sh. (p. 506 fig. 24), *A. Aubei* Schf. (p. 506 fig. 29), *A. areolatus* n. sp. (p. 481) Brasilien. *A. cinnamomeus* Schf. (fig. 36), *A. rhinoceros* Schf. (fig. 43), *A. sus* (p. 507 fig. 40), *A. carinatus* Schf., *A. auriculatus* n. sp. (p. 483, 496 fig. 18) Bolivien, *A. peniculus* Schf., *A. erectus* n. sp. (p. 484, 508 fig. 27) Brasilien, *A. circumscriptus* n. sp. (p. 485, 496, 509 fig. 42) Brasilien, *A. honestus* Schf. (fig. 35), *A. elephas* n. sp. (p. 486, 509 fig. 31), *A. melanocephalus* Rtt. (fig. 30), *A. ciliatus* n. sp. (p. 487, 509 fig. 33) Brasilien, *A. rufipes* n. sp. (p. 487, 509 fig. 39) Brasilien, *A. triangularis* n. sp. (p. 488, 509 fig. 38) Santa Fé de Bogota, *A. elevatus* Raffr., *A. boliviensis* n. sp. (p. 489, 510 fig. 28) Bolivien, *A. Germainii* n. sp. (p. 489, 495, 510 fig. 37), *A. Fauveli* n. sp. (p. 490, 497, 510 fig. 44), *A. planifrons* Schf., *A. trifoveolatus* Schf. *A. modestus* n. sp. (p. 491, 495, 512 *manifestus* err. typ.) Brasilien, *A. Reitteri* n. nom. (p. 512) für *A. carinatus* Reitt. nec Schf., *A. humilior* Rtt. (p. 512), *A. resectus* n. sp. (p. 492) Brasilien, *A. infirmus* n. sp. (p. 495, 513) Brasilien, *A. adulator* Reitt., *A. punctatus* n. sp. (p. 496, 514) Mexiko, *A. macrocephalus* Schf. (p. 514, fehlt in der Tabelle), *A. productus* n. sp. (p. 494, 514) Bolivien, *A. breviceps* n. sp. (p. 494, 515) Bolivien, *A. parallelus* n. sp. (p. 496, 516) Bolivien.

2. Casey.

Coleopterogical Notices VII. *Pselaphiden*.

(Ann. N. York Akad. S. IX p. 550—630).

Auch die nordamerikanischen *Pselaphiden* haben eine sehr umfassende Bearbeitung gefunden, wenn auch nicht eine so eingehende wie die *Scydmaeniden*. Die Unterfamilien sind nicht charakterisirt und die Gattungen nur z. Th. dichotomisch begründet. Sie waren schon früher einmal vom Autor behandelt worden (Notices V).

Die von Casey behandelten Gattungen und Arten.

1. *Faronini*.

Megafaronus n. gen. *ventralis* n. sp. (p. 550) Oregon.

2. *Euplectini*.

Ramecia. Die Gattung wurde besprochen (p. 552).

Pycnoplectus n. gen. *tenellus* n. sp. (p. 552) Pennsylvania, *P. imperfectus* n. sp. (ibid. p. 553) Columbien.

Euplectus disjunctus n. sp. (p. 554) Virginia.

Biblioplectus sobrinus n. sp. (p. 555) Insel Rhode.

Trimum und Verwandte wurden dichotomisch aus einander gesetzt (p. 557—558).
Actium Cas. (p. 557 u. 558) *angustum* n. sp. (p. 559) Pennsylvanien, *A. bifoveatum*
 n. sp. (p. 559) Californien.

Trimiopsis Reitt. (p. 557 u. 569).

Actiastes n. gen. (p. 557 u. 561) für *Trimum foveicolle* Lec.

Cupila n. gen. (p. 557 u. 561) für *Trimum clavicornis* Mäkl.

Simplona n. gen. (p. 557 u. 561), *S. arizonica* n. sp. (p. 562) Arizona.

Zolium n. gen. (p. 558 u. 562) für *Trimiopsis Eggersii* Reitt.

Trimum Aub. (p. 558 u. 563) nur mit 1 Art: *Tr. brevicornis*.

Trimiomelba n. gen. (p. 558 u. 563) mit 3 Arten (p. 564), von denen 1 neu:
Tr. laevis n. sp. (p. 564) Columbien.

Melba n. gen. (für *Trimum* ex p.) (p. 558 u. 565), *M. texana* n. sp. (p. 566), *M. sulcatula* n. sp. (p. 567), *M. fossiger* n. sp. (p. 568), *M. uniformis* n. sp. (p. 569) Nord-Amerika.

Dalmosella n. gen. (p. 558 u. 570) für *Trimum americanum* u. *simplex*, *D. tenuis* n. sp. (p. 570) Nord-Amerika.

Basolum n. gen. (p. 558 u. 571) (für *Trimum impunctatum* Brend. und *durum* Brdl.).

Trimioplectus Brdl. (p. 558 u. 572) mit einer Art: *Tr. obsoletus* Brdl.

Periplectus u. *Prophilus* (p. 558) aus Süd-Afrika.

3. *Batrisini*.

Batrisus Aub. (p. 573) *temporalis* n. sp. (p. 573) und *B. fossicauda* n. sp. (p. 575) Pennsylvanien, *B. unicoloris* n. sp. (p. 576) New York, *B. Harringtonis* n. sp. (p. 578) Canada, *B. cavicornis* n. sp. (p. 579) und *B. Schmittei* n. sp. (p. 581) Pennsylvanien.

Arianops Brendl. *plectrops* n. sp. (p. 582) Nord-Carolina, *C. amblyoponica* Brndl. (p. 582).

4. *Bryaxini*.

Decarthron Brd. *laurenticum* n. sp. (p. 584) Canada.

Bryaxis Leach *arguta* n. sp. (p. 585) Michigan.

Reichenbachia. Eine tabellarische Uebersicht der 54 Nordamerikanischen Arten (p. 586—592), von denen neu: *R. subsimilis* n. sp. (p. 594), *R. Kansana* n. sp. (p. 595), *R. ursina* n. sp. (p. 596), *R. insolita* n. sp. (p. 597), *R. sodalis* n. sp. (p. 598), *R. fusciventris* n. sp., *R. peregrinator* n. sp. (p. 599), *R. corporalis* n. sp. (p. 600), *R. borealis* n. sp. (p. 601), *R. distans* n. sp. (p. 602), *R. pro-cera* n. sp. (p. 603), *R. arcifer* n. sp. (p. 604), *R. taphrocera* n. sp. (p. 605), *R. Fallii* n. sp. (p. 606), *R. turgidicornis* n. sp. (p. 607), *R. binodifer* n. sp., *R. articularis* n. sp., *R. fusticornis* n. sp. (p. 608) und *R. spatulifer* n. sp. (p. 609) Nord-Amerika.

Nisaxis parviceps n. sp. (p. 610) Nebraska.

Anchylarthron curtipes n. sp. (p. 611) Iowa, *A. caviceps* n. sp. (p. 612) Florida.

5. *Bythinini*.

Bythinus Leach *Carolinae* n. sp. (p. 614) Carolina.

Tychus Leach *pocahontas* n. sp. (p. 615) Virginia, *T. hecugonus* n. sp. (p. 616) Californien.

6. *Ctenistini*.

Pilopius n. gen. (p. 617), dichotomische Tabelle über 14 Arten, von denen 8 neu: *P. lacustris* n. sp. (p. 619), *P. saginatus* n. sp. (p. 620), *P. georgianus* n. sp. (p. 621), *P. iowensis* n. sp., *P. granicollis* n. sp. (p. 622), *P. floridanus* n. sp. (p. 623), *P. cinderella* n. sp., *P. impressipennis* n. sp. (p. 624) Nord-Amerika.

7. *Tyrini*.

Cedius robustus n. sp. (p. 626) Columbia.

Tyrus carinifer n. sp. (p. 628), *T. semiruber* n. sp. und *T. consimilis* n. sp. (p. 629) Nord-Amerika, dichot. Tabelle über 5 Art. (p. 627).

3. Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 91—94.

Eine Charakterisirung der Familie (p. 91) und eine Aufzählung der 19 in Ost-Afrika gefundenen Arten.

Die aufgezählten Gattungen.

Ctenistes Reich. mit 1 sp., *Desimia* Reitt. mit 2 sp., *Tmesiphorus* Lec. mit 1 sp., *Odontalgus* Raffr. mit 1 sp., *Pselaphus* Hrbst. mit 1 sp., *Chaetorhopalus* Raffr. mit 1 sp., *Marellus* Motsch. mit 1 sp., *Clarthrus* Raffr. mit 1 sp., *Batrisus* Aub. mit 2 sp., *Ogmocerus* Raffr. mit 1 sp., *Zethopsus* Reitt. mit 2 sp., *Bryaxis* Leach mit 1 sp., *Centrophthalmus* Schm.-Goeb. mit 1 sp., *Octomicrus* Schauf. mit 1 sp., *Euplectus* Leach mit 1 sp., *Periplectus* Raffr. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

b. Einzelbeschreibungen.

Acylopselaphus calcaratus n. sp. **Raffray** (Ann. Fr. 1897 p. 268) Madagascar.
Amaurops Apfelbeckii n. sp. **Ganglbauer** (Wiss. Mitth. Bosn. V p. 494) Herzegowina.
Bergrothiella n. nom. (für *Bergrothia* Reitt. nec Kraatz) **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 241).
Bryaxis (*Reichenbachia*) *Clouetii* n. sp. **Guillebeau** (Echange 1897 p. 22) Algier.
 — *B. (Reich.) auriculata* n. sp. **Raffray** (Ann. Fr. 1897 p. 266), *B. (Reich.) viduata* n. sp. (p. 266) und *B. (Reich.) usitata* n. sp. (ibid. p. 267) Madagascar.
Bythinus foveicornis n. sp. **Guillebeau** (Bull. Fr. 1897 p. 223) Algier = *B. diversicornis* nach Pic (ibid. p. 311). — *B. transsylvanicus* n. sp. **Ganglbauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 568) Siebenbürgen.
Enoptostomus Chobantii n. sp. **Guillebeau** (Bull. Fr. 1897 p. 223) Algier.
Euplectus megacephalus n. sp. **Raffray** (Ann. Fr. 1897 p. 265) Madagascar.
Pygocxon Apfelbeckii n. sp. **Ganglbauer** (Wiss. Mitt. Bosn. V p. 493) Bosnien.
Syrbatus princeps Reitt. gehört zu *Batrisus* nach **Raffray** (Ann. Fr. 1896 p. 236).
Tychus bosnicus n. sp. oder *T. nodifer* var. *bosnicus* n. var. **Ganglbauer** (Wiss. Mitth. Bosn. V p. 495) Bosnien. — *T. Ganglbaueri* n. sp. **Apfelbeck** (ibid. p. 506) Herzegowina.

Fam. *Scydmaenidae*.

| | | |
|-----------------|------------------|----------------|
| Casey 1. | Escherich 6. | H. J. Kolbe 1. |
| Croissandeau 1. | Guillebeau 1, 2. | Xambou 1. |

Biologie.

Napochus chrysocomus Sauc. und *Neuraphes Balaena* Sauc. bei Brussa unter *Tetramorium caespitum* nach Escherich (Wien. ent. Z. 1897 p. 233).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

1. Casey.

Coleopterological Notices VII. *Scydmaenidae*.

(Ann. N. York Akad. IX p. 351—548).

Während in den übrigen Familien nur einzelne Gattungen eingehend behandelt wurden, sind die nordamerikanischen *Scydmaeniden*, wenigstens die Unterfamilie *Scydmaeninae*, sehr umfassend bearbeitet. Zuerst wurden die Unterfamilien *Scydmaeninae* und *Clidicinae* dichotomisch unterschieden (p. 354) und dann die erstere ebenso in 10 (p. 354—355), die letztere in 3 Gruppen (p. 541) zerlegt, deren nordamerikanische Gattungen und Arten weiter dichotomisch charakterisiert wurden.

Die von Casey behandelten Gattungen und Arten.

I. subfam. *Scydmaeninae*. (p. 354).1. *Lophoderini*. (p. 354 u. 356).

Lophoderus n. gen. (für *Scydm. biformis* Mkl. u. *gracilis* Lec.) Casey (Ann. N. York Ac. IX p. 356), *L. arcifer* n. sp. (p. 359) und *L. myops* n. sp. (ibid. p. 361) Nord-Amerika.

2. *Euconnini*. (p. 354 u. 362).

Euconnus Thoms. (p. 362 u. 363), *Eu. (Euconn. i. sp.) ventralis* n. sp. (p. 364 u. 366) New-York, *Eu. clavipes* Say, *Eu. semiruber* n. sp. (p. 365 u. 368) Illinois, *Eu. varicornis* n. sp. (p. 365 u. 369) Wyoming, *Eu. bicolor* Lec., *Eu. (Scopophus* n. subg. p. 364) *caripennis* n. sp. (p. 365 u. 371) Pennsylvanien, *Eu. occultus* n. sp. (p. 365 u. 372), *Eu. nigrescens* n. sp. (p. 365 u. 373) New-York, *Eu. affinis* n. sp. (p. 365 u. 374) Pennsylvanien, *Eu. gratus* n. sp. (p. 365 u. 375) Carolina, *Eu. putus* n. sp. (p. 365 u. 376), *Eu. merus* n. sp. (p. 365 u. 377) Texas, *Eu. relucens* n. sp. (p. 365 u. 378) Florida, *Eu. (Xestophus* n. subgen. p. 364) *salinator* Lec., *Eu. (Psomophus* n. subg. p. 364) *haedillus* n. sp. (p. 366 u. 380) Insel Rhode, *Eu. fatuus* Lec., *Eu. impotens* n. sp. (p. 366 u. 382) Texas, *Eu. callidus* n. sp. (p. 366 u. 383) Texas, *Eu. debilis* n. sp. (p. 366 u. 383) Michigan, *Eu. capitatus* n. sp. (p. 366 u. 384).

Pycnophus n. gen. (p. 362 u. 385) für *Scydm. rasmus* Lec. (p. 386).

Noctophus n. gen. (p. 362 u. 387) *Schmittii* n. sp. (p. 388) Carolina.

Drastophus n. gen. (p. 362 u. 389) *laericollis* n. sp. (p. 389) Californien.

Connophron n. gen. (p. 362 u. 390), 82 Arten dichotom. unterschieden (p. 392—398) und beschrieben, von denen 68 neu: *C. repletum* n. sp. (p. 393 u. 399) Arkansas, *C. optatum* n. sp. (p. 393 u. 399) Florida, *C. longipenne* n. sp. (p. 393 u. 400) Iowa, *C. acutipenne* n. sp. (p. 393 u. 401) Texas, *C. formale* n. sp. (p. 393 u. 402) Iowa, *C. simulans* n. sp. (p. 393 u. 402), *C. oreophilum* n. sp. (p. 393 u. 405) Pennsylvanien, *C. longicorne* n. sp. (p. 393 u. 406) Texas, *C. rubrum* n. sp. (p. 393 u. 406), *C. dentiger* n. sp. (p. 393 u. 407) Iowa, *C. extricatum* n. sp. (p. 393 u. 408) Florida, *C. ludificans* n. sp. (p. 394 u. 409) Iowa, *C. gaudens* n. sp. (p. 394 u. 410) Canada, *C. nigripenne* n. sp. (p. 394 u. 410) Iowa, *C. novellum* n. sp. (p. 394 u. 412) Mississippi, *C. tenebrosum* n. sp. (p. 394 u. 414) Insel Rhode, *C. femorale* n. sp. (p. 394 u. 414) Iowa, *C. procerum* n. sp. (p. 394 u. 415) Florida, *C. elongatum* n. sp. (p. 394 u. 416) Florida, *C. clavicorne* n. sp. (p. 394 u. 417), *C. abducens* n. sp. (p. 394 u. 418) und *C. luteipes* n. sp. (p. 394 u. 418) Pennsylvanien, *C. lactulum* n. sp. (p. 394 u. 419) New-York, *C. furtivum* n. sp. (p. 394 u. 420) Illinois, *C. comptum* n. sp. (p. 395 u. 421) Pennsylvanien, *C. humile* n. sp. (p. 395 u. 421) Columbien, *C. pallidum* n. sp. (p. 395 u. 422) Pennsylvanien, *C. angusticollis* n. sp. (p. 395 u. 423) Texas, *C. frontale* n. sp. (p. 395 u. 423) Insel Rhode, *C. frustrum* n. sp. (p. 395 u. 424) Florida, *C. integrum* n. sp. (p. 395 u. 425) Ohio, *C. occidens* n. sp. (p. 395 u. 426) Californien, *C. ventricosum* n. sp. (p. 395 u. 428) Texas, *C. hirtellum* n. sp. (p. 395 u. 429) Georgien, *C. decorum* n. sp. (p. 395 u. 430) Pennsylvanien, *C. digressum* n. sp. (p. 395 u. 430) Californien, *C. setiger* n. sp. (p. 395 u. 431) Texas, *C. divisum* n. sp. (p. 396 u. 432) Florida, *C. testaceipes* n. sp. (p. 396 u. 433) Pennsylvanien, *C. inerme* n. sp. (p. 396 u. 434) Massachusetts, *C. innocuum* n. sp. (p. 396 u. 434) Illinois, *C. conifer* n. sp. (p. 396 u. 435) Florida, *C. castaneum* n. sp. (p. 396 u. 436) und *C. triviale* n. sp. (p. 396 u. 437) Pennsylvanien, *C. osculans* n. sp. (p. 396 u. 438) Insel Rhode, *C. oregonense* n. sp. (p. 396 u. 439) Oregon, *C. nimbatum* n. sp. (p. 396 u. 440) Insel Rhode, *C. parvum* n. sp. (p. 397 u. 441) Pennsylvanien, *C. decipiens* n. sp. (p. 397 u. 443) Texas, *C. biceps* n. sp. (p. 397 u. 443) und *C. caviceps* n. sp. (p. 397 u. 444) Pennsylvanien, *C. trimifer* n. sp. (p. 397 u. 445) Insel Rhode, *C. debilitans* n. sp. (p. 397 u. 446) Pennsylvanien, *C. trifidum* n. sp. (p. 397 u. 447) Wisconsin, *C. repugnans* n. sp. (p. 397 u. 449) Texas, *C. calcaratum* n. sp. (p. 397 u. 450) Virginien, *C. bifidum* n. sp. (p. 397 u. 451) und *C. mutilans* n. sp. (p. 398 u. 452) Pennsylvanien, *C. proximum* n. sp. (p. 398 u. 453) Texas, *C. illustre* n. sp. (p. 398 u. 454) Iowa, *C. lynceum* n. sp. (p. 398 u. 455) New-York, *C. longipilosum* n. sp. (p. 398 u. 458) und *C. lacunosum* n. sp. (p. 398 u. 459) Pennsylvanien, *C. flitarse* n. sp. (p. 398 u. 460) Carolina, *C. atrum* n. sp. (p. 398 u. 461) Pennsylvanien, *C. pertinax* n. sp. (p. 398 u. 462) Canada, *C. pallidipes* n. sp. (p. 398 u. 462) Pennsylvanien, *C. nigrum* n. sp. (p. 398 u. 463) Michigan, *C. paganum* n. sp. (p. 398 u. 464) Pennsylvanien, *C. limatum* n. sp. (p. 398 u. 465) Insel Rhode, *C. pumilum* n. sp. (p. 398 u. 466) New-York.

Smicrophus n. gen. (p. 362 u. 467) *leviceps* n. sp. (p. 467) Iowa, *Sm. evanescens* n. sp. (ibid. p. 468) Florida.

3. *Scydmaenini*. (p. 354 u. 469).

Scydmaenus Latr. (*Cyrtoscydmus* Reitt.) (p. 469 u. 470) dichotom. Tabelle der 4 Untergattungen und 19 Arten (p. 471—473), von denen neu: *Sc.* (*Scydm.* i. sp.) *badius* n. sp. (p. 472 u. 475) Pennsylvanien, *Sc. conjux* n. sp. (p. 472 u. 476) Iowa, *Sc. turbatus* n. sp. (p. 472 u. 478) Pennsylvanien, *Sc. puncticeps* n. sp. (p. 472 u. 479) Carolina, *Sc. sculpticeps* n. sp. (p. 472 u. 479) Texas, *Sc. ovipennis* n. sp. (p. 473 u. 480) und *Sc.* (*Brachycephsis* Br.) *pacificus* n. sp. (p. 473 u. 482) Californien, *Sc. tristis* n. sp. (p. 473 u. 484) Colorado, *Sc. pubipennis* n. sp. (p. 473 u. 486) Pennsylvanien, *Sc.* (*Parascydmus* n. subg. p. 472 u. 473) *ventriculus* n. sp. (p. 473 u. 487) Massachusetts, *Sc. corpusculum* n. sp. (p. 473 u. 488) Canada, *Sc. caducus* n. sp. (p. 473 u. 488) Pennsylvanien, *Sc.* (*Taphroscydmus* n. subg.) (p. 472 u. 473) für *Sc. californicus* Motsch. (p. 490). *Catalinus* n. sp. (p. 469 u. 492) (für *Scydm. angustus* Lec.).

4. *Opresini*. (p. 354 u. 493).

Opresus n. gen. (p. 493 u. 494), *O. luteus* n. sp. (p. 495) und *O. atomus* n. sp. (p. 496) Pennsylvania, *O. misellus* Lec. (p. 495). *Delius* n. gen. (p. 493 u. 497) *robustus* n. sp. (p. 497) Pennsylvanien. *Neladius* n. gen. (p. 493 u. 498), *N. tenuis* n. sp. (p. 499) Pennsylvanien.

5. *Cephenniini*. (p. 355 u. 500).

Cephennium Müll. (3 Arten p. 500) *virginicum* n. sp. (p. 502 u. 503) Virginien.

6. *Ascydnini* (p. 355 u. 505).

Ascydmus n. gen. (p. 505), *tener* n. sp. (p. 506) Pennsylvanien.

7. *Eutheini*. (p. 355 u. 507).

Eutheia Steph. *americana* n. sp. (p. 508) Pennsylvanien. *Veraphis* n. gen. (p. 507 u. 509) für 5 *Eutheia* und *V. cavicornis* n. sp. (p. 511) Utah, *V. capitata* n. sp. (p. 512) Pennsylvanien. *Euthiodes* Bndl. (p. 507 u. 515) mit 1 Art: *Eu. latus* Bndl.

8. *Chevolatiini*. (p. 355 u. 515)

Chevolatia Duv. (p. 515) mit 1 Art: *Ch. amoena* Lec.

9. *Leptoscydmanini*. (p. 355 u. 518)

Leptoscydmus n. gen. (p. 518) für *Eumicrus Caseyi* Bndl. und *L. cavifrons* n. sp. (p. 520) Pennsylvanien.

10. *Eumicrini*. (p. 355 u. 522).

Eumicrus Lap. (p. 523) mit 11 Arten, von denen 8 neu: *Eu. occipitalis* n. sp. (p. 526) Carolina, *Eu. foveatus* n. sp. (p. 528) Tennessee, *Eu. quadriceps* n. sp. (p. 529) Arizona, *Eu. floridanus* n. sp. (p. 530) Florida, *Eu. longicollis* n. sp. (p. 531) Virginia, *Eu. ochreateus* n. sp. (p. 532) Illinois, *Eu. saginatus* n. sp. (p. 533) Iowa, *Eu. cruralis* n. sp. (p. 534) Illinois. *Ceramphis* n. gen. (p. 523 u. 538) für *Scydmaenus deformatus* Horn.

II. subfam. *Clidicinae*. (p. 354 u. 541).

1. *Leptomastacini*. (p. 541)

In Nordamerika nicht vertreten.

2. *Clidicini*. (p. 541 u. 542)

Papyrus n. gen. (p. 542) *macer* n. sp. (p. 544) Californien.

Acholeroops n. gen. (p. 523 u. 535) für *Eumicrus Zimmermannii* Schaum und *retusa* n. sp. (p. 537) Pennsylvanien.

2. Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika. IV. Käfer p. 90—91.

Eine Charakteristik der Familie (p. 90) und Aufzählung der 31 in Ost-Afrika gefundenen Arten.

Die aufgezählten Gattungen u. Arten.

Scydmaenus Latr. mit 12 sp., *Alaudula* mit 1 sp., *Glandularia* Schauf. mit 2 sp., *Glaphostoma* Schauf. mit 1 sp., *Cyrtoscydmus* Motsch. mit 14 sp., *Cephennium* M. & K. mit 1 sp.

3. Croissandeau.

Monographie des *Scydmaenides*.

(Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 402—430 tab. 12—16.)

Fortsetzung der 1893 begonnenen Monographie, die Gattung *Cyrtoscydmus* mit 31 Arten umfassend, von denen eine*) neu ist und die alle, mit alleiniger Ausnahme der neuen Art, abgebildet werden. Den ausführlichen Beschreibungen ist eine dichotomische Uebersicht der Arten und der 5 angenommenen Untergattungen vorausgestellt, die sehr unklar ist und stellenweis die Gegensätze vollständig vermissen lässt, besonders wo es sich um Begründung der Untergattungen handelt. — Die Lief. erschien erst im Juli 1898.

Die von Croissandeau behandelten Arten und scheinbar begründeten Untergattungen.

Cyrtoscydmus Motsch. (p. 402).

C. (Cyrtoscydmus) i. sp. p. 402) *Godartii* Latr. (p. 402 u. 407 tab. 12 fig. 211, 212), *C. collaris* Müll. (p. 403 u. 408 tab. 13 fig. 220), *C. Fairmairei* Cr. 1893 (p. 403 u. 409 tab. 13 fig. 228), *C. successor* Reitt. (p. 403 u. 409 tab. 14 fig. 230), *C. Kunzei* Gen. (p. 403 u. 410 tab. 13 fig. 221), *C. Mesminii* Croiss. 1893 (p. 408 u. 411 tab. 12 fig. 217), *C. densipilis* n. sp. (p. 403 u. 412) Pyreneen, *C. exilis* Er. (p. 403 u. 412 tab. 12 fig. 219), *C. amplithorax* (p. 403 u. 413 tab. 12 fig. 215), *C. angustatus* Luc. (p. 404 u. 414 tab. 13 fig. 222), *C. macedo* Reitt. (p. 404 u. 414 tab. 14 fig. 229), *C. angustior* Saule. (p. 404 u. 415 tab. 13 fig. 224, 225, 226, 227), *C. subtilis* Reitt. (p. 404 u. 416 tab. 14 fig. 231), *C. Saulcyi* Croiss. (p. 404 u. 416 tab. 15 fig. 246).

*) *Cyrtoscydmus densipilis* n. sp. (p. 412) Frankreich.

- C. (Leptocharis* Reitt. p. 404) *Revelieri* Reitt. (p. 404 u. 417 tab. 16 fig. 253),
C. frater Reitt. (p. 404 u. 417 tab. 13 fig. 223).
- C. (Leptoderoides* n. subg. ? p. 404) *microphthalmus* Reitt. (p. 405 u. 418 tab. 16
 fig. 247, 248), *C. leptoderus* Reitt. (p. 405 u. 419 tab. 16 fig. 249), *C. semi-*
piceus Reitt. (p. 405 u. 419 tab. 12 fig. 218), *C. cribrum* Saulc. (p. 405 u.
 420 tab. 14 fig. 235), *C. protervus* Coq. (p. 405 u. 429 tab. 15 fig. 239), *C.*
Damryi Reitt. (p. 405 u. 422 tab. 15 fig. 238), *C. scutellaris* Müll. (p. 405
 u. 423 tab. 14 fig. 234), *C. Applii* Reitt. (p. 405 u. 424 tab. 15 fig. 244, 245),
C. pusillus Müll. (p. 406 u. 424 tab. 14 fig. 236, 237), *C. Helferi* Sch. (p. 406
 u. 425 tab. 14 fig. 232, 233), *C. angulimanus* Reitt. = *rotundipennis* Sch.
 (p. 406 u. 426 tab. 15 fig. 243).
- C. (Stenichnus* Thoms. p. 406) *corcyreus* Reitt. (p. 406 u. 427 tab. 16 fig. 254),
C. ditomus Reitt. (p. 406 u. 428 tab. 16 fig. 250), *C. picipennis* Reitt. (p. 407
 u. 429 tab. 16 fig. 252).
- C. (Pseudoleptocharis* n. subg. ? p. 407) *ellipticus* Reitt. (p. 407 u. 430 tab. 16
 fig. 255).

b. Einzelbeschreibungen.

- Cephcnium Guillebeau* n. sp. **Xambeu** (Echange 1897 p. 84) Pyrenäen.
Chevolatia Chobantii n. sp. **Guillebeau** (Bull. Fr. 1897 p. 163) Algier.
Eustemmus diversus n. sp. **Guillebeau** (Echange 1897 p. 23), *Eu. Theryi* n. sp.,
Eu. sternalis n. sp. und *Eu. Bonnairei* n. sp. (p. 24) Algier, *Eu. (Cholerus)*
Reitteri n. sp. (ibid. p. 25) Griechenland.

Fam. *Silphidae*.

| | | |
|-------------|----------------|-------------|
| Biro 1. | H. J. Kolbe 1. | Schwarz 1. |
| Fabre 1. | W. Kolbe 1. | Viré 1. |
| Hamann 1. | Reitter 5, 15. | Wasmann 14. |
| Hamilton 2. | | |

Anatomie u. Physiologie.

Das Nervensystem von *Leptoderus Hohenwartii* untersuchte **Hamann** (Sitzb. Ges. nat. Freunde. Berl. 1897 p. 1—3). — Ueber die Verkümmerng der Augen bei *Adelops* berichtete **Viré** (Bull. Mus. Hist. nat.), dass sie individuell variire.

Biologie.

Die Gewohnheiten und Instinkte von *Necrophorus* untersuchte **Fabre** (Rev. Quest. Sci. (2) XII p. 5—38*). Er stellte durch zahlreiche Experimente fest, dass die *Necrophoren* die ihnen künstlich bereiteten Schwierigkeiten beim Vergraben kleiner Kadaver nur soweit beseitigen, als es ihnen mittelst ihrer, den Hindernissen in freier Natur gegenüber erworbenen Gewohnheiten (Instinkte!) gelingt. Zu neuen, eine intellectuelle Schlussfolgerung voraus-

*) Die Seitenzahlen des Separatdruckes. In der Revue sind es vielleicht andere.

setzenden Hilfsmitteln greifen sie nicht, weder beim Vergraben noch um aus dem Käfig zu entkommen. Die von Gledditsch*) berichtete Geschichte über *Necrophoren*, welche den Kadaver einer Kröte, der sich auf der Spitze eines, in die Erde gesteckten Stockes befand, zu Fall brachten, indem sie das Erdreich, in welchem der Stock steckte, umgruben, wird an der Hand mehrerer Experimente in das Reich der Fabeln verwiesen, ebenso die Sage von den *Necrophoren*, welche nach Clairville**) in schwierigen Fällen Hülfe herbeiholen sollen. Von grossem Interesse ist auch die Beobachtung, dass beim Vergraben oft mehrere Männchen sich betheiligen, die aber später, wenn der Kadaver in der unterirdischen Höhlung untergebracht ist und es nur noch gilt, ihn für die Ablage der Eier herzurichten (wobei an Säugethieren sämtliche Haare, an Vögeln die kleineren Federn entfernt werden) sich alle bis auf eines, welches als erwählter Gemahl beim Weibchen verbleibt, zurückziehen. Zu den Experimenten dienten 14 Exemplare von *Necrophorus vestigator* Hersch.

Ueber *Silpha opaca* als Rübenschädling berichtete **W. Kolbe** (Ill. Woch. Ent. II p. 463—464). — Ueber das Vorkommen von *Pinodytes Hamiltonis* berichtete **Hamilton** (Ent. News Philad. 1897 p. 34).

Systematik.

Eine Charakteristik der Familie gab **H. J. Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 87) u. führte eine *Silpha*-Art aus Ost-Afrika auf.

Einzelbeschreibungen.

Achypea seriatorugosa n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 211) Aschabad, dichotomische Tabelle über 3 Arten (p. 212).

Drimeotus Chyzeri n. sp. **Biró** (Termesz. Füzet. XX 1897 p. 447), *Dr. Entzii* n. sp. und *Dr. Horvathii* n. sp. (ibid. p. 448) Ungarn.

Lomechon n. gen. (*Cholevini*) *Alfaronis* n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 284 tab. II fig. 5) Costa Rica bei *Pachycondyla aenescens* Mayr.

Necrophorus vespilloides Hrbst. var. *syloivagus* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 48) Japan.

Ptomaphagus cavernicola n. sp. **Schwarz** (Proc. ent. Soc. Washington IV p. 58).

Fam. *Anisotomidae*.

Guillebeau 2.

H. J. Kolbe 1.

Reitter 3.

Systematik.

Eine kurze Charakteristik der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV. Käfer p. 87).

*) Vergl. Lacordaire Introduction à l'Entomologie. II p. 460—461.

**) Vergl. Lacordaire loc. cit.

Einzelbeschreibungen.

Agathidium fronticorne n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 123) Talysch.
Hydnobius secundus n. sp. **Guillebeau** (Bull. Fr. 1897 p. 224) Frankreich.

Fam. Clambidae.

H. J. Kolbe 1.

Systematik.

Eine kurze Charakteristik der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 87).

Fam. Corylophidae.

Guillebeau 1. 2. H. J. Kolbe 1.

Systematik.

Eine Charakteristik der Familie gab **H. J. Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 89).

Arthrolips Sicardii n. sp. **Guillebeau** (Bull. Fr. 1897 p. 164) Tunis. — *A. vittatus* n. sp. **Guillebeau** (Echange 1897 p. 22) Marignane.

Fam. Trichopterygidae.

Grill 1. Guillebeau 1. Kolbe 1. Rodhe 1.

Geographisches.

Ueber *Ptilium fissicolle* aus Schweden berichtete **Grill** (Ent. Tidskr. 1897 p. 96), über *Ptilium Sahlbergii* aus Schweden **Rodhe** (ibid. p. 60).

Systematik.

Eine Charakteristik der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer IV p. 89).

Einzelbeschreibung.

Ptenidium scutellare n. sp. **Guillebeau** (Echange 1897 p. 22) Algier.

Fam. Hydroscaphidae.

H. J. Kolbe 1.

Systematik.

Eine Charakteristik der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 89).

Fam. Scaphidiidae.

Fairmaire 1. H. J. Kolbe 1.

Systematik.

Eine Charakteristik der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 88) und beschrieb eine Art aus Ost-Afrika.

Scaphidium punctatostriatum Klb. (n. sp.?) (loc. cit. p. 88) Usambara. — *Sc. interruptum* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p 368) Madagascar.

Fam. Phalacridae.

Guillebeau 1., 2. Kolbe 1.

Systematik.

Kolbe gab (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 108) eine Charakteristik der Familie u. führte 4 *Phalacrus*, 1 *Biophytus* und 1 *Heterolitus* aus Ost-Afrika auf.

Einzelbeschreibungen.

Olibrus lacvistermus **Guillebeau** (Echange 1897 p. 12) Akbes. — *P. Sietti* **Guillebeau** (Bull. Fr. 1897 p. 224) Hyères.

Fam. Erotylidae.

Brancsik 1. Kolbe 1., 2. Semenow 2.
Heyden 1. Reitter 3.

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika. IV Käfer p. 115—116.

Nach einer Charakteristik der Familie wird eine Aufzählung der in Ost-Afrika gefundenen Arten gegeben, wobei einige Arten auch charakterisirt werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Linodesmus Bed. mit 2 sp., von denen 1 auch charakterisirt wird: *L. Stuhlmannii* Klb. 1895 (p. 115 tab. IV fig 54) Kamerun.

Megalodacne Cr. mit 7 sp., von denen 1 charakterisirt wird: *M. subseriata* Klb. 1895 (p. 115).

Episcapha Lac. mit 2 Arten, *Anabyscelis* Gorh. mit 2 sp., alle nur aufgezählt.

b. Einzelbeschreibungen.

Coptengis scaphidiformis n. sp. **Heyden** (Abh. Senck. Ges. XXIII p. 558), *C. maculicollis* n. sp. (p. 558) und *C. Shephardii* Pasc. var. *immaculata* n. var. (ibid. p 541) Halmahera.

- Engis semirufula* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 123) Caucasus, *E. binaeva* n. sp. (ibid. p. 123) Ost-Sibirien.
Triplax dorsalis n. sp. **Kolbe** (Mitth. Mus. Hamb. XIV p. 80) Ost-Afrika. —
Tr. quadricollis n. sp. **Brancsik** (Jahresh. Ver. Trans. XIX p. 131) Nossi-Be.
Tritoma Jakowlewii n. sp. **Semenow** (Hor. 1088. XXXI p. 550, *Cyrtotriplax*) und
 var. *confluens* n. var. (p. 551) Jaroslaw, *C. sibirica* n. sp. (p. 553, *Cyrtotr.*)
 Baikalsee. Eine dichotomische Tabelle, aber leider nur über 4 Arten, ist
 gegeben (ibid. p. 551—554).

Fam. *Languriidae*.

Kolbe 1. Fairmaire 1.

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Eine Charakteristik der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 116) und führte die in Ost-Afrika gefundenen Gattungen und Arten auf, von denen einige auch charakterisirt wurden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

- Barbaropus* Gorb. mit 1 sp.
Languria Latr. mit 2 sp., von denen 1 beschrieben wird: *L. saturnal* n. sp.
 (p. 116) Usambara.
Acrolanguria n. gen. (p. 116) mit 1 sp., die nicht charakterisirt, aber mit n. sp.,
 bezeichnet ist: *aeneonigra* n. sp. (i. l.?).
Penolanguria n. gen. (p. 117) *minuta* n. sp. (p. 117) Usambara.

b. Einzelbeschreibungen.

Languria piceola n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 406) Madagascar.

Fam. *Helotidae*.

Kolbe 1. Ritsema 2.

Systematik.

Eine Charakterisierung der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 107) und führte 1 *Helota*-Art aus Ost-Afrika auf. *Helota*. Ein Verzeichniss der im Pariser Museum befindlichen Arten gab **Ritsema** (Bull. Mus. Paris 1897 p. 287—288).

Fam. *Endomychidae*.

| | | |
|-----------------|------------|-------------|
| Escherich 4, 6. | Kolbe 1. | Verhoeff 2. |
| Fairmaire 1. | Reitter 1. | Wasmann 8. |
| Gorham 1. | | |

Biologie.

Lithophilus connatus Pz. und *Lycoperdina pulvinata* Reitt. bei *Tetramorium caespitum* gefunden von **Escherich** (Wien. ent. Z. 1897 p. 234). — *Lithophilus graecus* Reitt. bei *Cremastogaster sordidula* Nyl. nach **Escherich** (Stett. ent. Zeit. 1897 p. 18).

Ueber die Ausfärbung der Nymphe und Imago von *Endomychus coccineus* berichtete **Verhoeff** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 682).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV. Käfer p. 117—118.

Eine Charakteristik der Familie und dann eine Aufzählung der in Afrika gefundenen 6 Arten, wobei 1 Gattung und 1 Art charakterisirt sind.

Die behandelten Arten.

Trycherus Gerst. mit 1 sp., *Indalmus* Gerst. mit 1 sp., *Ancylopus* Costa mit 1 sp., *Danaë* Reiche mit 2 sp., alle nur aufgezählt.
Trochoideus Westw. (p. 118) *sansibaricus* Klb. (n. sp.?) (p. 118) Zanzibar.

b. Einzelbeschreibungen.

Alexia tatraica n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 47) Tatra.
Amphisternus verrucosus n. sp. **Gorham** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 456 tab. 32 fig. 3) Java, *A. rudepunctatus* n. sp. (ibid. p. 457) Assam.
Beccaria Wallacei n. sp. **Gorham** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 463 tab. 32 fig. 6) Aru-Inseln, *B. Cardonis* n. sp. (ibid. p. 464 fig. 8) Indien.
Bolbomorphus Theryi n. sp. **Gorham** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 461 tab. 32 fig. 9) China.
Cymbachus formosus n. sp. **Gorham** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 460 tab. 32 fig. 1) Borneo.
Encymon cinctipes n. sp. **Gorham** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 459 tab. 32 fig. 4) Burma, *En. regalis* Gorh. 1874 ♂ (ibid. p. 459).
Eucteanus cruciger n. sp. **Gorham** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 460 tab. 32 fig. 10) und *Eu. Dohertyi* n. sp. (ibid. p. 461 fig. 11) Indien.
Indalmus luzonicus n. sp. **Gorham** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 462 tab. 32 fig. 7) Philippinen. — *I. bivittatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 203) Madagascar.
Panomoëa indiana n. sp. **Gorham** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 462 tab. 32 fig. 5) Indien.
Philocryptus n. nom. (für *Cryptophilus* Wasm. nec Reitt.) **Reitter** (Dent. ent. Z. 1897 p. 257).
Symbiotes siehe *Mycetophagidae*.
Trochoideus Oberthürri n. sp. **Wasmann** (Dent. ent. Z. 1897 p. 271 tab. II fig. 2) Madagascar.
Trycherus angolensis n. sp. **Gorham** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 458 tab. 32 fig. 2) Angola, *Tr. Raffrayi* Gorh. 1885 (ibid. p. 458).

Fam. *Cryptophagidae*.

Champion 16. Kolbe 1.
Ganglbauer 1. Reitter 15.

Systematik.

Eine Charakterisierung der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika p. 114).

Einzelbeschreibungen.

Cryptophagus hamatus Ganglbauer (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 560) Siebenbürgen, *Cr. pumilio* n. sp. (p. 561) Oestreich, *Cr. Deubelii* n. sp. (p. 562) Siebenbürgen, *Cr. silesiacus* n. sp. (p. 562) Schlesien, *Cr. transsylvanicus* n. sp. (p. 563) Siebenbürgen, *Cr. Straussii* n. sp. (ibid. p. 564) Steiermark. — *Cr. dorsalisformis* n. sp. Reitter (Deut. ent. Z. 1897 p. 212) Ost-Sibirien.
Telmatophilus Sparganii. Die Merkmale des ♂ erörterte Champion (Ent. Mag. XXXIII p. 214).

Fam. *Lathridiidae*.

(incl. *Monotomidae*).

Belon 1. Kolbe 1. Reitter 15.
Escherich 4, 6.

Biologie.

Coluocera formicaria Motsch. lebt bei *Messor structor* und *Mero-physia oblonga* Kiesw. bei *Tetramorium caespitum* nach **Escherich** (Wien. ent. Z. 1897 p. 234). — *Coluocera formicaria* var. *major* Reitt. lebt bei *Messor structor* var. *barbarostructor* For. nach **Escherich** (Stett. ent. Zeit. 1897 p. 18), *Reitteria Escherichii* Wasm. bei *Pheidole pallidula* Nyl. und bei *Camponotus aethiops* Latr., *Merophysia oblonga* Ksw. bei *Pheidole pallidula* und bei *Aphaenogaster testaceopilosa* Luc. und var. *Escherichii* Wasm. bei *Tetramorium caespitum* (ibid. p. 19).

Systematik.

Eine Charakterisierung der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 113—114) und führte 1 *Metophtalmus*-Art aus Ost-Afrika auf.

a. Umfassende Arbeit.

Belon.

Essai de Classification de *Lathridiidae*.

(Rev. d'Entom. 1897 p. 105—221).

Eine umfassende Revision der ganzen Familie, bei der zuerst die 27 Gattungen (p. 109—115) und sodann die Arten einzelner (leider nicht aller) Gattungen dichotomisch begründet wurden. All-

gemeine systematische Bemerkungen über die Familie, sowie über Ein- oder Ausschluss verschiedener Gattungen, sind p. 107—108 gegeben. Den Schluss bildet ein kritisches Verzeichniss aller Arten mit genauen Citaten und Fundortangaben (p. 154—208).

Die von **Belon** behandelten Gattungen.

I. Tribus: *Merophysini*.

Displotera Reitt. (p. 110).

Coluocera Motsch. (p. 110 u. 116), dichotom. Tabelle über die 5 Arten (p. 118).

Reitteria Led. (p. 110 u. 118).

Merophysia Luc. (p. 110 u. 118). dichotom. Tabelle über 17 Arten (p. 119—120).

Blumenus Bel. (p. 110).

Holoparamesus Curt. (p. 110 u. 120), *H.* (*Hol.* i. sp.) dichotomische Tabelle über 5 (von 8) Arten (p. 121), *H.* (*Tocalium* Motsch.) mit 2 (leider nicht behandelten) Arten (p. 121), *H.* (*Tomyrium* Reitt.) mit 2 (leider nicht behandelten) Arten (p. 121), *H.* (*Calyptobium* Aub.), dichotomische Tabelle über 6 (von 12) Arten (p. 121—122).

Hyplathrinus Reitt. (p. 110).

Anommatus Wesm. (p. 110 u. 122).

Abromus Reitt. (p. 110).

II. Tribus: *Lathridiini*.

Agelandia Reitt. (p. 107 u. 113).

Langelandia Aub. (p. 113 u. 122), *L. anophthalma*, *Reitteri* und *exigua* bilden vielleicht nur eine Art (p. 123).

Lithostygnus Broun (p. 113 u. 123).

Metopthalmus Woll. (p. 113 u. 123).

Metatypus n. gen. (p. 113 u. 124), dichotom. Tabelle über 3 Arten: *parviceps* Lec., *bicolor* Bel., *hispidus* Bel. (p. 125).

Dasycerus Brong. (p. 113 u. 125), dichotom. Tabelle über 8 Arten (p. 125—126).

Lathridius Hrbst. (p. 113 u. 126), dichotom. Tabelle über 14 Arten *Lathridius* i. sp. (p. 127—129) und 17 Arten *L.* (*Coninonus* Thoms.) (p. 129—131).

Enicmus Thoms. (p. 114 u. 131), dichotomische Tabelle über 13 Arten der Untergattung *Enicmus* i. sp. (p. 134—135).

Cartodere Thoms. (p. 114 u. 135), dichotomische Tabelle über 22 Arten (p. 136—139); *C. Grouvellei* n. sp. und *C. bicarinata* n. sp. (p. 137) Chili.

III. Tribus: *Corticariini*.

Corticaria Marsh. (p. 115 u. 139), dichotomische Eintheilung in 5 Untergattungen (p. 147): 1. *Brevina* n. subg. (p. 140, 146 u. 147) mit 6 Arten (p. 141), 2. *Corticaria* i. sp. (p. 146 u. 147) mit 3 Gruppen und 12 Arten (p. 140, 142, 143), 3. *Dapeda* n. subg. (= *Epipeda* Bel. nec Rey p. 145, 146, 147 u. 197) mit 2 Arten, *bella* n. *cucujiformis* (p. 145), 4. *Adasia* n. subg. (p. 146 u. 147) mit 3 Gruppen, 12 Arten und *C. impressa* Ol. nebst Verwandten (p. 143—145), 5. *Abothria* n. subg. (p. 146 u. 147) mit 3 Arten (p. 146).

Melanophthalma Motsch. (p. 115 u. 147), dichotom. Tabelle der 3 Untergattungen (p. 148): 1. *Mel. nophthalma* i. sp. mit 9 Arten (p. 148—149), 2. *Corticarina* n. sp. mit 9 Arten (p. 150—151), 3. *Bicava* Bel. mit 10 Arten (p. 151).

Rethusus Broun (p. 115–152), dichotom. Tabelle der 3 Arten (p. 152).

Migneauxia Duv. (p. 115 u. 152), dichot. Tabelle der 4 Arten (p. 152–153).

Diarthrocera Broun (p. 115 u. 153).

b. Einzelbeschreibungen.

Europs (und dann auch *Eporus*) gehört nach **Belon** nicht zu den *Lathridiern*.
— (Vergl. *Nitidulidae*).

Merophysia bicarinata n. sp. **Reitter** (Dent. ent. Z. 1897 p. 212) Transcaspien.

M. oblonga var. *Eseherichii* Wasm. 1896 **Escherich** (Stett. ent. Zeit. 1897 p. 19).

— *Mimemodes* (Vergl. *Nitidulidae*).

Fam. *Colydiidae*.

| | | |
|--------------|------------|------------|
| Casey 1. | Kolbe 1. | Reitter 6. |
| Grouvelle 2. | Pic 2., 5. | |

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 110—113.

Nach einer Charakterisirung der Familie wird eine Aufzählung der in Ost-Afrika gefundenen Gattungen und Arten gegeben, die zum Theil auch beschrieben werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Eumecidium n. gen. *glabriiceps* n. sp. (p. 110) Usambara.

Syncolydium n. gen. (p. 110), *S. glabratum* n. sp. (p. 111) Usambara.

Pycnocephalus Kr. mit 1 sp., *Puthodermus* Fairm. mit 1 sp., nur aufgezählt.

Ditoma rufipes n. sp. (p. 111) Zanzibar.

Lepidosynuchis n. gen. *albasetosa* n. sp. (p. 111) Usambara.

Colobicus Latr. mit 2 sp., von denen 1 beschrieben wird: *C. seriatus* n. sp. (p. 112)
Usambara.

Cerylon Latr. mit 2 sp., von denen 1 beschrieben wird: *C. usambicum* n. sp.
(p. 112) Usambara.

Discogenia n. gen. (p. 112), *D. disciformis* n. sp. (p. 113) Usambara.

Cassidoloma n. g. *discoidea* n. sp. (p. 113) Usambara.

b. Einzelbeschreibungen.

Aditoma n. gen. *bifida* n. sp. **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 630) Florida.

Atyscus ovatus n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38 p. 376) Sumatra.

Bitoma suffusa n. sp. **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 631) Arizona.

Bothrideres Modiglianii n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38 p. 383) u. *B. Bouchardii*
n. sp. (ibid. p. 384) Sumatra.

Bupalu elongata n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38 p. 381) Sumatra.

Catonus crassus n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38 p. 391), *C. striatus* n. sp.
(p. 392) und *C. singularis* n. sp. (ibid. p. 393) Sumatra.

- Cerylon Bouchardii* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38 p. 384), *C. piliger* n. sp. (p. 385), *C. Beccarii* n. sp. (p. 386), *C. angulosum* n. sp. (p. 387) und *C. punctum* n. sp. (p. 388) Sumatra, *C. exiguum* n. sp. (p. 386) Engano, *C. pilosum* n. sp. (p. 388) Tenasserim. — *C. sylvaticum* n. sp. **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 635), *C. sticticum* n. sp. und *C. clypeale* n. sp. (ibid. p. 636) Nord-Amerika, dichotomische Tabelle über 7 Arten.
- Corticus syriacus* var. *latus* n. var. **Pic** (Echange 1897 p. 5). — *C. rotundicollis* n. sp. **Pic** (Bull. Fr. 1897 p. 78) Algier.
- Eucicones latus* n. sp. **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 633) Nord-Amerika.
- Hyberis multifasciculatus* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38 p. 376), *H. crassus* n. sp., *H. brevicornis* n. sp. (p. 377), *H. Bouchardii* n. sp., *H. fasciculatus* n. sp. (p. 378) und *H. Modiglianii* n. sp. (ibid. p. 379) Sumatra.
- Labromimus Raffrayi* n. sp. **Grouvelle** Ann. Gen. 38. p. 380) u. *L. squamosus* n. sp. (ibid. p. 380) Sumatra.
- Nematidium angustatum* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38 p. 382) Sumatra.
- Neotrichus crassus* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Genov. 38 p. 382) Sumatra.
- Pachylon Gestrosus* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Mus. Gen. 38 p. 391) Sumatra.
- Pachyochthes* n. gen. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 248), *P. Edithae* n. sp. (ibid. p. 249 tab. III fig. 4) Ordubad.
- Penthelispa angusticollis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38 p. 383) Sumatra.
- Pseudocerylon* n. gen. *trimaculatum* **Grouvelle** (Ann. Gen. 38 p. 389), *P. bicolor* n. sp. und *P. Bouchardii* n. sp. (ibid. p. 390) Sumatra.
- Sosylus extensus* n. sp. **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 633) Texas.

Fam. Cucujidae.

| | | |
|---------------|---------------|--------------|
| Bedel 1. | Ganglbauer 2. | Grouvelle 2. |
| Blackburn 4. | Kolbe 1. | Weise 3. |
| Chittenden 3. | | |

Biologie.

Die Larve von *Phloeostichus denticollis* beschrieb **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 393). — *Silvanus Gossypii* als Schädling in Baumwoll-Samen beobachtete **Chittenden** (Bull. Dep. Agric. Ent. VIII p. 13).

Systematik.

a. Umfassende Arbeit.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika. IV Käfer p. 109—110.

Nach der Charakterisirung der Familien wird eine Aufzählung der in Ost-Afrika gefundenen 8 Arten gegeben.

Die aufgezählten Gattungen.

Passandra Dalm. mit 1 sp., *Hectarthrum* Newm. mit 2 sp., *Laemophloeus* Cast. mit 2 sp., *Psammoeccus* Latr. mit 2 sp., *Laemotmetus* Gerst. mit 1 sp., *Silvanus* Latr. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

b. Einzelbeschreibungen.

- Inopeplus frater* n. sp. Grouvelle (Ann. Gen. 38 p. 393) Sumatra.
Laemophloeus bimaculosus n. sp. Grouvelle (Ann. Gen. 38 p. 394) Engano, *L. Mariae* n. sp. (p. 394) und *L. glabriculus* n. sp. (ibid. p. 395) Sumatra. — *L. pusillus* Sch. 1817 = *minus* Ol. 1791 nach Bedel (Ab. XXIX p. 35). — *L. Kraussii* n. sp. Ganglbauer (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 569) Oestreich.
Pediacus ater n. sp. Grouvelle (Ann. Gen. 38. p. 396) Sumatra.
Prostomis intermedius n. sp. Blackburn (Fr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 88) Australien.
Silvanus granosus n. sp. Grouvelle (Ann. Gen. 38. p. 396), *S. levicollis* n. sp., *S. crivicollis* n. sp. (p. 397) und *S. tenuicollis* n. sp. (ibid. p. 398) Sumatra.

Fam. *Trogositidae*.

Léveillé 1.

Kolbe 1.

Systematik.

a. Umfassende Arbeit.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 106.

Nach Charakterisirung der Familie werden die 6 in Ost-Afrika gefundenen Arten mit Literatur- und Fundortangabe aufgezählt.

Die aufgezählten Gattungen.

Melambia Er. mit 2 sp., *Tencbrioides* Pell. mit 1 sp., *Alindriu* Er. mit 2 sp., *Gymnochila* Er. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

b. Einzelbeschreibung.

Xenoglena vicina Léveillé (Bull. Fr. 1897 p. 202) u. *X. chrysobothroides* n. sp. (p. 203) Malacca, dichotom. Tab. über 4 Arten (ibid. p. 203—204).

Fam. *Nititulidae*.

Bedel 1.

Grouvelle 2.

Kolbe 1.

Brancsik 1.

Guillebeau 2.

Reitter 3, 5.

Champion 19.

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika. IV Käfer p. 104—106.

Nach einer Charakterisirung der Familie (p. 104) werden die in Ost-Afrika gefundenen 18 Arten aufgezählt.

Die aufgezählten Gattungen.

Brachypeplus Er. mit 2 sp., *Cillaeus* Cast. mit 2 sp., *Carpophilus* Steph. mit 5 sp., *Thalyera* Er. mit 2 sp., *Aethina* Er. mit 1 sp., *Meligethes* St. mit 1 sp., *Lordites* Er. mit 3 sp., *Lasiodactylus* Pert. mit 1 sp., *Cryptarcha* Sh. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

b. Einzelbeschreibungen.

- Aethina puncticollis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 366) Tenasserim, *Ae. basalis* n. sp. (ibid. p. 367) Sumatra.
- Amphicrossus oblongus* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38. p. 368) und *A. Bouchardii* n. sp. (ibid. p. 368) Sumatra.
- Brachypeplus hispidulus* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38. p. 342) und *Br. (Selis) dorsalis* n. sp. (p. 343) Sumatra, *Br. mixtus* n. sp., *Br. nitidulus* n. sp. (p. 344) u. *Br. opacus* n. sp. (p. 345) Perak, *Br. nitidus* n. sp. (p. 345) u. *Br. dimidiatus* n. sp. (p. 346) Sumatra, dichotomische Tabelle über die 5 letzten Arten (ibid. p. 346).
- Camptodes nigriceps* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Fr. 1896 p. 182 fig.) u. *C. mirabilis* n. sp. (p. 182 fig.) Bahia, *C. Gounellei* n. sp. (p. 183 fig.) Minas Geraes, *C. discolor* Er. (?) (ibid. p. 183).
- Carpophilus (Urophorus) sanguinipennis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 350), dichotom. Tabelle der 11 *Urophorus*-Arten (p. 351), *C. Modiglianii* n. sp. (p. 351), *C. pygidialis* n. sp. und *C. debilis* n. sp. (p. 352) Sumatra, *C. familiaris* n. sp. (ibid. p. 353) Tenasserim.
- Cillaeus Modiglianii* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38. p. 347) u. *C. elongatissimus* n. sp. (ibid. p. 348) Sumatra.
- Circopes ruficollis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38. p. 368) Celebes.
- Colastes Modiglianii* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38. p. 342) Sumatra.
- Cryptarcha octopunctata* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38. p. 371) Burma, *Cr. basalis* n. sp. (p. 371) Victoria, *Cr. Modiglianii* n. sp. (p. 372) Sumatra, *Cr. coccinelloides* n. sp. (p. 372) u. *Cr. elegans* n. sp. (p. 373) Perak, *Cr. rufomaculata* n. sp. (ibid. p. 373) Tenasserim.
- Cyllodes corax* n. sp. **Brancsik** (Jahrb. Ver. Trencsen. XIX p. 110) Madagascar. — *C. frontalis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38. p. 369) Sumatra, *C. variegatus* n. sp. (p. 370) Indien, *C. orientalis* n. sp. (ibid. p. 370) Borneo.
- Eidocolastus nigricans* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38. p. 357) Sumatra.
- Eporus* n. gen. (Monotomini bei *Europs*) *insignis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 374) Assam.
- Epuraea Modiglianii* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38. p. 358) Sumatra, *E. pumila* n. sp. (p. 359) Indien, *E. subreticulata* n. sp. (p. 359) Sumatra, *E. Simsonii* n. sp. (p. 360) u. *E. tasmanica* n. sp. (ibid. p. 361) Tasmanien.
- Europs birmanica* **Grouvelle** (Ann. Genov. 38. p. 373) Burma.
- Haptoncra opaca* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38. p. 362), *H. nitescens* n. sp. (p. 362) und *H. dubia* n. sp. (p. 363) Sumatra, dichotom. Tabelle über die 6 indischen Arten (ibid. p. 365–366).
- Haptoncra prolatus* n. sp. u. *depressus* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38. p. 357) Sumatra.
- Lasiodactylus Modiglianii* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38. p. 366) Sumatra.

