

V. Coleoptera für 1907.

Von

Dr. Georg Seidlitz,

Ebenhausen bei München.

Vorbemerkung.

Im Jahre 1907 waren 33 selbständig erschienene Werke mit ganz oder teilweise coleopterologischem Inhalt zu verzeichnen, also 10 mehr als 1906. In 161 Zeitschriften (von denen nur 42 entomologische und nur 4 coleopterologische) wurden 1213 Arbeiten veröffentlicht (207 mehr als 1906), wobei sich 521 Autoren beteiligten. Dabei lieferten 61 Autoren zusammen 91 umfassende systematische Arbeiten, während 31 derselben und 71 andere Autoren zusammen 223 Abhandlungen mit Einzelbeschreibungen veröffentlichten (9 weniger als 1906).

Im Ganzen wurden 206 neue Gattungen, 2645 neue Arten, mehrere neue Untergattungen und zahlreiche neue Varietäten beschrieben.

Morphologische und physiologische Verhältnisse wurden von 43 Autoren in 43 Abhandlungen behandelt (2 weniger als 1906).

Die übrigen 315 und viele der bereits erwähnten Autoren lieferten zusammen 889 Abhandlungen und Notizen über Literatur, Descendenztheorie, Biologie, Schädlinge etc.

Übersicht.

(Register, Druckfehler- u. Inhaltsverzeichnis siehe am Schluß d. Berichts p. 389.)

	pag
A. Verzeichnis der Publicationen	57—125
B. Übersicht nach Zeitschriften	125—140
C. Übersicht der Arbeiten nach Inhalt	140—161
D. Die behandelten <i>Coleopteren</i> nach Familien	162—388

I. Pentamera.

Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.	Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.
Cicindelidae	7	126	. . 162	Cupedidae	—	—	. . 191
Carabidae	7	126	. . 165	Dytiscidae	1	12	. . 191
Paussidae	—	5	. . 191	Gyrinidae	—	67	. . 192
Rhysodidae	—	—	. vacat				

Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.	Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.
Hydrophilidae	1	35	. . . 198	Cucujidae	—	2	. . . 234
Parnidae	—	5	. . . 201	Trogositidae	—	18	. . . 235
Georyssidae	—	—	. . . 202	Nitidulidae	—	22	. . . 236
Cerathoceridae	—	—	. . . 203	Thorictidae	—	—	. . . 238
Heteroceridae	—	1	. . . 203	Histeridae	10	42	. . . 238
				Mycetophagidae	—	—	. . . 242
Staphylinidae	6	250	. . . 204	Byturidae	—	—	. . . 243
Platypsyllidae	—	—	. . . vacat	Dermestidae	—	2	. . . 244
Pselaphidae	1	19	. . . 217	Byrrhidae	—	2	. . . 244
Clavigeridae	—	—	. . . 219				
Scydmaenidae	1	22	. . . 219	Passalidae	—	—	. . . vacat
Silphidae	10	42	. . . 221	Lucanidae	—	2	. . . 246
Anisotomidae	4	13	. . . 226	Scarabaeidae	29	277	. . . 247
Clambidae	—	—	. . . 227				
Corylophidae	—	—	. . . 227	Buprestidae	—	49	. . . 267
Trichopterygidae	—	—	. . . 227	Eucnemidae	—	2	. . . 270
Eucinetidae	—	—	. . . vacat	Elateridae	1	61	. . . 271
Sphaeriidae	—	—	. . . 228	Cebrionidae	—	1	. . . 277
Hydroscaphidae	—	—	. . . 228	Rhipiceridae	—	4	. . . 277
Scaphidiidae	—	—	. . . 229	Daseillidae	—	1	. . . 278
				Malacodermata	5	170	. . . 278
Endomychidae	—	2	. . . 229	Cleridae	1	59	. . . 287
Erotylidae	—	2	. . . 230	Lymexylonidae	—	—	. . . 290
Cryptophagidae	—	1	. . . 230	Bostrychidae	—	3	. . . 290
Phalaeridae	—	—	. . . 231	Anobiidae	1	22	. . . 291
Lathridiidae	—	—	. . . 232	Cioidae	—	1	. . . 293
Colydiidae	—	—	. . . 233	Sphindidae	—	—	. . . vacat

II. Heteromera.

Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.	Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.
Tenebrionidae	40	327	. . . 293	Mordellidae	—	12	. . . 311
Alleculidae	—	3	. . . 306	Anthicidae	—	23	. . . 312
Melandryidae	—	4	. . . 307	Pyrochroidae	—	1	. . . 313
Lagriidae	—	2	. . . 308	Pedilidae	—	2	. . . 313
Oedemeridae	—	5	. . . 308	Meloidae	—	11	. . . 314
Aegialitidae	—	—	. . . vacat	Cephaloonidae	—	—	. . . vacat
Pythidae	2	2	. . . 309	Rhipiphoridae	—	2	. . . 316
Euglenidae	—	17	. . . 310	Strepsiptera	13	8	. . . 317

III. Tetramera.

Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.	Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.
Curculionidae	32	477	. . . 319	Anthribidae	4	13	. . . 358
Proterhinidae siehe <i>Curcul.</i>							
Scolytidae	2	5	. . . 352	Cerambycidae	19	199	. . . 361
Brenthidae	—	—	. . . vacat	Chrysomelidae	11	130	. . . 370
Bruchidae	—	16	. . . 357	Coccinellidae	1	53	. . . 384

A. Verzeichnis der Publicationen.

(Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Ref. nicht zugänglich).

- Abeille de Perrin E. (1).** Siehe P e y e r i m h o f f 5. (1 *Hypebaeus* n. sp. Einzelb.)
- ***Aggenko, W. (1).** (*Procerus tauricus*). Hor. ross. 38. 1/2. p. ?. — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 174. (4 Jahre in Gefangenschaftserhalten).
- ***Agnel d'Acigné Z. d' (1).** Souvenirs entomologiques. *L'Amorphocephalus coronatus*. Bull. Soc. Draguignon. 1907. p. ?, 4 pp. (Wahrscheinlich Biol.)
- ***Algeo C. R. (1).** Some *Coleoptera* from the north. Ir. Nat. 16. 1907 p. 181—182.
- Alisch (1).** Aus meinem „entomologischen Jahrbuch 1906“. Ent. Jahrb. XVII p. 155—156. (Sammelnotizen)
- Anonymus I (1).** Siehe Allg. Anonymus I. (*Curc.*, Biol.)
- Ansorge (1).** (*Chrysomela sanguinolenta* var.). Zeit. Ent. Bresl. 32. 1907. p. XVI. (aberr.?)
- Apfelbeck V. (1).** Neue Koleopteren von der Balkanhalbinsel. Wiss. Mitt. Bosn. Herz. X 1907 p. 634—644. (1 *Nebria*, 1 *Trechus*, 2 *Pterostichus*, 1 *Alcochara*, 2 *Bledius*, 1 *Euconnus*, 3 *Pygomyza*, 1 *Bythinus*, 1 *Niphedodes*, 1 *Bathyscia*, 2 *Orestia*, 1 *Psylliodes*, 2 *Hypnophila*, 1 *Meloë* n. spp., Einzelb.)
- (2). Zur Höhlenfauna der Balkanhalbinsel. Wien. ent. Z. 96. p. 313—321. — Referat von F i o r i 1908 p. 18. (1 *Anophthalmus*, 1 *Anthroherpon*, 1 *Charonites*, 1 *Spelaetes*, 1 *Pholeuonopsis*, 4 *Bathyscia*, 1 *Parapropus* n. spp., Einzelb.)
- (3). *Leonhardella antennaria* n. sp. Soc. Ent. 22. p. 89. (1 n. sp. Einzelb.)
- (4). *Leonhardia* (*Leonhardella*) *antennaria* Apf. Ergänzende Beschreibung nebst Bemerkungen über die Gattung *Leonhardella* Reitt. *ibid.* p. 109. — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 190.
- (5). Koleopterologische Ergebnisse der mit Subvention der Kais. Akademie der Wissenschaften in Wien im Frühjahr 1905 ausgeführten Forschungsreise nach Montenegro und Albanien. Sitzb. Ak. Wiss. Wien. Abt. I. 116. 1907 p. 493—506. (Reise- u. Sammelbericht).
- (6). Neue Koleopteren, gesammelt während einer im Jahre 1905 durchgeführten zoologischen Forschungsreise nach Albanien und Montenegro. (II. Serie). *ibid.* p. 507—526. (3 *Leptusa*, 2 *Sipalia* (*Staph.*), 1 *Bergrothiella*, 4 *Bythinus* (*Psel.*), 2 *Euconnus* (*Scyd.*), 1 *Bathyscia* (*Silph.*), 7 *Otiorhynchus* (*Curc.*) n. spp., Einzelb.)

- Arlt Th. (1).** Siehe Allg. Arl d t I. (Geogr. zur Atlantisfrage: *Cic.*, *Car.*, *Bupr.*, *Scar.*, *Cer.*)
- Arrow G. J. (1).** On two new parasitic *Coleoptera* (Fam. *Staphylinidae*) from South America. *Ann. Mag. nat. hist.* 19. p. 125—126. (2 *Amblyopinus* n. spp., Einzelb.)
- (2). Some new species and genera of *Lamellicorn Coleoptera* from the Indian empire. *ibid.* p. 347—359, 416—439.
- Attlee H. G. (1).** *Coleoptera* in Wales 1906. *Ent. Rec.* 19. p. 94. (Sammelbericht)
- Aurivillius Chr. (1).** Neue westafrikanische *Cerambyciden* des Deutschen Entomologischen National-Museums. *Deut. ent. Z.* 1907 p. 77—85. (1 *Phrosyne*, 1 *Calanthemis*, 1 *Epiogaster*, 2 *Syndere*, 1 *Timoreticus*, 2 *Ocularia*, 1 *Phryneta*, 3 *Eunidia*, 1 *Stathmodera*, 5 *Sophronica*, 1 *Hyllisia*, 2 *Leiopus*, 3 *Nupserha*, 1 *Oberea*, 1 *Obereopsis*, 1 *Blepisanis*).
- (2). Siehe Allg. A u r i v i l l i u s I. (Sammelbericht über *Masoreus*, *Hypocaccus*, *Melanimon*, *Chrysomela* p. 128.)
- (3). Neue oder wenig bekannte *Coleoptera Longicornia*. *Ark. Zool.* III. 1907. No. 18. p. 1—39, tab. I. (1 *Nannoprionus*, 2 *Paroeme*, 4 *Pachydissus*, 2 *Margites*, 2 *Callichroma*, 2 *Synaptola*, 3 *Litopus*, 1 *Clytus*, 1 *Pseuderos*, 1 *Elais*, 1 *Tmesisternus*, 1 *Pelargoderus*, 1 *Monoclamus*, 1 *Cercopsius*, 2 *Haploearx*, 1 *Cnemolia*, 2 *Prosopocera*, 1 *Timoreticus*, 2 *Anoplostetha*, 1 *Sternotomis*, 1 *Pinacosterna*, 1 *Tragocephala*, 1 *Paromelis*, 2 *Stenophryneta*, 1 *Baraeus*, 1 *Abaraeus*, 2 *Parischnia*, 1 *Rhodopis*, 1 *Olenocamptus*, 2 *Theocris*, 1 *Prosopopus*, 3 *Erdlia*, 2 *Apomecyna*, 1 *Eunidia*, 1 *Hippopsicon*, 1 *Terisse*, 3 *Glenea*, 2 *Nupserha*, 2 *Nitocris* n. spp., Einzelb. u. 1 Tabelle, Umfass. Arb.)
- Bagnali, R. S. (1).** *Cartodere elongata* Curt., etc., from the North of England. *Ent. Mont. Mag.* 43. p. 234. (Sammelbericht)
- (2). *Enicnemus fungicola* Th., from the County of Durham. *ibid.* p. 234. (Sammelbericht)
- (3). *Henoticus serrata* Gyll., from Scotland. *ibid.* p. 234. (Sammelbericht)
- (4). Siehe Allg. B a g n a l l I. *Tr. ent. Soc.* LXXXI. (*Agathidium*, *Euplectus*, *Scydmaenus*, *Ptilium*, *Triplax*, *Cryptomorpha*, *Enicmus*, *Xenoticus*, *Epuraea*).
- *— (5). *Agathidium badium* Er., a new British beetle from Gipsibee. *Trans. Nat. Hist. Soc. Newcastle.* I. 1907 p. 414. (Neu für England).
- *— (6). *Epuraea angustula* Er. and *Acrulia inflata* Gyll., coleopterous parasites of the Stephensian genus *Trypodendron*. *ibid.* p. 416—420.
- (7). *Bythinus Burelli* in the Derwent Valley etc. *Ent. Rec.* 19. p. 77. (Sammelbericht)

- Bailey J. H. (1).** The occurrence of *Rhizophagus parallelocollis* Er., in buried corpses. Ent. Mont. Mag. 43. p. 3—4. (Auszug aus *Megnin* 1894, über 2 *Rhizophagus* in Gräbern).
- Barber, H. S.** The Glow-worm *Astraptor*. Proc. Ent. Soc. Wash. IX p. 41—43. tab. I. (Larve, *Malac.*)
- Bargmann (1).** Die Gänge des *Myelophilus (Hylesinus) piniperda* Lin. im stehenden Holze. Nat. Z. Land- u. Forstw. V. p. 500—502.
- *— (2). Zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Zeit. Forstw. 39. 1907 p. 513—518.
- Barowski W. (1).** (Für Russland neue Käfer). *Cantharididae et Coccinellidae*. Rev. russ. VII p. 35—36. (Geogr.)
- Barthe E. (1).** Referat über *Gavoy* I. Misc. Ent. XV 1907 p. 10.
- (2). Catalogus Coleopterorum Galliae et Corsicae. Addenda, Corrigenda, Delenda. *ibid.* Beilage p. 1—32. (*Cic. — Elat.*)
- (3). Neurolog über *Carret*. *ibid.* p. 12 u. No. 5—8 p. 4—5, Porträt, über *Jacoby* No. 5—8 p. 3—4, über *Steiner* No. 5—8 p. 5—6¹).
- Barton L. F. (1).** *Coleoptera* in Surrey and Hants. Ent. Mont. Mag. 43. p. 253. (Sammelbericht).
- Bayford E. G. (1).** Further captures of *Carpophilus sexpustulatus*, F., and other beetles near Doncaster. Ent. Mont. Mag. 43. p. 82. (Sammelbericht).
- *— (2). *Deleaster Leachii* etc. in Barnsley. The Natural. 1907. p. 353.
- Beare H. (1).** *Hypera tigrina*, Boh., at St. Margaret's Bay. Ent. Mont. Mag. 43. p. 234—235. (Sammelbericht).
- (2). *Apion semivittatum*, Gyll., at St. Margaret's Bay. *ibid.* p. 235. (Biol. Notiz).
- (3). *Coleoptera* at Aviemore at Easter. *ibid.* p. 272—273. (Sammelbericht).
- (4). *Chrysomela marginata*, L., on Arthur's Seat. *ibid.* p. 275. (Sammelbericht).
- (5). Rare *Coleoptera* at St. Margaret's Bay. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. LV. (Biol. über *Apion* u. *Hypera*).
- (6). Retrospect of a Coleopterist for 1906. Ent. Rec. 19. p. 29—33. (*Hydr., Staph., Psel., Lathr., El., Anob., Melandr.* neu für England 1906 u. Lit. von 1906).
- (7). *Coleoptera* in the West of England. *ibid.* p. 257—258. (Sammelbericht).
- (8). *Coleoptera* in the Norfolk Broads. *ibid.* p. 259—260. (Sammelbericht).
- (9). Siehe *Beare & Donisthorpe* I.
- Beare H. & Donisthorpe H. St. J. K. (1).** *Coleoptera* at Deal and Margaret's Bay during August and September, 1907. Ent. Rec. 19. p. 292—293. (Sammelbericht).

¹) Über die unregelmäßige Paginierung der Zeitschrift siehe die Anm. zu *Buysson* 2.

- Becker R. (1).** *Heterosternus Lüdecke* n. sp. Deutsch. ent. Z. 1907 p. 415. (1 n. sp. Einzelb.)
- Bedel L. (1).** Nouvelle liste de Coléoptères récoltés à La Ferté-Alais et Itville (Seine-et-Oise). Bull. Fr. 1907 p. 104—108. (Sammelbericht).
- (2). Description d'un *Harpalodema* nouveau de Tunisie. *ibid.* p. 162—163. (1 *Amara* n. sp. Einzelb.)
- (3). Captures de Coléoptères dans la forêt de Compiègne. *ibid.* p. 215—217. (Sammelbericht u. Biol. u. Geogr. über *Oxyporus*).
- (4). Catalogue raisonné des Coléoptères du Nord de l'Afrique (suite). p. 265—280. Abeille XXI No. 1. Beilage. (*Car.*, umfass. Arb.)
- (5). Siehe Peyerimhoff 5. (*Ammocleonus* nom. nov., *Curc.*)
- Bedwell E. C. (1).** *Onthophilus sulcatus*, F., in a mole's nest. Ent. Mont. Mag. 43. p. 62. (Biol.)
- (2). Is *Teretrius picipes*, F., parasitic on *Lyctus canaliculatus*, F., as well as on *L. brunneus*, Steph.? *ibid.* p. 275. (Biol., Parasit.)
- (3). Additional Suffolk *Coleoptera*. *ibid.* p. 275. (Sammelbericht aus Maulwurfsnestern).
- Beguïn-Billecoq L. (1).** Diagnoses d'espèces nouvelles d'*Apionidae* provenant de la région malgache et recueillies par M. M. Ch. Alluaud et Sicard. Ann. Fr. 76 p. 31—36. (10 n. spp., Einzelb.)
- Bengtsson S. (1).** Siehe Allg. Bengtsson 1. (2 *Car.*, 1 *Cler.*, 1 *Melandr.*, 1 *Oedem.*, 1 *Scol.*, 1 *Cer.*, 1 *Chrys.* neu für Schweden, p. 105, 106).
- Berger Br. (1).** Über die Widerstandsfähigkeit der *Tenebrion*larven gegen Austrocknung. Arch. ges. Phys. 118. p. 607—612. (*Phys.*)
- Bellevoje A. (1).** La tératologie des Coléoptères. I, II. C. R. Ass. fr. av. Sc. 36. 1907 (1908) p. 247—248, 639—649, 31 figg. (Missbildungen bei *Car.*, *Dyt.*, *Hydr.*, *Staph.*, *Silph.*, *Nit.*, *Hist.*, *Luc.*, *Scar.*, *Bupr.*, *Mal.*, *Tenebr.*, *Curc.*, *Cer.*, *Chrys.*, *Cocc.*)
- Bergroth E. (1).** Notiz zu *Liodes* und *Colon*. Wien. ent. Z. 26. p. 20. — Referat von Saitzev 4. (Referat über Sahlberg 1898, 3, 1906, 1.)
- (2). Referat über U. Sahlberg 1906 (1). Rev. russ. VII. p. 49—50.
- (3). Bemerkungen zum „Catalogus Coleopterorum Europae, Ed. II“. Deut. Ent. Z. 1907 p. 571—576. — Referat von Schaufuss 1, p. 197. (15 *Car.*, 2 *Dyt.*, 2 *Byrrh.*, 1 *Chrys.* aus Europa aufgezählt, die im Cat. fehlen, zahlreiche synonym. Berichtigungen, über Geoffroy's Gattungsnamen).

- Berlese An. (f).** Siehe Allg. Berlese 2. (*Chilocorus bipustulatus* L. (p. 62 fig. 40) nebst Larve (p. 61 fig. 38) u. Puppe (fig. 39) als Feinde von *Lecanium Oleae* Bern.).
- Bernhauer M. (f).** Neue Staphyliniden aus Südamerika. Wien. ent. Z. 26. p. 281—289. (1 *Leptochirus*, 1 *Cephaloxynnum*, 1 *Paederus*, 1 *Ababactus*, 2 *Sterculia*, 1 *Staphylinus*, 2 *Stenopsis*, 1 *Quedius*, 1 *Apheloglossa*.)
- (2). Ein neues deutsches Staphylinidengenus. Deut. ent. Z. p. 161—162. — Referat von Saitzev 4, von Daniel 1908 p. 391. (1 *Pseudaphana* n. sp. Einzelb.)
- (3). Neue *Aleocharini* aus Nordamerika. 3. Stück. ibid. p. 381—405. (3 *Myllaena*, 26 *Atheta*, 1 *Thamiaraea*, 1 *Dasyglossa*, 4 *Oxypoda* n. spp. Einzelb.)
- (4). *Atheta* (nov. subg. *Actocharina*) *leptotyphloides* Bernh. nov. spec. Verh. Zool. bot. Ges. 57. p. (185)—(186). — Referat von Porta 1908 p. 144. (1 n. sp. Einzelb.)
- (5). Zur Staphylinidenfauna von Japan. ibid. p. 371—414. (2 *Trogophloeus*, 1 *Haploderus*, 6 *Oxytelus*, 1 *Stenus*, 1 *Edaphus*, 1 *Euesthetus*, 1 *Thinocharis*, 2 *Medon*, 1 *Lathrobium*, 1 *Metoponcus*, 1 *Othius*, 1 *Tympanophorus*, 1 *Philonthus*, 1 *Tachirus*, 1 *Oligota*, 2 *Gyrophæna*, 1 *Silusa*, 1 *Leptusa*, 1 *Homalota*, 1 *Hoplândria*, 22 *Atheta*, 1 *Amarochara*, 1 *Platyola*, 1 *Oxypoda* n. spp. Einzelb. u. dich. Tab.)
- (6). Siehe Dubois 1.
- (7). Siehe Dubois 2.
- Bickhardt H. (f).** Die korsischen Aberrationen von *Cetonia aurata* L. Deut. ent. Z. 1907 p. 74—77. — Referat von Grandi 1, von Daniel 1908 p. 391. (Umfass. Arb.)
- (2). Monströse Tibien- und Tarsenbildung bei *Carabus cancellatus* Illig. ibid. p. 576.
- (3). Käfer in Nestern. Ent. Blätt. III. p. 81—86, 97—102. — Referat von Saitzev 1908 p. 91. (81 *Staph.*, 5 *Psel.*, 3 *Scyd.*, 19 *Silph.*, 1 *Trich.*, 8 *Hist.*, 2 *Nit.*, 5 *Crypt.*, 1 *Lathr.*, 1 *Derm.*, 7 *Scar.* aufgezählt)
- (4). Referat über Meissner 2. ibid. p. 125—126, — über Scherdlin 4. p. 175.
- ***Biedermann (f).** (Über *Plusiotis Beyer*). Ent. New. 18. p. 7. (Geogr. *Scar.*)
- Bigliani L. (f).** Coleotteri nuovi o non segnati nel Catalogo del Bertolini. Riv. Col. ital. V p. 153—157. (23 spp. besprochen, 1 *Enophium* n. var., Einzelb.)
- Billecoq** siehe Beguin - Billecoq.
- Bishop Th. G. (f).** *Ocyopus cyaneus* Payk., in Scotland. Ent. Mont. Mag. 43. p. 251. (Sammelbericht).
- Blackburn, T. (f).** Further notes on Australian *Coleoptera* with descriptions of new genera and species. XXXVII. Proc. R. Soc. S. Austr. 31. 1907 p. 231—299. (1 *Cercyon*, 1 *Cryptophagus*, 1 *Ontophagus*, 1 *Enamillus*, 1 *Trichelasmus*, 1 *Atermo-*

nocheila, 1 *Haplonycha*, 1 *Glossoscheilifer*, 10 *Scitala*, 9 *Anodontonyx*, 1 *Nosphisthis*, 1 *Frenchella*, 3 *Platydesmus*, 1 *Neso*, 1 *Sciton*, 1 *Byrrhomorpha*, 3 *Ocnodus*, 3 *Maechidius*, *Scar.*, 1 *Cis*, 2 *Opatrum*, 6 *Pterohelaeus*, *Ten.*, 1 *Paropsis*, *Chrys.*, 1 *Macrones*, *Cer.*, n. spp., Einzelb. mit zahlreichen dichot. Tab.)

- Boas, J. (1).** Über eine den Maikäferjahren analoge Erscheinung bei *Saperda populnea*. Zool. Jahrb. Abt. Syst. 28. 1907. II p. 313—320, tab. — Referate von Tarnani 2, Grünberg 1908 Zool. Centr. p. 540, Eckstein 1908 p. 15.
- Boback Ed. (1).** Siehe Boback & Foustka 1.
- Bobak Ed. & Foustka O. (1).** Siehe Allg. Bobak & Foustka 1. (*Luc.*, *Scar.*, *Physiol.*)
- *Boileau H. (1).** Descriptions de *Lucanides* nouveaux. Extr. Natural. 1905 u. 1906. Paris 1907, 45 pp. (Sep. von 1905, 1, 2 u. 1906, 1, 2)
- Bolkay St. (1).** (Die *Coleopteren*-Fauna von Rimaszombat). Rov. Lap. XIV. 1907 p. 162—171. Deutsch. Ref. p. 11. (600 Arten aus fast allen Fam. aufgezählt).
- Bondroit J. (1).** Description d'un *Staphylinide* nouveau du genre *Bledius*. Ann. Belg. 51. p. 24. (1 *Bledius* n. sp. Einzelb.)
- (2). Captures de *Coléoptères* indigènes. *ibid.* 52, 162. (Sammelberichte¹⁾.
- (3). *Staphylinides* rares ou nouveaux pour la faune belge. *ibid.* p. 95—97. (12 *Staph.* neu für Belgien).
- (4). Description d'un *Staphylinide* nouveau du genre *Bledius*. *ibid.* p. 245. (Einzelb.)
- Bordas L. (1).** Morphologie de l'appareil digestif de l'*Anthonome* du pommier (larve et adulte). Bull. Soc. Zool. Fr. 31. 1906 (1907) p. 121—123. — Referat von Mayer 1908 p. 2.
- Born P. (1).** *Carabus violaceus candisatus* Duft. und *laevigatus* Dej. Soc. ent. 22. p. 26 (2 varr. besprochen).
- (2). Zwei neue *Carabus*-Formen von der Balkanhalbinsel. *ibid.* p. 49—50. — Referat von Daniel 1908 p. 393. (2 n. varr. Einzelb.)
- (3). *Coptolabrus Jankowskii Fusanus* nov. subsp. Ent. Woch. 24. p. 52—53.
- (4). Die Carabenfauna der Bukowina. *ibid.* p. 79—81, 85—88, 92—93, 96—98. (Geograph., 1 *Carabus* n. var., Einzelb.)
- (5). Vier neue *Carabus*-Formen aus Frankreich. *ibid.* p. 187—188, 190—191. (4 n. varr. Einzelb.)
- Bourgeois J. (1).** Vergl. Bugnion 1. Ann. Fr. p. 122. (Larven).
- (2). Sur le *Malthodes neglectus* et sa femelle aptère (*Podistrina Putoni*). Bull. Fr. p. 232—234. — Referat von Porta 1908 p. 44. (*Syn.*)

¹⁾ Titel nur im Register.

- (3). *Malacodermes* du Sud de l'Inde. Ann. Belg. 51. p. 99—105. (1 *Luciola*, 2 *Themus*, 1 *Lycocerus*, 1 *Prionocerus* n. spp., Einzelb.)
- (4). Sur quelques Malacodermes du Sud de l'Inde. ibid. p. 291—293. (1 *Themus* n. sp., *Stenothemus* n. gen., Einzelb.)
- (5). Diagnose d'un Coléoptères du genre *Lycus*, Collections recueillies par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Bull. Mus. Par. 1907 p. 246. (1 *Lycus* n. sp. Einzelb.)
- Boutan L. (1).** Action du froid dans le traitement des Caféiers contre le borer indien (*Xylotrechus quadrupes*). C. R. Acad. Sc. 145. 1907. p. 464—466. (Phys.)
- (2). Emploi de la chaleur pour le traitement des Caféiers contre le *Xylotrechus quadrupes* Chevrolat (Borer indien). ibid. p. 883—885. (Phys.)
- ***Bouvier L. (1).** Sur le *Mycetophagus quadripustulatus* L. Bull. Soc. Sc. nat. Rouen. 41. 1906. p. 28.
- Bovie A. (1).** Notes sur les *Curculionides* I. Ann. Belg. 51. p. 67—71. (2 *Compsus*, 2 *Exophthalmus*, 1 *Hypsonotus*, 1 *Phaedropus*, 1 *Otidoderes*, 1 *Solenopus* n. spp., Einzelb.)
- (2). Id. II. ibid. p. 326—328. (1 *Polydrosus*, 1 *Cyphus*, 1 *Compsus*, 1 *Exophthalmus*, 1 *Cydianerus*, 1 *Rhigus*, 1 *Cactophagus* n. spp., Einzelb.)
- Böving A. G. (1).** Om Paussiderne og Larven til *Paussus Kannegieteri* Wasm. — With an English Summary. Vidensk. Meddel. fra den naturl. Foren. 1907. p. 109—136. (Beschr. der Larve).
- Braem R. (1).** Description d'un *Cératorrhinide* nouveau. Ann. Belg. 51. p. 159—160, figg. (1 *Eudicella*, *Scar.* n. sp. Einzelb.)
- Branesik K. (1).** Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Komitates Trencsén). Rev. Lap. XIV 1907. p. 58—65. Deutsch. Ref. p. 3. (Nachtrag zu 1906, 1: zahlr. Arten aus fast allen Fam. aufgezählt, wodurch die Zahl der Arten u. Varietäten des Komitates auf 3020 steigt).
- Bremner O. E. (1).** The ambrosia beetle (*Xyleborus xylographus* Say) as an orchard pest. Can. Ent. 39. 1907 p. 195—196. (Biol.)
- Britten H. (1).** Rare and local species of *Coleoptera* taken in Cumberland. Ent. Rec. 19. p. 112—115. (Sammelbericht).
- Broun S. (1).** Descriptions of six new species of *Coleoptera* from New Zealand. Ann. Mag. nat. Hist. 19. p. 56—62. (1 *Oopterus*, *Car.*, 1 *Phloeonæus*, *Staph.*, 1 *Pedilophorus*, *Byrrh.*, 1 *Scythrodes*, *Melol.*, 2 *Acalles*, 1 *Agastegnus*, *Curc.* n. spp., Einzelb.)
- Browne Fr. B. (1).** On the specific characters of *Hydroporus incognitus* Sharp. Ent. Rec. 19. p. 77—78 tab. IV.
- *— (2). Aquatic *Coleoptera* of (co. Cork). Ir. Nat. 16. 1907 p. 294—299.
- Bryant G. E. (1).** *Coleoptera* at Royston Heath etc. Ent. Mont. Mag. 43. p. 208. (Sammelbericht).
- Bugnion E. (1).** Les Métamorphoses du *Ditoneces pulicornis* Walk.

- (avec une note supplémentaire par J. Bourgeois. Ann. Fr. 76. p. 118—122 fig. 1—5. (Larve u. Puppe).
- ***Bugnion E. & Popoff N. (1).** Les faisceaux Spermatiques doubles des *Tenebrions* et des *Mylabres*. Compt. Rend. Ass. Anat. 1907 p. 155—163, 10 figg. u. C. R. Soc. Biol. 62. 1906 (1907) p. 811—813. — Referat von Hättich I, von Mayer 1908 p. 55. (Spermatogenese).
- ***Burghauser A. (1).** *Carabus Menetriesi* Fisch. kein Kolonist der Mährischen Fauna. Zeit. Mähr. Land.-Mus. VII 1907 p. 94—97. (Geogr.)
- Burke H. E. (1).** A new buprestid enemy of *Pinus edulis*. (*Melanophila pini-edulis* n. sp.). Proc. Ent. Soc. Wash. IX 1907 (1908) p. 117—118 fig. 6. (1 *Melanophila* n. sp. Einzelb.)
- (2). (Biol. über *Scol.*) *ibid.* p. 12. (*Dendroctonus* Haare beißend).
- (3). (Über *Scolytidae* in Utah u. Oregon). *ibid.* p. 115—116. (Schädlinge).
- Butler E. A. (1).** Siehe Allg. Butler I. (Sammelbericht von der Insel Wight, *Drypta*).
- Buysson H. du (1).** Méthode de chasse rapide et fructueuse. Misc. ent. XV. 1907 p. 9—10. (Sammelmethode).
- (2). Une espèce nouvelle du genre *Thyamis* Steph. *ibid.* No. 5—8 (1908) p. 1—3, figg.¹⁾ (1 *Longitarsus* n. sp. Einzelb.)
- (3). Recherches sur l'époque d'éclosion des *Altises* et sur la biologie et les caractères de quelques *Thyamis* Steph. de France. *ibid.* p. 1—39. (75 Einzelb., Biol., Geogr.)
- Caesar L. (1).** Siehe Allg. Caesar I. (Allg. Betrachtungen über Verbreitungswege).
- ***Camerano L. (1).** Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi. Nuove specie di *Colleotteri*. Diagnose preventive. Boll. Mus. zool. Torino XXII. No. 562. 1907 p. 1—7. (1 *Hydaticus*, 1 *Hydrophilus*, 2 *Cillaeus*, *Nit.*, 1 *Lixus*, 1 *Sipalus*, *Curc.* n. spp. Einzelb.).
- Cameron, M (1).** Description of a new species of *Stenostoma* from Malta. Ent. Mont. Mag. 43. p. 226—227. (1 n. sp. Einzelb.)
- (2). Siehe Cameron & Gatto.
- Cameron M. & Gatto A. (1).** A list of the *Coleoptera* of the Maltese Islands. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 383—403. (Zahlreiche Arten aus allen Familien aufgezählt, mit Ausnahme der *Pauss.*, *Rhysod.*, *Gyr.*, *Erot.*, *Luc.*, *Eucn.*, *Rhipic.*, *Dasc.*, *Cioid.*, *Melandr.* u. *Lagr.*)
- Carret A. (1).** Revision des espèces françaises du genre *Laemostenus* Bon. Ann. Fr. 76. p. 89—117. (Umfass. Arb.)

¹⁾ No. 1—4 u. 10—11 tragen fortlaufend die Seitenzahlen 1—16 u. 17—24, No. 5—8 sind aber nochmals mit 1—8 paginiert u. zum dritten mal ist in No. 5—8 u. 10—11 Buysson 3 mit 1—32 paginiert. Wie soll man die Arbeiten einer so nachlässig redigierten Zeitschrift citieren?

- (2). Chasses en Haute-Maurienne (Savoie). 2. Supplement: Addenda et Corrigenda. Ech. 23. p. 100—102. (Geogr., *Car.*, *Dyt.*, *Mal.*, *Curc.*)
- (3). Siehe Fleischer & Reitter.
- (4). Mutilazione del *Cebrio gigas* ♂ F. Riv. Col. ital. V p. 19—21. (Schwalben als Feinde).
- Carter H. J. (1).** On the Australian species of the *Trachyscelis*. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. XXVI—XXVII (über die Zahl der Fühlerglieder bei 8 Arten, von Champion angegeben).
- *— (2). Entomological Beach-combing. Austr. Nat. I. 1907 p. 58—60. (Strandkäfer in Australien).
- Casey Th. L. (1).** A revision of the American components of the *Tenebrionid* subfamily *Tentyriinae*. Proc. Acad. Sci. Wash. IX. 1907 p. 275—522. (Umfass. Arb.)
- (2). Notes on *Chalcolepidius* and the *Zopherini*. Can. Ent. 39. p. 29—46. (1 umfass. Arb. *Elat.*, umfass. Arb. *Tenebr.*)
- Candell A. N. (1).** Siehe Allg. C a u d e l l 1. (Lit. über Gistel 1856).
- ***Ceconi G. (1).** Illustrazione di quasi operati de animali su piante legnose italiane. III. Stat. sperim. agrar. ital. 1906. p. 945—902. — Referat von Eggers 1. (Biol. von 21 *Scol.*)
- Cépède C. (1).** Entretiens sur les Sporozoaires parasites des Insectes. Feuille. Nat. 37. p. 62—65, 217—222, 233—234. (Gregarinen in *Ten.*, *Allec.*, *Curc.*)
- Champenois A. (1).** Description d'une nouvelle espèce de Cétoine de sous-genre *Netocia* Costa. Bull. Fr. p. 206—207. (1 n. sp. Einzelb.)
- Champion G. C. (1).** *Apion (Exapion) kiesenwetteri*, Desbr., a British Insect. Ent. Mont. Mag. 43. p. 52—53. (Neu für England).
- (2). *Coleoptera* in mole's nests in Surrey *ibid.* p. 63. (*Staph.*, *Silph.*, *Lathr.*, *Biol.*)
- (3). *Aleochara discipennis*, Muls. and Rey: a British Insect. *ibid.* p. 102—103. (Neu für England).
- (4). *Stenus niveus*, Fauv., at Chobham. *ibid.* p. 110. (Sammelbericht).
- (5). Referate über Heyden, Reitter, Weise 1906 (1), Walker 1906 (7). *ibid.* p. 114—115, 138.
- (6). *Rhizophagus coeruleipennis*, Sahlb., etc., at Woking. *ibid.* p. 135. (Sammelbericht).
- (7). *Asemum striatum*, L., at Chobham. *ibid.* p. 135—136 (Sammelbericht).
- (8). *Dorytomus tremulae*, Payk., etc., near Guildford. *ibid.* p. 184. (Sammelbericht).
- (9). *Epuraea oblonga*, Herbst, at Chobham. *ibid.* p. 184. (Sammelbericht).
- (10). (Zusatz zu Cameron 1). *ibid.* p. 227 (Geogr. Notiz über *Stenostoma*).
- (11). *Eumicrus rufus* Müll., etc., near Guildford. *ibid.* p. 233. (Sammelbericht).

- (12). *Cryptophagus cylindrus*, Kies., at Chobham. *ibid.* p. 234. (Sammelbericht).
 - (13). *Cryptophagus subdepressus*, Gyll., etc. in Surrey. *ibid.* p. 250—251. (Sammelbericht).
 - (14). *Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Rhynchophora.* Vol. IV. Part 5. p. 137—240 tab. 9—13. (Umfass. Arb.)
 - (15). Itinerary of Mr. G. C. Champion's travels in Central America 1879—1883. *Ent. News.* 18. 1907. p. 33—44. (Reiseroute).
 - (16). Note on the name of the pepper-weewel of Mexico and Texas. *ibid.* p. 366. (*Anthonomus*, *Synon.*)
 - (17). Siehe Carter l. *Tr. ent. Soc. Lond.* 1907 p. XXVI. (Fühlergliedzahl von 8 *Trachyscelis*-Arten).
 - (18). Siehe Allg. Chapman & Champion l. *ibid.* p. 163—170. (Sammelbericht).
- Chatanay J. (1).** Sur le tarse des *Cybistrides*. *Bull. Fr.* 1907 p. 191—192. — Referat von Saitzev 4. (Tarsen der ♂♂ an 40 Arten untersucht).
- Chittenden F. H. (1).** An injurious North American species of *Apion*, with notes on related forms. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bul. 64. IV p. 29—32. (*Curc.*, *Biol.*)
- (2). Some insects injurious to truck crops. The asparagus miner. Notes on the asparagus beetles. *ibid.* Bull. 66. I. p. 1—10.
 - (3). Some insects injurious to truck crops. The water-cress-sowbug. The water-cress leaf-beetle. *ibid.* II p. 11—20. (*Biol.*, *Chrys.*)
- *— (4). The Colorado potato beetle. *ibid.* Circ. 87. p. 1—15. fig. 1—6.
- (5). Siehe Allg. Chittenden l. (Handbuch. Auch *Col.* als Schädlinge).
- Chitty A. J. (1).** Notes on the genus *Cryptophagus*, with a table of the species. *Ent. Mont. Mag.* 43. p. 164—171. (Umfass. Arb.)
- Chobaut A. (1).** Note complimantaire sur le *Rhipiphorus (Myiodes) subdipterus* Bosc. *Bull. Fr.* p. 154—155. (*Synon.*)
- (2). Description d'un Scarabéide nouveau du midi de la France. *ibid.* p. 175—177. — Referat von Porta 1908. p. 43. (1 *Homalopia* n. sp. Einzelb.)
 - (3). Les sous-variétés de *Crioceris macilenta* Weise. *ibid.* p. 177—179, figg. (Umfass. Arb.)
 - (4). Les sous-variétés de *Crioceris macilenta* Weise. (deuxième note.) *ibid.* p. 234—236. (Umfass. Arb.)
 - (5). Deux Coléoptères nouveaux pour la France. *ibid.* p. 271—272. (*Cocc.*, *Curc.*, *Geogr.*)
 - (6). Excursion entomologique dans l'Aud et les Pyrénées-Orientales, en juin 1903. *Bull. Soc. Aude.* 16. 1905. p. 113—161. Sep. p. 1—51. (Anziehender Reisebericht p. 1—26, Verz. der gesammelten 828 Arten p. 27—51: 2 *Cic.*, 103 *Car.*, 5 *Dipt.*, 13 *Hydr.*, 2 *Parn.*, 81 *Staph.*, 5 *Psel.*, 1 *Clav.*, 3 *Scyd.*, 14 *Silph.*, 3 *Anit.*, 2 *Coryl.*, 1 *Scaph.*, 2 *Phal.*, 5 *Crypt.*,

- 10 *Lathr.*, 1 *Myc.*, 24 *Nit.*, 5 *Cuc.*, 1 *Byt.*, 4 *Derm.*, 4 *Byrrh.*, 5 *Hist.*, 1 *Luc.*, 42 *Scar.*, 9 *Bupr.*, 3 *Eucn.*, 30 *El.*, 3 *Dasc.*, 53 *Mal.*, 2 *Cler.*, 11 *Anob.*, 2 *Bustr.*, 2 *Cicoid.*, 9 *Ten.*, 6 *Allec.*, 1 *Lagr.*, 2 *Melan.*, 22 *Mord.*, 6 *Melo.*, 1 *Pyr.*, 1 *Eugl.*, 5 *Anth.*, 6 *Oed.*, 1 *Pyth.*, 153 *Curc.*, 2 *Anthr.*, 11 *Bruch.*, 3 *Scol.*, 22 *Cer.*, 97 *Chrys.* u. 25 *Cocc.*, von denen 1 *Car.*, 3 *Psel.*, 4 *Silph.*, 1 *Hist.*, 1 *El.*, 4 *Mal.*, 1 *Mord.*, 1 *Chrys.* u. 1 *Cocc.* bemerkenswert.
- (7). Notes Entomologiques. 1. Fasc. Nimes 1901 p. 1—12. (Sep.-Ausgabe von Chobaut 1901 Abb. 1 u. Col. 4, 5).
- (8). Id. 2. Fasc. Nimes 1904 p. 1—15. (Sep.-Abdruck von Chobaut 1904, 7, 8, 9).
- Clark J. A. (1).** (Über *Otiorhynchus sulcatus*). Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. XXIX. (Biolog. Notiz).
- Clermont J. (1).** Sur une anomalie antennaire observée chez *Phylax (Pandarinus) tristis* Rossi. Bull. Fr. p. 237. — Referat von Porta 1908. p. 44. (Missbildung).
- (2). Description d'une aberration d'*Aphodius Grombcezewskyi* Koshantschkyoff. Ech. 23. p. 170—171. (1 n. var.)
- Cockerell T. D. A. (1).** An enemy of the Rocky Mountain. White Pine. Ent. News. 18. p. 162. (*Conophthorus* sp., *Scol.* als Schädling).
- (2). Some *Coleoptera* and *Arachnida* from Florissant, Colorado. Bull. Amer. Mus. nat. Hist. 23. 1907 p. 617—621. — Referat von P a x 1909 Z. Ins. p. 100. (Lebende und fossile Arten.)
- (3). Referat über T o w e r 1906 (2). Science 26. 1907 p. 71—74.
- (4). Siehe F a l l & C o c k e r e l l 1.
- Cole L. D. (1).** Siehe Allg. Cole 1. (Experimente über Lichtempfindung auch an den Larven von *Tenebrio molitor*).
- *Correa de Barros J. M. (1).** Quelques *Coléoptères* nouveaux pour la faune du Portugal. Bull. Soc. portugaise Sci. nat. I. 1907 p. 130—143.
- Crawford J. C. (1).** Siehe Allg. C r a w f o r d 1. (*Hym.* als Parasiten von *Curc.*)
- Crawshay G. A. (1).** The life history of *Tetropium gabrieli* Ws. = *T. fuscum* Sharp = *T. Crawshayi* Sharp etc. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 183—212 tab. XV—XX. — Referat von S a i t z e v 1908. (Biol.)
- Criddle N. (1).** Habits of some Manitoba tiger beetles (*Cicindelidae*). Can. Ent. 39. p. 105—114. (Biol. Notizen).
- Cruttwell C. T. (1).** *Coleoptera* in the Highlands. Ent. Mont. Mag. 43. p. 251—252. (Sammelbericht).
- Csiki E. (1).** *Calosominarum* species nova aethiopica. Ann. Hist. Nat. Mus. Hung. V 1907 p. 98. (1 *Carabomorphus* n. sp., Einzelb.)
- (2). *Coleoptera* nova in Museo Nationali Hungarico. ibid. p. 574—578. (1 *Pogonus*, 1 *Isotarsus*, 3 *Trichisia*, *Car.*, 1 *Dapsa*, *Endom.*)

- (3). Verzeichnis der während der Forschungsreisen M. v. Déchy's im Kaukasus gesammelten Käfer. Kaukasus von M. v. Déchy. Bd. III. Berl. 1907 p. 129—131. (2 *Cic.*, 4 *Car.*, 1 *Staph.*, 1 *Silph.*, 2 *Erot.*, 1 *Scar.*, 1 *Bupr.*, 1 *El.*, 1 *Malac.*, 2 *Cis.*, 1 *Ten.*, 2 *Meloid.*, 3 *Curc.*, 1 *Cer.*, 4 *Chrys.* aufgeführt.)
 - (4). (Die Käferfauna Ungarns) I. 4. 1907 p. 241—352. (Umf. Arb., *Car.*, Forts. von 1906, 6).
 - (5). (Die Borkenkäfer Ungarns. VII.) Rov. Lap. XIV. 1907. p. 7—10, 153—157, 176—178, 217—221. (Forts. von 1906, 3, umfass. Arb.)
 - (6). Referate über Csiki 1906 (6), Petri 1906 (2), Müllerl, Formanek I, Heyden, Reitter & Weise 1906 (1) u. Meyer I Rov. Lap. XIV p. 44—46; — über Reitter 32 u. Csiki 4 *ibid.* p. 138; — über Reitter 31 u. Formanek 2 *ibid.* p. 182.
- Cummings B. F. (1).** *Coleoptera* near Barnstaple. The Ent. 40 p. 164—166. (Sammelbericht).
- Daniel K. (1).** Siehe Peyerimhoff 5. (1 *Bruchus* n. sp., Einzelb.).
- *Dankler M. (1).** Die Aufzucht der Käfer. Nat. u. Offenb. 53. 1907 p. 246—248.
- Davis J. J. (1).** Life history and habits of *Galeruca pomonae* Scopoli, in Illinois. Ent. News. 18. p. 269—275 tab. IX. (Biol. u. Metamorph.)
- Davidson (1).** Beetles from Bee Cells. Ent. News 18 p. 446. (*Nemognatha* in Bienenwaben).
- Davis W. T. (1).** Siehe Allg. Davis 1. (Biol. Notiz, *Curc.*)
- Day F. H. (1).** *Coleoptera* in Cumberland in 1906. Ent. Mont. Mag. 43. p. 63—64. (Sammelbericht über zahlreiche Arten).
- (2). *Cis punctulatus* Gyll., in England. *ibid.* p. 136—137.
 - (3). *Enicmus fungicola* Thoms. *ibid.* p. 137. (Sammelbericht).
 - (4). The genus *Bembidium* Lat. in Cumberland. Ent. Rec. 19. p. 84—87. (Geogr.)
- Desbrochers des Loges J. (1).** Troisième supplement à la Monographie des *Apionides*. (Espèces nouvelles.) Frel. XV. 1907. p. 85—91. (10 n. spp., Einzelb.)
- (2). *Curculionides* nouveaux de la faune européenne et circum-méditerranéenne. *ibid.* p. 93—108. — Referat von Porta 1908 p. 160. (1 *Euplatinus*, 2 *Cyrtolepis*, 1 *Altonomus*, 1 *Strophomorphus*, 3 *Cneorhinus*, 1 *Meira*, 1 *Polydrosus*, 14 *Silinia*, 1 *Tychius* n. spp., Einzelb.)
 - (3). Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse. *Curculinoïdes* de la Tribu des *Tychiïdes*. *ibid.* p. 109—195. (Umfass. Arb.)
- Deville J. Sainte-Claire (1).** Catalogue critique des Coléoptères de la Corse. p. 113—192. Beilage zur Rev. d'Ent. 26. 1907 (1908)). — Referat von Porta 1908 p. 67. (*Staph.*, *Psel.*, *Clav.*, *Scyd.*, *Silph.*, *Anisot.*, *Clamb.*, *Coryloph.*, *Sphaer.*, *Trich.*,

- Hydrosc.*, *Scaph.*, *Hist.*, *Hydroph.*, 402 spp., *Microglossa* n. nom., 1 *Faronus*, 1 *Hydraena* n. spp. Einzelb.)
- (2). Faune des *Coléoptères* du bassin de la Seine. T. II. *Staphylinoidea*. Ann. Fr. 1907 Beilage. p. 1—92. (Umf. Arb.)
- Dickel O. (1).** Referate über Webster 1906 (1, 2), Slingerland 1906 (1), Juda 1. Zeit. Ins.-Biol. III. p. 133—134.
- Dickerson E. L. (1).** Insects Gathering on Straw Flowers. Ent. News. 18. p. 63—64. (*Car.*, *Nit.*, *Scar.*, *Cer.*, *Cocc.*, biolog. Notiz.)
- Distant W. L.** Description of a new genus and series of *Cerambycidae* of Natal. Ann. Mag. nat. Hist. 20 p. 423—424. (1 *Gahania* n. sp. Einzelb.)
- Dodero fu Giostino A. (1).** Contribuzione allo studio del genere *Leptotyphlus* Fauvel. Ann. Mus. civ. Gen. 43. 1907 (1908) p. 631—640 tab. I. — Referat von Porta 1908 p. 156. (Umfass. Arb., *Staph.*)
- Dollman H. C. (1).** *Coleoptera* in the Ealing District. Ent. Rec. 19. p. 186. (*Quedius ventralis* Ar.)
- (2). The specific value of *Bagous nigritarsis* Thoms. ibid. p. 187.
- Donisthorpe H. St. J. K. (1).** *Ocyopus cyaneus* Payk., in Scotland. Ent. Mont. Mag. 43. p. 275. (Sammelbericht).
- (2). The life-history and occurrence as British of *Lomechusa strumosa*. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 415—420 fig. 1—8. (Biol. u. Myrmecophilie).
- (3). Rare and New British *Coleoptera*. ibid. p. XXXII. (*Quedius Kraatzii* neu für England).
- (4). Siehe Allg. Donisthorpe 3. ibid. p. XLIX. (*Apion*, *Magdalis*).
- (5). Rare Beetles from Hants and Kent. ibid. p. LXIX. (*Tropideres*, *Oxylaemus*, *Apion*).
- (6). *Cis dentatus* Mellié, a species of *Coleoptera* new to Britain. Ent. Rec. 19. p. 136. (Geogr., neu für England).
- (7). *Coleoptera* in Sherwood Forest. ibid. p. 190. (Sammelbericht).
- (8). A fortnight in the Highlands. ibid. p. 229—230. (Sammelbericht).
- (9). Siehe Allg. Donisthorpe 1a. (*Staph.*, *Trichopt.*, *Hist.* bei Ameisen).
- (10). Siehe Beare u. Donisthorpe.
- Dorn K. (1).** Über die Larve von *Steatoderus ferrugineus* Latr. Ent. Jahrb. XVII p. 161—162. (Biol.)
- (2). Entomologisches aus der Umgebung von Kronach in Oberfranken, mit besonderer Berücksichtigung der *Coleopteren*. Ent. Blätt. III. 1907 p. 105—107, 117—120, 157. (Sammelber.)
- *Droege W. (1).** Auffällige äußere Merkmale des männlichen und weiblichen Geschlechts verschiedener paläarktischer Käfer. Zeit. D. Ges. Wiss. Posen, Nat. Abt. 14. 1907. p. 41—56.
- *— (2). Bemerkungen über *Phaenops cyanea*. ibid. p. 58—59. (Biol.)
- Dubois A. (1).** Les „*Aleochara*“ gallo-rhénans. Traduits de l'allemand et abrégés des „*Aleochara*“ du Dr. Max Bernhauer.

- (Suite et fin.) Ech. 23. p. 102—103, 108—110. (Forts. u. Schluss von 1906, 1. (Umfass. Arbeit).
- (2). Les „*Phloeopora*“ de la Faune paléarctique. Traduit de l'Allemand. *ibid.* p. 139—141, 149—151, 156—158, 164—165. (Umfass. Arb. Übers. aus Bernhauer 1903, 5a).
- Eckstein K. (1).** Siehe Allg. Eckstein I. p. 11—13. (Referate über Rothe 1906 (1), Anonymus I 1906 (1), Jung 1906 (1), Zielaskowski 1906 (1), Eckstein 1906 (2), Henry 1906 (2), Tuboeuf 1906 (1), Barbey 1906 (1a, 1), Eggers 1906 (1), Eulefeld 1906 (1), Fuchs 1906 (1), Gail 1906 (1), Härter 1906 (1), Koch 1906 (1), Nüsslin 1906 (1, 3), Pauly 1906 (1), Severin 1906 (2), Strohmeyer 1906 (1, 1a), Torka 1906 (1)).
- (2). Referat über Boas 1906 Allg. I. Ent. Bl. III. p. 47—48, — über Kress 1904 (1), Henry 1906 (2) p. 93.
- (3). Maikäferverwertung. *Zeit. Forst- u. Jagdw.* 1907 p. 44 — Referat von Eckstein 1908 p. 13.
- (4). Siehe Allg. Eckstein 3. (Forstschädlinge).
- (5). Siehe Allg. Eckstein 5. (Forstschädlinge).
- Eggers H. (1).** Referat über Cecconi I. Ent. Bl. III. p. 157—158.
- *Edwards (1).** (Über *Osphya*). *Tr. ent. Soc. Lond.* 1907 p. XXIV.
- Eichelbaum F. (1).** Die Larven von *Cis festivus* Pz. und von *Emphylus glaber* Gyll. *Zeit. Ins. Biol.* III 1907 p. 25—30, fig. 1—8. (Biol.)
- *Elliman & Gimmingham (1).** (*Col.* in Hertfordshire). *Tr. Hertf. nat. hist. Soc.* XIII. 1907. p. 10.
- Elliot E. A. & Morley Cl. (1).** Siehe Allg. Elliot & Morley I. *Tr. ent. Soc. Lond.* 1907 p. 7—68. (6 *Car.*, 1 *Gyr.*, 5 *Staph.*, 1 *Hist.*, 4 *Cocc.*, 1 *Endom.*, 1 *Erot.*, 2 *Nit.*, 1 *Colyd.*, 1 *Cuc.*, 1 *Mycet.*, 1 *Derm.*, 1 *Luc.*, 1 *Scar.*, 6 *Bupr.*, 1 *Elat.*, 4 *Malac.*, 1 *Cler.*, 1 *Lym.*, 20 *Anob.*, 5 *Bostr.*, 4 *Cioid.*, 39 *Cer.*, 11 *Bruch.*, 20 *Chrys.*, 9 *Meland.*, 1 *Mord.*, 1 *Rhipiph.*, 84 *Curc.*, 34 *Scol.* u. ihre 443 Parasiten aufgezählt).
- Ellis H. W. (1).** *Agabus affinis* Payk. and *Agabus unguicularis* Thoms., as Warwickshire Insects. *Ent. Rec.* 19. p. 72. (Sammelbericht).
- (2). *Leptidea brevipennis*, Muls., and *Gracilia minuta*, F., at Lulworth. *ibid.* p. 72—73. (Sammelbericht).
- *Emeljanew J. W. (1).** (Über Mittel zur Bekämpfung der Getreidekäfer *Anisoplia austriaca*). Kupjansk 1906. 14 pp.
- *— (2). Siehe Allg. Emeljanow I. (Schädlinge in Russland).
- Enderlein G. (1).** Siehe Allg. Enderlein I. (Coccotrypes).
- (2). Die Rüsselkäfer der Falklands-Inseln. *Stett. ent. Z.* 68. 1907. p. 36—69. (Umfass. Arb.)
- Escalera** siehe Martinez de la Escalera.
- Escher-Kündig J. (1).** Siehe Allg. Escher-Kündig I. (*Dermest.*, *Cler.*, *Staph.* in Mumien-Schädeln).

- Escherich K. (1).** Siehe Allg. Escherich I. — Referat von Schaufuss I. (*Paussus*, Biol.)
- Evans J. D. (1).** Siehe Evans & Wickham I.
- (2). Siehe Evans & Wickham 2.
- (3). Coleoptera of Epping Forster. Ent. Rec. 19. p. 191. (*Nacerdes melanura* L. u. *Phloeotrya rufipes* Gyll.)
- ***Evans J. D. & Wickham H. F. (1).** List of *Coleoptera* taken by Prof. J. Macoun along the line of the G. T. P. Ry. between Portage la Prairie Man., and Edmonton, Alta, in 1906. Ott. Nat. 21. p. 98—99.
- *— (2). List of *Coleoptera* collected by Mr. J. M. Macoun in British Columbia. *ibid.* p. 156—157. [1]
- Everts Ed. (1).** Der neue „*Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae*“, Auctoribus Dr. L. von Heyden, E. Reitter u. J. Weise, editio secunda 1906, und die Coleopteren-Fauna der Niederlande. Deut. ent. Z. 1907 p. 369—376. (48 Arten genannt, bei denen der Fundort „Holl.“ hinzuzufügen ist).
- (2). Comment trouver l'*Actosus balticus* Kr. (*Staph.*). Ann. Belg. 51. p. 200. — Referat von Schaufuss I. (Biol. Notiz¹).
- (3). *Staphylinide* nouveau pour la faune belge. *ibid.* p. 265. (*Phytosus nigriventris* Chvr. neu für Belgien).
- (3a). In memoriam Mr. A. F. A. Leesberg. Tijdschr. Ent. 50. p. 117—120, Portrait. (Necrolog).
- (4). Vierd lijst van soorten en variëteiten, nieuw voor de Nederlandsche fauna, sedert de uitgave der „*Coleoptera Neerlandica*“ bekend geworden. *ibid.* p. 1—3. (2 *Car.*, 1 *Heteroc.*, 1 *Hydroph.*, 8 *Staph.*, 3 *Psel.*, 1 *Scar.*, 1 *Lymex.*, 1 *Ten.*, 1 *Mord.*, 1 *Euglen.*, 1 *Cer.*, 2 *Chrys.*, 1 *Bruch.*, 5 *Curc.* neu für Holland).
- (5). Verbeteringen op de *Coleoptera Neerlandica*. *ibid.* p. 4—16. (Correcturen u. Verbesserungen, neue Gatt.-Tabelle der *Trichopt.* u. 1 neue der Artentab. Gatt. *Saprinus*, umfass. Arb.)
- (6). Sedert de 4e supplementlijst op de *Coleoptera Neerlandica* mog als nieuw bekend gewordenen soorten. *ibid.* p. XXXIX—XL. (1 *Parn.*, 2 *Staph.*, 1 *Clav.*, 1 *Bruch.*, 1 *Curc.* neu für Holland).
- (7). (Über *Carabus Menetriesii* Fisch. aus Ostpreussen) *ibid.* p. XVII. (Geogr. u. palaeont. Notiz).
- (8). (Über *Bembidium minimum* Fbr. mit parasitischem Pilz behaftet) *ibid.* p. XVII. (1 *Laboulbeniacee* auf dem Halschild.)
- ***Ewart A. J. (1).** A Contribution to the Physiology of the Museum Beetle, *Anthrenus museorum* (Linn.). Journ. Lin. Soc. Lond.

¹) Die Titel 2 u. 3 finden sich nur im Register, im Text sind die betr. Mitteilungen ohne Titel abgedruckt.

Zool. 30. p. 1—5. — Referat von Mayer 1908 p. 7. (Über Verhalten im Exsiccator etc.)

- Fabre J. H. (1).** Siehe Allg. Fabre I—IV. Le *Minotaure Typhée*. p. 5—77. — V. Le *Cione* p. 78—101. — VI. L'*Ergate* — Le *Cossus*. p. 102—117. — VII, VIII. L'*Onthophage taureau*. p. 118—148. — IX. Le Hanneton des pins p. 149—162. — X. Le Charançon de L'Iris des marais p. 163—171. — XI. Les Insectes vegetariens. p. 172—187. — XII. Les nains. p. 188—199. — XIII. Les Anomalies. p. 200—214. — XIV, XV. Le *Carabe doré*. p. 215—240. — XVIII. Un parasite de l'asticot. p. 276—291. — XX. Insectes et Champignons. p. 303—321. (Biologie: *Scar.*, *Curc.*, *Cer.*, *Car.*, Physiologie: *Scar.*)
- Fagniez Ch. (1).** De l'influence de l'altitude et de la temperature sur la répartition des *Coléoptères* cavernicoles. Bull. Fr. 1907 p. 108—111. — Referat von Sg. 1. (Biol. u. Geogr.)
- Fall H. C. & Cockerell T. D. A. (1).** The *Coleoptera* of New Mexico. Trans. Amer. Ent. Soc. 33. 1907. p. 145—272. (1170 spp. u. varr. aufgezählt, p. 145—218, Forts. siehe Fall 1.)
- Fall H. C. (1).** Siehe Fall & Cockerell 1. (p. 218—272. Description of new Species: 1 *Car.*, 6 *Staph.*, 1 *Cocc.*, 3 *Cuc.*, 1 *Nit.*, 3 *Byrrh.*, 3 *Parn.*, 11 *El.*, 1 *Cebr.* 2 *Bupr.*, 10 *Mal.*, 1 *Cl.*, 14 *Scar.*, 5 *Cer.*, 2 *Chrys.*, 1 *Ten.*, 2 *Melandr.*, 7 *Mord.*, 4 *Meloid.*, 1 *Rhipiph.*, 18 *Curc.* n. spp. Einzelb.)
- (2). New Genera and Species of North American *Cerambycidae*. Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 80—87. (3 *Neoclytus*, 1 *Eudistenia*, 1 *Leptostytus*, 1 *Liopus*, 2 *Ataxia*, 1 *Lianema*, 1 *Methia* n. spp., Einzelb.)
- (3). The North American species of *Glaresis*. Psyche. 14. p. 23—26. (Umfass. Arb.)
- (4). Two new myrmecophilous *Histeridae*. *ibid.* p. 68—70. (1 *Hetaerius*, 1 *Melanetaerius* n. spp., Einzelb.)
- (5). Coleopterological Notes, Synonymical and Descriptive. Ent. News 18. p. 174—177. (1 *Mycetina*, *Endom.* n. sp. dich. Tab., 1 *Alaephus*, *Ten.* n. sp., dich. Tab.)
- (6). New *Coleoptera* from the southwest. Canad. Ent. 39. p. 235—243. (1 *Pteroloma*, *Silph.*, 4 *Chrysobothris*, 2 *Acmaeodera*, *Bupr.*, 2 *Trirhabda*, *Chrys.*, n. spp., Einzelb.)
- Fauvel A. (1).** Rectification. Rev. d'Ent. 26. p. 9, 70. (1 *Anob.*, 1 *Cer.* n. nom.)
- (2). Voyage de M. Ch. Alluaud dans l'Afrique orientale. *ibid.* p. 10—70. (2 *Omalius*, 5 *Trogophloeus*, 6 *Stenus*, 9 *Paederus*, 5 *Astenus*, 2 *Acanthoglossa*, 2 *Medon*, 2 *Scopaeus*, 2 *Stilicus*, 3 *Cryptobium*, 2 *Leptacinus*, 3 *Xantholinus*, 2 *Staphylinus*, 1 *Actobius*, 1 *Belonuchus*, 13 *Philonthus*, 2 *Anisolinus*, 1 *Moeocerius*, 1 *Acylophorus*, 2 *Cilea*, 1 *Conurus*, 1 *Myllaena*, 1 *Placusa*, 15 *Atheta*, 2 *Gnypeta*, 3 *Tachyusa*, 1 *Blepharymenus*, 2 *Falagria*, 11 *Zyras*, 1 *Aleochara* n. spp., Einzelb.)

- (3). *Anillobius solifuga*, Curculionide aveagle, de Madère. *ibid.* p. 71—72, fig. (1 n. sp. Einzelb.)
- (4). Liste des *Perigona* Lap. et description d'espèces nouvelles. *ibid.* p. 97—104. (42 spp., 3 n. spp. Einzelb.)
- (5). *Octavius* nouveau, d'Italie. *ibid.* p. 105. (1 n. sp. Einzelb.)
- (6). Faune analytique des *Coléoptères* de la Nouvelle-Caledonie. 5. Part. *Chrysomelides*. *ibid.* p. 148—152. (Umfass. Arbeit.)
- Felsche C. (1).** Notiz über *Metopodontus Elisabethae* Waterh. *Deut. ent. Z.* 1907 p. 176. (Scheint = *M. Umhangii* Fairm.)
- (2). Coprophage *Scarabaeiden*. *ibid.* p. 273—296, tab. II. (2 *Pachysoma*, 1 *Sebasteos*, 1 *Canthon*, 2 *Deltochilum*, 1 *Anachalcos*, 1 *Pinotus*, 3 *Heliocopriss*, 8 *Catharsius*, 2 *Chironitis*, 8 *Onitis*, 1 *Diastellopalpus*, 1 *Onthophagus* n. spp. Einzelb.)
- (3). Collections de Mr. M. de Rothschild recueillies en Abessinie et dans l'Afrique orientale anglaise et données au Museum d'Histoire naturelle de Paris. *Insectes: Scarabaeides*. *Bull. Mus. Par.* 1907. p. 29—90. (1 *Onitis* n. sp. Einzelb.)
- Fenyés A. (1).** The *Aleocharinae* by Casey. *Ent. News.* 18. p. 60—61. (Referat.)
- Filipstschenko J. (1).** Referat über Hirschler I. *Rev. russ.* VII. p. 135.
- Fink R. (1).** Siehe Allg. Fink I. (*Scol., Cer., Bupr.*)
- Fiori A. (1).** Referate über Champenois 1900 (2), 1903 (1), Tschitscherin 1900 (8), Peyerimhoff & Deville 1901 (1), Lesne 1901 (5), 1902 (5), 1904 (7), 1905 (5), Bedel 1903 (2), Peyerimhoff 1904 (3), Deville 1904 (3), 1905 (5), 1906 (3, 4), Normand 1904 (1), Bedel 1904 (4, 7), François 1905 (1). *Riv. Col. ital.* V p. 204—211.
- (2). Referate über Bernhauer 1906 (5), Daniel 1906 (3), Breit 1906 (1), Ganglbauer 1906 (4a), Daniel & Daniel 1906 (3), Wagner 1906 (3), Strohmeyer I, J. Müller I, 2, Weise I, Fleischer 2, Flach I, 2, Formanek I, Reitter I, 2, 4, 5, Petri I. *ibid.* p. 277—287.
- (3). Note coleopterologique. *ibid.* p. 289—297. (Mehrere Arten in ungeordneter Reihenfolge besprochen.)
- Fiske W. F. (1).** Notes on insect enemies of wood boring *Coleoptera*. *Proc. Ent. Soc. Wash.* IX p. 23—27. (*Scol.*, u. ihre Parasiten u. Hyperparasiten.)
- Flach H. (1).** Beiträge zur Käferfauna der iberischen Halbinsel. *Wien. ent. Z.* 26. 1907. p. 17—19. — Referat von Fiori 2. (1 *Elaphocerida*, 1 *Dorcadion* n. spp., Einzelb.)
- (2). Übersicht der mir bekannten *Brachyderes* (Sch.)-Arten. *ibid.* p. 41—50. — Referat von Saitzev 4, von Fiori 2, von Schaufuss I, p. 202. (Umfass. Arb.)

- (3). Berichtigung über *Stigmodera Yamina*. *ibid.* p. 99—100. — Referat von Schaufuss 3, von Daniel 1908 p. 389.
- (4). Bionomische Bemerkungen. *Deut. ent. Z.* 1907 p. 10—15. (Descendenztheorie).
- (5). Beiträge zur Käferfauna Calabriens. *ibid.* p. 15—17. — Referat von Grandi 1. (1 *Poecilus* n. var., 1 *Parapedius*, 1 *Cantharis* n. sp., 1 *Othiorhynchus* n. sp. Einzelb.).
- (6). Bestimmungstab. eur. *Col.* Heft 62. *Curculionidae*. 16. *Strophosomus* Steph. *Verh. Nat. Ver. Brünn* 45. p. 201—230. Auch Sep. — Referat von Schaufuss 1, p. 198—199, Ref. u. Kritik von Saitzev 1908 p. 92. (Umfass. Arb., biol. Notiz über *Georyssus*).
- Fleischer A. (1).** Coleopterologische Notizen. *Colon griseum* Cur. var. *Chobauti* m. *Wien. ent. Z.* 26. 1907. p. 12.
- (2). Eine neue Varietät des *Colon Perrini* Reitt. *ibid.* p. 16. — Referat von Fiori 2.
- (3). *Liodes algerica* Rye (ac.) *nigerrima* m. *ibid.* p. 20.
- (3a). Notiz über *Liodes nitidula* Er. *ibid.* p. 92. — Referat von Fiori 1908 p. 13.
- (4). Kritische Studien über *Liodes*-Arten. V. *ibid.* p. 103—108. — Referat von Saitzev 4, Fiori 1908 p. 14 (*Anisotoma* 1 n. sp. Einzelb., *Deltocnemis*, *Hydnobius*).
- (5). Die in mährischen Grotten lebend vorgefundenen *Coleopteren*. *ibid.* p. 109—110. (Angeschwemmte *Car.*, *Staph.*, *Curc.*, *Chrys.* aber keine echten Höhlenkäfer).
- (6). *Diachromus germanus* var. nov. *Rollei* m. *ibid.* p. 246.
- (7). Kritische Studien über *Liodini*. VI. *ibid.* p. 264—268. — Referat von Fiori 1908 p. 17. (*Hydnobius*).
- (8). Eine neue Varietät des *Colon angulare* Er. *ibid.* p. 268. — Referat von Fiori 1908 p. 17 (1 n. var. Einzelb.).
- (9). Zur Kenntnis der *Liodes*-Arten ohne schiefe Humeralreihe auf den Flügeldecken. *ibid.* p. 269—270. — Referat von Saitzev 4, Porta 1908 p. 17. (*Anisotoma*).
- (10). Siehe Fleischer & Reitter 1.
- Fleischer A. & Reitter E. (1).** Tableau de Determination des Coléoptères d'Europe comprenant la Tribu des *Scaritini*. Traduit et annoté par A. Carret. *Misc. ent. XV.* 1907 (1908). Beilage p. 1—34. (Umfass. Arb.)
- Fletcher T. B. (1).** *Cicindela biramosa*. *Spol. Zeyl. V.* 1907 p. 62—63. (Biol.)
- Fleutiaux Ed. (1).** Description d'une nouvelle espèce de *Morostoma* Cand. *Bull. Fr.* p. 86—87. (1 n. sp. Einzelb.)
- (2). Note synonymique. *ibid.* p. 162. (*Adelocera*, *Anacantha*, *Alaus*, *Chalcolepidius*, *Achrestus* Synonym.)
- (3). Description de deux *Melasidae* nouveaux de la Guadeloupe. *ibid.* p. 237—238. (2 *Adelothyreus* n. spp. Einzelb.)

- (4). Les Insectes. Les *Clytus* du caféier au Tonkin. Bull. Jard. Colon. 1907 4. No. 34. p. 87. (2 *Xylotrechus* unterschieden¹⁾.)
- (5). Insectes récoltés au Haut-Sénégal et Niger par M. V u i l l e t. ibid. No. 38. p. 430—433. (320 Arten, vielfach nur mit Gattung oder Familiennamen benannt, aufgezählt, dazu einige *Rhynch.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*)
- (6). Note sur divers Insectes de la Nouvelle-Calédonie s'attaquant au caféier. ibid. No. 39 p. 518. (1 *Bostr.*, 1 *Scol.*, 1 *Colydr.* als Schädiger des Kaffeestrauches.)
- (7). Insectes envoyés au Jardin colonial par la ferme école de Yahoué (Nouvelle-Caledonie). ibid. p. 518—519. (39 Arten aufgezählt, außerdem 8 *Rhynch.*)
- (8). Siehe Allg. F l e u t i a u x 3. (24 Arten aus Afrika.)
- (9). Nouvelles espèces de *Coléoptères* récoltés à Nouméa par M. Lerat. ibid. No. 48 p. 256 (50 spp. neu für Noumea.)
- (10). Insectes récoltés à Nehoué (Nord de la Nouvelle-Caledonie). ibid. p. 256. (14 spp. aufgezählt, außerdem 1 *Orth.*, 1 *Dipt.*)
- (11). Revision des *Elateridae* de Chili. Rev. Chil. Hist. nat. 1907 (1908) p. 160—232. (Umfass. Arb.)
- Formanek R. (1).** Eine neue Art der Rüssler-Gattung *Brachysomus* aus Siebenbürgen. Wien. ent. Z. 26. 1907 p. 23. — Referat von F i o r i 2, C s i k i 6. (1 n. sp. Einzelb.)
- (2). Zur Kenntnis der Rüssler-Gattung *Trachyphloeus* Germ. und der verwandten Gattungen. ibid. p. 121—191 auch separat als Bestimmungstabelle. — Referat von S a i t z e v 4, C s i k i 6, F i o r i 1908 p. 14. (Umfass. Arb.)
- (3). (Die in Böhmen u. Mähren lebenden Borkenkäfer, *Ipididae*) Prag 1907. 58 pp. 69 figg. (Tschechisch. Umfass. Arb.)
- Forsius R. (1).** Coleopterologiska meddelanden. Medd. Soc. Fam. et Flora fam. 33. 1906—7 p. 39—40, 172, 173 (1 *Cocc.* u. 1 *Heter.* neu für Finnland, 1 *Bupr.*, 1 *Nit.*, *Cocc.* Biol.)
- ***Foucher G. (1).** Sur la destruction des larves d'insectes xylophages par le sulfure de carbone. Bull. Soc. acclim. 52. 1905 (1906) p. 102—104.
- Foustka O. (1).** Siehe B o b a k & F o u s t k a.
- Fowler W. W. (1).** *Aphodius Sturmi* Harold, not a British insect. Ent. Mont. Mag. 43 p. 30. (War falsch bestimmt.)
- Frey R. (1).** *Nemosoma elongatum* L. från Finland. Medd. Soc. Fauna et Flora fenn. 33. 1906—07 p. 11, 173.
- ***Friedrichs K. (1).** Über Verbreitung und Lebensweise einiger Käfer, insbesondere *Chrysomeliden*. Arch. Ver. Natg. Güstrow 61. 1907 Abt. I p. 48—60.
- Frings C. (1).** Abnorme Paarung. Soc. Ent. 22. p. 101. (1 *Mal.* mit 1 *Cer.* in copula.) — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 202.

¹⁾ Ob dieser Aufsatz u. No. 5 wirklich von F l e u t i a u x stammen, ist aus dem freundlichst übersandten Sep. nicht zu ersehen, aber wahrscheinlich.

- Froggatt W. W. (1).** Siehe Allg. Froggatt 1. (Handbuch der Ins. Australiens).
- Fryer H. F. & Fryer J. C. F. (1).** Siehe Allg. Fryer & Fryer. (Sammelbericht, England).
- ***Fuchs G. (1).** Über die Fortpflanzungsverhältnisse der rindenbrütenden Borkenkäfer, verbunden mit einer geschichtlichen und kritischen Darstellung der bisherigen Literatur. München 1907. 83 pp. 10 tabb. — Referat von Leisewitz 1908 M. Kol. Z. III p. 390, von Schenkling 1, von Wanach 1, Eckstein 1908 p. 14. (Biol. Scol.)
- Füge B. (1).** Etwas über die Lebensweise von *Gymnaetron tetrum* Fab. Ent. Zeit. Stuttg. 21. 1907 p. 213. (Biol.)
- Fuente J. M. de la (1).** Siehe Allg. Fuente 1. Col. p. 317—320. (1 *Heliotaurus*, 1 *Stylosomus*, 2 *Epilachna* n. varr., Einzelb., u. von Reitter 1 *Pachytychius* n. sp. Einzelb.)
- Gadeau de Kerville (1).** Siehe Allg. Gadeau de Kerville 1. (*Procerus*, Missbildung).
- Gahan C. J. (1).** On the *Elaterid* Genera *Hypnoidus*, Steph., and *Cryptohypnus* Esch. Ent. Mont. Mag. 43. p. 121—123. (Umfass. Arb.)
- *— (2). A remarkable luminous insect from Brazil. Zool. 1907 p. 277. (*Phengodes*, Mal., Biol.)
- *— (2a). (Über *Phengodes*). Pr. Zool. Soc. 1907 p. 515. (= 2?)
- (3). Descriptions of new genera and species of Longicorn *Coleoptera* from Sumatra. Ann. Mus. Civ. Gen. 43. 1907 p. 66—112. (1 *Prionallus*, 1 *Aegosoma*, 1 *Tetraommatus*, 2 *Pachylocerus*, 1 *Thranis*, 3 *Xylotrechus*, 1 *Chlorophorus*, 2 *Arcyphorus*, 3 *Demonax*, 1 *Halme*, 1 *Anerpa*, 1 *Epepeotes*, 1 *Haplohammus*, 1 *Batocera*, 1 *Ereis*, 2 *Cacia*, 4 *Pterolophia*, 1 *Dystasia*, 3 *Ropica*, 2 *Sybra*, 1 *Sybrinura*, 2 *Pothyne*, 2 *Cleptomtopus*, 1 *Tetraglenes*, 1 *Ectatosia*, 2 *Ectatina*, 1 *Rondibilis*, 1 *Phlyarus*, 18 *Glenea*, 1 *Chlorisanis*, 3 *Oberea*, 2 *Menesida*, 2 *Eustathes*, 1 *Chreonoma* n. spp., Einzelb.)
- Ganglbauer L. (1).** *Laria* oder *Bruchus*? Wien. ent. Z. 26. 1907 p. 24. (Nomenklatorisches contra Schilsky).
- (2). Metamorphose und Systematik der *Meloiden*. Verh. Zool. Bot. 57. p. (101)—(106). (Biol. Syst.)
- (3). *Pterostichus Amorei* Ganglb. nov. spec. ibid. p. (187—189). — Referat von Porta 1908. p. 144. (1 *Pterostichus* n. sp. Einzelb.)
- Garde P. de la (1).** *Arena Octavii* Fauv., on Dawlish Warren. Ent. Mont. Mag. 43. p. 124. (Sammelbericht).
- (2). *Hydrochus nitidicollis* Muls., in the River Teign. ibid. p. 136. (Sammelbericht).
- (3). *Bembidium 4-pustulatum* Dej. and *Plathystethus alutaceus* Th., att Sittingbourne. ibid. p. 136. (Sammelbericht).

- (4). *Rhizophagus coeruleipennis* Sahlb. in Devon. *ibid.* p. 158. (Sammelbericht).
- Garman H. (1).** The Corn root-worms. *Diabrotica 12-punctata* and *D. longicornis*. 20. Rep. Kent. Exp. Stat. Bull. 130. 1907. p. 42—46. (Biol. u. Schaden der beiden Arten).
- (2). Siehe Allg. Garman 1. (*Car.*, *Scar.*, *El.*, *Curc.*, *Chrys.* von einem Vogel, *Quiscalus quiscula*, gefressen).
- Gatto A. (1).** Siehe Cameron & Gatto 1.
- Gavoy L. (1).** Contribution à la faune entomologique du Tarn. (*Coléoptères*). Bull. Soc. Ande. XVIII. 1907 p. 251—290. — Referat von Barthe 1.
- Gebien H. (1).** *Tenebrioniden* des Spanischen Guinea. Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. T. I No. 22 1907 p. 403—420. (57 Arten, aufgezählt, 2 *Platyotus*, 1 *Peltoides*, 1 *Prioscelides*, 1 *Alecyonotus*, 1 *Hoplonyx*, 1 *Paramarygmus*, 1 *Strongylium* n. spp. Einzelb.)
- (2). Verzeichnis der im Naturhistorischen Museum zu Hamburg vorhandenen Typen von Coleopteren. Mitt. Nat. Mus. Hamb. 24. 1907 p. 195—228. (12 *Cic.*, 25 *Car.*, 28 *Dyt.*, 12 *Gyr.*, 2 *Hydr.*, 21 *Staph.*, *Psel.*, *Trich.*, 2 *Hist.*, 1 *Derm.*, 50 *Scar.*, 50 *Bupr.*, 12 *El.*, 1 *Dasc.*, 49 *Mal.*, 4 *Rhipic.*, 13 *Cler.*, 2 *Anob.*, 1 *Cicoid.*, 67 *Ten.*, 7 *All.*, 1 *Ped.*, 2 *Mord.*, 1 *Rhipiph.*, 3 *Meloid.*, 7 *Oed.*, 33 *Curc.*, 12 *Brenth.*, 6 *Anthr.*, 14 *Scol.*, 30 *Ser.*, 53 *Chrys.*, 1 *Erot.*)
- *Geilenkeuser F. W. (1).** Beitrag zur Käferfauna der Hildener Heide, eines Dorado für den Insektenfreund. Sitzber. Nat. Ver. Rheinl. u. Westf. 1907 p. ?. — Referat von Schaufuss 1908 Ent. Woch. p. 6.
- Gerhardt J. (1).** Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1906. Deut. ent. Z. p. 307—308. (3*Car.*, 3*Dyt.*, 1 *Hydroph.*, 9 *Staph.*, 1 *Trich.*, 1 *Phal.*, 1 *Derm.*, 1 *El.*, 1 *Cicoid.* u. 1 *Scol.* neu für Schlesien, womit die Artenzahl Schlesiens auf 4264 steigt).
- (2). *Atheta (Zoosetha) Gabrieli* n. sp. *ibid.* p. 331—332. (1 n. sp. Einzelb.)
- (3). Neue Fundorte seltenerer schlesischer Käfer aus dem Jahre 1906. Zeit. Ent. Bresl. 32. 1907 p. 1—8.
- (4). Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1906. *ibid.* p. 9—10. (31 Arten neu für Schlesien: 3 *Staph.*, 1 *Scyd.*, 1 *Endom.*, 1 *Crypt.*, 1 *Nit.*, 1 *Hist.* mehr als in 1., so daß die Artenzahl auf 4273 steigt).
- (5). *Atheta (Zoosetha) Gabrieli* n. sp. *ibid.* p. 11—13. — Referat von Schaufuss 1, p. 190, von Daniel 1908 p. 392. (= No. 2.)
- *Gerlach (1).** Beobachtungen und Erfahrungen über Beweismittel bezw. Merkmale von Rauchschäden. Östr. Forst- u. Jagdzeit. 1907. p. 145. — Referat von Eckstein 1908 p. 15. (Biol., *Curc.*)

- Gestro R. (1).** Une gîte in Garfagnana. Ann. Mus. civ. Gen. 43. 1907. p. 168—177. — Referat von P o r t a 1908 p. 153. (25 *Anophthalmus* aus Italien mit Cit. u. Fundorten aufgezählt, 1 *Anoph.* n. sp. Einzelb.)
- (2). Materiali per lo studio delle *Hispidae*. XXXI. Sopra alcune *Hispidae* del Museo Nazionale di Budapest. Ann. Hist. nat. Mus. Hung. V. p. 67—83. (1 *Cryptonychus*, 1 *Distocala*, 1 *Di cladispa*, 3 *Dactylispa*, 2 *Monochirus*, 1 *Micrispa* n. spp. Einzelb. Verz. der papuanischen *Hispiden*).
- Giebeler W. (1).** Entomologische Mitteilungen. Ent. Woch. 24. p. 66. (*Melolontha*, *Spondylis*, Biol.)
- Giffard W. M. (1).** Breeding experiments and some observations on the life-history of *Rhyncogonus blackburni* Sharp. Proc. Haw. Ent. Soc. I 1907 p. 127—129, tab. III. — Referat von S c h g. 1. (*Rhyncogonus*, Biol.)
- ***Gillanders A. T. (1).** Notes on *Scolytidae* of „bark-beetles“. Trans. Manch. Microsc. Soc. 1906 p. 69—75.
- Gillet J. J. E. (1).** Contribution à l'étude des Coprophages de la Faune africaine. Ann. Belg. 51. p. 177—184. (4 *Copris*, 1 *Catharsius*, 1 *Helicocopris*, n. sp., Einzelb.)
- (2). Genre nouveau et espèces nouvelles du groupe des *Pinotinae*. ibid. p. 282—284. (2 *Atrichius*, *Copr.* n. spp., Einzelb.)
- (3). Remarques sur quelques *Coprines* du Museo Civico de Gènes et description d'espèces nouvelles. Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 587—603. (1 *Scarabaeus*, 1 *Catharsius*, 1 *Synapsis* n. spp., Einzelb.)
- Gillette C. P. (1).** Siehe Allg. Gillette 1. (*Cocc.* als Feinde von Blattläusen).
- Gimingham (1).** Siehe Elliman & Gimingham 1.
- Girardeau H. (1).** Accouplement anormal. Feuille j. Nat. 37. p. 55. (*Adalia bipunctata* ♀ u. var. 4-*pustulata* ♂).
- Girault A. A. (1).** Siehe Allg. Girault 1. (*Odontota*, *Chrys.*, mit Parasit: *Trichogramma Odontotae*, *Hym.*)
- (2). Biological notes on *Megilla maculata* De Geer. Journ. N. York Ent. Soc. XV. p. 193—197. (Biol., *Cocc.*)
- (3). Siehe Allg. Girault 2. (2 *Car.*, 3 *Curc.*, 2 *Scol.*, 2 *Chrys.* u. ihre Eierparasiten, *Hym.*)
- (4). Oviposition of *Languria mozardi* Latreille. Ent. News. 18. p. 366—367. (Biol.)
- *— (5). Errors in T o w e r s „an investigation of evolution in chryso-melid beetles of the genus *Leptinotarsa*.“ Science 26. p. 550. (Kritik über T o w e r 1906, 2).
- (6). Siehe Girault & Rosenfeld 1.
- Girault A. A. & Rosenfeld A. H. (1).** Biological notes on the Colorado potato beetle *Leptinotarsa decemlineata* (Say), with technical description of its stages. Psyche 14. p. 45—57. (Biol., Larve, Puppe).
- Gleason H. A. (1).** Siehe Hart & Gleason.

- Godman F. D. (1).** Siehe Allg. Godman I. (*Col.* von Champion 14 u. von Jordan I).
- Gofschneider** siehe Hofschneider.
- Goldschmidt R. (1).** Referat über Schäfer I. Zool. Centr. 14. p. 332—333.
- Golubitzki T. M. (1).** (Notiz über *Polygraphus pubescens* Z. als Schädling im Govv. Kaluga). Hor. ross. 38. 3. p. CXXVII.
- Gorham H. S. (1).** *Oxygoda metatarsalis* Thoms., as a new British species. Ent. Mont. Mag. 43. p. 53—54. (Neu für England).
- (2). Description of a species of *Laccobius* apparently new to science. *ibid.* p. 54—55. (1 n. sp. Einzelb.)
- (3). On a species of *Simplocaria* apparently distinct from *S. semistriata* Fab. *ibid.* p. 205.
- Gounelle E. (1).** Note sur les genres *Sphaerion* Serv., *Nephalius* Newm., *Mephritus* Pasc., *Periboenum* Thoms. et *Stizocera* Serv. Bull. Fr. 1907 p. 238—244. (Syst., *Cer.*)
- Goury G. & Guignon J. (1).** Siehe Allg. Goury & Guignon I. p. 14, 15, 28—31, 44—46, 96—98, 112—117, 143, 178—184, 210—212. (*Chrys.*, *Curc.*, *Nit.*, *Mal.*, *Meloid.*, *Anthrib.*)
- Gozis M. des (1).** Tableau pour la détermination des Coléoptères de France. Rev. Bomb. XX. 1907. p. 66—104, 144—175. (*Cryptocephalus*, umfaß. Arb.)
- Graetzer (1).** Siehe Allg. Graetzer I. (Sammlung in Sophia).
- Grandi G. (1).** Referate über Flach 5, Bickhardt I. Riv. Col. ital. V p. 287—288.
- (2). Revisione critica delle specie italiane del genere *Liparus* Oliv. *ibid.* p. 1—18. (Schluss von 1906, 3, schon 1906 referiert).
- Gravier Chr. (1).** Sur un Coléoptère (*Sphenophorus striatus* Fabr.) qui attaque les Bananiers à San Thomé (Golfe de Guinée). Bull. Mus. Par. 1907 p. 30—32. — Referat von Schaufuss I, p. 148. (*Sphenophorus*, Biol.)
- (2). Sur quelques Parasites des Caféiers à San Thomé (Golf de Guinée). *ibid.* p. 266—269. (*Phloeobius* sp., *Anthr.*, Biol.)
- Greene (1).** Siehe Allg. Greene I. (Anleitung zum Sammeln).
- Griffini A. (1).** Studi sui *Lucanidi*. IV. Sulle forme *Priodonti* dell' *Odontolabis Brookeanus* e sulle forme *Capito* di alcuni *Eurytrachelus*. Att. Soc. Ital. Sc. Nat. 46. 1907 p. 104—127. (Über ♂♂ der genannten Gatt.)
- ***Grimshaw, Carpenter, Halbert & Kane (1).** Siehe Allg. Grimshaw, Carpenter etc. I. (*Col.* in Irland, wahrscheinlich von Halbert).
- Grouvelle A. (1).** Sur le genre *Ithyphenes*. Rev. d'Ent. 26. p. 109—112. (Umfaß. Arb., *Nit.*)
- (2). Etude sur le genre *Macrourea*. Ann. Mus. civ. Gen. 43. 1907 (1908) p. 552—578. (Umfaß. Arb., *Nit.*)
- (3). Clavicornes nouveaux recueillis en Perse par M. de Morgan. Bull. Mus. hist. nat. Par. 13. 1907 (1908) p. 506—508. (1 *Heterocerus*, 1 *Ditoma* n. spp., Einzelb.)

- Grunack A. (1).** Die Dorcadionen Griechenlands, der Balkanländer und Kleinasiens. Soc. ent. 22. p. 17—18. (Verzeichnis).
- Grund Fr. (1).** Über das Konservieren von Käfer-Larven und -Puppen. Ent. Z. Stutt. 21. p. 232. (Technik).
- Guignon J. (1).** Escargots. Feuille. j. Nat. 37. p. 103. (Larven von *Lampyriden* in Schneckenhäusern).
— (2). Siehe G o u r y & G u i g n o n.
- Hagedorn M. (1).** Fossile Borkenkäfer. Deut. ent. Z. 1907 p. 259—261. (Palaeontologisches). — Referat von P a x 1909 Z. Ins. p. 100.
— (2). Kopalborkenkäfer. Verh. Ver. nat. Unterh. 13. 1907 p. 109—112, 4 figg. — Referat *ibid.* p. 104. (1 *Xyleborus* n. sp.)
- *— (3). Pilzzüchtende Borkenkäfer. Natw. Wochenschr. 22. p. 289—293.
- Halbert J. N. (1).** Siehe Allg. H a l b e r t 1. (*Col.* in Cumberland).
— (2). Siehe G r i m s h a w , C a r p e n t e r e t c. 1. (*Col.* in Irland).
- Handlirsch A. (1).** Die Abstammung der Koleopteren. Verh. Zool. bot. Ges. 57. p. (187)—(196), figg. — Referat von P a x 1909 Z. Ins. p. 102. (Einteilung in *Adephaga* u. *Polyphaga*, gemeinsame Ableitung von „*Protocoleopteren*“ u. dieser von *Blattiden*).
— (2). Siehe Allg. H a n d l i r s c h 1. (Pal., umfaß. Arb.)
- Hansen V. (1).** *Coleoptera*. Ent. Meddel. III. 3. 1907. p. 190. (Sammelbericht).
- ***Hardenberg C. B. (1).** Comparative studies in the trophi of the *Scarabaeidae*. Trans. Wiscon. Acad. Sci. 2. 1907 p. 548—602, 5 tab. — Referat von S c h a u f u s s 1908 E. Woch. p. 144. (Morphologie der Mundteile).
- ***Hart Ch. A. (1).** Siehe Allg. H a r t 1. (*Hym.*, *Rhynch.*, *Orth.* u. vielleicht auch *Col.*)
- ***Hart Ch. A. & Gleason H. A. (1).** Siehe Allg. H a r t & G l e a s o n 1. (Auch *Col.* in Illinois, Biol.)
- Hartert E. (1).** On the British subspecies of the British *Cerabus violaceus*. Nov. Zool. 14. p. 334. (1 n. var. Einzelb.)
- Hartmann F. (1).** Vier neue Arten des Curculionidengenus *Onychogymnus*. Deut. ent. Z. 1907 p. 319—323. (4 nn. spp., Einzelb.)
- Hättich E. (1).** Referat über M e g u s c h a r 1906 (2), B u g n i o n & P o p o f f 1. Zeit. Ins.-Biol. III. p. 322—324.
- ***Harwood W. H. (1).** *Saperda carcharias*. Essex Nat. XV. 1907 p. 98.
- Haupt H. (1).** Was mich eine *Hydrophilus (Hydrous)*-Larve lehrte. Woch. Aquarienk. IV. 1907. p. 326—328.
- Heidenreich E. (1).** Verzeichnis der zwischen Saale, Elbe und Mulde beobachteten Staphylinen. Ent. Woch. 24. p. 11—12, 15—16, 18—19. (Schluss von 1906, I. Im Ganzen 375 Arten, 21 Varietäten).
- Heikertinger F. (1).** (Coleopterologische Mitteilungen). Verh. Zool. Bot. 57. p. (101). (Geogr., *Chrys.*)

- Heinemann R. (1).** Borkenkäfer-Sammelausflug im September 1906. Ent. Jahrb. XVII p. 146—154. (Biol.)
- Heller K. M. (1).** Die Larve von *Pachyonyx quadridens* Chev. Deut. ent. Z. p. 157—161, figg. (Larve u. Lit. über 10 Arten, *Curc.*)
- (2). Zwei neue Arten der Gattung *Coelosterna* aus Sumatra. Not. Leyd. Mus. 29. 1907 p. 54—56. (2 nn. spp. Einzelb., *Cer.*)
- Henderson W. D. (1).** Zur Kenntnis der Spermatogenese von *Dytiscus marginalis* L., nebst einigen Bemerkungen über den Nucleolus. Zeit. wiss.-Zool. 87. 1907. p. 644—684, 5 figg., tab. 32, 33. — Referat von Mayer 1908 p. 55. (Über die Chromosomen.)
- Hennings C. (1).** Experimentell-biologische Studien an Borkenkäfern. I. *Tomicus typographus* L. Nat. Z. Landw. V 1907 p. 66—75, 97—125, 221—222. — Referat von Eckstein 1908 p. 15. (Biol.)
- (2). Id. II. Das Befruchtungsbedürfnis der Borkenkäferweibchen. *ibid.* p. 602—608. — Referat *loc. cit.* (Biol.)
- (3). Beiträge zur Kenntnis der die Insektenentwicklung beeinflussenden Faktoren. Biol. Centr. 27. p. 324—337, tab. I. — Referat von Mayer 1908 p. 10, Eckstein 1908 p. 12. (Experimente an *Tomicus typographus*.)
- *Henry E. (1).** *L'Hylesine polygraphe* et les Epicéas de Lorraine Bull. Soc. Nancy (3) VIII. 1906 p. 189—196.
- Herubel M. (1).** Referat über Lesne 1903 (?) L'Am. biol. IX. p. 390—391.
- Heyden L. v. (1).** Entgegnung auf die Berichtigung des Herrn Weise in dieser Zeitschrift 1907, 34. (Schrenkoder Schrenck.) Wien. ent. Z. 26. p. 77—78. (Kritik gegen Weise 2).
- (2). Gustav Stierlin † 1907. Necrolog. Deut. ent. Z. 1907 p. 450—451.
- Heymons R. (1).** Siehe Allg. Heymons I. — Referat von Schaufuss 1908 E. Wab. p. 49—50. (Metamorphose der *Meloiden*, *Strepsipteren* u. *Lebia scapularis*.)
- (2). Referat über Friedrichs 1906 (1). Zool. Centr. 14. p. 269—271.
- *Hildt L. (1).** Siehe Allg. Hildt I. (Wahrscheinlich auch *Col.* bei Warschau).
- Hinds W. E. (1).** Some factors in the natural control of the Mexican cotton boll weevil. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 74. 1907 p. 1—79. tab. I—IV. (*Curc.* Biol. u. Feinde.)
- (2). Siehe Allg. Hinds I. (*Curc.* Biol.)
- Hintz E. (1).** Neue *Cleriden* aus Deutsch-Ostafrika. Deut. ent. Zeit. 1908 p. 25—28. (1 *Strotocera*, 4 *Phloeocopus*, 1 *Opilo*, 1 *Tenerus* n. spp. Einzelb.)
- Hirschler J. (1).** Über leberartige Mitteldarmdrüsen und ihre embryonale Entwicklung bei *Donacia*. Zool. Anz. XXXI. 1907 p. 766—770, 4 figg. — Referat von Filiptschenko I, von Mayer 1908 p. 56.

- *— (2). Spostrzezenia nad rozwojem zarodkowym motyli. Archivum naukow. Dz. II. T. I 1907 p.? — Titel von Filip-t-schenko genannt.
- Hoffer E. (1).** Referat über *Meguschar* 1906 (2). Mitt. naturw. Ver. Steierm. 44. p. 318.
- Hoffmann A. (1).** Verticale Verbreitung der *Caraben*. Ent. Bl. III. p. 49—51. (Biol.)
- (2). Ueber Sammelmanie. *ibid.* p. 145—147. (Biol. der *Col.* empfohlen).
- ***Hofschneider M. (1).** (Zweckmäßige Mittel zur Bekämpfung der Engerlinge). (Der Bote des Weinbaues). 1907 No. 8. p. 281—288. — Referat von *Tarnani* 1908. p. 101—102.
- Holdhaus K. (1).** Vorläufiger Bericht über eine im Jahre 1906 mit Unterstützung der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften unternommene zoologische Forschungsreise nach Italien. Anz. Akad. Wiss. Wien VIII. 1907 p. 106—111. — Referat von *Schäufuss* 1, p. 219. (Reisebericht, Fauna des „Tyrrhenislandes“, Siciliens, Elbas, u. des „Adriatislandes“, *Psel.*, *Scydm.*, *Curc.*)
- Holland W. J. (1).** An Evil-Smelling Beetle. Ant. News 18. p. 367. (Phys., Biol. u. Geogr. über *Nomius pygmaeus* Dej.)
- Holmgren E. (1).** Siehe Allg. *Holmgren* 1. (*Dyt.*, Morph.)
- Holtz M. (1).** Über *Adalia bipunctata* L. typ. und deren Varietät *sexpunctata* L. Ent. Woch. 24. p. 181—182. (Biol.)
- ***Höltzermann F. F. (1).** (Über die Coleopteren der Umgegend der Stadt Perm). (Mater. Erforsch. Perm). III. 1906. p. 4—15.
- Hopkins A. D. (1).** Additional data on the Locust Borer. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 58, III. 1907 p. 31—40. (*Cer.*, Biol. u. Feinde, *El.*, Larve).
- *— (2). Pinhole injury to girdled cypress in the South Atlantic and Gulf States. *ibid.* Circ. 82. 1907. p. 1—4.
- *— (3). The locust borer and methods for its control. *ibid.* Circ. 83. 1907. p. 1—8. (*Cer.*)
- *— (4). The white pine weevil. *ibid.* Circ. 90. 1907 p. 1—8.
- Hormuzaki C. v. (1).** Siehe Allg. *Hormuzaki* 1. (Über die Arten von *Morphocarabus*).
- (2). Zwei neue *Morphocarabus*-formen aus Rumänien. Soc. Ent. XXII. p. 1—2. (2 n. varr. Einzelb.)
- Horn W. (1).** Zur Kenntnis der Gattung *Cicindela*. Deut. ent. Z. 1907 p. 20—25. (2 *Cicindela* n. spp. Einzelb.)
- (2). *Megacephala-Tetracha*. *ibid.* p. 263—271. (1 n. sp. Einzelb.)
- (3). *Cicindela Wellmani* n. sp. *ibid.* p. 421. (1 n. sp. Einzelb.)
- (4). Die *Archicollyris*-Arten. *ibid.* u. 421—422. (Synonym. u. Geogr.)
- (5). Über das Mesosternum der *Siagonini* und ihre Zugehörigkeit zu den *Carabinae* (nicht *Harpalinae*!). *ibid.* p. 428—430.
- (6). *Bruhlés* „*Idontochila* aus dem baltischen Bernstein“ und

- die Phylogenie der Cicindeliden. *ibid.* p. 461—466. — Referat von P a x 1909 Z. Ins. p. 102. (Pal., Syst.).
- (7). *Cicindelites Armissanti* Meun. — eine *Carabide!* *ibid.* p. 560, fig. — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 197, P a x 1909 Z. Ins. p. 102. (Erinnert an *Cychnus*).
- (8). Oberst A u g u s t S c h u l t z e † 1907. *ibid.* p. 590.
- (9). *Prothyma belloides* n. sp. (*Cicindel.*). Ann. Belg. 51. p. 311—312. (1 n. sp. Einzelb.)
- (10). Neues über *Odontochila*, *Cicindela* und *Dromica*. Stett. Ent. Z. 68. p. 327—336. (2 *Odontochila* n. sp., 2 *Dromica* n. varr., Einzelb.)
- (11). *Cicindeliden* von Madagaskar und Ostafrika. Reise in Ostafrika von A. V o e l t z k o w. II 1907 p. 51—54. (7 Arten aufgezählt).
- (12). A new subspecies of *Megacephala murchisona* from North-Queensland. Not. Leyd. Mus. 29. 1907 p. 63—64 (1 n. var. Einzelb.)
- (13). A new subspecies of Philippine *Cicindelidae*. Philip. Journ. Sci. II. 1907 p. 77—78. (1 *Cicindela* n. var. Einzelb.)
- Hubenthal W. (1).** Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. II. *Hydrophilidae*, *Dryopidae*, *Heteroceridae*. Deut. Ent. Z. 1907. p. 475—480. (Zusätze u. Berichtigungen zu K e l l n e r s Verz. auch über *Stonalia*).
- *Hunter W. D. (1).** The most important step in the control on the boll weevil. H. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Circ. 95. 1907. p. 1—8.
- Hürthle K. (1).** Über die Struktur des quergestreiften Muskels im ruhenden und tätigen Zustande und über seinen Aggregatzustand. Biol. Centr. 27. 1907. p. 112—127. (An *Hydrophilus* untersucht).
- *Hutton F. W. (1).** Index Faunae Novae-Zealandiae. Lond. 1904. 372 pp. (Mehrere nov. nom., die aber vielleicht nur nom. nud. sind, *Arecocryptus*, *Inosomus*, *Pogonorhinus*, *Curc.*, *Acrantus*, *Mesoscolytus*, *Scol.*¹⁾)
- *Ihssen G. (1).** Betrachtungen über schädliches Auftreten des ungleichen Borkenkäfers (*Tonicus dispar*) an Apfelbäumen. Prakt. Bl. Pflanzenbau. V. 1907. p. 14—18.
- Jackson P. H. (1).** Coleoptera in North Wales. Ent. Mont. Mag. 43. p. 251. (Sammelbericht).
- Jacobson G. (1).** (Die Käfer Russlands und West-Europas. Ein Handbuch zur Bestimmung der Käfer). L. V. p. 321—400 tab. 37, 39—42, 44—46. (Russisch. Umfass. Arb., Forts. von 1906, 2.)
- (2). *Donacia semenovi*, sp. nov. Rev. russ. VII. p. 5. (Lateinisch. 1 n. sp. Einzelb.)
- (3). De duabus novis formis generis *Crioceris* Geoffr., additis

¹⁾ In *Coleoptera* 1904 ausgelassen u. nur Allg. 1904 aufgeführt, wo der Name in ***Hutton** u. die Inhaltsangabe in „Ins. 140 spp.“ zu corrigieren.

- annotationibus synonymisis. *ibid.* p. 25—26. (1 n. sp., 1 n. var., Einzelb.)
- (4). Referate über *Lgocki* 1, *Mikutowicz* 1905 (1). *ibid.* p. 45—47.
- (5). De tribus generibus novis *Chrysomelidarum* faunae rossicae. *Hor. ross.* 38. IV. 1907 (1908) p. 619—627 tab. VII. (1 *Tschitscherinula* n. sp., *Sominella* n. gen., *Cecchiniola* n. gen. Einzelb.)
- Jacoby M. (1).** Voyage de M. Maurice de Rothschild en Ethiopie et dans l'Afrique orientale (1904—1906). Espèces nouvelles de *Chrysomelidae*. *Ann. Fr.* 76. p. 515—525. (1 *Cryptocephalus*, 3 *Haltica*, 1 *Sebaethe*, 2 *Nisotra*, 1 *Chaetocnema*, 1 *Longitarsus*, 1 *Oides*, 1 *Prosmidia*, 1 *Exosoma*, 1 *Luperus*, 1 *Buphonella*, 1 *Rudolphia*, 1 *Haplotes*, 1 *Pseudocrania* n. spp., Einzelb.)
- (2). Description of a new genus and species of the subfamily *Clytrini* from Australia. *The Ent.* 40. p. 148. (1 *Leasia* n. sp. Einzelb.)
- Jakowleff W. E. (1).** (Neue Arten der Gattung *Sphenoptera* Sol. der paläarktischen Fauna.) *Rev. russ.* VII. p. 211—227. — Referat von *Bachmetjew* 1909 *Z. Ins.* p. 70. (Titel russisch, Text französisch. 16 n. spp., Einzelb.)
- (2). (Synonymische Bemerkungen, *Buprestidae*). *ibid.* p. 255—257. — Referat *ibid.* (*Sphenoptera*, *Synon.*)
- (3). Übersicht der palaearktischen Arten der Gattung *Sphenoptera* subgen. *Chilostetha* J. W. Jak.). *Hor. ross.* 38. IV. (1908) p. 507—524. — Referat *ibid.* (Vorwort russisch, Tabelle u. Beschr. französisch, umf. Arb.)
- Janson O. E. (1).** Descriptions of two new species of the genus *Coryphocera*. *Nat. Leyd. Mus.* 28. 1907 p. 149—152. (2 n. spp. Einzelb., *Cet.*)
- (2). List of the *Cetoniidae* collected by the late *Leonardo Fea* in West Africa. *Ann. Mus. civ. Gen.* 43. 1907. p. 326—328. (58 *Cetoniid.* aufgezählt, 1 *Leucocelis*, 1 *Incolidia* n. spp., Einzelb.)
- Jeannel R. (1).** Étude des *Batyscia* pyrénéens du groupe de *B. stygia* Dieck. *Ann. Fr.* 76. p. 123—136. (Umfass. Arb.)
- (2). Étude des *Bathyscia* du groupe de *B. Schioedtei* Kiesw. *ibid.* p. 419—424. (Umfass. Arb.)
- (3). Description d'un *Hydroporus* (*Groptodytes*) nouveau du Nord de l'Afrique. *Bull. Fr.* 1907 p. 18—21, figg. (1 n. sp., Einzelb.)
- (4). Diagnose d'un *Trechus* cavernicole nouveau de l'Algérie. *ibid.* p. 51—53, figg. (1 n. sp., Einzelb.)
- (5). Synonymie de quelques *Silphides* cavernicoles. *ibid.* p. 63—64. (*Bathyscia*.)
- (6). Diagnose d'un *Staphilinide* cavernicole nouveau de l'Algérie. *ibid.* p. 111—114, fig. 1—3. (1 *Apteraphaenops* n. sp., Einzelb.)

- (7). Quelques *Bathyscia* nouveau ou peu connus de France. *ibid.* p. 244—248. — Referat von P o r t a 1908 p. 44. (1 n. sp., Einzelb. u. dich. Tab.)
- (8). Sur les moeurs d'*Anthia venator* F. en captivité. *ibid.* p. 292—293. (Biol.)
- Johansen J. P. (1).** En ny *Quedius*-Art. Ent. Medd. (2) III. 3. 1907. p. 170—172. (1 n. sp., Einzelb.)
- (2). Description of a new species of *Quedius*. *ibid.* p. 173—174. (= 1.)
- Johnson R. H. (1).** Siehe Allg. J o h n s o n 1. (*Cocc.* als Feinde der Blattläuse).
- ***Johnson W. F. (1).** Notes on *Coleoptera* collected during 1906. Ir. Nat. 16. 1907. p. 201—203.
- Jordan K. (1).** Biologia Centrali Americana. *Insecta. Coleoptera. Rhynchophora.* Fam. *Anthribidae.* Vol. IV Part 6. p. 379—383. (Umfass. Arb.)
- Joukl H. A. (1).** (Die „Jüdischen Kalköfen“ und Wasserkäfer). Act. Soc. Ent. Boh. II. 1905 p. 94—96 figg. (= 1905, 2, Titel u. pp. fehlten. Der genannte Fundort befindet sich bei Prag).
- Joy N. H. (1).** *Hydraena britteni*, sp. nov., a new British beetle. Ent. Mont. Mag. 43. p. 79—81, figg. (1 n. sp., Einzelb.)
- (2). *Hypocyptus ovulum*, Heer, and *H. laeviusculus*, Mannh. *ibid.* p. 81—82.
- (3). *Hydraena britteni*, Joy, from Central France. *ibid.* p. 134. (Geogr.)
- (4). *Ptinella britannica* Matth., an other rare *Trichopterygidae*. *ibid.* p. 135. (Sammelbericht.)
- (5). *Cryptophagus subdepressus* Gyll., a new British beetle. *ibid.* p. 225—226. (Neu für England.)
- (6). A note on the habits of *Cholera watsoni* Spence. *ibid.* p. 250. (Beschreibung.)
- (7). *Cryptophagus pallidus* Strm.; a new British beetle. *ibid.* p. 271—272. (Neu für England.)
- (8). *Cryptophagus subdepressus* Gyll., from Cumberland. *ibid.* p. 275. (Sammelbericht.)
- (9). *Laccobius sinuatus* Mot. as a hitherto unrecognised British species. Ent. Rec. 19. p. 28. (Neu für England.)
- (10). *Gnathonus nidicola* sp. n., a Coleopterous inhabitant of birds' nests. *ibid.* p. 133—136, tab. VI. — Referat von S c h a u f u s s 1. (1 n. sp. Einzelb.)
- (11). *Coleoptera* from near Garve. *ibid.* p. 288—289. (Sammelbericht.)
- *— (12). Notes on searching the nests of birds and mammals for beetles etc. Hastings Nat. 1907. p. 68—70.
- (13). Siehe J o y & T o m l i n 1.
- Joy N. H. & Tomlin J. R. (1).** *Laccobius sinuatus* Mots., an unrecognised British species. Ent. Mont. Mag. 43. p. 6. (Geogr., neu für England).

- (2). Further Notes on the *Coleoptera* of Lundy Island. *ibid.* p. 27—29. (Sammelbericht über 200 Arten).
- ***Juda J. R. (1).** Una plaga de insectos llamados „frailecillos“ en el valle de Mexico. *Comis. parasit agr. Mex.* 1906 Circ. 46. 8 pp. 2 fig. — Referat von **Dickel l.** (*Scar.*)
- Kaufmann E. (1).** (Bestimmungstabelle der *Apion aestivum*-Gruppe). *Rov. Lap.* 14. 1907. p. 215—216. Deutsch. Titel p. 14. (Umfass. Arb.)
- ***Keese (1).** Über die Schädlichkeit des großen braunen Rüsselkäfers im Spätsommer. *Deut. Forstzeit.* XXII. p. 1. — Referat von **Eckstein** 1908 p. 15. (*Hylobius Abietis* als Schädling).
- Keller C. (1).** Neues aus dem Leben der Borkenkäfer. *Östr. Forst- u. Jagdz.* 1907 p. 361—? und *Ent. Bl.* III. p. 177—181. — Referat von **Eckstein** 1908 p. 14. (Biol.)
- Kerremans Ch. (1).** *Buprestides* de l'Est Africain Allemand. *Ann. Soc. Entom. Belg.* 51. p. 60—66. (40 Arten aufgezählt, 1 *Paracastalia*, 3 *Melibaeus*, 3 *Agrilus* n. spp., Einzelb.)
- (2). A propos des *Buprestis sanguinea* Fbr. *ibid.* p. 81—88. — Referat von **Daniel** 1908 p. 389. (**Flach** 1906, 3 u. **Martinez** 1906, 4 ins Französische übersetzt u. kritisiert).
- (3). *Buprestides* des environs du Lac Tschad. *ibid.* p. 213—219. (33 Arten aufgezählt, 1 *Steraspis*, 2 *Agrilus*, 1 *Kamosia*, 1 *Trachys*, 1 *Pachyschelus* n. spp., Einzelb.)
- (4). Nova Guinea. Résultats de l'Expedition scientifique Neerlandaise à la Nouvelle-Guinée. Vol. V. Zoologie. *Buprestidae*. 1907 (?) (6 Arten aufgezählt, 1 *Cyphogastra* n. var., Einzelb.)
- (5). Monographie des Buprestides. II. (= 1906, 2.)
- Kershaw J. C. & Muir Fr. (1).** On the egg-cases and the early stages of some south China *Cassididae*. *Tr. ent. Soc. Lond.* 1907 p. 249—252. (*Coptocyclus*, *Aspidomorpha*, *Laccoptera*, *Cassida*, Biol.)
- Kerville** siehe **Gadeau de Kerville**.
- Keys J. H. (1).** *Exaleochara*: a genus of Coleoptera new to science. *Ent. Mont. Mag.* 43. p. 102. (1 n. gen. Einzelb.)
- ***Kirchhoffer O. (1).** Untersuchungen über die Augen pentamerer Käfer. *Diss. Berlin.* 1907. 43 pp. (Morph., *Derm.*, *Byrrh.*, *El.*, *Malac.*, Teil von 1908, 1 u. Forts. von 1905, 1.)
- Kiss J. & Olasz K. (1).** Siehe **Allg. Kiss & Olasz l.** (*Col.* Ungarn, Geogr.)
- Kleine R. (1).** Beiträge zur Kenntnis der Biologie von *Phaenops cyanea* F. *Ent. Blätt.* III. 1907. p. 133—135, 150—151. — Referat von **Saitzev** 1908 p. 102—103. (Biol.)
- (2). *Myelophilus piniperda* L. und sein Parasit *Plectiscus spilotus* Förster. *Berl. Ent. Z.* 1907. p. 150—156. (Biol. u. Parasit.)
- (3). Siehe **Allg. Kleine l.** *ibid.* p. 109—113. (Dipt. in den Brutgängen von *Scol.*)
- Knab Fr. (1).** Notes on *Leptinotarsa undecimlineata* Stål. *Journ.*

N. York Ent. Soc. XV. p. 190—193. (*L. texana* u. *defecta* unterschieden).

Knaus W. (1). *Phengodes* Illiger. A note on luminous females and larvae. Ent. News. 18. p. 318—319. — Referat von S c h a u f u s s 1. (Biol.)

Knoche E. (1). Einige Bemerkungen über *Tomicus typographus*. Nat. Z. Land- u. Forstw. V. 1907 p. 219—221.

— (2). Über Methodik in der Borkenkäferforschung. Eine kritische Studie. *ibid.* p. 282—292.

*— (3). Fortpflanzungsverhältnisse bei Borkenkäfern. Forstw. Centralbl. 29. 1907. p. 474—480. — Referat von E c k s t e i n 1908 p. 113. (Biol.)

*— (4). Zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Zeit. Forstw. 39. 1907. p. 49—53.

Knotek (1). Benützung der Borkenkäfer-Frassgänge in einem Holzindustriezweig. Nat. Zeitschr. Land- u. Forstw. V. 1907. p. 280—282. — Referat von S c h a u f u s s 1. (Vorschlag zur Züchtung bestimmter Arten auf besonderen Holzstücken).

Kolbe H. (1). Die Elemente der Insektenfauna Deutschlands. Ent. Woch. 24. p. 2—3, 6. (Geograph. Verbreitung).

— (2). Neue Coprophagen aus Afrika. I. Ann. Belg. 51. p. 25—31. (1 *Copris*, 1 *Synochodaeus*, 1 *Ochodaeus*, 1 *Phaeochrous*, 4 *Bolboceros*, 1 *Athyreus* n. spp., Einzelb.)

— (3). Neue myrmekophile *Coleopteren* Afrikas aus der Gruppe der *Chremastochilinen*. *ibid.* p. 363—369. — Referat von S c h a u f u s s 1908 Ent. Woch. p. 9. (2 *Trichoplus*, 1 *Lecanoderus* n. spp. Einzelb.)

— (4). Ueber einige *Cetoniiden* Afrikas. *ibid.* p. 370—375. (2 *Leuocolis* n. spp. Einzelb.)

— (5). Über die Brutpillen und die Fürsorge für die Nachkommenchaft bei den Pillenkäfern. Nat. Woch. 22. 1907 p. 33—37.

— (6). *Coleoptera*. Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise 1902—1903. II. *Arthropoda*. Lief. VIII. No. 4. 1907. p. 1—125. tab. I—III. — Referat von S c h a u f u s s 1908 E. Woch. p. 34. (Geogr.: *Car.*, *Cic.*, *Scar.*, *El.*, *Ten.*, *Cer.*, *Luc.*, *Bupr.*, *Cler.*, *Rhipidoc.*, *Dyt.*, *Staph.*, *Psel.*, *Silph.*, *Cor.*, *Hist.*, *Mal.*, *Lymex.*, *Anob.*, *Bostr.*, *Dasc.*, *Cuc.*, *Lathr.*, *Mycet.*, *Derm.*, *Byrrh.*, *Nit.*, *Trog.*, *Hydroph.*, *Phal.*, *Erot.*, *Cocc.*, *Allec.*, *Lagr.*, *Ped.*, *Oed.*, *Pyth.*, *Melandr.*, *Anth.*, *Mord.*, *Rhipidoph.*, *Meloid.*, *Chrys.*, *Anthrib.*, *Scol.*, *Curc.*, — 3 *Bembidium*, 1 *Accia*, 1 *Aegolasia*, *Scar.*, *Pythoplesius*, *Pyth.*, 1 *Parahelops*, *Ten.* n. spp., Einzelb.)

Kolbe W. (1). Beiträge zur schlesischen Käferfauna. Zeit. Ent. Bresl. 32. 1907 p. 14—25. — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 190, von D a n i e l 1908 p. 390 (*Atheta*, *Ptiliolium*, *Saulciella*, — *Larinus*, *Scyd.*, *Psel.*, *Gnathocus*, *Megotoma* Biol., — 2 *Trich.*, 1 *Lathr.*, 1 *Nit.* neu für Schlesien).

- Komposch (1).** Über die Höhlenfauna der Krainer Höhlen. Berl. ent. Z. p. (1—2). (Biol.).
- Korotnew N. (1).** Über Verpackung und Konservierung unpräparierter Käfer. Ent. Bl. III p. 165—167. (Abdruck von 1906, 3).
- Kotinsky J. (1).** *Tribolium ferrugineum* (Fabr.), on Enemy of *Megachile palmarum* Perkins. Proc. Haw. Ent. Soc. I. 3. p. 85. (Col., Hym., biol. Notiz).
- Krancher O. (1).** Referat über Sahlberg 1. Ent. Jahrb. XVII p. 177, — über Seidlitz 1906 (3), 2. ibid. p. 179; über Meissner 1906 (3). ibid. p. 180; — über Schaufuss 3, Taschenberg 1, Schilsky 1, Dimmock 1906 (1), Tredl 1, Meissner 2, 1906 (1, 6). ibid. p. 185—187.
- Krasa Th. (1).** Fauna Bohemica. (Für die Fauna Böhmens neue Käfer). Act. Soc. ent. Boh. II. 1905. p. 86—87.
- (2). *Saphanus piceus*. ibid. p. 89. (Sammelbericht).
- Krauss H. (1).** Berg- und Höhlenwanderungen im oberen Sanntal. Mitt. naturw. Ver. Steierm. 44. p. 311—314. (Sammelbericht: Car., Staph., Silph.)
- Krausse A. H. (1).** Coprophagenleben auf Sardinien im Herbst. Zeit. Ins. Biol. III. p. 30—32. (Biol. über *Bubas*, *Ateuchus*, *Copris*, *Geotrupes*, *Onthophagus*.)
- (2). Die Kopf- und Thoraxfortsätze des *Bubas bison*. L. ibid. p. 56—58. — Referat von Schaufuss 1 p. 72. (♂♂ u. ♀♀.)
- (3). Mistkäferleben im Frühjahr auf Sardinien. (April-Mai). ibid. p. 286—288. (Biol. über Coprophagen).
- (4). Auf Sardinien häufige *Coleopteren*. Ent. Blätt. III. p. 33—35. (Notizen über Car., Bupr., Scar., Staph., Oed., Cler., Curc.)
- (5). *Carabus Morbillosus Alternans* Pall. in der Gefangenschaft. ibid. p. 72—73. (Biol. Notiz).
- (6). Die Larven- und Puppen-Wiege des *Scarabaeus (Ateuchus)* und des *Copris*. ibid. p. 105. (Biol.)
- (7). Biologische Bemerkungen über *Carabus (Mesocarabus) Genei* Thms. und *Carabus (Eurycarabus) Morbillosus Alternans* Pall. auf Sardinien. ibid. p. 123—124. (Biol. Bemerk.)
- Kryger J. P. (1).** Siehe Allg. Kryger 1. (*Chalcidier* als Parasiten aus *Rhynchites betulae* erzogen).
- Kuhnt P. (1).** Die Wasserkäfer. Ent. Jahrb. XVII. p. 133—145. (Biol., Dyt., Hydr., Parn., Dasc., Chrys., Curc., Car., Staph.).
- (2). Das Leuchten der *Lampyriden*. Versuch einer Erklärung. Ent. Woch. 24. p. 3—4. Referat von Mayer 1908 p. 12. (Bakterien als Ursache angenommen, Physiol. u. Biol.).
- *Kurdjumow N. (1).** (Über ein Käferchen, welches Hirse frisst). (Südruss. landwirtschaft. Zeit.). 1907 No. 29—36 p. 7—8. — Referat von Tarnani 2. (*Harpalus calceatus*).
- Kusnetzow N. J. (1).** Referat über Perkins 1905 (1). Rev. russ. VII p. 47—48.
- La Baume (1).** Referat über Seillière 1905 (1). Zeit. Ins.-Biol. III. p. 258; — über Szilantjew 1905 (1), Saling

- 1905 (1), Werber 1905 (1), Buddeberg 1905 (1).
Zeit. Ins.-Biol. III p. 289—292.
- ***Labonnefon C. de (1)**. (Über die Larve von *Oryctes nasicornis* u. ihre Parasiten). Pet. Journ. Agric. No. 580. 1907 p. 86. — Referat von R a n g o n i 1. (Larve u. Parasit).
- Lampa Sv. (1)**. Siehe Allg. L a m p a 1. (*Galerucella*, *Apion*, *Chaetocnema*, *Phyllotreta* als Schädlinge).
- Langerhan O. (1)**. Über die beim Ziesel und Hamster vorkommenden Käfer. Ent. Woch. 24. p. 60—61. (*Staph.* neu für Thüringen).
- Lapouge G. V. de (1)**. Tableaux de détermination des formes du genre *Carabus*. (Suite) Ech. 23. p. 143, 147—148. (Umfass. Arb.).
— (2). Description des larves du *Carabus* et de *Calosoma*. Bull. Soc. Ouest. 1907 p.? Sep. p. 1—21. (Larven).
— (3). Collections recueillies par M. de M o r g a n dans le nord de la Perse. *Carabides*, *Carabus* et *Calosomes*. Bull. Mus. Paris 1907 p. 124—126. (2 *Calosoma*, 3 *Carabus* u. *Varr.* Einzelb.).
- Latreille (1)**. Siehe Allg. L a t r e i l l e 1. (Nachdruck).
- Lea A. M. (1)**. Notes on the genus *Lemidia* with descriptions of new species. Ann. Belg. 51. p. 331—362, tab. II, III. (Umfass. Arb., *Cler.*)
— (2). Notes on the genus *Leptops*, etc. *ibid.* p. 362. (Zusätze u. Druckfehler zu 1906, 4).
— (3). Catalogue of the Australian and Tasmanian *Byrrhidae*, with Descriptions of New Species. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 135—146. (7 *Pedilophorus* n. spp. Einzelb.)
— (4). Revision of the Australian *Curculionidae* belonging to the subfamily *Cryptorhynchides*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 32. 1907. p. 400—430. (Umfass. Arb.)
— (5). Descriptions of Australian *Curculionidae*, with notes on previously described species. Trans. R. Soc. S. Austr. 31. 1907 p. 129—168. (1 *Ctenaphides*, 4 *Nanophyes* n. spp. Einzelb. mit Tab., *Mandalotus* Revision umfass. Arb.)
- Lécaillon A. (1)**. Referat über D e e g e n e r 1904 (1). L'Ann. biol. IX p. 131.
— (2). Remarques au sujet d'un mémoire récent relatif à l'origine des feuillets germinatif et à la formation de l'intestin moyen des *Coléoptères*. C. R. Soc. biol. 62. 1906 (1907) p. 583—585, 634—636. — Referat von M a y e r 1908 p. 12. (Hält seine früheren Angaben, gegenüber F r i e d r i c h s 1906, 1, aufrecht).
— (3). Siehe Allg. L é c a i l l o n 1. (*Meloë*, Histol. der Haut).
- ***Le Conte G. (1)**. Tableaux de détermination des Lamellicornes de France. 2. fam.: *Scarabaeidae*. Bull. Soc. Nimes. 34. 1907. p. 13—17. (Umf. Arb.)
- Leeuwen M. D. van (1)**. Siehe Allg. L e e u w e n 1. (Conservierung von Larven).
- ***Lefroy H. M. (1)**. On insect attacking the grape vine. Agr. Journ. Ind. II. 1907 p. 292, tab. XXIX fig. 5 (*Chrys.*, Biol.)

- Leng (1).** *Nitidulidae* and Notes in regard to their habits. Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 252. (Biol. Notizen).
- Leoni G. (1).** Gli *Sphodrus* italiani. Riv. Col. ital. V. p. 25—44, 53—81. (Umfass. Arb.)
- (2). Complemento allo studio sugli *Sphodrus* italiani. *ibid.* p. 175—183. (Nachträge u. Synon. zu 1).
- (3). Specie e varietà nuove o poco cognite ed appunti biologici sopra i coleotteri italiani (2. nota). *ibid.* p. 183—199. (3 *Agonum* n. varr., 1 *Hoplia* n. var., 1 *Hister* n. sp., 1 *Otiorhynchus* n. sp., 1 *Lixus* n. sp., 1 *Limnobaris* n. sp., 1 *Longitarsus* n. var., Einzelb.)
- (4). Le *Meloë* italiane. *ibid.* p. 222—276. (Umfass. Arb.).
- Lesne P. (1).** Note sur les *Clerides* du type *Hendecatus* Schenckl. Bull. Fr. p. 155—158.
- (2). (Biol. Notizen über *Colydium*, *Teretrius*, *Opilo*, *Mycterus*, *Scolytus*, *Hylesinus*). *ibid.* p. 291.
- (3). Un *Lyctus* africain nouveau. *ibid.* p. 302—303. (1 n. sp. Einzelb.)
- (4). Sur une race brésilienne d'un *Cossonus* antillien (*C. impressus* Boh.) *ibid.* p. 303—304. (1 n. var. Einzelb.)
- (5). Deux *Ténébrionides* nouveaux de l'Afrique nord-orientale. *ibid.* p. 320—321. (2 *Zophosis* n. sp. Einzelb.)
- (6). Note sur les Coléoptères *Bostrychides* de la Guyane française. Bull. Mus. Par. 1907. p. 207—210. (10 Arten aufgezählt).
- (7). Diagnose d'un Coléoptère *Bostrychide* de l'Amérique du Nord (*Scobicia arizonica*). *ibid.* p. 244—245. (1 n. sp. Einzelb.)
- (8). Diagnose d'un Coléoptères *Bostrychide* du genre *Apate* (Mission de M. Geay à Madagascar). *ibid.* p. 324—326. (1 n. sp. Einzelb.)
- (9). Note sur les Coléoptères *Elaterides* du type *Paradoxon*. *ibid.* p. 418—420. (1 n. sp. Einzelb.)
- (10). Collections recueillies au cours de la croisière de l'Île-de-France en Norvège et au Spitzberg (juillet 1906). Coléoptères. *ibid.* p. 567—568. (7 Arten erwähnt).
- (11). Sur les parasites xylophages du Maniçoba (Manibot glaziori). C. R. Ac. Sc. 144. p. 1235—1237.
- (12). Expédition antarctique française (1903—1905) commandée par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents scientifiques. Arthropodes. Coléoptères. p. 5—8. Paris. 1907. (1 *Saprinus* (*Hist.*), 1 *Nyctelia* (*Ten.*), 1 *Eucranium* (*Copr.*).
- (13). Siehe Allg. Lesne (1). (Biol. Curc., *Chrys.*).
- *Lessmann (1).** (Über *Clytus fulminans*) Berl. ent. Z. 51 p. 8 (Geogr. Cer.)
- Léveillé A. (1).** Etudes sur la famille des *Temnochilides*. Ann. Fr. 76. p. 399—411. (1 *Airora*, 2 *Alindria*, 3 *Temnochila*, 1 *Trogo-sita*, 1 *Colydobius*, 1 *Xenoglena*, 1 *Leptomysxa*, 1 *Neaspis* n. spp., Einzelb.)