- Meligethes rubripes* Muls. 1863 Oct. = *fulvipes* Brit. 1863 Ang. nach **Redel** (Ab. XXIX p. 35). — *M. asperrimus* n. sp. **Guillebeau** (Bull. Fr. 1897 p. 225) und *M. cavilatus* n. sp. (ibid. p. 226) Frankreich.
- Micrurula fallax* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38 p. 361) Sumatra.
- Mimemodes insularis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38 p. 375) Sumatra. (Vergl. *Lathridiidae*).
- Platydemia Ritsemae* **Grouvelle** (Ann. Gen. 38 p. 347) Sumatra.
- Prometopia dorsalis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38 p. 363) Sumatra, *Pr. saturalis* n. sp. (p. 364) Perak, *Ps. obscura* n. sp. (ibid. p. 365) Sumatra.
- Pseudoschaena* n. gen. *longula* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38 p. 349) Sumatra.
- Rhizophagus punctulatus* n. sp. **Guillebeau** (Bull. Fr. 1897 p. 226) Mantua; = *Rh. oblongicollis* nach **Champion** (Ent. Mag. XXXIII p. 278). — *Rh. punctiventris* Baud. ist von *bipustulatus* Fbr. gut unterschieden nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 78), *R. magniceps* n. sp. (ibid. p. 123) Caucasus.
- Stauroglossicus variabilis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38 p. 354) Malacca, *St. dubitabilis* n. sp. (p. 355) Burma, *St. opaculus* n. sp. (ibid. p. 356) Java.
- Trimenus piceus* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38 p. 348) Sumatra.

Fam. *Mycetophagidae*.

- | | | |
|-------------|-------------|------------|
| Bedel 1. | Kolbe 1. | Semenow 2. |
| Champion 6. | Reitter 15. | |

Systematik.

Eine Charakterisierung der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 107) und führte *Typhaea fumata* L. aus Ost-Afrika auf.

Einzelbeschreibungen.

Eponomastus siehe *Microchondrus*.

Microchondrus Woll. und *Eponomastus* Buys. fallen mit *Symbiotes* Redtb. zusammen nach **Bedel** (Ab. XXIX p. 35).

Mycetophagus jaroslauensis n. sp. **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 547*), *M. Tschitscherinii* n. sp. (p. 549) und *M. ciscaucasica* n. sp. (ibid. p. 596) Caucasus. — *M. Lederi* n. sp. **Reitter** (Dent. ent. Z. 1897 p. 228, *Tritoma*) Irkutsk, *A. Tschitscherinii* n. sp. (p. 228) Wladimir n. Sibirien, dichotom. Tabelle über 5 Arten (ibid. p. 228). — *M. quadripustulatus* var. aus England **Champion** (Ent. Mag. XXXIII p. 44).

Fam. *Thorictidae*.

- | | | |
|--------------|--------------|---------|
| Escherich 6. | Grouvelle 2. | Pic 35. |
|--------------|--------------|---------|

*) Der Autor nennt die Gattung seiner Arten „*Tritoma*“ ohne Autorenangabe, so dass man im Zweifel ist, welche Gattung er meint. Aus den Beschreibungen ergibt sich aber mit Gewissheit, dass er die Gattung *Mycetophagus* Hellw. meint, die neuerdings grundlos in *Tritoma* Geoffr. umgetauft worden ist.

Biologie.

Thorictus grandicollis bei *Tetramorium caespitum* und bei *Pheidole pallidula* gefunden von **Escherich** (Wien. ent. Z. 1897 p. 234).

Systematik.

Thorictus mecheriensis n. sp. **Pic** (Bull. Fr. 1897 p. 232) Alger. — *Th. Feac* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Gen. 38 p. 398) Burma.

Fam. Histeridae.

| | | |
|--------------|------------------|--------------|
| Bedel 1. | Kolbe 1. | Reitter 3. |
| Escherich 6. | Lewis 1., 2., 3. | Thery 2., 4. |
| Grill 1. | Lea 2. | |

Biologie.

Hetaerius ferrugineus Ol. wurde bei *Lasius alienus* als „echter Gast“ beobachtet von **Escherich** (Wien. ent. Z. 1897 p. 234) und *Triballus minimus* Rossi (?) bei *Aphaenogaster subterraneus* (ibid. p. 236). — Das Vorkommen von *Pachycraerus* und *Paratropus* erwähnte **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. XX p. 179).

Geographisches.

Ueber *Acritus sulcipennis* aus Schweden berichtete **Grill** (Ent. Tidskr. 1897 p. 96).

Systematik.

a. Umfassende Arbeit.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika. IV. Käfer p. 99—104.

Nach einer Charakterisirung der Familie wird eine Aufzählung der 70 in Ost-Afrika gefundenen Arten gegeben, wobei auch eine Gattung und einige Arten charakterisirt werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Hololepta Payk. mit 3 sp., *Placodes* Er. mit 2 sp., *Macrosternus* Mars. mit 1 sp., *Apobletes* Mars. mit 3 sp., *Platysoma* Leach mit 2 sp., *Pachycraerus* Mars. mit 4 sp., alle nur aufgezählt.

Chalcurgus n. gen. (p. 100) mit 2 sp.: *Ch. cyaneus* n. sp. und *Ch. minor* n. sp. (p. 100) Usambara.

Pbelister Mars. mit 3 sp., *Spathochus* Mars. mit 1 sp.

Campylorhabdus Schm. mit 1 sp., die auch charakterisirt ist: *C. singularis* Schm. (p. 101).

Hister L. mit 30 sp., *Coelocraera* Mars. mit 1 sp., *Tribalus* Er. mit 1 sp., *Phylloscelis* Mars. mit 1 sp., *Scaprinus* Er. mit 11 sp., *Epiechinus* Lew. mit 2 sp.

Abraeus Leach mit 1 sp.

Trypeticus Mars. *usambicus* n. sp. (p. 104) Usambara.

b. Einzelbeschreibungen.

- Anaglymma consobrina* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. Hist. XX p. 180) Kamerun, *Phelester impar* gehört zu *Anaglymma* (ibid. p. 362).
- Apobletes servulus* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. Hist. XX p. 356).
- Coproceus* n. gen. Lewis (Ann. Mag. nat. Hist. XX p. 190), *C. Marshallii* n. sp. (p. 191) Südafrika, *C. opacipennis* n. sp. (ibid. p. 192) Kamerun.
- Hetaerius Chobautii* n. sp. Thery (Bull. Fr. 1897 p. 26) Algier = *H. plicicollis* nach Pic (ibid. p. 311).
- Hister intrepidus* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. Hist. XX p. 187) Natal, *H. rivalis* (p. 188) Congo, *H. Marshallii* n. sp. (p. 188) Maschonaland, *H. rubricatus* n. sp. (p. 190) Kamerun, *H. Colenonis* n. sp. (p. 359), *H. planiformis* n. sp. (ibid. p. 359).
- Holepta Mastersii* und *sidnensis* unterschied Lea (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1897 p. 585).
- Pachyeraerus frater* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. Hist. p. 181) Ostafrika, *P. striaticeps* n. sp. (p. 181), *P. meridianus* n. sp. (p. 182), *P. spatiosus* n. sp., *P. cariniceps* n. sp. (p. 183), *P. tenuistriatus* n. sp. (p. 184), *P. cavifrons* n. sp., *P. brevipennis* n. sp. (p. 185), *P. sulcicollis* n. sp. (p. 186) und *P. mimicus* n. sp. (p. 187) Kamerun, *P. morulus* n. sp. (ibid. p. 358) Zanzibar.
- Pachytropus Schmidti* n. sp. Thery (Bull. Fr. 1897 p. 67) Algier.
- Paratropus fungorum* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. Hist. XX p. 192) Mashonaland.
- Phelester impar* Mars. gehört zur Gatt. *Anaglymma* nach Lewis (Ann. Mag. nat. Hist. XX p. 362), *Ph. hilarulus* n. sp. (ibid. p. 361) Kamerun.
- Phylloma hirtipes* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. Hist. XX p. 179) Surinam.
- Platysoma extrarium* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. Hist. XX p. 357) Queensland
- Plegaderus fortesculptus* n. sp. Reitter (Wien. ent. Z. 1889 p. 124) Talsch.
- Pygocoelis* n. gen. Lewis (Ann. Mag. nat. Hist. XX p. 194 u. 364), *P. dupli-catus* n. sp. (ibid. p. 194) Kamerun.
- Saprinus beduinus* Mars. ist eine selbstständige Art und kommt auch auf den Balearen vor nach Bedel (Ab. 29 p. 35).
- Stictostix Mormonis* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. Hist. XX p. 360) Utha.
- Triballus agrestis* n. sp. Lewis (loc. cit. p. 193).
- Trypeticus usambicus* n. sp. Kolbe (Deutsch Ost-Afrika IV Col.) Usambara. — *T. planisternum* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. Hist. XX p. 362), *T. incilis* n. sp. und *T. mustellinus* n. sp. (ibid. p. 363) Sumatra, die Unterschiede von *Trypobius* (ibid. p. 364).
- Trypobius pinguis* n. sp. Lewis (loc. cit. p. 195), *Tr. aethiops* n. sp. (p. 195) und *Tr. cylindraceus* n. sp. (ibid. p. 196) Kamerun.

Fam. *Dermestidae*.

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Busck 1. | Donisthorpe 1. | Kolbe 1. |
| Chittenden 3. | Fairmaire 1. | Möbusz 1. |
| Chobaut 7. | Fall 1. | Vogler 1, 2. |

Morphologie.

Die Schuppen der *Anthrenen* beschrieb Vogler (Ill. Woch. Ent. II p. 707—715, fig.). — Den Darmkanal der Larve von *An-*

threnus untersuchte **Möbusz** (Anh. Nat. LXIII 1. p. 89—128 tab. X—XII). — **Busck** berichtete (Pr. ent. Soc. Wash. IV p. 123) über Larven von *Anthrenus varius*, bei denen die Imaginalscheiben („wingpads“) bereits angelegt waren.

Biologie.

Zur Unterscheidung der Larven verschiedener *Anthrenus*-Arten gab einige Notizen **Vogler** (Ill. Woch. f. Ent. II p. 683—686). — Ueber *Dermestiden*, die von Vegetabilien leben (*Attagenus piceus*), berichtete **Chittenden** (Bull. Dep. Agric. Ent. VIII p. 15—24). — Ueber das Futter der Larve von *Tivesias serra* berichtete **Donisthorpe** (Ent. Rec. 1897 p. 162).

Systematik.

Eine Charakteristik der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 123) und führte die in Ost-Afrika gefundenen Arten auf: 4 *Dermestes*, 1 *Trogoderma*, 1 *Hypoceuthes*.

Einzelbeschreibungen.

Aethriostoma fasciolata n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 97) Madagascar.
Anthrenus (Anthrenops) bellulus n. sp. **Chobaut** (Bull. Fr. 1897 p. 277) Algier.
Dermestes tristis n. sp. **Fall** (Canad. Ent. XXIX p. 244) Süd-Californische Inseln.

Fam. *Byrrhidae*.

Fairmaire 1. Gerhardt 4. Weise 3.

Biologie.

Die Metamorphose von *Curimus Erichsonii* beschrieb **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 391).

Systematik.

Eine Charakteristik der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 124).

Einzelbeschreibungen.

Limnichus rufulopubens n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 368) Madagascar.
Seminolus (Byrrhus) arictinus Snfr. unterschied **Gerhardt** (Festschr. Ver. Schles. Ins. Bresl. p. 32) als selbstständige Art von *S. pilula* L. und *S. fasciatus* Fbr. mit Berücksichtigung der Copulations-Organen der ♂.

Fam. *Passalidae*.

Casey 1. Kolbe 1. Kuwert 1.

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

1. Kuwert.

Die Passaliden dichotomisch bearbeitet.

(Novit. Zoolog. IV p. 274—306).

Von der aus Kuwert's Hinterlassenschaft stammenden Monographie der *Passaliden* sind wieder 32 Seiten publicirt worden*), welche die dichotomische Auseinandersetzung aller Arten der 8 ersten Gruppen (vergl. Ber. 1896 p. 187) bis *Triaenurgus* incl. bringen, von denen 32 n. sp.

Die von Kuwert als neu beschriebenen Arten und Gattungen.

- Taeniocerus* Kaup *bicanthatus* Perch. var. *perturbans* n. var. (p. 276) Borneo, *T. imitator* n. sp. (p. 276) Borneo, *T. parvus* n. sp. (p. 276) Malacca, Borneo.
Aulacocyclus Kaup *aliicornis* n. sp. (p. 278) und var. *sulcatipons* n. var. (p. 279) Australien, *Au. foveopunctatus* n. sp. (p. 278) Australien, *Au. aruensis* n. sp. (p. 282) Aru-Inseln, *Au. variolosus* n. sp. (p. 282) Neu-Guinea.
Tristhorthus n. gen. (p. 283) *fortis* n. sp. (p. 283) und *Tr. Severinii* n. sp. (p. 284) Neu-Caledonien. Hierher noch *Tr. Felderi* Stol., *cavicornis* Kaup. u. *tricuspis* Kaup (*Comacupes*).
Comacupes Kaup *Westermanni* n. sp. (p. 284) Sumatra, *C. angusticornis* n. sp. (p. 285) Malacca.
Rimor Kaup *honestus* n. sp. (p. 287) Costa Rica.
Rimorita n. gen. (p. 287) für *Rimor ridiculus* Kuw. 1891.
Passalotaenius n. gen. (p. 288) *falsus* n. sp. (p. 289) Mexico. Hierher noch *P. cuspidatus* Truq. u. *zodiacus* Truq.
Odontotaenius n. gen. (p. 289), *C. brevioripennis* n. sp. (p. 290) Mexico, *O. Haberi* n. sp. (p. 290) San Salvador.
Petrejoides n. gen. (p. 290) *temis* n. sp. (p. 290) Costa Rica, *P. Orizabae* n. sp. (p. 291) Mexico, *P. decipiens* n. sp. (p. 291) Costa Rica.
Ogyges Kaup *laevior* Kaup var. *vinculotaenia* n. var. (p. 292) San Salvador.
Proculejoides n. gen. (p. 292) für *P. Championis* Bat. (*Popilius*).
Proculejus Kaup *Acapulcae* n. sp. (p. 293) Mexiko.
Soranus Kaup *Sicieri* n. sp. (p. 295) Brasilien, *S. tikotepekensis* n. sp. (p. 296) Mexico, *S. subrecticornis* n. sp. (p. 296) Guatemala.
Popilius Kaup *Frantzii* n. sp. (p. 297) Costa Rica, *P. Felschei* Kuw. 1891 = *P. ecclipticus* Truq. var. (p. 298), *P. Moritzii* n. sp. (p. 299) Venezuela, *P. Villei* n. sp. (p. 300) Ecuador, *P. Lentzii* n. sp. (p. 301) Cocos-Insel, *P. scutello-punctatus* n. sp. (p. 301) San Salvador, *P. Thiemei* n. sp. (p. 301) Neu-Granada.
Chondrocephalus n. gen. (p. 301) *granulum* n. sp. (p. 302) San Salvador. Hierher noch *Ch. granulifrons* Bat., *debilis* Bat. und *purulensis* Bat.
Sertorius Kaup *Assmannii* n. sp. (p. 303) San Salvador.

*) Ueber die willkürlichen, von den Herausgebern vorgenommenen Veränderungen vergl. Bericht pro 1896 p. 186.

Undulifer Kaup *Acapulcae* n. sp. (p. 303) Mexico, *Un. Salvadoris* n. sp. (p. 303) San Salvador.
Eriopterus n. gen. (p. 306) *Ganglbaueri* Kuw. (p. 306) Mexico.
Triacnurgus Bat. *junctistriatus* n. sp. (p. 306) Guatemala.

2. Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 129—130.

Eine Charakteristik der Familie (p. 129) und eine Aufzählung der in Ost-Afrika gefundenen Arten: 2 *Erionomus*, 1 *Solenocyclus*, 2 *Eumelosomus*, 2 *Pentalobus*, 2 *Didymus*.

b. Einzelbeschreibungen.

Passalus cornutus n. *distinctus*. Eine Notiz über diese Arten gab Casey (Ann. N. York Ac. IX p. 648).
Paxillus parvus n. sp. Casey (loc. cit. p. 644) Honduras.
Proculejoides crassulus n. sp. Casey (loc. cit. p. 642) Honduras.
Proculus magister n. sp. Casey (loc. cit. p. 641).
Rimor munitus n. sp. Casey (loc. cit. p. 643) Guerrero.
Soranus imbellis n. sp. Casey (loc. cit. p. 645) Guerrero.
Verres vernicatus n. sp. Casey (loc. cit. p. 646) und *V. cavilabris* n. sp. (ibid. p. 647) Honduras.

Fam. Lucanidae.

| | | |
|--------------------|----------------|------------|
| Blackburn 3. | B. Jakowlew 1. | Planet 2. |
| Boileau 1., 2., 4. | Kolbe 1., 4. | Ritsema 7. |
| Casey 1. | Möllenkamp 1. | Weise 3. |

Biologie.

Ueber die Larve von *Lucanus cervus* L. als Zerstörerin von *Po-pulus balsamifera* berichtete Weise (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 395).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV. Käfer p. 128—129.

Eine Charakteristik der Familie, Aufzählung der 9 Arten aus Ost-Afrika, wobei 2 Arten auch charakterisirt wurden.

Die aufgeführten Gattungen und Arten.

Metopodontus Hope *Hacquardii* Oberth. (p. 128), *M. Savagci* Hope (p. 128).
Prosopocoelus Hope mit 3 sp., *Nigidius* Macl. mit 2 sp., *Hadronigidius* Kr. mit 1 sp., *Figulus* Macl. mit 1 sp.

b. Einzelbeschreibungen.

- Aegotypus lobicollis* n. sp. **Jakowlew** (Hor. ross. XXXI p. 240) Borneo. — *Ae. armatus* n. sp. **Boileau** (Bull. Fr. 1897 p. 287) Borneo.
- Aegus insolitus* n. sp. **Jakowlew** (Hor. ross. XXXI p. 241) Mindoro, *Ae. oxygonus* n. sp. (ibid. p. 243) Borneo. — *Ae. bigibbosus* n. sp. **Ritsema** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 185) Sumatra.
- Calodaemon* n. gen. *multicolor* n. sp. **Boileau** (Le Natural. 1897 p. 248) Bolivia.
- Cantharolethrus Azambrei* n. sp. **Boileau** (Natur. 1897 p. 275) Ecuador.
- Catoxantha pectoralis* n. sp. **Möllenkamp** (Soc. ent. XII p. 145) Sumatra.
- Ceratognathus Frenchii* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 28) Victoria.
- Eurytrachelus rama* n. sp. **Boileau** (Nat. 1897 p. 181) Sumatra. — *Eu. egregius* n. sp. **Möllenkamp** (Soc. ent. XII p. 146) Neu-Guinea.
- Hexanthrus Castetsii* n. sp. **Boileau** (Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 581) Indien.
- Homoderus bicolor* n. sp. **Möllenkamp** (Soc. ent. XII p. 145) Guinea.
- Lucanus orientalis, tetraodon* u. *turcicus* unterschied **Planet** (Nat. 1897 p. 83, 93 u. 171), *L. Oberthürri* n. sp. (p. 179), *L. Boileaui* n. sp. (p. 205, 226) und *L. Fairmairei* n. sp. (p. 265) Thibet, *L. cervus* var. *Poujadei* n. var. (ibid. p. 267). — *L. cervus* var. *turcicus* (forma *syriaca*) beschrieb **Planet** (Bull. Fr. 1897 p. 64 fig.) Syrien.
- Metopodontus Planetii* n. sp. **Boileau** (Nat. 1897 p. 287) Congo.
- Nigidius kinabaluensis* n. sp. **Ritsema** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 187) Borneo.
- Odontolabis Leuthneri* n. sp. **Boileau** (Nat. 1897 p. 247) Borneo.
- Platycerus chalybeus* n. sp. **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 639) Californien, *Pl. marginalis* n. sp. (ibid. p. 639) Washington.
- Prosopocoelus Fruhstorferi* n. sp. **Kolbe** (Ent. Nachr. XXIII p. 10) Lombok, *Pr. camarunus* n. sp. (ibid. p. 12) Afrika.
- Pseudolucanus Groultii* n. sp. **Planet** (Nat. 1897 p. 227) Indien.

Fam. Scarabaeidae.

| | | |
|------------------------|----------------------------|--------------------|
| Bedel 1. | Jacobson 3. | Ritsema 3., 5., 8. |
| Blackburn 3., 4. | Koeppen 1. | Sajó 7., 8. |
| Blümml 1. | Kolbe 1., 2., 3. | Schoch 1., 2. |
| Braucsik 1. | Kraatz (siehe <i>Ceto-</i> | Schwarz 3. |
| Brenske 1., 3. 4. | <i>niini</i>) 8., 9., 9a. | Semenow 3. |
| Champenois 1. | Linell 1. | Sharp 2. |
| Clouet 1., 2. | Lyttekens 1. | Shipp 4. |
| Distant 1. | Ohaus 1. | Slingerland 1. |
| Escherich 4. | Orbigny 1. | Thiem 1. |
| Fabre 2. | Oudemans 1. | Verhoeff 2. |
| Fairmaire 1., 2., 3., | Perkins 1. | Viturat 1. |
| 4., 5., 6., 8. | Peyerimhoff 1. | Warburton 1. |
| Heller 1., 2., 4., 5., | Reitter 2., 3, 4., 5., | Wasmann 8. |
| 6., 7. | 5a., 13. | Waterhouse 1. |
| Heyden 6. | | |

Morphologie.

Die Stridulationsorgane von *Trox* besprach **Sharp** Ent. Mag. XXXIII p. 206.

Biologie.

Sajó berichtete über die Lautäusserungen von *Bolboceras unicornis* (Ill. Woch. Ent. II p. 544). — Ueber das massenhafte Auftreten von *Melolontha* berichteten **Blümmel** (Ill. Woch. Ent. II p. 528) u. **Koeppen** (ibid. p. 350). — Statistisches über *Melolontha vulgaris* in Schweden aus den Jahren 1885—1895 gab **Lüttkens** (Ent. Tidskr. 1897 p. 97—107). — Ueber die Lebensweise der *Cetoniden* und den durch sie angerichteten Schaden berichteten **Sajó** (loc. cit. p. 545—549) und **Reichert** (ibid. p. 167—173). — Die Larven von *Melolontha*, *Rhizotrogus*, *Phyllopertha* unterschied **Warburton** (J. R. Agric. Soc. 1897 VIII p. 744—756). — Die Metamorphose von *Euphoria inda* schilderte **Slingerland** (Canad. Entom. XXIX p. 50 tab. III). — Ueber die Gewohnheiten von *Glaphyrus festivus* und ihre Schutz-Anpassung an die Blüten berichtete **Escherich** (Stett. ent. Zeit. 1897 p. 25).

Ueber die Ausfärbung von *Cetonia aurata* berichtete **Verhoeff** (Verh. Zool. bot. Ges. 1897 p. 687).

Ueber die Bedeutung der umgebildeten Vorderklauen der ♂ von *Phyllopertha horticola* bei der copula berichtete **Ohaus** (Stett. ent. Zeit. 1896 p. 411—412).

Ueber das Brutgeschäft der *Scarabaeus*-Arten gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 131) eine Schilderung, in welcher er die vor Zeiten landläufige, durch Fabre's klassische Beobachtungen aber längst als falsch nachgewiesene Fabel von der pillendrehenden Musterehe des *Scarabaeus* ♀ ♂ wiederholt*).

Die Gewohnheiten und die Fortpflanzung der *Copriden* schilderte **Fabre** (Souv. ent. V p. 1—214) und zwar von *Scarabaeus sacer* (p. 13—85), *Sc. laticollis* (p. 86—93), *Gymnopleurus pilularius* (p. 93—102), *Copris hispanus* (p. 103—128), *Onthophagus taurus*,

*) Dass auch Taschenberg in seiner Herausgabe von Brehm's „Thierleben“ die wichtigen Berichtigungen Fabre's nicht berücksichtigte, hat Wassmann schon vor längerer Zeit gerügt. Dass aber auch jetzt noch, 20 Jahre nach Fabre's erster Publication, (vergl. Bericht von Bertkau pro 1880 p. 77) einem gewiegten Entomologen, wie Kolbe, ein solcher lapsus begegnen kann, beweist nur, wie Recht Ref. gehabt hat, die Heransgabe einer deutschen Uebersetzung von Fabre's mustergültigen biologischen Beobachtungen zu befürworten, wozu sich bisher aber kein Verleger hat antreiben lassen. Die Redaction einer entomologischen Zeitschrift, welche bei ihrer Begründung vor einigen Jahren die Biologie der Insekten als ihre vornehmste Aufgabe bezeichnete, lehnte ebenfalls die Publication ab, weil sie „nur Originalaufsätze“ (NB. sogar solche ohne jeden wissenschaftlichen Werth, wie sich gezeigt hat) nicht aber „Uebersetzungen“ (NB. nicht einmal, wenn sie die wichtigsten Entdeckungen enthalten?) bringen wolle.

O. furcatus, *Oniticellus flavipes* (p. 151—167), *Geotrupes stercorarius* u. *G. hypocrita* (p. 168—214).

Scarabaeus sacer formt die für das Ei bestimmte Pille nur aus weichem Schafsmist in einer geräumigen unterirdischen Höhle und giebt ihr genau die Form einer Birne (p. 33 fig.), in deren äusserster Spitze, in einer kleinen Kammer, das Ei untergebracht wird (p. 36 fig.). Die äusserste Schicht der Birne erlangt eine grosse Härte, während das weiche Innere von der ausgeschlüpften Larve verzehrt wird. Die Larve (p. 66 fig.*) ist ganz zusammengekrümmt und hat am Körperende eine schräg abgeschnittene Fläche, in deren Mitte sich der After öffnet. Vermittelst dieser kellenförmigen Fläche kann die Larve mit ihren, massenhaft im Mastdarm vorrätigen Excrementen jede Verletzung der äusseren harten Schale blitzschnell luftdicht verschliessen, was oft nöthig ist; denn zahlreiche Schädlinge (Larven von *Onthophagus* und *Aphodius* und verschiedene Kryptogamen durchlöchern die Schale und verursachen, wenn die Larve nicht genügend kalfatern kann, deren Tod. Die Larve verwandelt sich innerhalb der Schale zur Puppe, an welcher bereits das Fehlen der Vordertarsen auffällt, und der ausgebildete Käfer kann die harte Schale nicht durchbrechen, sondern muss die Aufweichung derselben durch einen bis in seine Höhle dringenden Regen abwarten: dann erst kann er ans Tageslicht kommen.

Der *Scarabaeus laticollis* baut dagegen in seiner Höhle zwei Birnen (p. 92 fig.).

Gymnopleurus pilularius rollt nicht, wie *Scarabaeus sacer*, Mistpillen zum Zwecke des Verspeisens, sondern verzehrt den Mist an Ort und Stelle, ohne ihn zu rollen. Nur das Weibchen rollt zum Zwecke der Fortpflanzung eine Pille, aus der es in geräumiger unterirdischer Höhle eine Birne formt, in welche es, wie *Scarabaeus sacer*, ein Ei niederlegt (p. 96 fig.). Die Larve des *Gymnopleurus pilularius* gleicht ebenso in Form und Gewohnheit der des genannten *Scarabaeus*. Die Entwicklung des *Gymnopleurus flagellatus* ist der des *G. pilularius* ganz gleich.

Copris hispanus zeigt noch merkwürdigere Gewohnheiten. Zunächst scheint hier (im Juni) das Männchen sich beim Nestbau, d. h. beim Ausgraben der Bruthöhle zu betheiligen und ebenso beim Einschleppen des Schafsmistes, der zu einem grossen die Höhle fast füllenden Klumpen angehäuft wird. Hierauf bleibt das Weibchen allein und verlässt die Bruthöhle nicht eher als nach 3—5 Monaten in Gesellschaft ihrer Kinder. Es formt aus dem Mistklumpen 3—4 Birnen, in die es je ein Ei ablegt, und bewacht und reparirt dieselben so eifrig, dass man ihm beliebig viele verletzte Birnen unterschieben kann, die es alle ausbessert und in Pflege nimmt. Die Larve gleicht der des *Scarabaeus sacer* ist aber im Ausbessern von Beschädigungen der äusseren Schale ihrer Birne viel un-

*) Mulsant's Beschreibung bezog sich offenbar nicht auf die echte Larve des *Scarabaeus sacer*.

geschickter. Nach dem ersten durchdringenden Regen im October kommen die Kinder zusammen mit der Mutter ans Tageslicht und zerstreuen sich sogleich um Nahrung zu suchen.

Onthophagus taurus, *O. furcatus* und *Oniticellus flavipes* graben unter einem Pferdemisthaufen nur eine senkrechte Röhre in die Erde, deren unteres Ende sie mit Mist füllen, auf den sie je ein Ei legen, das mit einer dünnen Decke von Mist bedeckt wird. Die Larve von *Oniticellus flavipes* hat auf dem Rücken einen grossen sackförmigen Buckel. Die Puppe von *Onthophagus taurus* hat ein Horn auf dem Prothorax (!).

Geotrupes stercorarius gräbt im September und October unter einem Pferdemisthaufen seine Brutröhren, bis 30 cm tief und etwa 4 cm weit, senkrecht in die Erde und füllt sie (wobei das Männchen sich theilhaftig) etwa 20 cm hoch mit einer fest eingestampften Wurst aus Mist an (p. 185 fig.), in deren unterem Ende das Weibchen in einer Höhlung von Haselnussgrösse ein Ei niedergelegt hat (p. 190 fig.). Im December sind die ältesten Larven, bei denen merkwürdiger Weise das dritte Beinpaar rudimentär ist (!), ausgewachsen (p. 206 fig.), verfallen aber in Winterschlaf und verwandeln sich erst im Mai zu Puppen, so dass sie von den jüngsten Larven, aus Eiern, die erst im November gelegt wurden und als solche überwinterten, im Wachstum fast eingeholt werden. Die Entwicklung des *Geotrupes hypocrita* ist der des *G. stercorarius* ganz gleich.

Ueber die Ausgrabung der Larven von *Geotrupes Typhocus* berichtete **Thiem** (Ent. Jahrb. Krancher pro 1898 p. 204—207). Sie ruht am oberen Ende der Mistwurst (was ein Gegensatz zu *G. stercorarius* wäre, oder nur vom Alter der Larve abhängig ist?) und schmiert die leere Röhre mit ihren Excrementen aus.

Missbildungen.

Eine Monstrosität von *Pentodon bipunctatum* beschrieb **Viturat** (Misc. ent. V p. 98).

Eine Missbildung des Fühlers bei *Melolontha vulgaris* beschrieb **Oudemans** Tijdsch. voor Ent. 1897 Sitzb. p. 23).

Oeconomie.

Ueber Vertilgung des Schädling *Adoretus umbrosus* durch Einführung von Schmarotzer-Pilzen berichtete **Perkins** (The Nature 1897 März p. 499, nach dem Referate von Krause 1).

Geographisches.

Ueber die Verbreitung der *Anomaliden* schrieb **Ohaus** (Stett. ent. Zeit. 1897 p. 383) und über die von *Strigoderma* (ibid. p. 429).

Geotrupes hypocrita kommt auch in Celle in Hannover vor nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 242).

Systematik.

Eine eingehende Kritik von Schoch, *Catalogus der Cetoniden*, gab Heller (Ent. Nach. 1897 p. 49—55) nebst umfangreicher Aufzählung der Lücken.

Ueber Orbigny's Synopsis der *Aphodien* gab Reitter (Wien. ent. Z. 1897 p. 73—76) Notizen.

a. Umfassende Arbeiten.

1. Kolbe.

1. Beiträge zur Kenntniss der melitophilen Lamellicornier.
(Stett. ent. Zeit. 1897 p. 184—215.)

Eine umfassende Revision der afrikanischen mit *Valgus* verwandten Gattungen und Arten. Die Gattungen sind p. 189—190 dichotomisch begründet, die Arten leider nicht, sondern nur durch Citate, die neuen durch Einzelbeschreibung gekennzeichnet.

Die Gattungen und Arten:

Ischnovalgus n. g. (p. 189 u. 190), *I. gracilis* n. sp. (p. 191) und *I. collinus* n. sp. (p. 192) Kamerun, *I. concentricalis* n. sp. (p. 192) Togo. Vielleicht gehört auch *Valg. albosquamosus* Fairm. hierher.

Stenovalgus Klb. 1892 (p. 189 u. 193) mit 1 Art, *St. carinulatus* Klb. 1892.

Synistovalgus n. gen. (p. 189 u. 194), *S. minutus* n. sp. (p. 196) Kamerun. Hierher auch *Sten. gracilis* Kr. u. *convexicollis* Kr. und vielleicht *Valg. ater* Nonfr. 1895.

Comythovalgus Klb. 1884 (p. 190 u. 197), *C. aemulus* n. sp. (p. 199) und *C. unicolor* n. sp. (p. 200) Kamerun. Hierher noch: *C. villosus* Klb. 1884, *C. sansibaricus* Klb. 1896, *V. fasciculatus* Schh., *V. plumatus* Fabr., und wahrscheinlich *V. pustulipennis* Kr. 1896.

Pyggovalgus Klb. 1884 (p. 190 u. 200), *P. insignis* Klb. 1884 (p. 201) u. var. *cine-reus* n. var. (p. 201) Congo, *sequax* n. sp. (p. 203) Togo. Hierher noch *V. albiventris* Fairm. 1893 (= *P. insignis*?).

Cosmovalgus n. gen. (p. 190 u. 204), *C. Conradtii* n. sp. (p. 205) und *C. inornatus* n. sp. (p. 206) Kamerun.

Lobovalgus n. gen. (p. 190 u. 207) *L. glabratus* Klb. 1884 (p. 208) Congo.

Oedipovalgus n. gen. (p. 190 u. 208), *Oed. Oedipus* Gerst. 1882 (p. 210), *Oed. nigrescens* n. sp. (p. 211) und *Oe. fulvus* n. sp. (p. 212) Kamerun.

Valgus Ser. 1790 (p. 190 u. 213) mit *V. hemipterus* L. u. *V. Smithii* Macl. Cap. Hierher auch *V. canaliculatus* Gov. aus Nord-Amerika.

Homovalgus n. gen. (p. 214) für *Valg. seticollis* Beauv. (= *squamiger* Palis.).

Chromovalgus n. gen. (p. 215) für *Valg. Peyronis* Muls.

2. Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 130—196.

Nach einer Charakteristik der ganzen Familie werden die einzelnen Unterfamilien charakterisirt, die 635 in Ost-Afrika gefundenen Arten aufgezählt und mehrere Gattungen und Arten beschrieben.

Die behandelten Gattungen und Arten.

I. *Coprinae* (p. 131).

Pachylomera Kirb. mit 1 sp.

Scarabaeus L. mit 28 sp. von denen einige charakterisirt sind: *Sc. Thomsoni* Wat. (p. 132), *Sc. aeratus* Gerst. var. *transverso-rugosus* Klb. (n. var?) (p. 133 tab. I fig. 7), *Sc. fraterculus* Klb. 1895 (p. 133).

Sebasteos Westw. (p. 134) *adelphus* Klb. 1895 (p. 134).

Sisypilus Latr. mit 10 sp., alle nur aufgezählt.

Gymnopleurus Ill. (p. 135) mit 19 sp., von denen 18 durch eine dichotomische Tabelle auseinandergesetzt sind, ausserdem sind einige Varietäten beschrieben, die z. Th. neu zu sein scheinen: *G. ignitus* var. *laeviuscula* Klb. 1895 (p. 137), *G. caffer* Fahr. var. *nyassica* (n. var.?) (p. 137), *G. splendens* Cast. var. *gracilipes* (n. var.?), var. *kilimanus* (n. var.?), var. *coeruleovirens* (n. var.?) (p. 138).

Anachalcos Hope mit 9 sp., die alle charakterisirt sind: *A. procerus* Gerst., *A. magnus* Bat., *A. aurescens* Bat., *A. Holstii* Klb. 1894, *A. convexus* Boh. (p. 139), *A. cupreus* Fbr., *A. Revoilii* Fairm., *A. obscurus* Lansb., *A. diversipes* Klb. 1894 (p. 140).

Gyronotus Kl. mit 1 sp., die auch beschrieben und abgebildet wird: *G. fimetarius* Klb. 1894 (p. 140 tab. I fig. 8).

Coptorhina Hope mit 1 sp., *Pedaria* Cast. mit 5 sp., *Caccobius* Th. mit 1 sp.

Heliocopris Hope mit 9 sp., von denen kurz charakterisirt: *H. colossus* Bat. (p. 141), *H. biimpressus* Klb. 1893, *H. Hunteri* Wat. (p. 142).

Catharsius Hope mit 18 sp., von denen 3 charakterisirt: *C. Neptunus* Klb. 1893 (p. 142 tab. I fig. 11), *C. Stuhlmannii* Klb. 1893 (p. 192 tab. I fig. 10), *C. philus* Klb. 1893 (p. 143).

Copris Geoffr. mit 11 sp., von denen charakterisirt: *C. interioris* n. sp. (p. 143), *C. pronus* Gerst., *C. nepticulus* n. nom. für *C. neptis* Gerst. nec Reiche (p. 144*).

Onitis Fbr. mit 13 sp., von denen einige beschrieben: *O. lunaris* n. sp. (p. 145) Issango-Ebene, *O. subcrenatus* n. sp. (p. 145) Mpororo, *O. viridulus* Boh. (p. 146), *O. Albertinus* Klb. (n. sp.?) (p. 146), *O. Meyeri* Klb. 1891 (p. 147).

Cheironitis Lansb. *Stuhlmannii* n. sp. (p. 147 tab. I fig. 9) Ukami.

Diastellopalpus Lansb. (p. 148) mit 7 sp., von denen charakterisirt wurden: *D. Thomsonis* Bat., *D. castaneus* n. sp. (p. 148) Kilimandscharo, *D. quinquedens* Bat. (p. 149).

Onthophagus Latr. mit 65 sp., von denen 2 charakterisirt wurden: *O. subcinctus* Klb. 1895 (p. 149 tab. I fig. 13), *O. rangifer* Kl. var. *viridicruculeus* (n. var.?) (p. 149) Zanzibar.

Phalops Er. (p. 152) mit 4 sp., *Oniticellus* Serv. mit 8 sp., *Drepanocerus* Kirby mit 3 sp., nur aufgezählt.

II. *Aphodiinae* (p. 153).

Chiron Macl. mit 2 sp., *Sybox* Boh. mit 1 sp., *Aphodius* Ill. mit 16 sp., *Rhyssemus* Muls. mit 1 sp. (*germanus* L.), alle nur aufgezählt.

Notocaulus Qued. mit 1 sp., die auch charakterisirt wird: *N. auriculatus* Qued.

*) Wenn, wie der Autor angiebt, *Copris neptis* Reiche als Synonym zu *C. orphanus* fällt, so ist obige Namensänderung unnöthig.

III. *Orphniinae* (p. 154).

Orphnus Macl. mit 4 sp., von denen 3 charakterisirt werden: *O. sansibaricus* Klb. 1895, *O. subfurcatus* Klb. 1895, *O. nyassicus* Klb. 1895 (p. 155).
Craniorphnus Klb. 1895 (p. 155) mit 1 sp., die auch charakterisirt wird: *Cr. grandiceps* Klb. 1895 (p. 155).

IV *Hybosorinae* (p. 155).

Hybosorus Macl. mit 3 sp.
Phaeochrous Cast. mit 2 sp., die auch charakterisirt werden: *Ph. beccarii* Har. *Ph. stercorarius* Klb. 1895 (p. 156).

V *Troginae* (p. 156).

Trox Fbr. mit 11 sp.
Philharmostes Klb. 1895 (p. 157) mit 1 sp., die auch charakterisirt wird: *Ph. integer* Klb. 1895 (p. 158).

VI *Geotrupinae*.

Bolboceas Kirb. mit 12 sp., von denen 8 charakterisirt werden: *B. princeps* Klb. 1894, *B. atavus* Klb. 1894, *B. interruptum* Klb. 1894 (p. 158), *B. sansibaricum* Klb. 1894, *B. littorale* Klb. 1894, *B. suahelum* Klb. 1894, *B. rufotestaceum* Boh. (p. 159), *B. monticola* Klb. 1894 (p. 160).
Athyrcus Macl. mit 1 sp.

VII *Dynastinae* (p. 160).

Heteronychus Burm. mit 6 sp., *Phyllognathus* Esch. mit 1 sp., *Pycnoschema* Thoms. mit 2 sp.
Coclocorynus Klb. 1895 mit 1 sp., die auch charakterisirt wird: *C. ransoricus* Klb. 1895 (p. 161 tab. II fig. 15).
Temnorhynchus Hope mit 5 sp., von denen 1 charakterisirt wird: *T. sansibaricus* Klb. 1887.
Oryctes Ill. mit 4 sp., von denen 4 charakterisirt werden: *O. Boas* Fbr. (p. 161), *O. monoceros* Ol., *O. cristatus* Sn. (p. 162).
Cyphonistes Burm. mit 1 sp., *Xenodorus* Brem. mit 1 sp., *Syrichthus* Hop. mit 1 sp., *Rhizoplatys* Westw. mit 1 sp.

VIII *Melolonthinae* (p. 163).

Eulepida Klb. 1894 mit 8 sp., *Brachylepis* Klb. 1894 mit 1 sp., alle nur aufgezählt.
Lepidomela Klb. 1894 mit 2 Arten, die auch charakterisirt werden: *L. cervina* Klb. 1894, *L. africana* Brens. (p. 164).
Cochliotis Klb. 1894 mit 1 sp., *Pegyliis* Er. mit 6 sp., *Hyppopholis* Er. mit 2 sp., *Coniopholis* Er. mit 2 sp., alle nur aufgezählt.
Oreotrogus n. gen. *Volkensii* n. sp. (p. 165) Kilimandscharo.
Rhizoproctus Klb. 1894 mit 1 sp., *Lepidotrogus* Klb. 1894 mit 2 sp.
Lecanotrogus Klb. 1894 (p. 165) mit 1 sp., die auch charakterisirt wird: *L. ransoricus* Klb. 1894 (p. 165 tab. II fig. 14, 14a, 14b).

Homoeschiza Klb. 1894 mit 2 sp., von denen die eine noch nicht beschrieben zu sein scheint, *Hecistopsilus* Klb. 1894 mit 2 sp., *Entyposis* Klb. 1894 mit 2 sp., *Proseconius* Klb. 1894 mit 1 sp., alle nur aufgezählt.
Schizonycha Blanch. mit 25 sp., zu denen nachträglich noch eine beschrieben wurde: *Sch. amitina* n. sp. (p. 349) Bagamoyo.
Atys Reich. mit 1 sp., *Empecamenta* Br. mit 1 sp., *Archocamenta* Br. mit 1 sp., *Pachycamenta* Br. mit 1 sp., *Ablabera* Er. mit 1 sp., *Camenta* Er. mit 4 sp., *Homalopia* St. mit 2 sp.¹⁾, *Triodonta* Muls. mit 2 sp.¹⁾, *Serica* mit 28 sp., *Pseudotrochalus* Qued. mit 2 sp., *Trochalus* Cast. mit 8 sp., alle nur aufgezählt.

IX Pachypodinae (p. 169).

Synclitopa n. gen. *simulatrix* n. sp. (p. 169) Witu.
Selomothus Fairm. mit 1 sp., *Pachypoides* Fairm. mit 1 sp., *Empycastes* Gerst. mit 1 sp., *Oncochirus* Kolb. 1891 mit 1 sp., *Brachymys* Thoms. mit 1 sp.

X Hopliinae (p. 170).

Eriesthis Burm. mit 1 sp., *Dichelus* Serv. mit 1 sp., *Monocheilus* Serv. mit 1 sp., *Hoplia* Ill. mit 2 sp.

XI Rutelinae (p. 171).

Rhinhyptia Burm. mit 1 sp.
Stomanomala n. gen. *epistomatica* n. sp. (p. 349) Zanzibar.
Anomala Sam. mit 12 sp., von denen 2 beschrieben werden: *A. usambica* n. sp. und *A. rufa* n. sp. (p. 172) Usambara.
Popillia Serv. (p. 172) mit 15 Arten, die in einer dichotomischen Tabelle aus einander gesetzt werden (p. 172—174), und von denen eine einen neuen Namen bekommt: *P. Ohausii* n. nom. (p. 175) für *P. dorsofasciata* Kr. 1892 nec Fairm.
Nannopopillia Klb. 1895 (p. 175) mit 1 sp., die auch charakterisirt wird: *N. minuscula* Har. (p. 175).
Gnatholabis Er. mit 2 sp., *Phaenomeris* Hope mit 2 sp., *Adoretopsis* Fairm. mit 1 sp., *Adoretus* Cast. mit 12 sp., alle nur aufgezählt.
Trigonochilus Br. mit 1 sp., die charakterisirt wird: *Tr. coriaceus* Rr. (p. 176).

XII Cetoniinae (p. 176).

1. Abth. (p. 177).

Goliathus Lam. (p. 177 u. 25) mit 2 sp., von denen die eine 1 n. sp. i. l. ist, die andere beschrieben wird: *G. (Argyrophegges) Kolbei* Kr. (p. 177).
Hegemus Thoms. mit 1 sp., *Hypscogenia* Burm. mit 1 sp.
Heterochlita Burm. mit 1 sp., von der das ♀ beschrieben wird: *H. corpulenta* Gerst. (p. 179).
Haematonotus Kr. mit 2 sp.
Diploa Klb. 1893 (p. 179) mit 1 sp., die auch charakterisirt wird: *D. proles* Klb. 1893 (p. 179 tab. II fig. 18).

¹⁾ Die *Homalopia flavofusca* Klb. 1891 gehört nicht zu *Homalopia*, sondern zu *Triodonta* (p. 365).

Anoplochilus Macl. mit 3 sp., *Dolichostethus* Klb. mit 1 sp., *Elaphinus* Burm. mit 3 sp., *Phoxonelus* Sch. mit 1 sp., *Somalitia* Lansb. mit 2 sp., *Stalogmosa* Burm. mit 1 sp., *Polystalactica* Kr. mit 1 sp., *Tephraea* Burm. mit 3 sp., *Psacadoptera* Kr. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

2. Abth. (p. 181).

Dicranorhina Burm. mit 3 sp.

Ranzania Bert. (*Mephistia Bertolinii* Luc. var. *Meinhardtii* (n. var.?) (p. 181).

Coelorhina Burm. (*Neptunides* Thoms.) mit 2 sp., von denen näher besprochen wird: *C. (Nept.) polychroa* Th. var. *lacta* n. var. (p. 181).

Stephanorhina Burm. mit 3 sp., von denen 2 beschrieben werden: *St. Neumannii* n. sp. und *St. adelpha* n. sp. (p. 182) *Victoria Nyauza*.

Eudicella White mit 5 sp.

Megalorhina Westw. mit 1 sp., von der 2 var. beschrieben werden: *M. Harrisii* Westw. var. *peregrina* Klb. 1895 u. var. *pallescens* Klb. 1895 (p. 183).

Amaurodes Westw. mit 1 sp., von der 3 var. charakterisirt werden: *A. Passerini* var. *quadripunctata* Kr., var. *anchoralis* Kr. n. var. *nigricans* Fairm. (p. 183).

Chirolasia Westw. mit 1 sp., *Eutelenus* Wat. mit 1 sp., *Daedycorhinus* Bat. mit 1 sp., *Eucoptocnemis* Kr. mit 1 sp., *Ptychodesthes* Kr. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

Smaragdesthes Kr. mit 1 sp., die beschrieben wird: *Sm. Oertzenii* Klb. 1895 (p. 184).

Plaesiorhina Burm. mit 4 sp., *Melinesthes* Kr. mit 1 sp., *Taeniesthes* Kr. mit 2 sp., *Dypsilophora* Kr. mit 1 sp., *Genyodonta* Burm. mit 4 sp., *Trymodera* Gerst. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

Gnathoeera Kirby mit 7 sp., von denen mehrere var. beschrieben werden, die neu zu sein scheinen: *Gn. trivittata* Swed. var. *immarginata* n. var., var. *fallax* n. var. (p. 185), var. *mixta* n. var. und var. *confinis* n. var. (p. 186), *Gn. Afzelii* Swar. var. *peregrina* n. var., var. *rufipes* n. var., var. *apicalis* n. var. (p. 186), *Gn. cruda* Jans. var. *major* n. var. (p. 186).

Stethoderma Bainbr. mit 1 sp., *Clinteria* Burm. mit 1 sp., *Pseudoclinteria* Kr. mit 1 sp., *Discopeltis* Burm. mit 1 sp., *Gametis* Burm. mit 3 sp., *Leucocelis* Burm. mit 24 sp., *Amaurina* Klb. 1895, *Homothyrea* Klb. (p. 188) mit 3 sp., *Mausoleopsis* Lansb. (p. 188) mit 1 sp., *Elassochiton* Klb. (p. 189) mit 6 sp., *Stichothyrea* Kr. mit 1 sp., *Trichothyrea* Klb. 1895 (p. 189) mit 1 sp., die Arten nur aufgezählt.

Oxyrhaphia Klb. 1895 (p. 189) mit 1 sp., die auch charakterisirt wird: *O. Hildebrandtii* Har. (p. 189).

Tetragonorhina Kr. mit 1 sp., *Rhabdotis* Burm. mit 2 sp., *Pachnoda* Burm. mit 13 sp., *Conostethus* Schch. mit 1 sp., *Paleopragma* Thoms. mit 1 sp., *Conradia* Klb. 1892 mit 1 sp., *Pseudinea* Kr. mit 3 sp., alle nur aufgezählt.

Diplognatha G. & P. mit 5 sp., von denen 3 charakterisirt werden: *D. silicea* Macl. (p. 191), *D. gagates* Fbr., *viridichalcea* n. sp. (p. 192).

Poecilophila Klb. 1893 mit 2 sp., *Porphyronota* Burm. mit 1 sp., *Hoplostomus* Macl. mit 1 sp., *Brachymacroma* Kr. mit 1 sp., *Goniochila* Har. mit 1 sp., *Pilinurgus* Burm. mit 1 sp., *Coenochilus* Schm. mit 5 sp., *Xenogenius* Klb. 1892 mit 2 sp., *Lissoygenius* Schm. mit 1 sp., *Nyassinus* Westw. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

Cymophorus Kirb. mit 6 sp., zu denen 2 beschrieben werden: *C. laetesignatus* n. sp., *C. squamosus* n. sp. (p. 349) Taru.

XIII *Trichiinae* (p. 194).

Incala Thoms. mit 1 sp., die auch beschrieben wird: *moestus* Klb. (n. sp.?) (p. 194)
Itimba.

Myoderma Burm. mit 1 sp., die auch beschrieben wird: *M. Gestronis* n. nom. für
M. rufa Gestro nec Wat. (p. 194).

Agenius Serv. mit 1 sp.

Polyplastus Jans. mit 1 sp., die auch beschrieben wird: *P. bicolor* Klb. 1895 (p. 195).

Liotrichius Klb. 1892 mit 1 sp., von der 1 var. beschrieben wird: *L. anomala*
Klb. 1892 var. *nigra* n. var. (p. 195).

Endoxazus Klb. 1892 mit 1 sp., *Calometopus* Burm. mit 2 sp.

XIV *Valginae* (p. 196).

Comythovalgus Klb. 1884 mit 1 sp., die auch charakterisirt wird: *C. sansibaricus*
Klb. 1896 (p. 196).

Stenovalgus Klb. 1892 mit 2 sp., nur aufgezählt.

2. Brenske.

Die *Serica*-Arten der Erde, monographisch bearbeitet.
I. Theil.

(Berl. ent. Zeit. 1897 p. 345—438.)

Erschien erst im Juli 1898.

Eine umfassende Bearbeitung von über 30, mit *Serica* zunächst verwandten Gattungen, die (p. 354—357) dichotomisch (wenn auch nicht überall consequent dichotomisch) aus einander gesetzt sind. Leider fehlt bei fast allen Gattungen jede Angabe über ihren Autor, so dass sich dieser nur mit grossem Zeitverlust und nicht immer mit Sicherheit herausfinden lässt*). Ferner vermisst man eine Aufklärung darüber, warum fast sämtliche 1896 von Reitter begründete Gattungen keine Berücksichtigung gefunden haben**). Die Uebersichtlichkeit der Monographie ist durch eine starke Zerstückelung nach geographischen Gesichtspunkten sehr beeinträchtigt. Der vorliegende erste Theil***), die paläarktische Region

*) Mit Freude begrüsst man als Fingerzeig bei dieser Mühe die auf p. 348 gegebene Aufzählung von 12 „neuen Gattungen“. Doch erweist sich die Freude als trügerisch; denn z. B. die dort genannten Gattungen *Chrysoserica* u. *Microserica* sind keineswegs neu, sondern kommen schon 1896 vor.

**) Zwar verweist der Autor (p. 423) auf seine Kritik der von Reitter aufgestellten Gattungen, die sich „in Entom. Nachr.“ (ohne näheres Citat) befinden soll, doch erweist sich die Hoffnung, dort eine Aufklärung zu finden, als trügerisch: bis incl. 1897 steht dort Nichts darüber.

***) Dass er das ist, erfährt man nur erst aus dem Inhaltverzeichniss, und dass „Fortsetzungen“ folgen, muss man annehmen. Bei den Fortsetzungen, welche noch gegen 600 Arten zu behandeln haben, wird es dem geehrten Autor gewiss leicht möglich sein, die mehrfachen oben angegebenen Misstände zu beseitigen und die Benutzbarkeit seiner fleissigen Arbeit dadurch zu fördern.

umfassend, enthält 11 Gattungen mit 84 Arten, die aber, mit Ausnahme der 2 kleinen Gattungen *Trochaloschema* (3 sp.) und *Gastroserica* (5 sp.), nur in Einzelbeschreibungen abgehandelt sind, deren Benutzung durch weitere Vertheilung auf 3 Regionen: 1. Europa, mit Mittelmeer, Sibirien, Turkestan (p. 357—389), 2. Nordchina mit Thibet (p. 389—424), 3. Japan (p. 424—436), sehr beeinträchtigt wird*).

Die von **Brenske** behandelten Gattungen und Arten.

Serica Burm. (p. 357) 31 Arten, von denen als neu beschrieben: *S. segurana* n. sp. (p. 364) Spanien, *S. pekingensis* n. sp. (p. 366) Peking, *S. Motschulskyi* n. sp. (p. 370) Korea, *S. sibirica* n. sp. (p. 372) Wladiwostok, *S. delicta* n. sp. (p. 372) Wladiwostok, *S. nigroguttata* n. sp. (p. 389) China, *S. fumelica* n. sp. China, *S. tsienluana* n. sp. (p. 394) Thibet, *S. salcbrosa* n. sp. (p. 428) Japan, *S. spissigrada* n. sp. (p. 430) Japan, *S. (Ophthalmoserica* n. subg.***) *thibctana* n. sp. (p. 395) Thibet.

Autoserica n. gen. ? (p. 377) 22 Arten, von denen als neu beschrieben: *Au. adjuncta* n. sp. (p. 381) Persien, *Au. caifensis* n. sp. (p. 382) Caifa, *Au. gibbiventris* n. sp. (p. 396) China, *Au. ventralis* n. sp. (p. 397) China, *A. laboriosa* n. sp. (p. 399) China, *Au. furcillata* n. sp. (p. 400) China, *Au. stridula* n. sp. (p. 401) China, *Au. futschauana* n. sp. (p. 404) Futschau, *Au. harmonica* n. sp. (p. 405) Futschau, *Au. senta* n. sp. (p. 405) China, *Au. secreta* n. sp. (p. 431) Japan.

Sericania Motsch. (p. 383) 2 Arten aus Sibirien und Japan.

Hemiserica Brens. (p. 385) 1 Art aus Kaschmir.

Brachyserica n. gen. ? (p. 386 ***) 3 Arten aus Turkestan.

Trochaloschema Reitt. (p. 388) eine Tabelle über die 3 Arten (p. 388), *Tr. armeniaca* n. sp. (p. 388) Armenien.

Neoserica n. gen. ? (p. 410) 4 Arten aus China u. Japan und eine als *N. silvestris* n. sp. (p. 411) bezeichnete, aber nicht beschriebene Art****).

Gastroserica n. gen. (p. 355, 356, 412) 5 Arten, die (p. 416) auch dichotomisch auseinander gesetzt sind, *G. sulcata* n. sp. (p. 414) China, *G. angustula* n. sp. (p. 416) China.

Microserica (p. 357, 417) 7 Arten, von denen als neu beschrieben: *M. sigillata* n. sp. (p. 417) China, *M. hinlva* n. sp. (p. 419) China, *M. nikkonensis* n. sp. (p. 435) Japan.

Pachyserica n. gen. (p. 355, 420) *rubrobasalis* n. sp. (p. 420) China u. 2 orientalische Arten, die in einer anderen Abtheilung beschrieben werden sollen.

Melaserica n. gen. ? (p. 355, 421) *thibctana* n. sp. (p. 421) Thibet, hierher vielleicht auch *Anomalophylla tristicula* Reitt. u. *moupinica* Fairm.

*) Besonders da diese Vertheilung nach geographischen Gesichtspunkten nicht consequent durchgeführt wurde, wie man beiläufig (p. 438) erfährt.

**) Nicht charakterisirt und p. 348 als n. gen. aufgeführt.

***) Die Gattung scheint nicht neu zu sein, da *Cycloserica* Rtt. und *Leucoserica* mit ihr vereinigt werden.

****) Im Anhang (p. 437—438), auf den wegen der Beschreibung verwiesen ist, sucht man sie vergeblich.

3. Reitter.

1. Revision analytique des Coleoptères du genre *Amphicomma*. Traduction par Peyerimhoff.

(Abeille 29 p. 1—11.)

Uebersetzung von Reitter's Revision von 1890 (Deut. ent. Zeit. p. 53—64). Zusätze und Ergänzungen gab Champenois.

2. Ueber die mit *Pachydema* verwandten *Coleopteren*-Gattungen u. Uebersicht der *Hemictenius*-Arten.

(Wien. ent. Zeit. 1897 p. 221—225.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung einer kleinen Gruppe von 4 Gattungen (p. 221—222): *Elaphocera* Gen., *Pachydema* Lap., *Phalungonyx* Reitt. 1889 und *Hemictenius* n. gen. und der 8 Arten der letztgenannten Gattung (p. 223—225). 2 *Pachydema* n. sp. sind unter den Einzelbeschreibungen aufgeführt.

Die von Reitter behandelten Arten.

Hemictenius n. gen. (für 5 *Pachydema* u. 3 n. sp.) (loc. cit. p. 222), *H. magnitarsis* n. sp. (p. 223), *H. nigrociliatus* n. sp. (p. 224), *H. simplicitarsis* n. sp. (p. 225) Afghanistan, *H. gracilipes* Sem., *H. Walteri* Reitt., *H. latitarsis* Reitt., *H. tekkenis* Reitt., *H. opacus* Ball.

4. Schoch.

1. Die afrikanische *Oxythyrea*-Gruppe oder die *Leucocelidae*.

(Mitth. Schweiz. ent. Ges. X p. 43—55).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der bisher aufgestellten 37 Gattungen (1 n. gen.) mit zahlreichen Besprechungen. Es werden nach den Hintertarsen 2 Abtheilungen unterschieden: *Tephraeae* mit 14 Gattungen und *Elaphini* mit 23 Gattungen.

Die von Schoch eingehender behandelten Gattungen und Arten.

Micrelaphinis Sch. enthält nur 2 Arten: *M. mutabilis* Sch. und *gracilis* Sch. (p. 49). *Trichothyrea* Sch. nec Kolbe (p. 49).

Odontothyrea n. gen. *cinnamomea* n. sp. (p. 50) Zambesi.

Discopeltis Burm. *Holubii* n. sp. (p. 51) Zambesi.

Lonchothyrea Kolb. *mozambica* Bert. (p. 52).