- (2). Notice nécrologique sur Léon Fairmaire. *ibid.* p. 529—558. Portr. (Biographie u. Verzeichnis der Schriften).
- (3). Diagnoses de deux *Ancyrona* nouvelles de l'Inde. *Bull. Fr.* p. 87—88 (2 n. sp. Einzelb.)
- (4). Contribution à la faune indo-chinoise. *Temnochilides* recueillis au Tonkin par le capitaine de frégate L. Blaise. *ibid.* p. 163—166. (2 *Ancyrona* n. spp. Einzelb.)
- (4a). Bulletin bibliographique. *ibid.* 30—32, p. 41—48, 57—60, 73—76, 94—100, 149—152, 158—160, 168—172, 185—188, 198—204, 211—212, 228, 268, 285—288, 296—300, 314—316, 332—336, 352—360, 407—412.
- (5). Coléoptères *Temnochilides* (collections recueillis par M. E. R. Wagner au Brésil et dans la république Argentine. *Bull. Mus. Par.* 1907 p. 247—250. (1 *Airora*, 1 *Trogosita*, 1 *Ancyrona* n. spp. Einzelb.)
- Lewis G.** (1). On new species of *Histeridae*, and notices on others. *30. Ann. Mag. nat. Hist.* 19. 1907. p. 311—321. (1 *Hister*, 2 *Isolomalus*, 1 *Abraeus*, 1 *Euspilotus*, 1 *Gnathoncus* n. spp., Einzelb.)
- (2). *Id.* 31. *ibid.* 20. 1907 p. 95—107. (2 *Apobletes*, 1 *Platysoma*, 1 *Zabromorphus*, 2 *Hister*, 1 *Microhister*, 1 *Monophilus*, 1 *Probolosternus*, 1 *Exosternus*, 1 *Reninus*, 2 *Eretmotus*, 1 *Onthophilus* n. spp. Einzelb.)
- (3). *Id.* 32. *ibid.* p. 339—351. (1 *Teretriosa*, 1 *Entidium*, 1 *Zabromorphus*, 2 *Hister*, 1 *Grammostethus*, 1 *Atholus*, 1 *Epitoxus*, 2 *Pachycaerus*, 1 *Paratropus*, 1 *Homalopygus* n. spp. Einzelb.)
- (4). *Id.* 33. *ibid.* p. 480—484. (1 *Diphogrammicus*, 1 *Zabromorphus*, 1 *Hister* n. spp., Einzelb.)
- (5). *Histeridae* of Spanish Guinea. *Mem. Soc. espan. hist. nat.* I. 1907 p. 432—433. (18 Arten aufgezählt, 1 *Apobletes* n. sp. Einzelb.)
- *Lgocki H.** (1). (*Coleoptera* gesammelt in der Umgegend von Tschestochau im Königreich Polen in den Jahren 1899—1903) *Sprawozdanie Komisji fizyograficznej.* XLI. Krakau 1907 p. 18—151. — Referat von Jacobson 4. (2130 Arten, 87 Varietäten, viele *Car.*, *Staph.*, *Dasc.*, *Mal.* etc. neu für Russland).
- Linke M.** (1). Verzeichnis der in der Umgebung von Leipzig beobachteten *Staphyliniden*. *Sitzb. Nat. Ges. Leipz.* 1906 (1907) p. 78—131. *Sep.* p. 1—84 (Georg., *Biol.*: *Staph.*, *Silph.*, *Hist.*, *Crypt.*, *Scar.*)
- Lohrenz K.** (1). Siehe *Allg. Lohrenz I.* (Schädlinge im Walde).
- Lokay E.** (1). *Fauna Bohemica.* (Für die Fauna Böhmens neue Käfer). *Act. Soc. ent. Boh.* II. 1905 p. 87—88, IV 1907 p. 22—23, 94—95. (1 *Hydr.*, 6 *Staph.*, 1 *Psel.*, 1 *Trich.*, 1 *Col.*, 1 *Scar.*, 6 *Curc.*)

- (2). *Coleoptera myrmecophila bohémica*. *ibid.* II. 1905 p. 33—50. (79 *Staph.*, 11 *Psel.*, 2 *Clav.*, 7 *Scyd.*, 3 *Silph.*, 5 *Trich.*, 3 *Endom.*, 3 *Crypt.*, 4 *Lathr.*, 3 *Cuc.*, 1 *Col.*, 3 *Nit.*, 8 *Hist.*, 1 *Scar.*, 1 *Cler.*, 1 *Ptin.*, 3 *Ten.*, 2 *Curc.*, 2 *Chrys.*; Tschechisch; p. 49—50 deutscher Auszug).
- (2a). *Quedius brevicornis*. *ibid.* p. 27. (Scheint Sammelbericht).
- (2b). *Nosodendron fasciculare*. *ibid.* p. 89.
- (3). (Ein neue *Aleochara* aus dem Subgen. *Ceranota* Steph.). *ibid.* IV p. 78—80 figg. (1 n. sp. Einzelb. tschechisch).
- (3a). Eine neue *Aleochara* aus dem Subgen. *Ceranota* Steph. *ibid.* 80—81 (= 3).
- (4). *Agnesia* n. gen. m. (Eine neue Gattung der myrmecophilen *Pselaphiden*). *ibid.* IV. 1907 p. 87—89. (1 n. sp. Einzelb.)
- (4a). *Agnesia* n. gen. m. Description d'un genre nouveau de *Pselaphides*. *ibid.* p. 90—91. (= 4).
- (5). (Eine neue Art der myrmecophilen Gattung *Oochrotus* Lucas). *ibid.* p. 91—92. (1 n. sp. Einzelb. tschechisch).
- (5a). Description d'une espèce nouvelle de genre myrmécophile *Oochrotus* Lucas. *ibid.* p. 92. (= 5).
- Longstaff G. B. (1).** Living Luminous *Coleoptera*. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. XXXII. (Das Leuchten von *Pyrophorus*).
- Lühe M. (1).** Schimmelfressende Käfer aus einer feuchten Königsberger Wohnung. Schr. Phys. ökon. Ges. Königsberg. 1907. p. 385—388. (1 *Lathrid.* neu für Ostpr.).
- (2). Aaskäferfalle. (1 *Catops* neu für Ostpreußen). 4 pp.
- Lutz Fr. E. (1).** Tower's evolution in *Leptinotarsa*. *Cand. Ent.* 39. 1907. p. 176—179. (Referat u. Kritik über Tower 1906, 2).
- Mac Gillavry D. (1).** Strychnine-vretende kevers. *Ent. Ber.* II. 1907. No. 37 p. 185. (*Anobium paniceum* L. in Strychnin-Bohnen).
- (2). *Coleoptera*, bij Putten op de Veluwe in bierpotten gevangen, III. *ibid.* No. 33. p. 157—158. (Sammelbericht).
- (3). (Coleopterologische Notizen). *Tijdschr. Ent.* 50. p. XXIII—XXIV. (*Telephorus*, *Coccinella*, *Calathus*, *Notiophilus*, *Cis*, Morph., Biol., Parasiten).
- (4). (Über *Brachynus crepitans*) *ibid.* p. XLVIII. (Biol. Notiz).
- Magalhaês P. S. de (1).** Sur les insectes qui attaquent les livres. *Bull. Soc. Zool.* 32. 1907. p. 95—100. (1 *Dorcatoma* n. sp. Einzelb.)
- Mainardi A. (1).** *Barynotus Solarii* n. sp. Un nuovo *Curculionide* dell' Appennino campano-abruzzese. *Riv. Col. ital.* V p. 213—221 figg. (1 n. sp. Einzelb.)
- Malkoff K. (1).** Siehe Allg. Malkoff 1. (109 *Col.* als Pflanzenschädlinge in Bulgarien angeführt).
- Marchal P. (1).** Siehe Allg. 1. *Hym.* als Paras. von *Cocc.*
- Marshall G. A. K. (1).** A revision of the Coleopterous subfamily *Byrsopinæ* (*Curculionidae*). *Trans. S. Afr. Phil. Soc.* 18. 1907. p. 53—88. (Umf. Arb.)
- (2). A revision of the genus *Synthocus* Schönh. and its allies (*Curculionidae*). *ibid.* 89—120. (Umf. Arb.)

- (3). Siehe Marshall u. Pape 1.
- Marshall G. A. K. & Pape P. (1).** 2 Ergänzungen zu Papes *Brachyceridarum* Catalogus. Deut. Ent. Z. p. 480—482.
- Martinez de la Escalera M. (1).** Especies nuevos de Marruecos. Bol. Soc. esp. hist. nat. VII. 1907 p. 336—339. (3 *Asida* n. spp. Einzelb.)
- Maule V. S. (1).** (Massenhaftes Erscheinen von *Trichonyx sulcicollis* Rchb. in Prag). Act. Soc. ent. Boh. II. 1905. p. 56—57.
- Mayer P. (1).** Siehe Allg. Mayer 1. Referat über Tower 1906 (1) p. 47, über Kellogg 1906 (1) p. 59, über Doncaster 1905 (1) Allg. Biol. p. 19, über Nowlin 1906 (1) p. 59, über Meguschar 1906 (2) p. 59, über Friedrichs 1906 (1) p. 59—60, über Wasmann 1906 (2) p. 60.
- Mayet V. (1).** Emigration des *Brachynus*. Bull. Fr. 1907. p. 114—115. (Biol.)
- (2). Métamorphoses du *Malacosoma lusitanicum*. ibid. p. 115—117 figg. (Larve u. Puppe).
- (3). Description d'une espèce nouvelle du genre *Diaprysius* ibid. p. 194—195. (n. sp. Einzelb.)
- (4). *Chalcophora mariana* (Reponse). Feull. Nat. 37. p. 147. (Biol.)
- Mayet V. & Sicard H. (1).** Un *Bathyscia* réputé rare. Bull. Fr. 1903. (Geogr.)
- *Mc Cracken J. (1).** Occurance of a sport in *Melasoma (Lina) scripta* and its behavior in heredity. Journ. Exp. Zool. IV. 1907 p. 221—238, tab. (Variation u. Vererbung).
- Meguschar Fr. (1).** Die Regeneration der Coleopteren. Arch. Entwick.-Mech. 25. 1907 p. 148—234, tab. V—VIII. — Referat von Mayer 1908 p. 56—57. (Experiment an Larven von *Dytiscus*, *Hydrophilus*, *Hydrocharis*, *Oryctes*, *Lampyris*, *Tenebrio*, *Rhagium*).
- Meier A. (1).** Ueber die Nützlichkeit von *Coccinella septempunctata*. Soc. Ent. 22. p. 75—76.
- Meinert Fr. (1).** Opfordring. Ent. Medd. (2) III 1907. p. 188. (*Dyt.*, Biol.)
- Meissner O. (1).** Kannibalismus bei *Coccinelliden*. Wien. ent. Z. 96 p. 322. — Referat von Saizew 4. (Biol.)
- (2). Die relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata* L. in Potsdam (1906), nebst biologischen Bemerkungen über diese und einige andere *Coccinelliden*. Zeit. Ins. Biol. III. p. 12—20, 39—45, 309—313, 334—344, 369—374. — Referat von Krancher 1, Bickhardt 4. (Statistischer Sammelbericht).
- (3). Die Färbung der Flügeldecken von *Coccinella quadripunctata* Pontoppidan. ibid. p. 157—158. (Färbung im Leben).
- (4). Siehe Allg. Meissner 3. (Farbenentwicklung von *Adalia*).
- (5). Siehe Allg. Meissner 2. (*Cocc.*, *Chrys.*)

- (6). Wie leuchten die *Lampyriden*? Ent. Woch. 24. p. 61. (*Physiol. Beob.*)
 - (7). Fresslust eines Schwimmkäfers. *ibid.* p. 64. (*Dytiscus, Carabus*, biolog. Notizen).
 - (8). Über die Lebensfähigkeit der Insekten. *ibid.* p. 68—69. (*Cocc.*)
 - (9). Ein Beitrag zur Biologie von *Coccinella 14-punctata* L. *ibid.* p. 112—113. (*Biol. Notiz.*)
 - (10). Zucht eines *Lampyris noctiluca*-♂. *ibid.* p. 140—141.
 - (11). Siehe Allg. Meissner 3. (*Cocc.* im Winterquartier).
 - (12). Ex-ovo-Zucht von Coccinellidenlarven. Ent. Bl. III p. 88. (Verunglückter Versuch).
 - (13). Einige neue Aberrationen von *Coleopteren*. *ibid.* p. 129. (1 *Phyllopertha*, 1 *Chrysomela* n. var.).
 - (14). Biologisches von *Chrysomela varians* Schall. *ibid.* p. 151—152. (*Biol.*)
 - (15). Häufigkeitsschwankungen bei *Coccinelliden*. *ibid.* 162—163. (*Biol. Notizen.*)
 - (16). Ein Beitrag zur Coccinellidenfauna der Pommerschen Küste. Ent. Zeit. Guben. I. 1907. p. 143—144. (Sammelbericht).
 - (17). Abnorme Begattungen bei Insekten. *ibid.* p. 28 (*Cocc.*)
 - (18). Die Aufenthaltsorte der *Coccinelliden*. *ibid.* p. 367—368. (Sammelbericht über 12 Arten).
- Meissner W. (1).** Siehe Allg. W. Meissner 1. (*Dytiscus marginalis* u. *Hydrophilus piceus* im Winter im Kaban-See).
- Mell (1).** Siehe Allg. Mell 1. Ent. Woch. p. 175 (Eiablage von *Leptura rubra*).
- Méquignon A. (1).** Contributions à la faune française. Bull. Fr. p. 88—90. (*Hydraena* neu für Frankreich).
- (2). Sur la collaboration de Creutzer et de Zenger à l'oeuvre de Panzer. *ibid.* p. 117—119. — Referat von Saitzev 4. (*Bibliographie* u. *Nomenklatur*).
 - (3). Synonymies de Coléoptères paléarctiques *ibid.* p. 119—120. (*Aphodius, Agrilus, Coraebus*).
 - (4). Description d'une espèce nouvelle de *Scydmenide* des environs de Paris. *ibid.* p. 217—218. — Referat von Porta 1908. p. 44. (1 n. sp. Einzelb.)
 - (5). Siehe Maquignon & Rambousek 1.
- Méquignon A. & Rambousek F. G. (1).** Sur *Myrmoeccia plicata* Er. et *M. confragosa* Hochh. Bull. Fr. p. 21—23. (*Myrmecoph.*)
- Metalnikow Ss. I. (1).** (Über Cytolysine bei den Insekten). (Arb. d. St. Petersburg. Nat. Ges.) 38. 1. 1907 p. 41—46. — Referat von Schultz 1908 Zool. Centr. p. 476. (Russisch mit deutschem Résumé. *Experim. an Oryctes-Larven*).
- Meyer P. (1).** Coleopterologisches Ergebnis einiger in der Umgebung Fiumes vorgenommener Siebe-Exkursionen. Deut. ent. Z. 1907 p. 185—188. — Referat von Csiki 6. (Sammelbericht, 1 *Cuc.* u. 1 *Chrys.* neu für Deutschland).

- Mitford R. S. (1).** *Paracymus aeneus* a British beetle. Ent. Rec. 19. 1907 p. 254. (Geogr.)
- (2). Rare *Coleoptera* from the Isle of Wight, etc. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. LXVII—LXVIII. (*Cryptocephalus*, *Paracymus*, *Lathrobium*, *Ceutorhynchus*, *Cis*.)
- Möllenkamp W. (1).** Beitrag zur Kenntnis der *Lucaniden*. Zeit. Ent. Guben. I. 1907 p. 94, 109—110. (1 *Eurytrachelus* n. sp. Einzelb.)
- *Mokrshetzki Ss. A. (1).** (Über den ungleichen Borkenkäfer, *Xyleborus dispar* Fabr., in den Gärten). (Der Gartenbau). VI 1907. p. 607—612.
- (2). Siehe Allg. M o k r s h e t z k i 1. (Schädlinge des Weinbaues).
- Morgan A. C. (1).** The Cotton Stalk Borer (*Ataxia crypta* Say) U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 63 P. VII p. 63—66 tab. III. — Referat von S c h a u f u s s 1 p. 56. (Biol., Parasit.)
- (2). Siehe Allg. M o r g a n 1. (*Anthonomus*, *Cocc.*, *Diabrotica*).
- Morley Cl. (1).** Ten years' work again vertebrate carrion. Ent. Month. Mag. 43. 1907. p. 45—51. (*Car.*, *Staph.*, *Silph.*, *Nit.*, *Hist.*, *Derm.*, *Scar.*, *Anob.* an Cadavern, siehe auch Allg.)
- (2). Siehe Allg. M o r l e y 3. *Col.* in Norwich, *Scymnus*.
- (3). Siehe Elliot u. M o r l e y 1.
- Morrill A. W. (1).** The strawberry Weevil in the South-Central States in 1905. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 63. P. VI p. 59—62. — Referat von S c h a u f u s s 1 p. 38. (*Anthonomus*, Geograph.)
- Moser J. (1).** Beitrag zur Kenntnis der *Cetoniden*. II. Ann. Belg. 51. p. 141—151. (1 *Smaragdesthes*, 1 *Cosmiomorpha*, 1 *Rhomborhina*, 2 *Cotinis*, 2 *Lophogastra*, 1 *Pygora*, 1 *Linotarsia*, 2 *Protaetia*, 1 *Paraprotaetia*, 2 *Macroma* n. spp. Einzelb.)
- (2). Beitrag zur Kenntnis der *Cetoniden*. III. ibid. p. 313—323. (1 *Mecynorhina*, 1 *Macronota*, 1 *Pachnoda*, 1 *Macrelaphinis*, 1 *Atrichelaphinis*, 1 *Eucosma*, 1 *Manodema*, 1 *Chaetoderma* n. spp., Einzelb.)
- (3). Eine neue *Cetonide* von Deutsch-Neu-Guinea. ibid. p. 56. (1 *Morokia* n. sp. Einzelb.¹⁾)
- Muchardt H. (1).** Några sällsyntare insektfynd. Ent. Tidskr. 28. 1907. p. 122—124. (2 *Car.*, 1 *Byrr.*, 1 *Cer.*, 1 *Chrys.* neu für Schweden).
- Muir Fr. (1).** Siehe K e r s h a w & M u i r.
- Müller H. (1).** Sammel-Notizen über in der Umgegend von Berlin vorkommende seltene *Coleopteren*. 1. *Carabiden*. Deut. ent. Z. 1907 p. 154—156. (Sammelbericht).
- Müller F. (1).** Siehe Allg. M ü l l e r 1. (Inhaltsverzeichnis Deut. Ent. Z.)
- Müller J. (1).** *Coleopterologische* Notizen. Wien. ent. Z. 26 p. 7—11. — Referat von S a i t z e v 4, F i o r i 2, C s i k i 6. (*Harpalus*,

¹⁾ Dieser Titel fehlt im Register.

- Dromius*, *Haliphys*, *Staphylinus*, *Cafius*, *Scymnus*, *Heteroceris*, 1 *Mylabris* n. var., *Opatrum*, *Crioceris*, *Caccobius*).
- (2). Eine neue *Hoplia* aus Süd-Italien. *ibid.* p. 62. (n. sp. Einzelb.). — Referat von Fiori 2.
- (3). Bemerkungen zu der neuen Auflage des „Catalogus Coleopterorum Europae etc.“ von D. von Heyden, Reitter und Weise (Paskan 1906) *ibid.* p. 193—202. — Referat Saitzev 4, Fiori 1908 p. 15. (Zusätze, meist Citate u. Fundorte betreffend über *Car.*, *Dyt.*, *Staph.*, *Psel.*, *Scyd.*, *Silph.*, *Hist.*, *Malac.*, *Cocc.*, *El.*, *Oed.*, *Ten.*, *Cer.*, *Chrys.*, *Scar.*)
- (4). Penecke & Müller 1. (p. 1—13, 3 *Car.*, 3 *Staph.*, 1 *Psel.*, 1 *El.*, 3 *Curc.*, 1 *Chrys.*, 2 *Cocc.* für Dalmatien neu).
- *N. T. (1). (Maaßregeln zur Bekämpfung der *Calandra granaria*). (Die Landwirtschaft). 1906 No. 21. p. 926—929. — Referat von Tarnani 1. (Schwefelkohlenstoff, Anilinbutter, Anililmilch).
- Nason W. A. (1). Hibernation of *Coleoptera*. *Ent. News.* 18. p. 108. (*Scar.*)
- Needham J. G. (1). Siehe Needham & Williamson 1.
- Needham J. G. & Williamson H. V. (1). Observations on the natural history of diving Beetles. *Amer. Nat.* 41. p. 477—494, 8 figg. — Referat von Mayer 1908 p. 15. (Biol. von 7 *Dyt.* u. Larven).
- Neger F. W. (1). Die Kultur der Korkeiche in Andalusien. *Nat. Zeitschr. Land- u. Forstw.* V. 1907 p. 594—602, figg. (*Agrilus bifasciatus* als Schädling erwähnt).
- Netolitzky Fr. (1). Siehe Allg. Netolitzky 1. (Auch giftige *Col.*)
- Neumann K. (1). Einiges über *Staphylinen*. Die Typen und Originale aus der Sammlung des Pfarrers D. Scriba. *Deut. ent. Z.* 1907 p. 327—330. — Referat von Daniel 1908 p. 388. (Bericht über den Verbleib der Sammlung).
- Newbery E. A. (1). *Haliphys immaculatus*, Gerh.; a species (or variety) of *Coleoptera* new to the British list. *Ent. Mont. Mag.* 43. p. 4—5. (Geogr. u. dich. Tab.).
- (2). *Enicmus fungicola*, Thoms., a species of *Coleoptera* new to Britain. *ibid.* p. 103—104. (Neu für England, dich. Tab.).
- (3). On *Melanotus rufipes*, Herbst, and *M. castanipes*, Payk. *ibid.* p. 123. (Synonymie).
- (4). Occurance of *Cartodere argus*, Reitt., in Britain. *ibid.* p. 136. (Sammelbericht).
- (5). *Hydraena longior*, Rey, and *Ochthebius viridis*, Peyron, additions to the British list of *Coleoptera*. *ibid.* p. 172—173. (Neu für England u. dich. Tab.).
- (6). *Ochthebius margipalleus*, Latr., and *viridis*, Peyr. *ibid.* p. 208 (Sammelbericht).
- (7). *Phalacrus hybridus*, Flach, an addition to the list of British

- Coleoptera*, with a Revision of the British species of *Phalacrus*, Paykall. *ibid.* p. 223—225. (Umfass. Arb.)
- Niessen J. (1).** Siehe Allg. Niessen (1). (*Curc. Biol.*)
- Nietsch V. (1).** Siehe Allg. Nietsch I. (Mundteile der *Col.* in Vergleich gezogen).
- Niisima J. (1).** Über die Lebensweise einiger japan. *Scolytoplastypus*-Arten. *Zeit. Ins.-Biol.* III p. 313—317, fig. 1—3. (Biol. über 3 Arten). — Referat von Schaufuss 1908 E. Woch. p. 35.
- Noël P. (1).** Le *Valgus hemipterus*. *Le Nat.* 29. 1901. p. 84. (Biol.)
- (2). Siehe Allg. Noël I. *ibid.* 289—290. (*Curc. Biol.*)
- Norman** siehe Joy.
- Normand H. (1).** Nouveaux Coléoptères de la faune française. (3. note). *Bull. Fr.* p. 121—123 fig. 1—3. — Referat von Porta 1908 p. 43. (1 *Bathyscia*, 1 *Leptotyphlus* n. spp. Einzelb.)
- (2). *Id.* (4. note). *ibid.* p. 272—274. — Referat von Porta 1908. p. 44. (1 *Bathyscia*, 1 *Phloeocharis* n. spp. Einzelb.)
- *Noury N. (1).** Note sur la capture du *Calosoma inquisitor*. *Bull. Soc. Sc. nat. Rouen.* 41. 1906. p. 13—15.
- Nüsslin O. (1).** Einmalige oder wiederholte Begattung bei den Borkenkäfern, besonders bei *Ips typographus* L. *Nat. Z. Lond.- u. Forstw.* V. 1907. p. 609—613. — Referat von Eckstein 1908 p. 14. (Biol.)
- Ohaus Fr. (1).** Einige neue *Anomalen* der äthiopischen Region. *Deut. ent. Z.* 1907 Z. 1907 p. 425—428. (3 *Anomala* n. spp. Einzelb.)
- Olasz K. (1).** Siehe Kess & Olasz.
- Olsoufieff G. d' (1).** Sur un nouveau genre de *Geotrypini*. *Rev. russ.* VII p. 21—22. (Umfass. Arb.)
- Olivier E. (1).** *Lampyrides* nouveaux de Colombie. *Bull. Fr.* 1907 p. 219. (1 *Macrolampis*, 1 *Photinus*).
- (2). *Descriptions des Lampyrides nouveaux.* *Rev. Bourb.* XX. 1907. p. 175—181. (1 *Phaenolis*, 1 *Ledocas*, 1 *Aspisma*, 1 *Macrolampis*, 1 *Photinus*, 1 *Diaphanes*, 1 *Amydetes*, 3 *Luciola*, 1 *Pteroptyx* n. spp. Einzelb.)
- *— (2a).** Le Musée entomologique des Guerreux. *ibid.* p. 45—48. — Referat von Pic 16 (?).
- (3). Collections recueillies en Perse par M. de Morgan. *Coléoptères: Lampyrides.* *Bull. Mus. Par.* 1907 p. 28—29. (1 *Nyctophila*, 1 *Lampyroidea* n. spp. Einzelb.)
- (4). *Genera Insectorum* (Wytsman). fasc. 53. *Coleoptera.* Fam. *Lampyridae.* 74 pp. tab. I—III. (Umf. Arb.)
- Onufiew W. (1).** Siehe Allg. Onufiew I. (*Scar.* als Schädlinge).
- Orbigny H. d' (1).** *Descriptions d'espèces nouvelles d'Onthophagides africains de la collection du Deutschen Entomologisches National-Museum.* *Deut. ent. Z.* p. 163—176. (1 *Milichus*, 11 *Onthophagus* n. spp., Einzelb.)
- (2). Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. *Bull. Mus. Par.* 13. 1907 p. 128—133. (1 *Milichus*, 3 *Onthophagus*).

- Orchymont A. d' (1).** Captures de *Coléoptères* rares ou peu connus en Belgique. Ann. Belg. 51. p. 92—95, (Sammelbericht über verschiedene Fam., 1 *Carab.* neu für Belgien).
- ***Orfeuille d' (1).** La culture de la larve du *Tenebrion* pour l'élevage des insectivores en particulier de l'outarde barbue. Bull. Soc. nat. acclim. 54. 1907. p. 241—247.
- ***Paiva C. A. (1).** Records on some Indian *Cerambycidae*. Rec. Indian Museum Calcutta I. 1907. p. 13—20. (Geogr.)
- Pantel J. & Sinety R. de (1).** Siehe Allg. Pantel & Sinety. (Histologisches über *Rhynch.*, dabei *Dyt.*, *Silph.*, *Scar.*, *Hydroph.*, *Ten.* in Vergleich gezogen).
- Pape P. (1).** *Brachyceridarum* Catalogus. Deut. ent. Z. 1907 p. 105—140. — Referat von Saitzev 1. (7 gen., 388 spp. mit Synonymie u. Literatur).
- (2). Zwei Rüssler von Benguella. *ibid.* p. 325—326. (1 *Siderodactylus*, 1 *Alcides* n. spp. Einzelb.).
- (3). Siehe Marshall & Pape 1.
- Pearl R. (1).** Zoologischer Jahresbericht. 1906. Allgemeine Biologie und Entwicklungslehre. Referate über Mc Cracker 1906 (1) p. 18, über Kellogg 1906 (1, 2), Doncaster 1905 (1) p. 19.
- ***Pehr Fr. (1).** Über *Chrysocarabus auroniteus* Fabr. Carinthia II. 98. (?¹) 1907 (?) p. 13—21. — Referat von Schaufuss 1908 E. Woch. p. 64. (Geogr.)
- Penecke K. A. & Müller J. (1).** Koleopterologische Ergebnisse einer Sammelreise nach Dalmatien im Sommer 1905. Verh. Zool. bot. Ges. 27. p. 1—19. — Referat von Porta 1908 p. 144. (Reise- u. Sammelbericht von Müller, 1 *Athous*, 1 *Scymnus*, 1 *Aphthona*, 1 *Otorhynchus* n. spp., Einzelb. von Penecke).
- Peringuey L. (1).** Descriptive Catalogue of the *Coleoptera* of South-Africa. Tr. S. Afr. Phil. Soc. XIII. 1907 p. 289—546. — Referat von Schenckling 6. (Umfass. Arb.)
- Perkins R. C. L. (1).** On a species of *Proterhinus* from Samoa. Proc. Haw. ent. Soc. I. 1907 p. 87—89. (1 *Proterhinus* n. sp. Einzelb.)
- (2). Siehe Allg. Perkins 2. (*Rhyncogonus*, *Curc.*, u. Paras.)
- (3). Siehe Allg. Perkins 1. (*Col.* in Hawaii, 1 *Cer.* n. sp., Einzelb.).
- (4). Siehe Allg. Perkins 3. (*Streps.* als Parasiten von *Hym.*)
- Petri K. (1).** Vier neue Rüssler aus Turkestan und China und eine neue *Crepidodera* aus Siebenbürgen. Wien. ent. Z. 96. 1907 p. 57—61. — Referat von Saitzev 4, Fiori 2, Csiki 6. (1 *Coniatus*, 1 *Macrotarsus*, 1 *Phytonomus*, 1 *Lixus*, 1 *Crepidodera* n. spp., Einzelb.).
- (2). Bestimmungstabelle der Gattungen *Larinus* Germar (inclus. *Stolatus* Muls.), *Microlarinus* Hochhuth, *Rhinocyllus* Germar und *Bangasternus* Gozis aus dem europäischen, mediterranen,

¹) In dem Citat „II, 98. Jahrg.“ liegt offenbar ein Druckfehler vor.

west- und nordasiatischen Faunengebiete. Verh. naturf. Ver. Brünn. 45. 1907 p. 51—146. Auch Separat. Best. Tab. Heft 60. — Referat von Saitzev 1, Porta 1908. p. 66. (Umfass. Arb.)

Petz J. (1). Zur Lebensweise von *Thamnurgus* Petzi Reitter. Ent. Bl. III. 1907 p. 102—103. — Referat von Saitzev 1908 p. 103. (Biol.)

Peyrimhoff P. de (1). Deux types nouveaux de larves *Silphidae*. Ann. Fr. 76. p. 83—88 fig. 1—6. (Umfass. Arb. Biol.)

— (2). Nouveaux Coléoptères du Nord-African. (4. note). Bull. Fr. 1907 p. 90—92. (1 *Apteranillus*, *Staph.*, 1 *Euconnus*, *Scydm.*, 1 *Anisotoma* n. spp. Einzelb. u. 1 dichot. Tab.).

— (3). Sur le groupement systematique des Coléoptères. *ibid.* p. 124—128. (Kritik u. allg. Systematik.)

— (4). Nouveaux Coléoptères du Nord-African (5. note). p. 248—250. (1 *Scimbalium*, *Staph.*, 1 *Pselaphus* n. spp. Einzelb. u. dich. Tab.).

— (5). Liste des Coléoptères du Sinai. Ab. XXXI p. 1—48. (300 spp. aufgezählt, 1 *Singilis*, 1 *Brachynus*, 1 *Scydmaenus*, 1 *Hypebaeus*, 1 *Hypnoidus*, 1 *Zophosis*, 1 *Erodius*, 2 *Mesostenopa*, 1 *Tentyria*, 1 *Oxycara*, 1 *Thrioptera*, 1 *Dendarus*, 1 *Bruchus*, 2 *Cycloborus*, 1 *Aphodius* n. spp., Einzelb. 1 *Hypebaeus* von Abeille, 1 *Bruchus* von Daniel, 1 nom. nov. von Bedel).

Pic M. Nach Zeitschriften geordnet.

Bull. Soc. Ent. France 1907.

— (1). Description de trois *Silis* exotiques nouveaux. *loc. cit.* p. 35—37. (3 n. spp. Einzelb.)

— (2). Rectifications concernant le genre *Crepidodera* Chevr. *ibid.* p. 50—51. (Synonym. über *Crepidodera*).

— (3). Addenda et corrigenda au Genera Insectorum subfam. *Clytrinae*. *ibid.* p. 128—130. (22 Zusätze, 9 Correcturen).

— (4). Deux *Hylophilus* nouveaux de l'Amérique méridionale. *ibid.* p. 131—132. (2 n. spp. Einzelb.)

— (5). Un *Silis* et deux *Anthicides* nouveaux provenant des Indes. *ibid.* p. 195—196. (1 *Silis*, 1 *Anthicus* n. spp. Einzelb.)

— (6). Petites notes entomologiques. *ibid.* p. 250—251. (*Hoplia*, *Ptinus*, *Phytobaenus*, Geogr.)

— (7). Nouveaux Coléoptères recueillis en Algerie par M. P. de Peyrimhoff. *ibid.* p. 274—275. (1 *Telopes*, 1 *Meira* n. sp. Einzelb.)

— (8). Note complémentaire sur *Crioceris macilenta* Weise. *ibid.* p. 304—305. (Syn.)

— (9). *Anthicides* recueillis par M. Ch. Alluaud dans le Soudan Egyptien oriental (novembre 1905—mai 1906). *ibid.* p. 321—323. (2 *Anthicus* n. spp. Einzelb.)

E c h a n g e. XXIII. 1907.

- (10). Coléoptères paléarctiques nouveaux. loc. cit. p. 97—100, 105—106. — Referat von Daniel 1908 p. 391*), Porta 1908. p. 42. (8 *Malac.*, 3 *Anob.*, 1 *Chrys.*, 2 *Curc.*, n. spp., Einzelb.).
- (11). Notes entomologiques diverses. (Suite) p. 104, 111—112, 113—115, 121—123, 129—130, 137—139, 145—146, 153—154, 161—162, 169—170, 177—179, 185—187. — Referat von Daniel 1908 p. 391, 392¹⁾, Porta 1908. p. 42, 43. (Forts. von 1906, 30. *El. Syn.*, 1 *Cantharis* n. var., 1 *Evodinus* n. var., 1 *Drymochares* n. var., 1 *Dorcadion* n. var., 1 *Cryptocephalus* n. var., 1 *Lema* n. var., 2 *Crioceris* n. varr., 3 *Cantharis* n. varr., 1 *Brachyderes* n. sp., 1 *Pseudocolaspis* n. var., 1 *Malthodes* n. sp., *Phyllocerus*, 2 *Xylobius* n. varr., 1 *Melasis* n. var., *Rhipiphorus*, 1 *Crypticus* n. sp., *Otiroh.*, 1 *Cardiophorus* n. var., 1 *Drilus* n. sp., 1 *Hypebaeus* n. sp., *Cryptobium*, 1 *Chaleva* n. sp., 1 *Malthinus* n. sp., 1 *Cerapheles* n. sp., 1 *Tomoderus* n. sp., 1 *Melandrya* n. var., 1 *Erichinus* n. sp., 1 *Cryptocephalus* n. var., *Faronus*, *Cantharis*, *Ophsya*, *Phytodecta*, 1 *Attagenus* n. var., 1 *Corymbites* n. var., 1 *Pseudeuanoma* n. sp. (*Mal.*), 1 *Danacaea* n. sp., 1 *Ptinus* n. sp., 1 *Zonitis* n. var., 1 *Callimus* n. var., 1 *Cryptocephalus* n. var., 1 *Physetops* n. var., 1 *Malthinus* n. sp., 1 *Mylabris* n. var., 1 *Hoplia* n. sp., 1 *Danacaea* n. sp., 1 *Heteraspibrachis* n. sp., 1 *Luperus* n. sp., 1 *Ptinus* n. sp., *Allecula*, 1 *Zonitis* n. var., 1 *Lagorina*, 1 *Anthrribus* n. var., 2 *Cryptocephalus* n. varr., 1 *Mesotheres* n. var., 1 *Ernobius* n. var., *Tetropium*, *Luperus*, 1 *Pachybrachys* n. var.
- (12). Sur divers *Cryptocephalus* et *Pachybrachis* peu connus ou présumés nouveaux. *ibid.* No. 226 p. 1—4, zwischen p. 112 u. 113 als „Articles hors texte“ eingeschaltet!²⁾. — Referat von Daniel 1908 p. 393³⁾. (6 *Cryptocephalus*, 2 *Pachybrachys* n. spp. Einzelb.)
- (13). Coléoptères exotiques nouveaux ou peu connus. (Suite.) *ibid.* p. 119—120, 125—128, 134—135, 142, 151—152, 158, 165—166, 174—175, 182—183, 190—191. (1 *Coryna* n. sp., 1 *Gonodera* n. sp., 1 *Idgia* n. sp., 1 *Cantharis* n. sp., 1 *Discodon* n. sp. (*Mal.*), 2 *Falsomycterus* (*Pyth.*) n. sp., 3 *Nanophyes* n. spp., 1 *Attalus* n. sp., 1 *Hapalochrus* n. sp., 3 *Anthicus* n. spp., 1 *Chrysolampra* (*Chrys.*) n. sp., 1 *Pseudolichas* (*Dasc.*) n. sp., 2 *Callirhipis* n. spp., 1 *Sandalus* n. sp. (*Rhipic.*), 1 *Hoplophora* n. sp., 1 *Saperda* n. var., 1 *Phytoecia* n. sp., 1 *Pyrochroa* n. sp., 1 *Cantharis* n. sp., 1 *Myrmecophasma*

¹⁾ Mit absichtlich falschem Citat: Ech. 20 statt 23.

²⁾ Wie man diese Einschaltung citiren soll, bleibt ein Geheimnis des Redakteurs. Wir werden sie im Bericht mit pag. 112a, b, c, d citiren.

³⁾ Mit absichtlich falschem Citat: Ech. 20 statt 23.

(*Mel.*) n. sp., 1 *Zonabris* n. var., 11 *Cerapheles* n. sp., 1 *Dasytiscus* n. sp., 1 *Podabrus* n. sp., 1 *Themus* n. sp., 1 *Stagetus* n. sp., 1 *Euglenes* n. sp., 1 *Scraptia* n. sp., 1 *Conomorpha* (*Meland.*) n. sp., 1 *Emydodes* n. sp. (*Lagr.*), 1 *Emenadia* n. sp., 1 *Laius* n. sp., 1 *Notoxus* n. sp., 1 *Eunometes* (*Rhipic.*) n. sp., Einzelb.)

- (13a). Chasse pseudonocturne. *ibid.* 120, 144.
- (14). Synonymies fantaisistes. *ibid.* p. 123—125. — Referat von Daniel 1908 p. 302. (Polemik wegen *Crepidodera*, *Rhagonycha*, *Osphya*.)
- (15). Coléoptères provenant de l'Afrique australe. *ibid.* p. 130—134. (9 *Mal.* n. spp., 1 *Spermophagus* n. var. Einzelb.)
- (16). Bibliographie. *ibid.* p. 136, 184, 192 (Referat über Heyden, Reitter, Weise 1906, 1, über Olivier 2a, Xamheu, Schilsky 1.)
- (17). Contribution à l'étude du genre *Eutypodera* Gerst. *ibid.* p. 148—149. (Umfass. Arb.)
- (18). Sur les *Hyplophilidae* du Cameroun recueillis par L. Conradt. *ibid.* p. 154—156, 163. (Umfass. Arb.)
- (19). Sur la ponte et les enveloppes primaires ou fourreaux primitifs de divers *Clytrides* et *Cryptocephalides*. *ibid.* p. 159—160, 167—168, 175—176, 183—184, 191—192. (Biol.)
- (20). Sur le genre *Kisanthobia* Mars. *ibid.* p. 166—167. (Umfass. Arb.)
- (21). Diagnoses des Coléoptères asiatiques nouveaux. *ibid.* p. 171—174. (11 *Mal.*, 3 *Anob.*, 2 *Anthic.* 1 *Melandr.*, 3 *Oed.* n. spp. Einzelb.)
- (22). Deux nouvelles variétés du *Dorcadion divisum* Germ. *ibid.* p. 179. (2 n. varr., Einzelb.)
- (23). Etude sur *Crioceris macilenta* Weise et ses variétés. *ibid.* p. 180—182. (Umfass. Arb.)
- (24). Note biologique sur *Tritoma picea* F. *ibid.* p. 189—190. (Biol. über *Mycetophagus*.)

Bull. Mus. Paris 1907.

- (25). Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Insectes Coléoptères: *Malachides*, *Anthicides*, *Lariides*. loc. cit. p. 133—136. (1 *Hedybius* (*Mal.*), 2 *Pseudocolotes*, 1 *Anthicus*, 1 *Bruchus* n. spp., Einzelb.)
- (26). Id. Coléoptères du genre *Scraptia*. *ibid.* p. 255—256. (4 *Scraptia* n. spp. dichot. Beschr.)
- (27). Voyage de M. Ch. Alluaud dans l'Afrique orientale. Description d'un Coléoptère *Anthicide* du genre *Notoxus*. *ibid.* p. 254—255. (1 *Notoxus* n. sp. Einzelb.)

Bull. Soc. Zool. Fr. 32. 1907.

- (28). Coléoptères nouveaux ou peu connus du l'Amerique Meridionale. loc. cit. p. 25—27. (2 *Attalus*, 2 *Silis* n. sp. Einzelb.)

Annal. Soc. Ent. Belg. 51.

- (29). Contribution abrégée à l'étude des *Silis* de Madagascar. loc. cit. p. 174—176. (Umfass. Arb.)
- (30). *Coléoptères* Africains nouveaux des collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. *ibid.* p. 384—387. (3 *Apalochrus*, 1 *Laius*, 1 *Euglenes n. spp.*, Einzelb.)

Not. Leyden Mus. 29. 1907.

- (31). Divers *Coléoptères* nouveaux parvenant en majeure partie des Indes Néerlandaises. loc. cit. p. 57—62. (1 *Attalus*, 1 *Laius*, 1 *Myrmecophasma (Mal.)*, *Ptilineurus (Anob.)*, 1 *Anthicomorphus (Anth.) n. spp.*, Einzelb.)

Ann. Mus. civ. Genova 43. 1907.

- (32). *Anthicides* recueillis en Erythrée par le Dr. Ch. Figini. loc. cit. p. 63—65. (16 Arten, von denen *Hypaspisthes n. sp.* Einzelb.)
- (33). *Macratia* et *Anthicides* recueillis par feu L. Fea en Birmanie et régions avoisinantes. *ibid.* p. 339—442. (3 *Ped.*, 6 *Anth.* aufgezählt, 2 *Macratia*, 1 *Formicomus*, 1 *Tomoderus*, 2 *Anthicus n. spp.*, Einzelb.)
- (34). Deux *Hylophilus* nouveau des chasses de L. Fea. *ibid.* 443—444. (2 *Euglenes n. spp.* Einzelb.)
- (35). Description d'un *Hylophilus* de Java recueilli par le Dr. O. Beccari. *ibid.* p. 604—605. (1 *Euglenes n. sp.* Einzelb.)
- (36). *Hedobia* et *Ptinides* exotiques nouveaux. *ibid.* p. 606—607. (1 *Hedobia*, 1 *Gibbium*, 1 *Mehaoptinus n. spp.*, Einzelb.)

Deutsche Entom. Zeitschr. 1907.

- (37). Drei neue *Ptinus*-Arten. loc. cit. p. 317—318. (3 n. sp. Einzelb.)

Stettiner Entom. Zeitung. 68. 1907.

- (38). Über neue oder wenig bekannte Käfer aus Asien, Amerika und Deutsch-Ost-Afrika. loc. cit. p. 337—342. (2 *Petalium*, 1 *Eupactus*, 1 *Xyletinus (Anob.)*, 1 *Anthicus*, 1 *Sphingino-palpus*, 1 *Formicomus*, 1 *Anakania (Anth.)*, 1 *Euglenes n. spp.*, Einzelb.)

Selbständig erschienene Schriften.

- (39). *Materiaux pour servir à l'étude des Longicornes.* 6. Cah. 2. Part. p. 1—28. 1907. Avant-propos, p. 1—2. — Notes sur divers genres ou espèces avec diagnoses, p. 3—9. — Description de plusieurs Longicornes rentrant dans la faune paléarctique, p. 9—13. — Propos variés inspirés par les *Phytoecia glaphyrea* K. Dan. et *pubescens* Pic, p. 13—19. — Sur divers Longicornes de la Chine et du Japon, p. 20—25. Essai d'une étude synoptique sur le genre *Rhopalopus* Muls.,

- p. 25—28. (1 *Dorcadion*, 1 *Agapanthia*, 1 *Pogonochaerus*, 1 *Exocentrus*, 1 *Clytosemia*, 2 *Stibara*, 1 *Oberea* n. spp., Einzelb., *Rhopalopus* umfass. Arb.)
- Pierce W. Dw. (1).** Notes on the biology of certain Weevils related to the Cotton Boll Weevil. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 63. P. II p. 39—44, tab. I. — Referat von Schaufuss I. p. 38. (*Curc. Biol. u. Nährpflanzen, Paras., Hym., u. Feinde, Lep.*).
- (2). Studies of parasites of the Cotton Boll Weevil. *ibid.* Bull. 73. 1907 (1908) p. 1—63, figg., tab. I—III. (Biol. von *Anthonomus grandis*, fulvus u. *Eugenii* nebst Parasiten).
- (3). Contributions to the knowledge of *Rhynchophora* I. 1. Ent. News 18. 1907. p. 356—363. (*Curc., Biol., Parasiten etc.*)
- (4). *Id.* I. 2. *ibid.* p. 379—385. (2 *Baris* n. sp., *Zygobarini* Revision, umfass. Arb., Parasit von *Curc.* u. Anthrib.)
- *— (5). On the biologies of *Rhynchophora* of North America. Ann. Rep. Nebraska. 1906—1907. p. 249—319, tab. I, und Stud. Zool. Lab. Nebraska. 78. 1907. p. 249—320.
- (6). A preliminary Review of the Classification of the Order *Strepsiptera*. Proc. Ent. Soc. Wash. IX. 1907. p. 75—85. (Umfass. Arb.)
- Planet V. (1).** Note sur quelques *Onthophagus* de France. Bull. Fr. p. 65. (2 spp. neu für Frankreich).
- (2). A propos d'*Oxyporus maxillosus* var. *angularis* Gebl. *ibid.* p. 339.
- (3). Note sur l'*Apion pedale* Rey et Remarque sur un caractère de l'*Ap. difforme* ♂. Ech. 23. p. 107. — Referat von Daniel 1908. p. 393¹⁾, Porta 1908. p. 42.
- Plotnikow W. (1).** Siehe Allg. Plotnikow I. (p. 17—21, über den Häutungsprocess bei *Dytiscus*).
- ***Pomeranzew D. (1).** (Verzeichnis der Käfer aus der Umgegend der Stadt Welsk und anderen Gegenden des Gouvernements Wologda. Hor. ross. 38. IV. (1908) p. 421—506. — Referat von Bachmetjew 1909 Z. Ins. p. 70. (975 spp., *Lado Jelskii* u. *Apotor Kessleri* bemmerkenswerth u. *Rhombonyx holosericea* Fbr. neu für Europa.
- *— (2). Siehe Allg. Pomeranzew I. (*Scol. u. Cer., Biol., ob auch Curc., u. Bupr.?*)
- Pool C. J. C. (1).** *Coleoptera* in the Enfield district. Ent. Rec. 19. 1907. p. 25—26, 297—298. (Sammelbericht).
- Popoff N. (1).** Siehe Bugnion & Popoff.
- Poppius B. (1).** Eine neue Art der *Pterostichen*-Untergattung *Cryobius* Chaud. aus Nord-Amerika. Wien. ent. Z. 26. 1907. p. 21—22. (1 n. sp. Einzelb.).
- (2). Zur Kenntnis der Carabidenfauna von West-Sibirien u. der N.-W.-Mongolei. Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh. 49. 1907. No. 17.

¹⁾ Mit absichtlich falschem Citat: Ech. 20 statt 23.

- p. 1—24. — Referat von Daniel 1908 p. 390. (182 Arten *Cic.* u. *Car.*, 1 *Ophonus*, 1 *Harpalus*, *Bradycellus*, 4 *Amara* n. spp., 1 *Pterostichus* n. var., Einzelb.)
- (3). Neue *Carabiden* der paläarktischen Fauna. *ibid.* No. 18. p. 1—8. — Referat von Daniel 1908 p. 390. (2 *Pterostichus*, 3 *Amara* n. spp. Einzelb.)
- (4). Eine neue *Philonthus*-Art aus Nord-Russland. *Meddel. Soc. Fauna et Flora fennica.* 33. 1906—1907 p. 46—47 (1 n. sp. Einzelb.)
- (5). Zur Kenntnis der finländischen Arten der Gattung *Notiophilus* Dum. *ibid.* p. 47—51, 173. (6 Arten geogr. behandelt, 1 *Not.* beschrieben.)
- (6). Två anmärkningsvärda coleopterer. *ibid.* p. 53, 172, 173. (1 *Nit.* neu für Finnland, 1 *Scol.*)
- (7). Zur Synonymik einiger nordeuropäischer und sibirischer *Carabiden*. *ibid.* p. 82—85. (3 *Carabus*, 1 *Pelophila*, 1 *Calathus*, 1 *Agonum*, 2 *Pterostichus*, 3 *Harpalus*, *Synon.* u. 1 *Carabus* n. var.)
- (8). Zwei neue *Stenus*-Arten aus Lappland. *ibid.* p. 106—108, 173. (2 n. spp. Einzelb.)
- Porta A.** (1). Referate über Desbrochers 1905 (3, 4, 5, 6, 7), 1906 (2), Silvestri 1905 (1). *Riv. Col.* *ibid.* V. p. 21—24.
- (2). Referate über Vitale 1905 (5), Amore 1905 (2, 3), Leoni 1905 (3), Pic 1905 (46), Fiori 1905 (3a, 3b), Reitter 1905 (15, 15a), 1906 (3, 1), Coniglio 1906 (1), Ragusa 1905 (2), Solaris 1905 (1), Bolesco 1905 (1), Heyden 1906 (8), Engert 1906 (1), Hammer 1906 (1), A. Schmidt 1906 (1). *ibid.* p. 45—52.
- (3). Referate über Jeannel 1906 (1), Bedel 1905 (1), Béguin 1905 (1), Normand 1906 (1), Peyerimhoff 1906 (2), Raffray 1906 (1), Chobaut 1906 (2). *ibid.* p. 81—84.
- (4). Revisione degli *Stafilinidi italiani*. III. *Quedini*. *ibid.* p. 85—116, 125—153. (Umfass. Arb.)
- (5). Referate über Chobaut 1906 (4), Jeannel 1906 (5, 6), Le Comte 1906 (1), Maindron 1906 (9), Normand 1906 (2), Pic 1906 (14, 16, 18, 27, 27a), Nicolas 1906 (1), Dubois 1906 (1), Wanach 1906 (1), Flach 1906 (3), Born 1906 (6), Apfelbeck 1906 (2), Reitter 1906 (24, 25), Born 1906 (7, 5), Bernhauer 1906 (4), Holdhauer 1906 (3), Müller 1906 (5) *ibid.* p. 158—164.
- (6). Studio critico del gen. *Astilbus* Steph. *ibid.* p. 165—175. (Umfass. Arb.)
- (7). Piccoli Notizie. *ibid.* p. 158, 204. (1 *Anommatus*, 1 *Coproporus* neu für Italien).
- (8). Referat über Gestro l. *ibid.* p. 205—206.
- (9). Corrigenda. *ibid.* p. 276. (*Astilbus*).

- (10). Ancora sul *Silvanus bicornis* Er. e *S. surinamensis* L. *ibid.* p. 298—300.
- (11). Referat über *L u z e* 1906 (1). *ibid.* p. 300—303.
- Portevin G. (1).** *Clavicornes* nouveaux du groupe des *Necrophages*. II. Mémoire. Ann. Fr. 76. p. 67—82, tab. I¹⁾ (1 *Catopomorphus*, 1 *Catops*, 3 *Dissochaetus*, 1 *Anemadus*, 1 *Adelopsis*, 1 *Ptomaphagus*, 1 *Colon*, 1 *Eupelates*, 1 *Dasytelates*, 1 *Agyrtodes* (*Silph.*), 1 *Isoplastinus*, 2 *Agathidium*, 1 *Scotocryptodes*, 1 *Synaristus* (*Anis.*) n. spp. Einzelb., 1 Tab.)
- (2). Description de *Silphides* et *Liodides* nouveau. Bull. Fr. p. 251—255 fig. — Referat von *S a i t z e v* 4. (1 *Silpha*, 1 *Pteroloma*, 2 *Agathidium*, 2 *Anisotoma* n. spp. Einzelb.)
- Poskin (1).** Siehe Allg. *P o s k i n* 1. (Forstschädlinge).
- *Pospelow W. (1).** (Die Desinfektion der Kornspeicher mit Schwefel-Kohlenstoff). (Die Landwirtschaft). 1907. No. 1. p. 6—9. — Referat von *T a r n a n i* 1. (Gegen *Calandra*).
- (2). Siehe Allg. *P o s p e l o w* 6. (15 *Curc.* als Schädlinge der Zuckerrübe).
- (3). Siehe Allg. *P o s p e l o w* 1. (*Curc.*, *Scol.*, Biol.).
- (4). Siehe Allg. *P o s p e l o w* 3. (*Chrys.* als Schädling).
- (5). Siehe Allg. *P o s p e l o w* 4. (*Curc.*, *Scar.*, *Scol.*, als Schädlinge).
- (6). Siehe Allg. *P o s p e l o w* 5. (*Curc.* Biol.)
- *Poulton (1).** (Über *Lochmaea suturalis*). Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. LXXXIII. (*Chrys.*, Biol.)
- Pratt F. C. (1).** Notes on the Pepper Weevil. (*Anthonomus aeneotinctus* Champ.) U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 63. P. V p. 55—58, fig., tab. II. — Referat von *S c h a u f u s s* 1 p. 56 (Biol. u. Beschreibung).
- Przibram H. (1).** Equilibrium of animal form. Journ. Exp. Zool. V. 1907. p. 259—264, figg. (Regenerierte Mandibeln bei der Larve von *Hydrophilus*, correlative Missbildung!)
- Puel L. (1).** Tableau sur les variétés du *Zonabris geminata* F. Ech. 23. p. 115—119. — Referat von *D a n i e l* 1908 p. 391. (Umfass. Arb.)
- (2). De la variabilité de coloration et des moeurs du *Xeletinus* (*Trachelobrachys*) *sanguineocinctus* Fairm. *ibid.* p. 146—147. — Referat von *D a n i e l* 1908 p. 391.
- (3). *Coelopterus salinus* Muls. ab. nov. *rugosus*. *ibid.* p. 147. (1 n. var. Einzelb.)
- Radl E. (1).** Siehe Allg. *R a d l* 1. (*Gyrinus*, *Scar.*, *Cer.* als Beispiele erwähnt).
- *Rainbow W. J. (1).** Siehe Allg. *R a i n b o w* 1. (5 *Col.* von den Gilbert-Inseln).

¹⁾ Die vortrefflichen Zeichnungen der Kupfertafel (keine bunten Bilderchen, keine nebelhaften Photographieen!) sind im Text nirgends citirt und werden daher leicht übersehen.

- Rambousek F. J. (1).** (Beschreibung zweier neuen *Staphyliniden*). Act. Soc. ent. Boh. IV. 1907. p. 15—17, fig. — Referat von T r e d l 2. (1 *Aleochara*, 1 *Lathrobium* n. spp. Einzelb., tschechisch).
- (1a). Description de deux *Staphylinides* nouveaux. ibid. p. 18—19. (= 1).
- (2). (*Coeloptera* der Santhaler Alpen. ibid.) p. 36—41. (*Car.*, *Staph.*, *Psel.*, *Scyd.*, *Anis.*, *Trich.*, *Mal.*, *Cler.*, *El.*, *Bupr.*)
- (3). *Agonum dorsale* Pontopp., *Moleki aberratio* nova. ibid. p. 42. (1 n. var. Einzelb., tschechisch u. französisch).
- (3b). (Für Böhmen neue Käfer). ibid. p. 93. (1 *Car.*, 4 *Staph.*, 1 *El.*, 10 *Curc.*)
- (4). (*Callicerus obscurus* Grav. ♂ u. *Amarochara forticornis* Lac.) ibid. p. 98. (Scheint Sammelbericht).
- (5). (Zur Biologie der Gattung *Ilyobates* Kr.) ibid. p. 98. (Biol. u. Sammelbericht).
- (6). *Velleius dilatatus* Fbr. ibid. p. 98. (Sammelbericht).
- (7). (Nachträge zum Verzeichnis der Myrmecophilen Böhmens). ibid. p. 135—137.
- (8). Referat über Méquignon 4. ibid. p. 139.
- (9). *Liodes nitidula* Er. ibid. p. 140. (Scheint Sammelbericht).
- (10). Siehe Méquignon & Rambousek 1.
- Rangoni G. (1).** Referate über Deville 1906 (2), Fauvel 1906 (1), Peyerimhoff 1906 (3), Labonnefon 1. Riv. Col. ital. V. p. 122—124.
- Raspail (1).** Exode de *Cantharides*. Bull. Soc. Zool. 32. 1907. p. 90—93.
- Reclaire A. (1).** Maritime *Coleoptera* bij Rotterdam. Ent. Ber. No. 38 p. 192. (*Cic.*, *Car.*)
- (2). Over de levenswijze van *Coelambus novemlineatus* St. ibid. p. 193. (Notiz).
- (3). *Amara cursitans* Zimm. en *Timarcha metallica* Laich. in. Nederland. ibid. p. 193—194. (Neu für Holland).
- Recker II. (1).** Wie erfolgt die Begattung des Maikäfers? Zool. Beob. 48. 1907. p. 157—158. — Referat von Mayer 1908 p. 18. (*Mel. vulgaris*).
- Régimbart M. (1).** Notes sur quelques larves d'*Hydroporus*. Ann. Fr. 76. p. 1—4, figg. — Referat von Saitzev 4. (Larven).
- (2). Essai monographique de la Famille des *Gyrinidae*. 3. Supplement. ibid. p. 137—245. — Referat von Saitzev 4. (Umfass. Arb.).
- (3). Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. *Insectes coléoptères: Dytiscides et Hydrophilides*. Bull. Mus. Par. 1907 p. 126—128. (1 *Bidessus* 1 *Helophorus* n. sp. Einzelb.)
- (4). *Hydrophilides* provenant du voyage de M. L. Fea dans l'Afrique Occidentale. Ann. Mus. civ. Gen. 43. 1907. p. 46—62. (43 Arten, 1 *Hydrophilus*, 1 *Sternolophus*, 1 *Helochares*, 1 *Peltochares*, 1 *Philhydrus*, 1 *Cyclonotum*, 1 *Phaenonotum*,

4 *Dactylosternum*, 10 *Cercyon*, 2 *Cryptopleurum*, 1 *Sphaeridium* n. spp., Einzelb.).

Rehe L. (1). Siehe Allg. R e h 1. (Biol. *Araecerus*).

— (2). Siehe Allg. R e h 2. p. 492—493. (*Melolontha*; Übergänge von *M. vulgaris* zu *M. Hippocastani*, Biol.)

Reichert A. (1). Melanistische und andere auffällige Formen von Coccinelliden. Ent. Jahrb. XVII. p. 157—159, tab. (varr. von *Cocc.*).

Reineck G. (1). Sammel-Notizen über in der Umgegend von Berlin vorkommende seltene *Coleopteren*. Deut. ent. Z. 1907 p. 314—316. (Sammelbericht über *Cer.* u. *Chrys.*)

— (2). Neue Beobachtungen über *Echocerus cornutus* F. Zeit. Ins.-Biol. III p. 128—129. (Biol. von *Gnathocerus*).

— (3). (Über *Oreina*). Berl. ent. Z. 1907 p. (3). (*O. alpestris* Schumm., u. var. *polymorpha* Kr. unterschieden).

Reitter E. (1). Über das *Coleopteren*-Genus *Machaerites* Mill. Wien. ent. Z. 26. 1907 p. 25—26. — Referat von F i o r i 2.

— (2). Coleopterologische Notizen. p. 27—30, 209—210, 333—334. — Referat von S a i t z e v 4, F i o r i 2, 1908 p. 16. (*Rhinosisimus*, *Formicomus*, *Rhizophagus*, *Amphicoma*, *Otiorhynchus*, *Geotrupes*, *Silph.*, *Nargus*, *Morimus*, *Helops*, *Lathrobium*, *Haplocnemus*, *Coelambus*, *Prionus*, *Anemia*, *Chlaenius*, *Heterocerus*, *Cryptophagus*, *Nemosoma*, *Nebria*, *Cleonus*, *Strophosomus*, *Rybinskiella*, *Omophron*, *Tachys*, *Agabus*, *Quedius*, *Aphodius*, *Saprinus*, *Hister*).

— (3). Referate über D o n i s t h o r p e 1905 (14), G r i f f i n i 1906 (1), K l u n z i n g e r 1906 (1), J a c o b s o n 1905 (2) *ibid.* p. 38—40.

— (4). Übersicht der mir bekannten Arten des *Coleopteren*-Genus *Agonus* Bon. *ibid.* p. 63—72. — Referat von S a i t z e v 4, von F i o r i 2. (Umfass. Arb.)

— (5). Übersicht der bekannten palaearktischen Arten der *Coleopteren*-Gattung *Chloëbius* Sch. *ibid.* p. 73—76. — Referat von S a i t z e v 4, von F i o r i 2. (Umfass. Arb.).

— (6). Nachträge zur Bestimmungstabelle der unechten *Pimeliiden* aus der palaearktischen Fauna. *ibid.* p. 81—92. (Umfass. Arb.)

— (7). *Planeustomus (Compsochilus) cephalotes* var. nov. *grandis*. *ibid.* p. 100. (1 n. var. Einzelb.).

— (8). Ein neuer *Microtelus* (Sol.) aus Aegypten. *ibid.* p. 115. (1 n. sp. Einzelb.)

— (9). *Aromia moschata* v. *laevicollis* nov. *ibid.* p. 115. — Referat von F i o r i 1908. p. 14.

— (10). Referat u. Kritik über W e b e r 1906 (1). *ibid.* p. 120.

— (11). Ein neuer Borkenkäfer aus Kamerun. *ibid.* p. 192. — Referat von P o r t a 1908. p. 15. (1 *Stephanoderes* n. sp. Einzelb.)

— (12). *Parablops subchalybaeus* n. sp. *ibid.* p. 204. — Referat von F i o r i 1908. p. 15. (1 n. sp. Einzelb.).

- (13). Sechs neue *Coleopteren* aus Turkestan. *ibid.* p. 205—208.
— Referat von Saitzev 13. (1 *Oryctes*, 1 *Leptodopsis*,
1 *Lasiostola*, 1 *Pterocoma* (Ten.), 1 *Omophlina* (Allec.), 1 *Toxotus*
n. spp., Einzelb.)
- (14). Zwei neue *Meloë* aus der paläarktischen Fauna. *ibid.* p. 214
—215. — Referat von Saitzev 4, Fiori 1908 p. 16.
(2 n. spp. Einzelb.)
- (15). Zwei neue Bockkäfer aus Persien. *ibid.* p. 217—218. —
Referat von Fiori 1908 p. 17. (1 *Jebusaea*, 1 *Dissopachys*
n. spp. Einzelb.)
- (16). Verzeichnis der von Dr. F. Eichelbaum im Jahre 1903
in Deutsch-Ostafrika gesammelten *Scydmaeniden*. *ibid.*
p. 297—305. (Umfass. Arb.)
- (17). Ergänzungen zu den Nachträgen zur Bestimmungstabelle der
unechten *Pimeliiden* aus der palaearktischen Fauna. *ibid.*
p. 306—307. (*Trigonoscelis*, *Sternoplax*, *Syn.*.)
- (18). *Oxytelus spiniventris* n. sp. aus Griechenland. *ibid.* p. 307
—308. (1 n. sp. Einzelb.)
- (19). *Leonhardella Setniki* n. sp. *ibid.* p. 321. (1 n. sp. Einzelb.)
- (20). Otto Kambersky †. Ein Nachruf. *ibid.* p. 325—326.
(Nekrolog.)
- (21). Übersicht der *Anillocharis*-Arten. *ibid.* p. 343—344. (Umfass.
Arb., *Silph.*)
- (22). *Cleonus (Eucleonus) Jouradliowi* n. sp. *Deut. ent. Z.* p. 258.
— Referat von Saitzev 4. (1 n. sp. Einzelb.)
- (23). *Strophosomus insignitus* n. sp. *ibid.* p. 262. (1 n. sp. Einzelb.)
- (24). *Rhizophagus striolatus* n. sp. *ibid.* p. 272. (1 n. sp. Einzelb.)
- (25). *Baris peramoena* n. sp. *ibid.* p. 296. (1 n. sp. Einzelb.)
- (26). *Blitophaga tomentifera* n. sp. *ibid.* p. 330. (1 n. sp. Einzelb.)
- (27). Eine Serie neuer *Aphodius*-Arten aus der palaearktischen
Fauna. *ibid.* p. 407—410. (7 n. spp. Einzelb.)
- (28). Übersicht der Arten der *Pimeliiden*-Gattung *Podhomala*
Sol. *ibid.* p. 412—414. (Umfass. Arb.¹⁾)
- (29). Übersicht der mir bekannten *Stenelmis*-Arten aus der
paläarktischen Fauna. *ibid.* p. 483—484. — Referat von
Saitzev 4. (Umfass. Arb.)
- (30). Einige neue paläarktische *Coleopteren*. *ibid.* p. 484—486.
— Referat von Porta 1908 p. 19. (1 *Micropeplus*, 1 *Choleva*,
1 *Amphimallus* n. spp., Einzelb. u. 1 dichot. Tab.)
- (31). Bestimmungstabelle für die Curculionidengruppe der *Meciniini*
(*Gymnetrini*) aus Europa und den angrenzenden Ländern.
Verh. naturf. Ver. Brünn. 45. 1907 p. 7—50. — Referat von
Saitzev 4, Csiki 6, Porta 1908. p. 66. (Umfass. Arb.)
- (32). *Dictyopterus Fiedleri* *Soc. Ent.* 22. 1907 p. 25. (1 n. sp.
Einzelb.)

¹⁾ Die consequente aber falsche Schreibweise *Pimeliiden* ist wohl nur Druckfehler.

- (33). Eine neue spanische *Acmaeodera*. Bol. Soc. esp. hist. nat. VII. 1907 p. 205. (1 n. sp. Einzelb.)
- (34). *Mylacus albosquamulatus* sp. n. ibid. p. 323. (1 n. sp. Einzelb.)
- (34a). Siehe F u e n t e l. p. 319. (1 *Pachytychius* n. sp. Einzelb.)
- (35). Siehe F l e i s c h e r & R e i t t e r 1.
- Reuter O. M. (1).** Tvenne sällsynta skalbaggar återfunna vid Åbo. Medd. Soc. Faun. et Flor. fenn. 33. 1906—07 p. 21—22, 173. (1 *Aphodius*, 1 *Osmoderma*).
- *Rey E. (1).** (Über *Coccinella* im Magen von *Anthus*). Ornith. Monatsschr. 32. p. 209. — Referat von S c h a u f u s s 1.
- Ritsema Cz. C. (1).** Two new species Asiatic of the *coleopterous* genus *Helota*. Nat. Leyd. Mus. 28. 1907. p. 213—217. (2 n. spp. Einzelb.)
- (2). A new *Longicorn* beetle from Borneo. ibid. 29. 1908 p. 261—262. (1 *Pthemone* n. sp., Einzelb.)
- Roelofs P. J. (1).** Captures de *Coléoptères* indigènes. Ann. Belg. 51. p. 97. (Sammelbericht¹).
- (2). *Staphylinides* capturés en Belgique. ibid. p. 265—270. (Sammelbericht 150 spp.)
- Roeschke H. (1).** Carabologische Notiz. Deut. ent. Z. 1907 p. 530. (1 *Carabus* n. nom.).
- (2). *Caraborum* Subgenus *Imaïbius* Bates. ibid. p. 541—559. — Referat von S c h a u f u s s 1, p. 197. (Umfass. Arb.)
- (3). Monographie der *Carabiden*-Tribus *Cychrini*, nebst Nachtrag. Ann. Hist. nat. Mus. nat. Hung. V 1907. p. 99—277, 569—573, tab. IV. — Referat u. Auszug von D a n i e l 1908 Münch. Kol. Z. (Umfass. Arb.)
- Roon G. van (1).** Eenige aanvullingen en verbeteringen op mijne: Naamlijst der *Lucaniden*, welke tot heden beschreven zijn. Tijdschr. Ent. 50. 1907. p. 58—70. (Nachträge der neuesten Publicationen).
- (2). Description d'un *Dorcide* nouveau. ibid. p. 140—142. (1 *Aegus* n. sp. Einzelb.)
- Rosenfeld A. H. (1).** Siehe G i r a u l t & R o s e n f e l d 1.
- Rossum A. J. van (1).** Parthenogenesis bij kevers. Tijdschr. Ent. 50. p. LVI—LVII (Referat über S s i l a n t j e w 1905, 1 u. S a l i n g 1905, 1).
- (2). Strychnine-vretende kevers? Ent. Ber. II. 1907. No. 36. p. 177—180. (Referate über Strychnin fressende Käfer, namentlich *Epicauta ruficeps*).
- (3). De dendang-kever. ibid. No. 38. p. 198—199. (*Epicauta* sp. Strychnin fressend).
- Rothenburg R. v. (1).** Lebensgewohnheiten von *Buprestiden* und *Cerambyciden*. Ent. Bl. III. 1907. p. 130—133, 147—150. — Referat von S a i t z e v 1908 p. 93. (Sammelbericht über biol. Notizen).

¹) Kleine Notiz, deren Titel nur im Register steht.

- (2). Coleopterologische Notizen über Darmstadts Umgebung. *ibid.* p. 163—165. (*El.*, *Bupr.*, *Cer.* aufgezählt, *Biol.* über *Anoxia villosa*).
 - (3). Lebensgewohnheiten der *Elateriden*. *ibid.* p. 181—186. — Referat von S a i t z e v 1908 p. 93.
 - (4). Coleopterologische Streifzüge im deutschen Land. *ibid.* p. 35—37, 51—53. (Exkursionsbericht).
- Rothschild N. Ch. (1).** A new locality for *Panagaeus crux-major* L. *Ent. Mont. Mag.* 43. p. 12. (Sammelbericht).
- Roubal J. (1).** (Über Käfer in den Nestern von Säugetieren und Vögeln). *Act. Soc. Ent. Boh.* IV. 1907 p. 124—134. — Referat von S c h a u f u s s 1908 *Ent. Woch.* p. 30.
- (2). (Einige neue Beobachtungen über myrmecophile und Gäste der Ameisen). *ibid.* p. 65—66. (1 *Staph.*, 1 *Psel.* u. 1 *Dipteren-Larve*.)
 - (3). (Für Böhmen neue Käfer). *ibid.* p. 66, 94. (3 *Staph.*, 7 *Anis.*, 2 *Silph.*, 1 *Cuc.*, 1 *Mord.*, 1 *Curc.*)
 - (4). *Agyrtus castaneus*. *ibid.* p. 66. (Scheint Sammelbericht).
 - (5). *Gordius*. *ibid.* p. 66 (in *Pterostichus* sp., *Amara aulica* u. *Silpha obscura*).
 - (6). (Einige koleopterologische Notizen). *ibid.* p. 87. (Über *Staph.*, *Silph.*, *Car.*, scheint Sammelbericht).
 - (7). *Aleochara Breiti* Ganglb. *ibid.* II. 1905. p. 88. (*Biol. u. geogr. Notiz*).
 - (8). (Ein interessanter Fundort des *Saphanus piceus*). *ibid.* p. 26. (Sammelbericht).
- Rousseau E. (1).** Capture d'un *Curculionide aquatique*. *Ann. Belg.* 51. p. 243. (Sammelbericht über *Eubrychius velatus* Beck¹⁾).
- *Rye B. G. (1).** Fortegnelse over Danmarks Biller. *Koph.* 1907. 166 pp.
- Sahlberg J. (1).** Beobachtungen über hüpfende Käferlarven-Kokons. — Referat von S a i t z e v 4. *Wien. ent. Z.* 26. p. 202—203. (*Biol. Cionus*).
- (2). Hoppande Insektkokonger. *Öfv. Finsk. Förh.* 49. No. 8 p. 1—4 (= 1).
 - (3). Coleoptera mediterranea et rossico-asiatica nova et minus cognita, maxima ex parte itineribus annis 1895—1896, 1898—1899 et 1903—1904 collecta. *Öfvers. Finsk. Vet. Förh. L.* 1907—1908. No. 7. p. 1—94. (10 *Car.*, 3 *Dyt.*, 6 *Hydr.*, 5 *Staph.*, 7 *Psel.*, 4 *Silph.*, 1 *Anis.*, 1 *Nit.*, 7 *Scar.*, 7 *Mal.*, 12 *Ten.*, 1 *Allec.*, 2 *Meloid.*, 1 *Oed.* n. spp., Einzelb.)
- Sainte Claire Deville** siehe D e v i l l e.
- Saitzev Ph. (1).** Referat über P i c 1903 (?), 1904 (11—35), 1905 (14—33), R a t h l e f 1906 (2), S s u m a k o w 1906 (1), W a g n e r 1906 (3). *Rev. russ.* VII. 1907 (1908) p. 48—51.
- (2). (Über einige russische Vertreter der Gattung *Dromius* Bon.)

¹⁾ Kleine Notiz, Titel nur im Register.

- ibid. p. 99—101. — Referat von Bachmetjew 1909⁷Z. Ins. p. 70. (Synon.)
- (3). Berichtigungen und Zusätze zu den *Haliphidae*, *Dytiscidae* und *Gyrinidae* in den neuesten Katalogen der Coleopteren. ibid. p. 114—124. (Synon.)
- (4). Referate über Bergroth 1, Bernhauer 2, Chatanay, Chobaut 1906 (4), Flach 2, Fleischer 4, 9, Formanek 2, Friedrichs 1906 (1), Heyden 1906 (1), Jacobson 1906 (3), Kincaid 1900 (1), Le Comte 1906 (1), Meissner 1, Méquignon 2, J. Müller 1, 3, Pape 1, Petri 2, 1, Peyerimhoff 1906 (2), Pic 1905 (9), 1906 (4, 6), Poppius 1906 (3), Portevin 2, Régimbart 1, 2, Reitter 22, 29, 2, 5, 4, 13, 14, 31, 1906 (20, 21), Roon 1905 (1), Sahlberg 1, Schilsky 1, Schmidt 1, Schuster 2, Seidlitz 1, Sicard 4. ibid. p. 131—146.
- (5). Nekrolog auf Régimbart. ibid. p. 174—175.
- (6). Übersicht der paläarktischen Vertreter der Gattung *Gyrinus* (Linn.) Rég. ibid. p. 238—244. (Umfass. Arb.)
- (7). Zwei neue sibirische *Dytisciden*. ibid. p. 268—269. (1 *Coe-lambus*, 1 *Hydroporus* n. spp. Einzelb.)
- (8). Referate über Bernhauer 1908 (*Staph.*), Daniel 1908 (*Minyops*), Desbrochers 1905 (5), Flach 2, Gerhardt 1908 *Anthicus* u. *Gymnetron*, Heller 1908 (*Elat.*), Heyden 1908 (Bergroth, Catalogus, Petri), Horn 1908, W. Kolbe 1, Reitter 1908 (*Metophtthalmus*, *Laena*, 17 *Col.*), Ssumakow 2, Wagner 1908 (*Apion*), Zimmermann 1908 (*Dryopiden*). ibid. p. 280—285.
- (9). (Die wasserliebenden Käfer des Gouvern. St. Petersburg). Les *Hydrophilidae*, *Georysidae*, *Dryopidae* et *Heteroceridae* du gouv. de St.-Petersburg. Ann. Mus. Zool. Petersb. XII. 1907. p. 144—176. (Titel russisch u. französisch, Text russisch, Umfass. Arb.)
- (10). Catalogue des Coléoptères aquatique des familles des *Dryopidae*, *Georyssidae*, *Cyathoceridae*, *Heteroceridae* et *Hydrophilidae*. Horr. ross. 38. IV. 1907 (1908) p. 283—420. (Vollständ. Katalog. mit Lit. u. Fundort: 446 *Dryp.*, 20 *Geor.*, 1 *Cyathoc.*, 134 *Het.*, 1336 *Hydroph.*)
- Saling Th. (1).** Zur Kenntnis der Entwicklung der Keimdrüsen von *Tenebrio molitor* L. Zeit. wiss. Zool. 86. 2. 1907. p. 238—303, 14 figg., tab. 17, 18. — Referat von Heymons 1908 Zool. Centr. p. 478—479, Mayer 1908 p. 55—56. (Biol.)
- *Sammereyer (1).** Vom großen braunen Rüsselkäfer (*Hylobius abietis*). Deut. Forstzeit. XXII p. 947—948. — Referat von Eckstein 1908 p. 15. (Biol.)
- *Sánchez B. (1).** L'appareil réticulaire de Cajal-Fusari des muscles striées. Trav. Lab. Rech. Biol. Madrid V. p. 155—168, 3 figg.

- Referat von Mayer 1908 p. 44. (Die „Netze“ in den quergestreiften Muskeln auch bei *Col. constatirt*).
- Sanderson E. D. (1).** Hibernation and development of the Cotton Boll Weevil. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 63. I. p. 1—38. — Referat von Schaufuss 1, p. 38. (*Curc., Biol.*).
- ***Sch . . . w. (1).** (Der dem Mohn schädliche Rüsselkäfer u. seine Bekämpfung). (Südrussische Landwirtsch. Zeitung) 1907 No. 45—46. p. 14—15. — Referat von Tarnani 1908 p. 106. (*Curc., Biol.*)
- Schaeffer C. (1).** New *Scarabaeidae*. Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 60—75. (1 *Aphodius*, 9 *Diplotaxis*, 1 *Distrochelus*, 1 *Anomala*, 2 *Stigoderma*, 1 *Euphoria* n. spp. Einzelb. u. 2 dichot. Tab.)
- (2). New *Rhynchophora*. II. *ibid.* p. 75—80. (Umfass. Arb.).
- (3). New *Brachidae* with notes on known species and list of species known to occur at Brownsville, Texas, and in the Huachuca mountains, Arizona. Bull. Mus. Brooklyn. I. 10. 1907. p. 291—306. (37 Arten aufgezählt, 1 *Spermophagus*, 13 *Bruchus* n. spp., Einzelb.).
- (4). Notes on *Histeridae*. Ent. News. 18. 1907. p. 301—306. (Umfass. Arb., *Hist.*)
- Schäfer F. (1).** Spermatogenese von *Dytiscus*. Ein Beitrag zur Frage der Chromatinreduktion. Zool. Jahrb. (Anat.) 23. 1907. p. 535—586, 7 figg., 1 tab. — Referat von Goldschmidt 1, Mayer 1908 p. 54. (*Dytiscus*, auch *Geotrupes* u. *Carabus* untersucht).
- Schaffnit E. (1).** *Tribolium ferrugineum*, ein Speicherschädling im Reismehl. Föhlings Landw. Zeitung 56. 1907. p. 499—502, 3 figg. — Referat von May 1908 Zool. Centr. p. 336. (Schädling).
- Schatzmayr A. (1).** Ein neuer blinder *Trechus* aus der Umgebung von Triest. Wien. ent. Z. 26. p. 216—217. — Referat von Fiori 1908 p. 16. (1 *Anophthalmus* n. sp.)
- (2). Koleopterenfauna der Villacher Alpen (Dobratch). Verh. Zool. bot. Ges. 57. p. 116—136. (3 *Cic.*, 201 *Car.*, 50 *Dyt.*, 4 *Gyr.* aufgezählt, 1 *Laemostenus*-Larve beschrieben).
- Schaufuss C. (1).** Referate über Seidlitz 1. Ent. Woch. 24. p. 2; — über Strohmeier 1906 (1, 2). *ibid.* p. 9; — über Kolbe 1906 (3), Lokay 1906 (2). *ibid.* p. 17—18; — über Heyden, Reitter & Weise 1906 (1), Cockerell 1906 (1). *ibid.* p. 21—22; — über Bondroit 1, Darboux & Mingaud 1906 (1). *ibid.* p. 25—26; — über Mjöberg 1906 (5). *ibid.* p. 30¹⁾; — über Joy 1906 (9), Pierce 1, Morill 1, Sanderson 1. *ibid.* p. 37—38; — über Escherich 1. *ibid.* p. 41—42; über Eggers 1899 (1), Bernhauer 2, Morgan 1,

¹⁾ Wo irrtümlich „Ent. Ti.“ statt „Ark. Zool.“ citirt ist.

Pratt 1. *ibid.* p. 55—56; — über Flach 3, Wellman 1. *ibid.* p. 59—60. — über Kerremann 2, Walker 1906 (1), Fausseck 1906 (1). *ibid.* p. 67; — über Krausse 2, Brown 1906 (1). *ibid.* p. 72; — über Enslin 1906 (1), Rey 1. *ibid.* p. 83, 85; — über Hagedorn 1, Horn 6. *ibid.* p. 91; — über Szilady 1. *ibid.* p. 96; — über Lebedev 1905 (1). *ibid.* p. 104; — über Kolbe 1906 (1a), Felsche 2. *ibid.* p. 108; — über Grandi 1906 (4), Joy 10. *ibid.* p. 120; — über Tredl 1. *ibid.* p. 124; — über Tower 1906 (2), Horn 5. *ibid.* p. 127, 129; — über Seidlitz 2, B. Smith 1. *ibid.* p. 135, 136; — über Knaus 1, Everts 2, Scherdlin 4, Knotek 1. *ibid.* p. 144; — über Gravier 1. *ibid.* p. 148. — über Horn 5. *ibid.* p. 161—162; — über Jacobson 1906 (5). *ibid.* p. 165; — über Holdhaus 1906 (3), Aggenko 1. *ibid.* p. 173—174, 178; — über Gerhardt 5, W. Kolbel, Apfelbeck 4. *ibid.* p. 190; — über Horn 7, Roeschke 2, Bergroth 3, Flach 6. *ibid.* p. 197—198; — über Flach 2, Trings 1. *ibid.* p. 202; — Taschenberg 1. *ibid.* p. 209—210; — über Holdhaus 1. *ibid.* p. 219—220.

- (2). W. Gustav Stierlin †. *ibid.* p. 83, Portrait.
- (3). C. G. Kalwer's Käferbuch. Naturgeschichte der Käfer Europas. 6. Aufl. Lief. 1, 2, 3 Stuttgart 1907. — Referat von Schenkling 6, Krancher 1. (Umfass. Arb., *Cic., Car.*)

Schenkling K. (1). Unsere *Orchestes*-Arten, physiologisch, biologisch und systematisch betrachtet. Ent. Woch. 24. p. 7—8, 10—11. (Biol. u. umfass. Arb.).

- (2). Unsere *Baris*-Arten. *ibid.* p. 170—172. (Biol. u. umfass. Arb.).

Schenkling S. (1). Bemerkung zu *Stratocera formosa* Boh. Deut. ent. Z. 1907 p. 156. (Berichtigung zur Gattungsdiagnose, synonymische u. geograph. Notiz).

- (2). Neue *Cleriden* von Zentral-Amerika nebst Bemerkungen über die Beziehungen der mittelamerikanischen *Cleriden* zu denen des übrigen Amerika. *ibid.* p. 297—308. (1 *Cymatodera*, 2 *Clerus*, 1 *Aulicus*, 2 *Hydrocera* n. spp. Einzelb.)
- (3). Südamerikanische *Cleriden* des Britischen Museums. *ibid.* p. 309—313. (1 *Axina*, 6 *Clerus* n. spp., Einzelb.)
- (4). Das Deutsche Entomologische National-Museum. *ibid.* p. 361—366, 600—603.
- (5). *Fornasinius russiae* Kolbe (? *Wesselsi* Braem). *ibid.* p. 416. (*Ceton.*)
- (6). Referat über Fuchs 1. *ibid.* p. 456—457; — über Seidlitz 2, Schilsky 1, Péringuey 1. *ibid.* p. 539; — über Schaufuss 3. *ibid.* p. 596—597.

- (6a). Notiz über *Trichodes Dregei* *ibid.* p. 514¹⁾.
- (7). New Species of *Cleridae* in the Entomological Collection of the South African Museum. Ann. S. Afr. Mus. V. 4. 1907. p. 197—202. (4 *Gyponyx*, 1 *Thanasimus*, 1 *Stigmatium*, 1 *Apopempsis* n. spp. Einzelb. u. 2 dich. Tab.)
- Scherdlin P. (1).** Sur la présence du *Carpophilus decipiens* Horn en Alsace. Bull. Fr. p. 66—67. (1 sp. aus Californien importiert).
- (2). Capture à Strasbourg du *Carpophilus decipiens* Horn. Ann. Belg. 51. p. 76. (Sammelbericht²⁾).
- (3). Liste des *Staphylinides* de la rive gauche du Rhin aux environs de Strasbourg. *ibid.* p. 152—158. (Geogr., 405 spp).
- (4). Un second *Carpophilus*, nouveau pour la faune d'Alsace, *Carpophilus mutilatus* Er. *ibid.* p. 211—212. — Referat von Bickhardt 4, Schaufuss 1. (Geogr. u. Beschreib.³⁾).
- (5). Un Longicorne nouveau pour la Faune d'Alsace (*Leptidea brevipennis*). *ibid.* p. 280—281. (Biol. Notiz).
- (6). Über das Vorkommen eines exotischen Käfers, *Carpophilus decipiens* Horn im Elsass. Ent. Z. Guben. I. 1907. p. 4—5. (Geogr. = 1).
- (7). Ein zweiter für das Elsass neuer *Carpophilus*. *ibid.* p. 165—166. — Referat von Bickhardt 4. (Geogr. = 4).
- (8). *Leptidea brevipennis* Muls. Ein für die elsässischen Fauna neuer *Cerambycide*. *ibid.* p. 192—193. (Geogr. = 5).
- *Schewyrëw J. (1).** (Die Bekämpfung der Borkenkäfer. 1. Das Rätsel des Borkenkäfers. Mit 68 figg. im Text, 35 Originale). 2. Ausgabe. St. Petersburg. 1907. 91 pp. Sep. aus dem (2. Jahresbericht des Wald-Departements). — Referat von Tarnani 1. p. 72. (Eiablage von *Scol.*)
- *— (2). (Eine Waldkultur-Lehre, erteilt von den Käfern. Über die Vermehrung der Eiche durch Wurzelschösslinge). (Bote der Waldkultur) 1906. p.?, 19 pp. — Referat von Tarnani 1, p. 73. (Biologie, *Agrilus*).
- (3). Siehe Allg. Schewyrëw 1. (Paras. von *Scar.*)
- Schg. (1).** Referate über Giffard 1. Ent. Woch. 24. p. 227.
- Schilsky J. (1).** Die Käfer Europas. 44. — Referat von Schenkling 6, von Krancher 1, von Saitzev 4, (*Bagoini* umfass. Arb., *Anthribidae* umfass. Arb., 1 *Dasytes*, 1 *Dasytiscus*, 2 *Danacaea* n. spp. Einzelb., 4 Nachträge u. Berichtigungen⁴⁾).
- Schmidt A. (1).** Namesänderungen in der Gattung *Aphodius* und eine Neubeschreibung. Deut. ent. Z. 1907. p. 201. — Referat von Saitzev 4. (1 *Aphodius* n. sp. Einzelb.)

1) Dieser Titel fehlt im Register.

2) Briefliche Notiz. Titel nur im Register.

3) Der Titel fehlt im Register.

4) Diese Nachträge u. Berichtigungen tragen weder Pagination noch no., sind also schwer zu citiren.

- (2). Eine neue südafrikanische Gattung der *Aphodiinen* des Naturhistorischen Museums in Hamburg. *ibid.* p. 249—250. (1 *Odontaphodius* n. sp. Einzelb.)
- (3). Neue Aphodiinen des Naturhistorischen Museums zu Hamburg. *ibid.* p. 567—570. (2 *Aphodius*, 1 *Dialytus* n. spp. Einzelb. u. 1 Tab.)
- (4). Zwei neue Varietäten von *Aphod. Schenklingi* Schmidt. *ibid.* p. 570. (2 n. varr. Einzelb.)
- (5). Zusammenstellung der bis 1906 beschriebenen *Aphodiinen*. *ibid.* 1907—1908 Beilage p. 1—141. (Verz. mit Lit. u. Fundorten, mit synon. Bemerk., 1 *Aphod.* n. var. Einzelb.).
- Schmidt J. (1).** Tableau analytiques etc. *Histeridae*. Misc. Ent. XV. 1907 (1908) Beilage p. 17—56. (Übersetzung der Bestimmungstabelle von 1885 durch einen nicht genannten Autor. (Ob Barthe?) Forts. von 1906 (1) u. Schluss.
- Schmitz H. (1).** (Über *Claviger longicornis* Müll.) Tijdschr. Ent. 50. p. XLII—XLIII. (Biolog. Notiz).
- Scholz E. (1).** (*Ips Cembrae* auf *Larix europaea*). Zeit. Ent. Bresl. 32 p. XIX.
- Scholz R. (1).** Ein Beitrag zur Lebensgeschichte von *Melasoma vigintipunctata* Scopoli. Ent. Woch. 24. p. 70, 73—74, 77—79, fig. 1—7. (Biol., Ei, Larve, Puppe).
- *Schöpffer (1).** Mitteilungen aus der Letzlinger Heide. Deut. Forstzeit. XXII. 1907. p. 470. — Referat von E c k s t e i n 1908 p. 14. (*Scol.*, *Curc.*, *Scar.*, als Schädlinge).
- Schouteden H. (1).** *L'Actosus balticus* Kr. Ann. Belg. 51. p. 163. (Neu für Belgien¹).
- (2). *Haemonia* vivant dans solution de formaline. *ibid.* p. 299. (Biol. Notiz¹).
- *Schreiner J. Th. (1).** (Die in Russland dem Mohne schädlichen Rüsselkäfer). 2. Aufl. Minist. Landwirtsch. Petersb. IV. No. 6 1907. 16 pp. — Referat von T a r n a n i 1908.
- Schröder Chr. (1).** Referate über J a c o b y 1905 (7), S k i n n e r 1905 (1). Zeit. Ins.-Biol. III p. 63.
- *Schugurov A. (1).** (Einige Worte über einen Schädling des Weinstocks). (Bote des Weinbaues) 1907 No. 9 p. 551—552. — Referat von T a r n a n i 2. p. 169. (*Omophlus lepturoides*, Geogr.).
- (2). (Die Marienkäfer [*Coccinellidae*] der Krim). Mem. Soc. Nat. Odessa. 30. 1907. p. 307—314. (Russisch u. deutsch).
- Schulz H. (1).** *Necrophorus corsicus* Laporte und seine Zeichnungs-Abänderungen. Ent. Zeit. Guben I. 1907. p. 43—44, 46. (Umf. Arbeit).
- Schulz J. (1).** (Für die böhmische Fauna neue Käfer). Act. Soc. Ent. Boh. IV. 1907. p. 22.

¹) Titel nur im Register.

- (2). *Silpha atrata* L. v. *brunnea* Hbst. *ibid.* p. 24. (Notiz, scheint Sammelbericht).
- (3). (Eine neue Aberration von *Carabus hortensis* L.) *ibid.* p. 123—124. (1 n. var. i. lit., nur tschechisch).
- Schulz W. A. (1).** Siehe Allg. S c h u l z 1. (Paras. von *Dyt.*)
- *Schumann E. (1).** Coleopteren der Provinz Posen. *Zeit. D. Ges. Wiss. Posen. Nat. Abt. XIV.* 1907. p. 36—41.
- *— (2).** *Hadrotoma marginata* Payk. *ibid.* p. 57.
- Schuster W. (1).** Tieferliegendes Terrain an der Meeresküste von Käfern gemieden. *Wien. ent. Z.* 26. 1907. p. 16. (Biol. aus Liverpool).
- (2). Biologisches über die *Crioceris*-Typen. *ibid.* p. 111—115. — Referat von S a i t z e v 4, F i o r i 1908. p. 14. (Biol. u. l n. var. Einzelb.).
- Schwarz E. A. (1).** (Remark) upon some introduced *Coleoptera*. *Proc. Ent. Soc. Wash. IX.* p. 114—115. (*Scar.*, *Curc.*, Geogr.)
- (2). (*Curc. Biol.*) *ibid.* p. 15. (*Hilipus*, biol. Notiz).
- (3). (*Derm.*) *ibid.* 19—20. (*Ignotus aenigmaticus*).
- (4). (*Scar.*) *ibid.* p. 74. (*Aramigus Fulleri*).
- Schwarz O. (1).** Genera Insectorum. *Gen. Ins. fasc. 50.* 1907 p. 1—9 tab. (Umfass. Arb.)
- (2). *Id. Fam. Dicronychidae.* *ibid. fasc. 51.* 1907. p. 1—5. tab. (Umfass. Arb.)
- (3). 18 neue *Elateriden*-Arten von Australien. *Stett. Ent. Zeit.* 68. 1907. p. 70—86. (8 *Monocrepidius*, 3 *Megapenthes*, 1 *Cardiophorus*, 2 *Paracardiophorus*, 4 *Crepidomerus* n. spp., Einzelb.)
- Sedlatschek F. (1).** Über die Genitalorgane und Generationsverhältnisse bei Rüssel- und Borkenkäfern. *Verh. Zool. Bot. Ges.* 57. p. (80)—(82). (Biol. über *Curc.* u. *Scol.*)
- Seidlitz G. (1).** Über *Bryaxis* Kug. 1794. *Wien. ent. Z.* 26. 1907 p. 31—34 — Referat von S a i t z e v 4, von S c h a u f u s s 1. (Nomenklatorisches, gegen R a f f r a y u. B e d e l).
- (2). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1905. *Coleoptera.* (*Arch. Nat.* 72. II. 1906 (1907) p. 44—308. Auch separat zusammen mit Allg. Seidlitz 1. — Referat von S c h e n k l i n g 6, von K r a n c h e r 1, u. von S c h a u f u s s 1, p. 135.
- Sekera J. (1).** Note coleopterologica. *Riv. Col. ital.* V p. 199—203. (Geogr. Notizen).
- Sg. (1).** Entomologische Mitteilung. *Ent. Woch.* 24. p. 90, 160, 168. (Referat über Webster 1906, 2, Fagniez 1, Girault 2).
- (2). Entomologische Mitteilungen. *ibid.* p. 109—110. (Referat über Joy 1906, 9).
- Sharp W. E. (1).** *Hydraena longior*, Rey, in North Wales. *Ent. Mont. Mag.* 43. p. 252—253. (Sammelbericht).

- (2). Micromorphism in *Coleoptera*. Tr. ent. Soc. Lond. 1907. p. XVI—XVII. (*Car.*, *Staph.*, *Silph.*, *Oed.*, *Meloid.*, *Curc.*, *Cer.*, physiol. Notiz über Zwergbildung).
- Shelford R. (1). The larva of *Collyris emarginatus* Dej. Trans. Ent. Soc. Lond. 1907. p. 83—90 tab. III (Larve).
- *Shiraki T. (1). (Die *Paussiden*, eine Familie der Käfer). Dobats Z. Tokyo. 19. 1907 p. 168—175. (Japanesisch).
- Sicard A. (1). Espèces nouvelles de *Coccinellides* d'Afrique. Ann. Fr. 76. p. 412—418. (1 *Solanophila*, 1 *Chilocorus*, 1 *Brumus*, 2 *Platynaspis*, 1 *Cyrtaulis*, 1 *Martinella*, 2 *Pharus* n. spp., Einzelb.)
- (2). Revision des *Coccinellides* de la Faune malgache. ibid. 1907 (1908) p. 425—482, fig. (Umfass. Arb.).
- (3). Description d'une nouvelle espèce de *Coccinellide* paléarctique. Bull. Fr. 1907. p. 67—68. (1 *Rododia* n. sp. Einzelb.).
- (4). Notes sur quelques *Coccinellides* paléarctiques. ibid. p. 132—136. — Referat von Sa it z e v 4. (1 n. var., 1 n. nom., 2 dich. Tab.)
- (5). *Coléoptères Coccinellides* du Japon recueillis M. M. H a r m o n d et G a l l o i s. Liste et description d'espèces nouvelles. Bull. Mus. Par. 1907 p. 210—212. (36 Arten aufgezählt, 1 *Nephus* n. sp. Einzelb.)
- (6). *Coléoptères Coccinellides*. Collections recueillis par M. M. A l l u a u d et M. de R o t h s c h i l d dans l'Afrique orientale anglaise. ibid. p. 250—284. (3 *Epilochna*, 1 *Platynaspis* n. spp. Einzelb.)
- (7). Siehe M a y e t & S i c a r d 1.
- Siépi P. (1). Capture précoce de *Chalcophora mariana*. Feuille. Nat. 37. p. 123. (Biol.)
- Sinety R. (1). Siehe P a n t e l & S i n e t y 1.
- Sjöstedt Y. (1). En sällsynt skalbagge *Chlaenius caelatus* Weber. Ent. Tids. 28. 1907. p. 30. (Sammelbericht).
- Skalitzky (1). Über die Art der Kopulation bei einigen holzbohrenden Koleopteren. Verh. Zool. bot. Ges. 57. p. (199)—(200). (*Melasis*, *Scolytus*).
- Sloane Th. G. (1). New *Carabidae* from German New Guinea and its Dependencies. Deut. ent. Z. p. 177—185. (2 *Colpodes*, 1 *Phloeocarabus*, 2 *Loxocara*, 1 *Agonochila*, 1 *Sinurus*, 1 *Pogonoglossus* n. spp. Einzelb. u. 1 Tab.)
- (2). Further *Carabidae* from German New-Guinea and its dependencies. ibid. p. 467—474. (1 *Chlaenius*, 1 *Stenolophus*, 2 *Lesticus*, 1 *Dendrocellus* n. spp. Einzelb. u. 2 Tab.)
- (3). Studies in Australian Entomology. XV. New genera and species of *Carabidae*, with some Notes on Synonymy (*Clivinini*, *Scaritini*, *Cunipectini*, *Trigonotomini* and *Lebiini*). Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 32. 1907. p. 346—381. (3 *Clivina*, 1 *Laccoscaphus*, 3 *Carenum*, 1 *Carenidium*, 1 *Cunipectus*, 6 *Notonomus*, 1 *Setalis*, 1 *Cosmodiscus*, 1 *Sarothrocrepis*,

- 1 *Eulebia*, 1 *Mochtherus*, 1 *Stricklandia*, 1 *Scopodes* n. spp., Einzelb.)
- Snodgrass R. E. (1).** Siehe Allg. Snodgrass 1. (*Car.*, *Cer.*, Morph.).
- Sokolar Fr. (1).** Carabologische Mitteilungen. Ent. Woch. 24. p. 40, 50, 53—54, 57—58, 61—62, 65—66, 69—70, 72—73, 104—106, 108—109, 113—114, 117—118, 120—121, 126, 133—134, 136—137. (35 *Carabus*, 3 *Calosoma*, 3 *Cychrus* ausführlich besprochen. 1 *Carabus* n. subvar., 1 *Cychrus* n. var. Einzelb.)¹⁾
- Solari A. & Solari F. (1).** Descrizioni di alcune nuovi forme di *Curculionidi* italiani. Riv. Col. ital. V p. 117—121. — Referat von Porta 1908 p. 153. (5 *Peritelus* n. spp. Einzelb.).
- (2). Materiali per una fauna dell' Archipelago Toscano. VI. Isola del Giglio. Nuova specie di *Curculionide* epigeo. Ann. Mus. civ. Gen. 43. 1907. p. 470—472. — Referat von Porta 1908. p. 153. (1 *Trogloorhynchus* n. sp. Einzelb.)
- (3). Studi sugli *Acalles*. ibid. p. 479—551. — Referat von Porta 1908. p. 154. (Umf. Arb.)
- Soyer C. (1).** Siehe Allg. Soyer 2. (Auch die Eibildung der *Col.* erwähnt).
- Spaeth Fr. (1).** Beschreibung neuer *Cassididen* nebst synonymischen Bemerkungen. Verh. Zool. bot. Ges. 57. p. 137—166. (1 *Hoplionota*, 2 *Himatidium*, 1 *Desmonota*, 6 *Oxyrodera*, 1 *Bruchia*, 1 *Pseudomesophalia*, 5 *Omo-plata*, 1 *Omaspides* n. spp., Einzelb.)
- Speiser P. (1).** Siehe Allg. Speiser 4. (*Nipt. holocencus* eingeschleppt).
- (2). Siehe Allg. Speiser 1a, 1b. (Litteratur-Verzeichnis über *Coleoptera*: p. 3—4, No. 87—117, p. 10—12, No. 304—368, p. 29—34, No. 927—1069, p. 42—44, No. 1332—1401, p. 54—57, No. 1735—1831, p. 66—72, No. 2101—2256 von 1905.
- Ssemënow A. (1).** Analecta coleopterologica. Rev. russ. VII p. 258—265. — Referat von Bachmetjew 1909 Z. Ins. p. 70. (*Carabus*, *Elaphrus*, *Prionus*, *Rhopalopus*, *Omphalodera*, *Strangalomorpha*, *Neocerambyx*, *Distenia*, *Purpuricenens*, *Necydalis*, *Lamia*, *Pterocoma*, *Geotrupes*, u. Literatur).
- (2). (Kritische Bemerkungen). ibid. p. XV. — Referat ibid. (*Dorcarabus* Reitt., *Acoptolabus* Mor.)
- (3). (Tichon Ssergejewitsch Tschitscherin, 1869—1904. Sein Leben und seine Schriften). Hor. ross. 38. IV. 1907. (1908). Beilage p. 1—45. (Biographie p. 1—23, Verz. der Schriften p. 24—36, Register der beschriebenen Arten p. 37—45).
- Ssilantjew A. A. (1).** (*Stromatium unicolor* Ol. als Schädling der Holzgeräte in Transcaucasien) Hor. ross. 38. IV. 1907 (1908) p. 185—282. (Biol. u. Morph. auch von *Anobium striatum*, p. 187).

¹⁾ Es mögen noch mehr neue Varietäten in der langatmigen Besprechung so gut versteckt sein, daß man sie nicht finden kann.

- Ssumakow G. G. (1).** (Eine neue Art der Gattung *Trogoderma* Latr. und Revision ihrer Arten). Rev. russ. VII p. 15—19. (Titel russisch, Text russisch u. deutsch; umfass. Arb.).
- (2). Beiträge zur Fauna der Wasserkäfer der Seen des Gouvernements Livland. Sitzber. der Naturf. Gesellsch. Dorpat. XVI 1907. III. Materialien zur Erforschung der Seen Livlands. p. 1—7. — Referat u. Kritik von *Saitzev* 8. p. 284, von *Bachmetjew* 1909 Z. Ins. p. 71. (3 *Dyt.*, 1 *Hydr.* neu für Livland u. dreh. Tab. über *Rhantus* umfass. Arb. russisch u. deutsch).
- ***Stainforth (1).** Yorkshire East Riding, novelties. Tr. Hull. Nat. Club. III. 1907. p. 293—294.
- ***Stebbing E. P. (1).** The „shot borers“ of bamboos and the wood-borers of *Pinus longifolia*. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 18. 1907 p. 18—26. (Biol., *Scol.* u. ?)
- *— (2). A note on the Duki Fig-tree borer of Baluchistan. (*Batocera rubus*). Forest. Bull. Calcutta. X. 1907. p. 1—7, 2 tabb. (*Cer.*, biol. Notiz).
- Steinberg P. N. (1).** Siehe Allg. *Steinberg* 1. (*Col.* als Schädlinge).
- Steinmann P. (1).** Siehe Allg. *Steinmann* 1. (*Col.* der Gebirgsbäche in der Schweiz).
- Sternberg Chr. (1).** Zur Gattung *Anthia* (Weber). Deut. ent. Z. 1907 p. 47—74. (Umfass. Arb.)
- (2). Neue *Polyhirma*-Arten. Stett. Ent. Zeit. 68. 1907. p. 22—34, 310—322. (9 n. spp., Einzelb.).
- (3). Neue *Dynastiden*-Arten. *ibid.* p. 343—360. (3 *Podischnus*, 2 *Trichogomphus*).
- (4). Espèces nouvelles de *Coléoptères Anthia* et *Polyhirma* des collections du Muséum de Paris. Ann. Fr. 76. p. 483—491. (1 *Anthia*, 4 *Polyhirma* n. spp., Einzelb.).
- (5). Voyage de M. Maurice de Rothschild en Ethiopie et dans l'Afrique orientale (1904—1906). Espèces nouvelles de *Polyhirma*. *ibid.* p. 492—498. (2 *Polyhirma* n. spp. Einzelb.)
- Strand E. (1).** Referat über *Poppius* 1905 (6, 9) Zool. Centr. 14. p. 181.
- ***Strelzow J. (1).** (Der dickbäuchige Rüsselkäfer, *Otiorhynchus ligustici* L.). (Die Landwirtschaft). 1907. No. 28. p. 1267—1269. — Referat von *Tarnani* 1908 p. 106. (*Curc.*, Biol.)
- Strohmeyer H. (1).** Ein neuer *Thamnurgus* aud. Griechenland. Wien. ent. Z. 26. p. 6. Referat von *Fiori* 2. (1 n. sp. Einzelb.)
- (2). Zwei neue *Crossotarsus*-Arten. Deut. ent. Z. 1907. p. 28. (2 n. sp. Einzelb.).
- (3). Die Fraßfigur des *Phloeosinus cedri* Bris. Nat. Zeit. Land. u. Forstw. V. 1907 p. 82—84. — Referat von *Tredl* 2, *Eckstein* 1908 p. 15.
- (4). *Platypus* var. ? *cylindriformis* Reitt. in Rotbuche. *ibid.* p. 170—173, fig. 1, 2. — Referat von *Eckstein* 1908 p. 14.

- (5). Die Form der Fraßfigur von *Xyloterus domesticus* L. in Eichenstammholz. *ibid.* p. 173—174, fig. 1, 2. — Referat von Tredl 2, Eckstein 1908. p. 14.
- (6). Über die Lebensweise und Schädlichkeit von *Hylecoetus dermestoides* L. *ibid.* p. 513—523, fig. 1, 2, tab. XI, XII. — Referat von Schaufuss 1908 p. 2, Eckstein 1908 p. 14.
- (7). Beitrag zur Kenntnis der Biologie von *Platypus* var. ? *cylindriciformis* Reitt. Ent. Blätt. III. p. 65—69. — Referat von Saitzev 1909 p. 107. (Biol.)
- Swaine J. W.** (1). Practical and popular entomology. The *Scolytidae* or Engraver-beetles. *Canad. Ent.* 39. 1907. p. 191—195, 252—256, figg. (Biol.)
- Sydow v.** (1). Nachträge und Ergänzungen zum Koltze'schen Verzeichnis Hamburger Käfer. *Verh. Ver. Naturw. Unterh.* 13. 1907 p. 94—108. (Geogr.)
- Szilady Z.** (1). (Entomologische Notizen u. Beobachtungen I. *Coleoptera.*) *Rov. Lap.* XIV. 1907 p. 65—68. Deutsch. Ref. p. 3. — Referat von Schaufuss 1. p. 96. (*Nebria* u. *Carabus*, *Cantharis* u. *Pentodon* Biol.)
- Tarchow K. I.** (1). (Notiz über massenhaftes Auftreten von *Lethrus apterus* Laxm. in Gouv. Woronesch). *Hor. ross.* 38. 3. p. CXXVII. (Im April 1906 wurden von 12—15 Arbeiterinnen 3—4 Säcke voll täglich eingesammelt).
- Tarnani I. K.** (1). Referat über N. T. 1, Pospelow 1, Schewyrew 1, 2, Woronzow 1. *Rev. russ.* VIII p. 69, 72—75.
- (2). Referate über Boas 1, Knoche 1904, Kurdjumow 1, Schugurow 1, Wassiljew 1. *ibid.* p. 159—173.
- Taschenberg O.** (1). Die exotischen Käfer in Wort und Bild. Begonnen von Alexander Heyne. Lief. 23—27. Lpz. 1907. — Referat von Schaufuss 1, p. 209, Krancher 1. (Register u. Schluss von 1905, 1).
- Thouless H. J.** (1). Notes on *Oedemera virescens*, Linn., and *Malachius barnevillei*, Puton. *Ent. Mont. Mag.* 43. p. 64—65. (Sammelbericht).
- Tomlin J. R.** (1). *Lathrobium laevipenne*, Heer. *Ent. Mont. Mag.* 43. p. 136. (Sammelbericht).
- (2). The food-plant of *Apion filirostre*, Kirby. *ibid.* p. 276. (Biol.)
- (3). Siehe Joy & Tomlin 1.
- Tondu H.** (1). Description d'un *Onitis* nouveau d'Algerie. *Bull. Fr.* p. 275—276. (1 n. sp. Einzelb.).
- Torka V.** (1). *Melanophila cyanea* Fabr. *Ent. Bl.* III. 1907. p. 86—87. — Referat von Saitzev 1908 p. 107. (Biol.)
- *— (2). *Pogonochaerus fasciculatus* De Geer. *Zeit. Forstw.* 39. 1907. p. 674—676. (Biol.)
- *— (3). *Pissodes validirostris* Gyll. = *strobili* Rütt. *Zeit. Nat. Abt. Deut. Ges. Kunst u. Wiss. Posen.* XII. 1905. p. 8—11. —

- Referat von E c k s t e i n 1906 p. 15, Tredl 2. (Forts. von 1904, 1).
- *Trägårdh I. (1).** Description of *Termitomimus*, a new genus of termitophilous physogastric *Alleocharini*, with notes on its anatomy. Zoologiska Studier tillägn. T. T u l l b e r g. 1907. p. 172—190, 10 figg. — Referat von M a y e r 1908 p. 54. (1 *Termitomimus* n. sp. Einzelb. Biol. u. Anatomie).
- Trappen A. v. der (1).** *Gracilia minuta* F. und *Leptidea brevipennis* Muls. Ent. Bl. III. p. 22—23. (Biol. u. Geogr.)
- (2). Weitere Mitteilungen über *Gracilia minuta* F., *Leptidea brevipennis* Muls. u. *Opilo mollis* Latr. ibid. p. 122—123. (Biol.)
- Tredl R. (1).** Nahrungspflanzen und Verbreitungsgebiete der Borkenkäfer Europas zugleich systematisches Verzeichnis dieser Käferfamilie. Entom. Blätt. III. 1907 p. 2—5, 18—22, 37—42, 53—56, 69—72, 87. Sep. p. 1—20. — Referat von K r a n c h e r l, S a i t z e v 1908 p. 107, E c k s t e i n 1908 p. 14. (Geogr. u. Biol.)
- (2). Referate über T o r k a 1904 (1), S t r o h m e y e r 3. ibid. p. 29—30, — über H e y d e n, R e i t t e r u. W e i s e 1906 (1) p. 47, — über R a m b o u s e k 1, Z i e l a s k o w s k i 1906 (1) p. 78—79, — über K n o c h e 1904 (1) p. 92—93, — über B a r b e y 1906 (1a) p. 109, — über S t r o h m e y e r 5. p. 143, — über B a r b e y 1906 (1) p. 174—175.
- Trouessart E. (1).** Siehe Allg. T r o u e s s a r t 1. (Die geograph. Verbreitung der *Col.* im Allg. besprochen p. 70—71).
- Tullgren A. (1).** Siehe Allg. T u l l g r e n 1. (Schädlinge des Apfel- u. des Birnbaums, nach Art des Schadens u. der Lebensweise geordnet: *Melolontha*, *Rhizotrogus*, *Phyllopertha*, *Cetonia*, *Lacon*, *Cantharis*, *Rhynchites*, *Anthonomus*, *Magdalis*, *Scolytus*, *Tomicus*).
- Tutt J. W. (1).** Referat über W a l k e r 8. Ent. Rec. 19. p. 195—196.
- Urban (1).** Das Präparieren von Käfern. Ent. Woch. 24. p. 149—150. (Technik).
- Van Dine D. L. (1).** Notes on *Cryptorhynchus Magniferae*. Proc. Haw. ent. Soc. I. 3. 1907. p. 79—82. (Biol.)
- Varenus B. (1).** En för Sverige ny Skalbagge. Ent. Tidskr. 28. 1907. p. 106. (1 *Bembidium* neu für Schweden.)
- (2). För Sverige nya eller sällsynta skalbaggar. ibid. p. 256. (1 *Staph.*, 1 *Curc.* neu für Schweden.)
- *Verril A. H. (1).** Description of a new species or subspecies of Hercules beetles from Dominica island, B. W. I. with notes on the habits and larvae of the common species and other beetles. Amer. Journ. Sc. (4) 24. 1907. p. 305—308. (1 *Dynastes* n. sp. Einzelb.)
- Vorbringer G. (1).** Sammelbericht aus Ostpreussen für das Jahr 1906. Deut. ent. Z. p. 418—420. (19 Arten neu für O.-Preussen, 1 *Bidessus* n. var. Einzelb.).

- Vosseler J. (1).** Siehe Allg. Vosseler I. (*Cer.*, *Chrys.*, *Scar.* als Schädlinge).
- Wachsmann F. (1).** (Die Käferfauna von Pápa und Umgegend). *Rov. Lap.* 14. 1907. p. 11—23. Deutsch. Ref. p. 1. (Zahlreiche Arten aller Fam. aufgezählt).
- Wagner H. (1).** Ein neuer *Rhynchites* des paläarktischen Faunengebietes. *Deut. ent. Z.* 1907. p. 323—324. — Referat von Daniel 1908. p. 388. (1 n. sp. Einzelb.).
- (2). Neue *Apioniden* aus Afrika aus dem Königl. Naturh. Museum zu Brüssel. *Ann. Belg.* 51. p. 271—279, tab. I (6 *Apion* n. spp. Einzelb.).
- (3). Beiträge zur Kenntnis der Central- und Südamerikanischen Apionen. *ibid.* p. 376—383, tab. IV (3 *Apion* n. spp., Einzelb.).
- (4). Beitrag zur Kenntnis der südafrikanischen Apioniden. *Mitt. Schw. Ent. Ges.* XI. 6. 1907. p. 259—265. — Referat von Daniel 1908 p. 390. (4 *Apion* n. spp., Einzelb.).
- Walker J. J. (1).** *Medon castaneus*, Grav., and other *Coleoptera* in moles' nests near Oxford. *Ent. Mont. Mag.* 43. p. 82—83. (In Maulwurfsnestern).
- (2). *Aleochara maculata*, Bris., near Oxford, and in Berkshire. *ibid.* p. 83. (Sammelbericht).
- (3). *Ceutorhynchus pilosellus*, Gyll., etc., near Oxford. *ibid.* p. 137. (Sammelbericht).
- (4). *Agapanthia lineatocollis*, Don., at Oxford. *ibid.* p. 184—185. (Biol. Notiz).
- (5). *Coleoptera* in the New Forest in July, 1907. *ibid.* p. 205—207. (Sammelbericht).
- (6). *Medon dilutus* Er. *ibid.* p. 208. (Sammelbericht).
- (7). *Sitaris muralis* at Oxford. *Tr. Ent. Soc. Lond.* 1907. p. XLIX. (Biol. Notiz).
- *— (8). A Preliminary List of *Coleoptera* observed in the Neighbourhood of Oxford from 1819—1907. — Referat von Tuttle.
- Wanach B. (1).** Entomologische Mitteilung. *Ent. Woch.* 24. p. 126. (Biol. über *Spondylis*, *Carabus*).
- (2). Referat über Fuchs I. *Berl. ent. Z.* 1907 p. 118—119.
- (3). Coleopterologische Notizen. *Ent. Z. Stuttg.* 21. p. 103—104, 120—121, 136 fig. 1—4. (2 *Cic.*, 6 *Car.*, 1 *Dyt.*, 2 *Staph.*, 3 *Silph.*, 2 *Lathr.*, 5 *Cocc.*, 5 *Malac.*, 1 *Cer.*, 6 *Chrys.*, 7 *Curc.*, 9 *Scar.* besprochen, 1 *Cicindela* n. var. Einzelb.)
- Warenzow P. A. (1).** Siehe Allg. Warenzow I. (26 *Col.*-Arten aus Transcaspien erwähnt u. biol. Notizen).
- Wasmann E. (1).** Über einige afrikanische *Paussiden*, mit Beschreibung zweier neuer *Paussus*. *Deut. ent. Z.* 1907. p. 147—153 tab. I (2 *Paussus* n. spp. Einzelb.).
- (2). Über einige *Paussiden* des Deutschen Entomologischen National-Museums. (160. Beitrag zur Kenntnis der Myrmecophilen und Termitophilen). *ibid.* p. 561—566, figg. (3 *Paussus* n. spp. Einzelb.)

- ***Wassiljew E. (1).** (Die Verringerung der Rübenrüssler, *Cleonus punctiventris* Germ., im Jahre 1907. Aus der entomologischen Versuchsstation der Allrussischen Gesellschaft der Zuckerproduzenten in Ssmelo im Kiewischen Gouv.). (Bote der Zuckerindustrie) 1907 No. 46. p. 627—633. — Referat von T a r n a n i 2. p. 173.
- *— (2). (Zwei Typen von Fanggräben im Umkreis der Felder zum Fernhalten der Schädlinge). *ibid.* No. 51. p. 797—800. — Referat von T a r n a n i 1908 p. 108. (Senkrechte Wände der Fanggräben empfohlen).
- ***Wassiljew I. (1).** (Kurze Angaben über den Getreide-Käfer, *Anisoplia austriaca* Hrbst., und Mittel zu seiner Bekämpfung. Arb. Bur. Ent. Landw. Minist.) St. Petersburg. VI. No. 2. 1907. 34 pp. — Referat von T a r n a n i 1908.
- Waterhouse C. O. (1).** Mimicry among *Coleoptera*. Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. XXXI—XXXII. (*Curc.*, *Cer.*, *Cic.*, *Endom.*)
- (2). Necrolog auf M a r t i n J a c o b y. *ibid.* p. XCVII—XCVIII.
- Webb J. L. (1).** A new species of *Leptura*. Proc. Ent. Soc. Wash. IX. 1907 (1908) p. 41. (1 *Leptura* n. sp. Einzelb.).
- (2). (Über *Scolytiden* in Arizona u. New-Mexico). *ibid.* p. 117. (Schädlinge).
- Weber A. (1).** Referat über M o l l i s o n 1904 (1). L'Ann. biol. IX. p. 46; — über M a r c h a l 1905 (3). *ibid.* p. 77—79.
- Wegelius A. (1).** *Trechus discus* Fabr., ny for Finland. Medd. Soc. Faun. et. Flor. fenn. 33. 1906—07 p. 32, 173. (1 *Car.* neu für Finnland).
- Weise J. (1).** Kleine Mitteilungen und synonymische Bemerkungen. Wien. ent. Zeit. 26. 1907 p. 13—15. — Referat von F i o r i 2. (*Plinthus*, *Otiorynchus*, *Phytonomus*, *Longitarsus*, *Chrysomela*, *Golerucella*, *Aphthona*, *Cassida*, *Coccinella*).
- (2). Berichtigung. *ibid.* p. 34. (Druckfehler u. Schreibfehler).
- (3). Afrikanische *Chrysomeliden*. Ann. Belg. 51. p. 128—140. (1 *Bradylema*, 1 *Miopristsis*, 2 *Anisognatha*, 1 *Chrysocephalus*, 1 *Corynodes*, 1 *Hispostoma*, 1 *Plagiodera*, 1 *Chrysomela*, 2 *Diacantha*, 1 *Aenidea*, 1 *Megalognatha*, 1 *Monolepta* n. spp., Einzelb.).
- (4). Hispinen aus Arizona. Arch. Nat. 73. I. 1907. p. 205—209. (2 *Charistena*, 1 *Brachycoryna*, 1 *Uropelta* n. spp. Einzelb.).
- (5). Neue *Chrysomeliden* und *Coccinelliden* von der Ausbeute der Herrn O s k a r N e u m a n n und Baron von E r l a n g e r in Abyssinien. *ibid.* p. 10—32. (1 *Melitonoma*, 1 *Gynandrophthalma*, 1 *Cryptocephalus*, 1 *Chrysomela*, 1 *Diacantha*, 3 *Prosnidia*, 1 *Megalognatha*, 3 *Exosoma*, 2 *Luperus*, 1 *Monolepta*, 1 *Eutheca*, 2 *Decaria*, 2 *Haltica*, 1 *Adalia*, 1 *Alesia* n. spp., Einzelb.)
- (6). *Chrysomelidae* et *Coccinellidae* aus dem Spanischen Guinea. Memorias Soc. Esp. Hist. Nat. I. 21. 1907 p. 379—401. (81 *Chrys.*, 8 *Cocc.* aufgezählt, 1 *Lema*, 2 *Cryptocephalus*,

- 3 *Rembartus*, 1 *Monolepta*, 3 *Escaleriella* n. spp., Einzelb. u. 1 dich. Tab.)
- Wellman F. Cr. (1).** Über Pfeilgifte in Westafrika. und besonders eine Käferlarve als Pfeilgift in Angola. Deut. ent. Z. 1907 p. 17—19. (Larve von *Diamphidia locusta*).
- Werber I. (1).** Regeneration der extirpierten Flügel beim Mehlkäfer (*Tenebrio molitor*). Arch. Entw. Mechan. 25. 1907. p. 344—348, 3 figg. — Referat von Mayer 1908 p. 57. (Experimente).
- West A. (1).** *Coleoptera*. Ent. Meddel. III. 3. 1907. p. 189. (Sammelbericht).
- West W. (1).** *Oxylaemus variolosus*, Duft., at Darenth Wood. Ent. Mont. Mag. 43. p. 83. (Sammelbericht).
- (2). *Coleoptera* in the new Forest. Ent. Rec. 19. p. 11—12. (Sammelbericht).
- Wheeler W. M. (1).** Siehe Allg. Wheeler I. (*Scol.*, Biol.)
- Wickham H. F. (1).** Siehe Evans & Wickham.
- Willem V. (1).** Siehe Allg. Willem I. (Biol. über *Haemonia*).
- Williams F. X. (1).** Siehe Allg. Williams I. (150 Arten: 1 *Cic.*, 1 *Car.*, 5 *Dyt.*, 1 *Gyr.*, 1 *Hydr.*, wenige *Staph.*, *Derm.*, *Hist.*, 2 *Scar.*, 1 *Bupr.*, 5 *El.*, 1 *Cler.*, *Ptin.*, zahlreiche *Ten.*, 10 *Cer.*, 2 *Chrys.*, zahlreiche *Curc.*, 3 Cocc. auf den Galapagen).
- Williamson H. V. (1).** Siehe Needham u. Williamson I.
- Wimmel Th. (1).** Käfer von Ratzeburg. Verh. Ver. nat. Unterh. Hamb. 13. 1907. 84—89, 149. (Geogr.)
- (2). Beitrag zur Käferfauna der Niederelbgegend. *ibid.* p. 90—93. (Geogr.)
- Wood Th. (1).** *Meloë rugosus* at Broadstairs and Margate. Ent. Mont. Mag. 43. p. 42. (Biol. Notiz).
- *Woronzow A. (1).** (Zur Frage der Wechselbeziehung des Waldes und seiner Feinde, der Borkeukäfer. Die Rolle der Borkenkäfer in der Forstwirtschaft). (Bemerkungen über Fragen der Forstwirtschaft) 1905 No. 7. p. 1—4. — Referat von Tarnani I p. 75. (*Scol.*, Biol.)
- *Wray L. (1).** Two rubber pests. Journ. Fed. Malay Stat. Mus. II. 1907 p. 59—61. (Biol. von *Astycus*, *Curc.*)
- Xambeu V. (1).** Faune entomologique des Pyrénées orientales. *Coléoptères*. Suite et fin. Beilage zu Ech. 21 u. 22. 1905, 1906 p. 111—121. (Forts. u. Schluss von 1904, 5).
- (2). Moeurs et Metamorphoses des espèces du genre *Philonthus* Curt., *Coléoptères* de la Famille des *Brachyélytres*. Le Nat. 19. 1907 p. 115—117, 128—130, 145—146. (*Staph.* Biol.)
- (3). Moeurs et Metamorphoses des *Staphylinides*. *ibid.* p. 226—227, 238—240, 247—249, 263—265. (*Staph.* Biol.)
- (4). Moeurs et Metamorphoses des Insectes. Melanges entomologiques. Ann. Soc. Linn. Lyon. 54. 1907 (1908) p. 109—170. (Larven resp. Puppen von 6 *Car.*, 3 *Dyt.*, 3 *Staph.*,

1 *Scydm.*, 1 *Silph.*, 3 *Crypt.*, 1 *Nit.*, 2 *Bytur.*, 4 *Scar.*, 2 *Bupr.*,
1 *Elat.*, 2 *Malac.*, 2 *Anob.*, 5 *Curc.*, 1 *Chrys.*.)

- (5). Res Ligusticae XXXVIII. Description de la larve de *Sphodropsis ghilianii*, Schaum. Ann. Mus. civ. Gen. 43. 1907 (1908)
p. 324—325. (Larve).

Zoufal V. (1). Beitrag zur Lebensgeschichte des *Lethrus apterus* Laxm.
Ent. Bl. III. 1907. p. 120—121. (Biol.)

B. Arbeiten nach Zeitschriften.

(Die mit * bezeichneten Zeitschriften waren dem Ref. nicht zugänglich.)

I. Europa.

a) Deutschland, Östreich, Schweiz, Luxemburg,
Balkanländer.

Selbständig erschienene Werke: Csiki 3, 4, Flach 6, Fuchs 1, Hand-
lirsch 2, Horn 11, Kirchhoffer 1, Kolbe 6, Petri 2, Reitter 31,
Schaufuss 3, Schilsky 1, Seidlitz 2, Taschenberg 1.

Entomologische Zeitschriften.

Zeitschrift für Entomologie. Breslau. Neue Folge.
32. 1907: Ansorge (1) p. XVI. — Gerhardt (3) p. 1—8, (4) p. 9—10,
(5) p. 11—13. — Kolbe (1) p. 14—25. — Scholz (1) p. XIX.

Stettiner Entomologische Zeitung. 68. 1907: Ender-
lein (2) p. 36—69. — Horn (10) p. 327—336. — Pic (38) p. 337
—342. — Schwarz (1) p. 70—86. — Sternberg (2) p. 22—34,
310—312, (3) p. 343—360.