Erythroderma margarita Dohrn (p. 52).

Leucocelis triliturata Qued., *L. Hildebrandtii* Hor., *L. eupricollis* Kr. (p. 53).

Xeloma Kr. *odiosum* G. & P. (p. 54).

Macrelaphinis Kr. *Kraatzii* Klb. (p. 55).

Elaphinis multiguttata Kr. (p. 55).

2. Die *Cetonia*-ähnlichen afrikanischen Gattungen oder die *Pachnodidae*.

(Mitth. Schweiz. ent. Ges. X p. 58—60).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 11 Gattungen (1 n. gen.).

Die von **Schoch** neu aufgestellte Gattung.

Pachnodula n. gen. Schoch (Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 58 u. 59) für *Pachnoda interrupta* Ol.

b. Einzelbeschreibungen.

Coprini.

Aegialia Kantschatica Motsch. ist von *Ae. sabuleti* Payk. genügend unterschieden nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. p. 76).

Annamesis Macleayi Vig. 1826 = *Deltochilum dentipes* Esch. 1822 nach **Shipp** (Ent. Nachr. XXIII p. 196).

Aphengium cupreum n. sp. **Shipp** (Nov. Zool. IV p. 187) Brasilien.

Aphodius irritans Reitt. = *barbarus* Fairm. nach **Clouet** (Bull. Fr. 1897 p. 15) und nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 217), *A. multiplex* n. nom. (für *A. granulifrons* Reitt.) **Reitter** (loc. cit. p. 241), *A. (Nialus) Kocae* n. sp. (ibid. p. 204) Slavonien. — *A. (Agolius) Deubelii* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 76) Siebenbürgen. — *A. (Orodalus) Reitterianus* n. sp. **Schwarz** (Wien. ent. Z. 1897 p. 32) Schweiz. — *A. (Volinus) transvolgensis* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 597) Sarepta, *A. scuticollis* n. nom. (für *A. nigrivittis* Reitt. nec **Solsky**) (ibid. p. 598). — *A. Troitzkyi* n. sp. **Jacobson** (Hor. ross. XXXI p. 87) Sibirien, Tabelle über *A. fossor* L., *brachysoma* Sls. u. *Sorex* Fbr. (p. 88). — *A. tenuitarsis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 98), *A. pictipennis* n. sp. (p. 99) u. *A. atomus* n. sp. (ibid. p. 370) Madagascar. — *A. Smithii* n. sp. **Shipp** (Smith, Thr. unkn. Afr. App. p. 451). — *A. Victoriae* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. S. S. Austr. XXI p. 88) Australien.

Catharsius Australiae n. sp. **Shipp** (Nor. Zool. IV p. 152) West-Australien.

Copris convexiusculus n. sp. **Shipp** (Smith, Thr. unkn. Afr. App. p. 450) Ost-Afrika. — *C. nepticulus* n. nom. **Kolbe** für *C. neptis* Gerst. nec **Reiche** (Mitth. Mus. Hamb. XIII p. 82). Siehe auch **Kolbe** Deutsch-Ost-Afrika.

Deltochilum Esch. ist für die Art *D. dentipes* Esch. zu reserviren nach **Shipp** (Ent. Nachr. XXIII p. 196), während *Deltochilum* **Kolbe** neu zu benennen ist. (Vergl. *Hybomidium* u. *Meghyboma*).

Eremazus Muls. (= *Tolisus* Sharp = *Millingenia* Sharp) nach **Clouet** (Bull. Fr. 1897 p. 14) n. enthält 4 Arten, die dichotomisch unterschieden werden (p. 14): *Er. unistriatus* Muls. (= *aeneus* Sh. = *minor* Sh.), *Er. cribratus* Sem., *Er. Marmottanii* Fairm. (= *fossor* Sh.), *Er. punctatus* Har. — Eine dichotomische Revision der 4 Arten und einer neuen und ausführliche Beschreibung derselben lieferte **Clouet** (Ann. Belg. XLI p. 264—271), *E. sefrensis* n. sp. (ibid. p. 267) Algier.

Geotrupes substriatellus n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 242) Ssetschuan. *Gymnopleurus*. Ein Verzeichniss der Arten lieferte **Shipp** (The Entom. 1897 p. 62—66).

- Heliocoryis Coryndonis* n. sp. **Shipp** (Nov. Zool. IV p. 185) Mpetá, *H. exclamatio* n. sp. (ibid. p. 186) Sierra Leone. — *H. Donaldsonii* n. sp. **Shipp** (Smith, Tr. unk. Afr. App. p. 448), *H. coriaceus* n. sp. (ibid. p. 449) Ost-Afrika.
- Hybalus ramicornis* Reitt. ist von *tricornis* Lec. verschieden nach **Bedel** (Ab. XXIX p. 35).
- Hybomidium* n. nom. (für *Hyboma* Serv. nec Hübner = *Deltochilum* Kolbe nec Eschsch.) **Shipp** (Ent. Nachr. XXIII p. 195).
- Lethrus gladiator* n. sp. **Reitter** (Deut. Ent. Z. 1897 p. 213) Altai, *L. (Microlethrus) inermis* n. sp. (ibid. p. 235) Buchara.
- Meghyboma* Kolbe 1893 = *Deltochilum* Esch. nach **Shipp** (Ent. Nachr. XXIII p. 196).
- Ochodaerus canellinus* u. *infuscatus* sind Varietäten von *O. militaris* nach **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 100). — *O. grandiceps* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 241) Sse-tschuan.
- Onthophagus camelus* Fbr. 1787 = *vitulus* Fbr. 1776 nach **Bedel** (Ab. XXIX p. 35). — *O. Formanekii* n. sp. mit var. *Albinae* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 204) Araxes, *O. truchmenus* var. *latiplaga* n. var. (ibid. p. 219) Ordusbad. — *O. Maindronis* n. sp. **Orbigny** (Ann. Fr. 1897 p. 232) Obock, *O. Brisoutii* n. sp. (p. 233) Europa, *O. Abeillei* n. sp. (p. 233) Obock, *O. latigena* n. sp. (p. 234) Spanien, *O. opacicollis* n. sp. (p. 236) Mittelmeergebiet, *O. dorsosignatus* n. sp. (p. 237) Trapezunt, *O. latipennis* n. sp. (p. 238), *O. Martini* n. sp. (p. 239) Afrika u. Arabien, *O. bixcaratus* n. sp. (p. 239) Indien, *O. ochreatus* n. sp. (p. 241) Afrika u. Asien, *O. incertus* n. sp. (p. 241), *O. semicinctus* n. sp. (p. 242) und *O. (Phalops) cyanescens* n. sp. (ibid. p. 243) Indien. — *O. Smithii* n. sp. **Shipp** (Smith, Tr. unk. Afr. App. p. 450) Ost-Afrika. — *O. lutosopictus* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1897 p. 69) Ishigaki-Sima. — *O. regulus* n. sp. **Brancsik** (Jahrh. Ver. Trencs. XIX p. 111) Madagascar.
- Orphnus distinctus* n. nom. (für *O. hova* Fairm. nec Westw.) **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 100).
- Paragymnopleurus* n. gen. (für *Gymn. sinuatus* Fbr.) **Shipp** (loc. cit. p. 166).
- Pelaria setulosa* n. sp. **Brancsik** (Jahrh. Ver. Trencs. XIX p. 110) Zambesi.
- Phaeochrous insularis* n. sp. **Linell** (Proc. Un. St. Mus. XIX p. 699) Insel Aldabra.
- Pleurophorus apicipennis* Reitt. ist von *Pl. cactus* sehr verschieden nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 75).
- Proctanmodes minor* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 89) Victoria.
- Psammadius sculpticollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 370) Madagascar. — *Ps. pallidus* Reitt. u. *generosus* Reitt. sind von *Ps. basalis* wohl zu unterscheiden nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 76).
- Rhymparus birmanicus* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 210) Burma.
- Rhyssenus corrugatulus* Reitt., *arenarius* Costa u. *plicatus* Germ. unterschiedlich dichotomisch **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 75—76).
- Scarabaeus Bettonis* n. sp. **Waterhouse** (Ann. Mag. nat. Hist. XX p. 553) Ost-Afrika.
- Sybacodes lutulentus* var. *alternatus* n. var. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 211) Malabar.
- Spinigymnopleurus* n. gen. (für *Gymn. tristis* Cast.) **Shipp** (loc. cit. p. 168).
- Synapsis* Hope. Die Beschreibung der Gattung und die der *S. brahmina* Hope wiederholte **Fairmaire** (Bull. Fr. 1897 p. 26) und beschrieb: *S. sumatrensis* n. sp. (ibid. p. 25) Sumatra.

Synarmostes basicollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 99) u. *S. obscuroaneus* n. sp. (ibid. p. 100) Madagascar. — *S. Perrotii* n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Z. 1897 p. 272) Madagascar.

Glaphyrini.

Amphicoma. **Peyerimhoff** lieferte (Abeille XXIX p. 1—11) eine Uebersetzung von Reitter's Bestimmungstabelle, und **Champenois** gab hierzu einige Zusätze (ibid. p. 12—16), wobei er die Untergattungen anders charakterisirte, einige Varietäten neu beschrieb und 3 Arten besprach, die Reitter noch nicht gekannt hatte: *A. vulpes* var. *nigripennis* n. var. Champ. (ibid. p. 13) Akbes, *A. arctos* var. *praecusta* n. var. Champ. (ibid. p. 15), *A. angulata* Fairm. (ibid. p. 16) Syrien, *A. clypeata* Solsk. Turkestan (ibid. p. 16), *A. violaceipennis* Ball. (ibid. p. 17). — *A. vulpes* var. *nigripennis* Champ. = var. *aurigaster* Reitt. 1895 (ibid. p. 18). — *A. Regelii* var. *Iris* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 125), *A. lineata* var. *lateritia* Reitt. (ibid. p. 79).

Melolonthini.

Ablabera bagamojana n. sp. **Brenske** (Stett. ent. Z. LVIII p. 106) Afrika.
Anomalyna n. gen. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 106), *A. picticollis* n. sp. (ibid. p. 107) Madagascar.
Apogonia. Eine Uebersicht der Arten gab **Heller** (Abb. Mus. Dresd. VI no. 10 p. 3—10) u. beschrieb: *A. pulchra* n. sp. (p. 10), *A. pseudamaura* n. sp., *A. glabricollis* n. sp. (p. 11), *A. difficilis* n. sp., *A. cephalus* (p. 12), *A. varievestis* n. sp., *A. heterosquamulata* n. sp. (p. 13), *A. soror* n. sp., *A. Kolbei* n. sp. (p. 14), *A. subpilosula* n. sp. (p. 15), *A. gracilipes* n. sp., *A. montivaga* n. sp. (p. 16), *A. eremita* n. sp. (p. 17), *A. marginata* n. sp., *A. latescutellata* n. sp. (p. 18) und *A. vastatrix* n. sp. (p. 20) Celebes, *A. salcijana* n. sp. (ibid. p. 19) Saleijer. — *A. viridifulva* n. sp. **Heller** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 189) und *A. Rizalii* n. sp. (ibid. 191) Philippinen. — *A. Hopei* n. sp. **Ritsema** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 117) Madras, *A. orbitalis* n. sp. (p. 118) Malacca, *A. Brenskei* n. sp. (p. 119) Burma, *A. Oberthürri* n. sp. (p. 121) Palawan, *A. magnifica* n. sp. (p. 122) und *A. adoretoides* n. sp. (p. 123) Philippinen, *A. tuberculiventris* n. sp. (ibid. p. 131) Borneo.
Camenta longiclava n. sp. **Brenske** (Stett. ent. Z. LVIII p. 99) Sierra Leone.
Clitopa laevioplagiata n. sp. **Kolbe** (Mitth. Mus. Hamb. XIV p. 84 tab. fig. 4) Ost-Afrika.
Cyphonoxia Glasuncwii Sem. = *C. Brenskei* **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 78).
Cyrtocamenta n. gen. *pygmaea* n. sp. **Brenske** (Stett. ent. Z. LVIII p. 104), *C. flavescens* n. sp. (p. 105) Abyssinien, *C. rubra* n. sp. (p. 106) Süd-Afrika.
Dicentrines tessacula n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 375) Madagascar.
Diphucephala Kershawii n. sp. **Blackburn** (Fr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 89) Victoria.
Ectinoplia triplagiata n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 211) Thibet, *E. nigrotincta* n. sp. (ibid. p. 243) Sse-tschuan.
Empeccamenta variolosa n. sp. **Brenske** (Stett. ent. Z. LVIII p. 100) u. *E. Sierrae-Leonis* n. sp. (p. 101) West-Afrika, *E. abyssinica* n. sp. (ibid. p. 102) Erythraea. — *E. boromensis* n. sp. **Brancsik** (Jahresh. Ver. Trenschen. XIX p. 113) Zambesi.

- Empecta atomoria* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 376) Madagascar.
- Hemicamenta* n. gen. *Theryi* n. sp. **Brenske** (Stett. ent. Z. LVIII p. 103) Sierra Leone.
- Hemictenius* siehe bei **Reitter** p. 220.
- Homocoschiza flavescens* n. sp. **Brenske** (Stett. ent. Z. p. 110) Dar-es-Salaam.
- Homaloptia Sieversii* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 124) Caucasus. — *H. abbreviata* n. sp. u. *discoidalis* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 244) Sse-tschuan. — *H. pernitida* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 103), *H. granulipennis* u. *picticollis* n. sp. (ibid. p. 376) Madagascar.
- Hoplia maculosa* n. nom. für *maculata* Reitt. nec Bat. **Reitter** (Wien. ent. Z. p. 48). — *H. congoana* n. sp. **Brenske** (Stett. ent. Z. LVIII p. 96) Afrika. — *H. fulvovittis* n. sp. **Brancsik** (Jahresh. Ver. Trencsen. XIX p. 111) Zambesi. — *H. plagulata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 101), *H. angulopicta* n. sp., *H. impressidorsis* n. sp. (p. 102), *H. multifasciata* n. sp. (p. 371), *H. validipes* n. sp., *H. vitticollis* n. sp. (p. 372), *H. atropicta* n. sp., *H. velutina* n. sp. (p. 373), *H. biapicata* n. sp., *H. fuscopunctata* n. sp., *H. griseosetosa* n. sp. und *H. scutellata* n. sp. (ibid. p. 374) Madagascar.
- Hovachelus* n. gen. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 370), *H. Oberthürri* n. sp. (ibid. p. 371) Madagascar.
- Megistophylla*. Das ♀ von *M. Juyghuhuii* Burm. beschrieb **Brenske** (Stett. ent. Z. LVIII p. 114) Sumatra.
- Odontoptia* n. gen. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 100), *O. Althausii* n. sp. (p. 101) Madagascar.
- Pachydema Ganglbaueri* n. sp. **Brenske** (Stett. ent. Z. LVIII p. 115) Persien, *P. africana* n. sp. (p. 117) Las Palmas, *P. (Phygotoxeuma* n. subg.) *Theryi* n. sp. (ibid. p. 118) Algier. — *P. africana* = *Ootoma bipartita* nach **Heyden** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 416). — *P. bucharica* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 221) und *P. suturifera* n. sp. (ibid. p. 222) Buchara.
- Pachygastra Victoriae* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 90) Australien.
- Periclitopa Brenskei* n. sp. **Brancsik** (Jahresb. Ver. Trencsen. XIX p. 114 tab. IV fig. 6).
- Phiara* n. gen. **Brenske** (Stett. ent. Z. LVIII p. 107), *Ph. flava* n. sp. (ibid. p. 108) Sennar.
- Phila* n. gen. (*Leucopholidini*) **Brenske** (Stett. ent. Z. LVIII p. 110), *Ph. Amboinae* n. sp. (ibid. p. 111) Amboina.
- Photyna* n. gen. *rugicollis* **Brenske** (Stett. ent. Z. LVIII p. 97) und *Ph. tomentosa* n. sp. (ibid. p. 98) China.
- Pseudolontha* n. gen. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 211), *Ps. canaliculata* n. sp. (p. 212) Thibet, *Ps. Gononii* n. sp. (ibid. p. 213) China.
- Rhizotrogus Escherichii* n. sp. **Brenske** (Stett. ent. Z. LVIII p. 21) Klein-Asien.
- Schizonycha Kolbei* n. sp. **Brenske** (Stett. ent. Z. LVIII p. 109). — *Sch. amitina* **Kolbe** (Mitth. Mus. Hamb. XIV p. 84 und Deutsch Ost-Afr. IV Col. p. 349) Ost-Afrika.
- Schönherria squamulifera* n. sp. **Brenske** (Stett. ent. Z. LVIII p. 112) Java. — *Sch. clypeata* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VI no. 10 p. 21) Celebes.
- Serica Koltzei* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 214) Wladiwostok. — *S. zambesina* n. sp. **Brancsik** (Jahresh. Ver. Trencsen. XIX p. 112) Zambesi. — *S.*

fusciceps n. sp. Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 103) und *S. pexicollis* n. sp. (ibid. p. 375) Madagascar.

Synclitopa n. gen. *simulatrix* n. sp. Kolbe (Deutsch-Ost-Afrika IV Col. p. 169) Ost-Afrika.

Toxocerus Riaultii n. sp. Fairmaire (Not. Leyd. Mus. XIX p. 243) China.

Triodonta lineolata n. sp. Branesik (Jahresh. Ver. Trencsen. XIX p. 113), *Tr. boromensis* n. sp. (ibid. p. 114 tab. IV fig. 5) Zambesi. — *T. rufina* n. sp. Kolbe (Mitt. Mus. Hamb. XIV p. 84 tab. fig. 5) Ost-Afrika. — *Tr. hovana* n. sp. Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 103) Madagascar.

Rutelini.

Adoretus hystrix n. sp. Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 104), *A. sulcirostris* n. sp. (p. 104), *A. discoidalis* n. sp., *A. insularis* n. sp. (p. 105), *A. subaenescens* n. sp., *A. flavilabris* n. sp. (p. 377), *A. aeneopiceus* n. sp., *A. Perrieri* n. sp. (p. 378), *A. rufulus* n. sp. und *A. pallidopictus* n. sp. (p. 379) Madagascar. — *A. consularis* n. sp. Kolbe (Mitth. Mus. Hamb. XIV p. 87 tab. fig. 2) Ost-Afrika.

Anomala oxyana Sem. u. *Plustschevskiji* var. *circumcincta* Reitt. wurden näher unterschieden von Reitter (Wien. ent. Z. 1897 p. 79—80). — *A. separata* n. sp. Branesik (Jahresh. Ver. Trencsen. XIX p. 115) und *A. discedens* n. sp. (ibid. p. 116) Zambesi. — *A. contenta* n. sp. Kolbe (Mitth. Mus. Hamb. XIV p. 86) Ost-Afrika. — *A. sexoculata* n. sp. Fairmaire (Not. Leyd. Mus. XIX p. 213) und *A. micans* n. sp. (p. 214) Thibet, *A. sculpticollis* n. sp. (ibid. p. 215) China. — *A. compressicollis* Bat. kaum von *A. eulissa* Bat. verschieden nach Ohaus (Stett. ent. Zeit. 1897 p. 390). *A. punctatipennis* Blanch. Farbenvariation (p. 390), *A. Hoegei* n. sp. (p. 390) Mexiko, *A. Jansonis* n. sp. (p. 391) Costarica, *A. Hoefneri* Bat. Farbenvariation (p. 391), *A. juquilensis* n. sp. (p. 392) Mexico, *A. flavilla* Bat. Farbenvariation (p. 392), *A. hispidula* Bat. Farbenvariation (p. 393), *A. hispidipennis* n. sp. (p. 393) Mexico, *A. ligulipes* n. sp. (p. 393) Guatemala, *A. vulcanicola* n. sp. (p. 394) Chiriqui, *A. Quiche* n. sp. (p. 395) Guatemala, *A. atomogramma* Bat. Farbenvariation (p. 396), *A. millepora* Bat. Farbenvariation (p. 396), *A. Costaricae* Bat. var. *novogranadensis* n. var. (p. 396) Neu-Granada, *A. plagiata* Nonfr. mit *pupillata* Burm. verglichen (p. 396), *A. Hondurae* Nonfr. = *A. megalia* Bat. (p. 396), *A. chloropyga* n. sp. (p. 397) und *A. Kolbei* n. sp. (p. 398) Costa Rica, *A. chrysanthe* Bat. Farbenvariation (p. 398), *A. nitidula* Blanch. var. *testaceipennis* n. var. u. var. *thoracica* n. var. (p. 399), *A. Flohrii* n. sp. (p. 399) und *A. Beckeri* n. sp. (p. 400) Mexico, *A. capito* n. sp. (p. 400) Mexico, *A. undulata* Mals. (= *varians* Fbr. nec Ol.) nebst Varietäten (p. 402), *A. boliviana* n. sp. (p. 403) Bolivien, *A. hylobia* n. sp. (p. 403), *A. foveiceps* n. sp. (p. 404) Brasilien, *A. popayana* n. sp. (p. 405) Columbien, *A. oreas* n. sp. (p. 405), *A. antica* n. sp. (p. 406) und *A. mutabilis* n. sp. (p. 407) Columbien, *A. simillima* n. sp. (p. 407) Venezuela, *A. Balzapambae* n. sp. (p. 408) Columbien, *A. arara* n. sp. (p. 408) Amazonas, *A. salticola* n. sp. (p. 409) Caracas, *A. cicatricosa* Pert. u. ihre Verwandtschaft (p. 410), *A. limaculata* Blanch. (p. 412), *A. Eckardtii* n. sp. (p. 413) Peru, *A. microcephala* Burm. u. Verwandtschaft (p. 414 u. 418—419), *A. atropurpurea* n. sp. (p. 414) Cayenne, *A. nigroaenea* n. sp. (p. 415) Columbien, *A. aequatorialis* n. sp. (p. 416) Ecuador, *A. caucana* n. sp. (p. 416) und *A. flavofemorata* n. sp. (p. 417) Columbien, *A. marginata* Fbr. (p. 419), *A. Mojo* n. sp. (p. 420)

- Bolivien, *A. tricostula* n. sp. (p. 420) Columbien, *A. benicola* n. sp. (p. 421) Bolivien, *A. Demerarae* n. sp. (p. 423) Brit.-Guayana, *A. rufomicans* n. sp. (p. 423) Columbien, *A. collaris* Burm. Variation und *puncticollis* Kirsch verglichen (p. 424), *A. costopunctata* n. sp. (p. 425) Cayenne, *A. noponenis* n. sp. (p. 425) Columbien, *A. pyropyga* Nonfr. und Variation (p. 426), *A. bogotensis* n. sp. (p. 427) Bogota, *A. medellina* n. sp. (p. 428) und *A. minima* n. sp. (p. 429) Columbien.
- Anomaliden*. Eine allgemeine Besprechung der Gruppe in morphologischer und geographischer Beziehung gab **Ohaus** Stett. ent. Zeit. 1897 p. 383—390.
- Epectinaspis* Blanch. *guatemalensis* n. sp. **Ohaus** (Stett. ent. Z. 1897 p. 438) Guatemala, *E. pilosipennis* n. sp. (p. 438) Mexico, *E. chalconota* Bat. var. *venezuelensis* n. var. (p. 439) Venezuela.
- Gnatholabis* Er. wurde näher begründet von **Ohaus** (Stett. ent. Zeit. 1897 p. 311) und auf 2 Arten beschränkt: *Gn. suturalis* Cast. (p. 353) und *Gn. viridipennis* n. sp. (p. 353) Acera.
- Ischnopopillia purpuricollis* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 331) Se-Pin-Lou-Chan, *I. Andrevesii* (ibid. p. 332) Indien. — *I. exarata* Fairm. ist die einzige Art der Gattung nach **Ohaus** (Stett. ent. Zeit. 1897 p. 350), während *I. lateralis* Hope (= *rugicollis* Kr. nec Newm.), *Moorei* Kr. u. *erythroptera* Kr. besser eine neue Gattung bilden (ibid. p. 351), *I. Andrevesii* Kr. wahrscheinlich = *I. Moorei* ♂ (p. 379).
- Lutera striata* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VI no. 10 p. 22) Celebes.
- Malaisia Ritsenae* Hell. var. *Feccarii* n. var. **Ohaus** (Stett. ent. Zeit. p. 343) Celebes.
- Nannopopillia ludificans* Ank. mit *N. Nickerlii* Kr. durch alle Uebergänge verbunden nach **Ohaus** (Stett. ent. Zeit. 1897 p. 354).
- Oxychirus* Qued. Die systematische Stellung der Gattung erörterte **Brenske** (Soc. ent. XII 1898 p. 185) und beschrieb eine neue Art: *O. congoanus* n. sp. (ibid. p. 186) Congo.
- Peripopillia Oberthürri* Kr. = *Anomala basalis* Blanch. nach **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 333).
- Phaenomeris rufipennis* n. sp. **Branesik** (Jahresb. Ver. Trencsen. XIX p. 117) Zambesi.
- Popillia flavotaeniata* besprach **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 333), *P. circumducta* n. sp. (p. 327) Liou-Kiou-Inseln, *P. lugubris* n. sp. (p. 328), *P. puncticollis* n. sp. (p. 329) Indien, *P. plagicollis* n. sp. (p. 329) Se-Pin-Lou-Chan, *P. parvula* Burm. var. *borneensis* n. var. (ibid. p. 330). — *P. aemula* Newm. und *pieticollis* Kr. sind specifisch von einander verschieden nach **Ohaus** (Stett. ent. Zeit. p. 343), *P. complanata* Newm. var. *rubripennis* n. var., var. *nigripennis* n. var., var. *suturalis* n. var. und var. *viridissima* n. var. (p. 345) Ceylon, var. *testaceipes* n. var. (ibid. p. 345) Nilgheri-Gebirge, *P. marginicollis* Hope var. *adamantica* Kr. und var. *trifolium* n. var. (p. 346), *P. clypealis* n. sp. (p. 347) Kaschmir, *P. parvula* Burm. var. *kinabalensis* n. var. (p. 348) Borneo, *P. Blanchardii* n. sp. (p. 348) Himalaya, *P. rugicollis* Newm. nec Kr. gehört nicht zu *Ischnopopillia* (p. 350), *P. Oberthürri* Kr. = *Anomala basalis* Blanch. 1850 (p. 356), *P. Mairessei* n. sp. (p. 357) Congo, *P. Kraatzii* n. sp. (p. 359) Usambara, *P. bipunctata* Fbr. var. *nubeculosa* n. var. (p. 361) Dar-es-Salam, *P. sankurensis* n. sp. (p. 361) Congo, *P. Kollei* n. sp. (p. 362) Kamerun, *P. amitina* n. sp. (p. 364) Benguela, *P. femoralis* var. *lucidicollis* n. var. (p. 365) Monrovia, *P. sulcipennis* Hope und *trabeata* Thoms. (= *laccertosa* Cand.) unterschieden (p. 365), *P. discissa* n. sp. (p. 366) Congo. *P. Rothschildii* n. sp. (p. 367) Zomba,

P. dorsofasciata Fairm. (p. 369), *P. Ohausii* Kolbe (p. 369) mit var. *rufipes* n. var. (p. 370), *P. nyassica* Kolbe (p. 370), *P. deplanata* n. sp. mit var. *testaceipes* n. var. u. var. *thoracica* n. var. (p. 370) Congo, *P. sequax* n. sp. (p. 372) Kamerun, *P. mutabilis* n. sp. (p. 373) Benguela, *P. molirensis* n. sp. (p. 374) Congo, *P. pisilopyga* n. sp. (p. 375) Benguela, *P. circumducta* Kr. 1897 = *P. insularis* Lew. 1895 (p. 378), *P. flavotaeniata* Nonfr. = *P. dorsigera* Newm. (p. 379), *P. impressipyga* n. sp. (p. 381) Sikkim, *P. benitensis* n. sp. Congo. *Prodoretus taediosus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 106) Madagascar. *Pseudomalaia pilifera* Burm., *Ps. tagala* Hell. u. *Ps. Semperi* Kr. unterschied **Ohaus** (Stett. ent. Zeit. 1897 p. 343). *Stomanomola* n. gen. **Kolbe** (Mitth. Mus. Hamb. XIV p. 85), *St. epistomatica* n. sp. (ibid. p. 86 tab. fig. 3) Zanzibar. Siehe auch Deutsch-Ost-Afrika. *Strigoderma* Burm. Bemerkungen über zahlreiche Arten gab **Ohaus** (Stett. ent. Zeit. 1897 p. 430—438), *Str. heraldica* Nonfr. (p. 434), *Str. sulcipennis* Burm. var. *Thiemei* n. var. (p. 437), *Str. sumtuosa* Burm. wahrscheinlich = *sulcipennis* var. (p. 436) und vielleicht ebenso *Str. fulgidicollis* Brem. u. *insignis* Brem. (p. 437), *Str. aequatorialis* n. sp. (p. 437) Ecuador. *Trichopopillia* n. gen. **Ohaus** (Stett. ent. Zeit. 1897 (p. 353) für *Tr. dorsalis* Kr.

Dynastini.

Atemantus Leae n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 29) West-Australien. *Camelotus quadratifer* n. sp. **Heller** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 168) Ternate, *C. alveolatus* n. sp. (p. 169) Neu-Guinea, *C. Ritsemae* n. sp. (p. 171) Soleyer, *C. robustus* n. sp. (p. 172) Celebes mit var. *moluccanus* (p. 173) Molucken, eine Aufzählung der 14 früher beschriebenen Arten (p. 166—167), wobei *Neodipelicus* Rits. und *Palmerstonia* Black. hinzugezogen werden (ibid. p. 163—166), und eine dichotomische Tabelle, die leider nur die 4 neuen Arten berücksichtigt. *Heteronychus bidentulus* Fairm. gehört zu *Pentodon* nach **Bedel** (Ab. XXIX p. 35). — *H. infans* n. sp. **Kolbe** (Mitth. Mus. Hamb. XIV p. 83 tab. fig. 6) Ost-Afrika. — *H. impressicollis* n. sp. und *H. foveipennis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 107) Madagascar. *Isodon novitius* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 28) West-Australien. *Neodipelicus* Rits. u. *Palmerstonia* Blackb. = *Camelotus* Fairm. nach **Heller** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 163). *Neohypnus celebesus* ♀ charakterisierte **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VI no. 10 p. 23). *Oryctes Dollei* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 108) und *O. clypealis* n. sp. (p. 380) Madagascar, *O. Vinsonis* Deyr. = *O. Nestor* Burm. (ibid. p. 108). *Phyllognathus prostomis* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 208) Süd-Afrika. *Xanthelaeus* n. gen. (bei *Vertumnus*) *plificifrons* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 109) Senegal.

Cetoniini.

| | | |
|-----------------------|--------------------------|----------------|
| Bedel 2. | Kraatz 3., 4., 5., 5a, | Linell 1. |
| Brancsik 1. | 6a, 7., 7a, 7b, 7c, | Reitter 1. |
| Distant 1. | 7d, 9b, 10., 10a, | Ritsema 8. |
| Fairmaire 1., 4., 10. | 11., 12., 13., 14., 15., | Schoch 1., 2. |
| Heller 2., 5., 7. | 15a, 16., 16a, 16b, | Slingerland 1. |
| Kolbe 1., 3. | 16c, 16d, 17., 18. | |

- Agestrata Dehaanii* u. *orichalcea* unterschied **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 410),
A. lata Richt. = *A. Parryi* (ibid. p. 410). — *A. Parryi* Wall. besprach **Schoch**
(Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 464).
- Amaurodes Passerini* var. *vitticollis* n. var. **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 252).
— *A. Passerini* var. *nigricans* n. var. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 110)
Mpala.
- Amazula* Kr. ist mit *Pseudelinteria* zunächst verwandt nach **Schoch** (Mitth.
Schweiz. ent. Ges. IX p. 463), *A. suavis* Burm. (ibid. p. 464).
- Anatona atrocoerulea* n. sp. **Schoch** (Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 56) Ceylon, =
Cetonia peregrina nach **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 402).
- Onychotarsus ater* Schoch = *Anoplochilus variabilis* nach **Kraatz** (Deut. ent. Z.
1897 p. 404).
- Aphonia* Sch. = *Ischiopsopta* nach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. X p. 40).
- Ataenia ornata* n. sp. **Schoch** (Mitth. Schw. ent. Ges. IX p. 467) Borneo, *A.*
borneensis Kr. (ibid. p. 466).
- Atrichia Bugnionis* Sch. = *A. (Trichostetha) placida* Boh. nach **Schoch** (Mitth.
Schweiz. ent. Ges. X p. 42) — und nach **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 408).
- Brachytrichia feralis* Er. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 470).
- Collynomes Fairmairci* n. sp. **Heller** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 177) Indien, *C.*
anthracinus n. sp. (p. 179) Sumatra, eine dichotomische Tabelle der 10 Arten
(p. 182 - 183). — *C. Helli* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 248)
Sse-tschuan.
- Cetonia purpurascens* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 405) Himalaya. —
C. Doriae Reiche ist nicht = *C. (Melanosa) sibirica* sondern = *C. (Potosia)*
funebri Gor. nach **Bedel** (Ab. 29. p. 35).
- Chalcothea affinis* Sn. besprach **Schoch** (Mitth. Schw. ent. Ges. IX p. 465). —
Ch. Fruhstorferi Kr. 1896 var. *rufipes* n. var. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1897
p. 411) Kawie-Gebirge.
- Charadria Duvivieri* Sch. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 476).
- Chordodera*. Die systematische Stellung erörterte **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897
p. 248) und beschrieb: *Ch. guttulata* n. sp. (ibid. p. 152) Kamerun.
- Clinteria vittigera* n. sp. **Schoch** (Mitth. Schw. ent. Ges. IX p. 462) Sumbava,
Cl. flora Wall., *sexpustulata* G. & P., *pantherina* Parr. und *malayensis* Wall.
(ibid. p. 461—462) besprochen.
- Coryphocera punctatissima* Westw. var. *purpurascens* n. var. **Schoch** (Mitth.
Schweiz. ent. Ges. IX p. 457) Himalaya.
- Desicasta Nonfriedii* Schoch 1896 beschrieb nochmals **Schoch** (Mitth. Schw. ent.
Ges. IX p. 460) Honduras.
- Dialithus magnificus* besprach **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 326), var. *castaneipennis*
n. var. (ibid. p. 326).
- Diathermus* n. gen. (für *Odontorhina globosa* Sch.) **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897
p. 402), *D. frater* n. sp. ibid. (p. 402) Congo.
- Diceros Westwoodii* n. sp. **Schoch** (Mitth. Schw. ent. Ges. IX p. 457) Sumbava.
- Dicranocephalus* Hops. Eine schärfere Unterscheidung der 3 Arten *D. Bowringii*
Rossi, *D. Wallichii* Westw. und *D. Adamsii* Pasc. gab **Schoch** (Mitth.
Schweiz. ent. Ges. IX p. 451).
- Diplognatha viridis* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Z. p. 412) Guinea. — *D. gagates*
var. *impressa* Sch. ist nicht var. sondern aberr. nach **Schoch** (Mitth. Schweiz.
ent. Ges. X p. 43).

- Dischista cincta* var. *soror* n. var. und var. *viridipylgus* n. var. **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 413).
- Discopeltis Holubii* n. sp. **Schoch** (Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 51) Zambesi.
- Eccoctocnemis Donkieri* Schoch 1896 = *Ecc. Barthii* Har. nach **Schoch** (Mitth. Schw. ent. Ges. IX p. 455), von *Ecc. Barthii* verschieden (ibid. X p. 39).
- Elaphinis thoracica* Sch. jetzt *Glaucoecelis thoracica* (nicht *cyaneomaculata* Kr.) nach **Schoch**. (Vergl. *Glaucoecelis*).
- Enoplotarsus* Reitt. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 470), *E. deserticola* Luc. (p. 471), *E. fatima* Muls. = *costata* Luc. (ibid. p. 471).
- Epixanthis maculitarsis* var. *ruficrus* n. var. Brancsik (Jahresh. Ver. Trencsen. XIX p. 117). — *Ep. nigripes* Kr. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 467).
- Eucatheta* Fairm. = *Heterosoma* nach **Fairmaire** (loc. cit. p. 110).
- Eucetonia Bensonis* Westw. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 469).
- Euchraca coelestis* var. *Urania* n. var. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 108), *Eu. riphacus* n. sp. (ibid. p. 109) Madagascar.
- Euphoria monticola* Bat. u. *leprosa* Burm. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 475).
- Eupoecila inscripta* Jans. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 469).
- Genuchus dealbatus* n. sp. **Distant** (Ann. Mag. nat. Hist. XIX p. 578) Transvaal.
- Genyodonta cgregia* Boh. = *G. flavomaculata* Fbr. var. nach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 455).
- Glaucoecelis* Kr. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 473 u. ibid. X p. 42). Dass **Kraatz** die Art *Gl. cyaneomaculata* genannt habe, ist aber ein Irrthum, veranlasst durch den etwas unklaren Text. (Vergl. *Elaphinis*.)
- Glycosia plagiata* Sch. ist nicht = *Glycyphana tricolor* Ol. nach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. X p. 41) gegen **Kraatz**.
- Glycyphana torquata* Fabr. var. *lombokiana* Schoch (n. var.?) besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 471), *Gl. flavopunctata* Mohm. (ibid. p. 471).
- Gnathocera cruda* var. *major* n. var. **Kolbe** (Mitth. Mus. Hamb. XIV p. 88). — *Gn. pilosa* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 408) Ost-Afrika. — *Gn. hirsutula* Schoch erörterte näher **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 457) Kamerun, *Gn. costata* Anc. (= *valida* Jans.) Mpala (ibid. p. 458).
- Goliathus Atlas* Nick. = *giganteus* var. nach **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 249 — 252).
- Gosmiomorpha setulosa* Westw. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 458).
- Grypocnemis* n. gen. *angolensis* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 151) Angola.
- Gymnetis marginepunctata* G. & P. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 460).
- Heteroclitia* (?) *Jansonis* n. sp. **Distant** (Ann. Mag. nat. Hist. XIX p. 577) Transvaal.
- Heterosoma sycophanta* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 109) Madagascar.
- Hologymnia* Sch. ist ungenügend von *Desicasta* und von *Amithao* unterschieden nach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. X p. 39).
- Ischnostoma luridipennis* Burm. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 459).
- Leorida philippensis* Wat. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 466).

- Leucocelis albosparsa* Sch. = *L. adspersa* Fbr. nach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. X p. 42).
- Linotarsia picta* Wat. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 468).
- Lomaptera Albertisii* Gestr. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 464).
- Macroma insignis* Gestr. besprach **Ritsema** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 115).
- Macromoides vittata* Sch. 1896 beschrieb nochmals **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 477) Angola.
- Macronota Gestronis* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 409) Sumatra, *M. nyassica* n. sp. (ibid. p. 409) Insel Nias.
- Mausoleopsis zambesina* n. sp. **Brancsik** (Jahresh. Ver. Trencsen. XIX p. 117 tab. IV fig. 7) Afrika.
- Mecinsonota intermedia* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VI no. 11 p. 24) Celebes.
- Meroloba suturalis* Sch. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 465).
- Micrelaphinis* Sch. wurde näher begründet durch **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. X p. 42).
- Microlomaptera Nisbetii* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VI no. 11 p. 1) Neu-Guinea.
- Microthyrea aldabrensis* n. sp. **Linell** (P. U. S. Mus. XIX p. 701) Aldabra, *M. Providenciae* n. sp. (ibid. p. 705) Providence Insel.
- Molynoptera* n. gen. *multiguttata* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 335) Usambara.
- Neoscelis* n. g. **Schoch** (Mitth. Schw. ent. Ges. IX p. 453) für *Ischnoscelis Dohrnii* Westw. (ibid. p. 454). Vergl. *Trichotarsus*.
- Niphetopora maculipes* ♂ erörterte **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 411).
- Niphobleta* Kr. ist von *Ealphinis* sehr verschieden nach **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 411).
- Odontorhina globosa* n. sp. **Schoch** (Mitth. Schw. ent. Ges. X (p. 55) Natal).
- Oncosterna Fridericii* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VI no. 10 p. 23) Celebes.
— *O. celebensis* Wall. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 465).
- Onychotarsus* n. gen. *ater* n. sp. **Schoch** (Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 57) Ost-Afrika, = *Anoplochilus variabilis* Hor. nach **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 404).
- Oxythyrea aldabrensis* n. sp. **Linell** (P. U. S. Mus. XIX p. 700) Insel Aldabra, *O. Abbottii* n. sp. (ibid. p. 703) Insel Glorioso. — *O. funesta* var. *biskrensis* Fairm. 1883 = var. *subclava* Muls. 1878 nach **Bedel** (Ab. 29 p. 35).
- Pachnoda prasina* Krsch., *rubrocincta* Hope u. *ephippiata* Gerst. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 472).
- Panglaphyra (Neophonia) Duboulayi* var. *marginicollis* n. var. **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 334).
- Pilinogyna ornatipennis* Hope besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 475).
- Plaesiorhina Hotonis* Bloch 1896 = *Pl. subaenea* Har. 1879 nach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 454 u. X p. 38).
- Potosia angustata* var. *Mülleri* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 47) Dalmatien.
— *P. Doriae* Reiche = *P. funebris* nach **Bedel** (Ab. XXIX p. 35).
- Protaetia microbialia* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VI no. 10 p. 25) und *Pr. puncticollis* n. sp. (ibid. p. 26) Celebes. — *Pr. Heydenii* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 406) Celebes.
- Pseudoclinteria infusata* G. & P. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 463), *Ps. Bornii* Sch. = *Cl. permutata* Burm. (ibid. X p. 40), *Ps. maculicollis* Sch. 1896 = *Ps. infusata* var. (ibid. p. 40).

- Pseudoprotactia pilicollis* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 406) Ost-Afrika.
Pseudopygora n. gen. (für *Pygora erythroderes* **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 404).
Pygora ruficollis n. sp. **Schoch** (Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 56) Madagascar =
P. erythroderes Schaum nach **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 404).
Pygoropsis albomaculata **Schoch** 1896 beschrieb nochmals **Schoch** (Mitth. Schweiz.
ent. Ges. IX p. 468), = *Epistalagma multiimpressa* Fairm. (ibid. X p. 40) und
nach **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 336).
Ranzania splendens Thoms. und var. *Petersiana* Kl. besprach **Schoch** (Mitth.
Schweiz. ent. Ges. IX p. 453).
Rhabdotis sobrina Gory = *Rh. picta* Fbr. nach **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 191).
Rhomborhina vernicatu n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 246), *R. diffusa*
n. sp. (p. 247) und *Rh. maculicrus* n. sp. (ibid. p. 248) Sse-tschuan. — *Rh.*
dives Westw. u. *Fortuneti* Saund. beschrieb genauer **Schoch** (Mitth. Schweiz.
ent. Ges. IX p. 459).
Smaragdesthes Oertzenii Kolbe unterschied von *Sm. viridicyanea* Beauv. **Schoch**
(Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 455).
Stenovalgus bifuscatus n. sp. und *quinquedentatus* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Z.
1897 p. 247) Zanzibar.
Stephanucha bispinis Bat. besprach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX p. 474).
Theodosia Thoms. Eine nähere Erörterung der 3 Arten *Th. telifer* Bat., *Th.*
Westwoodii Kr. und *Th. Howittii* Lop. gab **Schoch** (Mitth. Sch. ent. Ges.
IX p. 451—452).
Tmesorhina laevis n. sp. und *mesosternalis* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 150).
Trichius lagopus n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1897 p. 166) Japan.
Trichotarsus n. gen. (für *Ischnoscelis Dohrnii* Westw.) **Kraatz** (Deut. ent.
Z. 1897 p. 157) = *Neoscelis* **Schoch** nach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges.
X p. 38).
Trichothyrea Sch. 1896 nec Kolbe 1895 braucht vorläufig nicht geändert zu
werden, denn *Trichothyrea* Kolbe scheint von *Leucoceles* nicht genügend ver-
schieden, um aufrecht erhalten zu werden, nach **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent.
Ges. X p. 42).
Trigonophorus Riaultii n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. XIX p. 245) China. — *Tr.*
Delessertii Guer. var. *Jaegeri* n. var. **Schoch** (Mitth. Schweiz. ent. Ges. IX
p. 456) Ostindien, *Tr. parvus* Thoms. (ibid. p. 457).

Fam. *Buprestidae*.

| | | |
|-----------------|--------------------|---------------|
| Abeille 1, 4. | Heyden 4. | Reitter 15. |
| Bedel 1. | Kerremans 1, 2, 3. | Ritsema 4. |
| Blackburn 3. | Kolbe 1, 2, 5. | Semenow 3. |
| Brancsik 1. | Perraudière 1. | Thery 1. |
| Fairmaire 1, 5. | Pic 22. | Waterhouse 3. |

Biologie.

Ueber die Puppen und Larven von *Julodis* machte **Perraudière** (Bull. Fr. 1897 p. 113) einige Angaben.

Geographisches.

Die Arten aus Deutschland und Oestreich zählte **Heyden** auf (Deutsch. ent. Zeitschr. 1897 p. 193—196), die in Ost-Afrika gefundenen **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afr. IV p. 196—205).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

1. Abeille.

Notes sur les *Buprestides* paléarctiques. (Suite).

(Rev. d'Entom. 1897 p. 1—37).

Die im vorigen Jahr begonnene Revision der paläarktischen 8 *Buprestiden* wird hier bis zur Gattung *Aphanisticus* incl. fortgesetzt, wobei von *Agrilus* eine kleine Gruppe als neue Gattung abgetrennt ist. Ein „Supplement“ (p. 33—37), das zwar einen besonderen Titel führt, aber doch als integrierender Theil der vorliegenden Arbeit gelten kann, bringt Nachträge über *Capnodis*, *Coraeus*, *Agrilus*, *Cylindromorphus* u. *Galbella* (= *Janthe*).

Die von Abeille behandelten Arten.

Diplolophotus n. gen. (für *Agrilus desertus* Kl.) und *D. Martinii* n. sp. (ibid. p. 1) Djiboutil.

Agrilus Sol. Eine dichotomische Auseinandersetzung von 86 Arten (p. 2—8) und eingehendere Behandlung von 47 Arten, 24 n. sp. beschrieben, von denen aber 3 (*juxtasuturalis*, *barbatus*, *cervicornis*) in der Tabelle fehlen: *A. fissifrons* n. sp. (p. 3 u. 9) Karpathen, *A. acuticornis* n. sp. (p. 3 u. 10) und *A. araxicola* n. sp. (p. 3 u. 11) Caucasus, *A. delphinensis* n. sp. (p. 4 u. 12) Frankreich, *A. epistomalis* n. sp. (p. 4 u. 13) Mähren, *A. rudis* n. sp. (p. 4 u. 13) Transcaucasien, *A. Reitteri* n. sp. (p. 5 u. 16) Kaukasus, *A. sexualis* n. sp. (p. 5 u. 17) Böhmen, *A. pruinosulus* n. sp. (p. 6 u. 19) Montpellier, *A. Uhagonis* n. sp. (p. 6 u. 20) Spanien, *A. Trochilus* n. sp. (p. 6 u. 20) Djibutil, *A. croaticus* n. sp. (p. 6 u. 21) Croatien, *A. juxtasuturalis* n. sp. (p. 21) Caucasus, *A. Chobautii* n. sp. (p. 6 u. 22) Algier, *A. roscidulus* n. sp. (p. 6 u. 22) Marocco, *A. nigrivestis* n. sp. (p. 7 u. 23) Frankreich, *A. Mephistopheles* n. sp. (p. 7 u. 23) Europa, *A. panchlorus* n. sp. (p. 7 u. 24) Nord-Italien, *A. planiceps* n. sp. (p. 7 u. 25) Frankreich, *A. sericarius* n. sp. (p. 7 u. 25) und *A. vaginalis* n. sp. mit var. *niveifrons* n. var. (p. 7 u. 26) Caucasus, *A. molitor* n. sp. (p. 8 u. 28) Algier, *A. barbatus* n. sp. (p. 34) Caucasus, *A. cervicornis* n. sp. (ibid. p. 35) Algier.

Cylindromorphus Motsch. Eine dichotomische Tabelle über 13 Arten (p. 29—30), 3 n. sp. beschrieben, von denen die letzte in der Tabelle fehlt: *M. cribratus* n. sp. (p. 30) Algier, *C. opacus* n. sp. Wallachei (p. 31), *C. acus* n. sp. (p. 30 u. 31) Finnland, *C. sinuatus* n. sp. (ibid. p. 36) Algier.

Aphanisticus Latr. Eine (sehr kurze) dichotomische Tabelle über 10 Arten (p. 32—33) ohne eingehendere Behandlung, *A. aenensis* n. nom. (p. 32) für *A. siculus* Mars. nec Muls.*).

*) Da *A. siculus* Muls. als Synonym zu *A. pygmaeus* Lec. fällt, ist obige Namensänderung überflüssig.

- Capnodis*. Nachträglich werden erwähnt *C. bactriana* Sem. u. *C. anomala* Fairm. (p. 33).
Coraeus cecrinifer Ab. = *C. Oertzenii* Ganglb. (p. 33), *C. maculifer* n. nom. (p. 33) für *C. Oertzenii* Ab. nec Ganglb., *C. Heydenii* n. sp. (p. 34) Syrien.
Galbella Westw. Eine dichotomische Tabelle über 4 Arten, 1 n. sp.: *G. felicissima* n. sp. (p. 36) Cypern.
Janthe Mars. = *Galbella* Westw. (p. 36).

2. Kerremans.

1. Voyage de Gounelle au Bresil.

(Mem. Soc. ent. Belg. VI p. 1—146).

Eine recht umfassende, wenn auch nicht erschöpfende Arbeit über die *Buprestiden* Brasiliens und benachbarter Länder nach den Ausbeuten Gounelle's und Pujol's. Leider hat der Autor es versäumt, bei der oft recht ansehnlichen Artenzahl einiger Gattungen dichotomische Auseinandersetzungen zu geben. Nur *Hyperantha* bildet eine rühmliche Ausnahme; aber viel nothwendiger wäre eine, wenn auch in bescheidenen Grenzen gewährte systematische Gliederung der Gattungen *Chrysobothris* (mit 22 n. sp.) und *Agrius* (mit 115 n. sp.!) gewesen.

Die von Kerremans neu beschriebenen Arten.

- Haleciu viridis* n. sp. (p. 2) Brasilien, *H. Gounellei* n. sp. und *H. bahiana* n. sp. (p. 3) Bahia, *H. cuprina* n. sp. (p. 4) Brasilien, *H. auro punctata* n. sp. (p. 5) Columbien.
Psiloptera nigerrima n. sp. (p. 6) Bahia, *Ps. apiata* (p. 7) Goyaz, *Ps. frontalis* n. sp. (p. 8), *Ps. Gounellei* n. sp. und *Ps. bahiana* n. sp. (p. 9) Bahia, *Ps. cincta* n. sp. (p. 10) Para, *Ps. vulnerata* n. sp. (p. 11) Bahia, *Ps. cicatricosa* n. sp. (p. 11) Brasilien.
Buprestis transversepicta n. sp. (p. 12) Amazonenstrom.
Melanophila Oberthürri n. sp. (p. 13) Amazonien, *M. bahiana* n. sp. und *M. Gounellei* n. sp. (p. 14) Bahia, *M. rubrocincta* n. sp. (p. 15) Goyaz.
Tetragonoschema purpurascens n. sp. (p. 15) Fernambuck.
Anilara brasiliensis n. sp. (p. 15) Bahia.
Anthracia angusta n. sp. (p. 16), *A. opima* n. sp. und *A. modesta* n. sp. (p. 17) Goyaz, *A. agriloides* n. sp. (p. 18) Rio, *A. plagiata* n. sp. (p. 18) und *A. meridionalis* n. sp. (p. 19) Fernambuck, *A. aeruginosa* n. sp. (p. 19) Bahia.
Actenodes viridicollis n. sp. (p. 20) Mexico, *A. parvicollis* n. sp. (p. 21) Brasilien, *A. amazonica* n. sp. (p. 22) Amazonien.
Colobogaster cupricollis n. sp. (p. 22) Chiriqui, *C. biguttata* n. sp. (p. 23) Goyaz.
Chrysobothris rutilans n. sp. (p. 24), *Chr. puncticollis* n. sp. (p. 25) Venezuela, *Chr. dilaticollis* n. sp. (p. 26) Goyaz, *Chr. amazonica* n. sp. (p. 26) Amazonien, *Chr. porracea* n. sp. (p. 27) Brasilien, *Chr. timida* n. sp. (p. 28) Goyaz, *Chr. lobata* n. sp. (p. 29) Brasilien, *Chr. boliviana* n. sp. (p. 29) Bolivia, *Chr. Gounellei* n. sp., *Chr. auro picta* n. sp. (p. 30) Goyaz, *Chr. bogotensis* n. sp. (p. 31) Bogota, *Chr. placida* n. sp. (p. 32) Brasilien, *Chr. punctata* n. sp. (p. 32) Bahia, *Chr. gentilis* n. sp. (p. 33) und *Chr. Staudingeri* n. sp. (p. 34) Amazonien, *Chr. punctiventris* n. sp. (p. 34) Brasilien, *Chr. pygmaea* n. sp. (p. 35) Fernambuck, *Chr.*

- tenebricosa* n. sp. (p. 35) und *Chr. polita* n. sp. (p. 36) Amazonien, *Chr. taciturna* n. sp. (p. 36) Buenos Ayres, *Chr. sexangula* n. sp. (p. 37) Cayenne, *Chr. Dugesii* n. sp. (p. 38) Mexico.
- Polycesta perlucida* n. sp. (p. 38) Neu-Granada, *P. bicolor* n. sp. (p. 39) Brasilien.
- Tyndaris Fairmairii* n. sp. (p. 39) Chili.
- Acmacodera solitaria* n. sp. (p. 40), *A. interrupta* n. sp. und *A. unica* n. sp. (p. 41) Mexiko, *A. contigua* n. sp. (p. 42) Guadelup, *A. meridionalis* (p. 43) Paraguay.
- Hyperantha*. Eine dichotomische Tabelle über 18 Arten (p. 44—45) von denen 3 als neu beschrieben: *H. judex* n. sp. und *H. Oberthürrii* n. sp. (p. 45) Brasilien, *H. pygmaea* n. sp. (p. 46) Buenos Ayres.
- Dactylozodes Fairmairi* n. sp. (p. 46) Montevideo, *D. Chevrolatii* n. sp. (p. 47) Buenos-Ayres, *D. Oberthürrii* n. sp. (p. 47) Ecuador.
- Mastogenius aeneus* n. sp. (p. 47) Rio.
- Stenogaster marmoreus* n. sp. (p. 48) Bahia.
- Amorphosoma Gounellei* n. sp. (p. 49) und *A. apicale* n. sp. (p. 49) Minas Geraes, *A. jucundum* n. sp. (p. 50) Amazonien, *A. undulatum* n. sp. (p. 51) Minas Geraes, *A. luteum* n. sp. (p. 51) Goyaz, *A. gibbicolle* n. sp. (p. 52) Fernambuck, *A. minutum* n. sp. (p. 52) Bahia.
- Paragrilus crassus* n. sp. (p. 53) Brasilien, *P. major* n. sp. (p. 53) Minas Geraes, *P. credulus* n. sp. (ibid. p. 54) Brasilien.
- Agrilus Gounellei* n. sp. (p. 55) Bahia, *A. bifoveicollis* n. sp. (p. 55) Brasilien, *A. gilvopictus* n. sp. (p. 56) Bahia, *A. carus* n. sp. (p. 57) Amazonien, *A. canaliculicollis* n. sp. und *A. parens* n. sp. (p. 58) Brasilien, *A. pictus* n. sp. (p. 59) Bahia, *A. praecipuus* n. sp. (p. 60) Minas Geraes, *A. postulator* n. sp. (p. 60) Bahia, *A. credulus* n. sp. (p. 61) Rio, *A. utens* n. sp. (p. 62) Goyaz, *A. probus* n. sp. (p. 63) Venezuela, *A. electus* n. sp. (p. 64) Bahia, *A. dichrous* n. sp. (p. 64) Brasilien, *A. rarus* n. sp. (p. 65) Minas Geraes, *A. unicus* n. sp. (p. 66) Fernambuck, *A. Oberthürrii* n. sp. (p. 66) Ega, *A. verutus* n. sp. (p. 67) und *A. prolixus* n. sp. (p. 68) Goyaz, *A. pinguis* n. sp. (p. 69) Fernambuck, *A. volucer* n. sp. (p. 69) Tijuca, *A. votus* n. sp. (p. 70) Fernambuck, *A. laetabilis* n. sp. (p. 70) Minas Geraes, *A. quietus* n. sp. (p. 71) und *A. gaudens* n. sp. (p. 72) Brasilien, *A. inflatus* n. sp. (p. 72), *A. dives* n. sp. (p. 73) Goyaz, *A. puerilis* n. sp. (p. 74) Amazonien, *A. celsus* n. sp. (p. 75) Bahia, *A. aurifrons* n. sp. (p. 75) Amazonien, *A. indulgens* n. sp. (p. 76) und *A. docilis* n. sp. (p. 77) Bahia, *A. mundus* n. sp. (p. 77) Fernambuck, *A. suavis* n. sp. (p. 78) Bahia, *A. sincerus* n. sp. (p. 78) Brasilien, *A. badius* n. sp. (p. 79) Minas Geraes, *A. sculpturatus* n. sp. und *A. splendens* n. sp. (p. 80) Fernambuck, *A. deliciosus* n. sp. (p. 81) und *A. decorus* n. sp. (p. 82) Minas Geraes, *A. humeralis* n. sp. (p. 82) *A. subniger* n. sp. (p. 83) und *A. subviolaceus* n. sp. (p. 84) Guatemala, *A. Dugesii* n. sp. (p. 83) und *A. opacus* n. sp. (p. 85) Mexico, *A. dilaticornis* n. sp. (p. 86) Paraguay, *A. tubulus* n. sp. (p. 86) Fernambuck, *A. transitorius* n. sp. (p. 87) Minas Geraes, *A. dubius* n. sp. (p. 87) Brasilien, *A. prudens* n. sp. (p. 88) Venezuela, *A. consentaneus* n. sp. (p. 89) Goyaz, *A. villosulus* n. sp. (p. 89) Fernambuck, *A. munificus* n. sp. (p. 90), *A. expolitus* n. sp. (p. 91) Bahia, *A. lucens* n. sp. (p. 91) Goyaz, *A. eximius* n. sp. (p. 92) Brasilien, *A. ignavus* n. sp. (p. 93) Goyaz, *A. impudens* n. sp. (p. 93) Rio, *A. affabilis* n. sp. (p. 94) Paraguay, *A. venustus* n. sp. (p. 94) Fernambuck, *A. laudabilis* n. sp. (p. 95) Minas Geraes, *A. turgidus* n. sp. (p. 95) und *A. urbanus* n. sp. (p. 96) Bahia, *A. ti-*

- midus* n. sp. und *A. aestimatus* n. sp. (p. 97) Minas Geraes, *A. voluptyuosus* n. sp. (p. 98) Bahia, *A. opimus* n. sp. (p. 98) und *A. sensitivus* n. sp. (p. 99) Goyaz, *A. desideratus* n. sp. (p. 100) und *A. amazonicus* n. sp. (p. 101) Amazonien, *A. strigosus* n. sp. (p. 101) Minas Geraes, *A. vescus* n. sp. (p. 102) Fernambuck, *A. fertigatus* n. sp. (p. 102) Brasilien, *A. plaiens* n. sp. (p. 103) Rio, *A. cardiaspis* n. sp. (p. 104) Brasilien, *A. ignarus* n. sp. (p. 104) Minas Geraes, *A. consularis* n. sp. (p. 105) St. Catharina, *A. hesperus* n. sp. (p. 105) und *A. exiguus* n. sp. (p. 106) Bahia, *A. dirus* n. sp. Goyaz, *A. dicax* n. sp. (p. 107) Amazonien, *A. pudens* n. sp. (p. 108) Fernambuck, *A. squameus* n. sp. (p. 108) Bahia, *A. impar* n. sp. (p. 109) Amazonien, *A. praelucens* n. sp. (p. 109) und *A. tersus* n. sp. (p. 110) Minas Geraes, *A. rimosicollis* n. sp. und *A. faber* n. sp. (p. 111) Brasilien, *A. piliferus* n. sp. (p. 112) Buenos Ayres, *A. intermedius* n. sp. (p. 112) Brasilien, *A. baliolus* n. sp. (p. 113) Bahia, *A. melancholicus* n. sp. (p. 114) Goyaz, *A. expletus* n. sp. (p. 114) Bahia, *A. variatus* n. sp. (p. 115) Minas, *A. praelongus* n. sp. (p. 115) und *A. infuscatus* n. sp. (p. 116) Amazonien, *A. clausus* n. sp. (p. 116) Brasilien, *A. prismaticus* n. sp. (p. 117) Minas Geraes, *A. puniceus* n. sp. (p. 117) Bahia, *A. Vespilio* n. sp. (p. 118) Bahia, *A. dolatus* n. sp. (p. 119) Goyaz, *A. verax* n. sp. (p. 119) Bahia, *A. suspiciosus* n. sp. (p. 120) Minas, *A. pertenuis* n. sp. (p. 120) und *A. cingulatus* n. sp. (p. 121) Bahia, *A. tenebricosus* n. sp. (p. 121) Rio, *A. deceptor* n. sp. (p. 122) Brasilien, *A. meracus* n. sp. (p. 122) Bahia, *A. luctuosus* n. sp. (p. 123) Goyaz, *A. peranguustus* n. sp. (p. 124) Fernambuck, *A. cupidus* n. sp. (p. 124) Bahia, *A. rusticus* (p. 125) Chili.
- Taphrocerus agriliformis* n. sp. (p. 125) Goyaz.
- Trachys boliviana* n. sp. (p. 126) Bolivien.
- Pachyscelus circumdatus* n. sp. (p. 126) Fernambuck, *P. coeruleipennis* n. sp. und *P. indigaceus* n. sp. (p. 127) Minas Geraes, *P. novus* n. sp., *P. flexuosus* n. sp. (p. 128) und *P. proximus* n. sp. (p. 129) Goyaz, *P. clarus* n. sp. (p. 130) Rio, *P. cupreus* n. sp. (p. 130) Goyaz.
- Brachys nodosus* n. sp. (p. 131) Goyaz, *Br. pretiosus* n. sp. (p. 131), *Br. Gounellei* n. sp. (p. 132) und *Br. humeralis* n. sp. (p. 133) Minas Geraes, *Br. lineatus* n. sp. (p. 133) Goyaz, *Br. fulvus* n. sp. (p. 134) Rio, *Br. coelestis* n. sp. (p. 134) Minas Geraes, *Br. cyanoniger* n. sp. (p. 135) Goyaz, *Br. pictus* n. sp. (p. 135) Minas Geraes, *Br. purpuratus* n. sp. (p. 136) *Br. cuprinus* n. sp., *Br. nigricans* n. sp. (p. 137) und *Br. zonalis* n. sp. (p. 137) Goyaz.
- Lius striatus* n. sp. (p. 138), *L. violaceus* n. sp., *L. magnus* n. sp., *L. tristis* n. sp. (p. 139), *L. dimidiatus* n. sp., *L. viridis* n. sp. (p. 140) und *L. modestus* n. sp. (p. 141) Goyaz, *L. clarus* n. sp. (p. 141) Minas Geraes.
- Leioptera dubia* n. sp. (p. 141) Bolivien, *L. rotundata* n. sp. (p. 142) Bahia, *L. tristis* n. sp. und *L. cyanura* n. sp. (p. 142) Fernambuck, *L. pallidicollis* n. sp. und *L. clara* n. sp. (p. 143) Rio, *L. coeruleicollis* n. sp. (p. 144) Minas Geraes.
- Callimera nigra* n. sp. (p. 144), *C. cuprea* n. sp. (p. 145) Rio, *C. cyanea* n. sp. (p. 145) Goyaz, *C. elongata* n. sp. (p. 146) Minas Geraes.