Deutsche Entomologische Zeitschrift. 1907: Auri-
villius (1) p. 77—85. — Becker (1) p. 415. — Bergroth (2) p. 571
—576. — Bernhauer (2) p. 161—162, (3) p. 381—405. — Bick-
hardt (1) p. 74—77, (2) p. 576. — Gerhardt (1) p. 307—308,
(2) p. 331—332. — Everts (1) p. 369—376. — Felsche (1) p. 176,
(2) p. 273—296. — Flach (4) p. 10—15, (5) p. 15—17. — Hage-
dorn (1) p. 259—261. — Hartmann (1) p. 319—323. — Heller (1)
p. 157—161. — Heyden (1) p. 77—78, (2) p. 450—451. —
Hintz (1) p. 25—28. — Horn (1) p. 20—25, (2) p. 263—271,
(3) p. 421, (4) p. 421—422, (5) p. 428—430, (6) p. 461—466,
(7) p. 560, (8) p. 590. — Hubenthal (1) p. 475—480. — Marshall
& Pape (1) p. 480—482. — Meyer (1) p. 185—188. — Müller (1)
p. 154—156. — Neumann (1) p. 327—330. — Ohaus (1) p. 425
—428. — Orbigny (1) p. 163—176. — Pape (1) p. 105—140,
(2) p. 325—326. — Pic (37) p. 317—318. — Reineck (1) p. 314
—316. — Reitter (22) p. 258, (23) p. 262, (24) p. 272, (25) p. 296,
(26) p. 330, (27) p. 407—410, (28) p. 412—414, (29) p. 483—484,
(30) p. 484—486. — Roeschke (1) p. 530, (2) p. 541—559. —
Schenkling (1) p. 156, (2) p. 297—308, (3) p. 309—313, (4) p. 361

- 366, 600—603, (5) p. 426, (6) p. 456—457, 539, 596—597, (6a) p. 514. — Schmidt (1) p. 201, (2) p. 249—250, (3) p. 567—570, (4) p. 570, (5) Beilage p. 1—141. — Sloane (1) p. 177—185, (2) p. 467—474. — Sternberg (1) p. 47—74. — Strohmeier (2) p. 28. — Vorbringer (1) p. 418—420. — Wagner (1) p. 323—324. — Wasmann (1) p. 147—153, (2) p. 561—566. — Wellman (1) p. 17—19.
- Berliner Entomologische Zeitschrift.** 51. 1907: Kleine (2) p. 150—156. — Komposch (1) p. (1—2). — Lessmann (1) p. 8. — Reineck (3) p. (3). — Wanach (2) p. 118—119.
- Wiener Entomologische Zeitung.** 26. 1907: Apfelbeck (2) p. 313—321. — Bergroth (1) p. 20. — Bernhauer (1) p. 281—289. — Flach (1) p. 17—19, (2) p. 41—50, (3) p. 99—100. — Fleischer (1) p. 12, (2) p. 16, (3) p. 20, (3a) p. 92, (4) p. 103—108, (5) p. 109—110, (6) p. 246, (7) p. 264—268, (8) p. 268, (9) p. 269—270. — Formanek (1) p. 23, (2) p. 121—191. — Ganglbauer (1) p. 24. — Heyden (1) p. 77—78. — Meissner (1) p. 322. — Müller (1) p. 7—11, (2) p. 62, (3) p. 193—202. — Petri (1) p. 57—61. — Poppus (1) p. 21—22. — Reitter (1) p. 25—26, (2) p. 27—30, 209—210, 333—334, (3) p. 38—40, (4) p. 63—72, (5) p. 73—76, (6) p. 81—92, (7) p. 100, (8) p. 115, (9) p. 115, (10) p. 120, (11) p. 192, (12) p. 204, (13) p. 205—208, (14) p. 214—215, (15) p. 217—218, (16) p. 297—305, (17) p. 306—307, (18) p. 307—308, (19) p. 321, (20) p. 325—326, (21) p. 343—344. — Sahlberg (1) p. 202—203. — Schatzmayr (1) p. 216—217. — Schuster (1) p. 16, (2) p. 111—125. — Seidlitz (1) p. 31—34. — Strohmeier (1) 6. — Weise (1) p. 13—15, (2) p. 34.
- Entomologische Wochenschrift.** (Früher Insektenbörse). 24. 1907: Born (3) p. 52—53, (4) 79—81, 85—88, 92—93, 96—98, (5) p. 187—188, 190—191. — Giebeler (1) p. 66. — Heidenreich (1) p. 11—12, 15—16, 18—19. — Holtz (1) p. 181—182. — Kuhnt (2) p. 3—4. — H. Kolbe (1) p. 2—3, 6. — Langenhan (1) p. 60—61. — Meissner (6) p. 61, (7) p. 64. — Mell (1) p. 175. — Schaufuss (1) p. 2, 9, 17, 21, 25, 30, 37, 41, 55, 59, 67, 72, 83, 91, 96, 104, 108, 120, 124, 127, 129, 135, 144, 148, 161, 165, 173, 178, 190, 197, 202, 209, 219, (2) p. 83. — K. Schenkling (1) p. 7—8, 10—11, (2) p. 170—172. — Schg. (1) p. 227. — Scholz (1) p. 70, 73—74, 77—79. — Sg. (1) p. 90, 160, 168, (2) p. 109. — Sokolar (1) p. 40, 50, 53, 57, 61, 65, 69, 72, 104, 108, 113, 117, 120, 126, 133, 136. — Urban (1) p. 149—150. — Wanach (1) p. 126.
- Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie.** III 1907: Dickel (1) p. 133—134. — Eichelbaum (1) p. 25—30. — Escherich 1 p. 1—8. — Hättich (1) p. 322—324. — Hormuzaki (1) p. 106—114. — Krause (1) p. 30—32, (2) p. 56—58, (3) p. 286—288. — La Baume p. 289—292. — Meissner (1) p. 12—20, 39—45, 309—313, 334—344, 369—374. — Niisima (1) p. 313—317. — Reineck (2) p. 128—129. — Schröder (1) p. 63.

- Internationale Entomologische Zeitschrift. Guben. I. 1907: Meissner (16) p. 143—144, (17) p. 28, (18) p. 367—368. — Möllenkamp (1) p. 94, 109—110. — Scherdlin (6) p. 4—5, (7) p. 165—166, (8) p. 192—193. — Schulz (1) p. 43—44, 46.
- Entomologisches Jahrbuch. XVII. 1908 (1907): Alich (1) p. 155—156. — Dorn (1) p. 161—162. — Heinemann (1) p. 146—154. — Krancher (1) p. 177, 179, 180, 185—187. — Kuhnt (1) p. 133—145. — Reichert (1) p. 157—159.
- Entomologische Zeitschrift. Stuttgart. 21. 1907: Füge (1) p. 213. — Grund (1) p. 232. — Wanach (3) p. 103—104, 120—121, 136.
- Acta Societatis Entomologicae Bohemicae II. 1905, IV. 1907: Joukl (1) II. p. 94—96. — Krosa (1) II. p. 86—87, (2) p. 89. — Lokay (1) II p. 87—88, IV p. 22—95, (2) II p. 33—50, (3) IV p. 78—81, (4) p. 87—91, (5) p. 91—92. — Maule (1) II p. 56—57. — Rambousek (1) IV p. 15—19, (2) p. 36—41, (3) p. 42, (3b) p. 93, (4) p. 98, (5) p. 98, (6) p. 98, (7) p. 135—137, (8) p. 139, (9) p. 140. — Roubal (1) p. 124—134, (2) p. 65—66, (3) p. 66, 94, (4) p. 66, (5) p. 66, (6) p. 87, (7) II. p. 88, (8) p. 26. — Schulz (1) p. 22, (2) p. 24, (3) p. 123—124.
- Societas Entomologica. 22. April 1907—1908: Apfelbeck (3) p. 89, (4) p. 109. — Born (1) p. 26, (2) p. 49—50. — Fink (1) p. 35, 36, 59. — Frings (1) p. 101. — Grunack (1) p. 17—18. — Hormuzaki (2) p. 1—2. — Meier (1) p. 75—76. — Reitter (28) p. 25.
- *Carinthia II. 98 (?). 1907 (?): Pehr (1) p. 13—21.
- Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. XI. 6. 1907: Wagner (4) p. 259—265.
- Entomologische Blätter. Internationale Monatsschrift für die Biologie der Käfer Europas. Schwabach. III. 1907: Bickhardt (3) p. 81—86, 97—102, (4) p. 125—126, 175. — Dorn (2) p. 105—107, 117—120, 157. — Eckstein (2) p. 47—48, 93. — Eggers (1) p. 157—158. — Hoffmann (1) p. 49—51, (2) p. 145—147. — Keller (1) p. 177—181. — Kleine (1) p. 133—135, 150—152. — Korotnew (1) p. 165—167. — Krausse (1) p. 30—32, (2) p. 56—58, (3) p. 286—288, (4) p. 33—35, (5) p. 72—73, (6) p. 105, (7) p. 123—124. — Meissner (12) p. 88, (13) p. 129, (14) p. 251—152. (15) p. 162—163. — Petz (1) p. 103. — Rothenburg (1) p. 130—133, 147—150, (2) p. 163—165, (3) p. 181—184, (4) p. 35—37, 51—52. — Strohmeyer (7) p. 65—69. — Torka (1) p. 86—87. — Trappen (1) p. 22—23, (2) p. 122—123. — Tredl (1) p. 2—5, 18—22, 37—42, 53—56, 69—72, 87. — Zoufal (1) p. 120—121.
- Rovartani Lapok. XIV. 1907: Bolkay (1) p. 162—171. — Brancsik (1) p. 58—65. — Csiki (6) p. 44—46, 138, 182. — Kaufmann (1) p. 215—216. — Szilady (1) p. 65—68. — Wachsmann (1) p. 11—23.

Zoologische Zeitschriften.

- Zoologisches Centralblatt. 14. 1907: Goldschmidt (1) p. 332—333. — Heymons (2) p. 269—271. — Strand (1) p. 181.
- Zoologische Jahrbücher. Abt. Systematik. 28. 1907: Boas (1) p. 313—320.
- Id. Abt. Anatomie. 23. 1907: Schäfer (1) p. 535—586.
- Zeitschrift für Wissenschaftliche Zoologie. 87. 1907: Henderson (1) p. 644—684.
- Zoologischer Anzeiger XXXI. 1907: Hirschler (1) p. 766—770.
- Zoologischer Jahresbericht Neapel pro 1906: Mayer (1) *Arthrop.* p. 47—60. — Pearl (1) *Allg. Biol.* p. 18—19.
- Zoologischer Beobachter (Zool. Garten). 48. 1907: Reeker (1) p. 157—158.
- *Ornithologische Monatschrift. 32. 1907: Rey (1) p. 209.
- Archiv für gesammte Physiologie. 118. 1907: Berger (1) p. 607—612.
- Archiv für Entwicklungsmechanik. 25. 1907: Werber (1) p. 344—348.

Naturhistorische Zeitschriften.

- Archiv für Naturgeschichte. 72. II. 1906 (1907), 73. I. 1907: Seidlitz (2) 72. II. p. 44—308. — Weise (4) 73. I. p. 205—209, (5) p. 10—32.
- Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft. in Wien. 57. 1907: Bernhauer (1) p.(185)—(186), (2) p. 371—414. — Ganglbauer (2) p. (101)—(106). — Handlirsch (1) p. (187)—(196). — Heikertinger (1) p. (101). — Penecke & Müller (1) p. 1—19. — Schatzmayr (2) p. 116—136. — Sedlatschek (1) p. 80—82. — Skalitzky (1) p. 199—200. — Spaeth (1) p. 137—166.
- *Anzeiger der K. Akademie der Wissenschaften. Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. VIII. 1907: Holdhaus (1) p. 106—111.
- Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften. Wien. Abt. I. 116. 1907: Apfelbeck (5) p. 493—526.
- Annales historico-naturales Musei Naturalis Hungarici. V. 1907: Csiki (1) p. 98, (2) p. 574—578. — Gestro (2) p. 67—83. — Roeschke (3) p. 99—277, 569—573.
- *Naturwissenschaftliche Wochenschrift. 22. 1907: Hagedorn (1) p. 289—293. — Kolbe (5) p. 33—37.
- *Wochenschrift für Aquarienkunde. IV. 1907: Haupt (1) p. 326—328.
- Biologisches Centralblatt. 27. 1907: Hennings (3) p. 324—337. — Hürthle (1) p. 112—127.
- *Sprawozdanie Komisji fizyograficznej. Krakau. 41. 1907: Lgocki (1) p. 18—151.

- *Sitzungsberichte der Naturforscher Gesellschaft in Leipzig. 1906 (1907): Linke (1) p. 78—131.
- *Sitzungsberichte des Naturhistorischen Vereins für die Preußischen Rheinlande und Westfalen. 1907: Geilenkeuler (1) p. ?
- Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung. 13. 1907: Hagedorn (2) p. 109—112. — Sydow (1) p. 94—108. — Wimmel (1) p. 84—89, 149, (2) p. 90—93.
- Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. 44. 1907 (1908): Hoffer (1) p. 318. — Krauss (1), p. 311—314.
- *Zeitschrift des Mährischen Landes-Museum. VII. 1907: Burghauser (1) p. 94—97.
- *Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft der Wissenschaften in Posen. Naturwissenschaftliche Abteilung. 12. 1905, 14. 1907: Droege (1) 14. p. 41—56, (2) p. 58—59. — Schuhmann (1) p. 36—41, (2) p. 57. — Torka (3) 12. p. 8—11.
- Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. 45. 1907: Flach (6) p. 201—230. — Petri (2) p. 51—146. — Reitter (31) p. 7—50.
- *Archiv des Vereins für Naturgeschichte in Güstrow. 61. Abt. I. 1907: Friedrich (1) p. 48—60.
- Mitteilungen aus dem Naturhistorischen Museum in Hamburg. 24. 1907: Gebien (2) p. 195—228.
- Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Herzegovina. X. 1907: Apfelbeck (1) p. 634—644.

Land- u. forstwirtschaftliche Zeitschriften.

- Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- u. Forstwirtschaft. V. 1907: Borgmann (1) p. 500—502. — Hennings (1) p. 66—75, 97—125, 221—222, (2) p. 602—608. — Knoche (1) p. 219—221, (2) p. 282—292, (3) p. 474—480. — Knotek (1) p. 280—282. — Neger (1) p. 594—602. — Nüsslin (4) p. 609—613. — Reh (2) p. 492—493. — Strohmeier (3) p. 82—84, (4) p. 170—173, (5) p. 173—74, (6) p. 513—523.
- *Zeitschrift für Forst- u. Jagdwesen. 39. 1907: Bargmann (2) p. 513—518. — Eckstein (3) p. 44. — Knoche (4) p. 49—53. — Torka (2) p. 674—676.
- *Österreichische Forst- u. Jagdzeitung. 1907: Gerlach (1) p. 145.
- *Deutsche Forstzeitung. XXII. 1907: Keese (1) p. 1. — Sammereyer (1) p. 947—948. — Schöpffer (1) p. 470.
- *Forstwissenschaftliches Centralblatt. 29. 1907: Knoche (3) p. 474—480.

- *Praktische Blätter für Pflanzenbau. V. 1907: Ihssen (1) p. 14—18.
 *Fühlings Landwirtschaftliche Zeitung. 56. 1907: Schaffert (1) p. 499—502.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Natur u. Offenbarung. 53. 1907: Dankler (1) p. 246—248.

b) Dänemark, Norwegen, Schweden, Finnland.

Selbständig erschienene Arbeiten: Rye 1.

Entomologiske Meddelelser (2) III. 3. 1907: Hansen (1) p. 190. — Johansen (1) p. 170—172, (2) p. 173—174. — West (1) p. 189.

Entomologisk Tidskrift. Stockholm. 28. 1907: Aurivillius (2) p. 128. — Bengtsson (1) p. 105, 106. — Lampa (1) p. 33—64. — Muchardt (1) p. 122—124. — Sjöstedt (1) p. 30. — Tullgren p. 201—222. — Varenius (1) p. 106, (2) p. 256.

Arkiv för Zoologie. III. 1907: Aurivillius (3) No. 18. p. 1—39.

*Zoologiska Studier (Tullberg). 1907: Trägårdt (1) p. 172—190.

Öfversigt of Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. 49. 1906—07, 50. 1907—08: Poppius (2) 49. No. 17 p. 1—24, (3) No. 18 p. 1—8. — Sahlberg (2) 49. No. 8 p. 1—4, (3) 50. No. 7 p. 1—94.

Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. 33. 1906—1907: Frey (1) p. 11. — Forsius (1) p. 39—40. — Poppius (4) p. 46—47, (5) p. 47—51, (6) p. 53, (7) p. 82—85, (8) p. 106—108. — Reuter (1) p. 21—22. — Wegelin p. 32.

c) Russland (excl. Finnland).

Selbständig erschienene Werke: Emeljanow 1, Jacobson 1, Schevyrëw 1.

Entomologische Zeitschriften.

Revue Russe d'Entomologie. VII 1907 (1908): Barowski (1) p. 35—36. — Filiptschenko (1) p. 135. — Jacobson (2) p. 5, (3) p. 25—26, (4) p. 45—47. — Jakowleff (1) p. 211—227, (2) p. 255—257. — Kusnetzow (1) p. 47—48. — Olsoufieff (1) p. 21—22. — Saitzev (1) p. 48—51, (2) p. 99—101, (3) p. 114—124, (4) p. 131—146, (5) p. 174—175, (6) p. 238—244, (7) p. 268—269, (8) p. 280—285. — Ssemënow (1) p. 258—265. — Ssumakow (1) p. 15—19. — Tarnani (1) p. 69, 72—75, (2) p. 159—173.

Horae Societatis entomologicae rossicae. 38. 1907 (1908): Jacobson (5) p. 619—627. — Jakowleff (3) p. 507—524. — Pomeranzew (1) p. 421—506. — Saitzev (10) p. 283—420. — Ssemënow (3) IV. Beilage p. 1—45. — Ssilantjew (1) p. 185—182.

Zoologische Zeitschriften.

Annuaire du Musée zoologique de l'Académie imp. des Sciences de St. Pétersbourg. XII. 1907 (1908): Saitzev (9) p. 144—176.

Naturhistorische Zeitschriften.

Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft in Dorpat. XVI. 1907: Ssumakow (2) III. Material. p. 1—7.

(Arbeiten der Naturforscher-Gesellschaft zu St. Petersburg). 38. 1. 1907: Metalnikow (1) p. 41—46.

Mémoires de la Société des Naturalistes d'Odesa. 30. 1907: Schuguirow (2) p. 307—314.

Land- u. forstwirtschaftliche Zeitschriften.

*(Der Bote des Weinbaues). 1907: Hofschneider (1) No. 8 p. 281—288. — Schuguirow (1) No. 9. p. 551—552.

*(Südrussische landwirtschaftliche Zeitung). 1907: Kurdjunow (1) No. 29—30. p. 7—8. — Sch...w (1) No. 45—46. p. 14—15.

*(Der Gartenbau). VI. 1907: Mokrshetzki (1) p. 607—612.

*(Die Landwirtschaft). 1907: Pospelow (1) No. 1. p. 6—9. — Strelzow (1) No. 28. p. 1267—1269.

*(Der Bote der Waldkultur). 1906: Schewyrew (2) p. ?.

*(Der Bote der Zuckerindustrie). 1907: Wassiljew (1) No. 46. p. 627—633, (2) No. 51. p. 797—800.

*(Bemerkungen über Fragen der Forstwirtschaft). 1905: No. 7: Woronzow (1) p. 1—4.

*(Arbeiten des Bureaus für Entomologie des Ministeriums der Landwirtschaft St. Petersburg). 1907: Schreiner (1) IV No. 6. — I. Wassiljew (1) VI No. 2.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

*Archivum naukow. Dz. II. T. I. 1907: Hirschler (2). p. ?

d) Frankreich.

Selbständig erschienene Werke: Latreille 1, Lesne 12, Pic 19, Olivier 4, Boileau 1.

Entomologische Zeitschriften.

Annales de la Société Entomologique de France. 76. 1907 (p. 425 etc. April 1908): Beguin (1) p. 31—36. — Bourgeois (1) p. 122. — Bugnion (1) p. 118—122. — Carret (1) p. 89—117. — Deville Beilage

- p. 1—92. — Jacoby (1) p. 515—525. — Jeannel (1) p. 123—136, (2) p. 419—424. — Léveillé (1) p. 399—411, (2) p. 529—558. — Peyerimhoff (1) p. 83—88. — Portevin (1) p. 67—82. — Régimbart (1) p. 1—4, (2) p. 137—245. — Sicard (1) p. 412—418, (2) p. 425—482. — Sternberg (2) p. 483—491, (3) p. 492—498.
- Bulletin de la Société Entomologique de France. 1907: Bedel (1) p. 104—118, (2) p. 162—163, (3) p. 215—217. — Bourgeois (2) p. 232—234. — Champenois (1) p. 206—207. — Chatanay (1) p. 191—192. — Chobaut (1) p. 154—155, (2) p. 175—177, (3) p. 177—179, (4) p. 234—236, (5) p. 271—272. — Clermont (1) p. 237. — Fagniez (1) p. 108—111. — Fleutiaux (1) p. 86—87, (2) p. 162 (3) p. 237—238. — Gadeau (1) p. 147. — Gounelle (1) p. 238—244. — Jeannel (3) p. 18—21, (4) p. 51—53, (5) p. 63—64, (6) p. 111—114, (7) p. 244—248, (8) p. 292—293. — Lesne (1) p. 155—158, (2) p. 291, (3) p. 302—303, (4) 303—304, (5) p. 320—321. — Léveillé (3) p. 87—88, (4) p. 163—166. — Marchal (1) p. 14—16. — Mayet (1) p. 114—115, (2) p. 115—117. — Mayet & Sicard (1) p. 193. — Méquignon (1) p. 88—90, (2) p. 117—119, (3) p. 119—120, (4) p. 217—218. — Méquignon & Rambousek (1) p. 21—23. — Normand (1) p. 121—123, (2) 272—274. — Olivier (1) p. 219. — Peyrimhoff (2) p. 90—92, (3) p. 124—128, (4) p. 248—250. — Pic (1) p. 35—37, (2) p. 50—51, (3) p. 128—130, (4) p. 131—132, (5) p. 195—196, (6) p. 250—251, (7) p. 274—275, (8) p. 304—305, (9) p. 321—323. — Planet (1) p. 65, (2) p. 339. — Portevin (2) p. 251—255. — Scherdlin (1) p. 66—67. — Sicard (3) p. 67—68, (4) p. 132—136. — Tondu (1) p. 275—276.
- L'Abbeille Journal d'Entomologie. T. XXXI No. 1. 1907: Bedel (4) Beilage p. 265—280. — Peyerimhoff (5) p. 1—48.
- Bulletin de la Société d'étude des Sciences arch. . . . de Droguignon. 1907: Agnel d'Acigné (1) p. ?.
- Revue d'Entomologie. XXVI. 1907 (1908¹) No. 1—9: Deville (1) Beilage p. 113—192. Fauvel (1) p. 9, 70, (2) p. 10—70, (3) p. 71—72, (3) p. 71—72, (4) p. 97—104, (5) p. 105, (6) p. 149—152. — Grouvelle (1) p. 109—112.
- Le Frelon XV 1907—1908: Desbrochers (1906, 1, 2) p. 1—84, (1) p. 85—91, (2) p. 93—108, (3) p. 109—195.
- Miscellanea Entomologica XV. 1907 (1908): Barthe (1) p. 10, (2) Beilage p. 1—32, (3) p. 12 u. No. 5—8. p. 3—6. — Buysson (1) p. 9—10, (2) No. 5—8 p. 1—3, (3) p. 1—39. — Fleischer & Reitter (1) Beilage p. 1—34. — Schmidt (1) Beilage p. 17—56.

Zoologische Zeitschriften.

- Bulletin de la Société Zoologique de France. 31. 1906 (1907), 32. 1907: Bordas (1) 31. p. 121—123. Magalhaës (1) p. 95—100. — Pic (28) p. 25—27.

¹) No. 10—12 fehlen noch, Oktober 1909.

- Compte-rendu. Association Anatomie. 1907: Bugnion & Popoff (1) p. 155—163.
- Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle. 13. Paris. 1907 (1908): Bourgeois (5) p. 246. — Felsche (1) p. 29—30. — Gravier (1) p. 30—32, (2) p. 266—269. — Grouvelle (9) p. 506—508. — Lapouge (3) p. 124—126. — Lesne (6) p. 207—210, (7) p. 244—245, (8) p. 324—326, (9) p. 418—420, (10) p. 567—568. — Léveillé (5) p. 247—250. — Olivier (3) p. 28—29. — Orbigny (2) p. 128—133. — Pic (25) p. 133—136, (26) p. 255—256, (27) p. 254—255. — Regimbart (3) p. 126—128. — Sicard (5) p. 210—212, (6) p. 250—254.

Naturhistorische Zeitschriften.

- Annales de la Société Linnéenne de Lyon. 54. 1907 (1908): Xamheu (4) p. 109—170.
- * Bulletin de la Société des amis des Sciences naturelles de Rouen. 41. 1906: Bouvier (1) p. 28. — Noury (1) p. 13—15.
- * Bulletin de la Société d'Etudes scientifiques de l'Aude. Carcassonne. 16. 1905, 18. 1907: Chobaut (6) 16. p. 113—161. — Gavoy (1) 18. p. 251—290.
- * Bulletin des Séances de la Société des Sciences de Nancy. (3) VII. 1906: Henry (1) p. 189—196.
- * Bulletin de la Société scientifique et médicale de l'Ouest. 1907: Lapouge (1) p. ?
- * Bulletin de la Société d'Etude des Sciences naturelles de Nîmes. 34. 1907: Le Conte (1) p. 13—17.
- L'Echange. Revue Linnéenne. XXIII No. 265—276. 1907¹⁾: Carret (2) p. 100—102. — Clermont (2) p. 170—171. — Dubois (1) p. 102—103, 108—110, (2) p. 139—141, 149—151, 156—158, 164—165. — Lapouge (1) p. 143, 147—148. — Pic (10) p. 97—100, 105—106, (11) p. 104, 111—112, 113—115, 121—123, 129—130, 137—139, 145—146, 153—154, 161—162, 169—170, 177—179, 185—187, (12) p. 112a—d, (13) p. 119—120, 125—128, 134—135, 142, 151—152, 158, 165—166, 174—175, 182—183, 190—191, (14) p. 123—125, (15) p. 130—134, (16) p. 136, 184, 192, (17) p. 148—149, (18) p. 154—156, 163, (19) p. 156—160, 167—168, 175—176, 183—184, 191—192, (20) p. 166—167, (21) p. 171—174, (22) p. 179, (23) p. 180—182, (24) p. 189—190. — Planet (3) p. 107. — Puel (1) p. 115—119, (2) p. 146—147, (3) p. 147.
- La Feuille des Jeunes Naturalistes. 37. No. 433—444: Cépède (1) p. 62—65, 217—222, 233—234. — Girandeaup (1) p. 55. — Goury & Guignon (1) p. 14, 15, 28—31, 44—46, 96—98,

¹⁾ Dieser Jahrgang beginnt mit p. 97, was Daniel veranlasst, ihn nicht als 23. Jahrgang anzuerkennen, sondern als 20. zu citieren, — ein Strafverfahren, das nur seine eigenen Citate zur Fehlerhaftigkeit verurteilt.

- 112—117, 143, 178—184, 210—212. — Guignon (1) p. 103. — Mayet (4) p. 147. — Siépi (1) p. 123.
- Le Naturaliste. 29. No. 485—499: Noel (1) p. 84, (2) p. 289—290. — Xamheu (2) p. 115—117, 128—130, 145—146, (3) p. 226—227, 238—240, 247—249, 263—265.
- L'Année biologique. IX. 1904 (1907): Herubel (1) p. 390—391. — Lecaillon (1) p. 131. — Weber (1) p. 46, 77—79.
- Comptes-rendus . . . de l'Académie des Sciences. 143, 144. 1907: Boutan (1) 145. p. 464—466, (2) p. 883—885. — Lesne (11) 144. p. 1235—1237.
- Compte - rendu. Association française pour l'Avancement des Sciences. 36. 1907: Bellevoüe (1) p. 247—248, 639—649.
- Comptes-rendus . . . de la Société de Biologie. 62. 1906 (1907): Bugnion & Popoff (1) p. 811—813. — Lécaillon (2) p. 583—585.

Land- und forstwirtschaftliche Zeitschriften.

- * Bulletin du Jardin Colonial 1907: Fleutiaux (4) No. 34. p. 87, (5) No. 38. p. 430—433, (6) No. 39 p. 518, (7) p. 518—519, (9) No. 48. p. 256, (10) p. 256.
- * Bulletin de la Société nat. . . acclimatation. 52. 1905 (1906) 54. 1907: Foucher (1) 52. p. 102—104. — Orfeuille (1) 54. p. 241—247.
- * Petit Journal d'Agricultur. 1907: Labonnefon (1) No. 580 p. 86.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

- * Revue scientifique de Bourbonnais et du centre de la France. XX. 1907: Gozis (1) p. 66—104, 144—175. — Olivier (2) p. 175—181, (2a) p. 45—48.

e) Holland u. Belgien.

Selbständig erschienene Werke: Kerremans 4, 5, Schwarz 1, 2.

Zeitschriften.

- Annales de la Société Entomologique de Belgique. 51. 1907: Bondroit (1) p. 24, (2) p. 52, 162, (3) p. 95—97, (4) p. 245. — Bourgeois (3) p. 99—105, (4) p. 291—293. — Bovic (1) p. 67—71, (2) p. 326—328. — Braem (1) p. 159—160. — Everts (2) p. 200, (3) p. 265. — Gillett (1) p. 177—184, (2) p. 282—284. — Horn p. 311—312. — Kerremans (1) p. 60—66, (2) p. 81—88, (3) p. 213—219. — Kolbe (2) p. 25—31, (3) p. 363—369, (4) p. 370—375. — Lea (1) p. 331—362, (2) p. 362. — Moser (1) p. 141—151, (2) p. 313—323, (3) p. 56. — Orchymont (1) p. 92—95. — Pic (29)

p. 174—176, (30) p. 384—387. — Roelofs (1) p. 97, (2) p. 265—270. — Rousseau (1) p. 243. — Scherdlin (2) p. 76, (3) p. 152—158, (4) p. 211—212, (5) p. 280—281. — Schouteden (1) p. 163, (2) p. 299. — Wagner (2) p. 271—279, (3) p. 376—383. — Weise (3) p. 128—140. — Willem (1) p. 290.

Tijdschrift voor Entomologie. 50. 1907: Everts (3a) p. 117—120, (4) p. 1—3, (5) p. 4—10, (6) p. XXXIX—XL, (7) p. XVII, (8) p. XVII. — Gillavry (2) p. XXIII—XXIV, (3) p. XLVII. — Roon (1) p. 58—70, (2) p. 140—142. — Rossum (1) p. LVI—LVII. — Schmitz (1) p. XLII—XLIII.

Entomologische Berichten II. No. 33—38. 1907: Mac Gillavry (1) No. 37. p. 185, (2) No. 33 p. 157—158. — Reclaise (1) No. 38. p. 192, (2) p. 193, (3) p. 193—194. — Rossum (2) No. 36. p. 177—180, (3) No. 38. p. 198—199.

Notes from the Leyden Museum. 28. 1907, 29. 1907—1908: Heller (2) 29. p. 54—56. — Horn (12) 29. p. 63—64. — Janson (1) 28. p. 149—152. — Pic (31) p. 57—62. — Ritsema (1) 28. p. 213—217, (2) p. 281—262.

f) England.

Selbständig erschienene Werke: Champion 14, Godman 1, Hutton 1, Jordan 1, Walker 8.

Entomologische Zeitschriften.

Transactions of the Entomological Society of London. 1907: Bagnall (4) p. LXXXI. — Bsare (5) p. LV. — Cameron & Gatto (1) p. 383—403. — Carter (1) p. XXVI—XXVII. — Champion (17) p. XXVI, (18) p. 163—170. — Clark (1) p. XXIX. — Crawshay (1) p. XV—XX. — Donisthorpe (2) p. 415—420, (3) p. XXXII, (4) p. XLIX, (5) p. LXIX. — Edwards (1) p. XXIV. — Elliot & Morley (1) p. 7—68. — Kershaw & Muir (1) p. 249—252. — Lea (3) p. 135—146. — Longstaff (1) p. XXXII. — Mitford (1) p. 254. — Poulton (1) p. LXXXIII. — W. Sharp (1) p. XVI—XVII. — Shelford (1) p. 83—90. — Walker (7) p. XLIX. — Waterhouse (1) p. XXXI—XXXII, (2) p. XCVII—XCVIII.

The Entomologist's Monthly Magazine. 43. 1907: Bagnall (1) p. 234, (2) p. 234, (3) p. 234. — Bailey (1) p. 3—4. — Barton (1) p. 253. — Bayford (1) p. 82. — Beare (1) p. 234—235, (2) p. 235, (3) p. 272—273, (4) p. 275. — Bedwell (1) p. 62, (2) p. 275, (3) p. 275. — Bishop (1) p. 251. — Bryant (1) p. 208. — Cameron (1) p. 226—227. — Champion (1) p. 52—53, (2) p. 63, (3) p. 102—103, (4) p. 110, (5) p. 114—115, 138, (6) p. 135, (7) p. 135—136, (8) p. 184, (9) p. 184, (10) p. 227, (11) p. 233, (12) p. 234, (13) p. 250—251. — Chitty (1) p. 161—171. — Crutwell (1) p. 251—252. — Day (1) p. 63—64, (2) p. 163—164, (3) p. 137.

- Donisthorpe (1) p. 275. — Fowler (1) p. 30. — Gahan (1) p. 121—123. — Garde (1) p. 124, (2) p. 136, (3) p. 136, (4) p. 158. — Gorham (1) p. 53—54, (2) p. 54—55, (3) p. 205. — Jackson (1) p. 251. — Joy (1) p. 79—81, (2) p. 81—82, (3) p. 134, (4) p. 135, (5) p. 225—226, (6) p. 250, (7) p. 271—272, (8) p. 275. — Joy & Tomlin (1) p. 6, (2) p. 27—29. — Keys (1) p. 102. — Morley (1) p. 45—51. — Newbery (1) p. 4—5, (2) p. 103—104, (3) p. 123, (4) p. 136, (5) p. 172,—173, (6) p. 208, (7) p. 223—225. — Rothschild (1) p. 12. — Sharp (1) p. 252—253. — Thouless (1) p. 64—65. — Tomlin (1) p. 136, (2) p. 276. — Walker (1) p. 82—83, (2) p. 83, (3) p. 137, (4) p. 184—185, (5) p. 205—207, (6) p. 208. — West (1) p. 83. — Wood (1) p. 42.
- The Entomologist's Record and Journal of Variation. 19. 1907: Attlee (1) p. 94. — Bagnall (7) p. 77. — Beare (6) p. 29—33, (7) p. 257—258, (8) p. 259—260. — Beare & Donisthorpe (1) p. 292—293. — Britten (1) p. 112—115. — Browne (1) p. 77—78. — Day (5) p. 84—87. — Dollman (1) p. 186, (2) p. 187. — Donisthorpe (6) p. 136, (7) p. 190, (8) p. 229—230. — Ellis (1) p. 72, (2) p. 72—73. — Evans (3) p. 191. — Joy (9) p. 28, (10) p. 133—136, (11) p. 288—289. — Mitford (1) p. 254. — Pool (1) p. 25—26, 297—298. — Tutt (1) p. 195—196. — West (2) p. 11—12.
- The Entomologist. 40. 1907: Cummings (1) p. 164—166. — Fryer & Fryer (1) p. 106—107. — Jacoby (2) p. 148.

Zoologische Zeitschriften.

- Novitates Zoologicae. 14. 1907: Hartert (1) p. 334—335.
- Journal of the Linnean Society of London: Zoology 30. 1907: Ewart (1) p. 1—5.
- *The Zoologist. 1907: Gahan (2) p. 277.
- *Proceedings of the Zoological Society of London. 1907: Gahan (2a) p. 515.

Naturhistorische Zeitschriften.

- Annals and Magazine of Natural History. (7) 19. 20. 1907: Arrow (1) 19. p. 125—126. — Brown (1) 19. p. 56—62. — Distant (1) 20. p. 423—424. — Lewis (1) 19. p. 311—321, (2) p. 95—107, (3) p. 339—351, (4) p. 480—484.
- *The Essex Naturalist. XV. 1907: Harwood (1) p. 98.
- *The Irish Naturalist: 16. 1907: Algeo (1) p. 181—182. — Browne (1) p. 294—299. — Johnson (1) p. 201—203.
- *The Hastings Naturalist. 1907: Joy (12) p. 68—70.
- *Transactions and Annual Report. Manchester Microscopical Society. 1906: Gillanders (1) p. 69—75.
- *The Naturaliste. 1907: Bayford (2) p. 353.
- *Transactions of the Natural History Society Newcastle. I. 1907: Bagnall (5) p. 414, (6) p. 416—420.

- * *Transactions of the Hertfordshire natural history Society and Field Club*. XIII. 1907: Elliman & Gimingham (1) p. 10.
- * *Transactions of the Hull Scientific and Field Naturalists' Club*. III. 1907: Stainforth (1) p. 293—294.

g) Italien.

Selbständig erschienene Schriften: Berlese 1.

Zeitschriften.

- Rivista Coleotterologica Italiana*. V. 1907: Bigliani (1) p. 153—157. — Carret (4) p. 19—21. — Fiori (1) p. 204—211, (2) p. 277—287, (3) p. 289—297. — Grandi (1) p. 287—288, (2) p. 1—18. — Leoni (1) p. 25—44, 53—81, (2) p. 175—183, (2) p. 175—183, (3) p. 183—199, (4) p. 222—276. — Mainardi (1) p. 213—221. — Porta (1) p. 21—24, 45—52, (3) p. 81—84, (4) p. 85—116, 125—153, (5) p. 158—164, (9) p. 276, (10) p. 298—300, (11) p. 300—303. — Rangoni (1) p. 122—124. — Sekera p. 199—203. — Solari (1) p. 117—121.
- * *Bollettino dei Musei di Zoologia e Anatomia comparata della Università di Torino*. XXII. 1907: Camerano (1) No. 562 p. 1—7.
- Annali del Museo civico di Storia Naturale di Genova*. 43. (3) III. 1907 (1908): Doderò (1) p. 631—640. — Gahan (3) p. 66—112. — Gestro (1) p. 168—177. — Gillet (3) p. 587—603. — Grouvelle (2) p. 552—578. — Janson (1) p. 326—328. — Pic (32) p. 63—65, (33) p. 339—442, (34) p. 443—444, (35) p. 604—605, (36) p. 606—607. — Régimbart (3) p. 126—128. — Solari & Solari (2) p. 470—472, (3) p. 479—551. — Xamheu (4) p. 324—325.
- * *Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di storia naturale in Milano*. 46. 1907: Griffini (1) p. 104—127.
- * *Stazione sperimentali agrarie italiane*. 1906: Cececoni (1) p. 945—902.

h) Spanien u. Portugal.

- Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. I. 21, 22, 24. 1907: Gebien (1) p. 403—420. — Lewis (5) p. 432—433. — Weise (6) p. 379—401.
- Bolletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. VII. 1907: Fuente (1) p. 317—320. — Martínez (1) p. 336—339. — Reitter (33) p. 205, (34) p. 323, (34a) p. 319.
- * *Bulletin de la Société portugaise des Sciences naturelles*. I. 1907: Correa (1) p. 130—133.
- * *Travaux du Laboratoire Recherches Biologiques Madrid*. V. 1907: Sanchez (1) p. 155—168.

II. Nord-Amerika.

Entomologische Zeitschriften.

- The Canadian Entomologist. 39. 1907: Bremner (1) p. 195—196. — Casey (2) p. 29—46. — Criddle (1) p. 105—114. — Fall (6) p. 235—243. — Lutz (1) p. 176—179. — Swaine (1) p. 191—195, 252—256.
- Transactions of the American Entomological Society. XXXIII. 1907: Fall & Cockerell (1) p. 145—272.
- Proceedings of the Entomological Society of Washington. IX. 1907 (1908): Barber (1) p. 41—43. — Burke (1) p. 117—118, (2) p. 12, (3) p. 115—116. — Fiske (1) p. 23—27. — Pierce (6) p. 75—85. — Schwarz (1) p. 114—115, (2) p. 15, (3) p. 19—20, (4) p. 74. — Snodgrass (1) p. 95—108. — Webb (1) p. 41, (2) p. 117.
- Journal of the New York Entomological Society. XV. 1907: Fall (1) p. 80—87. — Girault (1) p. 119, (2) p. 193—197. — Knab (1) p. 190—193. — Leng (1) p. 252. — Schaeffer (1) p. 60—75, (2) p. 75—80.
- Psyche a Journal of Entomology. 14. 1907: Fall (3) p. 23—26, (4) p. 68—70. — Girault & Rosenfeld (1) p. 45—57.
- Entomological News. 18. 1907: Biedermann (1) p. 7, Champion (15) p. 33—44, (16) p. 366. — Cockerell (1) p. 162. — Davis (1) p. 269—275. — Dickerson (1) p. 63—64. — Fall (5) p. 174—177. — Fenyès (1) p. 60—61. — Girault (4) p. 366—367. — Holland (1) p. 367. — Knaus (1) p. 318—319. — Nason (1) p. 108. — Pierce (3) p. 356—363, (4) p. 379—385. — Schaeffer (4) p. 301—306.

Zoologische Zeitschriften.

- *Studies from the Zoological Laboratory. The University of Nebraska. 78. 1907: Pierce (5) p. 249—320.
- *The Journal of Experimental Zoology. IV. 1906—07, V. 1907—08: Mc Cracken (1) p. 221—238. — Przibram (1) p. 259—264.

Naturhistorische Zeitschriften.

- *The Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Sciences. Science Bulletin. I. 10. 1907: Schaeffer (3) p. 291—306.
- *Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters. XV. 2. 1907: Hardenberg (1) p. 548—602.
- *The Ottawa Naturalist 21. 1907: Evans & Wickham (1) p. 98—99, (2) p. 156—157.
- *The American Naturalist. 41. 1907: Needham & Williamson (1) p. 477—494.

*Science. 26. 1907: Girault (5) p. 550.

*The American Journal of Science. (4) 24. 1907: Verril (1) p. 305—308.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

United States Departement of Agricultur, Bureau of Entomologie. Bulletin 58, 63, 64, 66, 73, 74, 1907: Chittenden (1) 64. IV. p. 29—32, (2) 66. I. p. 1—10, (3) 66. II. p. 11—20. — Hinde (1) 74. p. 1—79. — Hopkins (1) 58. III. p. 31—40. — Morrill (1) 63. VI. p. 59—62. — Pierce (1) 63. II. p. 39—44, (2) 73. p. 1—63. — Pratt (1) 63. V. p. 55—58. — Sanderson (1) 63. I. p. 1—38.

*Id. Circulars 1907: Chittenden (4). 87. p. 1—15. — Hopkins (2) 82. p. 1—4, (3) 83. p. 1—8, (4) 90. p. 1—8. — Hunter (1) 95. p. 1—8.

20. Annual Report of the Kentucky Agricultural Experiment Station 1907: Garman (1) Bull. 130. p. 42—46.

*Annual Report, Nebraska State Board of Agriculture. 1906 (1907): Pierce (5) p. 249—319.

III. Australien, Stiller Ocean, Süd- u. Central-Amerika, Afrika, Asien.

Selbständig erschienene Werke: Froggatt 1.

Zeitschriften.

Revista Chilena de Historia natural. Organe des Museo de Valparaiso. 1907 (1908): Fleutiaux () p. 160—232.

Transactions of the Royal Society of South Australia. 31. 1907: Blackburn (1) p. 231—299. — Lea (5) p. 129—168.

Proceedings of the Linnean Society of N. S. Wales. 32. 1907: Lea (4) p. 400—430. — Sloane (3) p. 346—381.

*Australian Naturalist. I. 1907: Carter (2) p. 58—60.

Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. I. 3, 4, II, 1907: Giffard (1) I. p. 127—129. — Horn (13) p. 77—78. — Kotinsky (1) p. 85. — Perkins (1) p. 87—89. — Van Dine (1) p. 79—82. — Wray (1) II. p. 59—61.

*Comis... parasit... agrar... Mexico. 1906: Juda (1) Circ. 46. p. 1—8.

Transactions of the South African Philosophical Society. XIII, XVIII, 1907: Marshall (1) 18. p. 53—88, (2) p. 89—120. — Peringuey (1) 13. p. 289—546.

*Annals of the South African Museum. V. 4. 1907: Schenkling (7) p. 197—202.

Spolia Zeylanica V. P. XVII. 1907. Fletcher (1) p. 62—63.

*Agricultural Journal India. II. 1907: Lefroy (1) p. 292.

- *Records of the Indian Museum Calcutta. I. 1907: Paira (1) p. 13—20
 *The Journal of the Bombay Natural History Society 18. 1907: Stebbing (1) p. 18—26.
 *The Forest Bulletin Calcutta. X. 1907: Stebbing (2) p. 1—7.
 *Dobuts Z. . . Tokyo. 19. 1907: Shiraki (1) p. 168—175.

C. Arbeiten nach Inhalt.

I. Literarische und technische Hilfsmittel.

a) Hand- u. Lehrbücher :

- Berlese (1)** Handbuch über Morph., Phys., Embryologie der Ins.
Chittenden (5) Handbuch der Schädlinge.
Froggatt (1) Handbuch der Ins. Australiens.
Handiirsch (2) Handbuch der Ins.-Palaeontologie.
Jacobson (1) Handbuch der palaearktischen *Col.*
Schaufuss (3) Handbuch der *Col.* Europas.

b) Bibliographie, Geschichte :

- Caudell (1)** Lit. über Gistl 1856.
Leveillé (2) Fairmaire's Schriften (p. 532—558), (4a) Bulletin bibliographique, Verz. aller in Zeitschriften u. separat eingegangenen Schriften der Bibliothek der Soc. ent. d. France.
Marshall & Pape (1) Catal., *Curc.* — **Méquignon (3)** über Creutzer u. Zenker als Mitarbeiter Panzer's. — **F. Müller (1)** Inhaltsverzeichnis zur Deut. ent. Z. — **J. Müller (3)** Zusätze zum Catal. *Col.* Eur. 1906.
Pape (1) Catal. *Brachyceridorum (Curc.)* — **Pic (3)** Zusätze zu Gen. Ins. *Clytrinae*.
Roon (1) Cat. *Luc.* Nachträge.
A. Schmidt (5) Cat. der *Aphodiinen*. — **Seidlitz (2)** gab den Jahresbericht über 1905, in welchem 959 Publikationen zuerst alphabetisch nach den 523 Autoren (A. p. 46—105), dann nach Zeitschriften (B. p. 105—119) u. dann nach dem Inhalt (C. p. 120—133) geordnet aufgeführt werden. Zum Schluß sind alle beschriebenen *Coleopteren* (nicht nur die Neubeschreibungen) nach Familien aufgeführt (D. p. 133—308), wobei die 90 umfassenden Arbeiten ausführlicher behandelt werden. Im Ganzen finden sich 241 neue Gattungen, 2748 neue Arten u. zahlreiche neue Untergattungen u. Varietäten nachgewiesen. — **Speiser (1a, 1b)** gab ein Literatur-Verzeichnis über 576 Titel aus dem Jahre 1905. — **Saitzev (3)** handelte über die Erscheinungszeit von Olivier's Entomologie III, u. (4) gab einen umfassenden Catalog (mit Lit. u. Fundorten) der Fam. *Parn.*, *Geor.*, *Cyathoceridae*, *Het.* u. *Hydr.* — **Ssemënow (1)** meinte, daß die Arbeit („Neue u. wenig bekannte Käfer des russischen Reiches u. seiner Nachbarländer“) Hor. ross. XII, XIII 1881 von Solsky u. nicht von Erschoff verfasst sei, der oft irrtümlich als Autor citiert werde.

c) **Biographien, Necrologe :**

Barthe (3) Necrolog über Carret, Jacoby, Steiner.

Everts (3a) Necrolog über Leesberg.

Heyden (2) Necrolog über Stierlin. — **Horn (8)** Necrolog über

A. Schultze.

Léveillé (2) Necrolog über L. Fairmaire.

Reitter (20) Necrolog über Kambersky.

Ssemënow (3) Biographie von Tschitscherin u. Verzeichnis seiner Schriften.

Waterhouse (2) Necrolog über M. Jacoby.

d) **Referate :**

Barthe (1) Referat über Gavoy 1. — **Bergroth (1)** Referat über Sahlberg 1898 (3), 1906 (1), (2) über U. Sahlberg 1906 (1). — **Bickhardt (3)** Referat über Meissner 2.

Champion (5) Referat über Heyden, Reitter & Weise 1906 (1), Walker 1906 (7). — **Csiki (6)** Ref. über Csiki 4, 1906 (6), Petri 1906 (2), Müller 1, Formanek 1, 2, Heyden, Reitter & Weise 1906 (1), Meyer 1, Reitter 31, 32.

Dickel (1) Referat über Webster 1906 (1, 2), Slingerland 1906 (1), Juda 1.

Eckstein (1) 22 Referate siehe Titel p. 70. — **Eggers (1)** Referat über Cecconi.

Fenyés (1) Referat über Casey 1. — **Filipschenko (1)** Referat über Hirschler 1. — **Fiori (1)** über Champenois 1900 (2), 1903 (1), Tschitscherin 1900 (8), Peycrimhoff & Deville 1901 (1), Lesne 1901 (5), 1902 (5), 1904 (7), 1905 (5), Bedel 1903 (2), Peycrimhoff 1904 (3), Deville 1904 (3), 1905 (5), 1906 (3, 4), Normand 1904 (1), Bedel 1904 (4, 7), François 1905 (1), (2) Bernhauer 1906 (5), Daniel 1906 (3), Breit 1906 (1), Ganglbauer 1906 (4a), Daniel & Daniel 1906 (3), Wagner 1906 (3), Strohmeier 1, J. Müller 1, 2, Weise 1, Fleischer 2, Flach 1, 2, Formanek 1, Reitter 1, 2, 4, 5, Petri 1.

Goldschmidt (1) Referat über Schäfer 1. — **Grandt (1)** Referat über Flach 5, Bickhardt 1.

Hättich (1) Ref. über Meguschar 1906 (2), Bugnion & Popoff 1.

— **Hernbel (1)** Ref. über Lesne 1903 (?). — **Heymons (2)** Referat über Friedrichs 1906 (1). — **Hoffer (1)** Referat über Meguschar 1906 (2).

Jacobson (4) Referat über Lgockil, Mikutowicz 1905 (1).

Krancher (1) über Sahlberg 1, Seidlitz 1906 (3), Meissner 2, 1906 (1, 3, 6), Schaufuss 3, Taschenberg 1, Schilsky 1, Dimmock 1906 (1), Tredl 1, Meissner 2. — **Kutznesow (1)** Referat über Perkins 1905 (1).

La Baume (1) Referat über Seillière 1905 (1), Szilantjew 1905 (1), Saling 1905 (1), Werber 1905 (1), Buddeberg 1905. — **Lecallion (1)** Referat über Deegener 1904 (1). — **Lutz (1)** Referat über Tower 1906 (2) Siehe auch e.

Mayer (1) Referat über Tower 1906 (1), Kellog 1906 (1), Doucater 1905 (1), Nowlin 1906 (1), Meguschar 1906 (2), Friedrichs 1906 (1), Wasmann 1906 (2).

Pearl (1) über Mc Cracken 1906 (1), Kellogg 1906 (1, 2), Doucater 1905 (1). — **Pic (16)** Referate über Heyden, Reitter & Weise 1906 (1), Olivier 1, Xambeu, Schilsky 1. — **Porta (1, 2, 3, 5, 8, 11)** 51 Referate siehe Titel pag. 104.

Rangoni (1) über Deville 1906 (2), Fauvel 1906 (1), Peyerimhoff 1906 (3), Labonnefoul. — **Reitter (3)** über Donisthorpe 1905 (14), Griffini 1906 (1), Klunzinger 1906 (1), Jacobson 1905 (2), (10) Weber 1906 (1). — **Rossum (1)** über Ssilantjew 1905 (1) u. Saling 1905 (1).

Saitzev (1) über Pic 1903 (?), 1904 (11—35), 1905 (14—33), Rathlef 1906 (2), Ssumakow 1906 (1), Wagner 1906 (3), — (2) Bergroth 1, Bernhauer 2, Chatanay 1, Chobaut 1906 (4), Flach 2, Fleischer 4, 9, Formanek 2, Friedrichs 1906 (1), Heyden 1906 (1), Jacobson 1906 (3), Kincaid 1900 (1), Le Conte 1906 (1), Meissner 1, Mequignon 2, J. Müller 1, 3, Pape 1, Petri 2, 1, Peyerimhoff 1906 (2), Pic 1905 (9), 1906 (4, 6), Poppius 1906 (3), Portevin 2, Régimbart 1, 2, Reitter 2, 5, 4, 13, 14, 22, 19, 31, 1906 (20, 21), Roon 1905 (1), Sahlberg (1), Schilsky (1), Schmidt 1, Schuster 2, Seidlitz 1, Sicard 4, — (8) Bernhauer 1908 *Staph.*, Daniel 1908 (*Minyops*), Desbrochers 1905 (5), 1, 2, Flach 4, Gerhardt 1908 (*Anth.* u. *Gymnetr.*), Heller 1908 (*El.*), Heyden 1908, Horn 1908, W. Kolbe 1, Reitter 1908, Ssumakow 2, Wagner 1908 (*Apion*), Zimmermann 1908 (*Parn.*). — **Schaufuss (1)** 60 Referate siehe Titel pag. 112. — **Schenkling (6)** über Seidlitz 2, Schilsky 1, Peringuey 1, Schaufuss 3. — **Schg. (1)** Referat über Giffard 1. — **Schröder (1)** Referat über Jacoby 1905 (7), Skinner 1905 (1). — **Seidlitz (2)** gab 71 Referate über umfassende Arbeiten von 1905, während ihm die übrigen 19 nicht zugänglich waren. — **Sg. (1)** Referat über Webster 1906 (2), Fagniez 1, Girault 1, Joy 1906 (9). — **Strand (1)** über Poppius 1905 (6, 9).

Tarnani (1) über N. T. 1, Pospelow 1, Schewyrëw 1, 2, Wronzew 1, (2), Boas 1, Knoche 1904, Kurdjumow 1, Schugurrow 1, Wassiljew 1. — **Tredl (2)** über Torka 1904 (1), Strohmeier 3, Heyden, Reitter & Weise 1906 (1), Rambousek 1, Zielaskowski 1906 (1), Knoche 1904 (1), Barbey 1906 (1, 1a), Strohmeier 5. — **Tutt (1)** über Walker 8. — **Wonach (1)** Referat über Fuchs 1. — **Weber (1)** Referat über Mollison 1904 (1).

e) Kritik u. Polemik:

Bergroth (3) Kritik über Heyden, Reitter & Weise 1906 (1).

Girault (5) Irrtümer bei Tower 1906 (2).

Heyden (1) Kritik gegen Weise 2.

Lutz (1) Kritik über Tower 1906 (2).

Peyerimhoff (3) kritisierte das neue System des Catal. Col. Eur. Ed. II. Siehe auch Systematik. — **Pic (14)** Polemik wegen *Crepidodera* (gegen Daniel), *Ragonycha* u. *Osphya*.

Seidlitz (2) gab, bei Gelegenheit der Referate, auch kurze kritische Bemerkungen über Horn 1905 (12) p. 134, Desbrochers 1905 (7) p. 140, Jacobson 1905 (2) p. 141, Poppius 1905 (10) p. 144, Reitter

C. Arbeiten nach Inhalt. Literarische etc. Hilfsmittel, Systematik. 143

1905 (18) p. 146, L u z e 1905 (2) p. 169 Anm., R e i t t e r 1905 (12) p. 194 Anm., R e i t t e r (3) p. 195 Anm., Z a n g 1905 (1) p. 195, Z a n g (3) p. 196 Anm., B l a c k b u r n 1905 (1) p. 202, K e r r e m a n s 1905 (1) p. 213 Anm., T h e r y 1905 (1) p. 215, S s e m ë n o w 1905 (2, 4) p. 220 Anm., R e i t t e r 1905 (17) p. 223, 226, Anm. O l i v i e r 1905 (1) p. 232 Anm., F a l l 1905 (4) p. 238, P i c 1905 (11) p. 242 Anm., F a u v e l 1905 (8) p. 245, P i c 1905 (9) p. 253 Anm., F o r m a n e k 1905 (1) p. 270, 271 Anm., S c h i l s k y 1905 (1) p. 283, 285 Anm., M ü l l e r 1905 (2) p. 288, 289 Anm., S h a r p 1905 (6) p. 290 Anm., H o s t 1905 (1) p. 295, W e i s e 1905 (21) p. 297 Anm., (22) p. 299 Anm., (7) p. 305 Anm., (13) p. 307 Anm.

f) Technik:

Buysson (1) Sammelmethode.

Dankler (1) Aufzucht.

Greene (1) Anleitung zum Sammeln. — **Grund (1)** Conservierung der Larven u. Puppen.

Korotnew (1) Conservierung u. Verpackung.

Leeuwen (1) Conservierung von Larven.

Orfenille (1) Larvenaufzucht.

Urban (1) das Präparieren der *Col.*

g) Sammlungen:

Gebien (2) über typische Exemplare im Hamburger Museum. — **Graetzer (1)** Sammlungen in Sophia.

Neumann (1) gab Nachricht über den Verbleib der Sammlung des verstorbenen Pfarrers *Scriba*, u. zählte 48 Arten auf, von denen in der Sammlung „Typen“ oder „Originale“¹⁾ vorhanden sind, leider nur solche von Arten anderer Autoren u. kein einziges von *Scriba*'schen Arten.

Olivier (2a) berichtete über *Pic*'s Sammlung: 19000 Arten palae-arktische *Col.*, 10 000 Exoten, über 3000 Typen, die Sammlungen von Jaquet, Leprieur, Tournier, Belon, Gorham etc. enthaltend.

Schenkling (4) berichtete über den Zuwachs des Deutschen Entomologischen National-Museums.

II. Systematik.

a) Nomenklatur, Synonymie:

Bergroth (1) weist nach, daß *Geoffroy*'s Gattungsnamen von 1762 Gültigkeit haben müssen, obgleich er keine Artnamen erteilte, (3) zahlreiche Synonyme zum *Cat. Col. Eur. ed. II.*

Caudell (1) über Gattungsnamen von *Gistel* 1856.

Ganglbauer (1) für *Laria*, contra *Bruchus*.

Heyden (1) *Schrenk* contra *Schrenck*. Siehe auch I, e.

Hutton (1) gab 1904 (nach *Sharp*) 5 neue Namen (*Curc.*, *Scol.*) ob dieselben aber genügend motiviert oder nur nom. nuda in Catalogo sind, ist fraglich, da *Sharp* bei keinem die Motivierung wiedergibt.

¹⁾ Welcher Unterschied zwischen „Typen“ u. „Originalen“ zu machen sei, sagt der Autor nicht.

Méquignon (2) führte 30 Arten aus **Panzer's** Faun. Ins. germ. auf, die von **Creutzer**, und 6, die von **Zenker** beschrieben sind, (3) synonym. Berichtigungen.

Poppius (7) Synonymie von 11 *Car.*

Seidlitz (1) über *Bryaxis (Psel.)*, contra **Raffray**.

b) Systematische Fragen u. allgemeine Systematik der Coleopteren.

Latreille (1) teilt 1796 die *Coleopteren* in 30 Fam. u. 148 Gattungen, beschrieb aber keine Arten.

Horn (5) wies die Zugehörigkeit der *Siagonini* zu den *Carabinae* nach, u. (6) entwickelte seine Ansichten über das System der *Cicindeliden*, die er als Unterfamilie der *Carabiden* ansieht.

Peyerimhoff (3) gab einen Entwurf zu einem System der *Col.*

Ganglbauer (2) über Systematik der *Meloidae* auf Grund ihrer Metamorphose.

c) Umfassende Arbeiten:

Nach Autoren geordnet.

Aurivillius (3) *Cer.*

Bedel (4) *Car.*, **Bickhardt (1)** *Scar.*

Carret (1) *Car.*, **Casey (1)** *Ten.*, (2) *El.*, *Ten.*, **Champion (14)** *Curc.*, **Chitty (1)** *Cryptoph.*, **Chobaut (3, 4)** *Chrys.*, **Csikl (4)** *Car.*, (5) *Scol.*

Deville (2) *Staph.*, **Desbrochers (3)** *Curc.*, **Dodero (1)** *Staph.*, **Dubois (1, 2)** *Staph.*

Enderlein (2) *Curc.*, **Everts (5)** *Trich.*, *Hist.*

Fall (3) *Scar.*, **Fauvel (6)** *Chrys.*, **Flach (2, 6)** *Curc.*, **Fleischer & Reitter (1)** *Car.*, **Fleutiaux (11)** *El.*, **Formanek (2)** *Curc.*, (3) *Scol.*

Gahan (1) *El.*, **Gozis (1)** *Chrys.*, **Grouvelle (1, 2)** *Nit.*

Jacobson (1) *Car.*, **Jakowleff (2)** *Bupr.*, **Jeannel (1, 2)** *Silph.*, **Jordan (1)** *Anthr.*

Kaufmann (1) *Curc.*

Lapouge (1) *Car.*, **Lea (1)** *Cler.*, (4, 5) *Curc.*, **Le Conte (1)** *Scar.*, **Leoni (1)** *Car.*, (4) *Meloid.*

Marshall (1, 2) *Curc.*

Newbery (7) *Phal.*

Olsonfieff (1) *Scar.*, **Olivier (4)** *Mal.*

Peringuey (1) *Scar.*, **Petri (2)** *Curc.*, **Peyerimhoff (1)** *Silph.*, **Larven, Pie (17)** *Lagr.*, (18) *Eugl.*, (20) *Bupr.*, (23) *Chrys.*, (29) *Mal.*, (39) *Cer.*, **Pierce (6)** *Strepsiptera*, **Porta (4, 6)** *Staph.*, **Puel (1)** *Meloid.*

Régimbart (2) *Gyr.*, **Reitter (4)** *Car.*, (5) *Curc.*, (6) *Ten.*, (16) *Scydm.*, (21) *Silph.*, (28) *Ten.*, (29) *Parn.*, (31) *Curc.*, **Roeschke (2, 3)** *Car.*

Saitzev (6) *Gyr.*, (9) *Hydr.*, *Geor.*, *Parn.*, *Heter.*, **Schaeffer (2)** *Curc.*, (4) *Hist.*, **Schaufuss (3)** *Cic.*, *Car.*, **K. Schenkling (1, 2)** *Curc.*, **Schilsky (1)** *Curc.*, *Anthrib.*, **J. Schmidt (1)** *Hist.*, **H. Schulz (1)** *Silph.*, **O. Schwarz (1, 2)** *El. der Welt.*, **Sicard (2)** *Cocc.*, **Solari & Solari (3)** *Curc.*, **Ssumakow (1)** *Derm.*, (2) *Dyt.*, **Sternberg (1)** *Car.*,

Taschenberg (1) *Col.*, Register.

Nach Familien geordnet.

- Alle Familien: Taschenberg.
Cicindelidae: Schaufuss 3.
Carabidae: Bedel 4, Carret 1, Csiki 4, Fleischer & Reitter 1, Jacobson 1, Laponge 1, Leoni 1, Reitter 4, Roeschke 2, 3, Schaufuss 3, Sternberg 1.
Dytiscidae: Ssumakow 2.
Gyrinidae: Régimbart 2, Saitzev 6.
Hydrophilidae: Saitzev 9.
Parnidae: Reitter 29.
Staphylinidae: Deville 2, Dodaro 1, Dubois 1, 2, Porta 4, 6.
Scydmaenidae: Reitter 16.
Silphidae: Jeannel 1, 2, Peyerimhoff 1, Reitter 21, Schulz 1.
Trichopterygidae: Everts 5.
Phalacridae: Newbery 7.
Cryptophagidae: Chitty 1.
Nitidulidae: Grouvelle 1, 2.
Histeridae: Everts 5, Schaeffer 4, Schmidt 1.
Dermestidae: Ssumakow 1.
Scarabaeidae: Bickhardt 1, Fall 3, Le Comte 1, Olsoufieff 1, Peringuey 1.
Buprestidae: Jakowleff 2, Kerremans 5, Pic 20.
Elateridae: Casey 2, Gahan 1, Fleutiaux 11, Schwarz 1, 2.
Malacodermata: Olivier 4, Pic 29.
Cleridae: Lea 1.
Tenebrionidae: Casey 1, 2, Reitter 6, 28.
Lagriidae: Pic 17.
Euglenidae: Pic 18.
Meloidae: Leoni 4, Puel 1.
Strepsiptera: Pierce 6.
Curculionidae: Champion 14, Desbrochers 3, Enderlein 2, Flach 2, 6, Formanek 2, Kaufmann 1, Lea 4, 5, Marshall 1, 2, Petri 2, Reitter 5, 31, Schaeffer 2, K, Schenkling 1, 2, Schilsky 1, Solari & Solari 3.
Scolytidae: Csiki 5, Formanek 3.
Anthribidae: Jordan 1, Schilsky 1.
Cerambycidae: Aurivillius 3, Pic 39.
Chrysomelidae: Chobaut 3, 4, Fauvel 6, Gozis 1, Pic 23.
Coccinellidae: Sicard 2.

d) Einzelbeschreibungen neuer Arten:

Nach Autoren geordnet.

- Abeille (1)** 1 *Hypebaeus* (*Mal.*), **Apfelbeck (1)** 4 *Car.*, 4 *Staph.*, 1 *Scyd.*, 4 *Psel.*, 1 *Silph.*, 1 *Meloid.*, 5 *Chrys.*, (2) 1 *Car.*, 9 *Silph.*, (3) 1 *Silph.*, (6) 5 *Staph.*, 5 *Psel.*, 2 *Scyd.*, 1 *Silph.*, 7 *Curc.*, **Arrow (1)** 2 *Staph.*, (2) *Scar.*, **Aurivillius (1)** 26 *Cer.*, (3) 57 *Cer.*
Becker (1) 1 *Heterosternus* (*Scar.*), **Bedel (2)** 1 *Amara*, **Beguín (1)** 10 *Apion*, **Bernhauer (1)** 11 *Staph.* aus Südamerika, (2, 4) 2 *Staph.* aus Deutschland, (3) 34 *Aleo.* aus Nord-Amerika, (5) 53 *Staph.*, aus Japan, **Blackburn (1)** 1 *Hydr.*, 1 *Crypt.*, 39 *Scar.*, 1 *Cicoid.*, 8 *Ten.*, 1 *Chrys.*, **Bondroit (1, 4)**

2 *Bledius* (*Staph.*), **Bourgeois** (3, 4, 5) 7 *Mal.*, **Bovic** (1, 2) 15 *Curc.*, **Braem** (1) 1 *Scar.*, **Broun** (1) 1 *Car.*, 1 *Staph.*, 1 *Byrrh.*, 1 *Scar.*, 3 *Curc.*, **Burke** (1) 1 *Melanophila* (*Bupr.*), **Bysson** (2) 1 *Longitarsus* (*Chrys.*).

Camerano (1) 1 *Dyt.*, 1 *Hydr.*, 2 *Nit.*, 2 *Curc.* aus Afrika, **Cameron** (1) 1 *Oed.*, aus Malta, **Champenois** (1) 1 *Cetonia*, **Chobaut** (2) 1 *Homalophia* (*Scar.*), **Csiki** (1) 1 *Car.*, (2) 3 *Car.*, 1 *End.*

Daniel (1) 1 *Bruchus*, **Desbrochers** (1) 10 *Apion*, (2) 25 *Curc.*, **Deville** (1) 1 *Psel.*, 1 *Hydr.*, **Distant** (1) 1 *Cer.*

Fall (1) 95 *Col.*, (2) 10 *Cer.*, (4) 2 *Hist.*, (5) 1 *End.*, 1 *Ten.*, (6) 1 *Silph.*, 6 *Bupr.*, 2 *Chrys.*, **Fauvel** (2) 104 *Staph.*, (3) 1 *Curc.*, (4) 3 *Perigona*, *Car.*, (5) 1 *Staph.*, **Felsche** (2) 31 *Scar.*, **Flach** (1) 1 *Scar.*, 1 *Cer.*, (5) 1 *Car.*, 1 *Mal.*, 1 *Curc.*, **Fleischer** (4) 1 *Anis.*, **Fleutiaux** (1) 1 *El.* (3) 2 *Eucnem.*, **Formanek** (1) 1 *Curc.*

Gaban (3) 69 *Cer.*, **Ganglbauer** (3) 1 *Pterostichus*, **Gebien** (1) 8 *Ten.* aus Guinea, **Gerhardt** (2, 5) 1 *Staph.*, **Gestro** (1) 1 *Anophthalmus*, *Car.* (2) 9 *Hispid.*, **Gillet** (1, 2, 3) 11 *Coprin.*, **Gorham** (2) 1 *Laccobius* (*Hydr.*), **Grouvelle** (3) 1 *Het.*, 1 *Colyd.*

Hartmann (1) 4 *Curc.* Südafrika, **Heller** (2) 2 *Cer.* Sumatra, **Hintz** (1) 7 *Cler.* Ost-Afrika, **Horn** (1, 2, 3) 4 *Cic.*, (9, 10) 5 *Cic.*

Jacobson (2) 1 *Donacia* aus Thibet, (3) 1 *Crioceris* aus Transcaspien, (5) 1 *Tschitscherinula* (*Chrys.*) aus Transcaspien, **Jacoby** (1) 16 *Chrys.* aus Ost-Afrika, (2) 1 *Chrys.* Australien, **Jakowleff** (1) 16 *Sphenoptera* (*Bupr.*), **Janson** (1, 2) 4 *Ceton.*, **Jeannel** (3) 1 *Hydroporus* (*Dyt.*), (4) 1 *Trechus* (*Car.*), (6) 1 *Staph.*, (7) 1 *Bathyscia* (*Silph.*), **Johansen** (1, 2), 1 *Quediis* (*Staph.*), **Joy** (1) 1 *Hydraena* (*Hydr.*), (10) 1 *Gnathoncus* (*Hist.*).

Kerremans (1, 3) 13 *Bupr.*, **Kolbe** (2) 9 *Coprin.* aus Afrika, (3, 4) 5 *Cet.* aus Afrika, (6) 3 *Car.*, 2 *Scar.*, 1 *Pyth.*, 1 *Ten.* aus Feuerland.

Lea (3) 7 *Pedilophorus* (*Byrrh.*), (5) 5 *Curc.*, **Leoni** (3) 1 *Hist.*, 3 *Curc.*, 1 *Chrys.*, **Lesne** (3) 1 *Lyctus* (*Bostr.*), (5) 2 *Zophosis* (*Ten.*), (7, 8) 2 *Bostr.*, (9) 1 *El.*, **Léveillé** (1, 3, 4, 5) 18 *Trog.*, **Lewis** (1—5) 36 *Hist.*, **Lokay** (3) 1 *Staph.*, (4) 1 *Psel.*, (5) 1 *Ten.*

Mainardi (1) 1 *Barynotus* (*Curc.*), **Martinez** (1) 3 *Asida* (*Ten.*), **Mayet** (3) 1 *Diaprysius* (*Silph.*), **Méquignon** (1) 1 *Scydm.*, **Möllenkamp** (1) 1 *Luc.*, **Moser** (1, 2, 3) 23 *Cet.*

Normand (1, 2) 2 *Silph.*, 2 *Staph.*

Ohaus (1) 3 *Anomala* (*Scar.*), **Olivier** (1) 2 *Mal.*, (2) 11 *Mal.*, (3) 2 *Mal.*, **Orbigny** (1, 2) 16 *Coprin.* (*Scar.*).

Pape (2) 2 *Curc.*, **Penecke & Müller** (1) 1 *El.*, 1 *Curc.*, 1 *Chrys.*, 1 *Cocc.*, **Perkins** (1) 1 *Prot.* (*Curc.*), (3) 1 *Cer.*, **Petri** (1) 4 *Curc.*, 1 *Chrys.*, **Peyerimhoff** (2, 4) 2 *Staph.*, 1 *Psel.*, 1 *Scydm.*, 1 *Anis.*, (5) 2 *Car.*, 1 *Scydm.*, 1 *Mal.*, 1 *El.*, 8 *Ten.*, 1 *Bruch.*, 2 *Curc.*, 1 *Scar.*, **Pic** (1) 3 *Silis* (*Mal.*), (4) 2 *Euglenes* (5), 1 *Silis* (*Mal.*), 1 *Anth.*, (7) 1 *Derm.*, 1 *Curc.*, (9) 2 *Anth.*, (10) 8 *Mal.*, 3 *Anob.*, 1 *Chrys.*, 2 *Curc.*, (11) 1 *Silph.*, 1 *Scar.*, 9 *Mal.*, 2 *Anob.*, 1 *Ten.*, 1 *Anth.*, 2 *Curc.*, 2 *Chrys.*, (12) 8 *Chrys.*, (13) 38 *Col.*, (15) 9 *Mal.*, (21) 11 *Mal.*, 3 *Anob.*, 2 *Anthic.*, 1 *Melandr.*, 3 *Oed.*, (25) 3 *Mal.*, 1 *Anth.*, 1 *Bruch.*, (26) 4 *Scrapta* (*Mord.*), (27) 1 *Anth.*, (28) 4 *Mal.*, (30) 4 *Mal.*, 1 *Eugl.*, (31) 3 *Mal.*, 1 *Anob.*, 1 *Anthic.*, (32) 1 *Anth.*, (33) 2 *Pedit.*, 4 *Anth.*, (34, 35) 3 *Eugl.*, (36, 37) 4 *Anob.*, (38) 3 *Anob.*, 4 *Anth.*, 1 *Eugl.*, (39) 7 *Cer.*, **Poppius** (4) 1 *Staph.*, (8) 2 *Staph.*, **Portevin** (1) 12 *Silph.*, 5 *Anis.*, 2 *Silph.*, (2) 4 *Anis.*

Rambousek (1) 2 *Staph.*, **Regimbart** (3) 1 *Dyt.*, 1 *Hydr.*, (4) 24 *Hydr.*, **Reitter** (8) 1 *Microtelus* (*Ten.*), (11) 1 *Scol.*, (12) 1 *Parablops* (*Ten.*), (13) 1 *Scar.*, 3 *Ten.*, 1 *All.*, 1 *Cer.*, Turkestan, (14) 2 *Meloë*, (15) 2 *Scol.* Persien, (18) 1 *Staph.*, (19) 1 *Silph.*, (22, 23, 25) 3 *Curc.*, (24) 1 *Nit.*, (26) 1 *Silph.*, (27) 7 *Aphodius*, (30) 1 *Staph.*, 1 *Silph.*, 1 *Scar.*, (32) 1 *Mal.*, (33), 1 *Bupr.*, (34, 34a) 2 *Curc.*, **Ritsemá** (1) 2 *Erot.*, (2) 1 *Cer.*, **Roon** (2) 1 *Luc.*

Sahlberg (3) 10 *Car.*, 3 *Dyt.*, 6 *Hydr.*, 5 *Staph.*, 7 *Psel.*, 5 *Silph.*, 1 *Nit.*, 7 *Scar.*, 7 *Mal.*, 12 *Ten.*, 1 *Allec.*, 2 *Meloid.*, 1 *Oed.*, **Saitzev** (7) 2 *Dyt.*, **Schaeffer** (1) 15 *Scar.*, (3) 14 *Bruch.*, **Schatzmayr** (1) 1 *Anophthalmus*, **S. Schenking** (2) 6 *Cler.* Central-Amerika, (3) 7 *Cler.* Süd-Amerika, (7) 7 *Cler.* Süd-Afrika, **Schilsky** (1) 4 *Mal.*, **A. Schmidt** (1, 2, 3) 5 *Aphodiini* (*Scar.*), **O. Schwarz** (3) 18 *El.* aus Australien, **Sieard** (1) 9 *Cocc.*, (3) 1 *Cocc.*, (5) 1 *Cocc.*, (6) 4 *Cocc.* Ost-Afrika, **Sloane** (1, 2) 13 *Car.* Neu-Guinea, (3) 22 *Car.* Australien, **Solari & Solari** (1) 5 *Peritelus*, (2) 1 *Trogloorhynchus*, **Spaeth** (1) 18 *Cassid.*, **Sternberg** (2) 9 *Polyhirma* (*Car.*), (3) 5 *Scar.*, (4) 5 *Car.*, (5) 2 *Polyhirma* (*Car.*).

Tondu (1) 1 *Scar.*

Wagner (1) 1 *Rhynchites* (*Curc.*), (2, 4) 10 *Apion* aus Afrika, (3) 3 *Apion* Süd-Amerika, **Wasmann** (1, 2) 5 *Paussus*, **Webb** (1) 1 *Cer.*, **Weise** (3) 4 *Chrys.*, aus Afrika, (4) 4 *Hisp.* aus Arizona, (5) 20 *Chrys.*, 2 *Cocc.* aus Abyssinien, (6) 10 *Chrys.* Guinea.

Nach Familien geordnet.

Cicindelidae: Horn (1, 2, 3, 9, 10) 9.

Carabidae: Apfelbeck (1, 2) 5. — Bedel (2) 1. — Bronn (1) 1. — Csiki (1, 2) 4. — Fall (1) 1. — Fauvel (4) 3. — Flach (5) 1. — Ganglbauer (3) 1. — Gestro (1) 1. — Jeannel (4) 1. — Kolbe (6) 3. — Peyerimhoff (5) 2. — Sahlberg (3) 10. — Schatzmayr (1) 1. — Sloane (1, 2, 3) 35. Sternberg (2, 4, 5) 16.

Dytiscidae: Camerano (1) 1. — Jeannel (3) 1. — Régimbart (3) 1. — Sahlberg (3) 3. — Saitzev (7) 2.

Paussidae: Wasmann (1, 2) 5.

Hydrophilidae: Blackburn (1) 1. — Camerano (1) 1. — Deville (1) 1. — Gorham (2) 1. — Joy (1) 1. — Régimbart (3, 4) 25. — Sahlberg (3) 6.

Parnidae: Fall (1) 3.

Heteroceridae: Grouvelle (3) 1.

Staphylinidae: Apfelbeck (1, 6) 9. — Arrow (1) 2. — Bernhauer (1—5) 100. — Bondroit (1, 4) 2. — Bronn (1) 1. — Fall (1) 6. — Fauvel (2, 5) 105. — Gerhardt (2, 5) 1. — Jeannel (6) 1. — Johansen (1, 2) 1. — Lokay (3) 1. — Normand (1, 2) 2. — Peyerimhoff (2, 4) 2. — Poppius (4, 8) 3. — Rambousek (1) 2. — Reitter (18, 30) 2. — Sahlberg (3) 5.

Pselaphidae: Apfelbeck (1, 6) 9. — Deville (1) 1. — Lokay (4) 1. — Peyerimhoff (4) 1. — Sahlberg (3) 7.

Scydmaenidae: Apfelbeck (1, 3) 3. — Méquignon (1) 1. — Peyerimhoff (2, 5) 2.

Silphidae: Apfelbeck (1, 2, 3) 12. — Fall (6) 1. — Jeannel (7) 1. — Mayet (3) 1. — Normand (1, 2) 2. — Pie (11) 1. — Portevin (1, 2) 14. — Reitter (19, 26, 30) 3. — Sahlberg (3) 4.

Anisotomidae: Fleischer (4) 1. — Peyerimhoff (2) 1. — Portevin (1, 2) 9. — Sahlberg (3) 1.

- Endomychidae*: Csiki (2) 1. — Fall (5) 1.
Erotylidae: Ritsema (1) 2.
Cryptophagidae: Blackburn (1) 1.
Colydiidae: Grouvell (3) 1.
Cucujidae: Fall (1) 3.
Trogositidae: Léveillé (1, 3, 4, 5) 18.
Nitidulidae: Camerano (1) 2. — Fall (1) 1. — Reitter (24) 1. — Sahlberg (3) 1.
Histeridae: Fall (4) 2. — Joy (10) 1. — Leoni (3) 1. — Lewis (1—5) 36.
Dermestidae: Pic (7) 1.
Byrrhidae: Broun (1) 1. — Fall (1) 3. — Lea (3) 7.
Lucanidae: Möllenkamp (1) 1. — Roon (2) 1.
Scarabaeidae: Arrow (2). — Becker (1) 1. — Blackburn (1) 39. — Broun (1) 1. — Braem (1) 1. — Champenois (1) 1. — Chobaut (2) 1. — Fall (1) 14. — Felsche (2) 31. — Flach (1) 1. — Gillett (1, 2, 3) 11. — Janson (1, 2) 4. — Kolbe (2, 3, 4, 6) 16. — Moser (1, 2, 3) 23. — Ohaus (1) 3. — Orbigny (1, 2) 16. — Peyerimhoff (5) 1. — Pic (1) 1. — Reitter (13, 27, 30) 9. — Sahlberg (3) 7. — Schaeffer (1) 15. — Schmidt (1, 2, 3) 5. — Sternberg (3) 5. — Tondou (1) 1.
Buprestidae: Burke (1) 1. — Fall (1, 6) 8. — Jakowleff (1) 16. — Kerremans (1, 3) 13. — Reitter (33) 1.
Eucnemidae: Fleutiaux (3) 2.
Elateridae: Fall (1) 11. — Fleutiaux (1) 1. — Lesne (9) 1. — Penecke & Müller (1) 1. — Peyerimhoff (5) 1. — Schwarz (3) 18.
Rhipiceridae: Pic (13) 4.
Cebrionidae: Fall (1) 1.
Dasyllidae: Pic (13) 1.
Malacodermata: Abeille (1) 1. — Bourgeois (3, 4, 5) 7. — Fall (1) 10. — Flach (5) 1. — Olivier (1, 2, 3) 11. — Peyerimhoff (5) 1. — Pic (1, 5, 10, 11, 13, 15, 21, 25, 28, 30, 31) 69. — Reitter (32) 1. — Sahlberg (3) 7. — Schilsky (1) 4.
Cleridae: Fall (1) 1. — Hintz (1) 7. — Schenkling (2, 3, 7) 14.
Bostrychidae: Lesne (3, 7, 8) 3.
Anobiidae: Fauvel (1) 1, Pic (10, 11, 13, 21, 31, 36, 37, 38) 17.
Cioidae: Blackburn (1) 1.
Tenebrionidae: Blackburn (1) 8. — Fall (1, 5) 2. — Gebien (1) 8. — Kolbe (6) 1. — Lesne (5) 2. — Lockay (5) 1. — Martinez (1) 3. — Peyerimhoff (5) 8. — Pic (11) 1. — Reitter (8, 11, 13) 5. — Sahlberg (3) 12.
Alleculidae: Pic (13) 1. — Reitter (13) 1. — Sahlberg (3) 1.
Melandryidae: Fall (1) 2. — Pic (13) 1, (21) 1.
Lagriidae: Pic (13) 1.
Oedemeridae: Cameron (1) 1. — Pic (21) 3. — Sahlberg (3) 1.
Pythidae: Kolbe (6) 1. — Pic (13) 1.
Euglenidae: Pic (4, 13, 30, 34, 35, 38) 8.
Mordellidae: Fall (1) 7. — Pic (13) 1, (26) 4.
Anthicidae: Pic (5, 9, 11, 13, 21, 25, 27, 31, 32, 33, 38) 22.
Pedilidae: Pic (33) 2.
Pyrochroidae: Pic (13) 1.
Meloidae: Apfelbeck (1) 1. — Fall (1) 4. — Pic (13) 1. — Reitter (14) 2. — Sahlberg (3) 2.

Rhipiphoridae: Fall (1) 1. — Pic (13) 1.

Curculionidae: Apfelbeck (3) 7. — Beguin (1) 10. — Bovie (1, 2) 15. — Broun (1) 3. — Camerano (1) 2. — Desbrochers (1, 2) 35. — Fall (1) 18. — Fauvel (3) 1. — Flach (5) 1. — Formanek (1) 1. — Hartmann (1) 4. — Lea (5) 5. — Leoni (3) 3. — Mainardi (1) 1. — Pape (2) 2. — Penecke & Müller (1) 1. — Perkins (1) 1. — Petri (1) 4. — Peyerimhoff (5) 2. — Pic (7, 10, 11, 13) 8. — Reitter (22, 23, 25, 34, 34a) 5. — Solari & Solari (1, 2) 6. — Wagner (1—4) 14. — Weise (1).

Scolytidae: Reitter (11, 15) 3.

Bruchidae: Daniel (1) 1. — Peyerimhoff (5) 1. — Pic (25) 1. — Schaeffer (3) 14.

Chrysomelidae: Aurivillius (1, 3) 83. — Distant (1) 1. — Fall (1, 2) 15. — Flach (1) 1. — Gahan (1) 69. — Heller (2) 2. — Perkins (3) 1. — Pic (13, 39) 18. — Reitter (13) 1. — Ritsema (2) 1. — Webb (1) 1.

Chrysomelidae: Apfelbeck (1) 5. — Blackburn (1) 1. — Buysson (2) 1. — Fall (1, 6) 4. — Gestro (2) 9. — Jacobson (2, 3, 5) 3. — Jacoby (1, 2) 17. — Leoni (3) 1. — Penecke & Müller (1) 1. — Petri (1) 1. — Pic (10, 11, 12, 13) 12. — Spaeth (1) 18. — Weise (3—6) 48.

Coccinellidae: Fall (1) 1. — Penecke & Müller (1) 1. — Sicard (1, 3, 5, 6) 15. — Weise (5) 2.

III. Descendenztheorie.

a) Phylogenie :

Flach (4) über Färbungs-Entstehung bei *Carabus* (siehe b), u. (6) über phylogenetische Forschungen im Allgemeinen.

Handlirsch (1). Die *Coleopteren* stammen von den „*Protocoleoptera*“ u. diese von *Blattiden*. — **Hornmzaki (1)** Entstehung der *Carabus*-Arten. — **Horn (6)** behandelte die Phylogenie der Ciendeliden.

b) Anpassung, Schutzfärbung, Mimicry, Selectionstheorie :

Flach (1) Entstehung der Glanzfärbung durch Naturzüchtung, vortreffliche Verteidigung der Selectionstheorie, gegen Neo-Lamarckismus, (6) schützende Ähnlichkeit bei *Georyssus*.

Waterhouse (1) Mimicry bei *Curc.*, *Cer.*, *Cic.*, *Endom.* besprochen.

c) Variabilität :

Bickhardt (1) varr. von *Cetonia aurata* L.

Edwards (1) über die Variabilität der ♂♂ von *Osphya bipunctata*.

Griffini (1) Variabilität der ♂♂ bei *Luc.* Siehe auch IV, f.

Mc Cracken (1) über *Melasoma (Chrys.)*.

Meissner (2) Variabilität bei *Cocc.* statistisch untersucht.

Reichert (1) *Cocc.*

d) Missbildungen :

Bellevoys (1) Missbildungen aus 16 Fam., siehe Titel. — **Bickhardt (2)** Missbildung bei *Carabus*.

Clermont (1) Missbildung bei *Phylax (Ten.)*.

Gadean (1) Missbildung bei *Procerus (Car.)*.

Megusehar (1) erzeugte Regenerationen u. correlative Missbildungen, vrgl. *Hydr. Morph.*

Przibram (1) siehe V. a), b).

Szilady (1) Missbildung bei *Carabus*.

c) Vererbung:

Mc Cracken (1) über *Melasoma (Chrys.)*.

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

a) Allgemeines:

Berger (1) mangelnde Widerstandsfähigkeit der Larven von *Tenebrio* gegen Austrocknung. — **Berlese (1)** Handbuch der Morph., Phys. u. Embryologie der Ins. — **Bobak & Foustka (1)** *Luc., Scar.,* Physiol. des Atmens. — **Bordas (1)** Verdauungsapparat von *Anthonomus (Curc.)*. — **Boutan (1)** Wirkung von Kälte u. Wärme auf *Xylotrechus (Cer.)*. — **Bugnon & Popoff (1)** Spermatogenese bei *Ten.*

Cole (1) siehe c).

Ewart (1) Zur Physiol. von *Anthrenus museorum*.

Fabre (1) XII. über Zwergformen, Folge von Futtermangel bei der Larve. Siehe auch III, d., und (1, XVIII) stellte experimentell fest, daß alle wässrigen Lösungen von totem Fleisch (von Arthropoden u. Säugetieren) giftige, tödliche Wirkung haben, sobald sie subcutan (bei *Scar., Cer., Car.*) eingespritzt werden.

Hardenberg (1) vrgl. Morphologie der Mundteile. — **Henderson (1)** Spermatogenese, *Dyt.* — **Hirschler (1)** Darmdrüsen bei *Donacia (Chrys.)*, (2) vielleicht auch Morph. ? — **Holmgren (1)** *Dyt.*, Muskelfasern. — **Horn (5)** über das *Mesosternum* der *Siagoninen*.

Lecaillon (2) über Keimblätter u. Bildung der Eingeweide. Gegen Friedrichs 1906 (1), (3) Histologie der Haut bei *Melœ.*

Meissner (8) Lebensfähigkeit der *Cocc.* — **Metelnikow (1)** Cytolysine bei Ins. Siehe V, b).

Netolitzky (1) giftige *Col.* — **Nietsch (1)** vergleichende Morph. der Mundteile.

Pantel & Sinety (1) Histologie, auch *Dyt., Silph., Scar., Hydr., Ten.* in Vergleich gezogen.

Salling (1) Keimdrüsen von *Tenebrio*. — **Sanchez (1)** Histologie der querstreiften Muskeln bei *Col.* — **Schäfer (1)** Spermatogenese bei *Dytiscus*. — **Schouteden (1)** *Haemonia (Chrys.)* lebend in Formalin-Lösung. — **Sedlatschek (1)** Generationsorgane bei *Curc.* u. *Scol.* — **W. Sharp (2)** über Zwergbildungen, Folge von Futtermangel bei der Larve. — **Snodgrass (1)** Vergleichende Morphologie des Thorax an *Car.* u. *Cer.* — **Ssilantjew (1)** Morph. *Stromatium (Cer.)*. — **Szilady (1)** Morph. über *Nebria*.

Trägärdt (1) Anatomie 1 *Staph.*

Werber (1) Regeneration der Flügel bei *Tenebrio*.

b) Pigment: vacat.

c) Leuchten, Gesichtssinn, Lichtwirkung:

Cole (1) Experimente über Lichtempfindung auch an *Tenebrio*-Larven angestellt.

- Kirchhoffer (1)** Augen von *Derm.*, *Byrrh.*, *El.*, *Mal.*, histologisch untersucht.
 — **Kuhnt (2)** Das Leuchten der *Lampyriden* durch Bakterien erklärt.
Longstaff (1) Das Leuchten von *Pyrophoren*.
Meissner (6) Das Leuchten der *Lampyriden*. Gegen **Kuhnt**.
Radi (1) erwähnte die Doppelaugen bei *Gyrinus*, *Scar.*, *Cer.* als Beispiele.
- d) **Töne und Gehör**: vacat.
- e) **Düfte und Geruchssinn**:
Holland (1) über den von *Nomius pygmaeus* verbreiteten Gestank.
- f) **Geschlechtsunterschiede und Geschlechtsbestimmung**:
Chatanay (1) Tarsen der ♂♂ bei *Cybister* etc. (*Dyt.*).
Droege (1) ♂ u. ♀ verschiedener *Col.*
Griffini (1) ♂♂ der *Luc.*
- g) **Histologie der Metamorphose**: vacat.

V. Biologie.

a) Allgemeines, Häutung, Metamorphose:

- Bugnion (1)** Metam. von *Ditoneces Mal.*
Davis (1) siehe e).
Heymons (1) Metamorphose: *Meloiden*, *Strepsipteren*, *Lebia scapularis*.
Megusehar (1) fand, daß Mandibeln, Beine, Analsegmente, Flügel, an der Larve amputiert, bei der nächsten Häutung regeneriert wurden. Siehe b).
Meissner (3, 4). Metam. (Färbung) bei *Cocc.*
Plotnikow (1) Häutung bei *Dytiscus*. — **Przibram (1)** eine regenerierte u. eine correlative missbildete Mandibel nach der Häutung, siehe b) u. III, d).

b) Larven, Eier, Puppen:

- Barber (1)** Larve (*Mal.*). — **Berger (1)** *Tenebrio*-Larve siehe IVa. — **Berlese (1)** Larve u. Puppe von *Chilocorus (Cocc.)*. — **Bobak & Foustka (1)** Larven von *Luc.* u. *Scar.* siehe IVa. — **Bourgeois (1)** Larve (*Mal.*). — **Böving (1)** Larve von *Paussus*.
Cole (1) Larven von *Tenebrio molitor* siehe IVc.
Doru (1) Larve von *Stenoderus (El.)*.
Eichelbaum (1) Larven von *Cis* u. von *Emphyllus (Crypt.)*
Fabre (1) siehe e u. IVa.
Grund (1) siehe Technik I. f. — **Guignon (1)** Larven von *Mal.* in Schneckenhäusern.
Haupt (1) Larve von *Hydrous piceus*, Biol.
Heller (1) Larve *Curc.*
Hopkins (1) Larve *El.*
Kershaw & Muir (1) Eier u. Larven von *Cassidinen*. — **Knaus (1)** siehe c).
 — **Krausse (6)** Larven- u. Puppen-Wiege von *Ateuchus* u. *Copris (Scar.)*.
Labonnefon (1) *Hym.* als Parasiten der Larve von *Oryctes*. — **Lapouge (1)** Larven *Car.* — **Leenwen (1)** siehe I. f.
Mayet (2) Larve u. Puppe von *Malacosoma (Chrys.)* — **Megusehar (1)** experimentierte an Larven von *Dytiscus*, *Hydrophilus*, *Hydrocharis*, *Oryctes*, *Lampyris*, *Tenebrio*, *Rhagium*. Siehe a). — **Meinert (1)** Larven *Dyt.* — **Meissner (10)**

Zucht eines *Lampyris* ♂ aus der Larve, (12) Zucht von *Cocc.* aus dem Ei. — **Mell (1)** Eiablage von *Leptura*. — **Metalnikow (1)** experimentierte an *Oryctes*-Larven. Siehe IV a.

Needham & Williamson (1) siehe c).

Orfeuille (1) Aufzucht der Larven von *Tenebrio*.

Peyerimhoff (1) Umfass. Arbeit über *Silphiden*-Larven. — **Pic (19)** Eier u. ihre Hüllen, *Clytra* u. *Cryptocephalus*. — **Przibram (1)** Larve von *Hydrous piceus* mit correlative missbildeter Mandibel. Siehe a) u. III, d).

Régimbart (1) Larven von *Hydroporus*.

Sahlberg (1, 2) Larve von *Cionus (Curc.)* — **Schatzmayr (2)** 1 Larve, *Car.* — **R. Scholz (1)** Ei, Larve, Puppe von *Melasoma (Chrys.)* — **W. Sharp (2)** siehe IV a. — **Shelford (1)** Larve *Cic.* — **Soyer (1)** Bildung der Eier.

Wellmann (1) Larve von *Diamphidia (Chrys.)*

Xamben (2, 3) Larven *Staph.*, (4) Larven *Col.*, (5) Larve *Sphodropsis, Car.*

e) Lebensweise, Nahrung, Fortpflanzung, Feinde :

Aggenko (1) *Procerus tauricus* 4 Jahre in Gefangenschaft. — **Anonymus I (1)** Lysol gegen den Birnenblütenstecher (*Anthonomus*) empfohlen.

Bailey (1) *Rhizophagus (Nit.)* in Gräbern. — **Bargmann (1, 2)** *Scol.* — **Beare (2)** *Apion*. — **Bedwell (1, 2)** *Biol. Hist.*, (1, 3) *Col.* in Maulwurfsnestern. — **Berlese (1)** *Chilocornus bipustulatus* als Feind von *Lecanium Oleae (Rhynch.)* — **Bickhardt (3)** *Col.* in Wirbeltiernestern. — **Boas (1)** *Saperda populnea (Cer.)* — **Bouvier (1)** *Mycetophagus quadripustulatus*. — **Bremner (1)** *Biol.*, *Xyleborus (Scol.)* — **Buysson (3)** *Biol.* von 75 *Longitarsus*-Arten in Frankreich.

Carret (4) Schwalben als Feinde von *Cebrio*. — **Cecconi (1)** *Biol.* von 21 *Scol.* — **Clark (1)** *Biol.* Notiz über *Otiorhynch. sulcatus*. — **Crawshay (1)** *Biol.* von *Tetropium Gabrielii*. — **Criddle (1)** *Biol.* Notiz über *Cic.*

J. Davis (1) *Biol.* von *Galeruca pomonae* Scop. — **W. Davis (1)** *Biol.* Notiz über *Curc.* — **Dickerson (1)** *Biol.* Notiz über *Col.* — **Droege (2)** *Biol.* Notiz über *Phaenops cyanea (Bupr.)*

Escher-Kündig (1) *Staph.*, *Derm.*, *Cler.* in Mumienschädeln. — **Everts (2)** *Biol.* Notiz über *Actosus balticus*.

Fabre (1) *Biol.* von *Scar.*, *Curc.*, *Cer.*, *Car.* Siehe auch IV a. — **Fagniez (1)** Temperaturwirkung auf Höhlen-*Col.* Siehe auch h). — **Fink (1)** *Biol.* von *Scol.*, *Bupr.*, *Cer.* — **Fletcher (1)** *Biol.* *Cic.* — **Forsius (1)** *Biol.* *Nit.* — **Frings (1)** Abnorme Paarung zwischen *Rhagonycha (Mal.)* u. *Leptura (Cer.)* — **Friedrichs (1)** *Biol.* einiger *Chrys.* — **Fuchs (1)** *Biol.* *Scol.* — **Füge (1)** *Biol.* *Curc.*

Garman (1) *Biol.* *Chrys.*, (2) *Car.*, *Scar.*, *El.*, *Curc.*, *Chrys.* als Nahrung eines Vogels. — **Gerlach (1)** *Biol.* *Curc.* — **Giebler (1)** *Biol.* Notiz über *Scar.*, *Cer.* — **Giffard (1)** *Biol.* *Curc.* — **Gillanders (1)** *Biol.* über *Scol.* — **Gillette (1)** *Biol.* *Cocc.* — **Girandean (1)** Paarung zwischen *Cocc. sp.* u. var. — **Girault (2)** *Biol.* *Cocc.*, (4) *Biol.* *Erot.* — **Girault & Rosenfeld (1)** *Biol.* *Chrys.* — **Goury & Guignon (1)** *Biol.* *Chrys.*, *Curc.*, *Nit.*, *Mal.*, *Meloid.*, *Anthr.* — **Gravier (1)** *Biol.* *Curc.*, (2) *Biol.* *Anthr.* — **Guignon (1)** siehe b.

Hagedorn (3) pilzzüchtende *Scol.* — **Hart & Gleason (1)** *Biol.* *Col.* in Illinois. — **Haupt (1)** siehe b. — **Heinemann (1)** *Biol.* *Scol.* — **Hennings (1, 2, 3)** *Biol.* *Scol.* — **Henry (1)** *Scol.* — **Hinds (1, 2)** *Biol.* *Curc.* — **Hoffmann (1)** Verticale Verbreitung der *Carabus*. — **Holland (1)** über *Nomius pygmaeus (Car.)* — **Holtz (1)** *Biol.*

Cocc. — **Hopkins (1, 3)** Biol. u. Feinde von *Cyllene (Ccr.)* — **Hunter (1)** *Anthonomus grandis (Curc.)*

Hussen (1) *Tonicus dispar (Scol.)* in Apfelbäumen. — **Jeannel (1)** über *Anthia venator*. — **R. Johnson (1)** *Cocc.* als Blattlaus-Feinde. — **Joy (12)** *Col.* in Nestern von Vögeln u. Säugetieren. — **Juda (1)** *I-Scar.* als Schädling in Mexico.

Keller (1) Biol. *Scol.* — **Kleine (1)** Biol. *Phaenops (Bupr.)*, (2) Biol. *Myctophilus (Scol.)*, siehe auch f). — **Knaus (1)** Biol. *Phengodes (Mal.)* siehe auch b). — **Knohe (1—4)** *Scol.* — **Kolbe (5)** Biol. *Copris*. — **Kotinsky (1)** *Tribolium (Ten.)* als Feind von *Megachile palmarum (Hym.)* — **Krausse (7)** Biol. *Carabus*. — **Kuhnt (1)** Biol. *Dyt., Hydr., Parn., Dasc., Chrys., Curc., Car., Staph.* — **Kurdjunow (1)** *Harpalus* Hirse fressend.

Lampa (1) *Chrys.* u. *Curc.* als Schädlinge. — **Langerhan (1)** *Col.* in den Nestern des Ziesels (*Spermophilus*) und des Hamsters (*Cricetus*) in Thüringen). — **Leng (1)** Biol. Notizen, *Nit.* — **Leoni (3)** Biol. Notizen über *Col.* in Italien. — **Lesne (2)** Biol. Notizen, (13) Biol., *Curc.* u. *Chrys.* als Schädlinge der Artischocken. — **Linke (1)** 34 *Staph.* aus Hamsterbauten.

Mac Gillavry (1) *Col.* die Strychnin fressen, (2) Biol. Notizen über *Cis.* u. (3) über *Brachynus*. — **Mayet (1)** Wanderung von *Brachynus*, (4) Biol. *Bupr.* — **Meissner (1)** Biol. *Cocc.*, (5) *Cocc.* u. *Chrys.* von Ameisen nicht angegriffen, (9, 15, 17) biol. Notiz *Cocc.* (7) biol. Notiz *Dyt., Car.*, (14) biol. Notiz *Chrys.* — **Morgan (1, 2)** Biol. *Cer., Curc., Chrys.* als Schädlinge. — **Morley (1)** *Car., Staph., Silph., Nit., Hist., Dern., Scar., Anob.* an Cadavern von 15 Säugetieren, 10 Vögeln, 1 Reptil, 2 Fischen, 1 Hummer, 1 Regenwurm gefunden. — **J. Müller (1)** Biol. *Staph.*

Needham & Williamson (1) Biol. von 7 *Dyt.* u. Larven. — **Niessen (1)** Biol. *Curc.* — **Niisima (1)** Biol. *Scol.* — **Noël (1)** Biol. *Valgus (Scar.)*, (2) Biol. *Curc.* — **Noury (1)** über *Calosoma inquisitor*. — **Nüsslin (1)** Biol. *Scol.*

Petz (1) Biol. *Scol.* — **Pic (24)** Biol. *Myctophagus*. — **Pierce (1—5)** *Curc.*: Biol., Feinde, Parasiten. — **Pomeranzew (2)** Biol. *Scol.* — **Pospelow (2—6)** Biol. *Curc., Scol., Chrys., Scar.* — **Pratt (1)** Biol. *Cocc.*

Raspail (1) Ma sen von *Lytta*. — **Reclaire (1, 2)** *Cic., Cur., Dyt.*, Biol. — **Recker (1)** Begattung bei *Melolontha*. — **Reh (1, 2)** Biol. *Anthrib.*, Biol. *Melolontha*. — **Reineck (2)** Biol. *Gnathocerus (Ten.)* — **Rey (1)** *Anthus (Av.)* als Feind der *Cocc.* — **Rossum (1)** Parthenogenesis (*Curc., Ten.*), (2, 3) über Strychnin fressende *Col.* — **Rothenburg (1)** Biol. Notizen über *Bupr.* u. *Cer.* (2) über *Anoxia*. (3) *El.* — **Roubal (1)** *Col.* in den Nestern v. Säugern u. Vögeln. — **Rousseau (1)** Wasser-*Curc.*

Sammereyer (1) *Hyllobius*. — **Sanderson (1)** Biol. *Anthon.* Siehe auch i). — **Sch . . . w (1)** Biol. *Curc.* — **W. Schenkling (1, 2)** Biol. *Curc.* — **Schewyrëw (1)** Biol. *Scol.*, (2) Biol. *Bupr.* — **Schmitz (1)** Biol. *Clariger*. — **E. Scholz (1)** *Tonicus Cembrae (Scol.)* — **R. Scholz (1)** Biol. *Chrys.* — **Schouteden (2)** *Haemonia* biol. Notiz. Siehe IV a. — **Schreiner (1)** Biol. *Cruc.* — **Schumann (2)** Biol. *Derm.* — **Schuster (1)** Biol. Beob. über *Col.* bei Liverpool. (2) Biol. *Crioceris (Chrys.)* — **E. Schwarz (2)** Biol. *Curc.* — **Sedlatschek (1)** Biol. *Scol., Curc.* — **Siepi (1)** Biol. *Bupr.* — **Skalitzky (1)** Copula bei *Melasis (Eucn.)* u. *Scolytus*. — **Ssiliantjew (1)** Biol. *Stromatium (Cer.)* — **Stebbing (2)** Biol. Notiz über *Batocera (Cer.)* — **Steinmann (1)** *Col.* der Gebirgsbäche in der Schweiz. — **Stretzow (1)** Biol. *Curc.* —

Strohmeier (1—7) Biol. *Scol.* — **Swaine (1)** Biol. *Scol.* — **Szilady (1)** Biol. *Scar., Mal.*

Tomliu (1) Biol. *Apion.* — **Torka (4)** Biol. *Bupr., (2) Cer. (3) Curc.* — **Trägårdh (1)** siehe e. — **Tredl (1)** Biol. *Scol.*

Van Dine (1) Biol. *Curc.* — **Verril (1)** Biol. *Scar.*

Walker (1) *Col.* in Maulwurfneatern in England, (4) Biol. *Agapanthia (Cer.), (7) Biol. Sitaris (Meloid.)* — **Wonaeh (1)** über *Spondylis (Cer.), (3) über Col.* — **Warenzow (1)** *Col.* aus Transcaspien. — **Wheeler (1)** pilzzüchtende *Scol.* — **Willem (1)** Biol. *Haemonia (Chrys.)* — **Wood (1)** Biol. Notiz über *Meloë rugosus.* — **Woronzow (1)** Biol. *Scol.*

Xamben (2, 3) Biol. *Staph., (4) Biol. Col.*

Zoufal (1) Biol. *Lethrus apterus (Scar.)*

d) **Instinkt, Psychologie** : vacat.

e) **Myrmecophilie, Termitophilie** :

Donisthorpe (2, 9) Myrmecophile *Col.* in England.

Escherich (1) *Paussus.*

Fall (1) 2 myrmecoph. *Hist.*

Kolbe (1) 3 myrmecophile *Cel.* aus Afrika.

Lockay (2) myrmecophile *Col.* in Böhmen, (3) 1 *Pscl., (4) 1 Ten.*

Méguignon & Rambousek (1) Myrmecophilie, *Staph.*

Rambousek (3) myrmecoph. *Col.* Böhmens.

Shiraki (1) *Pauss.*

Trägårdh (1) 1 termitophiler *Staph.*

f) **Parasiten, Parasitenwirte** :

Cépède (1) *Ten., Allc., u. Curc.* als Wirte von Gregarinen. — **Crawford (1)** *Hym.* als Parasiten von *Curc.*

Elliot & Morley (1) 443 Parasiten von 271 *Col.*, aufgezählt siehe Titel. — **Everts (8)** *Bembidium minimum* Fbr. als Träger parasitischer Pilze (*Laboulbeniaceen*).

Fiske (1) *Scol.* u. ihre Parasiten nebst Hyperparasiten.

Grault (1, 3) *Hym.* als Parasiten v n *Col.*

Kleine (2) *Hym.* u. (3) *Dipt.* als Parasiten von *Mycolophilus piniiperda* L. — **Kryger (1)** *Chalcidier (Hym.)* als Parasiten von *Rhynchites (Curc.)*

Labounefon (1) siehe Larven b).

Marchal (1) beobachtete *Tetrastichus (Lygellus) Epilachnae (Hym.)* als Parasiten bei *Exochomus quadripustulatus (Cocc.)*

Grault (3) zählte 2 *Car., 3 Curc., 2 Scol.* u. 2 *Chrys.* u. ihre Eierparasiten (*Hym.*) auf.

Mac Gillavry (2) *Hym.* als Parasiten von *Cis castaneus* Mell. — **Marchal (1)** *Hym.* als Parasiten bei *Cocc.* — **Morgan (1)** *Hym.* als Parasiten von *Ataxia (Cer.)*

Perkins (2) 1 *Hym.* als Parasit von *Rhyncogonus Blackburnii (Curc.), (4) Strept.* als Parasiten von *Hym.* — **Pierce (1—5)** Parasiten schädlicher *Curc., (6) Strept.* als Paras. von *Hym.*

Schwyrëw (3) Parasiten der Engerlinge. — **W. Schulz (1)** *Hym.* als Parasiten von *Dyt.*

g) Gallenerzeuger :

Goury & Guignon (1) führten auch von *Col.* Gallen auf. — Hierher vielleicht auch noch einige andere der 7. über „Insekten-Gallen“ handelnden Schriften. Siehe Allg. pag. 50.

h) Höhlenbewohner :

Apfelbeck (2, 3, 4) *Car.*, *Silph.*

Fagniez (1) siehe c). — **Fleischer (5)** *Col.* in Grotten Mährens, keine echten Höhlenkäfer.

Jeannel (1, 2, 7) *Bathyscia (Silph.)* (6) 1 *Staph.*, (4) 1 *Trechus*.

Komposeh (1) Höhlenfauna Krain. — **Krauss (1)** Höhlenkäfer im Sann-Tal.

Reitter (19) 1 *Leonhardella (Silph.)*

i) Überwinterung :

O. Meissner (11) *Cocc.* im Winterquartier. — **W. Meissner (1)** *Dyt.* u. *Hydr.* im Kaban-See.

Nason (1) Überwinterung, *Scar.*

Sanderson (1) Überwinterung von *Anthonomus grandis*.

VI. Ökonomie.

a) Schädlinge in Land- und Forstwirtschaft :

Anonymus I (1) siehe V e.

Boutan (1) *Xylotrechus quadrupes* als Schädling des Kaffeestrauches. —

Burke (1) *Melanophila (Bupr.)*, (2, 3) *Scol.* als Wald-Schädlinge.

Chittenden (1) *Apton*, (2) *Crioceris*, (4) *Leptinotarsa*, (5) Handbuch der Schädlinge. — **Cockereil (1)** 1 *Scol.* als Forstschädling.

Eckstein (4, 5) Forstschädlinge. — **Emeljanow (1, 2)** Schädlinge in Russland. — **Enderlein (1)** *Scol.* als Dattelschädling.

Froggatt (1) Handbuch für Australien. — **Foucher (1)** Schwefelkohlenstoff gegen Holzbohren.

Gerlach (1) *Curc.* als Schädlinge. — **Golubitzki (1)** *Polygraphus pubescens* als Schädling in Russland. — **Gravier (1)** Schädling der Bananen, (2) des Kaffeestrauches.

Henry (1) *Scol.* in Frankreich. — **Hofschneider (1)** Mittel gegen Engerlinge. — **Hopkins (1—4)** Schädlinge in Nordamerika. — **Hueter (1)** *Anthonomus grandis*.

Hussen (1) *Tomicus disper* an Apfelbäumen. — **Juda (1)** 1 *Scar.* als Schädling in Mexico.

Keese (1) *Hylobius (Curc.)* — **Kusche (1—4)** *Scol.* — **Kurdjumow (1)** *Harpelus* als Schädling des Hirses.

Lampa (1) *Chrys.*, *Curc.* als Schädlinge. — **Lefroy (1)** Schädling. — **Lesne (13)** Schädlinge der Artischocken. — **Lohrenz (1)** Waldschädlinge.

Makoff (1) 109 *Col.* als Schädlinge in Bulgarien. — **Mokrshetzki (1)** *Xyleborus dispar* als Gartenschädling, (2) Schädlinge des Weinbaues. — **Morgau (1, 2)** *Cer.*, *Curc.*, *Chrys.* als Schädlinge. — **Morrill (1)** *Anthonomus (Curc.)*

N. T. (1) *Calandra granaria*. — **Neger (1)** *Agrilus bifasciatus* als Schädling der Korkeiche in Spanien.

Onufiew (1) *Scar.* als Schädlinge.

Pierce (1—5) *Curc.* als Schädlinge. — **Poskin (1)** über Forstschädlinge. — **Pospelow (2—6)** Feld- u. Forstschädlinge. — **Pratt (1)** *Curc.*

Sammereyer (1) *Hyllobius.* — **Sch . . . w (1)** *Curc.* als Mohnschädling. — **Schewyrëw (1, 2)** Waldschädlinge. — **E. Scholz (1)** *Tomicus Cembrae* auf Lärchen. — **Schöpffer (1)** *Scol., Curc., Scar.* als Schädlinge in der Letzlinger Heide. — **Schreiner (1)** *Curc.* als Mohnschädlinge. — **Schugurow (1)** über *Omophlus (All.)* **Stebbing (1)** *Col., (2) 1 Cer.* als Schädlinge in Indien. — **Steinberg (1)** *Col.* als Schädlinge. — **Strelzow (1)** *Otiorhynchus Ligustici* als Schädling. — **Strohmeyer (1—7)** *Scol.*

Tarchow (1) *Lethrus* in Woronesch. — **Tullgren (1)** Schädlinge des Apfelbaumes nach Schaden u. Biol. geordnet.

Vosseler (1) *Cer., Chrys., Scar.* als Schädlinge in Afrika.

E. Wassiljew (1) *Curc.* als Schädlinge. — **J. Wassiljew (1)** *Anisoplia (Scar.)* — **Webb (1)** *Scol.* in Arizona u. Neu-Mexico.

b) Anderweitige Schädlinge :

Magalhaês (1) *Dorcatoma* als Schädling der Bücher.

Pospelow (1) Speicher-Schädlinge.

Schaffnit (1) *Tribolium* als Reismehlschädling. — **Ssilantjew (1)** *Stromatium* als Schädling der Holzgeräte in Transeucasien.

c) Nützliche oder verwendete Coleopteren :

Berlese (1) *Chilocorus bipustulatus* als Feind der Oliven-Blattlaus *Lecanium Oleae*.

Eckstein (1) *Melolontha* als Fischfutter.

Gillette (1) *Cocc.* als Feinde von Blattläusen.

R. Johnson (1) *Cocc.* als Blattlaus-Feinde.

Knotek (1) Verwendung von Holzfraßstücken in der Industrie.

Meier (1) *Cocc.* als nützliche Ins. — **Morgan (1)** *Cocc.* als nützliche Ins.

Pierce (1—5) Feinde u. Parasiten schädlicher *Curc.*

Schewyrëw (3) Parasiten der Engerlinge. — **Schugurow (2)** *Cocc.* in der Krim.

Wellman (1) Larven (*Chrys.*) zu Pfeilgift verwendet.

VII. Geographische Verbreitung.

a) Allgemeines und Fauna der ganzen Erde :

Ardt (1) zur Atlantisfrage, auch *Cic., Car., Bupr., Scar., Cer.* genannt. — **Aurivillius (3)** *Cer.* der ganzen Welt.

Caesar (1) Betrachtungen über Verbreitungswege.

Fagniez (1) geographische Verteilung der Höhlenkäfer. — **Fauvel (4)** 42 *Perigona (Car.)*

Handlirsch (1) Fossile *Col.* der ganzen Erde. — **Holdhaus (1)** über die Fauna des „Thyrrrenislandes“, Siciliens, Elbas u. des „Adriatislandes“.

Olivier (4) *Mal.* der Welt.

Roeschke (3) *Cychrini (Car.)*

A. Schmidt (5) Cat. der *Aphodiini* der Welt. — **Ö. Schwarz (1, 2)** *El.* der Welt.

Trouessart (1) Geogr. im Allgemeinen.

b) Circumpolare Fauna :

Lesne (10) 7 *Col.* aus Spitzbergen erwähnt.

c) Palaearctische Fauna :

1. Im Allgemeinen:

Bergroth (3) Zusätze zu Heyden, Reitter & Weise 1906 (1).

Jacobson (1) Verz. aller *Col.* des paläarktischen Gebietes in weitester Ausdehnung, (5) *Chrys.* aus Asien u. Europa. — **Jakowieff (1)** 16 *Sphenoptera* n. spp., (3) *Sphenoptera* subg. *Chilostetha* (*Bupr.*)

Petri (2) *Larinus* (*Curc.*) — **Pic (10)** 14 *Col.* n. spp., (39) *Cer.* — **Poppius (3)** 5 *Car.*

Reitter (5) *Curc.*, (6, 17, 28) *Ten.*, (14) 2 *Meloë*, (27) *Aphodius*, (29) *Parn.*, (30) 3 *Col.*, (31) *Curc.*

Sahlberg (3) *Col.* — **Schilsky (1)** *Curc.*, *Anthr.* — **Sicard (3, 4)** *Cocc.* — **Solari & Solari (3)** *Acalles* (*Curc.*)

Wagner (1) 1 *Rhynchites* (*Curc.*)

2. Europa:

Algeo (1) *Col.* in Irland. — **Alisch (1)** *Col.* in Deutschland. — **Apfelbeck (1—6)** *Col.* der Balkanländer. — **Attlee (1)** *Col.* in England. — **Aurivillius (2)** *Col.* in Schweden.

Bagnall (1—7) *Col.* in England. — **Barowski (1)** *Mal.* u. *Cocc.* in Russland. — **Barton (1)** *Col.* in England. — **Bayford (1)** *Col.* in England. — **Beare (1—8)** *Col.* in England. — **Beare & Donisthorpe (1)** *Col.* in England. — **Bedel (1, 3)** *Col.* in Frankreich. — **Bedwell (1—3)** *Col.* in England. — **Bengtsson (1)** *Col.* in Schweden. — **Bernhauer (2, 4)** 2 *Staph.* aus Deutschland. — **Bickhardt (1)** *Cetonia* in Corsica. — **Bigliani (1)** 23 *Col.* in Italien. — **Bishop (1)** 1 *Staph.* in England. — **Bolkay (1)** 600 *Col.* in Ungarn. — **Bondroit (1—4)** Belgien. — **Born (4)** *Carabus* Bukowina, (5) *Carabus* Frankreich. — **Branesik (1)** *Col.*, Ungarn. — **Britten (1)** *Col.* Cumberland. — **Browne (1, 2)** *Dyt.* Irland. — **Bryant (1)** *Col.*, England. — **Burghausen (1)** *Carabus*, Mähren. — **Butler (1)** *Col.* England. — **Buysson (3)** 75 *Longitarsus* aus Frankreich.

Camerano & Gatto (1) *Col.* aus Malta. — **Carret (2)** *Col.* in Frankreich. — **Champion (1—4, 5—9, 11—13)** *Col.* in England, (18) in Spanien, (10) 1 *Oed.* Malta. — **Chobaut (2—6)** *Col.* Frankreich. — **Correa (1)** *Col.* in Portugal. — **Crutwell (1)** *Col.* in England. — **Csiki (4)** *Car.* Ungarn, (5) *Scol.* Ungarn. — **Cumming (1)** *Col.* England.

Day (1—4) *Col.* England. — **Deville (1)** 402 *Col.* aus Corsica. — **Dollman (1, 2)** *Col.* in England. — **Donisthorpe (1—9)** *Col.* in England. — **Dorn (2)** *Col.* in Deutschland.

Elliman & Gimmingham (1) *Col.* in England. — **Ellis (1)** *Dyt.* u. (2) *Cer.* in England. — **Evans (3)** *Col.* in England. — **Evans & Wickham (1, 2)** *Col.* England. — **Everts (1, 3—6)** *Col.* Holland, (7) *Car. Menetriesii* siehe auch *Pal.*

Favvel (5) 1 *Staph.* n. sp. aus Italien. — **Forsius (1)** 1 *Cocc.*, 1 *Heter.*, neu für Finnland, 1 *Nit.* zu streichen. — **Fowler (1)** *Aphodius Sturmii* in England.

— **Frey (1)** *Nemosoma elongatum* in England. — **Friedrichs (1)** *Chrys.* in Deutschland. — **Fryer & Fryer (1)** *Col.* in England. — **Fuente (1)** 4 *Col.* Spanien. — **Garde (1–4)** *Col.* England. — **Gavoy (1)** 959 *Col.* Dep. Tarn. — **Geilenkeuser (1)** *Col.* in der Hildener Heide. — **Gerhardt (1–5)** *Col.* in Schlesien. — **Gestro (1)** 25 *Anophthalmus* aus Italien aufgeführt. — **Gorham (1–3)** *Col.* England. — **Grimshaw, Carpenter, Halbert & Kane (1)** *Col.* in Irland. — **Grunack (1)** Verzeichnis der *Dorcadionen* Griechenlands.

Halbert (1) *Col.* in Cumberland. — **Hansen (1)** *Col.* in Dänemark. — **Hartert (1)** *Carabus* in England. — **Harwood (1)** *Saperda carcharias* in Essex. — **Heidenreich (1)** *Staph.* Deutschland. — **Heikertinger (1)** *Chrys.* in Deutschland. — **Hildt (1)** *Col.* (?) bei Warschau. — **Holdhaus (1)** *Col.* in Italien. — **Höltzermann (1)** *Col.* bei Perm. — **Hormuzaki (1)** *Carabus*-Arten in Östreich u. Rumänien. — **Hubenthal (1)** *Col.* in Thüringen.

Jackson (1) *Col.* in Nord-Wales. — **Jacobson (5)** 1 *Chrys.* aus der Krim neu für Europa. — **Jeannel (1, 2, 7)** *Bathyscia (Silph.)* aus Frankreich. — **Johansen (1)** 1 *Quedius* n. sp. aus Dänemark. — **W. Jonson (1)** *Col.* in Irland. — **Jonkl (1)** Wasserkäfer in Böhmen. — **Joy (1–12)** *Col.* in England. — **Joy & Tomlin (1, 2)** *Col.* in England.

Kiss & Olasz (1) *Col.* in Ungarn. — **H. Kolbe (1)** Verbreitung der *Col.* in Deutschland. — **W. Kolbe (1)** *Col.* in Schlesien. — **Krasa (1)** *Col.* neu für Böhmen. — **Krauss (1)** *Col.* in Steyermark. — **Krausse (1–7)** *Col.* auf Sardinien n. varr.

Le Conte (1) *Scar.* Frankreich. — **Leoni (1–4)** *Col.* in Italien. — **Lgoeki (1)** 2130 *Col.* aus Polen. — **Linke (1)** 555 *Staph.* bei Leipzig. — **Lokay (1)** *Col.* neu für Böhmen, (2) myrmecophile *Col.* in Böhmen.

Malkoff (1) 109 *Col.* als Schädlinge in Bulgarien. — **Mayet & Sicard (1)** 1 *Bathyscia (Silph.)* in Frankreich. — **Meissner (16)** *Cocc.* an der pommerschen Küste. — **Méquignon (1)** 1 *Hydr.* u. (4) 1 *Scyd.* in Frankreich. — **Meyer (1)** *Col.* bei Fiume, 1 *Cuc.* u. 1 *Chrys.* neu für Deutschland. — **Mitford (1, 2)** *Col.* in England. — **Morley (1, 2)** *Col.* in England. — **Muehardt (1)** 5 *Col.* neu für Schweden. — **H. Müller (1)** *Car.* bei Berlin. — **J. Müller (1)** über *Dromius*, (2) 1 *Hoplia (Scar.)* aus Italien, (3) *Col.* in Europa, (4) *Col.* neu für Dalmatien.

Newbery (1) 1 *Haliplus* neu für England, (2) 1 *Enicmus* neu für England, (5) 2 *Hydr.* neu für England, (4, 6) *Lathr.* u. *Hydr.* in England, (7) *Phal.* in England. — **Norman (1, 2)** 2 *Staph.*, 2 *Silph.*, Frankreich.

Orhymont (1) *Col.* Belgien, 1 *Car.* neu für Belgien.

Pehr (1) *Carabus auroniteus*. — **Penecke & Müller (1)** *Col.* in Dalmatien. — **Planet (1, 2, 3)** *Col.* in Frankreich. — **Pomeranzew (1)** 975 *Col.* in Wologda. — **Poppius (4)** 1 *Philonthus* n. sp. aus Nord-Rußland, (5) 6 *Notiophilus* in Finnland, (6) 1 *Nit.* neu für Finnland u. 1 *Scol.*, (8) 2 *Stenus* n. spp. Lappland. — **Porta (4, 6)** *Staph.* Italien, (7) 2 *Col.* Italien. — **Puel (3)** *Coelopterus (Cocc.)* in Frankreich.

Rambousek (3) *Col.* Böhmen. — **Reclaire (1, 2)** *Col.* Holland, (3) 1 *Car.*, 1 *Chrys.* neu für Holland. — **Reineck (1)** *Cer.* u. *Chrys.* bei Berlin. — **Reitter (12)** 1 *Ten.* Sicilien, (18) 1 *Steph.* Griechenland, (19, 21) *Silph.* Südeuropa, (22) *Curc.*, (33) 1 *Bupr.* aus Spanien, (34, 34a) 9 *Curc.* — **Reutter (1)** 2 *Scar.* in Finnland. — **Roelofs (1, 2)** *Col.* in Belgien. — **Rothenburg (2, 4)** *Col.* Deutschland. — **Rothschild (1)** *Panagaeus (Car.)* England. — **Rye (1)** *Col.* in Dänemark.

Schatzmayer (2) 258 *Col.* von der Villacher Alpe. — **K. Schenkling (1, 2)** *Curc.* Deutschland. — **Seherdlin (1–8)** 2 *Nit.* u. 2 *Cer.* neu für's Elsass. — **Schou-**

teden (1) *Actosus balticus* (*Staph.*) neu für Belgien. — **Sjöstedt (1)** *Chlaenius caelatus* Schweden. — **Schumann (1)** *Col.* bei Posen. — **Sokalar (1)** *Carabus, Calosoma, Cychrus.* — **Solari & Solari (1—3)** *Curc.* in Italien. — **Speiser (1)** *Niptus hololeucus.* — **Ssumakow (2)** 3 *Dyt.* u. 1 *Hydr.* neu für Livland. — **Stainforth (1)** *Col.* in Yorkshire. — **P. Steinmann (1)** *Col.* in der Schweiz. — **Sydow (1)** *Col.* bei Hamburg, 70 spp. u. varr. neu für Hamburg.

Thouless (1) *Col.* in England. — **Tomlin (1)** 1 *Staph.* in England. — **Trappen (1, 2)** 2 *Cer.*, 1 *Cler.* Deutschland. — **Tredl (1)** *Scol.*

Varenius (1) 1 *Bembidium* neu für Schweden, (2) 1 *Staph.* u. 1 *Curc.* neu für Schweden. — **Vorbringer (1)** 19 *Col.* neu für Ostpreußen.

Wachsmann (1) *Col.* aus Ungarn. — **Walker (1—8)** *Col.* in England. — **Wegelins (1)** 1 *Car.* neu für Finnland. — **A. West (1)** *Col.* in Dänemark. — **W. West (1)** *Col.* in England. — **Wimmel (1, 1a, 2)** 162 *Col.* aus Ratzeburg u. Fundorte zu 48 *Col.* bei Hamburg.

Xambeu (1) *Col.* der Ost-Pyreneen.

3. Nordafrika:

Bedel (2, 4) *Car.* in Nord-Afrika.

Fauvel (3) 1 *Curc.* aus Madeira.

Jeannel (3) 1 *Hydroporus* (*Dyt.*), (4) 1 *Trechus* (*Cur.*), (6) 1 *Staph.* aus Nordafrika.

Lesne (5) 2 *Zophosis* (*Ten.*) aus Nord-Afrika.

Peyerimhoff (2, 4) *Col.* von Nord-Afrika.

Reitter (8) 1 *Microtelus* (*Ten.*) aus Ägypten.

Tondu (1) 1 *Scar.* Algier.

4. Asien (excl. Indo-China).

Bernhauer (5) 53 *Staph.* aus Japan.

Csiki (3) *Col.* Cauc.

Jacobson (2) 1 *Chrys.* n. sp. Thibet, (3) 1 *Crioceris* n. sp. Transcaspien, (5) 1 *Chrys.* n. sp. Transcaspien. — **Lapouge (3)** *Car.* aus Persien. — **Léveillé (3, 4)** 4 *Ancyrona* (*Trog.*).

Peyerimhoff (5) 500 *Col.* vom Sinai. — **Poppius (2)** 182 *Cic.* u. *Car.* West-Sibirien u. Mongolei.

Reitter (13) 6 *Col.* Turkestan, (15) 2 *Scol.* Persien. — **Roeschke (2)** *Car.*

Sieard (5) 36 *Cocc.* Japan.

Warenzow (1) 26 *Col.* aus Transcaspien besprochen.

d) Indo-China:

Bourgeois (3, 4) *Mal.* aus Indien.

Flentieux (4) *Cer.* Tonking, (8) *Col.* aus China.

Gahan (3) 69 *Cer.* aus Sumatra.

Heller (2) 2 *Cer.* aus Sumatra.