2. Etude synonymique sur le Genre *Chrysochroa*.

(Not. Leyd. Mus. XIX p. 145—162.)

Eine umfassende Revision der Gattung *Chrysochroa* Sol., in der 52 Arten durch eine dichotomische Tabelle (p. 146—152) aus ein-

ander gesetzt und auf 3 Untergattungen (*Catoxantha* Sol. (9 sp.), *Demachroa* White (4 sp.) und *Chrysochroa* i. sp.) vertheilt werden. Als neu sind 2 Arten beschrieben und vielleicht eine Varietät, was sich nicht ersehen lässt, da die Arbeit durch gänzlichen Mangel von literarischen Nachweisen sich unvortheilhaft auszeichnet.

Die von **Kerremans** beschriebenen neuen Arten.

Chrysochroa Hasseltii n. sp. (p. 151 u. 152) Bunguran, *Chr. Haasii* n. sp. (p. 152 u. 153) Congo, *Chr. bicolor* var. *cyanura* Kerr. (n. var?) (p. 156) Sikkim, *Chr. Buquetii* var. *suturalis* Kerr. (p. 157 u. 158) Annam.

3. Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 196—205.

Eine Charakteristik der Familie und eine Aufzählung der 133 Arten, die bisher in Ost-Afrika gefunden wurden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Sternocera Esch. mit 17 sp., zu denen 2 var. beschrieben werden: *St. Boucardii* Saund. var. *fulvoguttata* n. var. u. var. *microsticta* n. var.
Amblysterna Thoms. mit 2 sp., *Julodis* Esch. mit 9 sp., *Agelia* Cast. mit 6 sp., *Steraspis* Sol. mit 12 sp., *Chalcophora* Sol. mit 2 sp., *Iridotaenia* Deyr. mit 2 sp., *Evides* Thoms. mit 2 sp., alle nur aufgezählt.
Psiloptera Sol. mit 22 sp., von denen 2 beschrieben werden: *Ps. Stuhlmannii* n. sp. (p. 202 tab. II fig. 20) Mpapwa, *Ps. obliquata* n. sp. (p. 350) Mbusini.
Chalcogenia Thoms. mit 1 sp., *Anthaxia* Esch. mit 3 sp., *Pseudocastalia* mit 2 sp., *Polycesta* Soc. mit 1 sp., *Acmacodera* Esch. mit 13 sp., *Strobilodera* Fairm. mit 1 sp., *Sphenoptera* Sol. mit 11 sp., *Belionota* Esch. mit 3 sp., *Pseudactenodes* Kerr. mit 2 sp., *Megactenodes* Kerr., *Chrysobothris* Esch. mit 10 sp., *Pseudagrilus* Cast. mit 3 sp., *Discoderes* Chaud. mit 1 sp., *Agrius* Steph. mit 4 sp., *Aphanisticus* Latr. mit 1 sp., *Gabella* Westw. mit 1 sp., *Trachys* Fbr. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

b. Einzelbeschreibungen.

Acmacodera pulchra nebst Variationen u. Synonymie besprach **Thery** (Ann. Fr. 1897 p. 379). — *A. subscalaris* n. sp. **Reitter** (Dent. ent. Z. 1897 p. 20) Afghanistan. — *A. atomosparsa* n. sp. Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 381) Madagascar.
Actenodes suavis n. sp. **Brancsik** (Jahresh. Ver. Trencsen. XIX p. 119 tab. IV fig. 8).
Agrius albifrons n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 249 tab. III fig. 5).
Anthaxia obokiana Fairm. 1892 = *denticulata* Roth 1851 = *A. congregata* Klug 1829 nach **Bedel** (Ab. XXIX p. 36). — *A. duo* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 599) Transkaukasien.
Aphanisticus consanguineus n. sp. **Ritsema** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 125) Java.
Chalcogenia Theryi n. sp. **Abeille** (Bull. Fr. 1897 p. 28) Egypten.

- Chrysochroua suturalis* Kerr. nebst Varietäten behandelte **Thery** (Ann. Fr. 1897 p. 367), var. *binotata* n. var. und *Kerremansii* n. var. (p. 368), *Chr. Mnizechii viridisplendens* n. var. (p. 368), *Chr. Caroli* var. *funebris* n. var. (ibid. p. 368).
- Chrysobothris sericeifrons* n. sp. **Thery** (Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 366) Cayenne.
- Cisseis rufobasalis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 380) Madagascar.
- Coraeus pertusicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 110) Guinea. — *C. marmoratus* gehört zur Gattung *Cisseoides* Kerr. nach **Thery** (Ann. Fr. 1897 p. 369).
- Discoderes sacosicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 381) Madagascar.
- Julodis Atkinsonis* n. sp. **Kerremans** (Ind. Mus. Not. IV p. 43) Indien.
- Kisanthobia Ariasi* var. *algerica* n. var. **Pic** (Misc. ent. V p. 41) Kabylien.
- Leioptera Beltii* n. sp. **Waterhouse** (Biol. Centr. Am. Col. III P. 1 p. 666) Nicaragua.
- Omochyseus Pielii* n. sp. **Thery** (Ann. Fr. 1897 p. 365) Columbien.
- Paradormorphus Flohrii* n. sp. **Waterhouse** (Biol. Centr. Am. Col. III P. 1 p. 664) Mexico.
- Parataenia eburneovittis* n. sp. **Branesik** (Jahresh. Ver. Trencsen. XIX p. 118) Zambesi.
- Philoctaenus elegans* n. sp. **Thery** (Ann. Fr. 1897 p. 364) Borneo.
- Poecilnota rutilans* var. *inornata* n. var. **Thery** (Ann. Fr. 1897 p. 367) Vichy.
- Psiloptera abyssinica* Har. = *albicincta* Reiche und *Ps. marginella* Kerr. = *derosa* Gor. nach **Thery** (Ann. Fr. 1897 p. 369). — *Ps. obliquata* n. sp. **Kolbe** (Mitt. Mus. Hamb. XIV p. 89) Ost-Afrika. Vergl. auch Deutsch-Ost-Afrika.
- Sphenaptera Chobautii* n. sp. **Abeille** (Bull. Fr. 1897 p. 29) Algier. — *Sph. (Chrysoblenma) cylindracea* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 215) Afghanistan.
- Steraspis Kerremansii* n. sp. **Thery** (Ann. Fr. 1897 p. 364) Benguela.
- Sternocera orissa* Buq. var. *Reimeri* n. var. **Kolbe** (Ent. Nachr. XXIII p. 350), *St. Zechiana* n. sp. (ibid. p. 351) Togo. — *St. chrysis* var. *hybrida* n. var. **Thery** (Ann. Fr. 1897 p. 367) Ost-Indien.
- Stigmodera insularis* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 30) Tasmanien, *St. campestris* n. sp. (p. 31) Queensland, *St. pulchripes* n. sp. (ibid. p. 31) Victoria.
- Trachys corusca* Ponza 1805 = *pygmaea* Fbr. 1787 nach **Bedel** (Ab. XXIX p. 36). — *Tr. argenteosparsa* n. sp. **Thery** (Ann. Fr. 1897 p. 367) Sierra Leone.
- Trypanitius* n. nom. (für *Trypanidius Flohrii* Wat.) **Waterhouse** (Biol. Centr. Amer. Col. III P. 1. p. 664).

Fam. *Eucnemidae*.

| | | |
|------------------|----------|-------------|
| Champion 3a. | Kolbe 1. | Rybinsky 1. |
| Fleutiaux 1., 2. | Pic 10. | Schwarz 3. |
| Kirschberg 1. | | |

Systematik.

Die *Eucnemiden* des Berliner Museums zählte **Fleutiaux** (Ann. Belg. XLI p. 250—264) auf.

a. Umfassende Arbeiten.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika. IV. Käfer p. 206.

Eine Charakteristik der Familie und eine Aufzählung der 3 in Ost-Afrika vorkommenden Arten, von denen 1 als n. sp. beschrieben wird.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Lissodema Dalm. mit 2 sp., von denen 1 beschrieben wird: *A. striatipennis* n. sp. (p. 206) Usambara.

Fornax Cast. mit 1 sp.

b. Einzelbeschreibungen.

Anischia crassicornis n. sp. **Champion** (Biol. Centr. Am. Col. III P. 1. p. 668).

— *A. mexicana* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Belg. XLI p. 261) Motzorongo.

Arrhipis castanea n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Belg. XLI p. 256) Indien. — *A. sumatrensis* n. sp. **Fleutiaux** (Nov. Zool. IV p. 178) Sumatra.

Cephalodendron gigas n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Belg. XLI p. 258) Madagascar.

Ceratus Rothschildii n. sp. **Fleutiaux** (Nov. Zool. IV p. 177) Neu-Guinea.

Drapetes biguttatus Pill. var. *angustatus* n. var. **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 220) Kabylien.

Fornax granulatus n. sp. **Champion** (Biol. Centr. Am. Col. III P. 1 p. 668). —

F. dircaeoides n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Belg. XLI p. 252) Philippinen, *F. cervinus* n. sp. (p. 253) Columbien, *F. ebicinus* n. sp. (p. 253) Cuba, *F. Flohrii*

n. sp. (ibid. p. 262) Mexico.

Galba nigra n. sp. **Fleutiaux** (Nov. Zool. IV p. 178) Trobriand-Inseln.

Microrhagus melasoides n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Belg. XLI p. 255) Brasilien.

Nematodes major kommt nicht in Nord-Amerika, sondern in Australien (Victoria) vor nach **Fleutiaux** (Ann. Belg. XLI p. 257).

Phyllocerus Uhlmannii n. sp. **Kirschberg** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 677) Pola.

Pseudophyllocerus atricolor Reitt. = *Plastocerus angulosus* Germ. ♀ nach **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 64).

Semnodema ornatum n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Belg. p. XLI p. 259) Sumatra.

Soleniscus africanus n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Belg. XLI p. 260) Togo.

Tharops antennalis n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Belg. XLI p. 250) Sumatra.

Thylacosternus vittatus n. sp. **Champion** (Biol. Centr. Am. Col. III P. 1. p. 670)

Nicaragua. — *Th. Thiemi* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Belg. XLI p. 260) Colombia.

Throsus laticollis n. sp. **Rybinski** (Spraw. Komys. fizyograf. Acad. Krakow. XXXII 1896 p. 56 und Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie 1897 p. 82—84). Die

Diagnose von **Hoyer** abgedruckt (Zool. Anz. IV p. 595).

Fam. Elateridae.

Blackburn 3.

Deprez 1.

Lesne 2.

Brancsik 1.

Dubois 1.

Pic 2., 19.

Buysson 1., 2., 3.

Fairmaire 1.

Schwarz 1., 2., 4., 6.

Champion 2.

Kolbe 1.

Weed 1.

Chobaut 10.

Anatomie.

Den Leuchtapparat von *Pyrophorus* behandelte **Dubois** (Smithson. Rep. p. 413—431 tab. XXIII—XXVI).

Biologie.

Ueber das Larvenleben einiger nord-amerikanischer Arten berichtete **Weed** (Life hist. Am. Ins. p. 31—41).

Ueber die Larven von *Athous niger*, *Diacanthus aeneus* und *Agriotes segetum* als Schädlinge des Tabaks berichtete **Drepez** (Ann. Soc. ent. Belg. XLI p. 333—337).

a. Umfassende Arbeiten.

1. Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 206—212.

Eine Charakterisirung der Familie und eine Aufzählung der 85 in Ost-Afrika gefundenen Arten, von denen keine charakterisirt wird.

Die aufgezählten Gattungen.

Agrymus Esch. mit 4 sp., *Dilobotarsus* Latr. mit 1 sp., *Lacon* Cast. mit 4 sp., *Tilotarsus* Germ. mit 1 sp., *Meristhus* Cand. mit 1 sp., *Euphemus* Cast. mit 1 sp., *Alaus* Esch. mit 6 sp., *Tetralobus* Serv. mit 5 sp., *Charitophyllus* Lac. mit 1 sp., *Pantolamprus* Westw. mit 1 sp., *Psephus* Chaud. mit 18 sp., *Dicronychus* Cast. mit 8 sp., *Melanthoides* Cand. mit 2 sp., *Tarsalgus* Chaud. mit 2 sp., *Monocrepidius* Esch. mit 1 sp., *Heteroderes* Latr. mit 5 sp., *Melanoxanthus* Esch. mit 2 sp., *Anchastus* Lec. mit 1 sp., *Cardiophorus* Esch. mit 15 sp., *Cordiotarsus* Esch. mit 1 sp., *Melanotus* Esch. mit 1 sp., *Corymbites* Latr. mit 1 sp., *Pristilophus* Latr. mit 1 sp., *Ludius* Latr. mit 1 sp., *Aphanobius* Esch. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

b. Einzelbeschreibungen.

Alaus pectinatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 381) Madagascar.
Anchastus Rostii n. sp. **Schwarz** (Wien. ent. Z. 1897 p. 128) Caucasus.
Anisomerus n. gen. (für *Dicronychus* ex p.) **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 13), dichotom. Tabelle über 5 Arten (ibid. p. 13—14).
Athous niger var. *maculicollis* n. var. **Pic** (Echange 1897 p. 5). — *A. Rostii* n. sp. **Schwarz** (Wien. ent. Z. 1897 p. 131) Circassien, *A. Koenigii* n. sp. (p. 132) Armenien, *A. Ganglbaueri* n. sp. (p. 133) Nanos, *A. monilicornis* n. sp. (p. 134) Bulgarien, *A. brevipennis* n. sp. (ibid. p. 135) Abchasien.
Calostirus purpureus var. *atropilosus* n. var. **Buysson** (Bull. Fr. 1897 p. 296) Siebenbürgen.
Cardiophorus discicollis var. *Ganglbaueri* n. var. **Buysson** (Bull. Fr. 1897 p. 259) Oesterreich. — *C. pallidipennis* n. sp. **Pic** (Misc. ent. V p. 2) Algier.
Coryssodactylus n. gen. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 15) (für *Dicronychus puerulus* Cand. p. 16), dichotom. Tabelle über diese Gattung, *Teslusena* Fleut., *Dactylophysus* Fleut. und *Physodactylus* Fisch. (ibid. p. 16).

- Crepidius flavipes* n. sp. **Champion** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 284) St. Vincent.
Cryptohypnus costicollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 382) Madagascar.
Diacanthus decratus n. sp. **Schwarz** (Wien. ent. Z. 1897 p. 136) Turkestan.
Dicrepidius insularis n. sp. **Champion** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 283) St. Vincent.
Dicronychus Cast. 7 hierher gehörende Arten und ebenso *Tarsalgus* Cand. und
Anisomerus n. gen. unterschied **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 9–15).
Drasterius bimaculatus var. *tristigma* n. var. **Chobaut** (Misc. ent. V p. 38) Spanien.
Elater punctatus Schw. 1893 ist nicht = *ocellatus* Buys. 1891, sondern scheint
= *E. praestus* Fbr. var. nach **Buysson** (Bull. Fr. 1897 p. 40). — *E. wentworthensis* besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. Austr. XXI p. 32).
Elathous niger n. sp. **Schwarz** (Wien. ent. Z. 1897 p. 130) Parnass.
Esthesopus grenadensis **Champion** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 289) West-Indien.
Horistonotus sericeus n. sp. **Champion** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 288) St. Vincent.
Hypnoidus (Zorochnus) delicatulus n. sp. **Schwarz** (Wien. ent. Z. 1897 p. 129)
Bagdad.
Idiotropa n. gen. (für *Athous Henonis* Ab.) **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 63).
Ludius tauricus n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 400) Klein-Asien.
Megapenthes fulvis Cand. unterschied von *Elater wentworthensis* **Blackburn** (Tr.
R. S. S. Austr. XXI p. 32).
Melantho filia n. sp. **Brancsik** (Jahresh. Ver. Trencsen. XIX p. 119 tab. IV fig. 9).
Meristhus angulicollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 382) Madagascar.
Paracardiophorus Schusteri n. sp. **Schwarz** (Wien. ent. Z. 1897 p. 129) Bagdad.
Parelater n. gen. *madagascarensis* n. sp. **Lesne** (Bull. Fr. 1897 p. 102) Madagascar.
Silesis Oertzenii n. sp. **Schwarz** (Wien. ent. Z. 1897 p. 136) Creta.
Tarsalgus Cand. wurde von *Dicronychus* Cast. und *Anisomerus* n. gen. unter-
schieden durch **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 14) und auf 2 Arten be-
schränkt: *T. tibialis* Har. und *Thysii* Caud. (p. 14) die vielleicht zusammen-
fallen.

Fam. Cebriionidae.

Chobaut 5. Fairmaire 5. Kolbe 1.

Systematik.

Eine Charakteristik der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 213).

Einzelbeschreibungen.

Cebrio Bayonnei n. sp. **Chobaut** (Bull. Fr. 1897 p. 204). — *C. forcipatus* n. sp.

Fairmaire (Ann. Fr. 1897 p. 110) Senegal.

Trigonoderus Hauseri n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 111) Natal.

Fam. Rhipiceridae.

Champion 2. Fairmaire 5. Kolbe 1.

Systematik.

Eine Charakteristik der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 213).

Einzelbeschreibungen.

- Chamaerhipis Beringei* n. sp. Kolbe (Ent. Nachr. XXIII p. 352) Ugogo.
Sandalus castanescens n. sp. Fairmaire (Ann. Fr. 1897 p. 111) Ost-Afrika. —
S. Nictonis n. sp. Champion (Biol. Centr. Am. Col. III P. 1. p. 585 tab. 24
 fig. 28), *S. conicicollis* n. sp. (ibid. p. 585 fig. 30).

Fam. *Dascillidae*.

- Blackburn 3. Fairmaire 1, 4.
 Champion 2, 3. Kolbe 1.

Systematik.

1. Umfassende Arbeiten.

1. Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 213—214.

Eine Charakterisierung der Familie und eine Beschreibung von 4 neuen Arten einer neuen Gattung:

Microdaemon n. gen. *angustatus* n. sp. (p. 213), *M. infuscatus* n. sp. (p. 213), *M. flavescens* n. sp. und *M. biplagiatus* n. sp. (ibid. p. 214) Ost-Afrika.

2. Champion.

Biologia Centr. Amer. III P. 1 p. 586—662 tab. 26 u. 27.

Die Bearbeitung enthält als Fortsetzung und Schluss der *Serricornier* die Familie der *Dascylliden*.

Die von Champion behandelten Gattungen und Arten.

Artematopus Perty (p. 586), dichotom. Tab. über 8 sp. (p. 587), *A. irroratus* n. sp. (p. 587 tab. 26 fig. 1), *A. obliquus* n. sp. (p. 588 fig. 4), *A. scapularis* n. sp. (p. 589 fig. 6), *A. puncticollis* n. sp. (p. 589), *A. rufescens* n. sp. (p. 590 fig. 2, 2b, 2c, 3), *A. costaricensis* n. sp., *A. rotundicollis* n. sp. (p. 590), *A. seticornis* n. sp. (p. 591 fig. 5, 5a) Central-Amerika.

Ctesibius n. gen. *eumolpoides* n. sp. (p. 592 tab. 26 fig. 7, 7a, 7b).

Anchytarsus substriatus n. sp. (p. 593 tab. XXVI fig. 8) Nicaragua.

Tetraglossa n. gen. (p. 593), *T. palpalis* n. sp. (p. 594 tab. 26 fig. 9—10).

Cneoglossa Guér. *lampyroides* n. sp. (p. 595 tab. 26 fig. 11) Mexico, *Cn. brevis* n. sp. (p. 595) Panama.

Dicranopselaphus venosus n. sp. (p. 597 tab. 26 fig. 13) Guatemala, *D. pictus* Guér. (tab. 26 fig. 12), *D. flavicornis* Guér. (fig. 14).

Ectopria Lec. *reticulata* n. sp. (p. 598 tab. 26 fig. 15 u. 16) und *E. vermiculata* n. sp. (p. 598 fig. 17) Panama.

Eucinctus strigipennis n. sp. (p. 599 tab. 26 fig. 18) Guatemala.

Helodes mexicana n. sp. (p. 600 tab. 26 fig. 19, 19a) Mexico.

Prionocyphon Redtb. *pilicornis* n. sp. (p. 601 tab. 26 fig. 20—21) Guatemala, *Pr. auritus* n. sp. (ibid. p. 601 fig. 22) Panama.

Prionoscirtes n. gen. *saltitans* n. sp. (p. 602 tab. 26 p. 23, 23a, 23b) und *Pr. nigripennis* n. sp. (ibid. p. 662) Guatemala.

Ora Clark (p. 602) dichot. Tab. über 6 sp. (p. 603), *O. obliqua* n. sp. (p. 604 tab. 26 fig. 25), *O. discoidea* n. sp. (p. 604 fig. 26), *O. marmorata* n. sp. (p. 605), *O. mixta* n. sp. (p. 605 fig. 27) und *O. nigricornis* n. sp. (p. 606) Central-Amerika, *O. Chevrolatii* Clk. = *Trobertii* (ibid. p. 603 tab. 26 fig. 24).

Scirtes (p. 606), dichot. Tab. über 21 sp. (p. 607—608), *oblongus* Guèr. (p. 609 tab. 26 fig. 28, 28a), *Sc. coeruleus* n. sp. (p. 609 tab. 26 fig. 29), *Sc. rotundatus* n. sp. (p. 609 tab. 27 fig. 1), *Sc. circumcinctus* n. sp. (p. 610 fig. 2), *Sc. thoracicus* n. sp. (p. 610 fig. 3), *Sc. scapularis* n. sp. (p. 611 fig. 4), *Sc. ellipticus* n. sp., *Sc. pulicarius* n. sp. (p. 612), *Sc. tenuicornis* n. sp., *Sc. ater* n. sp. (p. 613), *Sc. longicornis* n. sp., *Sc. collaris* n. sp. (p. 614), *Sc. suborbiculatus* n. sp. (p. 614 tab. 27 fig. 5), *Sc. saltator* n. sp. (p. 615), *Sc. quadrinotatus* n. sp. (p. 615 fig. 6), *Sc. longulus* n. sp., *Sc. angustatus* n. sp. (p. 616 u. 662), *Sc. puncticollis* n. sp., *Sc. salicis* n. sp. und *Sc. scymnoides* n. sp. (ibid. p. 617) Central-Amerika.

Cyphon Payk. dichot. Tab. über 9 sp. (p. 618), *C. bifoveolatus* n. sp. (p. 618 tab. 27 fig. 7), *C. quadrifoveolatus* n. sp. (p. 619 fig. 8), *C. parallelus* n. sp. (p. 619 fig. 9), *C. impressipennis* n. sp. (p. 620 fig. 10), *C. truncatus* n. sp. (p. 620 fig. 11), *C. atratus* n. sp. (p. 621), *C. variabilis* Payk. (p. 621) Mexico, Europa und N.-Amerika, *C. guatemalensis* n. sp. und *C. ampliceps* n. sp. (ibid. p. 622) Central-Amerika.

Haploglossa angustata n. sp. (p. 625) Panama, *H. collaris* Guèr. (p. 624 tab. 27 fig. 12), *H. ferruginea* n. sp. (p. 625) Guatemala, *H. marginata* Guèr. = *Sallei* Guèr. ♀ (ibid.).

Telon n. gen. *cucullatus* n. sp. (p. 626 tab. 27 fig. 14 a, b, c) Panama.

Ptilodactyla (p. 627), dichot. Tab. über 29 Gruppen (p. 628—629) mit 59 Arten, von denen neu: *Pt. rufa* n. sp. (p. 630 tab. 27 fig. 13), *Pt. maculata* n. sp. (p. 630 fig. 15), *Pt. nigricornis* n. sp., *Pt. ebenina* n. sp. (p. 631), *Pt. glabrata* n. sp., *Pt. substriata* n. sp. (p. 632 tab. 27 fig. 16), *Pt. gibbicollis* n. sp., *Pt. convexicollis* n. sp. (p. 633), *Pt. cucullata* n. sp., *Pt. canaliculata* n. sp. (p. 634), *Pt. deplanata* n. sp., *Pt. fuscicornis* n. sp. (p. 635), *Pt. obovata* n. sp., *Pt. brevicollis* n. sp. (p. 636 tab. 27 fig. 17), *Pt. corvina* n. sp. (p. 636 fig. 21), *Pt. marginata* n. sp., *Pt. chiriquensis* n. sp. (p. 637), *Pt. convexa* n. sp. (p. 638), *Pt. confinis* n. sp. (p. 638), *Pt. guatemalensis* n. sp., *Pt. submaculata* n. sp. (p. 639), *Pt. rufotestacea* n. sp., *Pt. tabascoana* n. sp. (p. 640), *Pt. gracilis* n. sp., *Pt. antennalis* n. sp. (p. 641), *Pt. humerosa* n. sp., *Pt. lutescens* n. sp. (p. 642), *Pt. montana* n. sp. (p. 643 tab. 27 fig. 24), *Pt. scapularis* n. sp. (p. 643), *Pt. rugulosa* n. sp. (p. 644 fig. 18), *Pt. varicornis* n. sp. (p. 644), *Pt. punctatissima* n. sp., *Pt. integra* n. sp. (p. 645), *Pt. scutata* n. sp., *Pt. breviscutum* n. sp., *Pt. dilaticollis* n. sp. (p. 646 fig. 19), *Pt. denticollis* n. sp. (p. 647 fig. 20), *Pt. sulcata* n. sp. (p. 647), *Pt. pruinosa* n. sp. (p. 648), *Pt. condata* n. sp. (p. 648 fig. 22—22d), *Pt. tropicalis* n. sp. (p. 649), *Pt. mexicana* n. sp., *Pt. opima* n. sp. (p. 650), *Pt. denticulata* n. sp. (p. 651 fig. 23), *Pt. aequinoctialis* n. sp. (p. 651), *Pt. serrata* n. sp., *Pt. germana* n. sp. (p. 652), *Pt. subparallelata* n. sp., *Pt. forcipata* n. sp. (p. 653), *Pt. gramulicollis* n. sp. (p. 654), *Pt. forticornis* n. sp., *Pt. pallescens* n. sp., *Pt. parallela* n. sp. (p. 655), *Pt. deleta* n. sp., *Pt. marcida* n. sp. (p. 656), *Pt. debilis* n. sp., *Pt. rotundicollis* n. sp. (p. 657), *Pt. tenuis* n. sp. (p. 657 tab. 27 fig. 26) und *Pt. costaricensis* n. sp. (ibid. p. 658) Central-Amerika.

Lachnodactyla n. gen. (p. 658), *L. monticola* n. sp. (p. 659 tab. 27 fig. 25) und *L. parviscutum* n. sp. (ibid. p. 659) Mexico.

Strophora n. gen. *sulcipennis* n. sp. (p. 660) Nicaragua.

Chaetodactyla n. gen. (p. 660), *Ch. lyciformis* n. sp. (p. 661 tab. 27 fig. 27) Nicaragua.

b. Einzelbeschreibungen.

Cyphon dehiscens n. sp. **Champion** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 293) und *C. caribus* n. sp. (ibid. p. 294) St. Vincent.

Helodes hydroporoides n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 382) Madagascar.

Macrohelodes tasmanicus n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 33) Tasmanien.

Paralichas striolatus n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 249) Sse-tschuan.

Prionoscirtes dilaticornis **Champion** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 291) St. Vincent.

Ptilodactyla Sancti-Vincentis n. sp. **Champion** (Fr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 295) und *Pt. Antillarum* n. sp. (ibid. p. 296) St. Vincent.

Scirtes fuscicrus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 383) Madagascar. — *Sc. insularis* n. sp. **Champion** (Tr. ent. Soc. Lond. 1894 p. 292) St. Vincent.

Fam. *Malacodermata*.

| | | |
|------------------|----------------------|-----------------------------|
| Bedel 1. | Fairmaire 3., 4., 8. | Olivier 1. |
| Blackburn 3. | Fall 1. | Pic 10., 14., 22., 25., 29. |
| Bourgeois 1., 3. | Germain 1. | Reitter 5. |
| Casey 1. | Gestro 5. | Schilsky 1., 2., 3., 4. |
| Chobaut 6. | Kolbe 1. | Verhoeff 2. |
| Dubois 1. | Linell. | Xambeu 4. |

Anatomie.

Die Leuchtorgane von *Lampyris noctiluca* beschrieb **Dubois** (Smithson. Rep. 1895 p. 413—431).

Biologie.

Die Metamorphose von *Antholinus amictus* beschrieb **Xambeu** (Le Nat. 1897 p. 102).

Ueber die Ausfärbung der Nymphen und Imagines von *Cantharis pellucida*, *Lamprochiza splendidula*, *Phosphacnus hemipterus* u. *Dasytes plumbeus* berichtete **Verhoeff** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 680—681).

Geographisches.

Ueber das Vorkommen von *Henicopus fulculifer* Fairm. und *Dunacaca denticollis* Baudi in Deutschland berichtete **Schilsky** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 198).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

1. Schilsky.

Küster, Käfer Eur. 33. 1897.

Dieses ausschliesslich den Malacodermen gewidmete Heft bringt ausser den obligaten 100 ausführlichen Beschreibungen eine dichotomische Tabelle der Gattung *Danacaea*, so dass es einen sehr dankenswerthen Beitrag zur Kenntniss der *Dasytiden*-Gattungen bildet.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Danacaea. Eine umfassende monographische Bearbeitung der Arten des weiteren europäischen Faunengebietes in welcher 78 Arten ausführlich beschrieben (no. 1—78) und auch durch eine analytische Tabelle (leider vorherrschend nur nach den ♂) unterschieden wurden (p. A—S). Nur 12 Arten sind dem Autor unbekannt geblieben, dagegen beschrieb er 26 Arten und mehrere Varietäten als neu und gab viele synonymische Berichtigungen: *D. luctuosa* Desbr. (no. 1), *D. ziczac* Schauf. (no. 2), *D. cypria* n. sp. (= *D. hypoleuca* Baudi exp.) (no. 3) Cypern, *D. hispanica* Gong. u. var. *Heydenii* Pr. (no. 4), *D. montivaga* Muls. (no. 5), *D. valida* Heyd. u. var. *fuscata* n. var. (no. 6), *D. denticollis* Baud. (no. 7), *D. atripes* Gr. (= *ornata* Pr.) (no. 8), *D. distincta* Luc. u. var. *plumbea* Desbr. u. var. *regalis* n. var. u. var. *femorata* n. var. (no. 9), *D. ambigua* Muls. (= *pallipes* var. *tyrolensis* Pr.) (no. 10), *D. syriaca* n. sp. (no. 11) Syrien, *D. micans* Pr. (no. 12), *D. imperialis* Küst. u. var. ♀ *versicolor* n. var. und var. *uniformis* n. var. (no. 13), *D. opulenta* n. sp. (= *hypoleuca* Pr.) (no. 14), *D. acutangula* n. sp. (no. 15) Spanien, *D. temporalis* n. sp. (no. 16) Sicilien, *D. aurichalcea* Küst. (no. 17), *D. Reyi* Pr. (= *pallidipennis* Ab.) (no. 18), *D. pallipes* Pz. (no. 19), *D. ochroleuca* n. sp. (no. 20) Klein-Asien, *D. Satanus* Pr. (no. 21), *D. Krüperi* n. sp. und var. *varipes* n. var. (no. 22) Griechenland, *D. angulata* Küst. (= *incana* Reitt.) u. var. *ochripes* n. var. (no. 23), *D. Championis* Mars. u. var. *fallax* n. var. (no. 24), *D. serbica* Ksw. (no. 25), *D. conicicollis* n. sp. (no. 26) Syrien, *D. obscura* n. sp. (= *angulata* Pr. nec Küst.), *D. insularis* n. sp. (no. 28) Griechenland, *D. induta* n. sp. und var. *simulatrix* n. var. (no. 29), *D. rostrata* Pr. (no. 30), *D. flava* Pr. (no. 31), *D. caucasica* n. sp. (= *olivacea* Pr. nec Baud.), *D. corsica* Ksw. und var. *luteipes* n. var. (no. 33), *D. pygmaea* Schauf. (no. 34), *D. neglecta* n. sp. (no. 35) Portugal, *D. Baudii* n. sp. (no. 36) Krimm, *D. sardoa* Kiesw. (no. 37), *D. citrina* Pr. (no. 38), *D. murina* Küst. und var. *macrocephala* Schauf. no. 39), *D. Retowskii* Reitt. und var. *aequilata* Pr. u. var. *nigripes* n. var. (no. 40), *D. cervina* Küst. (no. 41), *D. Genistae* Mars. (no. 42), *D. tibialis* Pr. (no. 43), *D. aenea* Mor. (no. 44), *D. vitticollis* n. sp. (no. 45) Naxos, *D. nana* Ksw. (no. 46), *D. marginata* Küst. (= *Reitteri* Pr.) und var. *graeca* Pr. und var. *thoracica* n. var. und var. *rufula* n. var. (no. 47), *D. Leprieurii* Pic (= *Poupillieri* Pr.) und var. *ruficornis* n. var. u. var. *picipes* n. var. (no. 48), *D. Milleri* n. sp. (no. 49) Corsica, *D. cretica* Ksw. (= *iners* Pr.) (no. 50), *D. Poupillieri* Bris. (no. 51), *D. picicornis* Küst. (no. 52), *D. olympiaca* n. sp. (no. 53) Macedonien, *D. confinis* n. sp. (no. 54) Spanien, *D. cusanensis* Cost.

- (no. 55), *D. morosa* Ksw. und var. *infusata* n. var. (no. 56), *D. Pesruchesii* n. sp. (no. 57) Algier, *D. anatolica* n. sp. (no. 58) Anatolien, *D. iners* Ksw. (no. 59), *D. Ganglbaueri* Pr. (no. 60) Creta, *D. cluvipes* n. sp. (no. 61) Süd-Spanien, *D. limbata* n. sp. (no. 62) Griechenland, *D. tripolitana* n. sp. (no. 63) Tripolis, *D. Quedenfeldtii* n. sp. und var. *pedestris* n. var. (no. 64) Marokko, *D. sericca* n. sp. (no. 65) Tunis, *D. lata* Ksw. (no. 66), *D. longiceps* Muls. (no. 67), *D. Oertzenii* n. sp. (no. 68) Sporaden, *D. consimilis* n. sp. (no. 69) Rhodus, *D. cylindricollis* n. sp. (no. 70) Griechenland, *D. quadricollis* n. sp. (no. 71) Oran, *D. dubia* n. sp. (no. 72) Algier, *D. Korbii* n. sp. (no. 73) Spanien, *D. nigritarsis* Küst. (= *tomentosa* Muls. = *opacula* Ab.) und var. *antennata* n. var. (no. 74), *D. lusitana* Heyd. (no. 75), *D. batuensis* n. sp. (= *aphyctoides* Pr. ex p.) (no. 76) Algier, *D. Kiesenwetteri* Heyd. (no. 77), *D. parnassia* n. sp. (no. 78) Parnass.
- Dasytes confinis* n. sp. (no. 79) Oran und Tunis, *D. Staudingeri* n. sp. (no. 80) La Granja, *D. laevicollis* n. sp. (no. 81) Syrien, *D. seriatopunctatus* n. sp. (no. 82) Syrien, *D. (Mesodasytes) punctulatus* n. sp. (no. 83) Algier, *D. acutus* Schilsk. = *acutipennis* Baudi (ibid. Bericht. 1).
- Dasytiscus (Dasytidius) neglectus* n. sp. (no. 84) Algier, *D. Theresae* Pic = *Sedilloti* Bourg. (ibid. Bericht. 3).
- Trichocele elongata* n. sp. (no. 85) Klein-Asien.
- Haplocnemus Uhagonis* n. sp. (no. 86) Spanien, *H. flavicornis* n. sp. (no. 87) Araxesthal, *H. cupreatus* n. sp. (no. 88) Transkaukasien, *H. caucasicus* n. sp. (no. 89) Caucasus, *H. Pesruchesii* n. sp. (no. 90) Algier, *H. longulus* n. sp. (no. 91) Algier, *H. acutangulus* n. sp. (no. 92) Algier, *H. venustus* n. sp. (no. 93) Circassien, *H. diaphanus* n. sp. (no. 94) Algier, *H. rugicollis* n. sp. (no. 95) Algier, *Haplocnemus biskrensis* n. sp. (no. 96) Algier, *H. aerosus* n. sp. (no. 97) Spanien, *H. punctiger* n. sp. (no. 98) Caucasus, *H. mirabilis* n. sp. (no. 99) Algier, *H. dentatus* n. sp. (no. 100) Algier, *H. Bonnairei* Pic = *subcostatus* var. (ibid. Bericht. 4).

2. Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika. IV. Käfer p. 214—222.

Eine Charakterisirung der Familie (p. 114) und eine Aufzählung der 75 in Ost-Afrika gefundenen Arten, wobei die Unterfamilien ebenfalls charakterisirt werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

I. *Lycinae*. (p. 214.)

Lycus Fbr. mit 19 sp., von denen 1 beschrieben wird: *L. Stuhlmannii* n. sp. (p. 215 tab. II fig. 21) Issango-Ebene.

Plateros Bourg. mit 1 sp.

Eros Newm. mit 2 sp.

II. *Lampyrinae*. (p. 216.)

Lampyris Geoffr. mit 11 sp., von denen 8 beschrieben werden: *L. kilimana* n. sp. (p. 217) Kilimandscharo, *L. Volkensii* n. sp. Kilimandscharo, *L. ugandana* n. sp. Uganda, *L. piligera* n. sp. Usambara, *L. fraterna* n. sp. Ugogo, *L. bre-*

viusecla n. sp. Usambara, *L. planitiana* n. sp. Pangani, *L. costulata* n. sp. (p. 218) Usambara.

Luciola Cast. mit 10 sp.

III. *Drilinae*. (p. 219.)

Selasia Cast. mit 5 sp., von denen 2 beschrieben werden: *S. Widenmannii* n. sp. (p. 219) und *S. kilimana* n. sp. (p. 219) Kilimandscharo.

IV. *Telephorinae*. (p. 220.)

Prionocerus Pert. mit 2 sp., *Idgia* Cast. mit 2 sp., *Silis* Latr. mit 1 sp.

V. *Malachiinae*. (p. 220.)

Apalochrus Er. mit 7 sp., *Laius* Guér. mit 1 sp., *Attalus* Er. mit 1 sp., *Callops* Er. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

VI. *Melyrinae*. (p. 221.)

Melyris Fbr. mit 16 sp. nur aufgezählt.

b. Einzelbeschreibungen.

Acanthocnemus asiaticus n. sp. **Pic** (Bull. Soc. Zool. Fr. 1897 p. 79) Burma, Literatur über alle 4 Arten (ibid. p. 80).

Amauronia contracta Fairm. gehört zu *Maligia* (Chrysomel.) nach **Bedel** (Ab. XXIX p. 36) und ist von *M. Letourneuxii* verschieden.

Attalus mozabita n. sp. **Chobaut** (Bull. Fr. 1897 p. 278) Algier. — *A. subfasciatus* n. sp. **Fall** (Canad. Ent. XXIX p. 243) S. Californische Inseln.

Brachidia gehört zu den *Chrysomeliden* (*Galerucini*) nach **Germain** (Act. Soc. Chili VII p. 229).

Cantharis Oceanicae n. sp. **Bourgeois** (Bull. Fr. 1897 p. 73) Neu-Hebriden, *C. Laperousei* n. sp. (ibid. p. 73) Vanikoro. — *C. araticollis* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 216, *Telephorus*) China.

Cladophorus gagates n. sp. und *Françoisii* n. sp. **Bourgeois** (Bull. Fr. 1897 p. 72) Vanikoro.

Danaeae. Synonymische Bemerkungen in Bezug auf Schilsky (Käf. Eur. 33) gab **Pic** (Misc. ent. V p. 94–97).

Dasytes edoughensis n. sp. **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 219) Algier.

Dasytiscus Wartmannii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 219) Algier. — *D. Theresae* **Pic** ist von *D. Sedilloti* **Bourg.** verschieden aber vielleicht = *squamatus* **Kiesw.** nach **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 312).

Dasytillus ovalis **Cas.** = *Listrus impressus* **Gorh.** nach **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 682).

Diaphanes Raapii n. sp. **Olivier** (Ann. Mus. Gen. 38 p. 412) Batu.

Eros (Pyropterus) rubripes n. sp. **Pic** (Bull. Fr. 1897 p. 220) Algier.

Eulampyris basicrus n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 250) Sse-tschuan.

Eurylampyris bivittica n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1897 p. 69) Ishigaki-Sima.

Haplocnemus rufomarginatus var. *edoughensis* n. var. **Pic** (Misc. ent. V p. 41) Algier.

Haplocnemus. Ueber 21 nie publicirte Arten von **Reiche** gab **Schilsky** Aufschluss (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 156).

- Ichthyurus Zehntneri* n. sp. **Gestro** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 129 fig.) Java.
Laius cyanoxanthus n. sp. **Bourgeois** (Bull. Fr. 1897 p. 74) Neu-Hebriden.
Lamprophorus lutosipennis n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 215) Ceylon, *L. yunnanus* n. sp. (p. 216) Yunnan, *L. scutatus* n. sp. (ibid. p. 250) Sse-tschuan.
Lampyrus mosambica n. sp. **Kolbe** (Mith. Mus. Hamb. XIV p. 90) Ost-Afrika.
Listrus. Ueber die Synonymie der Gorbham'schen Arten machte **Casey** Mittheilungen (Ann. N. York Acad. Sc. IX p. 682). *L. impressus* Gorbh. gehört zu *Dasytillus* und *L. ferrugineus* Gorbh. zu *Trichochrous*.
Luciola Cowleji n. sp. **Blackburn** (Fr. R. Soc. S. Austral. XXI p. 34) Queensland.
— *L. Abbottii* n. sp. **Linell** (Pr. U. S. Mus. XIX p. 703) Glorioso.
Malthinus fusciceps **Bourgeois** (Rev. d'Ent. 1897 p. 42) Algier.
Melyris discoidalis Fairm. gehört zur Gattung *Zygia* nach **Bedel** (Ab. 19 fig. 36).
— *M. ruficolor* n. sp. **Chobaut** (Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 239) Algier.
Melyrodes Gorbh. und *Alymeris* Cas. sind wahrscheinlich synonym nach **Casey** (Ann. N. York Ac. XI p. 682).
Phloeophilus flavopictus Fairm. = *Tetratoma Baudueri* nach **Bedel** (Ab. XXIX p. 36).
Progeutes Ab. 1894. Die Gattungsdiagnose wiederholte **Bourgeois** (Rev. d'Ent. 1897 p. 39), *Pr. longipennis* Lac. var. *nigripes* n. var. (p. 40), *Pr. Chobautii* n. sp. (ibid. p. 41) Algier.
Selasia minuta n. sp. **Kolbe** (Mith. Mus. Hamb. XIV p. 91) Ost-Afrika.
Trichochrous exiguus Cas. = *Listrus ferrugineus* Gorbh. nach **Casey** (Ann. N. York Acad. Sc. IX p. 682) gehört aber nicht zu *Listrus*; zu *Trichochrous* gehört auch wahrscheinlich *Dasytes parvicollis* Mannh. (ibid. p. 682).
Trichocele Heydenii n. sp. **Schilsky** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 155) China.
Zygia viridipennis n. sp. **Pic** (Le Nat. 1897 p. 124) Afrika, *Z. elongata* n. sp. (ibid. p. 124) Niger.

Fam. *Lymexylonidae*.

Kolbe 1.

Verhoeff 2.

Biologie.

Ueber die Ausfärbung der Nymphen berichtete **Verhoeff** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 679).

Systematik.

Eine Charakteristik der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 222) und führte 1 *Atractocerus* aus Ost-Afrika auf.

Fam. *Cleridae*.

Blackburn 4.
 Chobaut 6.
 Escherich 4.

Hintz 1.
 Kolbe 1.

Pic 6.
 Reitter 5.

Systematik.

a. Umfassende Arbeit.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika. IV. Käfer p. 222—224.

Eine Charakterisirung der Familie und eine Aufzählung der 22 in Ost-Afrika gefundenen Arten, von denen keine charakterisirt wird.

Die aufgezählten Arten.

Cylidrus Latr. mit 2 sp., *Tillus* Ol. mit 2 sp., *Phloeocopus* Guér. mit 1 sp., *Opilo* Latr. mit 7 sp., *Erymanthus* Kl. mit 1 sp., *Trichodes* Hrbst. mit 1 sp., *Diphlophorus* Fairm. mit 3 sp., *Lissaulicus* Wat. mit 1 sp., *Stigmatium* Griff. mit 3 sp., *Necrobia* Latr. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

b. Einzelbeschreibungen.

Corynetes Desbrochersii Reitter (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 79) = *C. fulgidicollis* Desbr. = *Corynetinus fimetarius* Woll. nach Reitter (Wien. ent. Z. 1897 p. 217) und nach Pic (Bull. Fr. 1897 p. 123).

Lissaulicus rufus n. sp. Hintz (Deut. ent. Z. 1897 p. 287) Usambara.

Phlococopus Bayonni n. sp. Chobaut (Bull. Fr. 1897 p. 241) Algier. — *Phl. Kuwertii* Hintz n. sp. (Deut. ent. Z. 1897 p. 286) Usambara.

Stigmatium (Astigmus) sericeum n. sp. Hintz (Deut. ent. Z. 1897 p. 288) Usambara. — *St. bimaculatum* n. sp. Blackburn (Fr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 91) West-Australien.

Tillus mozabita n. sp. Chobaut (Bull. Fr. 1897 p. 240) Algier.

Trichodes illustris Stev. = *Tr. favarius* var. nach Escherich (Stett. ent. Zeit. 1897 p. 29), *Tr. nobilis* Klg. var. *ruber* n. var. (ibid. p. 30) Angora.

Fam. *Cupesidae*.

Casey 1.

Kolbe 1., 5.

Systematik.

Eine Charakteristik der Familie gab Kolbe (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 226—227).

Einzelbeschreibungen.

Cupes cretaccotinctus n. sp. Kolbe (Ent. Nachr. XXIII p. 353) Ost-Afrika, *C. capensis* n. sp. (ibid. p. 354) Süd-Afrika. — *C. oculatus* n. sp. Casey (Ann. N. York Acad. Sc. IX p. 638).

Fam. *Bostrychidae*.

Blackburn 4.
Chobaut 4.

Kolbe 1.

Lesne 1., 3., 4., 7., 8.

Biologie.

Lesne berichtete in seiner Monographie der Familie (Ann. Fr. 1897 p. 319—350) Alles, was über die Metamorphose und Biologie der *Dinoderinae* bekannt ist.

Systematik.

Kolbe gab (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 224—225) eine Charakteristik der Familie und zählte 12 in Ostafrika gefundene Arten auf: 7 *Bostrychus* Geoffr., 3 *Xylopertha* Guér., 2 *Synoxylon* Duft.

a. Umfassende Arbeiten.

Lesne.

Revision des Coleopt. d. l. Fam. d. *Bostrychides*.

(Ann. Soc. Fr. 1897 p. 319—350).

Die vorliegende Fortsetzung der Monographie, die im Jahrg. 1896 begonnen wurde, umfasst die Gruppe der *Dinoderinae* mit folgenden Gattungen und Arten, die nicht nur ausführlich beschrieben und durch zahlreiche Figuren im Text erläutert, sondern alle auch dichotomisch begründet sind.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

- Dinoderus* Steph. nec autor. (p. 319, 344—350), *D. nitidus* n. sp. (p. 321 u. 323 fig. 15) Marquisen-Inseln, *D. speculifer* Lesn. (p. 321 u. 324) Japan, *D. distinctus* n. sp. (p. 322 u. 325) Philippinen, *D. perfoliatus* Gorh. (p. 322 u. 326) Panama, *D. japonicus* Lesn. (p. 322 u. 326) Japan, *D. pilifrons* Lesn. (p. 322 u. 327 fig. 16 u. 20a, p. 345) Indien, *D. australiensis* Lesn. 1897 (p. 322 u. 328) Australien, *D. bifoveolatus* Woll. (= *perpunctatus* Lesn. 1895) (p. 323 u. 328) Europa, Asien, Afrika, Amerika, Neu-Guinea, *D. punctatissimus* n. sp. (p. 323 u. 329) Ost-Indien, *D. minutus* Fbr. (p. 323 u. 329 fig. 12, 17, 18, 20 b u. c, 23, 24, 27 a, tab. I fig. 15) Tropengegend aller Welttheile, *D. brevis* Horn (p. 323 u. 331 fig. 11) Indien.
- Rhizopertha* Steph. (p. 319, 344—350), *Rh. dominica* Fbr. 1792 (= *pusilla* Fbr. 1798) (p. 332) Indien, Central-Amerika, Algier, Hafensplätze Europas.
- Stephanopachys* Waterh. (= *Dinoderus* autor. nec Steph.) (p. 320, 344—350), *St. elongatus* Payk. (p. 334 u. 335) Europa u. Sibirien, *St. cribratus* Lec. (p. 334 u. 336) Canada, *St. densus* Lec. (p. 334 u. 336) Nord-Amerika, *St. substriatus* Payk. (p. 334 u. 337) Europa, Sibirien, Nord-Amerika; *St. quadricollis* Mars. (= *substriatus* Perr.) (p. 335 u. 339) Mittelmeergebiet, *St. brunneus* Woll. (p. 335 u. 341) Teneriffa, *St. rugosus* Ol. (= *porcatus* Lec.) (p. 335 u. 341) Nord-Amerika.
- Prostephanus* n. gen. (p. 320, 342, 344—350), *Pr. truncatus* Horn (p. 342 u. 343) Californien, Centralamerika, *Pr. punctatus* Say (p. 342 u. 343 tab. I fig. 13) Nord-Amerika, *Pr. sulcicollis* Fairm. (p. 342 u. 344) Chili.

b. Einzelbeschreibungen.

- Apate Carbonnieri* n. sp. **Lesne** (Bull. Fr. 1897 p. 235) Algier.
Bostrychus Normandii n. sp. **Lesne** (Bull. Fr. 1897 p. 236) Algier.
Dinoderus perpunctatus Lesne = *bifoveolatus* nach **Lesne** (Bull. 1897 p. 147).
 — *D. australensis* n. sp. **Lesne** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 184) Port Darwin.
Heterarthron subdepressus n. sp. **Lesne** (Bull. Fr. 1897 p. 146) Mexico.
Sinoxylon pygmaeum n. sp. **Lesne** (Ann. Belg. XLI p. 20), *S. atratum* n. sp. (p. 20),
S. crassum n. sp., *S. anale* n. sp. (p. 21), *S. indicum* n. sp. und *S. circuitum*
 n. sp. (ibid. p. 22) Indien.
Xylopertha Auberti n. sp. **Chobaut** (Bull. Fr. 1897 p. 170) Algier. — *X. ornata*
 n. sp. u. *parvula* n. sp. **Lesne** (Ann. Belg. 1897 p. 19) Indien. — *X. hirticollis*
 n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 92) West-Australien.

Fam. *Anobiidae*.

| | | |
|------------|---------------------|-------------|
| Abeille 3. | Pic 20., 22., 45. | Verhoeff 2. |
| Kolbe 1. | Reitter 2., 5., 15. | Zoufal 1. |

Biologie.

Ueber die Ausfärbung der Nymphe u. Imago von *Ochina Hederae* berichtete **Verhoeff** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 682).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

1. Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV. Käfer p. 226.

Eine Charakterisirung der Unterfamilien *Anobiini* (p. 225) und *Ptinini* (p. 226), die als getrennte Familien behandelt werden, und Beschreibung einer Art aus Ost-Afrika:
Clada Pasc. *costipennis* n. sp. (p. 226) Witu.

2. Pic.

Ptinides recueillis en 1897 par Alluaud et Emmerez aux îles Mascareignes.

(Ann. Soc. ent. Fr. 1898 p. 393—401.)

Eine dichotomische Tabelle über 8 neue Arten aus dem genannten Gebiet (wobei leider die 9. neue Art ausgelassen ist), so dass die Arbeit sich zur Noth als eine einigermaassen umfassende darstellt.

Die von **Pic** beschriebenen Arten.

Ptinus brevis n. sp. (p. 393 u. 395) Insel Reunion, *Pt. vestitus* n. sp. (p. 393 u. 396), *Pt. metallicus* n. sp. (p. 394 u. 396), *Pt. (Diegosus) griseofasciatus* n. sp. (p. 394 u. 397), *Pt. (Dieg.) rubripes* n. sp. (p. 394 u. 398), *Pt. (Dieg.) Darutyi* n. sp. (p. 395 u. 398), *Pt. mauritiensis* n. sp. (p. 395 u. 399), *Pt. Emmerezii* n. sp. mit var. *maculatus* n. var. (p. 395 u. 400), *Pt. impressus* n. sp. (ibid. p. 400) Insel Mauritius.

b. Einzelbeschreibungen.

- Anobium (Hadrobregmus) rubrum* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 216, *Byrrhus*) Caucasus.
Clada lineata n. sp. **Pic** (Misc. ent. V p. 41) Burma und Rom, *Cl. antennata* n. sp. (ibid. p. 42) Indien.
Gastrallus striatus n. sp. **Zoufal** (Wien. ent. Z. 1897 p. 206) Syrien, *G. unistriatus* n. sp. (ibid. p. 206) Griechenland.
Hedobia pubescens var. *nigrina* n. var. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 21) Herkulesbad.
Lasioderma semirufulum n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 217) Corsica, *L. thoracicum* Mor. (ibid. p. 217).
Pseudomezium n. gen. *sulcithorax* n. sp. **Pic** (Feuill. j. Nat. XXVII p. 102) Süd-Afrika.
Pseudoptinus caucasicus n. sp. **Pic** (Feuill. j. Nat. XXVII p. 102) Caucasus.
Ptinus pubens n. sp. **Abeille** (Bull. Fr. 1897 p. 131) und *Pt. suberbus* n. sp. (ibid. p. 132) Frankreich. — *Pt. (Bruchus) Andrewesii* n. sp. **Pic** (Misc. ent. V p. 26) und *P. (Eutaphrus) brevitborax* n. sp. (p. 27) Indien, *P. tunisicus* n. sp. (p. 61) Tunis, *P. (Gymnopterus) pyrenaeus* n. sp. (ibid. p. 61) Pyrenäen. — *Pt. (Bruchoptinnus) vicinus* n. sp. **Pic** (Feuille j. Nat. XXVII p. 102) Bosnien, *Pt. Henonis* n. sp. (p. 119) Lenkoran, *Pt. (Eutaphrus) rotundipennis* n. sp. (ibid. p. 120) Syrien.
Xestobium (Hyperisus) subaeneum n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 216) Araxesthal.
Xylotheca n. gen. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 204), *X. Meieri* n. sp. (ibid. p. 205) Hamburg, wahrscheinlich importirt.

Fam. *Cissidae*.

Kolbe 1.

Systematik.