Paiva (1) *Cer.* in Indien. — **Pic (31, 35)** 6 *Col.* Java, (33) Burma, (39) *Cer.* China.

e) Australien und stiller Ocean:

Blackburn (1) 52 n. spp. aus Australien. — **Bronn (1)** 7 *Col.* Neuseeland.

Carter (2) Strandkäfer.

Gestro (2) Verzeichnis der papuanischen *Hispiden*.

Horn (12) 1 *Cic.* n. var. aus Australien, **(13)** 1 *Cic.* n. var. von den Philippinen.

Jacoby (1) 1 *Chrys.* n. sp. aus Australien.

Lea (1—5) *Col.* aus Australien.

Moser (3) 1 *Cet.*, Neu-Guinea.

Perkins (3) *Col.* auf Hawaii.

Rainbow (1) 5 *Col.* von den Gilbert-Inseln.

O. Schwarz (3) 18 *El.* n. spp. aus Australien. — **Sekera (1)** *Col.* in Italien.

— **Sloane (1, 2)** 13 *Car.* Neu-Guinea, **(3)** 22 *Car.* Australiens.

Williams (1) 150 *Col.* auf den Galapagos-Inseln gesammelt.

f) Afrika (excl. Nord-Afrika):

Aurivillius (1) *Cer.* aus West-Afrika.

Camerano (1) 6 *Col.* aus Afrika.

Fauvel (2) 104 *Staph.* aus Ost-Afrika. — **Felsehe (3)** *Scar.* aus Abyssinien.

— **Fleutiaux (5)** 330 *Col.* von Senegal, **(8)** *Col.* aus Afrika.

Gebien (1) 57 *Ten.* aus Guinea aufgeführt. — **Gillet (1)** 6 n. sp. *Coprin.* aus Afrika.

Hartmann (1) 4 n. spp. *Curc.* Südafrika. — **Hintz (1)** 7 n. spp. *Cler.* Ost-Afrika. — **Horn (11)** 2 *Cic.* von der Insel Pemba, Ost-Afrika, aufgeführt.

Jacoby (1) 16 *Chrys.* n. spp. aus Ost-Afrika. — **Janson (1)** 58 *Cet.* aus West-Afrika aufgezählt.

Kerremans (1, 3) 40 u. 33 *Bupr.* aus Ost-Afrika, **(4)** 6 *Bupr.* aus Neu-Guinea.

— **Kolbe (2)** 9 *Coprin.* aus Afrika, **(3, 4)** 5 *Cet.* aus Afrika.

Lesne (3) 1 *Lyctus* n. sp. (*Bostr.*), **(6)** 10 *Bostr.* aus Guyana aufgezählt. —

Lewis (5) 18 *Hist.* aus Guinea aufgeführt.

Ohaus (1) 3 *Anomala* (*Scar.*) Aethiopien. — **Orbigny (1, 2)** *Coprin.* Afrika.

Peringuey (1) *Scar.* Afrika. — **Pic (9)** 2 *Anth.* Soudan, **(15)** 9 *Mal.* Süd-Afrika, **(25, 27)** *Col.* Ost-Afrika, **(30)** 4 *Mal.*, 1 *Eugl.*, **(32)** 16 *Col.* aus Erythrea, **(38)** 9 *Col.* Ost-Afrika.

Régimbart (3) *Dyt.* u. *Hydr.* Ost-Afrika, **(4)** 43 *Hydr.* West-Afrika. —

Reitter (11) 1 *Scol.* Kamerun, **(16)** *Scyd.* Ostafrika.

Schenkling (7) 6 *Cler.* Südafrika. — **Sicard (1)** 9 *Cocc.* Afrika, **(6)** *Cocc.* Afrika.

— **Sternburg (5)** 2 *Car.* Ost-Afrika.

Wagner (2, 4) 10 *Apion* Afrika. — **Wasmann (1)** 2 *Paussus* Afrika. — **Weise (3)** *Chrys.* Afrika, **(5)** 20 *Chrys.*, 2 *Cocc.* Abyssinien, **(6)** 81 *Chrys.*, 8 *Cocc.* Guinea.

g) Madagascar:

Begnin (1) 10 *Apion* n. spp.

Horn (11) 5 *Cic.* von Madagascar aufgeführt.

Lesne (8) 1 *Bostr.* n. sp. aus Madagasear.

Sicard (2) *Cocc.*

h) Neoaerctisch:

Bernhauer (3) 34 *Aleochar.* (*Staph.*) aus Nord-Amerika.

Casey (1) *Ten.*, **(2)** *El.*, *Ten.* — **Cockerell (2)** lebende u. fossile *Col.* aus Colorado.

Fall (1) 95 n. spp. aus Neu-Mexico, **(2)** 10 *Cer.*, aus Nord-Amerika **(3)** *Glaresis*, **(4)** *Hist.*, **(5, 6)** *Col.* Nord-Amerika.

Hart & Gleason (1) *Col.* in Illinois. — **Holland (1)** über *Nomius pygmaeus* *Car.*

Lesne (7) 1 *Bostr.* n. sp. aus Nord-Amerika. — **Léveillé (5)** *Trog.* aus Brasilien.

Morrill (1) *Anthonomus (Curc.)* in Nord-Amerika.

Pierce (1—5) *Curc.* als Schädlinge in Nord-Amerika. — **Poppius (1)** 1 *Car.* aus Nord-Amerika.

Schaeffer (1) *Scar.*, (2) *Curc.*, (3) *Bruch.*, (4) *Hist.* — **E. Schwarz (1)** *Scar.* u. *Curc.* nach Nord-Amerika. eingeführt, (3) *Ignotus aenigmaticus (Derm.)*, (4) *Aramigus (Scar.)* aus N. Amerika verschwunden.

Weise (4) 4 *Hisp.* aus Arizona.

i) Neotropisch und Süd-Amerika :

Bernhauer (1) 11 *Staph.* aus Südamerika.

Champion (14) *Curc.* Centralamerikas.

Fauvel (6) *Chrys.* Neu-Caledonien. — **Fleutiaux (6, 7, 8, 10)** *Col.* aus Neu-Caledonien, (11) *El.* Chili's.

Jordan (1) *Anthr.* Central-Amerikas.

Kolbe (6) zahlreiche *Col.* des Feuerlandes aufgeführt nebst faunistischen Studien.

Lesne (4) 1 *Cossonus* n. var. *Curc.* aus Brasilien.

Pic (28) 4 *Mal.* Süd-Amerika.

S. Schenkling (2, 3) *Cler.* aus Central- u. Süd-Amerika.

Wagner (3) 3 *Apion* Südamerika.

VIII. Palaeontologie.

Umfassende Arbeit.

Handlirsch: Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. 1907—1908. *Coleoptera* p. 704—845, 1099—1129, tab. 39 fig. 1—15, tab. 41 fig. 1—77, tab. 45 fig. 1—93. Es werden nur die Namen der Arten, die oft unbeschrieben sind, aufgezählt.

Tertiär: 3 *Cic.*, 160 *Car.*, 33 *Dyt.*, 7 *Gyr.*, 2 *Cup.*, 4 *Pauss.*, 125 *Staph.*, 36 *Psel.*, 15 *Scyd.*, 16 *Silph.*, 1 *Trich.*, 4 *Scaph.*, 16 *Hist.*, 32 *Mal.*, 9 *Cler.*, 8 *Dasc.*, 65 *El.*, 7 *Eucn.*, 87 *Bupr.*, 10 *Lym.*, 10 *Bostr.*, 28 *Anob.*, 4 *Cioid.*, 7 *Derm.*, 14 *Byrrh.*, 1 *Parn.*, 65 *Hydr.*, 14 *Trog.*, 25 *Nit.*, 9 *Cuc.*, 3 *Erot.*, 4 *Crypt.*, 3 *Phal.*, 4 *Lathr.*, 1 *Myc.*, 5 *Col.*, 4 *End.*, 36 *Cocc.*, 2 *Oed.*, 4 *Pyth.*, 2 *Pyr.*, 2 *Eugl.*, 4 *Anth.*, 16 *Meloid.*, 5 *Rhip.*, 10 *Mord.* (+ *Scapt.*), 5 *Meland.*, 1 *Lagr.*, 10 *All.*, 29 *Ten.*, 62 *Cer.*, 105 *Chrys.*, 15 *Bruch.*, 18 *Anthr.*, 413 *Curc.*, 15 *Scol.*, 75 *Scar.*, 8 *Luc.*, 1 *Streps.* u. 28 undeutbare *Col.*, Nachträge p. 1354—1356.

Quaternär: 121 *Car.*, 45 *Dyt.*, 5 *Gyr.*, 1 *Pauss.*, 24 *Staph.*, 2 *Psel.*, 4 *Silph.*, 1 *Cler.*, 1 *Dasc.*, 8 *El.*, 1 *Eucn.*, 2 *Bupr.*, 3 *Byrrh.*, 1 *Parn.*, 19 *Hydr.*, 2 *Cocc.*, 1 *Meloid.*, 1 *Ripiph.*, 3 *Ten.*, 4 *Cer.*, 39 *Chrys.*, 1 *Brenth.*, 28 *Curc.*, 4 *Scol.*, 18 *Scar.*, 1 *Luc.*, 18 undeutbare *Col.*

Zusammenfassung u. Stammbäume p. 1271—1280.

Einzelbeschreibungen.

Cockerell (2) lebende u. fossile Arten in Colorado.

Everts (7) *Carabus Menetriesii*.

Hagedorn (1, 2) *Scol.* — **Handlirsch (1)** *Protocoleoptera* siehe Phylogenie. —

Horn (6) wies die angeblich fossile *Odontochila* aus dem Bernstein als Fälschung nach, u. (7) fand, daß *Cicindelites Armisanti* Meun. an *Cychrus* erinnert.

D. Die behandelten *Coleopteren* nach Familien.

Fam. *Cicindelidae*.

(7 n. gen., 126 n. spp.)

Arlt 1, Cameron & Gatto 1, Criddle 1, Fall & Cockerell 1, Fletcher 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Horn 1—4, 6, 7, 9—13, Kolbe 6, Peyerimhoff 5, Poppius 2, Reclaire 1, Schaufuss 3, Shelford 1, 2, Wanach 1, Waterhouse 1, Williams 1¹⁾.

Morphologie und Physiologie.

Fletcher (1) konstatierte, daß *Cicindela biramosa* ohne Schaden eine Minute unter Wasser bleiben kann.

Biologie.

Schaufuss (3) schilderte die Larven und die Biologie im allgemeinen (p. 1).

Waterhouse (1) über Mimicry zwischen *Collyris apicalis* u. *Styrax tricondyloides*.

Shelford (1) beschrieb die Larve von *Collyris emarginatus* Dej. (p. 86 tab. III fig. 1—10).

Criddle (1) brachte biologische Notizen über *Cicindela formosa*, *C. venusta* Lec., *C. limbata* Say, *C. purpurea* var. *limbalis* Kl., *C. 12-guttata* Dej. nebst var. *repanda* Dej., *C. hirticollis* Say, *C. tranquebarica* Hrbst., *C. longilabris* var. *montana* Lec., *C. obscura* var. *Lecontei* Hald., *C. punctulata* Ol., *C. pusilla* Say u. *C. lepida* Dej.

Geographisches.

Peyerimhoff (5) führt 4 Arten vom Sinai auf (p. 4).

Arlt (1) handelte über die geographische Verbreitung in Süd-Amerika und Madagascar bei *Peridexia*, *Ctenostoma* u. *Pogonostoma*.

Fall & Cockerell (1) zählte zahlreiche Arten aus Neu-Mexiko auf.

Cameron & Gatto (1) zählten 2 *Cicindela* aus Malta auf.

Horn (1) besprach das Vorkommen von *Bostrichopterus egregius* (p. 20), u. (11).

Shelford (2) behandelte die geographische Verbreitung der *Cicindeliden*.

Kolbe (6) über die *Cic.* von Patagonien (p. 14, 36).

Reclaire (1) fand *Cicindela maritima* Latr. bei Rotterdam.

Poppius (2) führte 4 Arten aus West-Sibirien auf.

Williams (1) führte 1 Art von den Galapagos-Inseln auf.

Gavoy (1) führte 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologie.

Horn (6) wies nach, daß Brullés „*Odontochila*“ aus dem baltischen Bernstein keine fossile Form und nicht im Bernstein ein-

¹⁾ Die fetten Zahlen bezeichnen umfassende Arbeiten.

geschlossen, sondern ein Exemplar des jetzt lebenden *Pogonostoma chalybaeum* ist, das offenbar künstlich in Kopal eingeschlossen wurde, u. (7) fand, daß *Cicindelites Armisanti* Meun. kein *Cicindelide* sondern ein *Carabide* sei.

Handlirsch (2) führte 3 *Cic.* aus der Tertiär-Formation auf.

Systematik.

Horn (6) behandelte die *Cic.* als Unterfamilie der *Carabiden* u. ihre Phylogenie.

Umfassende Arbeiten.

Schaufuss: Calwers Käferbuch „Naturgeschichte der Käfer Europas“. 6., völlig umgearbeitete Auflage. Stuttgart. Lief. 1—4 p. 1—64 u. 1—112, tab. I, II, 1, 3, 4, 5, 8, 18, 30, 44. — Fam. *Cicindelidae* p. 1—5.

Von der neuen Bearbeitung des Calwer sind 1907 die ersten 4 Lieferungen erschienen ¹⁾, die in der Einleitung (p. 1—64) zahlreiche biologische Notizen, z. T. neue Beobachtungen enthaltend (vergl. *Cleridae*, Biol. bringen (p. 13—39) und eine technische Anleitung zum Sammeln und Präparieren (p. 40—64). Der äußere Körperbau der *Col.* ist p. 7—12 erörtert und auf der schwarzen tab. I durch zwei, Duval (Gen. Col. I tab. I u. II ²⁾) entnommene Figuren, *Cerambyx Cerdo* L. u. *Sphodrus leucophthalmus* darstellend, erläutert. Tab. II bringt Zeichnungen (ebenfalls schwarz) von Scholz zu weiteren morphologischen und biologischen Details, u. die schwarze tab. III, die erst in Lief. 5 folgt, bringt von den Larven aus 21 Familien die Abbildungen, deren Autor nicht genannt ist. Die farbigen Tafeln, von denen bis zur 12. Lief. No. 1—21, 28, 30 u. 31 erschienen sind, leisten nicht weniger aber auch nicht mehr, als man von bunten Bildern erwarten darf, sie sind ganz dazu angetan, den Dilettanten anzuziehen, erläutern aber in keiner Weise das Erkennen der morphologischen Merkmale, auf die es bei der Bestimmungsarbeit ankommt.

Erfreulich ist die in einer Beziehung streng correcte Schreibweise der lateinischen Art-Namen; denn wenn sie auch über das Maß des bisher üblichen hinausgeht, (auch *Alpinus* statt *alpinus*!), so verdient sie doch als wirksame Reaktion gegen unmotiviert englisch-amerikanische Modekrankheiten (Kleinschreiberei) volle Anerkennung und ist als nachahmenswert zu empfehlen. Schade, daß der Autor sich nicht auch in anderer Beziehung zu der, von Linne und den

¹⁾ Auf den einzelnen Heften fehlt aber das Erscheinungsjahr, was hoffentlich beim Schluss des Bandes nicht fehlen wird.

²⁾ Eine genaue Übereinstimmung mit Duval's Figuren ist aber insofern nicht durchgeführt, als bei fig. 1 die Bezeichnungen m, q, r, a', b', c', d', e', u, f' fortgelassen, die Bezeichnungen i' u. i'' dagegen hinzugefügt wurden, welche Änderungen an sich nicht schaden, nur die Erklärung von i'' als „Steckgriffel“ (*empodium*)“ statt der allgemein eingeführten Bezeichnung „Afterklaue (*onychium*)“ wird nicht motiviert.

ihre Werke ganz lateinisch schreibenden älteren Entomologen eingeführten u. bis 1866 unangefochten befolgten Orthographie, nämlich zu der älteren Genitivbildung auf „*i*“ bekennt, sondern der modernen, unmotivierten u. unpraktischen¹⁾ mit einfachem „*i*“ huldigt.

Die Fam. *Cicindelidae* ist p. 1—5, tab. 1 fig. 1—6 bearbeitet. Der Plan des systematischen Theiles läßt sich hierbei noch nicht erkennen und wird daher erst bei der Fam. *Carabidae* besprochen. Als Flüchtigkeitsfehler muss jedoch der Widerspruch monirt werden, daß das Schildchen bei der ganzen Familie als deutlich, bei der Gatt. *Megacephala* aber als nicht sichtbar angegeben ist.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Cicindela silvatica L. (tab. 1 fig. 4), *C. silvicola* (tab. 1 fig. 3), *C. Gallica* Brull., *C. hybrida* L. (tab. 1 fig. 1), *C. campestris* L. (tab. 1 fig. 2), *C. soluta* Latr., *C. literatus* Sulz. (*arenaria* Füssl.²⁾), *C. lunulata* Fbr., *C. (Cylindera) Germanica* L. (tab. 1 fig. 6), *C. (Chaetostyla) flexuosa* Fbr. (tab. 1 fig. 5).

Einzelbeschreibungen.

Archicollyris Dormeri Horn = *A. Mniszeczii* Chaud. var. nach **Horn** (Deut. ent. Z. p. 422), *A. grandis* Hop. u. *A. robusta* Dohrn = *A. Mniszeczii* Chand., *A. subtilisculpta* Horn = *A. brevipennis* var.

Cicindela intricata Dej. besprach **Horn** (Deut. ent. Z. 1907 p. 20), *C. aurita* Sl. (p. 20), *C. distinguenda* Dej. var. *lunulata* Horn = *distinguenda* (p. 21), *C. regalis* Dej., *C. luteomaculata* Chaud. (p. 21), *C. scutellaris* Say (p. 22), *C. Venus* n. sp. (p. 22), Ost-Indien, *C. Andrewesi* var. *Mauritii* n. var. (p. 23) Ost-Indien, *C. psilica* Bat. var. *decolorata* n. var. (p. 24) Yunnan, *C. Bang-Haasii* n. sp. (p. 24) Brasilien, *C. Wellmanii* n. sp. (p. 421) Angola. — *C. trifasciata* Fbr. (*tortuosa* Dej. besprach **Horn** (Stett. ent. Z. 68. p. 329) mit var. *ascendens* Lec. (*serpens* Lec., *tortuosa* Lec.), var. *signoidea* Lec., var. *peruviana* Lec. — *C. clara* var. *rugothoracica* n. var. **Horn** (Philipp. Journ. Se. A. II 1907 p. 77) Philippinen. — *C. alabraca* Kolb. = *C. melanocholica* Fbr. var. *trilunaris* Kl. nach **Horn** (*Cic.*, Reise Voeltzkow p. 54). — *C. silvatica* L. var. *immaculata* n. var. **Wanach** (Ent. Z. Stuttgart 21. p. 103). — Siehe auch **Sch auf uss** oben.

Cicindelites siehe **Horn** (6) pag. 163.

Dromica (Myrmecoptera) spectabilis Per. var. *Sheppardii* n. var. **Horn** (Stett.

¹⁾ Unpraktisch ist eine Schreibweise, die des Autors Absicht, wenn auch nur in einigen Fällen, zu verbergen geeignet ist. Der Artnamen „*Pici*“ z. B. läßt es dunkel, ob die betreffende Art einem Spechte zukommt (wie vielfach bei Helminthen und Vogelläusen) oder dem Entomologen *P i c* gewidmet ist. Ebenso denkt man bei *Apholeuonus Taxi* viel eher an den Eibenbaum, als daß dieser Käfer einem Herrn *T a x* zu Ehren benannt sein soll. Da Letzteres wirklich der Fall ist, würde die richtige Schreibart „*Taxii*“ jede Zweideutigkeit ausschließen. Solcher Beispiele giebt es Dutzende.

²⁾ Die Art ist irrtümlich *litterata* Sulz. genannt. *S u l z e r* taufte sie *literatus*, der Schriftgelehrte.

ent. Z. 68. p. 331) Beiram, *Dr. (Myrm.) tarsalis* var. *brevinuda* n. var. (p. 332) Ost-Afrika), *Dr. sculpturata* Boh. = *clathrata* Kl. var. (p. 333).

Megacephala (Tetracha) affinis Dej. var. *thoracica* Horn besprach **Horn** (Deut. ent. Z. p. 263), var. *gracilis* Reiche, var. *smaragdina* Thoms., var. *brevi-sulcata* n. var. (p. 264) Argentinien, var. *angustata* Chvr., var. *fuliginosa* Bat., *M. (Tetr.) Ruth* n. sp. (p. 266) Matto grosso, Besprechung einiger Gruppen (p. 267—270), *M. cabounca* Guér. von *M. quadrisignata* Dej. unterschieden (p. 269), *M. Hopei* Cast. von *M. scapularis* Macl. unterschieden (p. 271). — *M. Murchisona* var. *corpulenta* n. var. **Horn** (Not. Leyd. Mus. 29. p. 63) Australien.

Myrmecoptera siehe *Dromica*.

Odontochila brevipennis n. sp. **Horn** (Stett. ent. Z. 68. p. 327) u. *O. prepusula* n. sp. (p. 328) Brasilien. — Siehe auch **Horn** (6) pag. 000.

Prothyma belloides n. sp. **Horn** (Ann. Belg. 51. p. 311) Indien. — *Prothyma versicolor* Dej. var. *quadripustulata* Boh. besprach **Horn** (*Cic.*, Reise Voeltzkow p. 53).

Tetracha siehe *Megacephala*.

Fam. *Carabidae.*

(7 n. gen., 126 n. spp.)

Apfelbeck 1, 2, Arldt 1, Bedel 2, 4, Bellevoye 1, Bengtson 1, Bergroth 1, Bickhardt 2, Born 4, Broun 1, Burghauser 1, Buttler 1, Cameron & Gatto 1, Carret 1, 2, Chobaut 6, Csiki 1, 2, 4, Day 4, Dickerson 1, Elliot & Morley 1, Everts 4, 8, Fabre 1, Fagniez 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Fauvel 4, Fiori 3, Flach 5, Fleischer & Reitter 1, Gadeau 1, Ganglbauer 3, Garman 2, Gavoy 1, Gerhardt 1, Gestro 1, Girault 3, Handlirsch 2, Hoffmann 1, 2, Holland 1, Horn 5, 7, Jeanne, 4, 8, Jacobson 1, Krasa 1, Krauses 5, 7, Kurdjumow 1, Kolbe 6, Krauss 1, Lapouge 1, 2, Leoni 1, 2, Lokay 1, Mac Gillavry 2, 3, Mayet 1, Meissner 7, Morley 1, Muchardt 1, H. Müller 1, J. Müller 1, 4, Nourry 1, Orchy-mont 1, Petri 1, Peyerimhoff 5, Poppius 1, 2, 3, 5, 7, Porta 2, 5, Rambousek 2, 2a, 2b, Reclaire 1, Reitter 2, 4, Roeschke 1, 2, 3, Roubal 5, 6, Sahl-berg 3, Saitzev 2, Schäfer 1, Schatzmayr 1, Schaufuss 3, Schulz 3, Sekera 1, W. Sharp 2, Sjöstedt 1, Sloane 1, 2, 3, Snodgrass 1, Sokolar 1, Sseménow 1, 2, Sternberg 1, 2, 4, 5, Varenius 1, Vorbringer 1, Wanach 1, Wegelius 1, Williams 1, Xambeu 4, 5, Grandi 1.

Morphologie und Physiologie.

Bellevoye (1) Missbildungen bei *Calosoma Bonnariensis* Dej., *Procrustes coriaceus* (p. 642), *Carabus alpinus* Dej., *C. auratus* Dej. (fig. 1 p. 640, 645), *C. convexus* (p. 642), *C. punctato-auratus* Germ., *C. melancholicus* Fbr., *C. monilis* Fbr. (p. 644, 646 fig. 19), *C. auro-nitens* Fbr. (p. 647), *Cymindis humeralis* Fbr., *Anchomenus angusticollis* Fbr., *Sphodrus leucophthalmus* L., *Sph. terricola* Hrbst. (fig. 2 p. 640, 647¹), *Anisodactylus pseudaeenus* Dej., *Pterostichus (Omaseus) vulgaris* L.,

¹) Irrtümlich ist hierzu fig. 22 citirt, die zu *Tenebrio obscurus* Fbr. gehört.

Pt. melanarius Ill., *Calathus fulvipes* L. (p. 644) u. *Amara consularis* Duft.

Bickhardt (2). Missbildungen bei *Carabus cancellatus* Ill.

Horn (5) wies nach, daß die Bildung der Epimeren der Mittelbrust bei den *Siagonini* mit der der *Carabinae* u. nicht mit der der *Harpalinae* übereinstimmt.

Gadeau (1) beschrieb eine Missbildung der Vorderbeine bei *Procerus scabrosus* Ol. var. *tauricus* Ad.

Mac Gillavry (2) berichtete über einen geflügelten *Calathus melanocephalus* L. (p. XXIII), über 1 monströsen *Elaphrus Ulrichii* Redtb. und über einen *Notiophilus biguttatus* Fbr., dessen rechte Flügeldecke ähnlich wie bei *N. quadripunctatus* Dej. gebildet ist (p. XXIV).

Sharp W. E. (2) über Zwergbildung bei *Brachynus crepitans*.

Fabre (1. XVIII) stellte experimentell fest, daß *Procrustes* u. *Carabus* durch subcutane Einspritzung wässriger Lösungen von totem Fleisch getötet werden.

Schäfer (1) untersuchte die Spermatogenese auch bei *Carabus*.

Holland (1) über den von *Nomius pygmaeus* abgesonderten Geruch. Vergl. Geogr.

Snodgrass (1) behandelte die Morphologie des Thorax von *Calosoma scrutator* im Vergleich mit der der Orth. u. Neur.

Szilady (1) nimmt an, daß alle jungen Exemplare von *Nebria transsylvanica* Germ. nebst var. *Ormayi* Gn. u. var. *alpigrada* Csik. mit dünnen Flügeldecken glanzlos sind und erst später Glanz erhalten, — u. beschrieb eine Missbildung an *Carabus Ulrichii* fig.

Biologie.

Csiki (4) gab eine Abbildung von den Larven des *Zabrus tenebrioides* Goetz. bei ihrem Zerstörungswerk (p. 342 fig. 129).

Hoffmann (1) stellte die Verbreitung in Bezug auf die Höhe über dem Meere bei 28 *Carabus*-Arten fest, — u. (2) rieth zu biol. Forschungen über *Col.*

Krausse (5, 7). Biologische Notizen über *Carabus morbillosus* var. *alternans* u. *Genei* auf Sardinien.

Garman (2) fand *Car.* im Magen des Vogels *Quiscalus quiscula*.

Morley (1) führte mehrere Arten auf, die er an Cadavern verschiedener Wirbelthiere gefunden hatte.

Nourry (1) über *Calosoma inquisitor*.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie (p. 23, 29) u. schilderte die Larven im Allgemeinen (p. 5).

Meissner (7) beobachtete 2 *Carabus glabratus* in der Gefangenschaft und fand, daß sie *Phyllopertha horticola* in Menge verzehrten, *Chrysomela varians* aber nicht anrührten.

Girault (3) führte die Eierparasiten (*Hym.*) von *Scarites subterraneus* Fbr. u. *Chlaenius impunctifrons* Say in Nord-Amerika auf.

Schatzmayr (1) beschrieb die Larve von *Laemostenus Schreibersii* Küst. (p. 125).

Elliot & Morley (1) führten als von Parasiten besucht *Calosoma sycophanta* L., *Carabus violaceus* L., *Nebria brevicollis* Fbr., *N. Gyllenhalii* Sch., *Patrobus assimilis* Chand., *Pterostichus vulgaris* L. auf.

Holland (1) über *Nomius pygmaeus* Dej. Vergl. Geogr.

Dickerson (1) berichtete über *Lebia grandis* Hentz u. *analis* Dej. auf den Blüten einer Composite.

Fleischer (5) berichtete über *Trechus quadristriatus* u. *palpalis*, *Aptinus mutilatus*, *Notiophilus*, *Amara* u. *Harpalus*, die in Tropfsteingrotten Mährens, als durch Bäche eingeschwemmt gefunden wurde.

Fagniez (1) zur Biologie der Höhlenkäfer.

Mayet (1) schilderte das nächtliche Auswandern gestörter Kolonien von *Brachynus explodens* u. *B. sclopeta*.

Jeannel (8) machte biologische Beobachtungen an *Anthia venator* Fbr.

Kurdjumow (1) berichtete, dass *Harpalus calceatus* im Charkowschen Gouvern. im Juli in Massen auftrat und die Körner aus dem in Miethen stehenden Hirse herausfraß.

Lapouge (2) beschrieb die Larven von *Carabus truncaticollis*, *C. clathratus* u. v. *Arelatensis*, *C. melancholicus*, *C. glabratus*, *C. barysomus*, *C. Huegeli*, *C. depressus*, *C. irregularis*, *C. Lefebvrei*, *C. monilis*, *C. Scheidleri*, *C. arvensis*, *C. Rossii*, *C. cancellatus* u. var. *Sczobroniensis* u. var. *Celticus*, *C. auratus* u. var. *Lotharingus*, — alle Speciesnamen ohne Autorangabe, außerdem 2 Larven ganz ohne Namen beschrieben.

Wanach (1) fand 1 *Carabus glabratus* an einer Stachelbeere fressend.

Everts (8) berichtete über 1 in Holland gefundenes *Bembidium minimum* Fbr. mit einem parasitischen Pilz (1 Labulbeniacee) auf dem Halsschild.

Mac Gillavry (3) gab eine biologische Notiz über *Brachynus crepitans*.

Krauss (1) über den Höhlenkäfer *Anophthalmus Erebus* Kr.

Roubal (5) fand *Gordius* in *Pterostichus* sp. u. in *Amara aulica*.

Fabre (I. XIV, XV) fütterte *Carabus auratus* (5 ♀ ♀, 20 ♂ ♂) in der Gefangenschaft mit Käfern, Raupen, Regenwürmern, Schnecken usw. und stellte durch Experimente fest, daß die ♀ ♀, so lange die Zeit der Begattung dauert, mit zahlreichen ♂ ♂ in abwechselner Freundschaft leben, nach dieser Zeit aber, trotz reichlichen Futters, alle ♂ ♂ auffressen, ohne daß diese sich wehren.

Xambeu (5) beschrieb die Larve von *Sphodropsis Ghilianii* Sch. — (4) die Larven von *Nebria Jockischii*, *Carabus pyrenaeus*, *Amara curta*, *Bembidium decorum*, *Aphaenops Aeacus* u. *Microtyphlus riadensis* (p. 109—120), die Eiablage von *Platyderus ruficollis* (p. 115) u. die Lebensweise von *Patrobus rufipennis* (p. 114).

Geographisches.

J. Müller (1) berichtete über das Vorkommen des aus Syrien beschriebenen *Dromius linearis* var. *strigilata* Reitt. bei Triest, u. — (4) berichtete über das Vorkommen von *Bradycellus Ganglbaueri*

Apf., *Molops obtusangulus* Ganglb. u. *Aptinus acutangulus* Chaud. in Dalmatien.

Sloane (1) beschrieb neue *Car.* aus Neu-Guinea.

H. Müller (1) berichtete über Fundorte von *Car.* bei Berlin.

Gerhardt (1) führte 3 Arten neu für Schlesien auf.

Fagniez (1). Zur geographischen Verbreitung der Höhlenkäfer.

Carret (2) berichtete über *Cychnus grajus* Dan., *Bembidium complanatum* Heer u. *longipes* Dan. u. *Laemostenus amethystinus* Dej. vom Mont Cenis.

Bengtsson (1) berichtete über *Dromius angustus* Brull. u. *Blechnus glabratus* Duft. neu für Schweden (p. 105).

Muchardt (1) führte *Blechnus glabratus* Duft. u. *Harpalus oblitus* Dej. neu für Schweden auf.

Everts (4) berichtete über *Harpalus rufus* Brügg. u. *Dromius quadrinotatus* Pz. var. *biplagiatus* Heyd. neu für Holland.

Krauss (1) berichtete über das Vorkommen von *Anophthalmus Erebus* Kr. in Steiermark.

Cameron & Gatto (1) zählte zahlreiche Arten aus Malta auf.

Gestro (1) führte 25 *Anophthalmus*-Arten aus Italien auf mit genaueren Citaten u. Fundorten.

Hoffmann (1) handelte über die vertikale Verbreitung der *Caraben.*

Burghauser (1) berichtete, dass *Carabus Menetriesii* nicht in Mähren vorkommt.

Krausse (5, 7) berichtete über *Carabus Genei* u. *alternans* Pall.

Krasa (1) führte *Bembidium inoptatum* Sch. neu für Böhmen auf.

Varenius (1) berichtete über *Bembidium tibiale* Duft. neu für Schweden.

Peyerimhoff (5) führte 33 Arten vom Sinai auf (p. 4).

Sekera (1) berichtete über *Nebria rubripes* Dej. neu für Italien.

Born (4) behandelte 3 *Calosoma*, 25 *Carabus* (deren Untergattungen als Gattungen benannt werden) u. 2 *Cychnus* der Bukowina nach ihrer geographischen Verbreitung und nach ihrer wahrscheinlichen Herkunft.

Arlt (1) handelte über das Vorkommen der Gatt. *Lia*, *Lobonotus*, *Pachyteles*, *Goniotropis*, *Alindria* sowohl in Süd-Amerika als auch in Madagascar.

Orchymont (1) führte *Cillenum laterale* neu für Belgien auf.

Fall & Cockerell (1) zählten zahlreiche Arten aus Neu-Mexiko auf.

Chobaut (6) führte 103 Arten aus dem Depart. Aude u. Pyr. or. auf, von denen *Cardiomera Genei* bemerkenswerth.

Reitter (2) berichtete über *Chlaenius Königii* Sem. aus Uralsk (p. 209), *Tachys striolatus* Reitt. aus Kischineff.

Vorbringer (1) berichtete über *Leistus piceus* Fröhl. neu für Ost-Preußen.

Bergroth (1) fügte dem Catal. Col. Eur. Ed. II als europäisch hinzu, aus Lappland: *Amara tumida* Mor. u. *Notiophilus Reitteri* Sp. (p. 571), aus dem nördlichen Russland: *Carabus regalis* Fisch., *conciliator* Fisch., *Henningsii* Fisch. u. *aeruginosus* Fisch., *Elaphrus angustus*

Chaud., *Bembidion foveum* Mot., *conicicolle* Mot. u. *jenisseense* Sahlb., *Pterostichus dilatipes* Mot. u. *variipes* Chaud., *Harpalobrachys leiroides* Mot.

Lgocki (1) führte *Carabus catenulatus* Scop., *C. auroniteus*, *C. Ulrichii* Germ., *C. Linnaei* Pz., *Elaphrus Ulrichii* Redtb., *Tachypus caraboides* Schr., *Ocys quinquestriatus* Gyll., *Trechus plicatulus* Mill., *Tr. marginalis* Sch. u. *Molops picea* Pz. aus russisch Polen auf, meist neu für Russland.

Sjöstedt (1) berichtete über *Chlaenius caelatus* in Schweden.

Holland (1) berichtete, daß *Nomius pygmaeus* von Georgien bis Californien stellenweis häufig vorkommt und die Sommerhäuser durch seinen intensiven Geruch (nach verfaulten Mäusen) verpestet.

Day (4) schilderte das Vorkommen von 34 *Bembidium*-Arten in Cumberland, wo auch nach **Britton (1)** stellenweis *Bemb. nigricorne* häufig sein soll.

Kolbe (6) über die *Car.* von Patagonien (p. 12, 24, 37).

Reclaire (1) fand *Amara convexiuscula* Marsh. u. *Bembidium bipunctatum* L. auf Salzboden bei Rotterdam, u. **(3)** *Amara cursitans* Zimm. neu für Holland.

Lokay (1) führte *Tachys bisulcatus* Nic. für Böhmen neu auf.

Poppius (2) führte 178 Arten aus West-Sibirien u. der Mongolei auf, **(3)** beschrieb neue Arten aus Turkestan, **(5)** behandelte die Verbreitung von 6 *Notiophilus* in Finnland, von denen *N. fasciatus* Mäkl. neu für Europa.

Pehr (1) geographische Verbreitung von *Carabus auroniteus*.

Williams (1) führte 1 Art von den Galapagos-Inseln auf.

Butler (1). *Drypta* auf der Insel White.

Wegelius (1). *Trechus discus* neu für Finnland.

Gavoy (1) führte 116 Arten u. varr. aus dem Dep. Tarn auf, von denen *Car. cancellatus* var. *Tarnensis* bemerkenswerth.

Rambousek (2) führte mehrere Arten aus den Saanthalen Alpen auf, von denen *Carabus violaceus* var. *savinicus* Hamm. bemerkenswerth (p. 37), u. **(2b)** *Harpalus tenebrosus* für Böhmen neu (p. 93).

Palaeontologisches.

Horn (7) fand, dass *Cicindelites Armisanti* Meun. ein *Carabide* sei u. an *Cychnus* erinnere.

Handlirsch (2) führte 160 *Car.* aus der Tertiär- u. 121 *Car.* aus der Quarternär-Formation auf, jedoch meist nur nom. nud.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Bedel: Catalogue raisonné des *Coléoptères* du Nord del' Afrique. p. 265—280 (Abeille 31. Beilage).

Die Fortsetzung der ausgezeichneten Arbeit bringt die Gattungen *Glycia*, *Demetrius*, *Dromius* und *Metadromius*, deren Arten dichotomisch

und einzeln charakterisirt werden. Von den Gattungen werden nur einige mit *Glycia* zunächst verwandte dichotomisch begründet.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Merizomena Chaud.

Lipostratia Chaud.

Paraglycia n. gen. (p. 266) für *Glycia obscuripennis* Fairm. u. *sulcatula* Fairm.

Glycia Chaud. (= *Neotarus* Reitt.) *ornata* Kl. (*Spencei* Gistel, *Karelinii* Mot., *Krüperi* Reitt.), *Gl. unicolor* Chaud. (*Henonis* Fairm., *rectangula* Chaud.) mit var. *brevivittis* n. var. (p. 267) u. var. *bimaculata* n. nom. (p. 267¹) für *Gl. castanea* Chaud. nec Kl.

Demetrias (*Aëtophorus*) *atricapillus* L. mit var. *erythrocephalus* Buyss., *D. imperialis* Germ. mit var. *ruficeps* Seh.

Dromius (*Trichodromius* n. subg. p. 270) *pilifer* Bed., — *Dr.* (*Manodromius* Reitt.) *linearis* Ol., *Dr. insularis* Woll. (*oceanicus* Woll., *strigifrons* Woll., *proderus* Fairm.), *Dr. vagepictus* Fairm. *communimacula* Fairm., *Dr. puncticeps* n. sp. (p. 272, 275) Algier, *Dr. dendrobates* Bed., *Dr.* (s. str.) *meridionalis*, — *Dr.* (*Calodromius* Reitt.) *quadrinotatus* Pz., *Dr. bifasciatus* Dej., *Dr. Mayeti* n. nom. (p. 272, 276²) für *Dr. sellatus* var. *lebioides* Bed. 1901, *Dr. Henonis* n. sp. (p. 277 nota) Egypten, — *Dr.* (*Dromiolus* Reitt.) *quadrisignatus* Dej., *Dr. insignis* Lue. (*vectensis* Rye, *dubius* Desbr., *umbratus* Woll.), *Dr. sigma* Ross., *Dr. nigriventris* Thoms. (p. 273 nota), *Dr. melanocephalus* Dej. (*tener* Coq.), *Dr. crucifer* Lue., *Dr. sellatus* Mot. gehört zu subg. *Dromiolus* (p. 276).

Metadromius n. gen. (p. 279) mit 4 Arten (p. 279): *M. ephippiatus* Fairm., *M. Myrmidon* Fairm. mit var. *Ramburii* Brul., *M. lateplagatus* Fairm., *M. pervenustus* Woll.

Carret. Revision des espèces du genre *Laemostenus*. (Ann. Soc. ent. Fr. 76. p. 89—117).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 9 Arten (p. 98—103) nebst Angabe der Synonymie u. geographischen Verbreitung (p. 103—113). *L. navaricus* Vaillefr. ist ausserdem ausführlich beschrieben (p. 113—114).

Die behandelten Arten.

Laemostenus (*Cryptotrichus*) *alpinus* Dej. (*chalybaeus* Dej., *L. janthinus* Dej. mit var. *amethystinus* Dej., u. var. *coeruleus* Dej., — *L.* (i. sp.) *complanatus* Dej., *L. venustus* Clairv., — *L.* (*Eutrichomerus* n. subg. (p. 95, 99, 106) *terricola* Hrbst. mit var. *cyanescens* Fairm., *L. algerinus* Lue. mit var. *australis* Fairm.,

¹) Der neue Name ist überflüssig, da die Klug'sche Art zur Gattung *Merizomena* gehört.

²) *Dr. Mayeti* ist weder eine „nov. sp.“ wie der Autor angiebt, noch als n. nom. berechtigt, sondern hat den Namen *Dr. lebioides* Bed. zu tragen, für dessen Änderung der Autor gar keinen Grund angeben kann; denn in der Erhebung einer Varietät zur Species liegt ein Grund zur Namensänderung ebenso wenig vor, wie bei der Erhebung einer Untergattung zur Gattung.

— *L. (Pristonychus) angustatus* Dej., *L. carinatus* Chand. (p. 109), *L. oblongus* Dej. mit var. *pyrenaeus* Duf., var. *latebricola* Fairm., var. *Jaquelinii* Boield. u. var. *balmae* Del. — *L. (Antisphodrus) navaricus* Vuillef. mit var. *Jeannelii* n. var. (p. 103—114) Pyreneen.

Csiki. (Die Käferfauna Ungarns). I. 4. p. 241—352.

Die Fortsetzung von 1906 (6) bringt zunächst den Schluß der Gatt. *Bembidium* und dann die weiteren Gatt. bis zum Anfang von *Amara*, die im folgenden Jahre referiert werden soll.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Bembidium mit den letzten 7 Arten, *Ocys* mit 2 Arten, *Limnaeus* mit 1 Art, *Tachys* mit 10 Arten, *Tachyta* mit 1 Art, *Limnastis* mit 1 Art, *Scottodipnus* mit 1 Art, *Perileptus* mit 1 Art, *Thalassophilus* mit 1 Art, *Trechus* mit 40 Arten.

Anophthalmus mit 2 Untergatt.: subg. (*Duvalius* mit 25 Arten: *A. cognatus* Triv. var. var. *troglophilus* n. var. (p. 268) Ungarn, — subg. *Anophthalmus* s. str. mit 12 Arten.

Epaphius mit 1 Art, *Patrobus* mit 3 Arten, *Deltomerus* mit 2 Arten, *Pogonus* mit 11 Arten, *Apotomus* mit 1 Art, *Perigona* mit 1 Art, *Panagaeus* mit 2 Arten, *Chlaenius* mit 13 Arten, *Callistus* mit 1 Art, *Oodes* mit 2 Arten, *Badister* mit 6 Arten, *Licinus* mit 6 Arten, *Amblystomus* mit 3 Arten, *Ditomus* mit 3 Arten, *Carterus* mit 3 Arten, *Carterophonus* mit 1 Art, *Daptus* mit 1 Art, *Acinopus* mit 2 Arten, *Ophonus* mit 23 Arten, *Harpalus* mit 44 Arten, *Trichotichnus* mit 1 Art, *Stenolophus* mit 6 Arten, *Egadroma* mit 1 Art, *Acupalpus* mit 10 Arten, *Anthracus* mit 4 Arten, *Tetraplatypus* mit 2 Arten, *Bradycellus* mit 4 Arten, *Trichocellus* mit 1 Art, *Dichirotrichus* mit 3 Arten, *Diachromus* mit 1 Art, *Gynandromorphus* mit 1 Art, *Anisodactylus* mit 4 Arten.

Zabrus mit 4 Arten: *Z. ignavus* n. nom. (p. 344¹) für *piger* Dej. nec Fourer.

Fleischer & Reitter. Tableau de détermination des *Coléoptères* d'Europe comprenant la Tribu des *Scaritini*. Traduit et annoté par A. Carret. (Miscell. Ent. XV. 1907 (1908) Beilage p. 1—34).

Eine Übersetzung von Fleischer & Reitter 1899 (1) u. wie es scheint auch von Fleischer 1904 (5).

Jacobson. (Die Käfer Russlands und West-Europas. Ein Handbuch zur Bestimmung der Käfer). (Lief. V. p. 321—400, tab. 37, 39—42, 44—46).

Die Fortsetzung von 1906 (2) bringt zunächst den Schluss des Tribus *Platynina* (p. 321—333), das schon 1906 referiert wurde, und dann die Tribus 28—33, in derselben Weise behandelt wie 1906, d. h. ohne Charakterisierung der Untergattungen u. Arten, u. mit Aufzählung aller paläarktischen Arten, wobei einige neue Namen bekommen u. mehrere abgebildet sind.

¹) Der neue Name ist ganz überflüssig, da der Faureroy'sche Name als Synonym fortfällt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

28. Trib. *Platysmatina*.

(15 Gatt. p. 334—335.)

- Stomoxys* Mat. mit 3 Arten. — *Eustomis* Sem. mit 1 Art, *Stomis* Clairv. mit 6 Arten. — *Agelaea* Gén. mit 1 Art. — *Trigonotoma* Dej. — *Lesticus* Dej. mit 7 Arten aus Indien. — *Abacetus* Dej. mit 3 Arten.
- Myas* Dej. mit 1 Art: *M. chalybaeus* Pall. (tab. VI fig. 43).
- Xenion* Tsch. mit 1 Art, *Aristochroa* Tsch. mit 6 Arten aus China, *Trigonognatha* Mot. mit 7 Arten aus China, *Steropanus* Fairm. mit 1 Art aus China.
- Platysma* Bon. (= *Pterostichus* Bon.¹⁾ mit 66 Untergatt. u. 600 Arten: *Pl. Poecilus cupreum* L. (tab. VI fig. 23), *Pl. (Ancholeus) nitens* Chaud. (tab. IX fig. 1), *Pl. (Lagarus) vernalis* Pz. (tab. VIII fig. 12), *Pl. (Derulus) Samojedorum* Sahlb. (tab. IX fig. 7), *Pl. (Adclosia) macrum* Marsh. (tab. VI fig. 24), *Pl. (i. sp.) nigrum* Schall. (tab. VI fig. 25), *Pl. (Omaseus) vulgare* L. (tab. VI fig. 26), *Pl. (Lyrothorax) caspium* Men. (tab. IX fig. 24), *Pl. (Oreoplatysma n. nom. p. 344) für Agonodemus* Reitt. nec. Chaud., *Pl. (Cryobius) boreale* Men. (tab. IX fig. 30), *Pl. (Steropus) madidum* Fbr., *Pl. (Boreobia) imitatrix* Tsch. (tab. IX fig. 31), *Pl. (Cophosus) cylindricum* Hrbst. (tab. VI fig. 28), *Pl. (Pterostichus) Baeckmannii n. nom. (p. 347) für ochoticum* Mot. nec. Sahlb., *Pl. (Pt.) rugosum* Gebl. (tab. IX fig. 17), *Pl. (Pt.) Burmeisteri* Heer (*metallicum* Fbr.) (tab. VI fig. 30), *Pl. (Pt.) cristatum* Duf. (tab. VI fig. 29), *Pl. (Pt.) confluens* Fisch. (tab. IX fig. 21), *Pl. (Pt.) Schoenherrii* Fald. (tab. IX fig. 28), *Pl. (Pt.) Tschitscherinianum n. nom. (p. 351) für jessoënsis* Tsch., *Pl. (Aphaonus) cylindricum* Reitt. (tab. IX fig. 20 „*cylindripennis*“), *Pl. (Aba.) atrum* Vill. (tab. VI fig. 31), *Pl. (A.) Fiorii n. nom. (p. 353) für angustatum* Fiori, *Pl. (Ab.) carinatum* Duft. (tab. VI fig. 32), *Pl. (Percus) grandicollis* Serv. (tab. VI fig. 33), *Pl. (Molops) piceum* Pz. (tab. VI fig. 35).
- Amara* Bon. mit 28 Untergatt. u. 278 Arten: *A. (Triaena) strenua* Zimm. (tab. VIII fig. 13), *A. (i. sp.) lunicollis* Sch. (tab. VI fig. 36), *A. (Bradytus) fulva* Dej. (tab. VI fig. 37), *A. (Harpalodema) lutescens* Reitt. (tab. IX fig. 23).
- Zabrus* Clairv. mit 4 Untergatt. u. 74 Arten: *Z. (Entroctes) costipennis* Fald. var. *chalcus* Fald. (tab. IX fig. 16), *Z. (Pelor) blapoides* Creutz. (tab. VI fig. 38).

28. Trib. *Harpalina*.

(51 Gatt. p. 367—371.)

- Diocles* Men. mit 2 Arten: *D. Lehmannii* Men. (tab. XXII fig. 11).
- Carenochyrus* Sols. mit 1 Art: *C. Titanus* Solc. (tab. IX fig. 26).
- Bronislavia* Sem. mit 1 Art. — *Carterocarus* Tsch. mit 1 Art.
- Pachycarus* Sol. mit 4 Arten.
- Chilotomus* Chaud. mit 2 Arten: *Ch. chalybaeus* Fald. (tab. IX fig. 8).
- Ditonus* Bon. mit 11 Arten: *D. obscurus* Dej. (tab. IX fig. 25 „*Aristus*“).
- Pseudaristus* Reitt. mit 1 Art.
- Carterus* Dej. mit 4 Untergatt. u. 26 Arten: *C. (Sabienus) calydonius* Ross. (tab. VII fig. 11 „*Ditonus*“).

¹⁾ Die Gattung muß natürlich *Pterostichus* heißen, da gar kein Grund vorliegt, sie in *Platysma* unizutaufen.

- Eriotomus* Pioch. mit 2 Untergatt. u. 4 Arten. — *Eucarterus* Reitt. mit 2 Arten.
 — *Carterophonus* Ganglb. mit 2 Arten. — *Penthophonus* Reitt. mit 4 Arten.
 — *Penthus* Chaud. mit 2 Arten. — *Liochirus* Tsch. mit 1 Art.
Daptus Fisch. mit 4 Arten: *D. pictus* Fisch. (tab. IX fig. 9).
Bleusea Bed. mit 2 Arten. — *Heteracantha* Brull. mit 1 Art.
Acinopus Latr. mit 5 Untergatt. u. 14 Arten: *A. (Osimus* Mot.) *ammophilus* Dej. (tab. IX fig. 22).
Nesacinopus Tsch. mit 5 Arten. — *Dregus* Mot. mit 1 Art. — *Platymetopus* Dej. mit 3 Arten.
Ophonus Steph. mit 12 Untergatt. u. 58 Arten: *O. (i. sp.) azureus* Fbr. (tab. VIII fig. 14 „*Harpalus*“¹⁾ *O. (Pseudophonus) pubescens* Müll. (tab. VI fig. 43 „*Harpalus*“).
Harpalus Latr. mit 12 Untergatt. u. 209 Arten: *H. (i. sp.) aeneus* Fbr. (tab. VI fig. 44), *H. Reichei* n. nom. (p. 382²⁾ für *ovalis* Reich. nec Mot., *H. Tichonis* n. nom. (p. 382) für *ussuriensis* Tsch., *H. (Microderes) scaritides* Strm. (tab. IX fig. 27 „*Pangus*“).
Nesarpalus Bed. mit 1 Art. — *Harpalobrachys* Tsch. mit 1 Art. — *Amaroschesis* Tsch. nur chinesische Arten. — *Trichotichnus* Mor. (*Asmerinx* Tsch. nec Reitt.) mit 2 Untergatt. u. 2 Arten. — *Iridessus* Bat. mit 1 Art. — *Lioholus* Tsch. mit 1 Art. — *Oxycentrus* Chaud. mit 1 Art. — *Hemiaulax* Bat. mit 1 Art. — *Anoplogenius* Chaud. mit 1 Art.
Stenolophus Latr. mit 19 Arten: *St. teutonum* Schr. (tab. VIII fig. 15).
Egadroma Mot. mit 3 Arten.
Acupalpus Latr. mit 30 Arten: *A. meridianus* L. (tab. VIII fig. 16).
Anthraxus Mot. mit 11 Arten. — *Tachycellus* Mor. mit 2 Untergatt. u. 3 Arten. — *Tetraplatypus* Tsch. mit 1 Art. — *Bradycellus* Ev. mit 7 Arten. — *Pelagophilus* Tschit. mit 1 Art. — *Trichocellus* Ganglb. mit 3 Untergatt. u. 33 Arten. — *Dichirotrichus* Duv. mit 6 Arten.
Diachromus Er. mit 1 Art: *D. germanus* L. (tab. VI fig. 42).
Gynandromorphus Dej. mit 2 Untergatt. u. 2 Arten: *G. etruscus* Quens. (tab. VI fig. 41).
Scybalicus Sch. mit 2 Arten. — *Crasodactylus* Guer. mit 1 Art.
Anisodactylus Dej. mit 2 Untergatt. u. 10 Arten: *A. (i. sp.) signatus* Pz. (tab. VI fig. 40).
Acrogeniodon Tsch. nur 2 chinesische Arten.

30. Trib. *Amblystomina*.

Amblystomus Er. mit 2 Untergatt. u. 13 Arten.

31. Trib. *Graphipterina*.

Graphipterus Latr. mit 2 Untergatt. u. 4 Arten.

32. Trib. *Masoreina*.

(9 Gatt. p. 390—391 „*Aephnidiina*“)

Aephnidius Macl. mit 3 Arten.

Masoreus Dej. mit 5 Arten: *M. Wetterhali* Gyll. (tab. VIII fig. 5).

¹⁾ Im Text (p. 375) ist die Abbildung nicht citirt.

²⁾ Ein Grund für die Namensänderung ist nicht angegeben. Chaudoir hat einen *Ophonus ussuriensis* beschrieben, der nicht in Betracht kommen kann.

Somoplatus Dej. mit 3 Arten. — *Anuphimasoreus* Pioch. mit 1 Art. — *Microus* Chaud. mit 1 Art. — *Cyclosomus* Latr., nur indische u. afrikanische Arten. — *Tetragonoderus* Dej. mit 1 Art, sonst nur indische u. ägyptische Arten. *Mnuphorus* Chaud. mit 5 Arten: *Mn. callistoides* Reitt. (tab. IX fig. 3 „*Hypercosmeton*“).
Tilius Chaud. nur Indien und Egypten.

32a. Trib. *Corsyrina*.

(2 Gatt. p. 392.)

Corsyra Dej. mit 1 Art: *C. fusula* Fisch. (tab. VII fig. 31).*Discoptera* Sem. mit 2 Untergatt. u. 4 Arten: *C. Komarovii* Sem. (tab. VII fig. 27).33. Trib. *Lebina*.

(39 Gatt. p. 393—396).

Pentagonica Schm. Goeb. nur japanische u. chinesische Arten. — *Lachnolebia* Maindr. mit 1 Art. — *Rhopalostyla* Chaud. mit 1 Art. — *Lionedyia* Chaud. mit 1 Art.*Lebia* Latr. mit 2 Untergatt. u. 26 Arten: *L. (Lamprias) cyanocephala* L. (tab. VI fig. 8), *L. chlorocephala* Hoffm. (tab. VI fig. 7).*Stephana* Chaud. 1 Art aus Indien. — *Somotrichus* Seidl. mit 1 Art. — *Physodera* Esch., 1 Art aus Indien. — *Lachnoderma* Mael. 1 japanische, 1 chinesische Art. — *Singilis* Ramb. mit 2 Untergatt. u. 7 Arten. — *Lebidia* Mor. mit 2 Arten. — *Coptodera* Dej. nur China, Japan u. Indien. — *Lioptera* Chaud., Japan. — *Mochtherus* Schm. Goeb., Japan. — *Dolichoctis* Schm. Goeb., Japan. — *Amphimenes* Bat., Japan. — *Lionychus* Wissm. mit 8 Arten. — *Pseudotrechus* Rosh. mit 1 Art.*Demetrias* Bon. mit 2 Untergatt. u. 8 Arten: *D. (i. sp.) atricapillus* L. (tab. VIII fig. 3).*Dromius* Bon. mit 5 Untergatt. u. 56 Arten.**Lapouge.** Tableaux de détermination des formes du genre *Carabus*. Suite. (Ech. p. 143, 147—148).

Die Fortsetzung bringt die 4 Arten der Gruppe (Untergatt.?) *Procrustoides* (p. 143), von denen 3 mit zahlreichen Varietäten u. Untervarietäten in dichotomischer Bearbeitung vorliegen, die 4. aber, *C. Saulcyi* Geh., entweder keine varr. hat oder noch folgen soll. Die zahlreichen mit Lapouge bezeichneten varr. u. subvarr. sind vielleicht neu, aber als alt bezeichnet. Zu welchen varr. die subvarr. gehören, ist meist nicht zu erschen, da ihre Reihenfolge ganz willkürlich erscheint.

Die behandelten Arten.

Carabus Ehrenbergii Kl. mit var. *Morawitzii* Gangl., var. *Piochardii* Geh., subvar. *Labruleriei* Geh. u. subvar. *judaicus* Geh., — *C. impressus* Kl. mit subvar. *hybridus* Ganglb., var. *Carmelita* Lap. mit subvar. *palaestinus* Lap. (ohne Characterisirung) subv. *saronicus* Lap., — *C. Hemprichii* Kl. mit subvar. *crisatopunctatus* Lap., var. *punctatus* Laport., subvar. *vagepunctatus* Lap., subvar. *adpersarius* Fald., var. *asperatus* Mals. (*Mulsantianus* Mor.), subvar. *Kostchyi* Ganglb., subvar. *Spaethii* Lap., subvar. *libanicus* Lap., subv. *sidonius* Lap., subvar. *epistomalis* Lap.

Leoni. Gli *Sphodrus* italiani. (Riv. Col. ital. V. p. 25—44, 53—81).

Eine Bearbeitung der Gattung *Laemostenus* Bon., *Sphodropsis* Seidl. u. *Sphodrus* Clairv., soweit sie in Italien vorkommen, wobei in der ersten dichotomischen Tabelle 6 Untergatt. mit 27 Arten zu einer nicht weiter benannten Gattung (wahrscheinlich *Sphodrus*?) in der zweiten die 15 *Laemostenus*-Arten Italiens (ohne Nennung des Gattungsnamens) vereinigt sind. Dann folgen die Einzelbeschreibungen von 15 *Laemostenus*-Arten, 1 *Sphodropsis* u. 1 *Sphodrus*. Den Schluß bildet ein Verzeichnis, in welchem 2 *Laemostenus*-Arten, *L. picicornis* Dej. u. *L. macropus* Chaud., hinzukommen, die nur in der 1. Tab. beschrieben sind.

Die in Tab. 2 u. einzeln beschriebenen Arten.

Laemostenus Bon. *janthinus* Duft. (*Stormii* Schauf.) mit var. *caeruleus* Dej. u. var. *magellensis* n. var. (p. 34, 39, 55), *L. alpinus* Dej. (*Malybaeus* Dej.), *L. complanatus* Dej. (*chilensis* Gar., *rufitarsis* Cart., *crassicornis* Fairm.), *L. barbarus* Lac., *L. venustus* Clairv. (*crenatus* Reitt.), *L. cimmerius* Fisch. (*elegans* Brull., *major* Brull., *curtulus* Reitt.) mit var. *Fiorii* n. var. (p. 32, 40, 61), *L. algerinus* Gor. (*sardous* Küst., *australis* Fairm., *curtulus* Mot.) mit var. *violaceipennis* St. u. var. *rectitibius* n. var. (p. 40, 61), *L. angustatus* Dej. mit var. *obtusus* Chaud., *L. parviceps* Fairm. (*carinulatus* Schauf.), *L. elongatus* Dej. (*robustus* Schauf.), *L. elegans* Dej. mit var. *trentinus* Ganglb., *L. latialis* n. sp. (p. 36, 41, 72) Umbria, mit var. *crypticola* n. var. (p. 39, 73), *L. acutangulus* Schauf. mit var. *neapolitanus* n. var. (p. 38, 75), *L. Schreibersii* Küst. mit var. *insubricus* Ganglb., var. *propinquus* Jos. u. var. *laticollis* Jos., *L. caricola* Sch. (*exaratus* Hamp.).

Sphodropsis Seidl. *Ghilianii* Sch. (*glyptomerus* Chaud., *dilatatus* Schauf.).

Sphodrus Clairv. *leucophthalmus* L.

Reitter. Übersicht der mir bekannten Arten des *Coleopteren*-Genus *Agonum* Bon. (Wien. ent. Z. 26. p. 63—72).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 34 Arten, die in 3 Untergattungen gruppiert werden.

Die behandelten Arten.

Agonum (*Tanystoma* Esch.) *Bogemanni* Gyll., *A. quadripunctatum* Dej., *A. alpinum* Mot., *A. chalcomum* Bat., *A. bicolor* Dej., — *A.* (i. sp.) *impressum* Panz., *A. quinquepunctatum* Mot., *A. sexpunctatum* L. (*duodecimpunctatum* Müll.), *A. ericeti* Panz., *A. viridicupreum* Goetz., *A. sordidum* Dej., *A. Bodemeyeri* n. sp. (p. 66) Caucasus, *A. gracilipes* Duft., *A. marginatum* L., *A. perprasimum* Reitt., *A. Stockii* n. sp. (p. 67) Caucasus, *A. Birthleri* Hopffg., *A. rugicolle* Chaud., *A. Mülleri* Hrbst., *A. numidicum* Luc., *A. archangelicum* Sahlb., *A. Warnieri* n. sp. (p. 69) Caucasus, *A. extensum* Men., *A. atratum* Duft., *A. dolens* Sahlb., *A. versutum* Gyll., *A. lugens* Duft., *A. Holdhausii* Apf., *A. Dahlii* Preudh. (*nigrum* Dej., *atratum* Fairm., *pusillum* Sehm.), *A. viduum* Pz. mit var. *moestum* Duft., *A. angustatum* Dej., *A. sculptile* Bat., — *A.* (*Batzenus* Mot.) *livens* Gyll.

1. Roeschke. Caraborum Subgenus *Imaïbius* Bates.
(Deut. ent. Z. 1907 p. 541—559).

Eine gründliche monographische Bearbeitung der Untergattung *Imaïbius*, welche die 7 Arten aus dem Himalaya erst dichotomisch begründet, dann einzeln ausführlich behandelt und mit allen Litteraturnachweisen ausstattet.

Die behandelten Arten.

Carabus (Imaïbius) barysomus Bat. mit var. *Hügelii* n. var. (p. 548) u. var. *Caroli* Roesch. (p. 549¹), *C. caschmirensis* Redtb. (*lithariophorus* Tatum), *C. Rostianus* n. sp. (p. 550), *C. stoliczkanus* Bat., *C. Boyssii* Tatum (*Wallichii* Kr. nec Hop.), *C. epipleuralis* n. sp. (p. 554), *C. Dordiellus* Bat. (*opacus* Kr.) mit var. *subpunctulus* n. var. (p. 558) u. var. *Klägeri* Kr.

2. Roeschke. Monographie der *Carabiden*-Tribus *Cychnini*, mit Bemerkungen über Typen und Lokalrassen der amerikanischen Arten von Dr. E. C. Van Dyke.
Ann. Mus. Nat. Hung. V. p. 99—277, 569, 73. tab. IV.