Eine Charakteristik der Familie gab **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV. Käfer p. 114) und führte 1 *Xylographus* aus Ost-Afrika auf.

Fam. *Tenebrionidae*.

| | | |
|-----------------------|---------------------|------------------------|
| Alluaud 2. | Fairmaire 8, 9, 10, | Kraatz 2, 6. |
| Bedel 1. | 11. | Lea 2. |
| Blackburn 3, 4. | Fall 1. | Linell 4. |
| Branesik 1. | Fauvel 1a. | Oertzen 1. |
| Chobaut 5. | Gerhardt 6. | Reitter 5, 15, 16, 26. |
| Escherich 4. | Heyden 3. | Vauloger 3, 4. |
| Fairmaire 1, 3, 4, 5, | Kolbe 1, 2. | Wasmann 4, 8. |

Biologie.

Die Larve von *Prioscelis serrata* beschrieb **Kolbe** (Deutsch Ost-Afrika IV. Col. p. 244 tab. III fig. 25) und auch die von *Catamerus Revoilii* (ibid. p. 243 tab. III fig. 26 u. 26a).

Systematik.

Die 4 Gattungen *Azarelius*, *Rhysopaussus*, *Xenothermus* und *Zi-aelas*, die Wasmann 1896 als neue Familie *Rhysopaussidae* abgesondert hatte, gehören zu den *Stenosini* in die Nähe von *Dichillus* nach Wasmann (Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 1897 p. 174).

a. Umfassende Arbeiten.

1. Reitter.

Analytische Revision der Coleopteren-Gattung
Microdera Esch.

(Deut. ent. Zeit. 1897 p. 229—235).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 23 Arten, wobei nur 2 weitere Arten dem Autor unbekannt blieben. Die Gattung wurde (p. 229) in 3 Untergattungen und die grösste von diesen in 4 Gruppen (p. 230) zerlegt.

Die Untergattungen und Arten.

subg. *Dordanea* Reitt. (p. 229) mit 2 Arten.

subg. *Adordanea* n. subg. (p. 229) für *M. subseriata* Reitt.

subg. *Microdera* i. sp. (p. 229) mit 22 Arten in 4 Gruppen (p. 230), *M. interrupta* n. sp. (p. 230) Mongolei, *M. Semenowii* n. sp. (p. 231) Kaschgar, *M. aciculata* n. sp. (p. 232) Kirgisiensteppe, *M. strigipleuris* n. sp. (p. 232) Persien, *M. minax* n. sp. (p. 233) Afghanistan, *M. pulla* n. sp. (p. 234) Persien, *M. transversicollis* Reitt. var. *parvicollis* n. var. (ibid. p. 235) Baku.

2. Oertzen.

Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Anomalipus*.

(Deut. ent. Zeit. 1897 p. 33—46).

Eine Revision, 33 Arten dichotomisch unterschieden (p. 40—42), 12 n. sp. ausführlich beschrieben.

Die von Oertzen neu beschriebenen Arten.

Anomalipus ovalipennis n. sp. (p. 33), *A. coriaceus* n. sp. (p. 34), *A. seriatus* n. sp., *A. hybridus* n. sp., *A. variabilis* n. sp. (p. 35), *A. Kolbei* n. sp. (p. 36), *A. damaricus* n. sp., *A. carinatus* n. sp. (p. 37), *A. acutangulus* n. sp., *A. costatus* n. sp. (p. 38), *A. thoracicus* n. sp. (p. 39) und *A. asidoides* n. sp. (ibid. p. 40) Süd-Afrika.

3. Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 227—250.

Eine Charakteristik der Familie (p. 227) und eine Aufzählung der 322 in Ost-Afrika gefundenen Arten, von denen einige charakterisirt werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

I *Zophosinae*.

Zophosis Latr. mit 22 sp.

II *Erodiinae*.

Diodontes Sol. mit 2 sp., *Arthrodeis* Sol. mit 7 sp., *Spyrathus* Kr. mit 1 sp.

III *Adesmiinae*.

Macropoda Haag mit 6 sp., von denen 2 charakterisirt werden: *M. tuberculifera* Klb. 1894 (p. 229 tab. II fig. 23), *M. transversalis* Klb. 1894 (p. 229). *Adesmia* Fisch. mit 2 sp., *Metriopus* Sol. mit 1 sp.

IV *Tentyriinae*.

Mesostenopa Kr. mit 3 sp., *Mesostena* Esch. mit 1 sp., *Rhytidonota* Esch. mit 9 sp., *Thalpophila* Sol. mit 2 sp., *Oxycara* Sol. mit 3 sp., *Homoeonota* Fairm. mit 1 sp., *Homala* Esch. mit 5 sp., *Isonota* Fairm. mit 1 sp., *Notrocerus* Fairm. mit 1 sp., *Himatismus* Er. mit 6 sp.

V *Zopherinae*.

Scoriadermu Fairm. (p. 232) mit 1 sp.

VI *Eurychorinae*.

Eurychora Thunb. mit 2 sp., *Pogonobasis* Sol. mit 2 sp., *Lycanthropa* Thoms. mit 1 sp., *Geophanus* Haag mit 1 sp., *Peristepus* Haag mit 3 sp.

VII *Asidinae*.

Machla Hrbst mit 2 sp.

VIII *Pimeliinae*.

Triptera Sol. mit 1 sp.

Pimelia Fbr. mit 5 sp.

IX *Molurinae*.

Oncosoma Westw. mit 1 sp., *Oncopterus* Fairm. mit 1 sp., *Phrynocolus* Lac. mit 9 sp., *Bachyphrynus* Fairm. mit 1 sp., *Amiantus* Fahr. mit 10 sp., *Dichtha* Haag mit 1 sp., *Physophrynus* Fairm. mit 2 sp., *Moluris* Latr. mit 2 sp., *Psummodes* Kirby mit 8 sp., *Sepidium* Fbr. mit 15 sp., *Vieta* Cast. mit 12 sp., *Sepidiopsis* Gestr. mit 2 sp., *Sepidiacis* Fairm. mit 1 sp., *Sepidiostenus* Fairm. mit 1 sp., *Vietomorpha* Fairm. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

X *Pedininae*.

Anchophthalmus Gerst. mit 2 sp., *Selinus* Muls. mit 6 sp., *Opatrinus* Latr.¹⁾ mit 4 sp., alle nur aufgezählt.

1) Warum der Autor *Hopatrinus* schreibt, ist nicht angegeben.

XI *Opatrinae*¹⁾.

Anomalipus Guér. mit 1 sp., *Cyptus* Gerst. mit 1 sp., *Uzagaría* Anc. mit 2 sp.,
Opatrum Fbr.¹⁾ *granohispidum* n. sp. (p. 238).

XII *Trachyscelinae*.

Anemia Cast. mit 1 sp., *Phaleria* Latr. mit 1 sp.

XIII *Diaperinae*.

Platydemia Cast. mit 2 sp., *Ceropria* Cast. mit 1 sp., *Gargilius* Fairm. mit 1 sp.

XIV *Ulominae*.

Tribolium Macl. mit 1 sp.

Uloa Cast. mit 4 sp., von denen 2 charakterisirt werden: *U. procera* n. sp. (p. 239)
Usambara, *U. hondana* n. sp. (p. 350) Mhonda.

Alphitobius St. mit 6 sp., *Corticeus* Pill. mit 1 sp., *Toxicum* Latr. mit 1 sp., *Platyotus* Gerst. mit 1 sp.

XV *Cossyphinae*.

Endostomus Brem. mit 4 sp., *Cossyphus* Ol. mit 2 sp., alle nur aufgezählt.

XVI *Eutelinae*.

Hyboproctus n. gen. (p. 241) mit 2 sp., die beschrieben werden: *H. nodifer* n.
sp. (p. 241) Usambara, *H. tibialis* n. sp. (p. 241) Dar-es-Salaam.

XVII *Tenebrioninae*.

Derosphaerus Thoms. mit 1 sp., *Menephilus* Muls. mit 1 sp., *Tenebrio* L. mit 1 sp.,
alle nur aufgezählt.

Anadischidus n. gen. (p. 241) für *Nyctobates iphthinooides* Qued.

Taraxides Wat. mit 5 sp., *Notiolesthus* Motsch. mit 1 sp.

XVIII *Heterotarsinae*.

Lyprops Hope mit 2 sp., *Heterotarsus* Latr. mit 2 sp., *Dichastops* Gerst. mit 1 sp.,
alle nur aufgezählt.

XIX *Pycnocerinae*.

Odontopezus All. mit 3 sp., von denen 2 besprochen werden: *O. asper* All. viel-
leicht = *cupreus* var., *O. regalis* Har. (p. 243).

Aspidosternum Mäkl. mit 3 sp.

Catamerus Fairm. mit 2 sp., von denen 1 charakterisirt wird: *C. Revoilli* Fairm.
(p. 243).

Pycnocerus Westw. mit 5 sp.

¹⁾ Warum der Autor die falsche Schreibart „*Hopatrinae*“ und „*Hopatrum*“ angenommen hat, ist nicht ersichtlich. Die falsche Schreibart in dem durchaus unzuverlässigen Münchener Catalogus von Gemminger & Harold ist von Harold selbst schon 1875 ausdrücklich widerrufen worden. Vergl. Naturg. Ins. Deutsch. V 1 p. 425.

Prioscelis Hope mit 4 sp., von denen 1 beschrieben wird: *Pr. tridens* Klb. 1894 (p. 244).

Chiroscelis Lam. mit 3 sp., von denen 1 charakterisirt und abgebildet wird: *Ch. stygica* Klb. 1894 (p. 245 tab. III fig. 24).

XX *Cnodaloninae*.

Perichilus Qued. mit 1 sp., *Nannocerus* Fairm., *Xanthothopia* Mäkl. mit 4 sp., von denen 1 n. sp. i. l., alle nur aufgezählt.

XXI *Helopininae*.

Phacostolus Fairm. mit 1 sp.

XXII *Helopininae*.

Micrantereus Sol. mit 15 sp., *Helopinus* Sol. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

XXIII *Megacanthinae*.

Asthenochirus Fairm. mit 1 sp., *Hoplonyx* Thoms. mit 7 sp., *Gonocnemis* Thoms. mit 1 sp.

XXIV *Amarygminae*.

Eupezus Bl. mit 5 sp., *Paragmarygmus* Qued. mit 4 sp.

Dichotymus Fairm. mit 4 sp., von denen 3 beschrieben werden: *Eu. coeruleatus* n. sp. (p. 248) Tanga, *Eu. cupreatus* n. sp. Taru, *Eu. amplus* n. sp. (p. 248) Ugogo.

XXV *Meracanthinae*.

Eulytus Wat. mit 2 sp., von denen 1 beschrieben wird: *Eu. foveipennis* n. sp. (p. 248) Tanga.

XXVI *Strongyliinae*.

Strongylium Kirb. mit 9 sp., von denen 2 beschrieben werden: *Str. Stuhlmannii* Klb. 1894 (p. 248 tab. III fig. 28), *Str. tanganum* n. sp. (p. 249).

Praogena Cast. mit 12 sp., *Lamprobothris* Fairm. mit 1 sp., *Dysgena* Mäkl. mit 2 sp., *Allostrongylium* Klb. mit 3 sp., *Miltoprepes* Gerst. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

b. Einzelbeschreibungen.

Akis elongata Brull. var. *opaca* n. var. Heyden (Stett. ent. Zeit. 1897 p. 31) Klein-Asien.

Alphitobius grandis n. sp. Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 113) Madagascar.

Amarygmus callichromus n. sp. Fairmaire (Bull. Fr. 1897 p. 70) Ishigaki-Sima.

Amenophis amulicrus n. sp. Fairmaire (Ann. Fr. 1897 p. 126) West-Afrika.

Amianthus nitidipennis n. sp. Fairmaire (Ann. Fr. 1897 p. 114) Ost-Afrika.

Anarmostodera n. gen. (zwischen *Praogena* und *Nesogena*) *crassicornis* n. sp.

Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 114) Madagascar.

Anatolica angulosa Gebl. gehört zu *Melaxumia* nach Reitter (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 218).

Anemia. Eine dichotomische Auseinandersetzung von 11 palaearctischen Arten

- gab **Reitter** (Festschr. d. Ver. f. Schles. Ins. Bresl. 5p. 40—43) und beschrieb als neu: *A. Pharao* n. sp. (p. 43) Egypten.
- Anchophthalmus impressicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 121) Ost-Afrika, *Anch. clathratus* Gerst. (ibid. p. 120).
- Arthrodes Maindronis* n. sp. **Vauloger** (Bull. Fr. 1897 p. 294) Kurrachee, *A. castaneus* n. sp. (ibid. p. 294) Buchara.
- Asbolodes semigranosus* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 225) Perak.
- Aspidosternum rugulosum* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 129), *A. cariosum* n. sp. und *A. tenuecostatum* n. sp. (ibid. p. 130) West-Afrika.
- Axynaon* n. gen. **Blackburn** (Fr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 34), *A. Championis* n. sp. (ibid. p. 35) Queensland.
- Blastarnus* n. gen. *grallator* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 132), *Bl. pruinus* n. sp. (p. 132) und *Bl. hirtulus* n. sp. (ibid. p. 133) Süd-Afrika.
- Brachyidium ovatum* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 384) Madagascar.
- Brachypophloeus* n. gen. für *Hypophloeus dimidiatipennis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 113).
- Bradymerus javanus* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 217) Java, *Br. cucullatus* n. sp. (p. 218) Bombay, *Br. corinthius* Fairm. = *Eucyrtus carinatus* Fairm. (ibid. p. 218).
- Bysacnus Martinii* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 124) Natal.
- Camarimena brevicollis* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 226) Java.
- Catomilus subaeneus* Reitt. = *Olcesii* Fairm. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 218).
- Ceropria viridis* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 160) Afrika.
- Coelus pacificus* n. sp. und *C. remotus* n. sp. **Fall** (Canad. Ent. XXIX p. 241) Südkalifornische Inseln.
- Crypticanus* n. gen. *cuneatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 119) Port Elisabeth.
- Cyriogeton pernitidus* n. sp. **Fairmaire** n. sp. (Not. Leyd. Mus. XIX p. 251) Sse-tschuan.
- Cyrtotyctus* n. gen. *oslaroides* n. sp. **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Col. p. 241).
- Damatrix camaena* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 384) Madagascar.
- Derosphaerus sanguinicrus* n. sp. **Fairmaire** Ann. Fr. 1897 p. 125) Gabon, *D. subopacus* Fairm. = *Dysgena gagatina* Mäkl. ibid. p. 126.
- Derostrophus impressifrons* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 126) Cap.
- Dichillus Angelicae* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 217).
- Dysgena gigas* n. sp. **Kolbe** (Mitth. Mus. Hamb. XIV p. 93) Ost-Afrika.
- Ebenolus* n. gen. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 227), *E. vernicatus* n. sp. (ibid. 228) Neu-Guinea.
- Encyalesthus varicolor* n. sp. u. *Eu. iridipennis* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 220) Neu-Guinea.
- Endostomus fuscopictus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 120) Ost-Afrika.
- Ergenna* n. gen. *coerulescens* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 139) Ost-Afrika.
- Erodium antennarius* n. sp. var. *deserticola* n. var. **Vauloger** (Bull. Fr. 1897 p. 307) und *E. impressicollis* n. sp. (p. 307) Algier, *Er. nanus* n. sp. (ibid. p. 308) Tunis.
- Erycastus* n. gen. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 133), *E. navicularis* n. sp. (ibid. p. 134) Natal.

- Eubalia cyanostrigata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 113) Madagascar.
- Eucyrtus carinatus* Fairm. gehört zu *Bradymerus* nach **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 218), *Eu. Helli* n. nom. (für *Eu. gloriosus* Fairm. nec Kr.) (p. 221), *Eu. viridanus* n. sp. (ibid. p. 221) Celebes.
- Euphloeus bigranosus* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 221) Madura.
- Euphrynus* n. gen. *spiniithorax* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 114) Süd-Afrika.
- Eurycarulus Henonis* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1897 p. 121) Ägypten.
- Eurynotus tenuicostatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 117) Port Elisabeth.
- Exangeltus* n. gen. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 93) *E. angustus* n. sp. (ibid. p. 94) Australien.
- Gargilius typhoeus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 123) West-Afrika.
- Gauromaia approximans* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 221) Malasia.
- Gonocnemis aethiopicus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 134) Abyssinien.
- Hadrus verrucatus* Desbr. = *cinerascens* Woll. = *carbonarius* Quens., *H. subellipticus* Desbr. = *illotus* Woll., *H. europaeus* Motsch. = *illotus* Woll. nach **Fauvel** (Rev. d'Ent. 1897 p. 38) und die Fundortangabe all' dieser Arten von **Motschulsky** und **Desbrochers** sind falsch, da die Gattung *Hadrus* nur auf den Canarischen Inseln und auf Madeira vorkommt. *Hadrus scaphoides* Mars. aus Japan bildet eine neue Gattung (*Pseudadrus*).
- Halonomus Schneideri* All. = *Clitobius oblongiusculus* Fairm. nach **Bedel** (Ab. XXIX p. 36).
- Helaeus*. Synonymische Notizen gab **Lea** (Pr. Lim. Soc. N. S. Wales XXII 1897 p. 585—586), *H. ellipticus* n. sp. (ibid. p. 586) West-Australien.
- Helops seninitens* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 226) China. — *H. granosus* Sdl. Die Beschreibung berichtigte **Escherich** (Stett. ent. Zeit. 1897 p. 33).
- Himatismus saharensis* n. sp. **Chobaut** (Bull. Fr. 1897 p. 205) Alger. — *H. trochantericus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 384) Madagascar.
- Hionthis occidentalis* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1897 p. 180) Tibrant.
- Hypophloeus longicollis* n. sp. u. *H. nemosomoides* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 112) Madagascar.
- Ischnodactylus tetradymus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 123) Zanzibar.
- Lachnopus**) *Hauseri* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 217) Buchara.
- Laena turkestanica* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 221) Margelan.
- Leptoscapa basalis* n. sp. **Alluaud** (Bull. Fr. 1897 p. 152) Madagaskar.
- Lyphia costulata* Fairm. = *Latheticus Oryzae* nach **Bedel** (Ab. XXIX p. 36).
- Machla echinoderma* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 112) Süd-Afrika.
- Machleida nossibiana* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 110) Madagaskar.
- Megacantha rudicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 135) Ost-Afrika.
- Melanesthes simplex* n. sp. u. *M. subcoriaceus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 220) Issik-Kul.
- Melaxumia acutangula* Reitt. 1895 = *Anatolica angulosa* Gebl. nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 218).
- Micrantereus armipes* n. sp. u. *M. septemcostatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 131) Ost-Afrika.

*) Dieser Gattungsname ist 1898 (Ins. Deutsch. V 1. p. 837) in *Lachnodactylus* geändert worden, weil er mit der gleichnamigen *Cureulioniden*-Gattung collidirte.

- Microephloeus* n. gen. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 223), *M. asperipellis* n. sp. (ibid. p. 224) Ceylon.
- Myrmecocatops* n. gen. **Wasmann** (Deut. ent. Z. 1897 p. 268), *M. latus* n. sp. (ibid. p. 269 tab. II fig. 1) Madagascar.
- Nyctobates inaequalis* gehört zu *Encyalesthus* nach **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 218), *N. parallelus* n. sp. (ibid. p. 251) Sse-tschuan. — *N. (?) subcruciatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 124) Gaboon.
- Opatrum riparium* n. sp. **Gerhardt** (Zeit. ent. Ges. Bresl. XXII p. 1) Schlesien. — *O. asperipenne* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 219) Mongolei.
- Ospidus gibbus* n. sp. **Blackburn** (Fr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 94) Queensland.
- Osternus nitidipennis*, Synonymie **Alluaud** (Bull. Fr. 1897 p. 150).
- Oterophilus* (= *Tynteria*) *humerosus* Fairm. = *O. picipes* Desbr. nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 241).
- Ozaenimorphus (?) grandicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 128) Togo.
- Pachylesthus* n. gen. *validus* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 219) Malasia.
- Paramarygmus metallicus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 135) Ost-Afrika, *P. subglobus* Kolbe (ibid. p. 134).
- Pedinus tibetanus* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 217) Thibet.
- Peltoides longulus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 126) Abyssinien.
- Pentaphyllus angustior* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 112) Madagascar.
- Phaleria cinctipennis* n. sp. **Alluaud** (Bull. Mus. Paris 1896 p. 374) Madagascar.
- Phrynocolus ikutanus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 113) Ost-Afrika.
- Phylacastus* n. gen. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 116), *Ph. striolatus* n. sp. (ibid. p. 117) Süd-Afrika.
- Plesia* unterschied als begründete Gattung **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 114).
- Plesiophthalmus amplipennis* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 252) Sse-tschuan.
- Praogena rutilia* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 137) und *Pr. quadricollis* n. sp. (ibid. p. 138) Ost-Afrika.
- Praostetha* n. gen., *Pr. impressifrons* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 138) Congo.
- Priscoscelis tridens* Klb. 1894 **Kolbe** (Mitth. Mus. Hamb. XIV p. 92 tab. fig. 8) Ost-Afrika.
- Prolabrus* n. gen. (bei *Laena?*) *parallelus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 111) Madagascar.
- Psammodes impressiventris* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 115) Ost-Afrika. — *Ps. Bennigsenii* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1897 p. 46) und *Ps. validus* n. sp. (ibid. p. 48) Ost-Afrika.
- Pseudadrus* n. gen. **Fairmaire** (Rev. d'Ent. 1897 p. 39) für *Hadrus scaphoides* Mars. aus Java.
- Pterocoma subnuda* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 218) Mongolei, *Pt. Chan* n. sp. (ibid. p. 218) Bucharei.
- Pterohelaeus tenuistriatus* n. nom. (für *Pt. tristis* Lea) **Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 1897 p. 586).
- Pycna impressifrons* n. sp. u. *P. minor* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 111) Madagascar.
- Rhytinota cavernosa* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 112) und *Rh. polita* n. sp. (ibid. p. 113) Afrika.
- Saragus lugubris* n. sp. **Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 1897 p. 587) Australien.

- Scotinesthes tuberculatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 383) Madagascar.
- Selinus asperulus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 121), *S. crenatus* n. sp. (p. 121),
S. costulifer n. sp., *S. lacvistriatus* n. sp., *S. medius* n. sp. (p. 122) und *S.*
plicicollis n. sp. (ibid. p. 123) Afrika.
- Sepidium sexcornutum* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 115) Ost-Afrika.
- Solenomerus* Fahr. = *Micrantereus* nach **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1897
p. 131).
- Stizopus rotundicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 116) und *St. caraboides*
n. sp. (ibid. p. 119) Transvaal.
- Strongylium oshimanum* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1897 p. 167) Japan.
- Suaresius confrater* n. sp. **Brancsik** (Jahresh. Ver. Trenesen. XIX p. 120) Ma-
dagascar. — *S. metallescens* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 385) Ma-
dagascar.
- Tanchirus* n. gen. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 224), *T. compactus*
n. sp. (ibid. p. 225) Indien.
- Taraxides degener* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 125) Ost-Afrika. — *T.*
crenatostratus var. *subsulcatus* n. var. **Kolbe** (Mitth. Mus. Hamb. XIV p. 92).
- Tenebrio giganteus* n. sp. und *T. laticornis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 127)
Ost-Afrika.
- Trigonopus amplicollis* n. sp. und *Tr. brevior* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897
p. 118) Süd-Afrika.
- Tyneria* Reitt. 1896 = *Oterophlocus* Desbr. 1881 nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit.
1897 p. 218 u. 241).
- Typhlensechus* n. gen. **LineII** (Ent. News Philad. 1897 p. 154), *T. singularis*
n. sp. (ibid. p. 156) Californien.
- Uloma hondana* n. sp. **Kolbe** (Mitth. Mus. Hamb. XIV p. 91) Ost-Afrika. Vergl.
auch Deutsch-Ost-Afrika.
- Vieta bulbifera* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 116) Ost-Afrika.
- Xanthotopia fuscoeyanescens* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 136) Port Elisabeth.
- Zophosis mozabita* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1897 p. 120) Algier.

Fam. Alleculidae.

| | | |
|-------------|--------------------------|-------------|
| Bedel 1. | Fairmaire 1., 3., 4., 5. | Reitter 5. |
| Champion 1. | Kolbe 1., 2. | Verhoeff 2. |

Literatur.

Einen Nachtrag zum Münchener Katalog bis Ende 1896 lieferte **Champion** (Mem. Belg. VI p. 147—179).

Biologie.

Mycetochara pygmaea Redt. wurde nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 79) wiederholt in *Lasius*-Nestern angetroffen.

Ueber die Ausfärbung der Nymphe und Imago von *Prionychus ater* berichtete **Verhoeff** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 683).

Systematik.

Kolbe (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 250) gab eine Charakterisierung der Familie und Beschreibung einiger Arten, die unter den Einzelbeschreibungen aufgeführt werden. Bei der einen ist es nicht kenntlich gemacht, ob es eine n. sp.:

Einzelbeschreibungen.

- Allecula Poplitis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 136) Senegal, *A. puberula* n. sp. (ibid. p. 137) Congo.
- Asticostena* n. gen. *alternata* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 228) Indien.
- Borboresthes* n. gen. (für *Allecula cruralis* Mars.) **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 253), *B. fuliginosus* n. sp. (ibid. p. 253) Sse-tschuan.
- Caristela* Fairm. = *Mycetocharina* Sdl. nach **Bedel** (Ab. XXIX p. 36).
- Cistelampra* n. gen. *purpurina* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 386) Madagascar.
- Ectonostoma brevicornis* n. sp. **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Col. p. 251) Ost-Afrika. — *E. nigriventris* Fahr. **Kolbe** (Mitth. Mus. Hamb. XIV p. 93).
- Heliotaurus*. Eine Notiz brachte **Pic** (Bull. Fr. 1897 p. 297).
- Isomira morosa* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 385) Madagascar.
- Mycetochara pygmaea* Redt. dürfte von *M. linearis* spezifisch verschieden sein nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. p. 79).
- Nesiotaurus fuscimembris* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 385) Madagascar.
- Synallecula* Klb. 1883 *serricornis* Klb. (n. sp.?) **Kolbe** (Deutsch.-Ost-Afrika VI p. 250).

Fam. *Lagriidae*.

Fairmaire 1., 5. Kolbe 1.

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 251—252.

Eine Charakteristik der Familie u. Aufzählung der 17 in Ost-Afrika gefundenen Arten, von denen 1 beschrieben wird.

Die von **Kolbe** behandelten Gattungen und Arten.

Entypodera Gerst. mit. 2 sp., von denen 1 beschrieben wird: *Ent. praecox* n. sp. (p. 251) Usambara.

Adynata Fahr. mit 2 sp., *Porrolagria* Klb. 1883 mit 1 sp., *Lagria* Fbr. mit 12 sp.

b. Einzelbeschreibungen.

Casonideia collaris n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 145) Ost-Afrika.

Chlorophila basipennis n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 229) und *Chl. immarginata* n. sp. (p. 231) Thibet, *Chl. nitidicollis* n. sp. (ibid. p. 230) Dar-schilling.

D. *Lagriidae*, *Monommatidae*, *Melandryidae*, *Othniidae*. 261

Derostira n. gen. (bei *Nemostira*) *crenulipennis* n. sp. Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 388) Madagascar.

Lagria pubens n. sp. Fairmaire (Ann. Fr. 1897 p. 140), *L. scapulata* n. sp., *L. tenella* n. sp., *L. metallina* n. sp. (p. 141), *L. semivestita* n. sp., *L. dissimilis* n. sp. (p. 142), *L. zonaria* n. sp. und *L. nodulosa* n. sp. (ibid. p. 143) Afrika.

Nemostira rufulicollis n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Belg. XLI p. 114), *N. atrifrons* n. sp. (p. 115), *N. morosa* n. sp., *N. geniculata* n. sp., *N. apicicornis* n. sp. (p. 387), *N. basicrus* n. sp. und *N. ruficollis* n. sp. (ibid. p. 388) Madagascar. — *N. cribricollis* n. sp. und *N. gracillima* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 144) Süd-Afrika.

Fam. *Monommatidae*.

Kolbe 1.

Systematik.

Eine Charakterisierung der Familie gab Kolbe (Deutsch-Ost-Afrika IV. Käfer p. 252—253) und zählte 4 in Ost-Afrika gefundene *Monomma*-Arten auf.

Fam. *Melandryidae*.

Bedel 1.

Kolbe 1.

Blackburn 4.

Reitter 15, 23.

Systematik.

Kolbe gab (Deutsch-Ost-Afrika IV. Käfer p. 253) eine Charakteristik der Familie und führte 1 in Ost-Afrika gefundene *Eustrophus*-Art auf.

Einzelbeschreibungen.

Dircaea subtilis n. sp. Reitter (Deut. ent. Z. 1897 p. 246) Galizien.

Neogonus Hampei n. sp. Reitter (Deut. ent. Z. 1897 p. 221) Ordubad, *N. Minos* n. sp. (ibid. p. 222) Griechenland, dichotomische Tabelle über 5 Arten (p. 222).

Paromarteon n. gen. Blackburn (Tr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 94) *P. mutabile* n. sp. (ibid. p. 95) Viktoria.

Tetratoma Baudueri. Als Synonym gehört hierher *Phloeophilus flavopictus* Fairm. nach Bedel (Ab. XXIX p. 36).

Fam. *Othniidae*.

Casey 1.

Systematik.

Ababa n. gen. Casey (Ann. N. York Ac. IX p. 653) *crinita* n. sp. (ibid. p. 654) Texas.

Fam. *Oedemeridae*.

| | | |
|---------------|-------------|-------------|
| Fairmaire 1. | Kolbe 1. | Rainbow 1. |
| Ganglbauer 2. | Pic 22, 26. | Reitter 25. |

Systematik.

Kolbe gab (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 264—265) eine Charakteristik der Familie und führte 2 *Ananca*-Arten aus Ost-Afrika auf.

Einzelbeschreibungen.

Asclera. Eine dichotomische Auseinandersetzung der 17 palaearktischen Arten gab **Reitter** (Festschr. d. Ver. f. Schles. Ins. Bresl. p. 37—39) und beschrieb 3 als neu: *A. nigripennis* n. sp. (p. 37) Turkestan, *A. fulvicollis* n. sp. (p. 38) Syrien, *A. nigrina* n. sp. (p. 39) Griechenland. — *A. sanguinicollis* var. *impressithorax* **Pic** (Misc. V p. 42 u. 128, Wien. ent. Z. 1897 p. 240) Klein-Asien. — Notiz hierüber von **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 128).

Nacerdes transmarina n. sp. **Rainbow** (Mem. Austr. Mus. III p. 92) Funafuti.

Oedemera barbara var. *abdominalis* n. var. **Pic** (Misc. ent. V p. 42) Alger. — *Oe. Deubelii* n. sp. **Ganglbauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 570) Siebenbürgen.

Sessinia (Ananca) helvola ♂ beschrieb **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 118), *A. trivittata* n. sp. (p. 118) und *A. grisescens* n. sp. (ibid. p. 119) Madagascar.

Fam. *Pythidae*.

| | | |
|------------|--------------|----------|
| Reitter 3. | Fairmaire 1. | Kolbe 1. |
|------------|--------------|----------|

Systematik.

Kolbe gab (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 264—265) eine Charakteristik der Familie.

Lissodema Rostii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 125).

Rhinosimus fascipennis n. sp. **Reitter** (ibid. p. 125) Talysh.

Salpingus dromioides n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 386) Madagascar.

Fam. *Euglenidae*.

| | | |
|--------------|--------|-------------|
| Fairmaire 5. | Lea 2. | Pic 22, 33. |
|--------------|--------|-------------|

Geographisches.

Ein Verzeichniss der australischen Arten gab **Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 1897 p. 589).

Systematik.

Euglenes (Olotelus) Reitteri n. sp. **Pic** (Bull. Soc. Zool. Fr. 1897 p. 81) Caucasus, *Eu. (Ol.) ruficollis* Ross. var. *testaceipennis* n. var. (p. 81) Beyruth, *Eu. (Pseudoeuglenes* n. subg.) für *Eu. pentatomus* Thoms. (ibid. p. 81). — *Eu. maculicollis*

n. sp. **Pic** (Misc. ent. V p. 62 *Xyloph.*), *X. (Olotelus?) pubens* n. sp. (p. 62) und *X. (Pseudariotus?) bifasciatus* n. sp. (ibid. p. 63) Mexico. — *Eu. (Xylophilus) femoratus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 140) Port Elisabeth. — *Eu. Eucalypti* n. sp. **Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 1897 p. 589 (*Xyloph.*)) West-Australien.

Fam. *Mordellidae*.

Chobaut 3. Kolbe 1.
Fairmaire 1, 5. Schilsky 4.

Geographisches.

Ueber *Anaspis Kiesenwetteri* Emm. aus Deutschland berichtete **Schilsky** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 199).

Systematik.

a. Umfassende Arten.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV. Käfer p. 253—254.

Eine Charakteristik der Familie (p. 253) und Aufzählung der 6 in Ost-Afrika gefundenen Arten, von denen 3 beschrieben werden. Bei einer ist es nicht ersichtlich, ob es eine n. sp. ist.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Mordella L. mit 1 sp.

Mordellistena Costa mit 3 sp., von denen 2 beschrieben werden: *M. iridescens* n. sp. (p. 254) Usambara, *M. montana* n. sp. (p. 254) Kilimandscharo.

Anaspis Geoffr. mit 1 sp., die auch kurz charakterisirt wird: *A. Kilimana* Klb. (n. sp.?) (p. 254) Kilimandscharo.

b. Einzelbeschreibungen.

Mordella aurocaudata n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 145) und *M. polypyla* n. sp. (ibid. p. 146) West-Afrika. — *M. canellina* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. XLI p. 391) Madagascar.

Mordellistena iridescens n. sp. und *M. montana* n. sp. **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika Col. IV p. 254) Ost-Afrika. — *M. suturella* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. XLI p. 390) und *M. sinuata* n. sp. Madagascar.

Pentaria Reitteri Chob. = *P. gracilis* Schlsk. nach **Chobaut** (Bull. Fr. 1897 p. 133), *P. pictipennis* Reitt. und *Oberthürri* Champ. = *P. Defarguesii* (p. 133), *P. Bleusii* n. sp. (ibid. p. 133) Algier. Eine dichotomische Tabelle der 5 Arten und 3 Varietäten (ibid. p. 134—135).

Fam. *Scraptiidae*.

Blackburn 4. Fairmaire 1. Pic 2.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

- Scaptia subapicata* n. sp. Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 389), *Scr. impressicollis* n. sp. und *Scr. pulex* n. sp. (ibid. p. 390) Madagascar. — *Scr. lunulata* n. sp. Blackburn (Tr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 95) Queensland.
Trotomma brevitborax n. sp. Pic (Echange 1897 p. 5) Süd-Afrika.

Fam. *Anthicidae*.

| | | |
|----------------|--------------|----------------------|
| Casey 1. | Fairmaire 1. | Pic 2, 3, 7, 18, 20, |
| Chobaut 2, 10. | Hamilton 2. | 22, 23, 33, 41. |
| Escherich 4. | Kolbe 1. | |

Literatur.

Einen Nachtrag zu seinem Verzeichnisse der *Anthiciden* 1894 lieferte Pic (Ann. Belg. XLI p. 212—224 u. 343—344).

Biologie.

Die Fleischnahrung der *Anthiciden* besprachen Chobaut (Bull. Fr. 1897 p. 74—78) und Pic (ibid. p. 124 u. 266).

Missbildungen.

Ueber eine Missbildung bei *Anthicus Aubei* berichtete Pic (Rev. d'Ent. 1897 p. 225).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 262—264.

Eine Charakteristik der Familie und Aufzählung der 12 in Ost-Afrika gefundenen Arten, von denen 3 beschrieben werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

I Unterfam. *Anthicinae*.

- Notocus* Geoffr. mit 1 sp.
Formicomus Laf. mit 2 sp., von denen 1 beschrieben wird: *F. opacus* n. sp. (p. 263) Pangani.
Anthicus Payk. mit 5 sp.

II Unterfam. *Pedilinae*.

- Eurygenius* Laf. mit 1 sp., die auch beschrieben wird: *Eu. africanus* n. sp. (p. 263) Tanga.
Arussia Pic mit 1 sp.
Macratia Newm. mit 2 sp., von denen 1 beschrieben wird: *M. substriata* n. sp. (p. 264) Kilimandscharo.

b. Einzelbeschreibungen.

- Amblyderus aspericollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 116) Madagascar.
- Anthicus*. Synonymische Notizen gab **Pic** (Miscell. ent. V. p. 75—77). — Ueber **Pic**'s Sectionen der Gattung handelte **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 683). — Ueber die Synonymie von *A. formicarius* und Verwandte handelte **Hamilton** (Ent. News Philad. 1897 p. 35). — *A. (Liparoderus) insignis* Luc. und *obscuripes* **Pic** besprach **Pic** (Echange 1897 p. 50—51). — *A. globipennis* n. sp. und *A. Leuthneri* n. sp. **Pic** (Feuill. j. Nat. XXVII p. 120) Syrien. — *A. (Aulacoderus) sulcatus* n. sp. **Pic** (Misc. ent. V p. 27) Corfu, *A. (Aul.) sulcithorax* Desbr. var. *nigrithorax* n. var. (p. 27) Syrien, *A. (Aul.) alitiensis* n. sp. (ibid. p. 27) Abyssinien, *A. Goebelii* Laf. var. *buchariensis* n. var. (ibid. p. 62) Bucharei. — *A. antennatus* n. sp. **Pic** (Le Nat. 1897 p. 49) Caracas, *A. (Ischyropalpus) albifasciatus* n. sp. (p. 49) Australien, *A. (Lappus) distinctus* n. sp. und *A. Flohrii* n. sp. (p. 142) Mexiko, *A. (Acanthinus) nitidiceps* n. sp. (p. 156) Brasilien, *A. dilaticeps* n. sp. (p. 157) Süd-Afrika, *A. (Aulacoderus) Martinii* n. sp. (ibid. p. 170) Süd-Afrika. — *A. vagepictus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 117), *A. inanis* n. sp. und *A. trinotatus* n. sp. (ibid. p. 117) Madagascar. — *A. ottomanus* Laf. gehört nicht in die Gruppe des *A. unicolor* Schm. sondern in die des *A. olivaceus* nach **Escherich** (Stett. ent. Zeit. 1897 p. 49). — *A. Vosseleri* var. *melanoderus* n. var. **Chobaut** (Misc. ent. V p. 39) Algier.
- Eurygeniomorphus* n. gen. *rugosus* n. sp. **Pic** (Le Nat. 1897 p. 25) Neu-Süd-Wales.
- Formicomus Bangii* var. *laticus* n. var. **Pic** (Le Nat. 1897 p. 49), *F. bituberculatus* n. sp. (p. 25) Benul, *F. tuberculifer* n. sp. (134) Süd-Afrika, *F. bispilifasciatus* n. sp. (ibid. p. 134) Obock. — *F. Corbettii* n. sp. **Pic** (Misc. ent. V p. 75) Burma, *F. (Anthlephilus) truncatipennis* n. sp. (p. 61) Asien, *F. Hauseri* n. sp. (ibid. p. 62) Bucharei. — *F. Bergrothii* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 115) und *F. fortipes* n. sp. (ibid. p. 116) Madagascar.
- Leptaleus brevior* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 116) Madagascar.
- Macratratria hovana* n. sp. und *M. anthicoides* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 389) Madagascar. — *M. nigripennis* n. sp. **Pic** (Le Nat. 1897 p. 182) Ceylon, *M. major* n. sp. und *M. crassipes* n. sp. (ibid. p. 182) Borneo.
- Mecynotarsus laticus* n. sp. **Pic** (Echange 1897 p. 6) Algier.
- Notoxus cornutus* var. *Pesruchesii* n. var. **Chobaut** (Misc. ent. V p. 38) Guelma. — *N. trifasciatus* Rossi var. *discolor* n. var. Beyruth.
- Tomoderus Donckieri* n. sp. und *T. crassicornis* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. Zool. Fr. 1897 p. 167) Sumatra, dichotom. Tabelle über 2 subg. u. 8 Arten (ibid. p. 166—167).

Fam. *Pyrochroidae*.

Verhoeff 2.

Biologie.

Ueber die Ausfärbung der Nympe und Imago von *Pyrochroa coccinea* berichtete **Verhoeff** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 680).

Fam. Cephaloonidae.

Casey 1.

Escherich 2.

Systematik.

Die Merkmale und die Stellung der Familie erörterte **Casey** Ann. N. York Ac. IX p. 650.

Cephaloon. Die systematische Stellung der Gatt. als zu den *Meloiden* gehörend erörterte **Escherich** (Bert. Tab. p. 99) und gab eine tabellarische Uebersicht der paläarktischen Arten (ibid. p. 99—100 resp. p. 96—100). — *C. versicolor* n. sp. **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 651) und *C. ornatum* n. sp. (p. 652) Nord-Amerika, dichotom. Tabelle über die 5 nordamerikanischen Arten (p. 650). Erörterung der Gattungsscharaktere (ibid. p. 649).

Fam. Meloidae.

Balbi 1.

Fairmaire 3., 9.

Pic 19., 22.

Chobaut 4., 10.

Jakowlew 3.

Reitter 15., 27.

Escherich 2., 4.

Kolbe 1.

Thomas 1., 2.

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

1. **Escherich.**Revision d. palaearct. *Zonitiden*.

(Verh. Brünn. 1897 p. 96—133.)

Eine eingehende Revision der Unterfamilie *Zonitiden*, die der Autor (p. 97) der Unterfamilie *Meloidae* (*Meloini* und *Lyttini*) gegenüberstellt. Die *Zonitidae* zerfallen (p. 97) in 2 Hauptgruppen: *Cephaloonini* und *Zonitini*, die aber leider nicht charakterisirt werden. Im Ganzen sind 11 Gattungen (p. 98—99) dichotomisch und die Arten ebenso auseinandergesetzt.

Die von **Escherich** behandelten Gattungen u. Arten.*Cephaloon* Newm. (p. 98 u. 99) 2 Arten u. 5 var.*Stenodera* (p. 98 u. 101) 5 Arten, *St. caucasica* Pall. var. *inornata* n. var. (p. 101) Klein-Asien.*Megatrachelus* Ab. nec Motsch. (p. 98 u. 102) 1 Art.*Cochliophorus* Reitt. (p. 98 u. 103) 1 Art.*Zonitis* Fbr. (p. 98 u. 103) zerfällt in 2 Untergattungen (p. 104): subg. *Zonitis* i. sp. mit 13 Arten und subg. *Euzonitis* Sem. mit 11 Arten, *Z. (Zon. i. sp.)**Hauseri* n. sp. (p. 107 u. 127) Turkestan, *Z. (Euzonitis) maculiceps* Reitt. (p. 110) Samarkand.*Nemognatha* Ill. (p. 98 u. 111) 4 Arten.*Leptopalpus* Guér. (p. 98 u. 112) 1 Art.

Ctenopus Fisch. (p. 99 u. 113) 12 Arten, 2 n. sp.: *Ct. nudus* n. sp. (p. 114) Transcaspien und *Ct. Rosenii* n. nom. für *Hauseri* Sem. nec Reitt. (p. 116), *Ct. Angeri* Sem. = *Hauseri* Reitt.

Glasunovia Sem. (p. 99 u. 116) 2 Arten.

Apalus Fbr. (p. 99 u. 117). Mit dieser Gattung werden *Sitaris* Latr. und *Stenoria* Muls. als Untergattungen vereinigt. 1. *A.* (*Ap.* i. sp.) 9 Arten, von denen 2 n. sp.: *A. asiaticus* n. sp. (p. 119 u. 128) Turkestan, *A. neocydaleus* Pall. var. *brunneus* n. var. (p. 121), *A. montanus* n. sp. (p. 121) Kleinasien, *A. bimacalatus* L. var. *flavus* n. var. (p. 129) Russland. — 2. *A.* (*Stenoria* Muls.) 8 Arten, 1 n. sp.: *A.* (*Sten.*) *tristis* n. sp. (p. 124 u. 129) Ural, *A.* (*Sten.*) *apicalis* Latr. var. *picicollis* n. var. (p. 123). — 3. *A.* (*Sitaris* Latr.) 6 Arten, 1 n. sp.: *A.* (*Sit.*) *Emiliae* n. sp. (p. 125 u. 130) Cycladen, *A.* (*Sit.*) *Solieri* Pec. var. *apicalis* n. var. nec Latr. (p. 126 u. 130) Creta.

Sitaromorpha Dokht. (p. 98 u. 127) 1 Art.

2. Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika. IV. Käfer p. 255—262.

Eine Charakterisirung der Familie und Aufzählung der 75 in Ost-Afrika gefundenen Arten, von denen mehrere beschrieben werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Meloë L. mit 3 sp., von denen 1 beschrieben wird: *M. monticola* n. sp. (p. 256) Kilimandscharo.

Synhoria n. nom. für *Horia* autor. nec Fbr. mit 1 sp., die beschrieben wird: *S. Fischeri* n. sp. (p. 256) Victoria-Nyanza.

Diaphrocera Heyd. mit 1 sp., *Mylabris* Fbr. mit 11 sp., *Coryna* Billt. mit 8 sp., *Ceroctis* Mars. mit 1 sp. *Decatoma* Mars. mit 1 sp., *Actenodia* Cast. mit 1 sp.

Lydoceras Mars. (p. 259) mit 1 sp.

Eletica Lac. mit 7 sp., von denen 4 beschrieben werden: *E. Stuhlmannii* Klb. 1894 (p. 259 tab. III fig. 29), *E. rugiceps* Anc., *E. niansana* Klb. 1894 (p. 260 tab. III fig. 30), *E. Gohanii* Thoms. (p. 260).

Cantharis L. (= *Lytta* Fbr. *) mit 26 sp.

Paroenas Klb. 1894 mit 1 sp., die auch charakterisirt wird: *P. limbata* Klb. 1894.

Lydomorphus Fairm. mit 1 sp., *Nemognatha* Ill. mit 2 sp., *Zonitis* Fbr. mit 2 sp., alle nur aufgezählt.

b. Einzelbeschreibungen.

Alosimus opacipennis var. *purpureicollis* n. var. **Chobaut** (Misc. ent. V p. 39) Algier.

Ceroctis vespina n. sp. **Thomas** (Ann. Mag. nat. Hist. XIX p. 501), *C. vellerosa* n. sp. und *C. rufimembris* n. sp. (ibid. p. 502) Ost-Afrika.

Decatoma Henonis n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1897 p. 121) Algier = *D. argenti-fera* nach Pic (ibid. p. 150). — *D. regis* n. sp. **Thomas** (Ann. Mag. nat. Hist. XIX p. 503) Angola.

*) Warum der Autor für diese Gattung nicht den Namen *Lytta* Fbr. in Gebrauch weiss, ist nicht ersichtlich.

Deridea. Ueber die Merkmale und die systematische Stellung der Art handelte **Thomas** (Ann. Mag. nat. Hist. XIX p. 389), *D. notata* n. sp. (ibid. p. 389) Aden.

Epicauta Arrighii n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 147) Congo.

Lydoceras bilineatus n. sp. **Thomas** (Ann. Mag. nat. Hist. XIX p. 501) Ost-Afrika.

Lytta bifoveiceps n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 147 *Cantharis*) Ost-Afrika.
— *L. mozabita* n. sp. **Chobaut** (Bull. Fr. 1897 p. 171) Algier.

Megatrachelus foveicollis n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 231) China.

Meloë ruficornis n. sp. **Balbi** (Nat. Sci. (N. S.) II p. 94). — *M. (Proscarabaeus*) tarsalis* **Jakowlew** (Hor. ross. XXXI p. 249), *M. (Prosc.) bellus* n. sp. (p. 250), *M. (Prosc.) Semenowii* n. sp. (p. 251) und *M. (Prosc.) tenuipes* n. sp. (ibid. p. 252) Ost-Sibirien. — *M. centripubens* n. sp. **Reitter** (Dent. ent. Z. 1897 p. 223) Mongolei. — *M. Olivieri* Chvr. und ihr Vorkommen besprach **Escherich** (Stett. ent. Zeit. 1897 p. 35).

Mylabris (Zonabris) fusca var. *galatiensis* n. var. **Escherich** (Stett. ent. Z. LVIII p. 39), *M. munda* n. sp. (ibid. p. 38) Klein-Asien, *M. crocata* Pall. var. *brunnea* n. var. (p. 41) Klein-Asien, *M. decempunctata* Fbr., *M. quadripunctata* L. (p. 41), *M. steppensis* Dokt. (p. 42), *M. variabilis* Billb., *M. cincta* Ol., *M. calida* Pall., *M. impar* Thunb. (p. 43), *M. Scabiosae* Ol., *M. floralis* Pall., *M. concolor* Mars. (p. 44). — *M. calida* var. *bijuncta* n. var. **Pic** (Misc. ent. V p. 2), *M. incerta* Kl. var. *ghardaicusis* n. var. (p. 2) u. var. *unijuncta* n. var. (p. 2), *M. Paykullii* var. *mozabita* n. var. (ibid. p. 2) Gardaia. — *M. Wartmannii* n. sp. **Pic** (Rev. Sc. Bourb. 1897 p. 124).

Nemognatha longiceps n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 146) Cazamanca.

Oelosimus viridissimus var. *intermedius* n. var. **Pic** (Misc. ent. V p. 42) Algier.

Zonitis microcephala n. sp. **Escherich** (Stett. ent. Z. LVIII p. 46) Klein-Asien.
Z. mutica var. *scutellaris* Motsch. (p. 46), *Z. bombycina* Esch. 1896 var. *pallens* n. var. (p. 47) u. *Z. sexmaculata* Ol. var. *lunata* Motsch. (ibid. p. 48) Klein-Asien. — *Z. (Euzonitis) maculicollis* **Reitter** (Escher. Bestimm. Tab. Zonit. p. 110 Anm.) Samarkand.

Zonabris siehe *Mylabris*.

Fam. *Rhipiphoridae*.

Chapman 1.

Kolbe 1.

Tuck 1, 2.

Biologie.

Notizen über das Vorkommen von *Rhipiphorus paradoxus* gaben **Chapman** (Ent. Record 1897 p. 321) und **Tuck** (Ent. Mag. XXXIII p. 59 u. Tr. ent. Soc. 1896 Proc. p. LX).

Systematik.

Kolbe gab (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 254—255) eine Charakterisierung der Familie und zählte 3 *Emenadia* und einen *Rhipidius* aus Ost-Afrika auf.

*) Zu bemerken ist, dass die Untergattung nicht *Proscarabaeus* genannt werden kann, weil dieser Name in derselben Gattung bereits an eine Art vergeben ist.

Fam. *Strepsiptera.*

Nassonow 1.

Anatomie.

Ueber die Vorderbeine der ausgebildeten ♀ und über das Nervensystem der jungen ♀ handelte **Nassonow** (Zool. Anz. 1897 p. 65).

Fam. *Curculionidae.*

| | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|
| Blackburn 3, 4. | Gillette 1. | Patton 1. |
| Brancsik 1. | Guillebeau 1, 2. | Rainbow 1. |
| Casey 1. | Hamilton 1. | Reitter 3, 5, 12, 14, |
| Champion 1,2,3,4,5. | Hartmann 1, 2. | 15, 19, 20. |
| Chobaut 10. | Heller 1, 2, 3. | Rudow 2. |
| Daniel 1. | Hollrung 1. | Rupertsberger 2. |
| Desbrochers 1, 2. | Kolbe 1. | Schilsky 4. |
| Dietz 1. | Lea 1, 2. | Schultze 1—5. |
| Escherich 3. | Linell 3. | Stäger 1. |
| Fairmaire 1, 8. | Magnin 1. | Stierlin 1. |
| Fall 1. | Marchal 3. | F. Thomas 1. |
| Faust 1—8. | Meyer 1, 2. | Verhoeff 2. |
| Fuchs 1. | Nüsslin 1. | Wasmann 8. |
| Fuente 1. | Otto 1. | Webster 2. |
| Gerhardt 1, 2. | Osborn & Mally 1. | Weise 3. |
| Gaukler 1. | Pic 2, 20, 21, 22. | |

Anatomie.

Nüsslin schilderte eingehend den weiblichen Generations-Apparat von *Pissodes Pini* L. (Forstl. nat. Zeit. VI p. 454—455 fig. 1 u. 2).

Biologie.

Ueber die Lebensfähigkeit von *Cryptorhynchus Lapathi* berichtete **Webster** (J. N. York ent. Soc. V p. 30).

Ueber die Ausfärbung der Nymphe und Imago von *Cionus Scrophulariae*, *Barypeithes araneiformis*, *Polydrosus cervinus* und *Otiorrhynchus* sp. berichtete **Verhoeff** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 685).

Ueber die Lebensgeschichte von *Baris confinis* und über das Vorkommen der Larven von *Epicaerus imbricatus* berichteten **Osborn & Mally** (Proc. Jowa Ac. III p. 206 u. 208). — Die Metamorphose von *Cleonus tigrinus* beschrieb **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 389). — Ueber die Eierablage von *Dorytomus* berichtete **Gillette** (Canad. Ent. XXIX p. 180). — Die Biologie von *Pissodes* behandelte **Nüsslin** (Forst. Zeit. Münch. VI p. 441—465).

Ueber das Vorkommen der Larve von *Sibinia sodalis* berichtete **Magnin** (Bull. Fr. 1897 p. 309). — Ueber das Leben von *Strongylorhinus ochraceus* berichtete **Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXII

1897 p. 619), ebenso über die gallenbildenden Larven von *Haplonyx* (ibid. p. 625—626).

Die Befruchtung der Blüten von *Eupomatia laurina* durch *Elleschodes* sp. schilderte **Hamilton** (Pr. Linn. S. N. S. Wales XXII p. 48—54).

Das Vorkommen mehrerer *Barypeithes*-Arten bei Ameisen, besonders *B. tener*, besprach **Escherich** (Ent. Nachr. XXIII p. 21).

Ueber *Polydrosus cervinus* berichtete **Thomas** (Ent. Nachr. XXIII p. 345), dass er die Blatt-Gallen („Pocken“) der Eberesche verzehre, was man auch durch Untersuchung seiner Excremente („Koprolyse“) nachweisen könne.

Ueber den Schaden, den *Otiorhynchus Ligustici* besonders an Weinbergen anrichtet, berichtete **Gaukler** (Ill. Woch. Ent. II p. 524—525), und **Hollrung** fügte (ibid. p. 549—550) Bemerkungen über die Mittel gegen den Schädling und über dessen natürliche Feinde: *Hister sinuatus*, *Corvus frugilegus* und einen Schimmelpilz. Ueber *Otiorhynchus planatus* Hrbst. (= *sensitivus* Scop.) als Schädling an jungen Fichten-Pflänzchen berichtete **Fuchs** (Forst.-nat. Zeitschr. VI p. 381). Die Larve nagt an den Wurzeln, der Käfer an den jungen Trieben und ist ein Tagthier.

Ueber *Baris spoliata* als Schädling der rothen Rübe berichtete **Marchal** (Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 234).

Ueber *Magdalinus aterrimus* als Schädling unter der Rinde von Weiden berichtete **Rudow** (Ill. Woch. Ent. II p. 672).

Die Entwicklung von *Anthonomus cinctus* schilderte **Rupertsberger** (Ill. Woch. Ent. II p. 406—407).

Geographisches.

Ueber 4 für Schlesien neue Curculionen berichtete **Gerhardt** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 204—205). — Ueber *Studiosis* (*Sciophilus*) *parvulus* und *Ceutorhynchus Pandellei* aus Deutschland berichtete **Hartmann** (ibid. p. 203). — Ueber *Echinomorphus Ravouxi* Jacq. von Görz und *Poophagus Hopffgartenii* Tourn. vom Müggelsee berichtete **Schilsky** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 199).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

1. Reitter.

Neue Revision der europäischen Arten der Coleopteren-Gattung *Plinthus* Germ.

(Deut. ent. Zeit. 1897 p. 65—75).

Eine umfassende Revision, in der die alte Gattung *Plinthus* in 4 Gattungen zerlegt wird (im Gegensatz zu Petri), die (p. 67) dichotomisch begründet werden. Die Arten jeder Gattung sind dann dichotomisch aus einander gesetzt (p. 67—75).

Die von Reitter unterschiedenen Gattungen.

Meleus Lac.: 11 Arten.

Paraplinthus n. gen. (p. 67) für *P. pubescens* Petri.

Neoplinthus Bedel: 4 Arten.

Plinthus Germ.: 2 Arten.

2. Desbrochers.

Prem. Suppl. à la Monogr. Apionides.

(Frelon VI p. 1—53).

Nachträge zu der Monographie, 19 n. sp., einige kleine dichotomische Tabellen, Einzelbeschreibungen und synonymische Bemerkungen (p. 1—31). Catalog über 11 *Oxystoma*- und 32 *Apion*-Arten mit Citaten und Fundorten (p. 31—48), Register p. 49—53.

Die behandelten Arten.

Oxystoma Pomonae Fbr. var. *conspicuum* Desbr. ist keine Anomalie sondern eine Varietät (p. 1), *O. cerdo* var. *dimidiatum* n. var. (p. 2) Corsica, Sicilien.

Apion Helianthemi Bed. 1887 scheint = *aeruginum* Kirsch 1878 (p. 3), *A. graecum* n. sp. (p. 4) Attica, *A. Henonis* Ab. (p. 5), *A. syriacum* n. sp. (p. 6) Syrien, *A. vernale* var. *turcicum* n. var. (p. 7) Türkei, *A. chalybeipenne* Woll. und *albescens* Woll. = *A. radiolus* Kirb. (p. 7), *A. Lemoronis* Bris. 1880 scheint = *velatum* Gerst. 1854 (p. 7), *A. parviclava* n. sp. (p. 8) Klein-Asien, *A. sculpticolle* n. sp. (p. 8) Samarkand, *A. lanciferum* n. nom. für *A. lancirostre* Chevrol. nec. Gerst., *A. sefrense* n. sp. (p. 10) Algier, *A. akbesianum* n. sp. (p. 10) Syrien, *A. caviceps* Dbr. n. *rectipes* Dbr. sind selbstständige Arten (p. 11). *A. longiclava* n. sp. (p. 12) Spanien, *A. decolor* var. *brevithorax* n. var. (p. 12) Caucasus, *A. Montandonis* n. sp. (p. 13) Wallachei, *A. inapterum* n. sp. (p. 13) Armenien, *A. irkutense* Faust (p. 14), *A. fossulatum* n. sp. (p. 15) Klein-Asien, *A. Hartmanni* n. sp. (p. 17) Spanien, *A. Eppelsheimi* n. sp. (p. 17) Baiern, *A. Reyi* n. sp. (p. 19) Pyrenäen, *A. meditabundum* Faust (p. 20), *A. samarense* Faust (p. 21), *A. torquatum* Wenk. ist selbstständige Art und *A. Uhagonis* Dbr. gehört als var. dazu (p. 21), *A. tereticolle* n. sp. (p. 22) Syrien, *A. flavipes* var. *maculicoxis* n. var. (p. 23) Hamburg, Nord-Frankreich, *A. subfarinosum* n. sp. (p. 23) Turkestan, *A. aenconicans* var. *nothum* n. var. (p. 24) Ungarn, *A. soricinum* Dbr. = *A. gemulum* Faust (p. 25), *A. mus* n. nom. für *A. gemulum* Dbr. nec. Fst. (p. 25), *A. Königii* n. sp. (p. 26) u. *A. coniceps* n. sp. (p. 27) Caucasus, *A. subtrapezicolle* n. sp. (p. 27) Syrien.

3. Faust.

1. Revision der Gattung *Episomus* Sch.

(Hor. ross. XXXI p. 90—201, 682—684).

Eine monographische Revision der Gattung, bei der nur 3 Arten dem Autor unbekannt bleiben. Es wird zuerst die Gattung eingehend charakterisirt (p. 90—101) und durch eine dichotomische Tabelle von den 11 zunächst verwandten Gattungen getrennt (p. 97

—99) aber mit *Simallus* als Untergattung verbunden. Dann werden 67 Arten dichotomisch begründet (p. 102—122) und (p. 123—201) ausführlich beschrieben. Zum Schluss ist ein Verzeichniss der behandelten Arten gegeben (p. 682—684). Die Benutzung der vorzüglichen Arbeit wird nur dadurch zeitraubend gestört, dass die Reihenfolge der Arten in der Tabelle und bei den Einzelbeschreibungen leider nicht übereinstimmt, was sehr leicht zu vermeiden gewesen wäre.

Die von Faust beschriebenen Arten.

1. subg. *Episomus* i. sp.

E. siamensis n. sp. (p. 120 u. 127) Indien, *E. cochinchinensis* n. sp. (p. 120 u. 130) Cochinchina, *E. Schönherrii* n. sp. (p. 118 u. 132), *E. Aurivillii* n. sp. (p. 119 u. 132) und *E. sagax* (p. 119 u. 134) Indien, *E. brevipennis* n. sp. (p. 119 u. 137) Burma, *E. appendiculatus* n. sp. (p. 117 u. 139) Indien, *E. incomptus* n. sp. (p. 114 u. 142) Salanga, *E. sobrinus* n. sp. (p. 114 u. 145) Malacca, *E. pudicus* n. sp. (p. 113 u. 147) Borneo, *E. Castelnaui* n. sp. (p. 115 u. 149) Malacca, *E. exaratus* n. sp. (p. 115 u. 150) Java, *E. malaccensis* n. sp. (p. 115 u. 151) Perak, *E. scitus* n. sp. (p. 115 u. 153) Java, *E. dorsalis* n. sp. (p. 116 u. 155) Sumatra, *E. diutinus* n. sp. und var. *confinis* n. var. (p. 116 u. 156) Java, *E. ceylonicus* n. sp. (p. 113 u. 161) Ceylon, *E. raucus* n. sp. (p. 113 u. 162) Indien, *E. singularis* n. sp. (p. 105 u. 163) Siam, *E. gryphus* n. sp. (p. 111 u. 166) Sumatra, *E. Gyllenhalii* n. sp. und var. *socors* (p. 111 u. 168), *E. Wiedemannii* n. sp. (p. 111 u. 170), *E. chlorostigma* Wied. var. *albstigma* n. var. (p. 110 u. 171) und var. *adumbratus* n. var. (p. 171), *E. distinguendus* n. sp. und var. *obsoletus* n. var. (p. 110, 111 u. 172) und *E. intercalaris* n. sp. (p. 173) mit var. *albarius* n. var. und var. *immaculatus* n. var. (p. 110, 111 u. 172) Java, *E. distans* n. sp. (p. 109 u. 175) Sumatra, *E. praecanus* n. sp. (p. 107 u. 176) und *E. viriosus* n. sp. (p. 109 u. 177) Insel Nias, *E. simulator* n. sp. (p. 107 u. 178) Sumatra, *E. aemulus* n. sp. (p. 108 u. 180) Malacca, *E. timidus* n. sp. (p. 108 u. 182) Borneo, *E. suavis* n. sp. (p. 107 u. 183) Salanga, *E. illustris* n. sp. (p. 107 u. 184) Malacca, *E. Fabricii* n. sp. (p. 106 u. 187) Rannad, *E. uncatu* n. sp. (p. 106 u. 188) Borneo.

2. subg. *Simallus* Pasc.

E. obesus n. sp. (p. 121 u. 194) Cambodje. Hierher noch *E. pudibundus* Fst., *E. platina* Sp., *E. lentus* Er., *E. Sennae* Fst., *E. arrogans* Boh., *E. sulcicollis* Pasc.

2. Uebersicht der *Chlorophanus*-Arten.

(Stett. ent. Z. LVIII p. 77—95.)

Eine mustergültige Revision der Gattung, bei welcher nur 3 Arten (*Chl. decorus* Sch., *vestitus* Sch., *planus* Sharp) dem Autor unbekannt geblieben sind, während die übrigen 38 bisher beschriebenen Arten auf 18 Arten reducirt sind, zu denen 3 neue hinzukommen. Alles ist sowohl durch eine dichotomische Auseinandersetzung (p. 79—84) als auch durch Besprechung der einzelnen Arten (p. 84—95) eingehend begründet.

Die von Faust beschriebenen Arten.

Chlorophanus excisus Sch. u. var. *fallax* Sahlb. (p. 79 u. 84), *Chl. magnificus* Fst. 1886 (p. 79), *Chl. rufomarginatus* Gebl. (p. 79 u. 85), *Chl. gibbosus* Payk. (p. 80 u. 85) mit var. *Ulrichii* n. var. (p. 80), *Chl. voluptificus* Sch. (= *irregularis* Hochh. = *splendens* Hochh. = *Crotchii* Desbr. = *festivus* Bess. i. l.) (p. 80 u. 85), *Chl. dorsiger* n. sp. (p. 80 u. 86) Strassburg, *Chl. notabilis* Fst. 1886 (♂ = *viduus* Fst. 1886) (p. 80 u. 87), *Chl. viridis* L. (= *brevicollis* Sch. = *inermis* Sch. = *salicicola* Germ.) (p. 81 u. 87), *Chl. graminicola* Sch. mit var. *Germari* n. var. (p. 81 u. 88), *Chl. disjunctus* Fst. 1886 (p. 81 u. 88), *Chl. ferganensis* Fst. 1886 (p. 81 u. 89), *Chl. vittatus* Mén. (p. 82 u. 89), *Chl. caudatus* Sch. (= *appendiculatus* Mén.) (p. 82 u. 89) mit var. *simulans* n. var. (p. 82 u. 90) Turkestan, *Chl. sibiricus* Sch. (= *brachythorax* Motsch. = *parallelocollis* Motsch., *foveolatus* Motsch. = *bidens* Motsch.) mit var. *scabricollis* Motsch. (p. 83 u. 90), *Chl. Schönherrii* n. sp. (p. 83 u. 91) Ost-Sibirien, *Chl. circumcinctus* Sch. mit var. *submarginalis* Sch. (p. 83 u. 91), *Chl. grandis* Roel. (p. 84 u. 92), *Chl. sellatus* Fbr. (p. 84 u. 92), *Chl. micans* Stev. (= *separandus* Desbr.) mit var. *rugicollis* Sch. (= *piliferus* Sch. = *nitidulus* Desbr.) (p. 84 u. 93), *Chl. auripes* n. sp. (p. 84 u. 94) China, *Chl. lineolus* Motsch. (p. 84 u. 95).

3. Neue Gattungen und Arten in der *Celeuthetiden*-Gruppe.
(Stett. ent. Zeit. 1897 p. 229—298.)

Eine umfassende Revision, in der (p. 230—237) die 30 Gattungen, von denen 14 neu, durch eine dichotomische Tabelle und ebenso die Arten mehrerer (leider nicht aller) Gattungen auseinandergesetzt werden.

Die von Faust behandelten Gattungen u. Arten.

Epizorus Pasc. (p. 230), *Elytrurus* Guér. (p. 231), *Elytrogonus* Guér. (p. 231).
Amphionotus n. gen. (p. 231 u. 237) für *Geonemus Douei* Montr. aus Neu-Caledonien.
Mesostylus Fst. (p. 231), *Siteytes* Sch. (p. 231), *Phraotes* Pasc. (p. 232), *Apirocatus* Pasc. (p. 232).
Idorhynchus n. gen. (p. 232 u. 238) für *Siteytes lugubris* Sch.
Pachyrhynchidius n. gen. (p. 232 u. 239), *P. quadripustulatus* n. sp. (p. 240) Neu-Guinea.
Cataphractus Behr. (p. 233).
Elytrocheilus Fst. 1890 (p. 233 u. 248) Tabelle über 8 Arten (p. 248—250): *E. confinis* n. sp. (p. 249 u. 251) Neu-Guinea, *E. graniger* Pasc. (p. 249), *E. intermedius* n. sp. (p. 249 u. 252) Neu-Guinea, *E. coeruleatus* n. sp. (p. 249), *E. Anthonyi* n. sp. p. 250 u. 253) Neu-Guinea, *E. Helcnæ* Fst. (p. 250), *E. depressior* n. sp. (p. 250 u. 253), *E. expansus* n. sp. (p. 250 u. 254) Neu-Guinea.
Celeuthetes Sch. (p. 233 u. 261) Tabelle für 6 Arten (p. 262—263): *C. echinatus* Fbr. (= *australis* Sch.), *C. Hebridarum* n. sp. (p. 262) Neu-Hebriden, *C. pa-*
Arch. f. Naturgesch. Jahrg. 1898. Bd. II. H. 2.

- gamus* Sch., *C. Boisduvalii* n. nom. (p. 262) für *C. australis* Boisd. nec Sch. *),
C. granulatus n. sp. (p. 263) Neu-Guinea, *C. rotundipennis* Fairm.
- Heteroglymma* n. gen. (p. 234 u. 263) für *Trigonops biramosa* Motsch. u. zahlreiche theils von Motschulsky theils noch gar nicht beschriebene Arten.
- Apotomorhampus* n. gen. (p. 234 u. 264), *A. splendens* n. sp. (p. 264) Bua-Kraeng, *A. Sarasani* n. sp. (p. 265) Celebes.
- Enaptomias* n. gen. (p. 234 u. 266), *E. Rothschildii* n. sp. (p. 266) Fergusson-Insel, *E. immaculatus* n. sp. (p. 268) Milne-Bay, *E. oculatus* n. sp. (p. 268) Neu-Guinea.
- Atactus* n. gen. (p. 234 u. 260) für *Celeuthetes deplanatus* Sch.
- Sphenogaster* n. gen. (p. 234 u. 241), *Sph. bipustulata* n. sp. (p. 242) und *Sph. nitidula* n. sp. (p. 243) Neu-Guinea.
- Cnemidothrix* Fairm. (p. 234).
- Sphaerorhinus* Guér. (p. 235).
- Platyspartus* n. gen. (p. 235 u. 247) für *Piezonotus latiscapus* Hell. 1896.
- Trigonospartus* n. gen. (p. 235 u. 245), *Tr. rufidorsum* n. sp. (p. 245) Neu-Guinea.
- Sphaeropterus* Guér. (p. 235) (= *Isomerinthus* Sch. ex p.).
- Coptorhynchus* Guér. (= *Isomerinthus* Sch. ex p.) (p. 236), *C. leucopleurus* n. sp. (p. 277) Neu-Guinea, *C. gratus* n. sp. (p. 279) Milne-Bai, *C. cruciatus* n. sp. (p. 280 u. 281) Neu-Guinea, *C. guttiger* Blanch., *C. Gestronis* Pasc. (p. 280), *C. Blanchardii* n. sp., *C. ambiguus* n. sp., *C. sus* n. sp. (p. 282), *C. pectoralis* n. sp. (p. 283), *C. humilis* n. sp., *C. fuscipes* n. sp. (p. 285) und *C. puncticollis* n. sp. (p. 286 u. 288) Neu-Guinea, *C. crassirostris* Pasc., *C. tessellatus* Blanch. (p. 288), *C. hypocritus* n. sp. (p. 289) Fergusson-Insel, *C. generosus* n. sp. (p. 290), Milne-Bay, *C. subcylindricus* n. sp. (p. 291) und *C. unifasciatus* n. sp. (p. 292) Neu-Guinea, *C. ellipticus* n. sp. (p. 293) Milne-Bai. Zu dieser Gattung gehören noch: *C. ostentatus* Guér., *elegans* Guér. und *Sphaeropterus suavis, turbidus, Guerinii, batjanensis, subtilis, Kükenthalii, migrans, altirostris* u. *granifer* Fst. 1895.
- Eucyrtus* n. gen. (p. 236 u. 255), *Eu. subannulatus* n. sp. (p. 256), *Eu. Semperi* n. sp. (p. 258) und *Eu. granulatus* n. sp. (p. 259) Philippinen. (Vergl. *Eupyrigops* 1898.)
- Trigonops* Guér. (p. 236), *T. variabilis* n. sp. (p. 268) Fergusson-Insel. Hierher gehören noch *Tr. rugosus* Guér. und *Celeuthetes impurus* Sch., *subfasciatus* Sch. u. *platypennis* Montr.
- Platyacus* n. gen. (p. 236 u. 270), *Pl. Websteri* n. sp. (p. 270) Salomo-Insel, *Pl. decoratus* n. sp. (p. 272), *Pl. ruralis* n. sp. (p. 273) Neu-Guinea, *Pl. papillatus* n. sp. (p. 274) Neu-Britannien.
- Ectemnomerus* n. gen. (p. 236 u. 274), *E. elegans* n. sp. (p. 275) und *E. bicristatus* n. sp. (p. 276) Neu-Guinea.
- Idiopsis* n. gen. (p. 236 u. 293), *I. grisea* n. sp. (p. 294), *I. coerulca* n. sp. (p. 295), *I. ornata* n. sp. (p. 296) u. *I. perplexa* n. sp. (p. 297) Neu-Guinea.

*) So lange *C. australis* Sch. als Synonym eingezogen bleibt, ist diese Namensänderung nicht nothwendig.

4. Dietz.

Revision of the Genera and Species of *Ceutorhynchini* inhabiting North America.(Tr. Am. Ent. Soc. Philadelph. XXIII 1896 p. 387—480
tab. XII—XIV.)

Eine umfassende und wie es scheint ausgezeichnete Monographie der nordamerikanischen Arten. In der Einleitung ist hervorgehoben, dass im Allgemeinen die ♂♂ durch einen Haken an der Spitze der hinteren Tibien von den Weibchen unterschieden sind. Im Ganzen sind 4 Subtribus, 18 Gattungen und 102 Arten, von denen 66 n. sp., sorgfältig durch dichotomische Tabellen begründet und eingehend beschrieben. Die Literaturangaben sind am Schluss in einem übersichtlichen Verzeichnisse der Arten gegeben. Drei sehr instructive Tafeln geben nicht (wie leider so oft!) werthlose farbige Bilderchen, sondern dankenswerthe morphologische Einzelheiten.

Die von Dietz behandelten Gattungen und Arten.

Subtrib. *Mononychi* (p. 389).*Mononychus* Germ. (p. 389) mit 1 Art.Subtribus. *Coeliodes* (p. 390).*Craponius* Lec. (p. 391) mit 1 Art: *Cr. inaequalis* Say (p. 391 tab. XII fig. 1).*Cnemogonus* Lec. (p. 392) mit 1 Art: *Cn. Lecontei* n. sp. (p. 392 tab. XII fig. 2)
Michigan.*Acanthoscelis* n. gen. (p. 390 u. 393) mit 11 Arten (p. 394): *A. californicus* n. sp. (p. 394 tab. XII fig. 5, 5 a) Californien, *A. frontalis* n. sp. (p. 395 fig. 6, 6 a) Californien (?), *A. griseus* n. sp. (p. 395 fig. 7), Montana, *A. ilex* n. sp. (p. 396 fig. 8) Montana, *A. curtus* Sch. (p. 396 fig. 10), *A. acephalus* Say (= *subulirostris* Sch. = *leprosus* Sch.) (p. 397 fig. 9) mit var. *tenebrosus* n. var. (p. 398), *A. tarsalis* n. sp. (p. 398 fig. 11) Texas, *A. guttatus* n. sp. (p. 399 fig. 3) Texas, *A. perplexus* n. sp. (p. 400) Californien, *A. mendicus* n. sp. (p. 400) Georgien, *A. pusillus* n. sp. (p. 401 fig. 4) Texas.*Auleutes* n. gen. (p. 390 u. 402) mit 11 Arten (p. 402—403 u. 409—410): *A. curvipes* n. sp. (p. 403 tab. XII fig. 15) Texas, *A. asper* Lec. (p. 404 fig. 15 a), *A. tenuipes* Lec. (p. 404 fig. 14), *A. ater* n. sp. (p. 405) Connecticut, *A. tuberculatus* n. sp. (p. 406) Arizona, *A. subfuscatus* n. sp. (p. 406 fig. 12) Maryland, *A. tachygonoides* n. sp. (p. 407 fig. 13), *A. longirostris* n. sp. (p. 407 fig. 15 b) Texas, *A. Epilobii* Payk. (= *cruralis* Lec.) (p. 408 fig. 15 c), *A. nasalis* Lec., *A. nebulosus* Lec.*Pelenosomus* n. gen. (p. 390 u. 411) mit 1 Art: *P. cristatus* n. sp. (p. 411 tab. XII fig. 16) Columbien.*Orchestomerus* n. gen. (p. 390 u. 412) mit 2 Arten (p. 413): *O. Ulkei* n. sp. (p. 413 tab. XII fig. 17, 17 a) New-York, *O. Wickhami* n. sp. (p. 414 fig. 18—18 c) Texas.*Acallodes* Lec. (p. 414) mit 2 Arten (p. 415): *A. ventricosus* Lec. (p. 415 tab. XIII fig. 19, 19 a), *A. saltoides* n. sp. (p. 416 fig. 20) Minnesota.

Coeliodes Sch. (p. 416) mit 2 Arten (p. 417): *C. apicalis* n. sp. (p. 417) Pennsylvanien, *C. vitiosus* n. sp. (p. 418) Hazleton.

Ceutorhynchus Germ. (p. 419) mit 47 Arten, die (p. 420) in 7 Gruppen getheilt werden:

1. Gruppe. (p. 420).

C. subpubescens Lec., *C. affluentus* n. sp. (p. 421) Canada, *C. seriesetosus* n. sp. (p. 422) Massachusetts, *C. isolatus* n. sp. (p. 422) Californien, *C. rudis* Lec. (p. 423 tab. XIII fig. 21), *C. sericans* Lec.

2. Gruppe. (p. 424).

C. angulatus Lec. (p. 425 fig. 22), *C. consanguineus* n. sp. (p. 426 fig. 23) Nevada, *C. disturbatus* n. sp. (p. 426) Californien, *C. obliquus* Lec., *C. tau* Lec., *C. ovipennis* n. sp. (p. 428 fig. 24).

3. Gruppe. (p. 429).

C. sulcipennis Lec., *C. decipiens* Lec., *C. cyanipennis* Germ., *C. aeratus* n. sp. (p. 431) Ohio, *C. Bolteri* n. sp. (p. 432) Illinois, *C. hirticollis* n. sp. (p. 433) Illinois, *C. armatus* n. sp. (p. 433) Texas, *C. pollinosus* n. sp. (p. 434) Californien.

4. Gruppe. (p. 434).

C. Hornii n. sp. (p. 435 tab. XIII fig. 25) u. *C. nodipennis* n. sp. (p. 435) Californien, *C. adjunctus* n. sp. (p. 436) Utah.

5. Gruppe. (p. 436).

C. mutabilis n. sp. (p. 437 tab. XIV fig. 30, 31 b) Californien, *C. ovalis* n. sp. (p. 438 tab. XIII fig. 26, 26 a, 26 b), *C. intermedius* n. sp. (p. 438) Pennsylvanien, *C. numulus* n. sp. (p. 439) Texas, *C. Hamiltonis* n. sp. (p. 440) Massachusetts, *C. pusio* Mannh., *C. adpersulus* n. sp. (p. 441) Californien, *C. pusillus* Lec., *C. paucicillus* n. sp. (p. 442) Neu-Mexico, *C. convexicollis* Lec. (p. 443 tab. XIV fig. 30 a, 31 c) mit var. *atomus* n. var. (p. 444).

6. Gruppe. (p. 444).

C. anthonomoides n. sp. (p. 444) Columbien, *C. squamatus* Lec., *C. oregonensis* n. sp. (p. 445 tab. XIV fig. 31) Oregon, *C. siculus* n. sp. (p. 446 fig. 27) Columbien, *C. persimilis* n. sp. (p. 447 fig. 31 a) Nevada, *C. albopilosus* n. sp. (p. 448) Californien.

7. Gruppe. (p. 448).

C. semirufus Lec. (p. 449 tab. XIV fig. 28), *C. medialis* Lec. (p. 450 fig. 29), *C. erythropus* n. sp. (p. 450) Columbien, *C. morosus* n. sp. (p. 451) Virginien, *C. atriculus* n. sp. (p. 451) Pennsylvanien, *C. septentrionis* Sch., *C. puberulus* Lec., *C. Zimmermannii* Sch.

Rileyonymus n. gen. (p. 419 u. 453) mit 1 Art: *R. relictus* n. sp. (p. 454 tab. XIV fig. 32, 32 a, 32 b) Panaminus.

Subtrib. *Phytobii*.

Coclogaster (p. 455) mit 2 Arten: *C. Zimmermannii* Sch. (p. 456 tab. XIV fig. 33, 33 a, 33 b), *C. lituratus* n. sp. (p. 457 fig. 34, 34 a, 34 b) Illinois.

- Perigaster* n. gen. (p. 458) mit 2 Arten: *P. cretura* Herbst (= *quadrispinosus* Say, *P. obscurus* Lec. (p. 459 tab. XIV fig. 36).
- Perenthis* n. gen. (p. 458 u. 460) mit 1 Art: *P. vestitus* n. sp. (p. 461 tab. XIV fig. 35, 35 a) Indiana.
- Pelenomus* Thomp. (p. 461) mit 6 Arten (p. 461): *P. cavifrons* Lec. (p. 462 tab. XIV fig. 37) Californien mit var. *torvipes* n. var. (p. 462) Washington, *P. sulcicollis* Fbr. (p. 463 fig. 38), *P. gracilipes* n. sp. (p. 463 fig. 39) Colorado, *P. asperulus* n. sp. (p. 464) Michigan, *P. squamosus* Lec. (p. 465 fig. 37 a), *P. pusillus* n. sp. (p. 466 fig. 37 b) Tampa.
- Mecopeltus* n. gen. (p. 458 u. 466) mit 6 Arten (p. 466): *M. fuliginosus* n. sp. (p. 467) Canada, *M. scandens* n. sp. (p. 467) Cambr.(?), *M. obscurefasciatus* n. sp. (p. 468) Nevada, *M. aeneosquamosus* n. sp. (p. 469) Oregon, *M. congenialis* n. sp. (p. 470) Oregon, *M. scoliatus* n. sp. (p. 470) Wyoming.
- Rhinoncus* Sch. (p. 471) mit 3 Arten: *Rh. occidentalis* n. sp. (p. 471) Canada, *Rh. pyrhopus* Sch., *Rh. longulus* Lec.
- Phytobius* Sch. (p. 474) mit 2 Untergatt. (p. 474) und 2 Arten: *Ph. griseomicans* n. sp. (p. 474 tab. XIV fig. 40), *Ph. Eubrychiopsis* n. subgen. p. 474 u. 475) *Lecontei* n. sp. (p. 475) Michigan. (NB. „*Euhrychiopsis*“ error typogr.).

5. Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika. IV Käfer p. 265—282.

Eine Charakteristik der Familie und Aufzählung von 248 in Ost-Afrika gefundenen Arten, von denen mehrere beschrieben werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

I *Brachycerinae*.

Brachycerus Ol. mit 9 sp.

II *Microcerinae*.

Episus Sch. mit 2 sp., *Microcerus* Sch. mit 9 sp.

III *Brachyderinae*.

Blosyrus Sch. mit 4 sp., *Blosyridius* Fairm. mit 1 sp., *Brachyderes* Sch. mit 1 sp., *Strophosomus* Sch. mit 1 sp., *Oenassus* Pasc. mit 1 sp., *Synaptoplus* Gerst. mit 3 sp., *Anemerus* Sch. mit 1 sp., *Anomocderus* Faust mit 1 sp., *Iphisomus* Faust mit 5 sp., *TanyMcCus* Sch. mit 2 sp., *Cimbus* Sch. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

Polycleis Sch. mit 14 sp., von denen 1 sp. beschrieben wird: *P. Stuhlmannii* n. sp. (p. 268 tab. III fig. 31) Niemirembe.

Molybdatus Fairm. mit 2 sp., *Dereodus* Sch. mit 2 sp., *Podionops* Sch. mit 1 sp., *Dermatodes* Sch. mit 2 sp., *Stigmatotrachelus* Sch. mit 3 sp., *Ochthartrum* Faust mit 1 sp., *Heterostylus* Faust mit 1 sp., *Cratopus* Sch. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

IV *Otiorrhynchinae*.

Dicasticus Pasc. mit 3 sp.

Diatmetus Gerst. mit 6 sp., von denen 2 beschrieben werden: *D. transversus* n. sp. (p. 270 tab. III fig. 33) und *D. viridulus* n. sp. (p. 270 fig. 34) Kirewia.

Entypotrachelus Klb. 1891 (p. 270) mit 1 sp.

Chainoderus Gerst. mit 4 sp., *Epipedosoma* Chvr. mit 1 sp., *Embrithes* Sch. mit 7 sp., *Sphrigodes* Gerst. mit 2 sp., *Pyctoderes* Sch. mit 1 sp., *Diaecoderus* Fairm. mit 1 sp., *Ellimenistes* Sch. mit 1 sp., *Sciobius* Sch. mit 1 sp., *Isaniris* Thoms. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

Systates Gerst. mit 26 sp., von denen 1 beschrieben wird: *S. armiger* Klb. (n. sp.?) (p. 273 tab III fig. 32) Albert-Nyanza.

Ceratocrates Har. mit 2 sp., *Platyonicus* Thoms. mit 1 sp., *Peribrotus* Gerst. mit 6 sp., *Opseotrophus* Faust mit 2 sp., *Mecomerinthus* Faust mit 1 sp., *Adorhabdotus* Faust mit 1 sp., *Straticus* Pasc. mit 1 sp., *Aphyonotus* Faust mit 4 sp., *Edmundia* Faust mit 1 sp., *Mitophorus* Gerst. mit 7 sp., *Corigetus* Desbr. mit 1 sp., *Mylocerus* Sch. mit 2 sp.

V *Hipporhininae*.

Hipporhinus Sch. mit 1 sp., *Rhytidophloeus* Sch. mit 1 sp.

VI *Sanyrhynchinae*.

Synptocephalus Fairm. mit 1 sp.

VII *Byrsopsinae*.

Hoptitotrachelus Sch. mit 1 sp.

VIII *Cleoninae*.

Cleonus Sch. mit 3 sp., *Bothynoderes* Sch. mit 1 sp., *Licus* Fbr. mit 14 sp.

IX *Hylobiinae*.

Chitonopterus Fairm. mit 1 sp.

X *Erirehininae*.

Stenoderma Faust mit 1 sp.

XI *Ambatinae*.

Charactoenemus Hartm. mit 1 sp.

XII *Coryssomerinae*.

Metialma Pasc. mit 1 sp.

XIII *Cioninae*.

Cionus Clairv. mit 1 sp.

XIV *Perionomerinae*.

Menecopes Faust mit 1 sp.

XV *Alcidinae*.

Alcides Sch. mit 17 sp., von denen einige vielleicht zusammen fallen.

XVI *Metatyginae*.

Metatyges Pasc. mit 1 sp.

XVII *Menemachinae*

Hoplitopales Sch. mit 1 sp.

XVIII *Cryptorhynchinae*.

Pachyonyx Sch. mit 2 sp.

Trapheocorynus Sch. mit 1 sp., *Tetracyphus* Chor. mit 1 sp., *Neiphagus* Pasc. mit 1 sp., *Camptorhinus* mit 2 sp., *Peristhenes* Pasc. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

XIX *Zygopinae*.

Sympiezopus Sch. mit 2 sp., *Mecopus* Sch. mit 1 sp., die beschrieben und abgebildet wird: *S. aculeatus* Faust 1893 (p. 279 tab. III fig. 35) Usambara.

Psalistus Gerst. mit 1 sp., *Ospilia* Pasc. mit 1 sp., *Ospiliades* Hell. mit 1 sp., *Sphadasmus* Sch. mit 3 sp., *Phaenomerus* Sch. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

XX *Baridinae*.

Baris Germ. mit 4 sp., *Athesapeuta* Faust mit 1 sp.

XXI *Sipalinae*.

Rhina Latr. mit 1 sp.

XXII *Calandrinae*.

Megaproctus Sch. mit 1 sp., *Stenophida* Pasc. mit 1 sp., *Rhynchophorus* Hrbst. mit 1 sp., *Liocalandra* Chev. mit 1 sp., *Calandra* Cl. mit 2 sp., alle nur aufgezählt.

XXIII *Cossoninae*.

Cossonus Cl. mit 3 sp., von denen 1 beschrieben wird und vielleicht eine n. sp. ist: *C. fraudulentus* (n. sp.? oder Faust?) (p. 281) Usambara.

XXIV *Apioninae*.

Apion Hrbst. mit 2 sp., *Piezotrachelus* Sch. mit 1 sp.

XXV *Attelabinae*.

Apoderus Ol. mit 8 sp.

XXVI *Cyladinae*.

Cylas Latr. mit 1 sp.

6. Lea.

Revision of the Australian *Curculionidae* belonging to the subfam. *Cryptorhynchides*. Part I.

(Pr. Linn. S. N. S. Wales XXII 1897 p. 449—513).

Eine umfangreiche Revision der australischen Gattungen dieser Unterfamilie, von der bisher c. 200 Arten beschrieben waren, ist hier begonnen und soll über 300 Arten bringen. In diesem 1. Theile ist nur die Gattung *Poropterus* mit 37 Arten behandelt, doch steht die Fortsetzung in Aussicht und bringt zum Schluss hoffentlich auch eine dichotomische Auseinandersetzung der Gattungen.

Die von Lea behandelten Arten.

Poropterus Schh. Die Gattung wurde (p. 455—513) monographisch behandelt, in 8 leider nicht dichotomisch unterschiedene Gruppen getheilt, in denen die

Arten dichotomisch auseinander gesetzt und ausserdem ausführlich beschrieben wurden, während 3 Arten ausserhalb der Gruppen blieben und 2 nachträglich beschrieben wurden. Die 17 neuen Arten sind: *P. Zopherus* n. sp. (p. 459), *P. corvus* n. sp. (p. 463), *P. angustatus* n. sp. (p. 468), *P. intermedius* n. sp. (p. 476), *P. idolus* n. sp. (p. 478), *P. astheniatus* n. sp. (p. 485), *P. variabilis* n. sp. (p. 489), *P. crassicornis* n. sp. (p. 494), *P. difficilis* n. sp. (p. 495), *P. Harpagus* n. sp. (p. 496), *P. lutulentus* n. sp. (p. 499), *P. parallelus* n. sp. (p. 500), *P. communis* n. sp. (p. 501), *P. cavirostris* n. sp. (p. 503), *P. fasciculatus* n. sp. (p. 505 u. 508), *P. orthodoxus* n. sp. (p. 510) und *P. bituberculatus* n. sp. (ibid. p. 512) Australien.

Einzelbeschreibungen.

- Acalles barbarus* und *teter* unterschied Meyer (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 208), *A. brevis* charakterisirte derselbe (ibid. p. 211). — *A. kabylianus* n. sp. Desbrochers (Frelon VI p. 33) Algier, *A. Maraguesii* n. sp. (ibid. p. 45) Balearen.
- Acanthotrachelus Sharpii* n. sp. und *A. griseus* n. sp. Faust (Deut. ent. Z. 1897 p. 384) Indien.
- Ataocyba Theryi* n. sp. Meyer (Wien. ent. Z. 1897 p. 207) Algier. — Hierher auch *Ubychia*.
- Alcides frenatus* Fst. = *A. clathratus* Aur. nach Faust (Stett. ent. Z. LVIII p. 71), *Alc. semiochraceus* n. sp. (p. 179), *Alc. segnis* n. sp. (p. 180), *Alc. septemmaculatus* n. sp. (p. 181) und *Alc. geniculatus* n. sp. (ibid. p. 182) Neu-Guinea. — *Alc. picturatus* n. sp. Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 174) Madagascar.
- Amadis* Pasc. = *Dyspeithes* Kirsch nach Faust (Stett. ent. Z. LVIII p. 71).
- Anaballus globulatus* n. sp. Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 172) Madagascar.
- Anthonomus armigerus* n. sp. Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 169) Madagascar. — *A. Xanthoxyli* n. sp. Linell (Journ. N. York ent. Soc. V p. 49), *A. brevirostris* n. sp. und *A. testacosquamosus* n. sp. (ibid. p. 50) Nord-Amerika.
- Aochetus roseus* n. sp. Faust (Stett. ent. Z. LVIII p. 75) Kamerun.
- Apion circumscriptum* n. sp. Hartmann (Deut. ent. Z. 1897 p. 81 u. 82), *A. tangannum* n. sp. (p. 81 u. 83), *A. Mimosae* n. sp., *A. constrictum* n. sp. (p. 82 u. 84) und *A. atricolor* n. sp. (ibid. p. 82 u. 85) Ost-Afrika. Dichotom. Tabelle über 5 Arten (p. 81—82). — *A. symbolum* n. sp. Faust (Stett. ent. Z. LVIII p. 178) Insel Fergussou.
- Apoderus ferrum-equinum* n. sp. Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 186) Madagascar.
- Aromagis saginata* n. sp. Lea (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 1897 p. 620) Australien.
- Asemus madagascariensis* n. sp. Faust (Deut. ent. Z. 1897 p. 388) Madagascar, *A. innocuus* n. sp., *A. propinquus* n. sp., *A. Andreweisi* n. sp. (p. 350), *A. cephalotes* n. sp. (p. 351) und *A. subvittatus* n. sp. (ibid. p. 352) Indien.
- Astycophilus* n. gen. (für *Astycus* ex p.) Faust (Deut. ent. Z. 1897 p. 348).
- Astycophobus* n. gen. (*Tanymecini*) *cretaccus* n. sp. Faust (Deut. ent. Z. 1897 p. 348) Indien.
- Atelicus variabilis* n. sp. Lea (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 1897 p. 621) Australien.
- Athesapcuta scutellaris* Fst. = *Baris sculptilis* nach Faust (Stett. ent. Z. LVIII p. 72).
- Bagous madecassus* n. sp. Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 178) Madagascar.

- Balaninus uniformis* und Verwandte behandelte Patton (Ent. News Philad. 1897 p. 76). — *B. humeralis* n. sp. Casey (Ann. N. York Ac. IX p. 657), *B. nanulus* n. sp., *B. occidentalis* n. sp. (p. 658), *B. undulatus* n. sp. (p. 659), *B. strictus* n. sp. (p. 660), *B. longipes* n. sp., *B. sulcatulus* n. sp. (p. 661), *B. brevirostris* n. sp. (p. 662) und *B. monticola* n. sp. (ibid. p. 663) Nord-Amerika.
- Baris Kaufmannii* n. sp. Reitter (Wien. ent. Z. 1897 p. 220) Herculesbad. — *B. dimidiata* n. sp. Reitter (Deut. ent. Z. 1897 p. 224) Orudbad. — *B. Boehmannii* n. sp. und *B. serbicus* n. sp. Schultze (Deut. ent. Z. 1897 p. 189 und Wiss. Mitth. Bosn. V p. 499, 500) Serbien, *B. caucasica* n. sp. (ibid. p. 397) Nucha. — *B. praeambula* n. sp. Faust (Wien. ent. Z. 1897 p. 89) Tekke, *B. syriaca* n. sp. (ibid. p. 90) Syrien. — *B. Helli* n. sp. Hartmann (Deut. ent. Z. 1897 p. 95) Ost-Afrika. — *B. quadrillum* n. sp. Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 180) Madagascar. — *B. centrodenudatus* Desbr. = *Athesapeuta famula* Fbr. nach Faust (Stett. ent. Z. LVIII p. 72).
- Blosyrus ornatus* n. sp. Faust (Deut. ent. Z. 1897 p. 338) Indien.
- Brachiodontus* n. gen. Schultze (Deut. ent. Z. 1897 p. 187) für *Br. Ganglbaueri* n. sp. (p. 188) Karawanken, *Amalus alpinus* Hampe (= *Amalus Ganglbaueri* Reitt. 1891) und *Rhytidossoma Reitteri* Weise.
- Brachycerus honorabilis* n. sp. Brancsik (Jahresb. Ver. Trencsen. XIX p. 122 tab. IV fig. 14) Zambesi.
- Brachyognus* bei *Epimechus* n. gen. *ornatus* n. sp. Linell (Journ. N. York ent. Soc. V p. 51) Californien.
- Brachyxytus* n. gen. (bei *Phyllobius*) *subsignatus* n. sp. Faust (Deut. ent. Z. 1897 p. 355) Indien.
- Bradyninus* n. gen. (bei *Balaninus*) Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 180), *Br. albostulosus* n. sp. (ibid. p. 181) Madagascar.
- Bryochaeta sufflata* Pasc. = *Episomus sulcipennis* nach Fairmaire (Ann. Fr. 1897 p. 148).
- Calomycterus obesus* n. sp. Faust (Deut. ent. Z. 1897 p. 382) Indien.
- Camptorhinus asperatus* n. sp. Faust (Ann. Belg. XLI p. 173), *C. infernus* n. sp. (p. 173) und *C. brevipes* n. sp. (ibid. p. 174) Madagascar. — *C. squamosohirtus* n. sp. Fairmaire (Bull. Fr. 1897 p. 70) Ishigaki-Sika.
- Car* n. gen. (*Eriurhini* (?)) Blackburn (Tr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 35), *C. condensatus* n. sp. (ibid. p. 36) Australien.
- Catapastus signatipennis* n. sp. Linell (Journ. N. York. ent. Soc. V p. 55) und *C. albonotatus* n. sp. (ibid. p. 56) Florida.
- Cataphractus aethiops* Behr = *Siteytes glabratus* Pasc. nach Faust (Stett. ent. Z. LVIII p. 70).
- Catasarcus*. Ueber die Variationsfähigkeit und die Synonymie berichtete Lea (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 1897 p. 590–600).
- Catastygus costulipennis* Fairm. 1880 besprach Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 168) Madagascar.
- Catolethrus distinguendus* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Belg. XLI p. 186) Madagascar.
- Caulomorphyus talyschensis* n. sp. Reitter (Wien. ent. Z. 1897 p. 126) Leukoran.
- Celebia Frahstorferi* Faust (Stett. ent. Z. LVIII p. 72) Celebes. — *C. djampeana* n. sp. Heller (Abh. Mus. Dresd. VI no. 10 p. 28) Insel Djampe, *C. aniti-*

- norum* n. sp. (p. 29 u. no. 11 p. 7), *C. Rothschildii* n. sp. (p. 29) und *C. granigera* n. sp. (p. 30) Celebes, dichotom. Tabelle der 10 Arten (ibid. p. 31—32).
- Ceutorhynchidius Bedelii* n. sp. **Schultze** (Deut. ent. Z. 1897 p. 308) Algier, *C. ambiguus* n. sp. (p. 308) Balkan, *C. procerulus* n. sp. (p. 310) Altai, *C. longimanus* n. sp. (p. 311) Ssamara, *C. ovulum* n. sp. (ibid. p. 312) Caucasus.
- Ceutorhynchus Sequentis* n. sp. **Stierlin** (Mitth. Schw. ent. Ges. IX p. 479) Croatien. — *C. Barbareae* var. *nigricollis* n. var. **Gerhardt** (Festschr. Ver. Schles. Ins. Bresl. p. 23) Schlesien. — *C. Speiseri* n. sp. **Schultze** (Deut. ent. Z. 1897 p. 313) Ungarn, *C. curvistriatus* n. sp. (p. 315 u. Mitth. Bosn. p. 496) Bosnien, *C. Lederi* n. sp. (p. 316) Armenien, *C. cognatus* n. sp. (p. 317) Caucasus, *C. Apfelbeckii* (p. 318 u. Mitt. Bosn. p. 497) Burgas, *C. cinnamomeus* n. sp. (p. 319 u. Mitt. Bosn. p. 498) Slivno, *C. puerulus* n. sp. (p. 320 u. Mitt. Bosn. p. 498) Bosnien, *C. praeclearus* n. sp. (p. 321) Rumelien, *C. transsylvanicus* n. sp. (p. 322) Siebenbürgen, *C. sareptanus* n. sp. (ibid. p. 324). — *C. Kraatzii* var. *bosnicus* n. var. **Schultze** (Wiss. Mitth. Bosn. V p. 501) Bosnien.
- Characterocnemus Hintzii* Hart. = *Scelerochordus africanus* Sch. nach **Hartmann** (Deut. ent. Z. 1897 p. 96).
- Chaerodrys tonsus* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VI p. 5 u. p. 9) Akbes. — *C. viridis* n. sp. **Stierlin** (Mitth. Schw. ent. Ges. IX p. 477) Marocco.
- Chalcocybebus inermis* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VI p. 3) Neu-Guinea.
- Cidnorhinus Faustii* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Z. 1897 p. 94) Ost-Afrika.
- Cionus subsquamosus* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 127) Caucasus. — *C. leucostictus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 178) und *C. catenatus* n. sp. (ibid. p. 179) Madagascar.
- Cleonus (Conorhynchus) Oryx* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 223) Mongolei. — *Cl. spinipennis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 168) Madagascar. — *Cl. basalis* n. sp. **Fall** (Canad. Ent. XXIX p. 242) Süd-Californische Inseln. — *Cl. turbatus* Sch. u. *glaucus* Fbr. unterschied genauer **Gerhardt** (Festschr. Ver. Schles. Ins. Bresl. p. 21).
- Coeliodes firmicornis* n. sp. **Schultze** (Deut. ent. Z. 1897 p. 305) Dalmatien, *C. (Stenocarus) lividus* n. sp. (p. 306) Balkan, *C. Reitteri* n. sp. (ibid. p. 307) Armenien.
- Copturodes* n. gen. (*Zygodini*) **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 669), *C. Cockrellii* n. sp. (p. 671), *C. suturalis* n. sp., *C. Kocbelii* n. sp. (p. 672), *C. missurians* n. sp., *C. sparsus* n. sp. (p. 673), *C. floridanus* n. sp., *C. frontalis* n. sp. (p. 674), *C. cavifrons* n. sp., *C. nubilatus* n. sp., *C. mucidus* n. sp. (p. 676), *C. subcupreus* n. sp., *C. obscurellus* n. sp. (p. 677) und *C. dispersus* n. sp. (p. 678) Nord-Amerika, dichotomische Tabelle über 21 Arten (ibid. p. 669—671).
- Copturosomus Tringa* n. sp. **Heller** (Tijdschr. Ent. XI p. 202) Brasilien.
- Copturus (Eucopturus) signatus* n. sp. **Heller** (Tijds. Ent. XL p. 201) Brasilien (?).
- Corigetus dorsalis* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 250 tab. III fig. 6), Bucharei, *C. latevittis* n. sp. (ibid. p. 251) Transkaspien. — *C. validus* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Z. 1897 p. 370), *C. lictor* n. sp. (p. 371), *C. nobilis* n. sp. (p. 372), *C. emarginatus* n. sp. (p. 373), *C. gracilicornis* n. sp. (p. 374) und *C. necopinus* n. sp. (ibid. p. 375) Indien.
- Cratopus griseovestitus* n. sp. **Linell** (Pr. U. S. Mus. XIX p. 697) Seschellen, *Cr. Abbottii* n. sp. (ibid. p. 704) Glorioso.

- Cryptobathys* n. gen. (*Sophrorhini*) **Hartmann** (Deut. ent. Z. 1897 p. 88),
Cr. dorsalis n. sp. (ibid. p. 89) Ost-Afrika.
- Cryptoderma maximum* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VI no. 10 p. 34) Celebes.
- Cryptorhynchus transversus* n. sp., *Cr. angustior* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 177) Madagasear.
- Cubicorhynchus tortipes* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 96) West-Australien.
- Cyclomaurus maculicornis* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VI 1896 p. 33) Algier, wird später für einen Druckfehler erklärt u. soll *Cyrtolepus monilicornis* heißen ibid. (VI 1897 p. 26).
- Cycloteres elongatulus* n. sp. **Brancsik** (Jahresh. Ver. Trencsen. XIX p. 123) Madagascar.
- Cylas glabripennis* n. sp. **Hartmann** (Wien. ent. Z. 1897 p. 282) Deutsch-Afrika.
- Cyllophorus Hintzii* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Z. 1897 p. 90) und *C. nebulosus* n. sp. (ibid. p. 91) Ost-Afrika.
- Cyphicerus nodulosus* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Z. 1897 p. 376), *C. flavescens* n. sp. (p. 377) und *C. raucus* n. sp. (ibid. p. 378) Indien.
- Cyrtolepus monilicornis* siehe *Cyclomaurus*.
- Desmidophorus brunneopilosus* n. sp. **Brancsik** (Jahresh. Ver. Trencsen. XIX p. 123 tab. IV fig. 15).
- Diatmetus affinis* n. sp. **Hartmann** (Wien. ent. Z. 1897 p. 278) Ost-Afrika.
- Dictorhinus nivipictus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 184), *D. rubrocollaris* n. sp. (ibid. p. 185) Madagasear.
- Dochorhynchus* n. gen. (bei *Barynotus*) *candulatus* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VI p. 3) Spanien.
- Dyscerus proximus* n. sp. **Hartmann** (Wien. ent. Z. 1897 p. 281) Java.
- Elleschodes* n. gen. (*Tychiini*) *Hamiltonii* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 37) Neu-Süd-Wales. — **Hamilton** (Pr. Linn. S. N. S. Wales XXII p. 54 tab. III fig. 10).
- Elytrurus squamatus* n. sp. **Rainbow** (Mem. Austr. Mus. III p. 92) Funafuti.
- Epiphyllax lugubris* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Z. 1897 p. 388) Madagasear.
- Eugnathus curvus* n. sp. und *sericeus* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Z. 1897 p. 339) Indien.
- Eupiona granicollis* n. sp. **Faust** (Stett. ent. Z. LVIII p. 73) und *Eu. opposita* n. sp. (ibid. p. 75) West-Afrika.
- Glochinorhinus Cookii* Fst. = *Gl. evanoides* nach **Faust** (Stett. ent. Z. LVIII p. 71).
- Gonipterus geminatus* n. sp. **Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 1897 p. 606), *G. excavifrons* n. sp. (p. 607), *G. pulverulentus* n. sp. (p. 608), *G. Xanthorrhoeae* n. sp. (p. 609), *G. crassipes* n. sp. (p. 610) und *G. citrophagus* n. sp. (ibid. p. 611) Australien.
- Gyrotus* n. gen. (*Zygopini*) **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 667), *G. munitus* n. sp. (ibid. p. 668) Californien.
- Haplocorynus elegans* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 148) Usambara. — *H. compressicauda* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 176) und *H. excellens* Fst. (ibid. p. 175) Madagasear.
- Haplonyx albosparsus* n. sp. **Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 1897 p. 626), *H. mag-niceps* n. sp. (p. 627), *H. pulvinatus* n. sp. (p. 628), *H. porcatus* n. sp., *H. punctipennis* n. sp. (p. 631), *H. sordidus* n. sp. (p. 632), *H. ater* n. sp. (p. 633), *H.*

- uniformis* n. sp., *H. longipilosus* n. sp. (p. 634) und *H. tibialis* n. sp. (ibid. p. 635) Australien.
- Hemicolpus* (= *Hemigaster* Ol.) *cubicus* wurde näher charakterisirt von Heller (Tijdschr. Ent. XL p. 203).
- Henonia* n. gen. (*Tychiini*) *auricollis* n. sp. Pic (Misc. ent. V p. 43) Algier.
- Heteroptochus pruinus* n. sp. Faust (Deut. ent. Z. 1897 p. 379) und *H. perdix* n. sp. (ibid. p. 380) Indien.
- Homaleptops scynularis* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Belg. XLI p. 166), *H. fasciolatus* n. sp. (p. 166), *H. semigranatus* n. sp. und *H. benignus* Faust (ibid. p. 167) Madagascar. — *H. cinereus* n. sp. Brancsik (Jahresh. Ver. Tren. XIX p. 120 tab. IV fig. 11), *A. quadrinotatus* n. sp. (p. 121 fig. 12) und *H. nicobasis* n. sp. (ibid. p. 122 fig. 13) Madagascar.
- Hypera meles* var. *edoughensis* n. var. Pic (Echange 1897 p. 5) Algier. — *H. fasciculosa* n. sp. Desbrochers (Frelon VI p. 19) Tanger.
- Lagenoderus brevicollis* n. sp. Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 186) Madagascar.
- Lagenolobus punctifrons* n. sp. Faust (Deut. ent. Z. 1897 p. 380), *L. impar* n. sp., *L. adspersus* n. sp. und *L. tutus* n. sp. (ibid. p. 382) Indien. Eine dichotomische Anseinandersetzung dieser 4 Arten u. *L. Sieversii* Fst. (p. 381).
- Larinus Desbrochersii* n. sp. Fuente (Act. Soc. Esp. 1897 p. 240) und *L. adjectus* n. sp. (ibid. p. 241) Spanien. — *L. elegans* Desbrochers n. sp. (Frelon VI p. 29) und *L. densicollis* n. sp. (p. 30) Algier, *L. akbesianus* n. sp. (p. 31) Akbes, *L. rugithorax* n. sp. (p. 32) Klein-Asien, *L. tauricus* n. sp. (p. 32) Krimm.
- Leptobaris brunnea* n. sp. Brancsik (Jahresh. Ver. Tren. XIX p. 124 tab. IV fig. 16) und *L. anthracina* n. sp. (ibid. fig. 17) Zambesi.
- Leptomias stultus* n. sp. Faust (Deut. ent. Z. 1897 p. 340), *L. sabulosus* n. sp. (p. 341) und *L. bipustulatus* n. sp. (ibid. p. 342) Indien.
- Liparus*. Bemerkungen zu mehreren Arten lieferte Reitter (Deut. ent. Z. 1897 p. 237—240) und setzte die 10 Arten von Neuem dichotomisch aus einander, wobei eine Art neu: *L. engadinensis* n. sp. (ibid. p. 239 u. 243) Engadin.
- Lissotarsus Bedelii* var. *biskrensis* n. var. Chobaut (Misc. ent. V p. 39) Biskra.
- Lixus tenuipes* n. sp. Hartmann (Wien. ent. Z. 1897 p. 280) Kamerun.
- Lobotrachelus basalis* n. sp. Hartmann (Deut. ent. Z. 1897 p. 92) und *L. pusillus* n. sp. (ibid. p. 93) Ost-Afrika.
- Lophotectorus* n. gen. (bei *Chaetotectorus*) *eleyans* n. sp. Heller (Abth. Mus. Dresd. VI no. 10 p. 32) und *L. albidus* n. sp. (ibid. p. 33) Celebes.
- Macraulacus subfasciatus* n. sp. Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 176) Madagascar.
- Magdalinus meridionalis* n. sp. Desbrochers (Frelon VI p. 27) Landes.
- Meira rubripes* n. sp. Desbrochers (Frelon VI p. 21) Algier.
- Menecepes unicolor* n. sp. Hartmann (Deut. ent. Z. 1897 p. 86) Ost-Afrika.
- Menemachus Caroli* n. sp. Hartmann (Deut. ent. Z. 1897 p. 87) Ost-Afrika.
- Mesostylus Baugii* n. sp. Reitter (Deut. ent. Z. 1897 p. 243) Bucharei.
- Metalmites obesus* n. sp. Guillebeau (Bull. Fr. 1897 p. 165) Vauchuse. — *M. spiniger* n. sp. Desbrochers (Frelon VI p. 15) Akbes.
- Metialma nodosa* n. sp. Fairmaire (Ann. Belg. XLI p. 170) Madagascar.
- Misetes* Sch. und seine Stellung bei *Dichotrachelus* besprach Faust (Stett. ent. Z. LVIII p. 71).

- Mitoplinthus* n. nom. (für *Paraplinthus* Rtt. 1897 nec Faust 1892) **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 241).
- Mononychus punctum-album* und *M. Salviae* bilden nur eine Art nach **Schultze** (Deut. ent. Zeit. p. 190 nach **Buysson**), *M. euphraticus* n. sp. (ibid. p. 305) Aleppo.
- Myllacus bifoveolatus* n. sp. **Stierlin** (Mitth. Schw. ent. Ges. IX p. 480) Siebenbürgen.
- Mylocerus Chobautii* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VI p. 16) Algier. — *M. Fringilla* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Z. 1897 p. 356) Malacca, *M. angustifrons* n. sp. (p. 356), *M. nubilosus* n. sp. (p. 358), *M. mutabilis* n. sp. (p. 359), *M. marmoratus* n. sp. (p. 360), *M. undecim-pustulatus* Fst. 1891 var. *pistor* n. var. (p. 361), *M. suavis* n. sp. (p. 361), *M. sericeus* n. sp., *M. pretiosus* n. sp. (p. 362), *M. frontalis* n. sp. (p. 363), *M. simplex* n. sp. (p. 364), *M. pauper* n. sp., *M. tessellata* n. sp. (p. 365), *M. convexifrons* n. sp. (p. 366), *M. pilifer* n. sp. (p. 367), *M. rusticus* n. sp., *M. procerus* n. sp. (p. 368) und *M. subglaber* n. sp. (ibid. p. 369) Indien. Eine dichotomische Gruppierung der beschriebenen Arten (p. 356).
- Myrmecorhinus* n. gen. (*Cossonini*) *pinniger* n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Z. 1897 p. 270 tab. II fig. 3) Madagascar.
- Nanophyes latifrons* n. sp. **Pic** (Misc. ent. V p. 28), *N. notatipennis* n. sp. und *N. Henonis* n. sp. (ibid. p. 28) Ismaila. — *N. singularis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 179), *N. gentilis* n. sp. (p. 179) und *N. transfuga* n. sp. (ibid. p. 180) Madagascar.
- Notiomimetes Pascoei* Woll. 1873 = (?) *Psaldus limosomoides* Pasc. 1870 nach **Lea** (loc. cit. p. 638).
- Nucterocephalus* n. gen. (bei *Cyclomaurus*) *Henonis* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VI p. 20) Algier, = *Cyclopterus spinifer* nach **Desbrochers** 1897.
- Ochodontus* n. gen. (bei *Notaris*) **Desbrochers** (Frelon VI p. 18), *O. rubrirostris* n. sp. (p. 19) Caucasus.
- Ocladius frontalis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 172) Madagascar.
- Oligolochus robustus* n. sp. **Linell** (Journ. N. York Ent. Soc. V p. 53) Neu-Jersey, *O. longipennis* n. sp. (ibid. p. 54) Texas.
- Omius georgicus* var. *tulyshensis* n. var. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 201) Talysh, *O. longicollis* n. sp. (p. 201) Caucasus, *O. sivaneticus* n. sp. (p. 202) Swanetien, *O. imereticus* n. sp. (ibid. p. 202) Imeretien, dichotomische Auseinandersetzung von 8 Arten und 1 Varietät (p. 200–202).
- Onychobaris rufa* n. sp. **Linell** (Journ. N. York Ent. Soc. V p. 53) Utah.
- Orchestes basipictus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 177) Madagascar.
- Orthorhinus*. Bemerkungen über 17 australische Arten gab **Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 1897 p. 622–625), *O. cylindrirostris* Fbr. var. *pomicala* n. var. und var. *albiceps* n. var. (ibid. p. 624).
- Otiorynchus phyllobiformis* gehört zu *Chiloneus* nach **Reitter** (Wien. ent. Z. p. 218) — *O. pristodon* n. sp. **Daniel** (Soc. ent. XII p. 65) Siebenbürgen, *O. (Tournieria) Schusteri* n. sp. **Stierlin** (Mitth. Schw. ent. Ges. IX p. 479) Siebenbürgen.
- Oxyops uniformis* n. sp. **Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 1897 p. 600), *O. multidentata* n. sp. (p. 601), *O. serricollis* n. sp. (p. 602), *O. modesta* n. sp. (p. 603) und *O. aberrans* n. sp. (ibid. p. 604) Australien.
- Pachybaris Xanthoxyli* n. sp. **Linell** (J. N. York Ent. Soc. V p. 53) Texas.
- Pachyonyx tubericollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 169) Madagascar.

- Pachyrhynchus infernalis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. Fr. 1897 p. 70) Ishigaki-Sima.
- Pantoreites micans* n. sp. **Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 1897 p. 617) Swan-Fluss,
P. illuminatus n. sp. (ibid. p. 618) Tasmanien.
- Pantorhytes Australasiae* besprach **Fanst** (Stett. ent. Z. LVIII p. 178).
- Paraplinthus* n. gen. (für *Plinthus pubescens* Petri) **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 167), siehe *Mitoplinthus*.
- Parisomias* n. gen. (bei *Leptomias*) **Faust** (Deut. ent. Z. 1897 p. 342 u. 344), *P. costatus* n. sp. und *P. longulus* n. sp. (ibid. p. 345) Indien. Dichot. Tabelle der 17 verwandten Gattungen (p. 343—345).
- Peritelus coniceps* n. sp. und *P. angulicollis* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VI p. 1) Nord-Afrika.
- Phylaitis Coquerelii* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 170) Madagascar.
- Phyllobius Abeillei* n. sp. **Guillebeau** (Echange 1897 p. 23) Syrien. — *Ph. gemmifer* n. sp. **Guillebeau** (Bull. Fr. 1897 p. 165) Syrien.
- Phytoscapus egregius* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Z. 1897 p. 385), *Ph. crassirostris* n. sp. (p. 385) und *Ph. foveifrons* n. sp. (ibid. p. 386) Indien.
- Piazomias* und die 16 nächstverwandten Gattungen unterschied dichotomisch **Faust** (Deut. ent. Z. 1897 p. 342—345): *Herpistichus* Germ., *Anomoederus* Fst., *Piazomias* Sch., *Anomalops* Jek., *Geotragus* Sch., *Taphrorhynchus* Sch., *Pachynotus* Rdtb., *Orthomias* Fst., *Heteromias* Fst., *Leptomias* Fst., *Sympiezomias* Fst., *Parisomias* n. g., *Hadronotus* Fst., *Xenorhinus* Fst., *Anomphus* Sch., *Enaptorhinus* Wat., *Amystax* Roel.
- Polycleis diffusus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 164), *P. pagliatus* n. sp. (p. 164) und *P. atomarius* n. sp. (ibid. p. 165) Madagascar.
- Polydrosus Vaucheri* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VI p. 6) Marocco, *P. confusus* n. sp. (p. 8), *P. biovatus* (p. 12) und *P. bisphaericus* n. sp. (p. 13) Algier, *P. (Eustolus) mus* n. sp. (ibid. p. 14) Caucasus.
- Polyrhaddotus* (?) *notabilis* n. sp. **Hartmann** (Wien. ent. Z. 1897 p. 279) Ost-Afrika.
- Procas rarus* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VI p. 2) Spanien.
- Psaldus*. Die systematische Stellung zwischen *Baridiini* und *Cossonini* erörterte **Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 1897 p. 638), *Aphela* u. *Notiominates* fallen vielleicht mit *Psaldus* zusammen.
- Pseudobalaninus niphades* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 181), *Ps. obliquatus* n. sp., *Ps. perelegans* n. sp. (ibid. p. 182) Madagascar.
- Pseudobaris* n. gen. (bei *Baris*) *Bourgeoisii* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 184) Madagascar.
- Ptochus noxius* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Z. 1897 p. 353). *Pt. ovulum* n. sp. (p. 353) und *Pt. horridulus* n. sp. (ibid. p. 354) Indien.
- Rhinoscapha biundulata* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VI no. 11 p. 2), *Rh. Faustii* n. sp. (ibid. p. 3) Neu-Guinea. — *Rh. cincta* n. sp. **Faust** (Stett. ent. Z. LVIII p. 156) Isabel-Inseln, *Rh. albipennis* Pasc. var. *cinnamomea* n. var. (p. 157) Neu-Guinea, *Rh. cruenta* n. sp. (p. 157) Mailu, *Rh. usta* n. sp. (p. 158), *Rh. tuberculata* n. sp. und *Rh. canescens* n. sp. (p. 160) Neu-Guinea, *Rh. axillaris* n. sp. (p. 161) Mailu, *Rh. dubia* n. sp. (p. 162) Trobriand-Inseln, *Rh. margaritifera* n. sp. (p. 164) und *Rh. plicata* (p. 166), *Rh. suturalis* n. sp. (p. 165) Lomboek, *Rh. Staudingeri* n. sp. u. var. *sanguinicollis* n. var. (p. 169 u. 174) Fergusson-Insel, *Rh. consueta* Chvr. var. *X-album* n. var. u. var. *imperfecta* n. var. (p. 172) Neu-Guinea, *Rh. laevior* n. sp. (p. 173) Neu-Guinea,

- Rh. evanida* n. sp. (p. 175), *Rh. Jordanis* n. sp., *Rh. immaculata* n. sp. und *Rh. Rothschildii* n. sp. (ibid. p. 176) Neu-Guinea. Zwei dichotomische Tabellen über kleine Gruppen p. 163—164 u. p. 171—176.
- Rhytirhinus parvicollis* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VI p. 17) Egypten.
- Sciphilus microps* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VI p. 4) Oran, *Sc. tunisicus* n. sp. (p. 4) Tunis, *Sc. nasutus* n. sp. (p. 10) und *Sc. (Chiloneus?) Chobautii* n. sp. (ibid. p. 11) Algier.
- Sciobius geniculatus* Fst. = *Siteytes albicinctus* nach **Faust** (Stett. ent. Z. LVIII p. 70).
- Scleropterus (Scleropteridius* n. subg.) *fallax* n. sp. **Otto** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 65), *Scl. monticola* n. sp. (p. 67) und *Scl. austriacus* n. sp. (ibid. p. 68) Oestreich.
- Scythropus inermis* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VI p. 15) Algier.
- Sibinia Guillebeaui* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VI p. 17) Schweiz. — *S. ochreosa* n. sp. **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 666) Texas.
- Sitones alternatus* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VI p. 7) Tanager.
- Siteytes* nebst dazu gehörenden Arten, sowie *Cataphractus* und *Idorhynchus* Fst. i. l. besprach **Faust** (Stett. ent. Zeit. p. 70—71) als zu den *Celeuthetiden* gehörend.
- Smicronyx basalis* n. sp. **Schultze** (Deut. ent. Z. 1897 p. 398) Caucasus.
- Sphenophorus picirostris* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 185) Madagascar.
- Stenobaris* n. gen. (bei *Plesiobaris*) *Avicenniae* n. sp. **Linell** (J. N. York Ent. Soc. V p. 52) Florida.
- Strabus flavoniger* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 171) Madagascar.
- Strophosomus fulvicornis* Walt. = *capitatus* var. nach **Champion** Ent. Mag. XXXIII p. 60. — *Str. hirsutus* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VI p. 7) Algier, *Str. areolatus* n. sp. (ibid. p. 28) Andalusien.
- Syarbis fasciculatissimus* n. sp. **Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales 1897 p. 613), *S. Alcyone* n. sp. (p. 613), *S. plumbeus* n. sp. (p. 614), *S. pulchripennis* n. sp. (p. 615) und *S. simulans* n. sp. (ibid. p. 616) Australien.
- Sympiezomius cretaceus* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Z. 1897 p. 340) Indien.
- Sympiezomus Oberthürrii* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 171) Madagascar. — *S. transversus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 148). *S. sesquivittatus* n. sp., *S. rhombifer* n. sp. (p. 149) und *S. suturatus* n. sp. (ibid. p. 150) Afrika.
- Tachygonus spinipes* n. sp. **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 680), *T. gracilipes* n. sp. (p. 680) und *T. rhombus* n. sp. (p. 681) Nord-Amerika, dichotom. Tabelle über 7 Arten (ibid. p. 679—680).
- Tanyneus tetricus* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Z. 1897 p. 349) Indien.
- Tetragonops alboscutatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 170) Madagascar.
- Theryus* n. gen. (bei *Boris*) *longicollis* n. sp. **Pic** (Misc. ent. V p. 29) Algier.
- Thylacites Henonis* n. sp. **Pic** (Misc. ent. V p. 42) Algier.
- Tolmesis* n. gen. (*Ercmnini*) **Faust** (Deut. ent. Z. 1897 p. 386), *T. mollis* n. sp. (ibid. p. 387) Indien.
- Trachyphloeus globicollis* n. sp. **Stierlin** (Mitth. Schw. ent. Ges. IX p. 478) Spanien.
- Tychius albocruciatu* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 126) Caucasus. — *T. elongatulus* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VI p. 22) und *T. Mathieu* n. sp. n. sp., *T. flavicornis* n. sp. (p. 23) Egypten, *T. latiusculus* n. sp. (p. 24) Klein-Asien, *T. imbricatus* n. sp. und *T. suturatus* n. sp. (p. 25) Cairo, *T. sericatus* n. sp. (ibid. p. 26) Algier. — *T. sulcatulus* n. sp. **Casey** (Ann. N. York Ac

- IX p. 664), *T. inermis* n. sp. (p. 664) und *T. transversus* n. sp. (ibid. p. 665) Nord-Amerika.
- Ubychia* = *Alaocyba* und *U. stygia* Rost = *Al. mingrelica* nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 77).
- Xenotychius* n. gen. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 251), *X. strigicollis* n. sp. (ibid. p. 252 tab. III fig. 8) Syrien.
- Xylinophorus peregrinus* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Z. 1897 p. 346) und *X. strigifrons* (ibid. p. 347) Indien.
- Zantes limbatus* Pasc. wurde ausführlicher beschrieben von **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 165).
- Zurus maculithorax* n. sp. **Heller** (Tijdschr. Ent. XL p. 199) Brasilien.
- Zygocharis coelestina* n. sp. **Linell** (Journ. N. York Ent. Soc. V p. 55) Florida.
- Zygomicrocrus* n. g. **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 667 u. 679) für *Copturus minutus* Lec.
- Zygopini*. Die Nord-Amerikanischen 7 Gattungen setzte **Casey** (Ann. N. York Ac. IX p. 667) dichotomisch auseinander, von denen 3 neu sind: *Gyrotus*, *Copturodes* u. *Zygomicrocrus*.

Fam. Scolytidae.

| | | |
|--------------------------|----------------------|---------------------------|
| Blandford 1. | Hubbard 1., 2. | Reitter 5., 21. |
| Chobaut 1. | Kolbe 1. | Schaufuss 1., 2. |
| Escherich & Escherich 1. | Menegaux & Cochon 1. | Schwarz NB. Biol. Veen 1. |
| Fairmaire 1. | Metzger 1. | Verhoeff 2. |
| Hartig 1. | Nüsslin 1. | |

Biologie.

Ueber die Schwärmzeit, Legezeit und Entwicklungsdauer der Borkenkäfer handelte **Nüsslin** (Forst.-nat. Zeitschr. VI p. 443—446), wobei er z. Th. gegen **Pauly** (1.) Stellung nimmt.

Ueber d. Ernährungsgewohnheiten der *Tomiciden* in Nord-Amerika handelte **Hubbard** (Bull. Dep. Agric. Ent. VII p. 9—30) und über die der Larve von *Platypus compositus* (ibid. p. 14). — Ueber die Biologie von *Dendroctonus micans* berichteten **Menegaux & Cochon** (Cmpt. R. Ac. Paris CXXIV p. 206—209) und über die von *D. frontalis* **Schwarz** (Pr. ent. Soc. Washington IV p. 81). — Die Metamorphose von *Xyleborus morigerus* beschrieb **Chobaut** (Ann. Fr. 1897 p. 261—264). — Ueber die Ausfärbung der Nymphe und Imago von *Hylesinus Fraxini* berichtete **Verhoeff** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 684).

Ueber *Tomicus curvidens* berichtete **Hartig** (Forstl. nat. Zeit. VI p. 147 fig.), dass er oft anfliege, ein kleines Bohrloch mache und ohne Eier abzulegen wieder abfliege.

Den Fraass von *Dendroctonus micans* schilderte **Metzger** (Mündener Forstl. Hefte 12 p. 59—68) und beschrieb die als sein Feind bekannte *Ichneumoniden*-Art *Pimpla terebrans* genauer.

Geographisches.

Dryocoetes (Lymantor) Aceris Lindm. kommt auch in Mähren vor nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 78).

Systematik.

Eine Bestimmungstabelle über 36 in Deutschland schädlich auftretende Arten lieferten **K.** und **G. Escherich** (Forst. Zeit. Münch. VI p. 7—23). — Ueber das System der *Scolytiden* handelte **Blandford** (Biol. Centr. Am. Col. IV P. 6 p. 183—184).

a. Umfassende Arbeiten.

1. Kolbe.

Deutsch-Ostafrika IV. Käfer. p. 282—284.

Eine Charakteristik der Aufzählung der 8 in Ost-Afrika gefundenen Arten, wobei auch die beiden Unterfamilien gekennzeichnet werden.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

I. *Tomicinae* (p. 283).

Diamerus Er. mit 1 sp., *Xyleborus* Eich. mit 1 sp.

II. *Platypinae* (p. 283).

Crossotarsus Chap. mit 3 sp., die n. sp. in lit. zu sein scheinen.

Platypus Hrbst. mit 2 sp., die n. sp. in lit. zu sein scheinen.

Periommatius Chap. mit 1 sp.

2. Blandford.

(Biol. Centr. Amer. Coleopt. IV P. 6. p. 145—184 tab. VI.)

Die Fortsetzung der *Scolytiden* Central-Amerikas wird bis zu den *Tomicini* fortgesetzt, von denen aber nur die allgemeine Classification besprochen ist (p. 183—184).

Die von **Blandford** als neu beschriebenen Arten.

Hylastes incomptus n. sp. (p. 145) Mexiko, *H. variegatus* n. sp. (ibid. p. 145) Panama.

Dendroctonus adjunctus n. sp. (p. 147) Guatemala.

Phrixosoma n. gen. (b. *Polygraphus*) *rude* n. sp. (p. 148 tab. VI fig. 12, 12 a—c) Panama.

Phloeoborus. (p. 148) Die Merkmale und Geschlechtsunterschiede (p. 149 u. 152), *Phl. rudis* Er. (tab. VI fig. 13), *Phl. Beltii* n. sp. (p. 151) und *Phl. rugatus* n. sp. (p. 153 fig. 14) Nicaragua, *Phl. radulosus* n. sp. (p. 153) Ecuador, eine dichot. Tabelle über 16 Arten (ibid. 150—151).

Dendrosinus transversalis n. sp. (p. 156 tab. VI fig. 16, 16 a), *D. globosus* Eichh. (p. 156) Venezuela, *D. vittifrons* n. sp. Brasilien, *D. puncticollis* n. sp. (ibid. p. 156) Columbien, dichotom. Tabelle über 4 sp. (p. 156).

- Xylechinus irrasus* n. sp. (p. 157 tab. VI fig. 17, 18) *X. scabiosus* n. sp., *X. fuliginosus* n. sp. (p. 158), *X. tessellatus* n. sp. und *X. marmoratus* n. sp. (p. 159) Central-Amerika, dichotomische Tab. über 5 sp. (p. 157).
- Eulytocerus* n. gen. (b. *Dryotomus*) *Championis* n. sp. (p. 161 tab. VI fig. 19, 19 a).
- Phlocotribus* Latr. *discrepans* n. sp. (p. 163), *Phl. nubilus* n. sp. (p. 163), *Phl. scabratus* n. sp. (p. 164), *Phl. demessus* n. sp. (p. 165), *Phl. asperatus* n. sp., *Phl. armatus* n. sp. (p. 166), *Phl. subovatus* n. sp. (p. 167), *Phl. sodalis* n. sp. (p. 168) und *Phl. biguttatus* n. sp. (p. 169) Central-Amerika, eine dichot. Tab. über 16 sp. (p. 162—163).
- Chramesus* Lec. (*Rhopalopleurus* Chap.) *tumidulus* n. sp. (p. 170 tab. VI fig. 20, 20 a) Guatemala.
- Problechilus consocius* n. sp. (p. 171) und *Pr. minor* n. sp. (ibid p. 172) Guatemala, *Pr. Reitteri* Eich. (tab. VI fig. 21, 21 a).
- Hexacolini* (p. 173) dichotom. Tabelle über die 5 Gattungen: *Microborus* n. gen., *Pyncarthrum*, *Prionosceles* n. gen., *Hexacolus* u. *Epomadius* n. gen. (p. 174).
- Microborus* n. gen. (p. 174 u. 175) *boops* n. sp. (p. 175 tab. VII fig. 1) Guatemala.
- Pyncarthrum* Eich. (= *Nemobius* Chap.). Die Gattungsmerkmale wurden näher erörtert (p. 175—176), *P. transversum* n. sp. (p. 177) Guatemala, *P. Lambottei* Chap. (tab. VII fig. 2, 2 a).
- Prionosceles* n. gen. (p. 174 u. 177) *Pr. atratus* n. sp. (p. 178 tab. VII fig. 3), *Pr. maurus* n. sp. (p. 178) Guatemala.
- Epomadius* n. gen. (p. 179) *calcitatus* n. sp. (p. 179 tab. VII fig. 4) Panama.
- Hexacolus setosus* n. sp. (p. 181), *H. melanocephalus* n. sp. (p. 181 tab. VII fig. 5), *H. unipunctatus* n. sp. (p. 182) und *H. piceus* n. sp. (ibid. p. 183) Central-Amerika, dichotom. Tab. über 4 Arten (p. 180).
- Tomicini*. Die Classification wurde besprochen (p. 183—184).

b. Einzelbeschreibungen.

- Crossotarsus maculatus* n. sp. **Schaufuss** (Berl. ent. Z. 1897 p. 104) Sierra Leone.
- Diamerus cincrascens* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 195) Madagascar. — *D. ericius* n. sp. **Schaufuss** (Tijdschr. Ent. XL p. 217) Natal.
- Hylloscyllus* n. gen. **Schaufuss** (Tijdschr. Ent. XL p. 220), *H. exsculptus* n. sp., *H. loricatus* n. sp. (p. 218), *H. radeus* n. sp. (ibid. p. 219) Madagascar.
- Mitosoma planum* n. sp., *excisum* n. sp. und *accuratum* n. sp. **Schaufuss** (Tijdschr. Ent. XL p. 224) Madagascar, u. dichotomische Tabelle der Arten.
- Platypus Hintzii* n. sp. **Schaufuss** (Berl. ent. Z. 1897 p. 103), *Pl. auricomans* n. sp., *Pl. aterrinus* n. sp. (p. 107) und *Pl. dispar* n. sp. (ibid. p. 108) West-Afrika. — *Pl. nobilis* n. sp. **Schaufuss** (Tijdschr. Ent. XL p. 221) und *Pl. diegensis* n. sp. (ibid. p. 222) Madagascar.
- Poecilips* n. gen. (bei *Hexacolus**) *sannio* n. sp. **Schaufuss** (Berl. ent. Z. 1897 p. 110) West-Afrika.
- Sphaerotrypes tanganus* n. sp. **Schaufuss** (Berl. ent. Z. 1897 p. 101) Afrika, *Sph. Blandfordii* n. sp. (ibid. p. 102) Burma.
- Stephanoderes alutaceus* n. sp. **Schaufuss** (Berl. ent. Z. 1897 p. 102) Afrika. — *St. vulgaris* n. sp. **Schaufuss** (Tijdschr. Ent. XL p. 209) Seschellen.

*) Eine Gattungsbeschreibung fehlt vollständig. Die Gattung ist also bisher nur n. gen. i. lit.

- Thamnurgus declivis* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 244), Mittel-Europa,
Th. armeniacus n. sp. (ibid. p. 244) Ordnbad.
Tomicus curvidens und Verwandte setzte **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 243
Ips) aus einander. — *T. Cinchonae* n. sp. **Veen** (Not. Leyd. Mus XIX p. 135
und Bull. Kol. Mus. Haarlem 1897 Juni p. 18) Java.
Xyleborus splendidus n. sp. **Schaufuss** (Berl. ent. Z. 1897 p. 111) und *X. auri-*
legulus n. sp. (ibid. p. 112) Amazonas. — *X. Alluaudii* n. sp. **Schaufuss**
(Tijdschr. Ent. XL p. 210), *X. bucco* n. sp. (p. 212) und *X. capito* n. sp. (ibid.
p. 215) Seschellen.
Xylocleptes ambitiosus n. sp. **Schaufuss** (Berl. ent. Z. 1897 p. 109) Gobon.

Fam. Brenthidae.

Fairmaire 1. Kolbe 1. Senna 1., 2., 3.

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika. IV. Käfer p. 284—287.

Eine Charakteristik der Familie und Aufzählung der 20 in Ost-Afrika gefundenen Arten, von denen einige beschrieben werden.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

I. *Taphroderinae*.

Anisognathus Lac. mit 1 sp.

Bolbocranius Klb. (n. gen.?) (p. 284) mit 2 sp., die beschrieben werden: *B. mandibularis* n. sp. (p. 284) und *B. criviceps* n. sp. (p. 285) Usambara.

II. *Cyphagoginae*.

Usambius Klb. 1892 mit 1 sp., die beschrieben und abgebildet wird: *M. Conradii* Klb. 1892 (p. 285 tab. III fig. 36).

Basenius Klb. 1892 mit 1 sp.

III. *Trachelizinae*.

Cerobates Sch. mit 2 sp.

IV. *Amorphocephalinae*.

Amorphocephalus Sch. mit 1 sp.

Eupsalis Lac. mit 5 sp., von denen 3 beschrieben wurden: *Eu. brevirostris* n. sp. (p. 286) Tabora, *Eu. taruensis* n. sp. (p. 286) Tarn, *Eu. callosoguttis* n. sp. (p. 286) Ukami.

Spatherinus Pow. mit 1 Art, die auch beschrieben und abgebildet wird: *Sp. Stuhlmannii* Klb. (n. sp.?) (p. 286 tab. III fig. 37) Albert-Nyanza.

V. *Ceocephalinae*.

Ceocephalus Sch. mit 2 sp.

Storcosomus Lac. mit 1 sp., die beschrieben wird: *St. sansibaricus* n. sp. (p. 287) Usambara.

Paryphobrenthus n. gen. (p. 287) *Beringei* n. sp. (p. 287) Ugogo.
Rhinopteryx Lac. mit 1 sp.

b. Einzelbeschreibungen.

Achrionota setigera Sen. = *Prodector laminatus* ♀ nach **Senna** (Ann. Soc. ent. Belg. XLI p. 237).

Acratus armatus n. sp. **Senna** (Ann. Belg. XLI p. 234) Columbien.

Arrhenodes Vampyrus n. sp. **Senna** (Ann. Belg. XLI p. 230) Süd-Amerika.

Brenthus festivus n. sp. **Senna** (Ann. Belg. XLI p. 232) Columbien, *Br. maculipennis* n. sp. (ibid. p. 234) Ecuador.

Cerobates rectestriatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 195). — *C. tristriatus* Ld. var. *elytralis* n. var. **Senna** (Ann. Mus. Gen. 38 p. 545).

Cyphogogus bipunctatus n. sp. **Senna** (Ann. Belg. XLI p. 227) Neu-Süd-Wales.

Estenorhinus formosus n. sp. **Senna** (Ann. Belg. XLI p. 231) und *E. quadri-fasciatus* n. sp. (ibid. p. 232) Columbien.

Heteroplites celebicus n. sp. **Senna** (Ann. Belg. XLI p. 242) Celebes.

Ithystenus Hebridarum n. sp. **Senna** (Ann. Belg. XLI p. 235) Neu-Hebriden.

Miolispa australiana n. sp. **Senna** (Ann. Belg. XLI p. 228) Victoria, *M. novae-guineensis* var. *antennata* n. var. (p. 229), *M. tuberculatipennis* n. sp. (p. 237) und *M. intermedia* n. sp. (ibid. p. 239) Celebes.

Prodector Fruhstorferi n. sp. **Senna** (Ann. Soc. ent. Belg. XLI p. 241) Celebes.

Schizotrachelus metallicus n. sp. **Senna** (Ann. Belg. XLI p. 240) Celebes.

Spatherinus juvenilis Klb. = *Sph. gabonicus* Thms. nach **Senna** (Ann. Belg. XLI p. 229), *S. eupsaloides* Klb. ♂ (ibid. p. 230).

Stereodermus Raapii **Senna** (Ann. Mus. Gen. 38 p. 543) Batu.

Zemioses striolatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 187) Madagascar.

Fam. Anthribidae.

Chittenden 3.

Jordan 1, 2.

Quaintance 1.

Fairmaire 1.

Kolbe 1.

Reitter 22.

Biologie.

Die Metamorphose von *Araeocerus fasciculatus*, die von Lucas 1861 u. 1877 bekannt gemacht worden ist, behandelte **Chittenden** (Bull. Dep. Agric. Ent. III p. 36), und **Kolbe** berichtete über den Schaden, welchen dieselbe Art in Ost-Afrika in den Kaffee-Kulturen anrichtet. — Die Biologie von *Brachytarsus alternatus* behandelte **Quaintance** (Ent. News Philad. 1897 p. 1—3 tab. I).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 188—291.

Eine Charakteristik der Familie und Aufzählung der 25 in Ost-Afrika gefundenen Arten, von denen einige beschrieben werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

I *Phloeotraginae*.

Phloeotragus Sch. mit 1 sp.

II *Mecocerinae*.

Mecocerus Sch. mit 2 sp., von denen 1 beschrieben wird: *M. tuberifer* n. sp. (p. 288) Usambara (?).

III *Tophoderinae*.

Syntophoderes Klb. 1894 mit 1 sp.

IV *Acoryninae*.

Sphinctotropis Klb. 1894 mit 1 sp.

V *Stenocerinae*.

Homocotropis Klb. 1894 mit 1 sp.

VI *Zygaenodinae*.

Exechesops Sch. mit 1 sp.

VII *Apolectinae*.

Epicerastes Klb. mit 1 sp.

VIII *Decatophaninae*.

Denterocrates Latr. & Imh. mit 2 sp.; von der einen wird 1 var. beschrieben, die neu zu sein scheint: *D. nigropictus* Qued. var. *assimilis* Klb. (n. var.?) (p. 289) Usambara.

IX *Xylinadinae*.

Xylinades Latr. mit 2 sp.

X *Eugoninae*.

Aneurhinus Thoms. mit 2 sp., von denen 1 beschrieben wird: *A. fasciatus* n. sp. (p. 290) Usambara.

Aulodes Qued. mit 1 sp.

XI *Anthribinae*.

Phloeobius Sch. mit 6 sp., *Phloeobiopsis* Klb. mit 1 sp.

XII *Araocerinae*.

Caranistes Sch. mit 1 sp., *Araocerus* Sch. mit 1 sp.

Einzelbeschreibungen.

Acorynus transiens n. sp. Jordan (Ann. Mus. Gen. 38 p. 627), *A. clathratus* n. sp. (p. 628), *A. fenestratus* n. sp. (p. 629), *A. sulcicollis* n. sp. (p. 630) und *A. obliquus* n. sp. (p. 633) Sumatra, *A. mentawensis* n. sp., *A. trivittatus* n. sp. (p. 631) und *A. discicollis* n. sp. (p. 632) Insel Mentawei, *A. enganensis* n. sp. (ibid. p. 631) Engano.

Ameucus n. gen. (bei *Platyrhinus*) *viridans* n. sp. (Ann. Belg. XLI p. 190) Madagascar.

- Apatenia scelestus* var. *angulicollis* n. var. **Jordan** (Nov. Zool. IV p. 177) Neu-Guinea, *A. batjanensis* n. sp. (ibid. p. 176) Batchian.
- Apolecta enganensis* n. sp. **Jordan** (Ann. Mus. Gen. 38 p. 640) Engano, *A. guttiferus* n. sp. (ibid. p. 641) Sumatra.
- Arachnocaulus* n. gen. (bei *Caranistes*) *flitarsis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 189) Madagascar.
- Basidissus* n. gen. (bei *Platyrhinus*) *cristatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 192) Madagascar.
- Basitropis tuberidorsis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 192) Madagascar, zu der Gattung gehören auch *Tropideres*, *Coquerelii* u. *tessellatus* (ibid. p. 192). — *B. brevis* n. sp. **Jordan** (Ann. Mus. Gen. 38 p. 642) Engano.
- Caranistes tenuiclavus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 193) Nossi-Bé, *C. lineatus* Sch. (p. 194) Madagascar, *C. tenuelineatus* Bran (ibid. p. 194) Nossi-Bé.
- Dendrotrogus hypocrita* var. *enganensis* n. var. **Jordan** (Ann. Mus. Gen. 38 p. 642) Engano.
- Diastatropis rugatulus* n. sp. und *tessellatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. XLI p. 188) Madagascar.
- Gymnognathus Germainii* n. sp. **Jordan** (Nov. Zool. IV p. 173) Bolivia, *G. daguanus* n. sp. (p. 174) Columbien, *G. vitticollis* n. sp. (p. 175) Bolivia, *G. femoralis* n. sp. (ibid. p. 175) Columbien.
- Hypselotropis Rosenbergii* n. sp. **Jordan** (Nov. Zool. IV p. 173) Columbien.
- Hypseus frenatus* n. sp. **Jordan** (Ann. Mus. Gen. 38 p. 637) Sumatra.
- Ischnocerus tuberosus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 189) Nossi-Bé.
- Litocerus plagifer* n. sp. **Jordan** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 634) und *L. crassus* n. sp. (p. 635) Sumatra, *L. mentawensis* n. sp. (ibid. p. 635) Mentawai.
- Mecocerus assimilis* var. *sumatranus* n. var. **Jordan** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 624) Sumatra.
- Phrynoideus* n. gen. (zwischen *Brachytarsus* u. *Aracocerus*) *Raffrayi* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 194) Madagascar.
- Physopterus sumatranus* n. sp. **Jordan** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 624) und *Ph. biplagiatus* n. sp. (ibid. p. 625) Sumatra.
- Sintor affinis* n. sp. **Jordan** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 626) Sumatra, *S. lineatus* n. sp. (ibid. p. 626) Engano.
- Straboscopus armatus* n. sp. **Jordan** (Nov. Zool. IV p. 176) Columbien.
- Tophoderes longirostris* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 187) Madagascar.
- Tropideres Coquerelii* und *tessellatus* gehören zu *Basitropis* nach **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 192), *Tr. ecul* n. sp. (p. 190), *Tr. amoenus* n. sp., *Tr. minor* n. sp. und *Tr. grisescens* n. sp. (ibid. p. 191) Madagascar. — *Tr. enganensis* n. sp. **Jordan** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 636) Engano.
- Urodon albescens* n. sp. **Reitter** (Dent. ent. Z. 1897 p. 245) Bucharai, *U. albosuturalis* n. sp. (p. 245) Araxesthal, *U. densatus* n. sp. (p. 245) Amasia, *U. fulvipes* n. sp. (ibid. p. 246) Transkaspien.
- Xenocerus enganensis* n. sp. **Jordan** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 638) Engano, *X. ornatus* n. sp. (p. 639) und *X. scutellaris* n. sp. (ibid. p. 640) Sumatra.

Fam. Bruchidae.

Britton 1.

Kolbe 1.

Smith 1.

Physiologie.

Ueber die animalische Wärme der *Bruchus*-Larven berichtete **Smith** (Ent. News Philad. 1897 p. 140).

Biologie.

Das Vorkommen von *Spermophagus Robiniae* behandelte **Britton** (Ent. News Phil. 1897 p. 173).

Systematik.

Kolbe gab (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 291) eine Charakteristik der Familie und führte 2 *Spermophagus*-Arten aus Ost-Afrika auf, die 2 n. sp. in lit. zu sein scheinen.

Fam. Cerambycidae.

| | | |
|--------------------|------------------------|------------------|
| Alluaud 2. | Goeldi 2. | Ritsema 6. |
| Aurivillius 1. | Grandis & Muzio 1. | Rudow 1. |
| Bedel 1, 2. | Heller 1, 2. | Rupertsberger 1. |
| Belon 2, 3. | Heyden 1. | Sajó 1. |
| Binder 1. | Hoemke 1. | Schmalz 1. |
| Blackburn 3, 4. | B. Jakowlew 2, 4. | Semenow 3. |
| Brancsik 1. | Jordan 3. | Sharp 1. |
| Chobaut 11. | Kolbe 1, 2. | Thery 3. |
| Escherich | Léveillé 2. | Verhoeff 2. |
| Fairmaire 1, 3, 4, | Linell 1. | Webster 1. |
| 5, 7, 8. | Nüsslin 1. | Wickham 1. |
| Gahan 1. | Perkins 2. | Xambeu 2. |
| Ganglbauer 4. | Pic 2, 18, 24, 34, 44. | Youngs 1. *) |
| Gillette 2. | Reitter 5, 7, 15, 18. | |

Physiologie.

Ueber Verdauungsthätigkeit der Larven von *Callidium sanguineum* berichteten **Grandis & Muzio** (Bull. Mus. Tor. 1897 no. 303).

Biologie.

Ueber die Ausfärbung der Nymphe und Imago von *Rhagium inquisitor* und *Clytus arietis* berichtete **Verhoeff** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 686).

Altum's Theorie von der zweijährigen Generation der *Cerambyciden* wurde von **Nüsslin** (Forst.-nat. Zeitschr. VI p. 441—442) als falsch nachgewiesen.

Ueber die Eiablage von *Tetraopes femoratus* berichtete **Gillette** (9. Ann. Meat. Econ. Entomol. p. 76—77).

Das Leben von *Dorcadion fulvum* schilderte **Rupertsberger**

*) p. 117, 138 u. 145 ist der Name Yung's in Youngs zu corrigiren.

(Ill. Woch. Ent. II p. 87—88). — *Necydalis*, *Leptura* und *Strangalia*-Arten, deren Larven in Brombeerstengeln leben, erwähnte **Rudow** (ibid. p. 237).

Die Larven der *Cerambyciden* im Allgemeinen behandelte **Xambeu** (Echange 1897 p. ?).

Die Eiablage von *Anthophilax attenuatus* besprach **Youngs** (Ent. News Philad. 1897 p. 192). — Die Puppe von *Enoplocerus armillatus* beschrieb **Goeldi** (Boll. Mus. Para II p. 64 tab.). — Ueber das Vorkommen von *Oncideres* in Brasilien berichtete **Schmalz** (Soc. ent. XII p. 10). — Ueber das Vorkommen und die Gewohnheiten (Stridulation) von *Plagithmysus* berichtete **Perkins** (Pr. Camb. Soc. IX p. 375—376). — Ueber *Callidium (Pyrrhidium) sanguineum*, das Gelatine verzehrte, berichtete **Léveillé** (Bull. Fr. 1897 p. 122). — Ueber *Dorcadion aethiops* ♂ in copula mit *D. fulvum* ♀ berichtete **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1897 p. 49). — Ueber *Polyarthron Jolyi* berichtete **Chobaut** (Misc. ent. V p. 137). — Eine Notiz über *Oberea bimaculata* gab **Webster** (Journ. N. York ent. Soc. V p. 201).

Ueber das Vorkommen von *Spondylis buprestoides* in einer Rübe berichtete **Binder** (Ill. Woch. Ent. II p. 367). — Ueber einige Parasiten von *Spondylis buprestoides* aus der Dipteren-Gattung *Laphria* berichtete **Sajó** (ibid. p. 73).

Ueber den Schaden, welchen *Herpetophygas fuscatus* an den Kaffeekulturen in Ost-Afrika anrichtet, berichtete **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 32) und beschrieb die Larve und Puppe (ibid. p. 33).

Missbildungen.

Ueber die Missbildungen bei *Ergates faber*, *Cerambyx miles*, *Aromia moschata*, *Monohammus gallicus* und *Oberea maculicollis* berichtete **Pic** (Rev. d'Ent. 1897 p. 224—225). — Eine Missbildung bei *Ergates faber* erwähnte **Hoemke** (Ill. Woch. Ent. II p. 652).

Geographisches.

Die *Cerambyciden* von Canada behandelte **Wickham** (Canad. Ent. XXIX p. 81).

Systematik.

a Umfassende Arbeiten.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika. IV. Käfer p. 291—324.

Eine Charakteristik der Familie und eine Aufzählung der 327 Arten aus Ost-Afrika, von denen mehrere beschrieben werden. Die Unterfamilien und Gruppen sind nicht charakterisirt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Unterfam. *Prionidae*.

I. *Parandrinae*.

Parandra Latr. mit 1 sp.

II. *Cantharocneminae*.

Cantharocnemis Serv. mit 4 sp.

Cantharoctenus Westw. mit 5 sp., von denen 3 beschrieben werden: *C. Fischeri* n. sp. (p. 293) Victoria Nyanza, *C. minor* n. sp. (p. 293) Ussandavi, *C. gravidus* n. sp. (p. 293) Mpapwa.

III. *Hopliderinae*.

Pixodarus Fairm. mit 1 sp.

IV. *Acanthophorinae*.

Tithoes Thoms. mit 10 sp., von denen 7 beschrieben werden: *T. falcatus* n. sp. (p. 350) und *T. gularis* n. sp. (p. 350) Usambara, *T. crassipes* Qued. (p. 351), *T. gnatho* n. sp. (p. 351), *T. sulcicornis* n. sp. (p. 351) Usambara, *T. Reichardii* n. sp. (p. 351) Uganda, *T. longicornis* n. sp. (p. 351) Mpapwa.

Acanthophorus Serv. mit 2 sp., die beschrieben werden: *A. Beringei* n. sp. (p. 352) Ugogo, *A. nyansanus* n. sp. (p. 352) Victoria-Nyanza.

Dorycera White mit 1 sp.

V. *Jamwoninae*.

Jamwonus Har. mit 1 sp.

VI. *Macrotominae*.

Macrotoma Serv. (*Metriotoma* Klb. 1894) mit 6 sp., von denen 1 beschrieben wird: *M. (Met.) castaneipennis* Klb. 1894 (p. 294).

VII. *Malldontinae*.

Malldon Serv. mit 1 sp.

VIII. *Aulacopinae*.

Aulacopus Serv. mit 1 sp., deren beschriebene var. neu zu sein scheint: *Au. natalensis* Wh. *impressicollis* Klb. (n. var.?) (p. 295) Dar-es-Salaam.

IX. *Colpoderinae*.

Colpoderus Serv. mit 1 sp., die beschrieben wird: *C. Stuhlmannii* Klb. 1894 (p. 295) Kibissibili-Wald.

Eudianodes Pasc. mit 1 sp.

X. *Monodesminae*.

Anoeme Gah. mit 1 sp.

Unterfam. *Cerambycidae*.I. *Oeminae*.

Xystrocera Serv. mit 6 sp., *Hypoeschrus* Thoms. mit 1 sp., alle nur aufgezählt. *Nosoeme* Klb. 1894 (p. 296) mit 1 sp., die auch beschrieben und abgebildet wird: *N. clavipes* Klb. 1894 (p. 296).

II. *Cerambycinae*.

Taurotugus Lac. mit 2 sp.

Plocederus Thoms. mit 12 sp., von denen 2 beschrieben werden: *Pl. Bennigsenii* (p. 297) und *Pl. cribrithorax* n. sp. (p. 297) Dar-es-Salaam.

Pachydissus Newm. mit 2 sp., *Bolbotritus* Bat. mit 1 sp.

III. *Hesperophaninae*.

Gnatholea Thoms. mit 1 sp., *Hololeprus* Gerst. mit 1 sp., *Hesperophanes* Muls. mit 1 sp.

IV. *Phoracanthinae*.

Cordylomera Serv. mit 1 sp., *Hercodera* Gah. mit 1 sp.

V. *Callidiopsinae*.

Ceresium Newm. mit 1 sp.

VI. *Obrioninae*.

Synobrium Klb. mit 1 sp., *Stenobrium* mit 1 sp., *Metobrium* Gah. mit 1 sp.

VII. *Psebiinae*.

Macropselium Bat. mit 1 sp., *Bottegia* Gestr. mit 1 sp.

Aphelogaster n. nom. für *Haplogaster* Klb. 1894 (p. 299) mit 1 sp., die auch beschrieben und abgebildet wird: *A. Eminii* Klb. 1894 (p. 299 tab. IV fig. 42 u. 42a).

VIII. *Dorcasoninae*.

Plectogaster Wat. mit 2 sp.

IX. *Callichrominae*.

Compsomera White mit 3 sp., *Xanthospila* Fairm. mit 2 sp., *Hypargyra* Gah. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

Mecothyrea n. nom. für *Mecosaspis* Thoms. 1866 (= *Mecaspsis* Lac. 1859 nec Sch. *) mit 3 sp., von denen 2 beschrieben werden: *M. strigicollis* Klb. 1896, *M. glabripennis* Klb. 1894 (p. 300).

Synaptola Bat. mit 1 sp., die auch beschrieben und abgebildet wird: *S. debilis* Klb. 1894 (p. 300 tab. IV fig. 40).

Phyllocnema Thoms. mit 8 sp., von denen beschrieben werden: *Ph. janthina* Klb. 1894 (p. 301 tab. IV fig. 41), *Ph. pedatrix* n. sp. (p. 301) Zanzibar, *Ph. nigricollis* n. sp. (p. 301) Taru.

Hypatium Thoms. mit 2 sp.

Callichroma Latr. mit 6 sp., von denen 2 beschrieben werden: *C. Eminii* Klb. 1894, *C. ituricum* Klb. 1894 (p. 302).

Afrocomis n. gen. *Bennigsenii* n. sp. (p. 352) Khutu.

Philematium Thoms. mit 2 sp., *Polyzonus* Cast. mit 2 sp., *Litopus* Serv. mit 4 sp., *Mombasius* Bat. mit 2 sp., *Promeces* Serv. mit 2 sp., *Hypocrites* Fabr. mit 6 sp., alle nur aufgezählt.

Oligosmerus Klb. 1894 mit 2 sp., von denen 1 beschrieben und abgebildet wird: *O. suturatus* Klb. 1894 (p. 304 tab. IV fig. 39).

Closteromerus Thoms. mit 3 sp., *Philomeces* Klb. 1893 mit 1 sp., *Euporus* Serv. mit 2 sp.

Phrosyne Mars. mit 2 sp.

* Da nur der Name *Mecaspsis* mit dem gleichnamigen Schönerr'schen Gattungsnamen collidirt, so ist ein Grund, den Thomson'schen Namen durch einen neuen zu ersetzen, nicht vorhanden.

D. *Cerambycidae*.

299

X. *Compsocerinae*.

Acorenia Klb. 1893 mit 1 sp., die auch charakterisirt ist: *A. flavomaculata* Klb. 1893 (p. 305, 365).

XI. *Clytinae*.

Clytus Laich. mit 4 sp.

XII. *Cleomeninae*.

Apiogaster Perr. mit 1 sp., *Hexarhopala* Gah. mit 1 sp., *Syndere* Klb. 1894 mit 1 sp.

XIII. *Stenaspinae*.

Philagates Thoms. mit 1 sp.

XIV. *Lepturinae*.

Mastododera Thoms. mit 1 sp.

Unterfam. *Lamiidae*.I. *Phantasinae*.

Phantasis Thoms. mit 9 sp., von denen 2 beschrieben und abgebildet werden: *Ph. Gorgo* Klb. 1894 (p. 306 tab. IV fig. 44), *Ph. ominosa* Klb. 1894 (p. 306 tab. IV fig. 45).

II. *Parmeninae*.

Monoxenus Klb. 1893 mit 1 sp., *Mycerinodes* Klb. 1893 mit 1 sp., *Phymatogyrus* Klb. mit 1 sp.

III. *Lamiinae*.

Stixis Gah. mit 1 sp.

IV. *Monohamminae*.

Monohammus Serv. mit 3 sp., von denen 1 beschrieben wird: *M. Stuhlmannii* Klb. 1893? (p. 307).

Pseudhammus Klb. 1894 (p. 307) mit 1 sp., die auch beschrieben und abgebildet wird: *Ps. myrmidonum* Klb. 1894 (p. 307 tab. IV fig. 43).

Tricholamia Bat. mit 1 sp., *Oxyhammus* Klb. 1893 mit 1 sp.

Lophoptera Perr. mit 3 sp., die alle beschrieben werden: *L. Fischeri* n. sp. (p. 308) Bagamoyo, *L. minor* n. sp. (p. 308) Zanzibar, *L. asperula* White (p. 308).

Penhammus Klb. 1893 mit 1 sp.

Anthores Pask. mit 1 sp.

V. *Agniinae*.

Acridocephala Chr. mit 1 sp.

VI. *Mesosinae*.

Coptops Serv. mit 1 sp.

VII. *Ancylonotinae*.

Ancylonotus Cast. mit 1 sp., *Lasiopezus* Pasc. mit 3 sp., *Idactus* Gah. mit 2 sp., *Trachytus* Klb. 1893 mit 1 sp., *Sarathropezus* Klb. 1893 mit 1 sp.

VIII. *Prosopocerinae*.

Prosopocera Blanch. mit 3 sp., *Alphitopola* Thoms. mit 1 sp., *Zalates* Thoms. mit 1 sp., *Poemenorthrus* Thoms. mit 1 sp., *Anoplostetha* Reich. mit 2 sp., *Chariesthes* Chr. mit 1 sp., *Graciella* Jord. mit 1 sp.

IX. *Sternotominae*.

Zographus Cast. mit 2 sp.

Sternotomis Westw. mit 4 sp., von denen 1 beschrieben wird: *St. aglaura* Klb. 1894 (p. 311).

Pinacosterna Kar. mit 1 sp.

Anatragus n. gen. (p. 312) *ornatus* n. sp. (p. 312) Ugogo.

X. *Tragocephalinae*.

Tragocephala Cast. mit 5 sp.

XI. *Ceroplesinae*.

Ceroplesis Serv. mit 14 sp.

Moecha Thoms. mit 2 sp., von denen 1 beschrieben und abgebildet wird: *M. mucorea* Klb. 1893 (p. 313 tab. IV fig. 46).

Diastocera Thoms. mit 1 sp., *Ceratites* Serv. mit 1 sp., *Pynopsis* Thoms. mit 1 sp.

XII. *Phrynetinae*.

Cochliopalpus Lac. mit 2 sp., *Chreostes* Pasc. mit 2 sp.

Phryneta Cast. mit 6 sp., von denen 1 beschrieben und abgebildet wird: *Phr. Conradtii* Klb. (p. 314 tab. IV fig. 47).

Phrynetoides Duv. mit 1 sp., *Phrynetopsis* Klb. 1893 mit 2 sp., *Homelix* Thoms. mit 1 sp., *Phrystola* Marr. mit 2 sp., *Inesida* Thoms. mit 1 sp., *Calothyrsa* Thoms. mit 1 sp.

XIII. *Baraeinae*.

Phrynestis Lac. mit 1 sp., *Aphalanthus* Klb. 1893 mit 1 sp.

XIV. *Petrognathinae*.

Petrognatha Leach mit 1 sp.

Pachystola Reich. mit 3 sp., von denen 1 beschrieben wird: *P. grisotincta* n. sp. (p. 316) Usambara.

XV. *Xylorhizinae*.

Cymatura Gerst. mit 1 sp.

XVI. *Theocriinae*.

Docus Gah. mit 1 sp.

XVII. *Crossotinae*.

Frea Thoms. mit 4 sp., *Crossotus* Serv. mit 8 sp.

Dichostates Thoms. mit 4 sp., von denen 1 beschrieben wird: *D. tabularis* n. sp. (p. 318) Bagamoyo.

Baliestes Gah. mit 1 sp.

XVIII. *Hecyridinae*.

Hecyrida Thoms. mit 2 sp., *Niphecyra* Klb. 1894 mit 1 sp.
Mycerinicus Klb. 1893 mit 1 sp., die beschrieben und abgebildet wird: *M. subcostatus* Klb. 1893 p. 318 (tab. IV fig. 48).

XIX. *Niphoninae*.

Niphonina Muls. mit 1 sp., *Spodotaenia* Fairm. mit 1 sp., *Sthenias* Cast. mit 2 sp.,
Pterolophia Newm. mit 7 sp., *Theticus* Thoms. mit 2 sp., *Niphotragulus* Klb.
 1894 mit 1 sp.

XX. *Apomecyninae*.

Apomecyna Serv. mit 2 sp., *Phoryctus* Gerst. mit 1 sp., *Philomecyna* Klb. mit
 2 sp., *Eremophanes* Klb. mit 1 sp., *Eumidia* Er. mit 1 sp., alle nur aufgezählt.

XXI. *Pericoptinae*.

Stenocoptus Klb. mit 1 sp., *Discolops* Fairm. mit 1 sp., *Soridus* Gah. mit 1 sp.

XXII. *Apodasinae*.

Belodera Thoms. mit 4 sp., *Tritomicrus* Fairm. mit 1 sp., *Sophronica* Bl. mit 2 sp.,
Paracorur Klb. 1893 mit 3 sp., *Liodasys* Klb. 1893 mit 1 sp., *Psilodasys* Klb.
 mit 1 sp.

XXIII. *Hippopsinae*.

Hyllisia Pasc. mit 1 sp., *Hippopsicon* Thoms. mit 2 sp., *Pseudohippopsis* Gestr.
 mit 1 sp., *Deremius* Klb. 1893 mit 1 sp.
Tetraglenes Newm. (p. 322) mit 2 sp., *Amphistylus* Gah. mit 1 sp.

XXIV. *Acanthocininae*.

Lepturgus Bat. mit 1 sp., *Allostichus* Klb. 1893 mit 1 sp., *Myonoma* Klb. mit 2 sp.
Dasystola Klb. 1894 (p. 323) mit 1 sp., die auch beschrieben wird: *D. hirta* Klb.
 1894 (p. 323).

XXV. *Phytoeciinae*.

Volumnia Thoms. mit 1 sp.
Poecilobactris n. nom. für *Poecilostolus* Klb. 1894 (p. 323) mit 1 sp.
Synnupserha Klb. 1893 mit 3 sp., von denen 1 beschrieben und abgebildet wird:
S. Homeyeri Har. (p. 323 tab. IV fig. 49).
Nitocris Thoms. mit 6 sp., *Nupserha* Thoms. mit 5 sp., *Paroberea* Klb. 1893
 mit 1 sp.

b. Einzelbeschreibungen.

Acanthoderes clavipes var. *grisescens* n. var. Pic (Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 392).
Aemacops daghestanica n. sp. Pic (Le Nat. 1897 p. 262) Caucasus.
Aegosoma ossea n. sp. Aurivillius (Ent. Tidskr. 1897 p. 242) Borneo.
Agnia pubescens n. sp. Aurivillius (Ent. Tidskr. 1897 p. 247 tab. III fig. 3)
 Palawan.
Alphitopola sulphurea n. sp. Aurivillius (Ent. Tidskr. 1897 p. 248 tab. III fig. 5)
 Gaboon.

- Ancylistes lactopictus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 398), *A. gibbicollis* n. sp., *A. impunctatus* n. sp. (p. 398), *A. zebrinus* n. sp., *A. pictidorsis* n. sp. (p. 399), *A. picticornis* n. sp. und *A. pacificus* n. sp. (ibid. p. 400) Madagascar.
- Anisogaster nigrostrigatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 393), *A. transversus* n. sp. und *A. longulus* n. sp. (ibid. p. 394) Madagascar.
- Apomecyna Fauvelii* n. sp. **Thery** (Bull. Fr. 1897 p. 66) Seschellen. — *A. Sechellarum* Lameer. 1893 gehört zur Gattung *Praonetha* nach **Alluaud** (ibid. p. 151) und ist vielleicht = *Pr. geminatu* Klug.
- Aromia coreana* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 232) Seoul.
- Arrhenotus Pauli* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VI no. 10 p. 35) Celebes.
- Astathes Kükenthalii* n. sp. **Heyden** (Abh. Senkenb. Ges. XXIII p. 578) und *humeralis* n. sp. (ibid. p. 578) Borneo.
- Auxa parvidens* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 396), *Au. lineolata* n. sp. und *Au. scriptidorsis* n. sp. (ibid. p. 397) Madagascar.
- Batocera timorlautensis* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VI no. 11 p. 6) Timor Laut.
- Beloderu amoena* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 153) Natal.
- Cantharocnemus modestus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 150) Ost-Afrika.
- Chariesthes marmorata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 403) Madagascar.
- Chlinodes albostrigatus* n. sp. und *Chl. insignicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 396) Madagascar.
- Chreonoma Weisei* n. sp. **Heyden** (Abh. Senckenb. Ges. XXIII p. 577) Celebes.
- Clytus (Xylotrechus) Deyrollei* n. sp. **Pic** (Bull. Fr. 1897 p. 219) Trapezunt.
- Coedomaea rufina* n. sp. u. *longula* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 196) Madagascar.
- Coptops infirmus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 195) Madagascar.
- Cortodera flavimana* nebst Varietäten aus Angora schilderte **Ganglbauer** (Stett. ent. Z. LVIII p. 52–53): var. *brachialis* n. var., var. *limbata* n. var. (p. 52), var. *rufipes* Kr., var. ♀ *flavipennis* n. var., var. *variipes* n. var. (ibid. p. 53).
- Cubilia* n. gen. (*Niphoniini*) **Jordan** (Smith, Thr. unk. Afr. App. p. 453), *C. Smithii* n. sp. (ibid. p. 454) Ost-Afrika.
- Cyrtanops (?) nigropunctatus* n. sp. **Aurivillius** (Ent. Tidsk. 1897 p. 243 tab. III fig. 6) Ost-Indien.
- Demagogus Donaldsonis* n. sp. **Jordan** (Smith, Thr. unk. Afr. App. p. 452) Ost-Afrika.
- Derolophodes* n. gen. (bei *Saphanus tuberosus* n. sp. **Brancsik** (Jahresh. Ver. Tren. XIX p. 125 tab. IV fig. 18).
- Diadelia rufostrigosa* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 402) Madagascar.
- Dichostates tabularis* n. sp. **Kolbe** (Mitth. Mus. Hamb. XIV p. 97 tab. fig. 9) Ost-Afrika.
- Diochaes eugenius* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VI no. 11 p. 5) Neu-Guinea, = *Monohammus varus* nach **Heller** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 194).
- Dorcadion* subg. *Compsodorcadion*. Eine dichotomische Revision von 6 Arten der Untergattung lieferte **Jakowlew** (Hor. ross. XXXI p. 675–681) und beschrieb als neu: *D. (C.) Ganglbaueri* n. sp. (p. 677), *D. (C.) arctinum* n. sp. (p. 678) Turkestan. — *D. (Compsodorcadion) politipenne* n. sp. **Pic** (Misc. ent. V p. 94) Altai. — *Dorcadion fenestratum* **Pic** 1894 wurde nochmals ausführlich beschrieben von **Pic** (Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 391) Aiu-Tab.
- Dorcadion nigrosuturatum* n. sp. **Reitter** n. sp. (Deut. ent. Z. 1897 p. 236) Ar-

- menien. — *D. Escherichii* n. sp. **Ganglbauer** (Stett. ent. Z. LVIII p. 54), *D. egregium* n. sp. (p. 56) und *D. angorense* (ibid. p. 57) Klein-Asien. — *D. Koenigii* n. sp. **Jakowlew** (Hor. ross. XXI p. 245) Caucasus. — *D. (Neodorcadion)* Revision von **Reitter** siehe *Neodorcadion*.
- Epepotes gigas* n. sp. **Aurivillius** (Ent. Tidskr. 1897 p. 240 tab. III fig. 1) Borneo.
- Eugraphus longehamatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 394) Madagascar.
- Eumimetus sparsuticollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 401) Madagascar.
- Euryptera*. Eine dichotomisch begründete Gruppierung der 19 Arten gab **Belon** (Ann. Belg. XLI p. 341—342) und beschrieb als neu: *Eu. Argodii* n. sp. (ibid. p. 342) Bolivia.
- Formicomimus* n. gen. (bei *Pseudocephalus*) *mirabilis* n. sp. **Aurivillius** (Ent. Tidskr. 1897 p. 244) Neu Süd-Wales.
- Frea flavoscapulata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 154) Zansibar.
- Galactesthes* n. gen. (bei *Prosopocera*) *nivosus* **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 152) Somaliland.
- Gaurotinus* n. gen. (bei *Gaurotes*) *tenuelineatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 392) Madagascar.
- Glenea*. Die Geschlechts-Merkmale und die Klauenbildung erörterte **Gahan** (Ann. Mag. ent. Hist. XIX p. 473—493) und beschrieb: *Gl. alinensis* n. sp. (p. 478) Tenasserim, *Gl. aluensis* n. sp. (p. 478) Salomon Inseln, *Gl. subsimilis* n. sp. (p. 479) Indien, *Gl. propinqua* n. sp. (p. 480) Singapore, *Gl. siamensis* n. sp. (p. 481), *Gl. albofasciata* n. sp. (p. 481) Java, *Gl. Wallacei* n. sp. (p. 482) Sarawak, *Gl. lineata* n. sp. (p. 483) Oshima, *Gl. assimilis* n. sp. (p. 484) und *Gl. gratiosa* n. sp. (p. 485) Sylhet, *Gl. griseoguttata* n. sp. (p. 485) Macassar, *Gl. papuensis* n. sp. (p. 486) Neu-Guinea, *Gl. coelestina* n. sp. (p. 487), *Gl. suturalis* n. sp. (p. 488) Penang, *Gl. chlorospila* n. sp. (p. 488) Oshima, *Gl. signatifrons* n. sp. (ibid. p. 489) Java. — *Gl. Keilii* n. sp. **Ritsema** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 133) Sumatra. — *Gl. centroguttata* **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 232) Thibet.
- Goephanes virgulifer* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 401) Teneriffa, *G. bipartitus* n. sp. (ibid. p. 401) Madagascar.
- Hebestola annulipes* n. sp. **Belon** (Bull. Fr. 1897 p. 187) Bolivia.
- Heteroglenea* n. gen. (für *Glenea nigromaculata* Th. und *glechoma* Pasc.) **Gahan** (Ann. Mag. nat. Hist. XIX p. 490).
- Hyppatium semiopacum* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 151) Somaliland.
- Hypocrites discors* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 150) Ost-Afrika.
- Hypostilbus* n. gen. (bei *Tetropium*) *griseus* n. sp. **Branesik** (Jahresh. Ver. Trencs. XIX p. 126 tab. IV fig. 19).
- Hystatus Bouchardii* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1897 p. 38) Sumatra.
- Ischnoberea* n. gen. *elongata* n. sp. **Branesik** (Jahresh. Ver. Trencs. XIX p. 128 tab. IV fig. 21) Nossi-Be.
- Jonthophana* n. gen. (bei *Nemophas*) *annulicornis* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VI no. 11 p. 4) Neu-Guinea.
- Lasiocercis albicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 400) Madagascar.
- Leptocera aldbrensis* n. sp. **Linell** (Pr. U. S. Mus. XIX p. 701) Aldabra.
- Leucographus Alluandii* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 197) Madagascar.
- Mallosia brevispis* n. sp. **Pic** (Bull. Zool. Fr. 1897 p. 188) Persien, *M. Angelicae* var. *armeniaca* n. var. (ibid. p. 188).

- Marmaroglypha fasciata* n. sp. **Aurivillius** (Ent. Tidskr. 1897 p. 248 tab. III fig. 2).
- Nastocerus* n. gen. (bei *Neomarius*) *maculicornis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 391).
- Nenenia thoracica* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 37) und *N. virgata* n. sp. (ibid. p. 38) Australien.
- Neodorcadion*. Eine tabellarische Uebersicht von 16 central-asiatischen Arten gab **Reitter** (Ent. Nachr. XXIII p. 177—184) und beschrieb als neu: *N. Oreadis* n. sp. (p. 179), *N. egregium* n. sp. (p. 180) und *N. miraculum* n. sp. (p. 182) Mongolei, *N. Brandtii* var. *nigrolineatum* n. var. (ibid. p. 182) Altai. Ausser der Tabelle sind noch 2 Arten von **Jakowlew** und 2 Arten von **Hammarström** besprochen.
- Nicarete impressipennis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 402) Madagascar.
- Nithinius* Fairm. = *Noemia* nach **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 197).
- Oberea incompleta* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 255) Sse-tschuan. — *O. baramensis* n. sp. und *fumata* n. sp. **Heyden** (Abh. Senckenb. Ges. XXIII p. 579).
- Oedeus concolor* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 392) Madagascar.
- Orthoschema violaceipenne* n. sp. **Aurivillius** (Ent. Tidskr. 1897 p. 244) und *O. superbum* n. sp. (ibid. p. 245 tab. III fig. 4) Brasilien.
- Pachyosa* n. gen. (bei *Mesosa*) *cervinopicta* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1897 p. 71) Ishigaki-Sima.
- Parozodes* n. gen. (bei *Ozodes*) n. sp. **Aurivillius** (Ent. Tidskr. 1897 p. 245), *P. erythrocephalus* n. sp. (ibid. p. 246) Brasilien.
- Pelargoderus trigonalis* n. sp. **Heyden** (Abh. Senck. Ges. XXIII p. 573) Halmahera.
- Penthea Mastersii* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 97) Australien.
- Philogathes bipartitus* n. sp. **Jordan** (Smith, Thr. unk. Afr. App. p. 452) Ost-Afrika.
- Phrynetia nigroperlata* Fairm. u. *Ph. Raffrayi* Th. mit einander verglichen durch **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 151—152).
- Phytoecia Bangii* n. sp. **Pic** (Bull. Zool. Fr. 1897 p. 189) Klein-Asien, *Ph. (? Conizonia) Delagrangi* **Pic** var. *brevior* n. var. (p. 188) Syrien, *Ph. (Masuria) Wachanrui* var. *obscuricornis* n. var. (p. 189) Klein-Asien, *Ph. rufiventris* **Gant** var. (?) *tristigma* n. var. (ibid. p. 190) patria?
- Plagithmysus*. Ueber die Variationsfähigkeit berichtete **Perkins** (Pr. Camb. Soc. IX p. 376). — *Pl. Albertisii* n. sp. **Sharp** (Ent. Mag. 33. p. 12) Honolulu.
- Prionus lamincornis* n. sp. **Fairmaire** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 254) Sse-tschuan.
- Rhagium (Allorhagium) Schtschukini* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. XXXI p. 601) Caucasus.
- Rhamnusium*. Eine dichotomische Tabelle über 4 Arten u. 7 Varietäten gab **Bedel** (Ab. XXIX p. 43—44), *Rh. bicolor* var. *atripenne* n. var. (p. 43) Paris, var. *humerales* n. var. (ibid. p. 43).
- Rhaphidopsis nigroscripta* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 155) Ost-Afrika. — *Rh. guttata* n. sp. **Jordan** (Smith, Tr. unk. Afr. App. p. 453) Ost-Afrika.
- Rhesus Gallardoti* **Chvr.** wurde nochmals beschrieben von **Pic** (Ann. Soc. ent. Fr. 1897 p. 390 *Ergates*).
- Rhytidodera integrifrons* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VI no. 10 p. 36) Celebes.
- Rhytiphora Spenceri* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXI p. 38) Central-Australien.

- Spiloprionus* n. gen. (*Orthosomini*) **Aurivillins** (Ent. Tidskr. 1897 p. 241)
sericeomaculatus n. sp. (ibid. p. 242 tab. III fig. 7 ♂ n. 8 ♀) Bolivia.
Strangalia quadrifasciata var. *notatipennis* n. var. **Pic** (Echange 1897 p. 5) Schweiz.
Synelasma baramensis n. sp. **Heyden** (Abh. Senck. Ges. XXIII p. 578) Borneo.
Teinotus n. gen. (b. *Hesperophanes*) *cinereus* n. sp. **Brancsik** (Jahresb. Ver.
 Trencs. XIX p. 127 tab. IV fig. 20) Madagascar.
Tetartanus n. gen. (bei *Tritomicrus*) *cribricollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg.
 XLI p. 393) Madagascar.
Tetrops Hauseri n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 225) Tian-schan.
Tigranesthes Fairm. = *Coedomaea* nach **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 197).
Tritomicrus dorsopictus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897 p. 153) Natal.
Xanthopiodus n. gen. (bei *Logisticus*) *angulicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann.
 Belg. XLI p. 395) Madagascar.
Zipoetes n. gen. (bei *Cleptomtopus*) *grisescens* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1897
 p. 154) Ost-Afrika.
Zonopterus unifasciatus n. sp. **Ritsema** (Bull. Mus. Paris 1896 p. 376) Annam.

Fam. *Chrysomelidae*.

| | | |
|------------------|------------------|-----------------------|
| Abeille 2. | Germain 1. | Reitter 5., 15. |
| Bedel 1., 3. | Gestro 4., 6. | Rörig 1. |
| Blackburn 1., 2. | Guillebeau 2. | Sajó 2. |
| Brancsik 1. | Heyden 1. | Schröder 1. |
| Champion 9. | Jacobson 1., 2. | Thieme 1. |
| Chittenden 2. | Jacoby 1.—6. | Topsent 1. |
| Cockerell 1. | Kaeseberg 1. | Verhoeff 1. |
| Doane 1. | Koenig 1. | Webster 1. |
| Escherich 6. | Kolbe 1., 2., 5. | Weise 1., 1a, 3., 4., |
| Fairmaire 1. | Linell 1. | 5., 6. |
| Fall 1. | Martin 1. | Wickham 1. |
| Ganglbauer 2. | Pic 8., 31., 32. | |

Anatomie.

Von den ausstülpbaren Blasen (*vesicles*) der Gattung *Brachidia* handelte **Germain** (Act. Soc. Chili VII p. 221—237). — Ueber die Natur der metallischen Farben der *Cassiden* gab **Verhoeff** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 410) interessante Aufschlüsse, berichtete einige Angaben **Berge's** (1887) und bestätigte die bekannte Thatsache, dass die Metallfarben der *Cassiden* durch Glycerin lange Zeit frisch erhalten werden können.

Biologie.

Clythra-Larven in ihren Tönnchen bei *Tetromonium caespitum* fand **Escherich** (Wien. ent. Z. 1897 p. 237). — Ueber die Metamorphose von *Aspidomorpha Sanctae-Crucis* Fbr. berichtete **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 102). — Ueber die Eier von *Calligrapha serpentina* und über die Futterpflanze von *Doryphora 10-lineata*

berichtete **Cockerell** (J. N. York Ent. Soc. V p. 149). — Ueber die Verbreitung von *Crioceris Asparagi* in Nord-Amerika berichteten **Chittenden** (Yearb. U. S. Dep. Agr. 1896 p. 341—352) und **Webster** (J. N. York Ent. Soc. V p. 203). — Die Eierablage von *Diabrotica soror* schilderte **Doane** (J. N. York Ent. Soc. V p. 15). — Ueber das Vorkommen von *Lina scripta* berichtete **Webster** (loc. cit. p. 202). — Ueber die Eier und Larven von *Oreina alpestris* und *intricata* berichtete **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 394).

Ueber *Phratora vitellinae* Gyll. und *Galeruca Capreae* als Schädlinge der Weiden berichtete **Rörig** (Ill. Woch. Ent. II p. 657—661). — Die Entwicklung und den Schaden von *Crioceris Lillii* Scop. schilderte **Schröder** (ibid. p. 516 fig.).

Ueber das Vorkommen der *Avescus*-Arten in Columbien berichtete **Thieme** (Berl. ent. Zeit. 1897 Sitzber. p. 24).

Ueber den Schaden, welchen *Ootheca mutabilis* an Kulturpflanzen in Ost-Afrika anrichtet, berichtete **Kolbe** (Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 34).

Ueber *Eumolpus vitis* und *obscurus* handelte **Topsent** (Bull. Soc. Sc. nat. Reims p. ?) und behauptete, dass sie nur durch die Nährpflanze der Larve verursachte Färbungsvarietäten ein und derselben Art seien. **Sajó** dagegen (Ill. Woch. Ent. II p. 129—134) hält sie für verschiedene Arten.

Missbildungen.

Ueber Missbildungen bei *Cryptocephalus*, *Chrysomela* und *Lina* berichtete **Martin** (Ill. Woch. Ent. II p. 479, 639, 719).

Systematik.

Von **Bedel's** Faune Col. Seine V erschienen p. 161—180 mit dem Schluss der *Galerucini* und dem Anfang der *Halticini*. — Die *Chrysomeliden* von Canada beendigte **Wickham** (Canad. Ent. XXIX p. 7, 12, 29—37, 60—63).

a. Umfassende Werke.

1. Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 324—345.

Nach einer Charakterisirung der Familie wird eine Uebersicht der 313 in Ost-Afrika gefundenen Arten gegeben, wobei mehrere beschrieben werden. Die Unterfamilien sind nicht charakterisirt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Unterfam. *Sagrinae*.

Sagra Fbr. mit 14 sp., von denen 3 beschrieben werden: *S. longipes* n. sp. (p. 324) Usambara, *S. Murrayi* Bal. (p. 325) mit var. *Stuhlmannii* Klb. (nov. var.?) (p. 325 tab. IV fig. 51), *S. sulcipennis* n. sp. (p. 325) Zanzibar.

D. *Chrysomelidae*.

307

Unterfam. *Criocerinae*.Lema Fbr. mit 8 sp., *Crioceris* Geoffr. mit 2 sp.Unterfam. *Megalopodinae*.*Poecilomorpha* Hope 3 sp.Unterfam. *Clythrinae*.*Tituboea* Lac. mit 1 sp., *Clythra* Laich. mit 3 sp., *Diapromorpha* Lac. mit 4 sp.,
Miochira Lac. mit 1 sp., *Melitonoma* Lac. mit 8 sp., *Gynandrophthalma* Lac.
mit 6 sp., *Coptocephala* Lac. mit 1 sp.Unterfam. *Cryptocephalinae*.*Melixanthus* Suffr. mit 1 sp., *Cryptocephalus* Geoffr. mit 13 spUnterfam. *Eumolpinae*.*Patria* Lef. mit 2 sp., *Phascus* Lef. mit 1 sp., *Scelodonta* Westw. mit 4 sp.,
Malgia Lef. mit 1 sp., *Polesida* Har. mit 1 sp., *Pseudocolaspis* Lap. mit
18 sp., *Macrocoma* Chap. mit 1 sp., *Didalsus* Fairm. mit 1 sp., *Trichostola*
Chap. mit 1 sp., *Colasposoma* Lap. mit 13 sp., *Euryope* Dalm. mit 5 sp.,
Pachnephorus Redt. mit 1 sp., *Colaspidea* Lap. mit 1 sp., *Liniscus* Lef. mit
2 sp., *Pheloticus* Har. mit 2 sp., *Eurydemus* Chap. mit 5 sp., *Syagrus* Chap.
mit 5 sp., *Rhembastus* Har. mit 5 sp.*Corynodes* Hope mit 8 sp., von denen 1 beschrieben wird: *C. usambius* n. sp.
(p. 332) Usambara.*Dermoxanthus* Bal. mit 1 sp.VII. *Chrysomelinae*.*Plagioderia* Redtb. mit 5 sp., *Chrysoncla* L. mit 7 sp., *Polysticta* Hope mit 3 sp.,
Centroscelis Vog. mit 2 sp.*Lygaria* Stål mit 2 sp., von denen beschrieben wird: *L. mutabilis* n. sp. (p. 334)
Ukani.*Oidosoma* Qued. mit 1 sp., *Anomomera* Fairm. mit 1 sp., *Ceralces* Fairm. mit 2 sp.,
Mesolatys Bal. mit 1 sp.VIII. *Halticinae*.*Diamphidia* Gerst. mit 2 sp., *Cladotelia* Klb. 1894 mit 8 sp., *Nisotra* Bal. mit
1 sp., *Haltica* Geoffr. mit 2 sp., *Crepidodera* Chevr. mit 1 sp., *Myrcina* Chap.
mit 1 sp., *Eriotica* Har. mit 1 sp., *Aphthona* Chr. mit 2 sp., *Chaetocnema* St.
mit 1 sp., alle nur aufgezählt.*Blepharida* Rog. mit 2 sp., von denen 1 beschrieben wird: *Bl. picta* n. sp. (p. 336)
Ukani.*Eutheca* Bal. mit 1 sp., *Oedionychis* Latr. mit 3 sp., *Physonychis* Chap. mit 1 sp.,
Physoma Chap. mit 1 sp., *Argopus* Fisch. mit 1 sp., *Psylliodes* Latr. mit 1 sp.IX. *Galerucinae*.*Oides* Web. mit 6 sp., *Aulacophora* Chvr. mit 8 sp., *Idacantha* Fairm. mit 1 sp.,
Hyperacantha Chap. mit 1 sp., *Gastrida* Chap. mit 1 sp., *Bonesia* Baly mit
1 sp., *Malacosoma* Chvr. mit 6 sp., *Ootheca* Chap. mit 1 sp., *Hallirhotius* Jac.

mit 1 sp., *Megalognathu* Bal. mit 4 sp., *Asbecesta* Har. mit 1 sp., *Apophyllia* Chvr. mit 4 sp., *Luperus* Geoffr. mit 1 sp., *Galerucella* Cr. mit 2 sp., *Cerochroa* Gerst. mit 1 sp., *Mesodonta* Bol. mit 1 sp., *Pachytoma* Cl. mit 1 sp., *Nirina* Weise mit 1 sp., *Agelasa* Motsch. mit 1 sp., *Mombasica* Fairm. mit 2 sp., *Candezea* Chap. mit 3 sp., *Monolepta* Er. mit 9 sp., *Xenarthra* Bal. mit 3 sp., *Spilocephalus* Jac. mit 1 sp.

X. Unterfam. *Hispinae*.

Callispa Bal. mit 1 sp.

Coelaenomenera Bl. mit 3 sp., von denen 2 beschrieben werden: *C. clathrata* n. sp. (p. 341) und *C. costulata* n. sp. (p. 342) Pangani.

Onccephala Chvr. mit 1 sp., die beschrieben und abgebildet wird: *O. angulata* n. sp. (p. 342 tab. IV fig. 50).

Dichirisa Gestr. mit 2 sp., *Hispa* L. mit 3 sp.

XI *Cassidinae*.

Metrioepela Fairm. mit 1 sp., *Chelysida* Fairm. mit 1 sp.

Aspidomorpha Hope mit 16 sp., von denen 2 beschrieben u. abgebildet werden: *A. usambica* n. sp. (p. 343 tab. IV fig. 53) Usambara, *A. tetraspilota* n. sp. (p. 343 tab. IV fig. 52) Bundeke.

Prisma Fairm. mit 1 sp., *Lacoptera* Boh. mit 3 sp., *Cassida* L. mit 12 sp., *Coptocyca* Boh. mit 2 sp., alle nur aufgezählt.

2. Gestro.

Enumerazione delle *Hispidae* di Sumatra.

(Ann. Mus. civ. Gen. 38. p. 37—110.)

Eine Aufzählung von 87 Arten aus Sumatra, von denen 40 als neu beschrieben werden. Leider hat der Autor nur Einzelbeschreibungen gegeben, obgleich z. B. bei den 19 neuen *Hispa*-Arten eine dichotomische Begründung dringend erwünscht gewesen wäre.

Die von Gestro beschriebenen neuen Arten.

Callispa fulva n. sp. (p. 41) Insel Mentawai.

Wallacea spectabilis n. sp. (p. 43) Sumatra.

Botryonopa nitidicollis n. sp. (p. 44), *B. crassicornis* n. sp. (p. 45), *B. nobilis* n. sp. (p. 46), *B. Tobae* n. sp. (p. 47) Sumatra.

Hispopria Dohrnii n. sp. (p. 49) Sumatra.

Anisodera tuberosa n. sp. (p. 50), *A. testacea* n. sp. (p. 52), *A. humilis* n. sp. (p. 53), *A. Candezei* n. sp. (p. 54) Sumatra.

Gonophora aemula n. sp. (p. 57), *G. cariosa* n. sp. (p. 58), *G. oenoptera* n. sp. (p. 61)

G. fulva n. sp. (p. 62), *G. diluta* n. sp. (p. 63), *G. (Lachnispis)* n. subg. p. 64), *bicolor* n. sp. (p. 65), Sumatra, *G. (Micrispa)* n. subg. p. 65) für *G. minuta*.

Distolaca dimidiata n. sp. (p. 69), *D. xanthosticta* n. sp. (p. 70), *D. lucida* n. sp. (p. 71) Sumatra.

Prionispa distincta n. sp. (p. 76 fig. 3), *Pr. subopaca* Chap. (ibid. p. 74 fig. 4).

Hispa (*Dicladispa* n. subg. p. 81) für *H. dama* Charp. und *H. aenescens* Baly, *H.* (*Hispa* i. sp.) *nigripennis* Motsch. (p. 83), *H. aspera* n. sp. (p. 85), *H. basalis* n. sp. (p. 86), *H. bellula* n. sp. (p. 88), *H. intactilis* n. sp. (p. 89), *H. debilis* n. sp. (p. 90), *H. Beccarii* n. sp. (p. 92 fig. 4), *H. Kerimii* n. sp. (p. 93 fig. 5), *H. trapa* (p. 95), *H. Modiglianii* n. sp. (p. 96), *H. Oberthürri* n. sp. (p. 97), *H. leptacantha* n. sp. (p. 98), *H. vulgaris* n. sp. (p. 100), *H. nemoralis* n. sp. (p. 101 fig. 7), *H. tribulus* n. sp. (p. 102), *H. torva* n. sp. (p. 103), *H. Manterii* n. sp. (p. 104 fig. 8), *H. ferox* n. sp. (p. 105), *H. horrificca* n. sp. (p. 106) und *H. longicuspis* n. sp. (p. 108 fig. 9) Sumatra.

3. Blackburn.

Revision of the genus *Paropsis*.

(Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXI p. 637—693, XXII p. 166—189.)

Eine Revision der Gattung, in welcher 6 Gruppen und mehrere Untergruppen unterschieden werden, bis zur 4. Gruppe incl. Es sind in diesen 4 ersten Gruppen im Ganzen 121 australische Arten dichotomisch auseinander gesetzt, von denen 72 neue auch ausführlich beschrieben werden.

Die von **Blackburn** beschriebenen neuen Arten.

Paropsis insolens n. sp. (p. 645), *P. sternalis* n. sp. (p. 646), *P. extranea* n. sp. (p. 647), *P. quirensis* n. sp., *P. armata* n. sp. (p. 648), *P. Chapuisii* n. sp. (p. 649), *P. raucipennis* n. sp. (p. 650), *P. Karattae* n. sp. (p. 651), *P. rustica* n. sp., *P. laeviventris* n. sp. (p. 652), *P. comma* n. sp. (p. 657), *P. sylvicola* n. sp. (p. 658), *P. baldiensis* n. sp. (p. 659), *P. pustulosa* n. sp. (p. 660), *P. mixta* n. sp., *P. sordida* n. sp. (p. 661), *P. foveata* n. sp. (p. 662), *P. montuosa* n. sp. (p. 663), *P. rosea* n. sp. (p. 664), *exsul* n. sp. (p. 665), *P. simulans* n. sp., *P. abjecta* n. sp. (p. 666), *P. mediocris* n. sp. (p. 667), *P. ruficollis* n. sp. (p. 668), *P. propria* n. sp., *P. whittonensis* n. sp. (p. 669), *P. cribrata* n. sp. (p. 670), *P. declivis* n. sp., *P. Tatei* n. sp. (p. 671), *P. alticola* n. sp. (p. 672), *P. Victoriae* n. sp. (p. 673), *P. solitaria* n. sp. (p. 674), *P. lima* n. sp., *P. invalida* n. sp. (p. 675), *P. transversalis* n. sp. (p. 676), *P. rugulosior* n. sp. (p. 679), *P. morosa* n. sp., *P. stigma* n. sp. (p. 680), *P. Sloanei* n. sp. (p. 681), *P. grossa* n. sp. (p. 682), *P. interioris* n. sp. (p. 683), *P. tincticollis* n. sp., *P. malevola* n. sp. (p. 684), *P. Leae* n. sp. (p. 685), *P. maculiceps* n. sp. (p. 686), *P. pustulifera* n. sp. (p. 687), *P. alta* n. sp., *P. inornata* n. sp. (p. 688), *P. inaequalis* n. sp. (p. 689), *P. alpina* (p. 690), *P. borealis* n. sp. (p. 691), *P. notabilis* n. sp. (p. 692), *P. vomica* n. sp. (p. 693), *P. inops* n. sp. (ibid. XXII p. 168), *P. punctipennis* n. sp. (p. 169), *P. blunda* n. sp. (p. 170), *P. creberrima* n. sp. (p. 171), *P. versuta* n. sp. (p. 172), *P. Adelaidae* n. sp. (p. 173), *P. prodrroma* n. sp., *P. cygnicola* n. sp. (p. 174), *P. brevissima* n. sp. (p. 175), *P. vulpina* n. sp. (p. 176), *P. fumata* n. sp. (p. 177), *P. Carpentariae* n. sp. (p. 178), *P. bicolora* n. sp., *P. vibex* n. sp. (p. 179), *P. simplex* n. sp., *P. crebra* n. sp. (p. 184), *P. tetraspilota* Chap. var. *diemenensis* n. var. (p. 185), *P. quadrizonata* n. sp. (p. 186), *P. eyrensis* n. sp. (p. 188) und *P. tarsalis* n. sp. (ibid. p. 189) Australien.

b. Einzelbeschreibungen.

- Amauronia contracta* siehe *Malegia*.
- Anisodera rusticana* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 119) Burma. — *A. obscura* n. sp. **Gestro** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 67) Sumatra.
- Apteropeda ovoides* All. 1859 = *Hypnophila obesa* Walzl und kommt sicher nicht in Frankreich vor nach **Bedel** (Ab. XXIX p. 36).
- Apthona grenadensis* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 267) St. Vincent.
- Aspidispa Horvathii* n. sp. **Gestro** (Termes. Füsetek XX p. 451) Neu-Guinea.
- Aspidomorpha rotunda* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 203) Madagascar. — *A. elevata* Fbr. und *fraterna* Bal. sind Lokalrassen von *A. Sanctae Crucis* Fbr. nach **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 102), *A. dorsata* Fbr. von *A. elevata* Fbr. unterschieden (p. 104), *A. calligera* Boh. = *A. dorsata* Fbr. (p. 104), dichotom. Tabelle der verwandten Gattungen (ibid. p. 105). — *A. Goetzonii* n. sp. **Kaeseberg** (Goetzen's Reisew. „Durch Afrika“ 1895 p. 396 etc.) Afrika.
- Aulacophora tenuicincta* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 38 p. 406) Batu.
- Aulamorphus* n. gen. (bei *Galeruca*) *Hollisii* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 572 tab. 34 fig. 12) Usambara.
- Barathraea cerealis* Ol. wurde dichotomisch von ihren beiden Varietäten: *stramineipennis* Luc. (= *tripunctata* Schn.?) und *separata* Pic unterschieden durch **Pic** (Bull. Soc. zool. Fr. 1897 p. 203—204).
- Batusia* n. gen. (bei *Ochralea* und *Candezea*) *Raapii* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 409) Batu.
- Blepharida insignis* n. sp. **Brancsik** (Jahr. V. Tren. XIX p. 130 tab. IV fig. 22) Nossi-Be. — *Bl. laesa* n. sp. **Kolbe** (Mith. Mus. Hamb. XIV p. 99 tab. fig. 10) Ostafrika.
- Botryonopa Helleri* n. sp. **Heyden** (Abh. Senckb. Ges. XXIII p. 579) Borneo.
- Brachidia* wurde von den *Malacodermen* zu den *Chrysomeliden* (*Galerucini*) gebracht von **Germain** (Act. Soc. Chili VII p. 229—237), der auch über die ausstülpbaren Säcke des Körpers berichtete.
- Callispa Bottegonis* n. sp. **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 38 p. 713) Ost-Afrika, *C. splendida* n. sp. (p. 116) Borneo. — *C. quadricollis* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 113), *C. Loxia* n. sp. (p. 114) und *C. scutellaris* n. sp. (p. 115), *C. curta* n. sp. (p. 116) Perak, dichotom. Tabelle der 3 Arten (ibid. p. 115).
- Calopepla Andreweesii* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 97), *C. nigriventris* n. sp. (p. 98) Indien, *C. obscura* n. sp. (ibid. p. 98) Burma.
- Candezea nigritarsis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. p. 573) und *C. nigrocoerulea* n. sp. (p. 573) Mashunaland, *C. Duvivieri* n. sp. (p. 573) Niger, *C. vario-pennis* n. sp. (ibid. p. 574 tab. 34 fig. 9 u. 10) Afrika.
- Cassida sordida* Bris. = *inquinata* Br. nach **Bedel** (Ab. XXIX p. 36). — *C. Andreweesii* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 111), *C. spissa* n. sp. und *C. Bellii* n. sp. (ibid. p. 112) Indien.
- Ceratispa Bironis* n. sp. **Gestro** (Termes. Füsset. XX p. 451) Neu-Guinea.
- Chaetocnema Gahanii* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 560), *Ch. antennata* n. sp., *Ch. subquadrata* n. sp. (p. 561), *Ch. semiregulata* n. sp. (p. 562) und *Ch. mashonana* n. sp. (ibid. p. 563) Mashunaland. — *Ch. nana* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 269) Grenada.

- Chalcoides formosa* n. sp. **Guillebeau** (Bull. Fr. 1897 p. 227) Algier.
- Chalcophana impressipennis* n. sp. **Jacoby** (The Entomol. 1897 p. 169), *Ch. boliviana* n. sp. (p. 170), *Ch. elongata* n. sp. (p. 193), *Ch. viridibasalis* n. sp. (p. 194) Bolivia, *Ch. punctatissima* n. sp. (p. 195) Ecuador, *Ch. abdominalis* n. sp. (p. 195), *Ch. fulvocincta* n. sp. (p. 216), *Ch. Oberthürri* n. sp. (p. 217) Bolivia, *Ch. longicornis* n. sp. (p. 217) Amazonenstrom, *Ch. (?) duodecimpunctata* n. sp. (ibid. p. 218) Pern.
- Chalcoptaxis gigas* n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1897 p. 168) Cayenne.
- Chlamys*. Die Merkmale der nordamerikanischen Arten setzte **Linell** (Pr. U. S. Mus. XIX p. 476) aus einander und beschrieb neu: *Chl. arizonensis* n. sp. (ibid. p. 479). — *Chl. natalensis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 264) Natal.
- Chloropterus nigrofasciatus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. 1897 p. 225) Bucharei, mit var. *bipunctatus* (p. 225) n. var. und var. *bucharicus* n. var. (ibid. p. 226).
- Chrysi spa* n. gen. (für *Hispa viridicyanea* Kr.) **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 139 u. 144), *Chr. paucispina* n. sp. (ibid. p. 139) Süd-Afrika.
- Chrysomela coerulea* und *Oliveri* erörterte in Bezug auf ihre Synonymie **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 159).
- Clythra aliena* n. sp. **Weise** (Stett. ent. Z. LVIII p. 64) Klein-Asien. — *Cl. occipitalis* n. sp. **Jacoby** (Ann. Belg. XLI p. 423) und *Cl. Cardonis* n. sp. (ibid. p. 424) Indien. — *Cl. Astraphaxidis* Patt. und Varietäten besprach **Pic** (Bull. Soc. zool. Fr. 1898 p. 84).
- Coelanomenodera distinguenda* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 404), *C. crassicornis* n. sp., *C. luctuosa* n. sp. (p. 404), *C. abnormis* n. sp., *C. chermesina* n. sp., *C. luridicollis* n. sp. und *C. bicavata* n. sp., (ibid. p. 405) Madagascar.
- Coenobius flavitarsis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 264) Mashunaland.
- Colaspidea subvittata* n. sp. **Fall** (Canad. Ent. XXIX p. 243) Californische Inseln.
- Colasposoma Kraatzii* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 547) West-Afrika, *C. foveatum* n. sp. (p. 548) Delagoa-Bai und *C. transvalense* n. sp. (ibid. p. 549) Transvaal.
- Coptocephala aeneopicta* Fairm. besprach **Pic** (Bull. Soc. Zool. Fr. 1897 p. 84), *C. Bleusei* n. sp. (p. 84) Algier, *C. sefrensis* n. sp. (ibid. p. 165) Algier, *C. floralis* Ol. var. *subfasciata* n. var. (ibid. p. 206) Spanien.
- Coptocyclus tricoloratus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 203) Madagascar.
- Coscinoptera intermedia* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 253) St. Vincent.
- Crepidodera obirensis* n. sp. **Ganglbauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 1897 p. 571) Kärnten. — *Cr. carinata* n. sp. **Linell** (Pr. U. S. Mus. XIX p. 484) Neu-Carolina.
- Crioceris cylindricollis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 242) und *C. madagascariensis* n. sp. (ibid. p. 243) Madagascar.
- Cryptocephalus Meyeri* n. nom. (für *Cr. transversalis* Reitt. nec Suffr.) **Reitter** (Wien. ent. Z. XVI p. 241). — *Cr. parvulus* var. **Champion** (Ent. Mag. XXXIII p. 90). — *Cr. Curda* n. sp. **Jakobson** (Ann. Mus. Pet. 1897 p. 215) Transkaukasien. — *Cr. Livingstonis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 253 tab. XVII fig. 11) und *Cr. nigrosuturalis* n. sp. (p. 254) Mashuna-Land, *Cr. natalensis* n. sp. (p. 255 tab. XVII fig. 8) Natal, *Cr. latefasciatus* n. sp. (p. 256) Niger, *Cr. Westwoodii* n. sp. (p. 256 fig. 9) Natal, *Cr. aggregatus* n.

- sp. (p. 257) Niger, *Cr. uncinatus* n. sp., *Cr. bimaculicollis* n. sp. (p. 259 fig. 12) und *C. atrocinctus* n. sp. (p. 260) Natal, *Cr. Alluaudii* n. sp. (p. 261) West-Afrika, *Cr. armatus* n. sp. (p. 262) Niger, *Cr. Marshallii* (p. 263 fig. 10) Natal, *Cr. poricollis* n. sp. (ibid. p. 262) Madagascar. — *Cr. mandarenensis* n. sp. **Jacoby** (Ann. Belg. XLI p. 421) Indien. — *Cr. castaneipennis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 199). *Cr. ebenus* n. sp., *Cr. metallescens* (p. 200), *Cr. basipennis* n. sp., *Cr. conjungens* n. sp., *Cr. testaceorufus* n. sp. (p. 201), *Cr. sutura-nigra* n. sp., *Cr. nigrosparsus* n. sp. und *Cr. perelegans* n. sp. (ibid. p. 202) Madagascar. — *Cr. pubicollis* n. sp. **Linell** (P. U. S. Mus. XIX p. 480) Arizona.
- Cystocnemis Gebleri* n. sp. **Jacobson** (Ann. Pet. 1897 p. 75).
- Dactylispa* n. gen. **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 137 u. 145), *D. Andrewesii* n. sp. (p. 129) Indien, *D. mendica* n. sp. (p. 131) Burma, *D. corpulenta* n. sp. (p. 132) Indien, *D. Srnkae* (p. 133) Burma, *D. soror* (p. 134), *D. praefica* n. sp. und *D. filiola* n. sp. (p. 135) Indien, *D. Pauli* n. sp. (p. 137) Ost-Afrika, *D. spinulosa* var. *salaamensis* n. var. (p. 140), *D. rufiventris* var. *gabunensis* n. var.
- Damia longicornis* n. sp. **Jacoby** (Ann. Belg. XLI p. 422) Indien.
- Diabrotica nitida* n. sp. **Linell** (Pr. U. S. Mus. XIX p. 483) Texas.
- Diastolaca decorata* n. sp. **Gestro** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 70) Sumatra.
- Diboloides* n. gen. (*Halticinae*) *bicolor* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 553 tab. 34 fig. 5) Mashunaland.
- Dibolosoma* n. gen. (bei *Dibolia*) **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 559), *D. quadripustulatum* n. sp. (ibid. p. 560) Madagascar.
- Diorrhada maculiceps* gehört zu *Galerucella* nach **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 576).
- Disonycha laevigata* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 262) Grenada.
- Distolaca* und Verwandte charakterisirte **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 124). — *D. decorata* n. sp. **Gestro** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 70) Sumatra. — *D. nigrovittata* n. sp. **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 117) Borneo, *D. manicata* n. sp. Java (p. 118), *D. munda* n. sp. (p. 119) Insel Banguay, *D. Vandepollii* n. sp. (p. 120) Palawan und *D. moluccana* n. sp. (ibid. p. 120) Halmahera, *D. Raapii* n. sp. (siehe bei *Gonophora*).
- Downesia Kanarensis* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 123) Kanara. — *D. sumatrana* n. sp. **Gestro** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 70) Sumatra.
- Entomoscelis Goliath* n. sp. **Abeille** (Bull. Fr. 1897 p. 42) Akbes, *E. cornca* n. sp. (ibid. p. 43) Algier.
- Epistictia perplexa* Bal. und *Parryi* Bal. = *viridimacula* var. nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 99).
- Epitrix Weisci* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 551) Madagascar, *E. integricollis* n. sp. (ibid. p. 552) Mashunaland. — *E. subfusca* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 265) Grenada.
- Eugonotes* n. gen. (bei *Allomorpha*) **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 558), *Eu. longicornis* n. sp. (ibid. p. 539 tab. 34 fig. 8) Madagascar.
- Eurydemus aeneus* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 535) Madagascar, *Eu. Holubii* n. sp. (ibid. p. 536) Süd-Afrika.

- Euryope bipartita* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 549 tab. 34 fig. 1) und *Eu. nigricollis* n. sp., (ibid. p. 500 fig. 2) Afrika.
- Exothispa* n. gen. (*Hispini*) **Kolbe** (Ent. Nachr. XXIII p. 354) *Reimeri* n. sp. (ibid. p. 355) Ost-Afrika.
- Glyptina* (*Batophila*) *nigrata* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond 1897 p. 266) Grenada.
- Glyptoscelis gigas* n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1897 p. 262) Brasilien, *Gl. paraguayensis* n. sp. (ibid. p. 263) Paraguay.
- Gonophora Andrewesii* n. sp. mit var. *bicolor* n. var. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 125) Kanara. — *G. rufula* n. sp. **Gestro** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 68) Sumatra — *G. (Distocala) Raapii* n. sp. **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 402), *Distocala* = subgen. von *Gonophora* (ibid. p. 404).
- Gynandrophthalma*. Dichotomische Tabelle über 10 Arten aus der Verwandtschaft der *aurita* L. gab **Pic** (Bull. Zool. Fr. 1897 p. 86—88), *G. Bruckii* n. nom. für *G. graeca* Lef. 1892 Dec. nec Kr. 1892 Nov. (p. 85), *G. scutellaris* Lef. var. *latemaculata* n. var. (p. 205) Syrien, *G. Vanlogeri* **Pic** berichtigt (p. 206), *G. Reyi* **Bris.** gehört zu *Chilotoma* (ibid. p. 206). — *G. elongata* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 252) Togo, *G. natalensis* n. sp. (ibid. p. 253) Natal.
- Haltica ancyrensis* n. sp. **Weise** (Stett. ent. Z. LVIII p. 67) Klein-Asien. — *H. nigritula* n. sp. **Linell** (Pr. U. S. Mus. XIX p. 484) Texas.
- Haplosomyx fulvoplagiatus* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 410), *H. batuensis* n. sp. (ibid. p. 411) Batu.
- Hemidacne* n. gen. (bei *Orsodacna*) *maculicollis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 244 tab. XVII fig. 3) Madagascar.
- Hermæophaga Smithii* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 260) St. Vincent.
- Hispa*. Eine Theilung in zwei Untergattungen (*Hispa* i. sp. u. *Thoracispa* Chap.) gab **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 145), ein Verzeichniss der Arten (p. 146—150) und beschrieb: *H. Bellii* n. sp. (p. 127) Indien, *H. quadrifida* **Gerst.**, *H. Kraatzii* n. nom. für *H. torulosa* Kr. nec Chap. (ibid. p. 128).
- Hispa (Di cladispa) aerea* n. sp. **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 125) Indien, *H. platycantha* n. sp. (p. 126) Ruby mines, *H. orophila* n. sp. (p. 127 fig. 16) und *H. minax* n. sp. (p. 128) Borneo, *H. Severinii* u. sp. (p. 129), *H. gonospila* n. sp. (p. 130 fig. 17) und *H. Atkinsonii* n. sp. (p. 132) Indien, *H. Dohertyi* n. sp. (p. 133) und *H. pugnax* n. sp. (ibid. p. 134) Borneo.
- Hispella brachycera* n. sp. **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 123 fig. 15) Simla, *H. ramosa* **Gyll.** fig. 13 u. *stygia* Chap. (ibid. p. 123 fig. 14). — *H. Andrewesii* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 126) Indien.
- Hispellinus* n. gen. (für *Hispa* ex p.) **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 144).
- Hispini*. Eine dichotomische Auseinandersetzung der 7 mit *Hispa* zunächst verwandten Gattungen: *Monochirus* Chap., *Hispellinus* n. gen., *Chrysispa* n. gen., *Hispella* Chap., *Pseudispella* Kr., *Dactylispa* n. gen. und *Hispa* L. gab **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 144 u. 145), wobei *Hispa* auch in 2 und *Dactylispa* in 3 Untergattungen getheilt wurden. Hierauf folgt eine Aufzählung der Arten dieser 7 Gattungen mit Literatur- und Fundort-Angaben (p. 145—150). Eine Besprechung der Merkmale findet sich p. 136

- 143. Die übrigen p. 113—126 vorkommenden Gattungen sind in „Verzeichniss der *Hispinen*“ (p. 144) nicht mit einbegriffen.
- Homophyla unicolor* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 270) St. Vincent.
- Hyperacantha modesta* n. sp. **Brancsik** (Jahresh. Ver. Trencs. XIX p. 129).
- Hypolampis annulicornis* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 274) St. Vincent.
- Ivongius minutus* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 536), *I. Lefevrei* n. sp. (p. 537) und *I. abbreviatus* n. sp. (ibid. 545) Madagascar.
- Labidostomis attenuata* n. sp. **Pic** (Bull. Zool. Fr. 1897 p. 202). — *L. Escherichii* n. sp. **Weise** (Stett. ent. Z. LVIII p. 63) Klein-Asien.
- Lachnaea Marshallii* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 251 tab. XVII fig. 4) Natal.
- Lactica laevicollis* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 259) St. Vincent.
- Lefevrea* n. gen. (*Eumolpini*) *aeneicollis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 527 tab. 34 fig. 3), *L. puncticollis* n. sp., *L. fulvipes* n. sp. (p. 528), *L. abdominalis* n. sp. und *L. intermedia* n. sp. (p. 529) Mashonaland, *L. minuta* n. sp. (ibid. p. 530) Niger.
- Lema bispina* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 198) Madagascar. — *L. princeps* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 238) West-Afrika, *L. Marshallii* n. sp. (p. 239 tab. XVII fig. 2), *L. brevicornis* n. sp. (p. 239) und *L. fuscitarsis* n. sp. (p. 240) Natal, *L. semipurpurea* n. sp. (p. 241) Mashunaland, *L. tarsata* n. sp. (p. 241 fig. 1) Natal, *L. consobrina* n. sp. (ibid. p. 242) Mashunaland. — *L. Cardonis* n. sp. **Jacoby** (Ann. Belg. XLI p. 420) und *L. mandarensis* n. sp. (ibid. p. 421) Indien. — *L. Sharpii* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. p. 250) Grenada. — *L. longipennis* n. sp. **Linell** (P. U. S. Mus. XIX p. 474), *L. jacobina* n. sp., *L. lebioides* n. sp. (p. 474) und *L. coloradensis* n. sp. (ibid. p. 475) Nord-Amerika.
- Liviscus mashonanus* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 534) Mashonaland.
- Longitarsus Wollastonii* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 555) Madagascar, *L. africanus* n. sp. (p. 555) und *L. biangulatus* n. sp. (ibid. p. 556) Mashonaland. — *L. Hornii* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 268) St. Vincent.
- Lophistomus* n. gen. *tricolor* n. sp. **Weise** (Dent. ent. Zeit. 1897 p. 396) Ost-Afrika.
- Luperus (Calominus) Koenigii* n. sp. **Jacoby** (Ann. Pet. 1897 p. 216) Turkestan. — *L. giganteus* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 564) Kamerun, *L. Weisei* n. sp., *L. inconspicuus* n. sp. (p. 565), *L. verticalis* n. sp. (p. 566), *L. nigrosuturalis* n. sp. (p. 567 tab. 34 fig. 11), *L. brevicornis* n. sp. und *L. mashonanus* n. sp. (p. 568) Mashunaland, *L. scutellatus* n. sp. (p. 568) Afrika, *L. madagascariensis* n. sp. ibid. (p. 566) Madagascar.
- Lythararia* n. gen. (für *Ochrosis Salicariac*) **Bedel** (Fanne Col. Seine V p. 168).
- Macrocoma mosambica* n. sp. **Kolbe** (Mitth. Mus. Hamb. XIV p. 98) Ost-Afrika.
- Macrolenes ruficollis* L. var. *latemaculatus* n. var. **Pic** (Bull. Soc. Zool. Fr. 1897 p. 165) Tebessa.
- Malacosoma Theryi* n. sp. **Guillebeau** (Bull. Fr. 1897 p. 166) Algier. — *M. Donkieri* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 569), *M. capitatum* n. sp. (p. 569) und *M. pallidum* n. sp. (p. 570) Mashunaland, *M. Dalmanii* n. sp. (ibid. p. 570) Sierra Leone.
- Malaxia Marshallii* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 571) Mashunaland.

- Malegia*. Hierher gehört *Amauronion contracta* Fairm. und ist von *M. Letourneuxii* verschieden nach **Bedel** (Ab. 27. p. 36).
- Megascelis texana* n. sp. **Linell** (Pr. U. S. Mus. XIX p. 473) Brownsville.
- Megistops granulatus* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 275) Grenada.
- Melissa* n. gen. **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 115), *M. Andrewesii* n. sp. (ibid. p. 116) Indien.
- Melitonoma taadensis* Pic besprach **Pic** (Bull. Soc. Zool. Fr. 1897 p. 82).
- Menius fulvicornis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 541) Aschanti, *M. madagascariensis* (p. 541) und *M. unicolor* n. sp. (ibid. p. 542) Madagascar.
- Metachroma viticola* n. sp. **Linell** (Pr. U. S. Mus. XIX p. 481) Texas.
- Metriona avia* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 106), *M. triangulum* n. sp. (p. 106) und *M. Corbettii* n. sp. (ibid. p. 108) Indien.
- Miopristis (Lophobasis) natalensis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 245 tab. XVII fig. 5), *M. subrugosa* n. sp. (p. 246 fig. 7) und *M. atrofasciata* n. sp. (ibid. p. 246 fig. 6) Natal.
- Monochirus Albertisii* n. sp. **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 122) Neu-Guinea.
- Monolepta batuensis* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 408) Batu. — *M. Kerstingii* n. sp. **Kaeseberg** (Goetzen's Reisew. „Durch Afrika“ 1895 p. 396 etc.) Afrika.
- Myochrous curculionoides* n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1897 p. 263) Bahía.
- Neolera fulva* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 563) und *N. transversicollis* n. sp. (ibid. p. 564 tab. 34. fig. 6) Madagascar.
- Nerissidius* **Weise** 1895 vielleicht = *Cheiridea* **Baly** 1877 nach **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 550).
- Nisotra ferruginea* n. sp. **Branesik** (Jahr. V. Tren. XIX p. 129) Nossi-Be. — *N. incisicollis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 550) und *N. Chapuisii* n. sp. (ibid. p. 551) Madagaskar.
- Nodonota grenadensis* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 256) St. Vincent.
- Odontionycha subtilis* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 111) Indien.
- Oedionychis Smithii* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 271) Grenada, *Oe. Sharpii* n. sp. (ibid. p. 272) St. Vincent.
- Oncocephala angulata* n. sp. **Kolbe** (Deutsch Ost - Afrika IV Col. p. 342 tab. IV fig. 50). — *O. tuberculata* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 122) und *O. dorsalis* n. sp. (p. 123) Indien, *O. tenax* n. sp. (ibid. p. 122) Borneo.
- Oocassida* n. gen. (für *Cass. pudibunda* Boh.) **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 110).
- Oreomela Przewalskii* n. sp. **Jacobson** (Ann. Mus. Pet. II p. 76) Tjan-Schan, *O. celyphoides* n. sp. (ibid. p. 76) Dschlungarei.
- Otiocephala Warionis* Lef. = *opaca* var. nach **Pic** (Bull. Fr. 1897 p. 135).
- Oxycephala papuana* n. sp. **Gestro** (Termes. Füset. XX p. 450) Neu-Guinea.
- Pachybrachys excisus* n. sp. **Weise** (Stett. ent. Z. LVIII p. 66) Klein - Asien, die Beschreibungen von *P. flexuosus*, *sicutus* u. *ereticus* in den Ins. Deutschl. p. 248 u. folg. wurden corrigirt und soll überall statt „Episternen“ stets Epimeren heissen (ibid. p. 67). — *P. scabripennis* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 254) St. Vincent.
- Pedrillia madagascariensis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 244) Madagaskar.

- Peploptera quadripunctata* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 247)
Praetoria, *P. collaris* n. sp. (p. 248) Tabora, *P. fulvitaris* n. sp. (p. 248)
 Delagoa-Bai, *P. angulatofasciata* n. sp. (p. 249) Transvaal, *P. humeralis* n. sp.
 (p. 250) Nyassa-See, *P. lateralis* n. sp. (ibid. p. 251) Tabora.
- Phaedon nigripes* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1896 p. 258) Grenada.
- Phyllobrotica nigratarsis* n. sp. **Linell** (Pr. U. S. Mus. XIX p. 482) Nord-Amerika.
- Phyllotreta mashonana* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 554) und *Ph.*
opaea n. sp. (ibid. p. 554) Mashunaland.
- Physimerus Smithii* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 273) St. Vincent.
- Plagioderma purpurea* n. sp. **Linell** (Pr. U. S. Mus. XIX p. 482) Utah.
- Platypria*. 7 Arten des malayischen Archipels besprach **Gestro** (Ann. Mus. Gen.
 38. p. 110—116), gab Gruppeneintheilung von 10 malayischen Arten (p. 116)
 und beschrieb als neu: *Pl. erethizon* n. sp. (ibid. p. 112 fig. 12). — *Pl. Echi-*
nogale n. sp. **Gestro** (Not. Leyd. Mus. XIX p. 71) Sumatra.
- Platyantha* (?) *abdominalis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 575), *Pl.*
scutellata n. sp. (p. 576) und *Pl. pallida* n. sp. (ibid. p. 576) Mashunaland.
- Plectroscelis meridionalis* Foudr. 1860 = *Chaetocnema cbea* Boield. und *Pl. meri-*
dionalis All. 1859 = *Chaetocnema semicoerulea* Koch nach **Bedel** (Ab. XXIX
 p. 36).
- Podontia sacra* n. sp. **Weise** (Wien. ent. Z. 1897 p. 81) Jericho.
- Prioptera Andreuesii* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 99) Indien, *Pr. nigri-*
collis n. sp. (p. 100) Insel Nias, *Pr. decemmaculata* var. *fuscicornis* n. var.
 (ibid. p. 101).
- Promecotheca opacicollis* n. sp. **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 38. p. 121) Neu-Hebriden.
- Pseudabirus* n. gen. (bei *Abirus*) *subcylindricus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc.
 Belg. XLI p. 199) Madagascar.
- Pseudovongius* n. gen. (*Typophorini*) *natalensis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc.
 Lond. 1897 p. 546) Natal.
- Pseudocolaspis chrysites* var. *mosambica* n. var. **Kolbe** (Mitth. Mus. Hamb. XIV
 p. 98) Ost-Afrika. — *Ps. apicicornis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897
 p. 531) Mashunaland, *Ps. femorata* Bal. (ibid. p. 532).
- Pseudoepitrix Suffriani* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 264) St. Vincent.
- Pseudomalegia* n. gen. (bei *Malegia*) **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 546),
Ps. Leferevi n. sp. (ibid. p. 547) Natal.
- Rhembastus cylindriciformis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 537), Ma-
 shunaland, *Rh. maculicollis* n. sp. (p. 538 tab. 34. fig. 4) Niger, *Rh. Gerstaeckeri*
 n. sp. (p. 540) Aschanti, *Rh. imitans* n. sp. (p. 539) und *Rh. apicicornis* n. sp.
 (ibid. p. 540) Madagascar.
- Rhyparida madagascariensis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 534)
 Madagaskar.
- Sagra Bontempsii* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 197) Madagascar.
- Scelodonta vicina* Har. vielleicht = *Se. maculosa* Lef. nach **Jacoby** (Pr. Zool. Soc.
 Lond. 1898 p. 533).
- Serraphula* n. gen. (bei *Longitarsus*) **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 556),
S. aenea n. sp. (ibid. p. 557 tab. 34. fig. 7) Mashunaland.
- Sindia* n. gen. (für *Cassida clathrata* Fbr.) **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 105),
 dichotom. Tabelle der verwandten Gattungen (ibid. p. 105).

- Sphaeroderma femoratum* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 557) Mozambique, *Sph. Hovae* n. sp. (ibid. p. 558) Madagascar.
- Syagrus nigrostriatus* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 543) und *S. mashonanus* n. sp. (p. 543) Mashunaland, *S. rugicollis* n. sp. (ibid. p. 544) Madagascar.
- Systema bicolor* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1897 p. 263) St. Vincent.
- Taphius* n. gen. (*Eumolpini*) *flavus* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1897 p. 531) Mashunaland.
- Tellena angusticollis* n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1897 p. 261) Brasilien.
- Timarchida* n. gen. (bei *Chrysomela*) **Ganglbauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1897 p. 571) *T. Deubelii* n. sp. (ibid. p. 572) Siebenbürgen.
- Tituboea sexmaculata* Ol. var. *akbesiana* n. var. **Pic** (Bull. Soc. zool. Fr. 1897 p. 82) Syrien, *T. tredecimpunctata* Desbr. ♀, *T. fasciata* Lef. und *T. attenuata* Fairm. besprochen (p. 83), *T. fasciata* (p. 164), *T. Perrisii* Desbr. (ibid. p. 204).
- Urodera Lacordairei* n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1897 p. 261) Brasilien.
- Xenomela Regelii* n. sp. **Jacobson** (Ann. Pet. 1897 p. 74) Turkestan.
- Xiphispa obtusicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. XLI p. 403), *X. convexicollis* n. sp. (p. 403) und *X. valida* n. sp. (ibid. p. 404) Madagascar.

Fam. *Coccinellidae.*

| | | |
|-----------|-------------|-------------|
| Bovie 1. | Krause 1. | Rye 2. |
| Giard 1. | Meier 1, 2. | Sajó 6. |
| Gorham 2. | Perkins 1. | Verhoeff 3. |
| Heyden 2. | Piper 1. | Weise 2. |
| Kolbe 1. | Reitter 15. | Wimmel 1. |

Morphologie.

Bemerkungen über die männlichen Geschlechtsorgane macht **Verhoeff** (Ent. Nachr. XXIII p. 110 u. 206) und beweist die Richtigkeit seiner Ansicht gegenüber **Weise** durch grobes Schimpfen.

Biologie.

Ueber die Larve von *Hyperaspis concolor* Suffr. berichtete **Giard** (Bull. Soc. ent. Fr. 1897 p. 262), dass sie der Coccide *Orthezia Urticae* nachstellt.

Ueber massenhaftes Auftreten von *Coccinella transversoguttata* berichtete **Piper** (Ent. News Philad. 1897 p. 49).

Sajó beobachtete Larven von *Coccinella septempunctata*, die Puppen ihrer eigenen Art verzehrten (Ill. Woch. Ent. II p. 529—530).

Ueber Vertilgung schädlicher Blattläuse durch eingeführte *Coccinelliden* berichtete **Perkins** (The Nature 1897 März p. 489—500).

Geographisches.

Die Coccinelliden Belgiens behandelte **Bovie** (Ann. Belg. XLI p. 132—162).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Kolbe.

Deutsch-Ost-Afrika IV Käfer p. 118—123.

Eine Charakterisirung der Familie (p. 118) und Aufzählung der in Ost-Afrika gefundenen Arten, von denen einige beschrieben werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Bulaea Muls. mit 1 sp., *Coccinella* L. mit 1 sp., *Thea* Muls. mit 1 sp., *Chilomenes* Chevr. mit 2 sp., *Cydonia* Muls. mit 1 sp., *Leis* Muls. mit 1 sp., *Alesia* Muls. mit 3 sp., *Chilocorus* Leach. mit 2 sp., *Exochomus* Redt. mit 3 sp., *Brumus* Muls. mit 3 sp., *Platynaspis* Redt. (= *Microrhymbus* Gerst.) mit 3 sp., *Semichnoodes* Weise mit 1 sp., *Hyperaspis* Redt. mit 1 sp., alle nur aufgezählt. *Epilachna* Chevr. *scutellaris* n. sp. (p. 120), *E. annulata* n. sp., *E. biplagiata* n. sp., *E. albomaculata* n. sp., *E. flavopunctata* n. sp. (p. 121), *E. quadrioculata* n. sp. (p. 122) Usambara. *Chnootriba* Chevr. mit 1 sp.

b. Einzelbeschreibungen.

Adalia sexareata n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 298) Usambara.
Adalia und *Coccinella* unterschied **Rye** (Ent. Mag. XXXIII p. 245).
Alesia usambarica n. sp. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 299) und *A. kwaiensis* n. sp. Usambara.
Boschalis n. gen. (bei *Platynaspis*) **Weise** (loc. cit. p. 304) für *Platynaspis usambarica* n. sp. **Weise** (ibid. p. 301).
Chilocorus tibialis n. sp. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 300) Usambara.
Coccidula suturalis n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 1897 p. 127) Ost-Sibirien.
Coccinella uncinata Ol. und *lyncea* Ol. var. nach **Weise** (loc. cit. p. 159).
Cyrtaulis parvula n. sp. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 301) Usambara.
Dioria sordida bildete ab und beschrieb **Gorham** (Biol. Centr. Am. Col. VII p. 217 tab. XII fig. 1).
Epilachna Pauli n. sp. mit var. *fuscipes* n. var. **Weise** (Deut. ent. Z. 1897 p. 289), *E. vittula* n. sp., *E. Erichi* n. sp. (p. 290), *E. soror* n. sp., *E. Johanna* n. sp. (p. 291), *E. Hedwiga* n. sp., *E. quadriguttata* n. sp. (p. 292), *E. Elisabetha* n. sp. mit var. *posticina* n. var. (p. 293), *E. quadrioculata* Klb. var. *Juno* n. var. (p. 293), *E. usambarica* n. sp. (p. 294), *E. matronula* mit var. *vetusta* n. var. (p. 295), *E. kwaiensis* n. sp., *E. dolosa* n. sp. (p. 296) und *E. juvenca* n. sp. (p. 297), *E. Sahlbergii* Mls. var. *misella* n. var. u. var. *graphica* n. var. (p. 297) und *E. Gyllenhalii* Mls. var. *pectoralis* n. var. (ibid. p. 298) Usambara. — *E. abrupta* n. sp. **Gorham** (Biol. Centr. Am. Col. VII p. 236 tab. XIII fig. 1). *E. tumida* n. sp. (p. 237 fig. 2) Costa Rica, *E. pustulifera* n. sp. (p. 237),

- E. plagiata* n. sp. (p. 238 fig. 3), *E. picesens* n. sp. (p. 238), *E. tristis* n. sp. (p. 239), *E. nigrocincta* Muls. (fig. 4, 5, 6), *E. vincta* Crot. (fig. 7) und *E. calligrapha* (ibid. p. 240 fig. 8) Central-Amerika.
- Hemipharus* n. gen. (bei *Pharus*) *cautus* n. sp. Weise (Deut. ent. Z. 1897 p. 303) Usambara.
- Hippodamia septemmaculata* var. *omostigma* n. var. Heyden (Ent. Nachr. XXIII (p. 97), var. *Meieri* n. var., var. *alligata* n. var., var. *inchoata* n. var., var. *manca* n. var., var. *republicana* n. var., var. *vitiosa* n. var., var. *imperfecta* n. var., var. *mendosa* n. var., var. *parva* n. var., var. *frustrata* n. var. (p. 97) und var. *supernumeraria* n. var. (ibid. p. 98) Hamburg. — *H. septemmaculata* var. *diminuata* n. var. Wimmel (Ent. Nachr. XXIII p. 163), var. *apicalis* n. var., var. *Schulzii* n. var. (p. 163), var. *reducta* n. var., var. *excelsa* n. var., var. *conjuncta* n. var., var. *graminis* n. var., var. *autumnalis* n. var., var. *Festucae* n. var., var. *Sarothamni* n. var., var. *similaris* n. var. (p. 164) und var. *Salicis* n. var. (ibid. p. 165) Hamburg. — *H. septemmaculata* var. *bella* n. var. Meier (Ent. Nachr. XXIII p. 317) = var. *Salicis* Wimm. (p. 365), var. *Sarothamni* n. var., var. *Dömmingii* n. var., var. *Hyperici* n. var. (p. 317) = var. *Sarothamni* Wimm. (p. 365), var. *Heydenii* n. nom. für var. *Sarothamni* M. nec Wimm. (p. 365), var. *sanguisorbae* n. var., var. *Calthae* n. var., var. *Rubi* n. var., var. *Pini* n. var., var. *Beccabungae* n. var., var. *verna* n. var., var. *Wimmeli* n. var. und var. *abbreviata* n. var. (p. 365) Hamburg, *H. tredecimpunctata* var. *albingica* n. var. (ibid. p. 366) Hamburg.
- Lithophilus Araxidis* n. sp. Reitter (Deut. ent. Z. 1897 p. 226) mit var. *triplagiatus* n. var. Araxesthal.
- Lotis rufula* n. sp. und *pulchra* n. sp. Weise (Deut. ent. Z. 1897 p. 300).
- Neaporina* n. gen. (*Orthaliini*) Gorham (Biol. Centr. Am. Col. VII p. 217), *N. plagioderina* n. sp. (p. 218 tab. XII fig. 2), *N. indagator* n. sp. (p. 218 fig. 3), *N. cribrata* n. sp. (p. 219 fig. 4), *N. coerulea* n. sp. (p. 219), *N. metallica* n. sp. (p. 219 fig. 5), *N. argentifrons* n. sp. (p. 220 fig. 6, 6 a), *N. amabilis* n. sp. (p. 220 fig. 7), *N. unipunctata* n. sp. (p. 221 fig. 8), *N. pubescens* n. sp. (p. 221 fig. 9), *N. rugosa* n. sp. (p. 221 fig. 10), *N. compta* n. sp. (p. 222 fig. 11), *N. chiriquensis* n. sp. (p. 222 fig. 12), *N. guatemalana* n. sp. (p. 222), *N. coelestis* n. sp. (p. 223 fig. 13), *N. viridescens* n. sp. (p. 223) und *N. cuprea* n. sp. (ibid. p. 223 fig. 14) Central-Amerika.
- Ortalistes* n. gen. (*Ortaliini*) *obesus* n. sp. Gorham (Biol. C. Amer. Col. VII p. 224 tab. XII fig. 15), *O. rubidus* n. sp. (p. 224), *O. germanus* n. sp. (p. 224 fig. 16), *O. pexus* n. sp. (p. 225) und *O. immersus* n. sp. (ibid. p. 225 fig. 17) Central-Amerika.
- Platynaspis usambarica* n. sp. Weise (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 301) Usambara, jetzt *Boschalis* n. gen.
- Scymnomorphus* n. gen. (bei *Pharus*) Weise (Deutsch. ent. Zeit. 1897 p. 303), *Sc. rotundatus* n. sp., *Sc. niger* n. sp. und *Sc. parvulus* n. sp. (ibid. p. 304) Usambara.
- Scymnus (Pullus) usambaricus* n. sp. Weise (Deut. ent. Zeit. 1897 p. 301), *Sc. (Pull.) quisquilius* n. sp., *Sc. viduus* n. sp. und *Sc. morosus* n. sp. (ibid. p. 302) Usambara. — *Sc. (Diomus) thoracicus* Fbr. Gorham (Biol. Centr. Am. Col. VII p. 226 tab. XII fig. 18), *Sc. (Diom.) panamensis* n. sp. (p. 226

fig. 19), *Sc. (Pullus) ferrugineus* n. sp. (p. 227), *Sc. (Pull.) Loewii* Muls. (fig. 20), *Sc. (Pull.) apicalis* Muls. (fig. 21), *Sc. (Pull.) bugabensis* n. sp. (p. 228), *Sc. (Pull.) Hornii* n. sp., *Sc. (Pull.) Jansonis* n. sp. (p. 299), *Sc. (Pull.) Hoegei* n. sp. (p. 230), *Sc. (Pull.) bisbinotatus* n. sp. (p. 230 fig. 22), *Sc. (Pull.) pictus* n. sp. (p. 231 fig. 23), *Sc. (Pull.) coloratus* n. sp. (p. 231 fig. 25), *Sc. (Pull.) mutatus* n. sp. (p. 232), *Sc. (Pull.) gramin* n. sp., *Sc. (Pull.) grumus* n. sp., *Sc. (Pull.) corpusculus* n. sp. (p. 233), *Sc. (Pull.) aspersus* n. sp. (p. 234 fig. 26) und *Sc. (Pull.) diversus* n. sp. (ibid. p. 234) Central-Amerika.

Thea blanda n. sp. Weise (Deut. ent. Z. 1897 p. 298) Usambara.

Vedalia. Die Verwandtschaft und Zusammensetzung der Gattung pröferte **Gorham** (Biol. Centr. Am. Col. VII p. 235) und bildete *V. Sieboldii* Muls. ab (ibid. tab. XII fig. 24).

Berichtigung.

pag. 84 muss es heissen **Gauckler** statt **Gaukler**.

pag. 96. 9. Zeile von unten 485 statt 480.