Nach einer eingehenden Erörterung der allgemeinen morphologischen Verhältnisse (p. 99—113) und der Larven (p. 113—114), wird die Tribus dichotomisch in 3 Gattungen mit 9 Untergattungen zerlegt (p. 116—117, 125), deren 64 Arten ebenfalls dichotomisch auseinandergesetzt (p. 117—132) u. dann ausführlich beschrieben sind (p. 132—277). Die Untergattungen behandelt der Autor so, als ob sie Gattungen wären, was leicht zu Irrthümern Anlass giebt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Scaphinotus Snowii Lec., *Sc. Roeschkei* n. sp. (p. 118, 135), *Sc. Fuchsii* n. sp. (p. 569, 570) Arizona, *Sc. Van Dykei* n. sp. (p. 118, 136) u. *Sc. Petersii* n. sp. (p. 118, 138) Arizona, *Sc. macrogonus* Bat., *Sc. mexicanus* Bat., *Sc. Biedermanii* n. sp. (p. 570, 571) Arizona, *Sc. elevatus* Fbr. mit var. *tenebricosus* n. nom. (p. 141) für *Sc. unicolor* Lec. nec Fbr. (*heros* Lec. nec Harr.), var. *flammeus* Hald. u. var. *coloradensis* n. var. (p. 141), *Sc. unicolor* Fbr. (*heros* Harr.), — *Sc. (Irichroa) viduus* Dej. (*unicolor* Knoch) mit var. *irregularis* Beut. u. var. *Leonhardii* Harr., *I. Andrewsii* Harr. mit var. *aeneicollis* Beut., *violaceus* Lec. u. var. *Germari* Chaud., *I. Guyoti* Lec., *I. Ridingsii* Bl., — *Sc. (Nomaretus) cavicollis* Lec., *Sc. bilobus* Say., *N. fissicollis* Lec., — *Sc. (Pseudonomaretus* n. subg. (p. 117, 154) *imperfectus* Horn, *Sc. Hubbardii* Schw., *Sc. incompletus* Schw., *Sc. debilis* Lec. mit var. *alpinus* Beut., *Sc. Merkeli* Horn mit var. *idahoënsis* Webb., *Sc. relictus* Horn mit var. *regularis* Lec., — *Sc. (Pemphus) angusticollis* Mannh. mit var. *nigripennis* n. var. (p. 167), var. *longipes* Cas. u. var. *velutinus* Men. (*opacus* Cas.), — *Sc. (Brennus) cordatus* Lec., *Sc. marginatus* Fisch. mit var. *cupripennis* Cas., var. *fallax* n. var. (p. 174) var. *confusus* Cas. u. var. *Fulleri* Horn, *Sc. interruptus* Men. (*sinuatus* Cas., *compositus* Cas.) mit var. *constrictus* Lec. (*dissolutus* Cas., *corpulentus* Cas.),

¹) Der Name ist hier nicht wiederum neu (vergl. Sharp Rec. p. 210), sondern derselbe, der p. 530 erteilt wurde.

- var. *dissolutus* Sch. (*porcatus* Cas.) u. *politus* Cas., *Sc. obliquus* Lec. mit var. *convergens* Cas., *Sc. oreophilus* Riv. mit var. *Hoppingii* n. var. (p. 183) u. var. *Riversii* n. var. (p. 183), *Sc. ventricosus* Dej. (*striatopunctatus* Lec.) mit var. *lativentris* Mot., var. *Fuchsianus* Riv., var. *arcuatus* Mot. u. var. *striatus* Lec., *Sc. striatopunctatus* Chaud. mit var. *alternatus* Mot. u. var. *ovalis* Mot., *Sc. subtilis* Sch., *Sc. punctatus* Lec. mit var. *catenulatus* Cas. u. var. *minus* Horn, *Sc. rugiceps* Horn mit var. *incipiens* Cas., *Sc. cristatus* Harr. mit var. *reticulatus* Mot. (*basalis* Cas., *duplicatus* Cas.), — *Sc. (Neocyclus) n. subg.* p. 118, 197) *angulatus* Harr., *Sc. Behrensii* n. sp. (p. 124, 199) Californien. — Anhang: *Sc. Wheatleyi* Horn u. *Sc. minor* Horn fossil in N. Amerika (p. 278, 270).
- Cyclus (Cychropsis) sikkimensis* Fairm., — *C. (s. str.) cylindricollis* Pin., *C. angusticollis* Hopp. (*Bovelini* Heer, *rotundicollis* Villa), *C. Schmidtii* Chaud., *C. Thibetanus* Fairm., *C. Hampei* Gestr., *C. italicus* Bon. mit var. *meridionalis* Chaud., *C. caraboides* L. (*coodunatus* Deg., *rostratus* Fbr., *angustatus* Heer) mit var. *convexus* Heer (*pygmaeus* Sahlb., *sabaudus* Fauv., *lapponicus* Geh.), var. *pygmaeus* Chaud. (*alpinus* Chaud., *granosus* Sch.), var. *rostratus* L. (*torulosus* Finh., *prymnaeus* Fish., *elongatus* And., *pyrenaicus* Kr.), var. *Hoppei* Ganglb. u. var. *Costae* Em., *C. seriatus* n. sp. (p. 128, 225) Thibet, *C. Hemphillii* Horn mit var. *Rickseckeri* Lec., *C. tuberculatus* Harr. (*pustulosus* Cas.), *C. Morawitzii* Geh. (*convexus* Mor.), *C. Koltzei* n. sp. (p. 129, 231) Sibirien, *C. Yunnanus* Fairm., *C. Davidis* Fairm., *C. spinicollis* Duf. (*acuticollis* Duf.), *C. Dufourii* Chaud., *C. angulicollis* Sell., *C. grajus* Dan., *C. cordicollis* Chaud. (*aeneus* Villa, *glacialis* Villa), *C. rugicollis* Dan., *C. aeneus* Fisch. (*signatus* Fald., *granulatus* Mot.) mit var. *Rostii* n. var. (p. 248) Caucasus, var. *Starckii* Reitt., var. *Ballionis* Ret. u. var. *anatolicus* Mot., *C. Frivaldskyi* n. sp. (p. 131, 250) Asien, *C. armeniacus* Chaud. (*anatolicus* Reitt., *balcanicus* Bod.), *C. semigranosus* Pall. (*torulosus* Mot., *balcanicus* Seidl.) mit var. *travnikanus* Apf., var. *montenegrinus* Apf., var. *balcanicus* Hopfg. u. var. *rhilensis* n. var. (p. 256) Rhilo Dagh, *C. attenuatus* Fbr. (*proboscideus* Ol., *picipes* Hrbst mit var. *intermedius* Heer u. var. *carniolicus* Mot.).
- Sphaeroderus canadensis* Chaud. (*palpalis* Mot.), *Sph. stenostomus* Web. mit var. *Lecontei* Dej. (*niagerensis* Lap.) u. var. *bicarinatus* Lec., *Sph. nitidicollis* Chvr. (*Brevoorti* Lec., *granulosus* Chaud.) mit var. *Schaumii* Chaud.

Schauffuss: Calwers Käferbuch. Fam. *Carabidae*. p. 5—113, tab. 1—5.

Die Systematik der europäischen Käfer behandelt der Autor derart, daß er zunächst die mit Einzeldiagnosen versehenen Familien in der Folge des neuen Catalogus Col. Eur. Ed. II aneinanderreihet, ohne dichotomische Begründung u. ohne Annahme der, im genannten Catalog angenommenen, größeren Gruppen. Beides wird hoffentlich am Schluß des Werkes gebracht werden. Dann folgt in jeder Familie stets die dichotomische Auseinandersetzung etwaiger Unterfamilien resp. Gruppen u. der Gattungen. Weiter geht die regelmässige Anwendung der Dichotomie nicht: die Untergattungen sind entweder (aber selten) auf diese Weise oder gar nicht charakterisirt, die Arten immer nur durch kurze Einzelbeschreibungen. Im Übrigen vergl. das bei den *Cicindeliden* Gesagte.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Fam. *Carabidae*. (2 Unterfam. p. 5.)Unterfam. *Carabinae*. (7 Gruppen p. 5—6.)1. Gruppe. *Carabini*. (4 Gatt. p. 7.)*Cychrus angustatus* Hopp., *C. rostratus* L. (tab. 1 fig. 11), *C. attenuatus* Fbr.*Calosoma inquisitor* L. (tab. 3 fig. 15), — *C. (Callipara)*¹⁾ *sycophanta* L. (tab. 3 fig. 14), — *C. (Charmosta) investigator* Ill., — *C. (Campalita) auropunctatum* Hrbst., — *C. (Callisphaena) reticulatum* Fbr. (tab. 3 fig. 13).*Procerus gigas* Cr. (tab. 1 fig. 12).*Carabus* mit 21 Untergattungen (p. 10—11): *C. (Procrustes) coriaceus* L. (tab. 1 fig. 13), — *C. (Pachystus) Hungaricus* Fbr., — *C. (Pseudocochenus) irregularis* Fbr. (tab. 3 fig. 13), — *C. (Megodontus) caelatus* Fbr. (tab. 1 fig. 14), *C. croaticus* Dej., *C. planicollis* Küst., *C. violaceus* L. (tab. 3, 3a, 3b) mit var. *purpurascens* Fbr. (tab. 2 fig. 11) u. v. *crenatus* Strm., — *C. (Chaetocarabus) intricatus* L. (tab. 3 fig. 11), *C. Adonis* Hampe mit var. *Merlinii* Sch., — *C. (Mesocarabus) catenulatus* Scop. (tab. 2 fig. 3, 3a), — *C. (Platycarabus) Creutzeri* Fbr., *C. depressus* Bon., *C. Fabricii* Panz., — *C. (Hygrocarabus) variolosus* Fbr., — *C. (Chrysotribax) Hispanus* Fbr. (tab. 3 fig. 9), *C. rutilans* Dej. (tab. 3 fig. 8), — *C. (Chrysocarabus) Olympiae* Sella, *C. splendens* Fbr. (tab. 3 fig. 10), *C. auronitens* Fbr. (tab. 3 fig. 2), — *C. (Tomocarabus) convexus* Fbr. (tab. 3 fig. 6), — *C. (Callistocarabus) marginalis* Fbr., — *C. (Hemicarabus) nitens* L. (tab. 2 fig. 12), — *C. (Autocarabus) auratus* L. (tab. 3 fig. 1), — *C. (Limnocarabus) clathratus* L. (tab. 2, fig. 10a, 10b), *C. Menetriesii* Fisch., *C. granulatus* L. (tab. 2, fig. 8a, 8b), — *C. (Eucarabus) cancellatus* Ill. (tab. 2 fig. 9a, 9b) mit var. *tuberculatus* Dej., *C. Ulrichii* Germ. (tab. 2, fig. 7a, 7b). — *C. (Eutelocarabus) arvensis* Hrbst. (tab. 2 fig. 6a, 6b), — *C. obsoletus* Strm., — *C. (Xystrocarabus) catenatus* Panz. (tab. 2 fig. 4a, 4b), — *C. (Morphocarabus) monilis* Fbr. (tab. 2 fig. 5a, 5b) mit var. *consitus* Panz., var. *Scheidleri* Panz. u. var. *Preyssleri* Duft., — *C. (Trachycarabus) Estreicheri* Fisch., *C. scabriusculus* Ol., *C. (Deutero-carabus) montivagus* Pall., — *C. (Archicarabus) nemoralis* Müll. (tab. 3 fig. 5), — *C. (Orinocarabus) hortensis* L. (tab. 3 fig. 7a, 7b), *C. concolor* Fbr., *C. alpestris* Strm. mit var. *Hoppei* Germ., *C. Carinthiacus* Strm., — *C. (Carpathophilus) Linnaei* Panz. (tab. 3 fig. 4a, 4b).2. Gruppe. *Nebriini*. (4 Gatt. p. 23).*Leistus ferrugineus* L., *L. rufescens* Fbr., *L. spinibarbis* Fbr. (tab. 5 fig. 1), *L. montanus* Steph., *L. fulvibarbis* Dej., *L. rufomarginatus* Duft., *L. nitidus* Duft. *L. (Leistidius Dan.) piceus* Fröl.*Nebria livida* L. (tab. 4 fig. 1) mit var. *lateralis* Fbr., *N. picicornis* Fbr., *N. Jockischii* Strm., mit var. *nigricornis* Villa, *N. Gyllenhalii* Sch. mit var. *rufescens* Stroem. (*arctica* Dej.) u. var. *Balbii* Bon., — *N. (Oreonebria)*³⁾ *castanea* Bon., *N. Schusteri*, Ganglb., *N. austriaca* Ganglb., *N. atrata* Dej., — *N. (Helobia) brevicollis* Fbr.

1) Die Untergattungen sind nicht charakterisirt.

2) Die Untergattung wird nicht charakterisirt.

3) Die Untergattungen bleiben alle uncharakterisirt.

(tab. 4 fig. 2), — *N. (Alpaeus) Germari* Heer, *N. Helwigii* Panz., *N. Dejeanii* Dej., *N. Dahlii* Strm.

Pelophila borealis Payk.

3. Gruppe. *Notiophilini*.

Notiophilus aquaticus L. (tab. 1 fig. 10), *N. palustris* Duft., *N. biguttatus* Fbr.

4. Gruppe. *Trachypachyni*¹⁾.

Trachypachys Zetterstedtii Gyll. (tab. 1 fig. 15).

5. Gruppe. *Omophronini*.

Omophron limbatus Fbr. (tab. 1 fig. 7).

6. Gruppe. *Elaphrini*. (2 Gatt. p. 28).

Blethisa multipunctata L. (tab. 1 fig. 8).

Elaphrus uliginosus Fbr. (tab. 1 fig. 9), *E. cupreus* Duft., *E. riparius* L., *E. aureus* Müll., *E. Ullrichii* Reitt.

7. Gruppe. *Lorocerini*.

Lorocera pilicornis Fbr. (tab. 4 fig. 11).

8. Gruppe. *Scaritini* (5 Gatt. p. 30).

Scarites buparius Forst. (tab. 4 fig. 3).

Clivina fossor L. (tab. 5 fig. 2), *Cl. collaris* Hrbst., *Cl. Ypsilon* Dej.

Dyschirius digitatus Dej., *D. arenosus* Steph. (*thoracicus* Rossi), *D. obscurus* Gyll., *D. extensus* Putz., *D. impunctipennis* Daws., *D. chalcus* Er., *D. nitidus* Dej., *D. politus* Dej., *D. angustatus* Ahr., *D. aeneus* Dej., *D. salinus* Sch. *D. intermedius* Putz., *D. globosus* Hrbst.

Unterfam. *Harpalinae* (20 Gatt. p. 6—7).

9. Gruppe. *Nomini*.

Nomius pygmaeus Dej.

10. Gruppe. *Broschini*. (3 Gatt. p. 34).

Broschus cephalotes L. (tab. 4 fig. 17).

Miscodera arctica Payk.

Broschosoma baldense Putz.

11. Gruppe. *Bembidini*. (10 Gatt. p. 34—35).

Asaphidion (= *Tachypus* Lap.²⁾) *caraboides* Schr., *A. pallipes* Duft., *D. flavipes* L. (tab. 5 fig. 21).

Bembidion mit 22 Untergatt. (p. 36—37³⁾: *B. (Bracteon) striatum* Fbr., *B. velox* L., *B. argenteolum* Ahr., *B. litorale* Ol. (*paludosum* Panz.), — *B. (Neja) pygmaeus*

¹⁾ Diese Gruppe fehlt in der Begründung der Gruppen (p. 6—7).

²⁾ Es ist gar kein Grund vorhanden, den Namen *Tachypus* Lap. in *Asaphidion* Goz. zu ändern, da *Tachypus* Web. als Synonym von *Carabus* eingeht.

³⁾ Es fehlt in dieser dichotomischen Begründung die Untergatt. *Plataphus* während subg. *Pogonidium*, *Plataphodes*, *Synechostictus*, *Pseudolimnaeus*, *Talanes*, *Bembidion* s. str. u. *Testediolum* unter den beschriebenen Arten keine Vertreter haben.

Fbr., — *B. (Metallina) lampros* Hrbst., *B. nigricorne* Gyll., — *B. (Principidium) punctulatum* Drap., — *B. (Actedium) pallidipenne* Ill., — *B. (Testedium) bipunctatum* L., — *B. (Notaphus) dentellum* Thunb., *B. Starkii* Sch., *B. varium* Ol. (tab. 5 fig. 19), *B. adustum* Sch., *B. obliquum* Strm., *B. ephippium* Marsh., — *B. (Plataphus) prasinum* Duft., — *B. (Peryphus) fasciolatum* Duft., *B. tibiale* Duft., *B. tricolor* Fbr., *B. ripicola* Duft. mit var. *testaceum* Duft., *B. concinnum* Steph., *B. Andreae* Fbr., *B. ustulatum* L., *B. sazatile* Gyll., *B. lunatum* Duft., *B. decorum* Panz., — *B. (Emphanes) minimum* Fbr. — *B. (Lopha) quadriguttatum* Fbr., *B. quadrimaculatum* L., *B. tenellum* Er., — *B. (Trepanes) acticulatum* Gyll., *B. octomaculatum* Goez., — *B. (Diplomacampa) assimile* Gyll., *B. Clarkii* Daws., — *B. (Phila) obtusum* Serv., — *B. (Philochthus) guttula* Fbr., *B. biguttatum* Fbr., *B. lunatum* Geoffr., *B. aeneum* Germ.

Ocys harpaloides Serv., *O. quinquestriatum* Gyll.

Limnaeum nigropiceum Steph.

Cillenum lateralis Sam.

Tachys bistratus Duft. (tab. 5 fig. 20), *T. micros* Fisch. (*gregarius* Chaud.), *T. scutellaris* Germ., — *T. (Tachyura¹) quadrisignatus* Duft.

Tachyta nana Gyll.

12. Gruppe. *Trechini*. (4 Gatt. p. 46).

Perileptus areolatus Creutz.

Thalassophilus longicornis Strm.

Trechus (Trechoblemus²) micros Hrbst., — *Tr. (Lasiotrechus) discus* Fbr. (tab. 5 fig. 17). — *Tr. (i. sp.) rivularis* Gyll., *Tr. quadristriatus* Schr., *Tr. rubens* Fbr., *Tr. Austriacus* Dej., *Tr. montanellus* Gemm., — *Tr. (Anophthalmus) Schmidtii* Strm. (tab. 5 fig. 18), — *Tr. (Aphaenops) Cerberus* Dieck.

Epaphius secalis Payk.

13. Gruppe. *Pogonini*. (3 Gatt. p. 50.)

Patrobus excavatus Payk.

Pogonus luridipennis Garm., *P. iridipennis* Nil., *P. chaldeus* Marsh.

14. Gruppe. *Perigonini*.

Perigona nigriceps Dej. ohne Beschreibung.

15. Gruppe. *Apotomini*.

Apotomus. Keine Art beschrieben.

16. Gruppe. *Panagaeni*.

Panagaeus cruz major L. (tab. 4 fig. 10), *P. bipustulatus* Fbr.

17. Gruppe. *Chlaenini* (2 Gatt. p. 52).

Chlaenius Bon. mit 7 Untergatt. (p. 53³): *Chl. (Chlaenites) spoliatus* Ross., — *Chl. (Dinodes) decipiens* Duf. (*azureus* Duft.), — *Chl. (i. sp.) festivus* Fbr.

¹) Die Untergattung ist nicht charakterisirt.

²) Die Untergattungen sind nicht charakterisirt.

³) Aus 2 dieser Untergattungen, *Epomis* u. *Trichochlaenius*, keine Art beschrieben.

(tab. 4 fig. 13), *Chl. vestitus* Payk. (tab. 4 fig. 14), *Chl. nitidulus* Schr. (*Schrankii* Duft.) (tab. 4 fig. 15), *Chl. nigricornis* Fbr., *Chl. tristis* Schall. (*holosericeus* Fbr.), — *Chl. (Agostenus) sulcicollis* Payk., *Chl. quadrisulcatus* Payk. (*caelatus* Web.), — *Chl. (Pelasmus) costulatus* Mot. (*quadrisulcatus* Ill. nec Payk.).

Callistus lunatus Fbr. (tab. 5 fig. 6).

18. Gruppe. *Oodini*.

Oodes heliopioides Fbr. (tab. 4 fig. 16), *O. gracilis* Villa.

19. Gruppe. *Licinini*. (2 Gatt. p. 56.)

Badister unipustulatus Bon. (tab. 5 fig. 7), *B. bipustulatus* Fbr., *B. sodalis* Duft., *B. (Baudia)¹ peltatus* Panz.

Licinus granulatus Dej. (*silphoides* Fbr., *punctulatus* Bed.) (tab. 4 fig. 12), *L. depressus* Payk., *L. cassideus* Fbr., *L. (Neorescius)² Hoffmannseggii* Panz.

20. Gruppe. *Harpalini*. (14 Gatt. p. 59³).

Ophonus Steph. mit 6 Untergatt. (p. 59—60⁴): *O. (Cephalophonus) cephalotes* Fairm., — *O. (i. sp.) obscurus* Fbr., *O. diffinis* Dej., *O. punctatus* Duft., *O. ruficola* Strm. (*subcordatus* Dej.), *O. brevicollis* Serv. (*rufibarbis* Fbr.), *O. puncticollis* Payk., *O. cordatus* Duft., *O. azureus* Fbr. (tab. 5 fig. 14), *O. signaticornis* Duft., — *O. (Parophonus) maculicornis* Duft., — *O. (Pseudophonus) pubescens* Müll. (*ruficornis* Fbr.) (tab. 4 fig. 43), *O. griseus* Panz., — *O. (Pardileus Gaz.) calceatus* Duft.

Harpalus Latr. mit 12 Untergatt. (p. 62—63⁵): *H. (Epiharpalus) aeneus* Fbr. (tab. 4 fig. 44). — *H. (Lasioharpalus) distinguendus* Duft. (*psittacinus* Geoffr.) *H. smaragdinus* Duft. (*discoideus* Er.), *H. dimidiatus* Ross. (*caspicus* Stev.), — *H. (i. sp.) rufus* Brügge. (*ferrugineus* Fbr.), *H. atratus* Latr. (*Hottentotta* Duft.), — *H. (Amblystus) tenebrosus* Dej., *H. latus* L., *H. luteicornis* Duft., *H. quadripunctatus* Dej., *H. rubripes* Duft., — *H. (Harpaloderus) rufitarsis* Duft. (*ignavus* Duft.), *H. honestus* Duft., *H. neglectus* Serv., — *H. (Harpalobius) fuscipalpis* Strm., *H. Fröhlichii* Strm., *H. autumnalis* Duft. (*inpiger* Duft.), *H. hirtipes* Panz., *H. melancholicus* Dej., — *H. (Phenginus) servus* Duft., *H. flavicornis* Dej., *H. tardus* Panz., *H. anxius* Duft., *H. modestus* Dej., *H. serripes* Quens. — *H. (Actephilus) picipennis* Duft.

Stenolophus Teutonus Schr. (tab. 5 fig. 15). *St. Skimshiranus* Steph., *St. disco-phorus* Fisch., *St. mixtus* Hrbst.

Acupalpus (Manicellus)⁶ elegans Dej. — *A. (i. sp.) flavicollis* Strm., *A. luteatus* Duft., *A. exiguus* Dej., — *A. (Anthracus) consputus* Duft.

¹) Die Untergattung wird nicht charakterisiert.

²) Die Untergattung wird nicht charakterisiert.

³) Von 6 dieser Gattungen, *Ditomus*, *Carterus*, *Daptus*, *Acinopus*, *Gyandromorphus*, *Scybalicus*, wird keine Art beschrieben.

⁴) Von einer dieser 6 Untergattungen (*Harpalophonus*) wird keine Art beschrieben.

⁵) Von 5 dieser Untergattungen, *Artabas*, *Loxophonus*, *Microderes*, *Harpaloxys* u. *Asmerinx*, wird keine Art beschrieben, dagegen fehlt in der dichotomischen Übersicht die Untergatt. *Harpalus i. sp.*

⁶) Die Untergattungen werden nicht definiert.

Bradycellus (*Tetraplatypus*¹) *similis* Dej., — *B.* (i. sp.) *distinctus* Dej., *Br. verbasci* Duft., *Br. harpalinus* Serv., *Br. collaris* Payk.
Dichirotrichus (*Trichocellus*²) *cognatus* Gyll., *D. placidus* Gyll., — *D.* (i. sp.) *pubescens* Payk., *D. obsoletus* Dej.,
Diachromus germanus L. (tab. 4 fig. 42).
Anisodactylus (*Hexatrichus*³) *poeciloides* Steph., *A. binotatus* Fbr., *A. nemorivagus* Duft., *D. signatus* Panz.

21. Gruppe. *Zabrinii*.

Zabrus tenebrioides Goeze (*gibbus* Fbr.) (tab. 4 fig. 39), — *Z.* (*Pelor*⁴) *blapoides* Creutz. (tab. 4 fig. 38).

22. Gruppe. *Amarini*.

Amara Bon. mit 12 Unterg. (p. 75⁵): *A.* (*Triaena*) *fulvipes* Serv., *A. concinna* Zimm., *A. strenua* Zimm. (tab. 5 fig. 13), *A. tricuspidata* Dej., *A. plebeja* Gyll., — *A.* (s. str.) *similata* Gyll., *A. ovata* Fbr. (*obsoleta* Dej.), *A. montivaga* Strm., *A. nitida* Strm., *A. communis* Panz., *A. convexior* Steph., *A. lunicollis* Schiödt. (*vulgaris* Panz.) (tab. 4 fig. 36), *A. Schimperii* Wenck., *A. curta* Dej., *A. aenea* Dej. (*trivialis* Gyll.), *A. spreta* Dej., *A. famelica* Zimm., *A. eurynota* Panz., *A. familiaris* Duft., *A. lucida* Duft. (*gemina* Zimm.), *A. tibialis* Payk., — (*A.*) (*Celia*) *ingenua* Duft., *A. cursitans* Zimm., *A. municipalis* Duft., *A. erratica* Duft., *A. Quenselii* Sch., *A. silvicola* Zimm., *A. bifrons* Gyll., *A. infima* Duft., *A. praetermissa* Sahlb., — *A.* (*Acrodon*) *brunnea* Gyll., — *A.* (*Bradytus*) *apricaria* Payk., — *A. fulva* Deg. (tab. 4 fig. 37), *A. consularis* Duft., — *A.* (*Cyrtonotus*) *aulica* Panz., *A. convexiuscula* Marsh., — *A.* (*Percosia*) *equestris* Duft. (*patricia* Duft).

23. Gruppe. *Pterostichini* (17 Gatt. p. 82—83⁶).

Stomis pumicatus Panz.

Myas chalybaeus Pall. (*rugosicollis* Brull.) (tab. 4 fig. 34).

Abax ater Vill. (*striola* Fbr.) (tab. 4 fig. 31), *A. parallelus* Duft., *A. ovalis* Duft.,
A. carinatus Duft., (tab. 4 fig. 32), — *A.* (*Abacopercus*⁷) *Schüppelii* Pall.,
— *A.* (*Percus*⁷) *grandicollis* Serv. (tab. 4 fig. 33).

Molops elatus Fbr., *M. piceus* Panz. (*terricola* Fbr.) (tab. 4 fig. 35).

Pterostichus Bon. mit 24 Untergattungen (p. 86—87⁸): *Pt.* (*Ade!osia*) *macer* Marsh. (*picimanus* Duft.), — *Pt.* (*Sogines*) *punctulatus* Schall., — *Pt.* (*Poc-*

1) Die Untergattung wird nicht definirt.

2) Die Untergattung wird nicht definirt.

3) Die Untergattung wird nicht definirt.

4) Die Untergattung wird nicht definirt.

5) Von 5 dieser Untergattungen, *Leiomorpha*, *Liocnemis*, *Amathitis*, *Leirides* u. *Leironotus*, wird keine Art beschrieben.

6) Von 4 dieser Gattungen, *Omphreus*, *Atranus*, *Platyderus*, *Sphodropsis*, werden keine Arten beschrieben.

7) Diese Untergattungen werden nicht definirt.

8) Von 9 dieser Untergattungen, *Carenostylus*, *Ancholeus*, *Orthomus*, *Pseudonitis*, *Cryobius*, *Pseudorthomus*, *Haploderus*, *Calopterus*, *Pseudosteropus* wird keine Art beschrieben, andererseits sind subg. *Micromascus* u. *Arachnoideus* nicht definirt.

cilus dimidiatus Ol., *Pt. (Poec.) marginalis* Dej., *Pt. lepidus* Lesk. *Pt. cupreus* L. (tab. 4 fig. 23), *Pt. coerulescens* L., *Pt. striatopunctatus* Duft., — *Pt. (Pedius) inaequalis* Marsh., — *Pt. (Lagarus) vernalis* Panz. (tab. 5 fig. 12), — *Pt. (Lyperosomus) aterrimus* Hrbst. — *Pt. (Bothriopterus) oblongopunctatus* Fbr., *Pt. angustatus* Duft., — *Pt. (Platysma) niger* Schall. (tab. 4 fig. 25), — *Pt. (Omaseus) vulgaris* L. (tab. 24 fig. 26), — *Pt. (Pseudomassus) nigratus* Fbr., *Pt. anthracinus* Ill., *Pt. gracilis* Dej., — *Pt. (Micromuseus) minor* Gyll., — *Pt. (Argutor) interstinctus* Strm., *Pt. strenuus* Panz., *Pt. diligens* Strm., — *Pt. (Orites) negligens* Strm., — *Pt. (Steropus) cordatus* Letzn., *Pt. Aethiops* Panz., *Pt. madidus* Fbr. (tab. 4 fig. 27), — *Pt. (Cophosus) cylindricus* Hrbst. (tab. 4 fig. 28), — *Pt. (s. str.) metallicus* Fbr. (tab. 4 fig. 30), — *Pt. (Arachnoideus) cristatus* Duf. (*parumpunctatus* Germ.) (tab. 4 fig. 29). *Sphodrus leucophthalmus* L. (tab. 4 fig. 20).

Laemostenus (Pristonychus¹) terricola Hrbst. (*subcyaneus* Ill.)

Calathus luctuosus Latr., *C. fuscipes* Goeze (*cisteloideus* Panz., *C. erratus* Sahlb. (*fulvipes* Gyll.), *C. ambiguus* Payk. (*fuscus* Fbr.), *C. mollis* Marsh., *C. melanoccephalus* L. (tab. 4 fig. 21), *C. micropterus* Duft.

Dolichus Halensis Schall.

Synuchus nivalis (vivalis Ill.) (tab. 5 fig. 8).

Olisthopus Sturmii Duft., *O. rotundatus* Payk. (tab. 5 fig. 11).

Agonum Bon. mit 9 Untergattungen: (p. 98²): *Ag. (Anchomenus) ruficorne* Goez., — *Ag. (Anchus) obscurum* Hrbst., — *Ag. (Limodromus) assimile* Payk., *Ag. Krynickii* Sperk., *Ag. longiventre* Mann., — *Ag. (Batenus) livens* Gyll., — *Ag. (s. str.) quadripunctatum* Deg., *Ag. impressum* Panz., *Ag. sexpunctatum* L. (tab. 5 fig. 9), *Ag. ericeti* Panz., *Ag. viridicupreum* Goez., *Ag. marginatum* L., *Ag. Mülleri* Hrbst. (tab. 5 fig. 10), *Ag. gracilipes* Duft., *Ag. lugens* Duft., *Ag. dolens* Sahlb., *Ag. versutum* Gyll., *Ag. viduum* Panz., — *Ag. (Europhilus) micans* Nic., *Ag. fuliginosum* Panz., *Ag. piceum* L., *Ag. Thoreyi* Dej., — *Ag. (Idiochroma) dorsale* Pont.

24. Gruppe. *Masoreini*.

Masoreus Wetterhali Gyll.

25. Gruppe. *Lebini* (12 Gatt. p. 103³).

Lebia (Lamprias⁴) cyanocephala L. (tab. 4 fig. 8), *L. chlorocephala* Hoffm. (tab. 4 fig. 7), — *L. (s. str.) crux minor* L., *L. marginata* Geoffr., *L. scapularis* Geoffr. *Lionychus quadrillum* Duft.

Mctabletus obscuroides Duft., *M. pallipes* Dej., *M. truncatellus* L., *M. foveatus* Geoffr. (*foveola* Gyll.).

Microlestes minutulus Goez. (*glabratus* Duft.), *M. Maurus* Strm.

Dromius (Paradromius⁵) longiceps Dej., — *Dr. (Manodromius) linearis* Ol., — *Dr. (s. str.) agilis* Fbr., *Dr. angustus* Brull., *Dr. cordicollis* Vorbr., *Dr. mar-*

¹) Die Untergattung wird nicht definiert.

²) Von einer dieser Untergattungen, *Platynus*, wird keine Art beschrieben.

³) Von 4 dieser Gattungen, *Somotrichus*, *Apristus*, *Plocionus*, *Cymindoidea*, werden keine Arten beschrieben.

⁴) Die Untergattung wird nicht definiert.

⁵) Die 5 Untergattungen bleiben alle undefiniert.

ginatus Fbr., *Dr. fenestratus* Fbr., *Dr. quadrimaculatus* L. (tab. 5 fig. 4), — *Dr. (Calodromius) quadrinotatus* Panz., *Dr. bifasciatus* Dej., — *Dr. (Dromiolus) quadrisignatus* Dej., *Dr. nigriventris* Thoms., *Dr. sigma* Rossi, *Dr. melanocephalus* Dej.

Demetrius (Aëtophorus¹) imperialis Garm., — *D. (s. str.) monostigma* Sam., *D. atricapillus* L. (tab. 5 fig. 3).

Cymindis humeralis Geoffr. (tab. 4 fig. 9), *C. axillaris* Fbr., *C. angularis* Gyll., *C. macularis* Dej., — *C. (Menas²) vaporariorum* L.

Polystichus connexus Geoffr.

26. Gruppe. *Odacanthini*.

Odacantha melanura L. (tab. 4 fig. 6).

27. Gruppe. *Dryptini* (p. 7 ohne Behandlung einer Gattung).

28. Gruppe *Brachynini*.

Brachynus crepitans L. (tab. 4 fig. 4), *Br. explodens* Duft.

Sternberg. Zur Gattung *Anthia* (Weber). I. (Deut. ent. Z. p. 47—74).

Eine dichotomische Auseinandersetzung (p. 48—51) und ausführliche Beschreibung der 6 Arten der Untergattung *Thermophila*. Behandelt wurden:

Die behandelten Arten.

Anthia (Thermophila) alternata Bat. mit var. *pilosa* Ol., *A. calva* n. sp. (p. 48, 59) Tanganjika, *A. discedens* n. sp. (p. 48, 60) Ost-Afrika, *A. aequicostata* n. sp. (p. 49, 60) Ost-Afrika, *A. Fornasinii* Bert. mit var. *unicolor* Chaud., var. *Hildebrandtii* Har., var. *principalis* n. var. (p. 49, 67) Nyassa-See, *A. var. Stygne* Kolb., var. *madibirensis* n. var. (p. 50, 69) Uhehe u. var. *Schenklingii* n. var. (p. 50, 71) Uhehe, *A. massilicata* Guer. (*natalensis* Perr.) mit var. *Gorge* Kolb.

Einzelbeschreibungen.³⁾

Acoptolabrus Mor. u. *Dorcarabus* Reitt. = *Damaster* Kell. nach Ssemënow (Rev. russ. VII p. XV).

Acupalpus piceus Rott. besprach Fiori (Riv. Col. ital. V p. 294). — Siehe auch *Egadroma*.

Aëtophorus siehe Bedel pag. 170.

Agonochila lineella n. sp. Sloane (Deut. ent. Z. p. 182) Neu-Guinea.

Agonum viridicupreum Goetz. var. *Leosinii* n. var. *Leoni* (Riv. Col. ital. V. p. 184)

A. sordidum Dej. ab. (p. 184), *A. Mülleri* Hrbst. var. *unicolor* n. var. (p. 185)

u. *A. viduum* Pz. var. *tenuimarginatum* n. var. (p. 185) Italien. — *A. dorsale*

1) Die Untergattung wird nicht definirt.

2) Die Untergattung wird nicht definirt.

3) In dieser alphabetischen Übersicht sind aus Csiki's, Jacobson's u. Schaufuss' umfassenden Arbeiten nur diejenigen Gattungen citirt, die neu sind oder neue Arten enthalten.

- Pont. var. *Molekii* n. var. **Rambousek** (Act. Soc. Ent. Boh. IV p. 42) Böhmen. — *A. olivaceum* Dej. — *dolens* Sahlb. nach **Poppius** (Medd. Faun. Fenn. 33. p. 84). — Siehe auch **Reitter** pag. 175.
- Amara* (*Harpalodema*) *Maindronis* n. sp. **Bedel** (Bull. Fr. p. 163) Tunis. — *A. Foersteri* n. nom. **Handlirsch** (p. 714) für *A. sinuata* Först. 1891. — *A. depressangula* n. sp. **Poppius** (Öfv. Finsk. Förh. 49 No. 17 p. 14) Mongolei, *A. ovulum* n. sp. (p. 15 „*ovula*“ err. typ.) Westindien, *A. Hammarströmi* n. sp. (p. 17) u. *A. (Harpalodema) latiuscula* n. sp. (p. 19) Mongolei, *A. similata* Gyll. var. *sulcipennis* n. var. (No. 18 p. 5 „*sulcipenne*“ err. typ.), *A. laevipennis* n. sp. (p. 5 „*laevipenne*“ err. typ.) u. *A. (Celia) chamsiensis* n. sp. (p. 6 „*chamsiense*“ err. typ.) Turkestan.
- Anillus Sekerae* Reitt. 1906 ins Italienische übersetzt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V. p. 51).
- Anophthalmus* (*Duvalius*) *Winnegerthii* n. sp. **Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26. p. 318) Bosnien. — *A. Andreinii* n. sp. **Gestro** (Ann. Civ. Gen. 43. p. 170) Italien. — *A. Andreinii* Gestr. 1907 wiederholt abgedruckt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 211). — *A. Bielzii* Seidl. var. *Stobieckii* n. var. **Csiki** (Ann. Mus. Hung. V p. 574) Carpathen. — Siehe auch *Trechus*.
- Anthia Fairmairei* n. sp. **Sternberg** (Ann. Fr. p. 483) Namaland. — Siehe auch **Sternberg** pag. 184.
- Anthracus basanicus* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 14) Syrien.
- Antisphodrus* siehe **Carret** pag. 170.
- Apristus subaeneus* Chaud. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 290).
- Argutor* siehe *Pterostichus*.
- Aulanocarabus* siehe *Carabus*.
- Batenus* siehe **Reitter** pag. 175.
- Bembidium* (*Peryphus*) *amplum* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 5) Cilicien, *B. (Per.) subconvexum* Dan. (*decorum* var.), *B. (Per.) caricum* n. sp. (p. 8) Baba Dagh, *B. (Philochthus) subplagiatum* n. sp. (p. 9) Syrien, *B. (Phil.) judaicum* n. sp. (p. 10) Palaestina. — *B. inustum* Duv. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 291), *B. combustum* Men. = *B. eques* St. var. (p. 294). — *B. (Bracteon) fügianum* n. sp. **Kolbe** (Ergebn. Magal. Reise VIII. 4. p. 108), *B. (Bract.) riparum* n. sp. (p. 109) u. *B. (Philochthus) magellanicum* n. sp. p. 110) Patagonien.
- Brachynus latipennis* n. sp. **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 8) Sinai.
- Bradycellus* (*Tetraplatypus*) *laevicollis* n. sp. **Poppius** (Öfv. Finsk. Förh. 49. No. 17 p. 12) Sibirien.
- Brennus* siehe **Roeschke** pag. 176.
- Calathus sibiricus* Gebl. = *minopterus* Duft. var. nach **Poppius** (Medd. Faun. fenn. 33. p. 84), *C. tarsalis* Sahlb. = *melanocephalus* L. var. (p. 84).
- Callistocarabus* siehe *Carabus*. — *Calodromius* siehe **Bedel** pag. 170.
- Calosoma sycophanta* var. *prasinum* n. var. **Lapouge** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 124) u. *C. substriatum* var. *punicatum* n. var. (p. 124) Persien.
- Carabomorphus Katonae* n. sp. **Csiki** (Ann. Mus. Hung. V. p. 98) Ost-Afrika.
- Carabus* (*Imaibius*) *barysomens* Bat. var. *Caroli* n. nom. **Roeschke** (Deut. ent. Z. p. 530) für *C. colossus* Sem. 1906 nec **Bleuse** 1896. — *C. (Megalodontus) caesareus* Sem. (*Schaumii* Mor., *nobilis* Ganglb.) = *C. Vittinghoffii* Ad. var. nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII p. 258), *C. Vittinghoffii* var. *caesareus* subvar.

- Moltrechtii* n. subvar. u. subvar. *Vitinghoffiana* n. subvar. (p. 258) Sibirien. — *C. Strogonovii* var. *Morganii* n. var. **Lapouge** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 124), *C. Adamsii* var. *separatus* n. var. (p. 125) u. *C. cribratus* var. *ingratus* n. var. (p. 125) Persien. — *C. (Morphocarabus) excellens* Fbr. var. *pyretanus* n. var. **Hormuzaki** (Soc. ent. 22. p. 2) u. var. *pseudomoldaviensis* n. var. (p. 2) Moldau. — *C. violaceus* var. *candidatus* Duft. u. var. *laevigatus* Dej. besprach **Born** (Soc. ent. 22. p. 26), *C. caelatus* Fbr. var. *Hilfii* n. var. (p. 49) Herzegovina, *C. catenatus* Pz. var. *plassensis* n. var. (p. 49) Bosnien. — *C. (Pachystus) morio* Mannh. var. *Hormuzakii* n. var. **Born** (Ent. Woch. 24. p. 80) Czernowitz, *C. (Callistocarabus) decorus* Seidl. var. (p. 86) = *C. (Pachycranion) Schönherrii* var. (p. 86¹), *C. (Procrustes) coriaceus* var. *occidentalis* p. 78 n. var. (p. 187), *C. convexus* var. *pyrenaicus* n. var. (p. 190), *C. auronitens* var. *Guerryi* n. var. u. *C. monilis* var. *Perretii* n. var. (p. 190) Süd-Frankreich. — *C. (Orinocarabus) concolor* var. *mesolcinus* **Born** 1906 ins Italienische übersetzt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 161), *C. granulatus* var. *corsicus* **Born** 1906 (p. 162), *C. (Procrustes) coriaceus* var. *mediterraneus* **Born** 1906 (p. 163), *C. morbillosus* var. *bruttianus* **Born** 1906 (p. 163). — *C. Scheidleri* var. *transfuga* n. var. **Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 635) Serajevo, dich. Tab. über var. *Illigeri* Dej., var. *transfuga*, var. *versicolor* Friv., var. *simulator* Kr. (p. 635). — *C. concolor* var. *Hoppei* subvar. *rottenmannicus* n. subvar. **Sokolar** (Ent. Woch. 24. p. 121). — *C. violaceus* var. *solicitans* n. var. **Hartert** (Nov. zool. 14. p. 334) England. — *C. (Etholenii) Mannh.* = *C. (Hemicarabus) tuberculosus* Dej. nach **Poppius** (Medd. Faun. fenn. 33. p. 82), *C. (Diocarabus) truncaticollis* Esch. (p. 82), *C. (Aulonocarabus) canaliculatus* Ad. var. *brevior* n. var. (p. 83) Sibirien. — *C. hortensis* L. var. *sobotkaënsis* n. var. i. lit. **Schulz** (Act. Soc. Ent. Boh. IV p. 124, nom. nud., weil nur tschechisch beschrieben) Böhmen. — Siehe auch **Lapouge** pag. 174, **Roeschke** pag. 176.
- Carenidium longipenne* n. sp. **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 356) Australien.
- Carenum formosum* n. sp. **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 352), *C. rutilans* n. sp. (p. 354) u. *C. morosum* n. sp. (p. 355) Australien.
- Castelnaudia* siehe *Trichosternus*.
- Chlaenius occultus* n. sp. **Sloane** (Deut. ent. Z. p. 467) Neu-Guinea. — *Chl. (Trichochlaenius) canariensis* Dej. var. var. *sinaiticus* n. var. **Peyerimhoff** (Ab. XXXI p. 6) Sinai.
- Clivina Banksii* n. sp. **Sloane** (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 32. p. 346), *Cl. planifrons* n. sp. (p. 347) u. *Cl. Hackeri* n. sp. (p. 348) Australien. — *Cl. syriaca* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 3) Syrien.
- Colpodes Bennigsenii* n. sp. **Sloane** (Deut. ent. Z. p. 177) u. *C. habilis* n. sp. (p. 178) Neu-Guinea, dich. Tab. über die 5 Arten Neu-Guineas (p. 179).
- Coptodera* (= *Eucalyptocola* Mael.) *australis* Chaud. (*Philophloeus dubius* Mael.) unterschied dichotomisch von *C. Mastersii* Mael. u. *C. marcida* Blackb. **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 376).
- Coptolabus Jankowskii* var. *Fusanus* n. var. **Born** (Ent. Woch. 24. p. 52).

¹) Warum der Autor seinen *C. decorus*, der mit *C. decorus* Seidl. offenbar nichts gemein hat, nicht lieber gleich *C. Schönherrii* var. nennt, ist nicht zu sehen; er thut es erst später p. 98.

Coryza simplex Chaud. var. *sinaitica* n. var. **Peyerimhoff** (Ab. XXXI p. 5) Sinai.
Cosmodiscus n. gen. **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 371), *C. rubripictus*
 n. sp. (p. 372) Australien.

Cryobius siehe *Pterostichus*. — *Cryptotrichus* siehe **Carret** pag. 170.

Cuneipectus n. gen. **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 358), *C. Frenchii*
 n. sp. (p. 359) Australien.

Cychropsis siehe **Roeschke** pag. 177.

Cychnus rostratus L. var. *Pehrii* n. var. **Sokolar** (Ent. Woch. 24. p. 194) Koralp.
 — Siehe auch **Roeschke** pag. 177.

Cymindis Avenae n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 20) Libanon.

Cyphalota siehe *Polyhirma*.

Damaster siehe *Acoptolabus*.

Demetrius siehe **Bedel** pag. 170.

Dendrocellus elegans n. sp. **Sloane** (Deut. ent. Z. p. 473) Neu-Guinea.

Diachromus germanus var. *Rollei* n. var. **Fleischer** (Wien. ent. Z. 76. p. 246)
 Klein-Asien.

Diocarabus siehe *Carabus*.

Dorcarabus siehe *Acoptolabus*. — *Dromiolus* siehe **Bedel** pag. 170.

Dromius angusticollis Sahlb. 1889 (*uralensis* Sem. 1901, *quadraticollis* Reitt. nec Mor.) = *Dr. flavipes* Mot. 1859 nach **Saitzev** (Rev. russ. VII p. 100),
Dr. cordicollis Vorbr. 1898 = *quadraticollis* Mor. 1864 (p. 100), *Dr. Obertii*
 Mot. = *agilis* Fbr. (p. 101), *Dr. amurensis* Reitt. = *Dr. sigma* Ross. var.
 (p. 101), unaufgeklärt bleiben noch *Dr. ater* Mot. 1859, *Dr. laeviceps* Mot.
 1850, *Dr. borysthenicus* Mot. 1850, *Dr. micros* Fisch. 1797, *Dr. rufilabris*
 Fisch. 1796 (p. 101). — Siehe auch **Bedel** pag. 000.

Duvotius siehe *Anophthalmus*.

Ectinochila tessellata Chaud. 1883 = *Scopodes fasciculatus* Macl. 1887 = *Ectino-*
chila aurata Macl. 1871 (*Scopodes*) nach **Sloane** (Proc. N. S. Wales. 32. p. 381).

Egadroma Mot. unterschied von *Acupalpus* **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 7).

Elaphrus smaragdinus Reitt. = *E. aureus* Müll. var. nach **Ssemënow** (Rev. russ.
 VII p. 259).

Eucalyptocola siehe *Coptodera*.

Eulebia bicolor n. sp. **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 375, 376) Australien,
Eu. plagiata Macl. u. *Eu. picipennis* Macl. dichot. Tab. (p. 376).

Eutrichomerus siehe **Carret** pag. 170.

Glycia siehe **Bedel** pag. 170.

Gnathaphanus laeviceps Macl., *impressus* Montr. u. *impressipennis* Cast. unter-
 schied dichotomisch **Sloane** (Deut. ent. Z. p. 468—469).

Harpalodema siehe *Amara*.

Harpalus anxius Duft. besprach **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 7). — *H. oblitus* Dej.
 beschrieb **Muchardt** (Ent. Tidskr. 28. p. 123) aus Schweden. — *H. aeneus*
 Fbr. var. *Paganettii* n. var. **Flach** (Deut. ent. Z. 1907 p. 15) Calabrien. — *H.*
aeneus var. *Paganettii* Flach 1907 ins Italienische übersetzt durch **Grandi**
 (Riv. Col. ital. V p. 287). — *H. alternans* Cast. = *Gnathaphanus impressus*
 Mont. nach **Sloane** (Deut. ent. Z. p. 468). — *H. ((Lasioharpalus) subcordatus*
 n. sp. **Poppius** (Öfv. Finsk. Förh. 49. No. 17 p. 10) Mongolei. — *H. cervicis*
 Mot. = *lumbaris* Mannh. nach **Poppius** (Medd. Faun. fenn. 33. p. 85), *H. soli-*

- taris* Dej. von *H. latus* verschieden (p. 85), *H. soginoides* Sahlb. = *atajensis* Tsch. 1898 (p. 85). — Siehe auch *Jacobsen* pag. 173.
- Hemicarabus* siehe *Carabus*.
- Imaibius* siehe *Carabus* u. *Roeschke* pag. 176.
- Irichroa* siehe *Roeschke* pag. 176.
- Isotarsus decempustulatus* n. sp. **Csiki** (Ann. Hung. V. p. 575) Ost-Afrika.
- Laccoscaphus quadriseriatus* n. sp. **Sloane** (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 32. p. 351) Australien.
- Laemostenus macropus* Chaud. = *elegans* Dej. nach **Leoni** (Riv. Col. ital. V p. 178), *L. acutangulus* var. *neapolitanus* Leon. = *acutangulus* Schauf., *L. acutangulus* var. *alticola* n. var. (p. 179), *L. pseudapostelus* Schauf. = *L. acutangulus* Schauf. (p. 181). — Siehe auch *Carret* pag. 170 u. *Leoni* pag. 175.
- Lasioharpalus* siehe *Harpalus*.
- Lebia arcuata* Reich. gehört nicht zu *Singilis* nach **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 7). — *L. Ahngeri* n. sp. **Poppius** (Öfv. Finsk. Förh. 49. No. 18 p. 7) Transcasp.
- Lesticus nitescens* n. sp. **Sloane** (Deut. ent. Z. p. 470, 472 u. *L. Bennigsenii* n. sp. (p. 471, 472) Neu-Guinea, dichot. Tab. über 4 Arten aus Neu-Guinea.
- Lipostratia* siehe *Bedel* pag. 170.
- Loxocara* n. gen. **Sloane** (Deut. ent. Z. p. 179), *L. quadrispinosa* n. sp. (p. 180) u. *L. violacea* n. sp. (p. 181) Neu-Guinea, *Loxocara* Sl. = *Macrocentra* Chaud. 1869 u. *L. quadrispinosa* Sl. = *M. quadrispinosa* Chaud. 1869 (p. 474).
- Loxogenius* n. gen. **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 369) für *Homalosoma opacipennes* Macl.
- Macrocentra* siehe *Loxocara*. — *Manodromius* siehe *Bedel* pag. 170.
- Megalodontus* siehe *Carabus*.
- Merizomena*, *Metadromius* siehe *Bedel* pag. 170.
- Metapictus* siehe *Pterostichus*.
- Microcys* n. gen. *liliputanus* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 11) Judaea.
- Microdaccus pulchellus* Sch. beschrieb ausführlich **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 17) Palaestina.
- Microlestes vittipennis* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 16) Egypten.
- Miscelus morioformis* Macl. = *stygicus* Putz. nach **Sloane** (Deut. ent. Z. f. 474).
- Mochtherus Macleayi* n. sp. **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 377).
- Nebria viridipennis* Reitt. unterschied von *N. commixta* **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 210). — *N. Ganglbaueri* n. sp. **Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X. p. 636) Albanien.
- Neotarus* siehe *Bedel* pag. 170, *Neocyclus* u. *Nomaretus* siehe *Roeschke* pag. 177. 176.
- Notiophilus fasciatus* Mäkl. unterschied von *Reitteri* Spaeth u. von *biguttatus* Fbr. **Poppius** (Medd. Faun. fenn. 33. p. 50) neu für Europa.
- Notonomus Carteri* n. sp. **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 361), *N. aequalis* n. sp. (S. 362), *N. Fletcheri* Sl. = *N. violaceus* L. Lap. 1834 (*Trigonotoma*) (p. 363), u. *N. Johnstonis* n. sp. (p. 363) Australien, *N. Scottii* n. nom. (p. 364) für *N. Kingii* St. 1902 nec Chaud., *N. excisipennis* Sl. = *N. Kingii* Chaud. nec *N. Kingii* Macl. (*Poecilus*), *N. saepistriatus* n. sp. (p. 364) u. *N. minimus* n. sp. (p. 366) Australien, *N. australis* Lap. (*Trigonotoma*) (p. 367).

- Omophron tessellatum* Dej. var. *sardoum* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 25, v. 333) Sardinien.
- Oopterus pygmaeus* n. sp. **Broun** (Ann. Mag. Nat. Hist. 19. p. 56) Neu-Seeland.
- Ophonus sublaevis* n. sp. **Poppius** (Öfv. Finsk. För. 49. No. 17 p. 8) Mongolei.
- Oreoplatysma* siehe **Jacobsen** pag. 172. — *Orinocarabus* siehe *Carabus*.
- Pachycranion*, *Pachystus* siehe *Carabus*.
- Paraglycia* siehe **Bedel** pag. 170.
- Pelophila Gebleri*, *marginata* u. *elongata* Mannh. = *P. borealis* Payk. nach **Poppius** (Medd. Faun. fenn. 33. p. 83).
- Pemphus* siehe **Roeschke** pag. 176.
- Perigona procera* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 103) Java, *P. Annamita* n. sp. (p. 104) Ceylon, *P. angustata* n. sp. (p. 104) Sumatra.
- Perileptus Stierlinii* Putz. unterschied von *P. areolatus* **Peyerimhoff** (Ab. XXXI p. 6).
- Peryphus* siehe *Bembidium*.
- Phaenaulax stenomorpha* Tschit. 1898 = *Setalinorphus nanus* Sl. 1894 nach **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 368).
- Philochthus* siehe *Bembidium*.
- Philophloeus* siehe *Coptodera*.
- Phloeocarabus basalis* n. sp. **Sloane** (Deut. ent. Z. 1907 p. 182) Neu-Guinea.
- Phloeodromius plagiatus* Macl. beschrieb aus Australien **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 373).
- Phloeozetaeus* siehe *Singilis*.
- Platysma* siehe **Jacobsen** pag. 172.
- Poecilus* siehe *Notonomus* u. *Pterostichus*.
- Pogonoglossus Hornii* n. sp. **Sloane** (Deut. ent. Z. p. 184) Neu-Guinea.
- Pogonus Bironis* n. sp. **Csiki** (Ann. Mus. Hung. V p. 574) Bombay.
- Polyhirma Bozasi* n. sp. **Sternberg** (Ann. Fr. p. 484) Ost-Afrika, *P. virgulifera* n. sp. (p. 486) Somali-Land, *P. Bowieri* n. sp. (p. 488) Harar, *P. Vassei* n. sp. (p. 490) Mozambique, *P. Rothschildii* n. sp. (p. 492) u. *P. Karoliana* n. sp. (p. 494) Ost-Afrika, *P. bihamata* var. *Lesnei* n. var. (p. 496) Ost-Afrika. — *P. Alluaudii* n. sp. **Sternberg** (Stett. ent. Z. 68. p. 22), *P. Hornii* n. sp. (p. 24) u. *P. Conradsii* n. sp. (p. 26) Ost-Afrika) *P. Oberthürri* n. sp. (p. 29) u. *P. Schenklingsii* n. sp. (p. 31) Ost-Afrika, *P. indecorata* n. sp. (p. 310) u. *P. Kolbei* n. sp. (p. 312) Ost-Afrika, *P. Roeschkei* n. sp. (p. 315) Abyssinien, — *P. (Cypholoba) Dohrnii* n. sp. (p. 318) patria?
- Pristonychus* siehe **Carret** pag. 170.
- Procrustes* siehe *Carabus*.
- Pseudoderus* siehe *Pterostichus*. — *Pseudonomaretus* siehe **Roeschke** pag. 176.
- Pterostichus (Cryobius) montanellus* n. sp. **Poppius** (Wien. ent. Z. 26 p. 21) Nord-Amerika. — *Pt. boreellus* Sahlb. = *Pt. (Argutor) diligens* Strm. var. nach **Poppius** (Medd. Faun. Fenn. 33. p. 84), *Pt. Wasastjernae* = *Pt. strenuus* Pz. ab. (p. 84), *Pt. Wagneri* Tsch. = *monticola* Gebl. (p. 85). — *Pt. dilutipes* Mot. var. *Ehnbergii* n. var. **Poppius** (Öfv. Finsk. Förh. 49. No. 17. p. 22) Mongolei, *Pt. (Poecilus) intermedius* n. sp. (No. 18. p. 1) u. *Pt. (Pseudoderus) schamsiensis* n. sp. (p. 3) Turkestan, *Pt. chydæus* Tsch. var. *osseticus* n. var. (p. 5) Caucasus. — *Pt. (Poecilus) cupreus* var. *calabrus* n. var. **Flach** (Deut. ent. Z. 1907 p. 15) Calabrien, = var. *Rebelii* Apf. (p. 17), *Pt. (Metapedius)*

- Pantanellii* Fior. (p. 15 „*Panatellii*“ err. typ.). — *Pt. (Poecilus) expansus* Reitt. i. lit. = *Balassoglonis* Tschit. 1886 nach S e m ë n o w (?) oder nach Reitter (?). — *Pt. (Poecilus) cupreus* var. *calabrus* Flach 1907 ins Italienische übersetzt durch Grandi (Riv. Col. ital. V p. 287). — *Pt. Malissorum* n. sp. **Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 637) u. *Ph. lumensis* n. sp. (p. 637) Albanien. — *Pt. Amorei* n. sp. **Ganglbauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 187) Italien. — *Pterostichus* siehe J a c o b s o n pag. 172.
- Rhytisternus laevidorsis* Tschit. von *Rh. laevis* Macl. (*Poecilus*) verschieden nach **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 368).
- Sarothrocrepis mucronatus* n. sp. **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 374) Australien.
- Scaphinotus* siehe R o e s c h k e pag. 176.
- Scaraphites hirtipes* Macl. von *Sc. latipennis* Macl. verschieden nach **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 350) Australien, — *Sc. latipennis* Macl. = *tenaeus* Westw. var. p. 350).
- Scopodes cyaneus* n. sp. **Sloane** (Proc. N. S. Wales. 32. p. 380) Australien, *Sc. rimosicollis* Sl. 1903 = *angulicollis* Macl. 1871 (p. 380), *Sc. sexfoveatus* Macl. = *denticollis* Macl. (p. 381). — Siehe auch *Ectinochila*.
- Setalimorphus* siehe *Phaenaulax*.
- Setalis rubripes* n. sp. **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 370) Australien.
- Siagona brunnipes* Dej. untersuchte auf die Epimeren der Mittelbrust **Horn** (Deut. ent. Z. p. 429 fig. 1) und ebenso *S. depressa* Fbr. (p. 429 fig. 11) und wies die Zugehörigkeit der Gatt. *Siagona* zu den *Carabinae* nach.
- Singilis (Phloeozetaeus) filicornis* n. sp. **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 8) Sinai.
- Sinurus obscurus* n. sp. **Sloane** (Deut. ent. Z. p. 183) Neu-Guinea.
- Sphaeroderus* siehe R o e s c h k e pag. 177.
- Stenolophus robustus* n. sp. **Sloane** (Deut. ent. Z. p. 469) Neu-Guinea.
- Stictotefflus* siehe *Tefflus*.
- Stricklandia nigra* n. sp. **Sloane** (Proc. N. S. Wales. 32. p. 378) Australien.
- Tachypus Rossii* Sch. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 293).
- Tachys Cockerellii* n. sp. **Fall** (Tr. Ann. Ent. Soc. 33. p. 218) Neu-Mexico.
- Tanystoma* siehe Reitter pag. 175.
- Tefflus (Stictotefflus) Katonae* n. sp. **Csiki** (Ann. Mus. Hung. V. p. 575) Ost-Afrika.
- Tetraplatypus* siehe *Bradycellus*.
- Trechus (Anophthalmus) Müllerianus* n. sp. **Schatzmayer** (Wien. ent. Z. 26. p. 216) Triest. — *Tr. Peyerimhoffii* n. sp. **Jeannel** (Bull. Fr. p. 51 fig.) Algier, *Tr. oligops* Bed. (p. 52, fig.). — *Tr. angustus* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 13) Lesbos. — *Tr. albanicus* n. sp. **Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 636) Albanien.
- Trichisia chinensis* n. sp. **Csiki** (Ann. Mus. Hung. V p. 576) China, *Tr. papuana* n. sp. (p. 576) u. *Tr. quadrimaculata* n. sp. (p. 577).
- Trichochlaenius* siehe *Chlaenius*. — *Trichodromius* siehe B e d e l pag. 170.
- Trichosternus opacipennis* Tschitsch. von *Homalosoma opacipennes* Macl. ganz verschieden u. = *Castelnaudia* nach **Sloane** (Proc. N. S. Wales 32. p. 360). — Siehe auch *Lozogenius*.
- Trigonotoma* siehe *Notonomus*.
- Zabrus* siehe **Csiki** pag. 171.

Fam. *Paussidae*.

(0 n. gen., 5 n. spp.)

Böring 1, Escherich 1, Handlirsch 2, Schaufuss 3, Shiraki 1, Wasmann 1, 2.

Biologie.

Escherich (1) gab biologische Notizen über *Paussus arabicus* Raffr.

Böring (1) beschrieb die Larve und die Puppe von *Paussus Kannejieteri* Wasm. u. wies nach, daß die von Erichson 1847 u. von X a m b e u 1893 beschriebenen Larven nicht zu *Paussus* gehören.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie (p. 24, 30—31).

Geographisches.

Wasmann (1) gab mehrere Notizen über die geographische Verbreitung einiger Arten.

Shiraki (1) handelte über *Paussiden* Japans.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 2 *Pauss.* aus der Tertiär- u. 1 aus der Quaternär-Formation auf.

Systematik.**E i n z e l b e s c h r e i b u n g e n.**

Ceraferus Denoitii Wasm. u. *myrmedoum* Klb. besprach **Wasmann** (Deut. ent. Z. p. 562—563).

Paussus Wellmanni n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Z. 1907 p. 147 tab. I fig. 1, 1a)

Angola, *P. Kohlii* n. sp. (p. 150 tab. I fig. 2, 2a) Congo, *P. Bennigsenii* n. sp.

(p. 561 fig. 1, 1a) Ost-Afrika, *P. Kraatzii* n. sp. (p. 564 fig. 2) Madagascar,

P. Wasmannii Kr. (fig. 3), *P. foliicornis* n. sp. (p. 566) Süd-Afrika), *P. propinquus* Per. u. *cilipes* Westw. verglichen (p. 566).

Pleuropterus Dohrnii Rits. var. *Lujae* n. var. (p. 152 tab. I fig. 3) Congo, *Pl. Dohrnii*

Rits. ♂ (tab. I fig. 4).

Fam. *Cupedidae*.

Handlirsch 2.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 2 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Fam. *Dytiscidae*.

(1 n. gen., 12 n. spp.)

Bellevoys 1, Bergroth 1, Browne 2, Cameron & Gatto 1, Camerano 1, Chobaut 6, Ellis 1, Fall & Cockerell 1, Gerhardt 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Henderson 1, Holmgren 1, Jeannel 1, 3, Kolbe 6, Meguschar 1,

Meinert 1, Meissner 7, Müller 1, Needham & Williamson 1, Newbery 1, Pantel & Sinety 1, Peyerimhoff 5, Plotnikow 1, Pomeranzew 1, Reclaire 2, Regimbart 1, 3, Reitter 2, Sahling 3, Saitzev 7, Schäfer 1, Schulz 1, Ssumakow 2, Vorbringer 1, Williams 1, Xambou 4.

Morphologie und Physiologie.

Pantel & Sinety (1) Histologisches über *Dytiscus* u. *Cybister*.

Chatanay (1) untersuchte die Vordertarsen der ♂♂ an 40 Arten der, mit *Cybister* verwandten Gattungen u. allgemeine Gesichtspunkte über ihre Bildung, fand auch eine Ähnlichkeit mit den *Colymbetini*.

Henderson (1) untersuchte die Chromosomen bei *Dytiscus marginalis* L.

Meguschar (1) constatierte auch an *Dytiscus* die Regeneration von, bei der Larve extirpirten Gliedmaßen.

Schäfer (1) untersuchte die Spermatogenese bei *Dytiscus marginalis* u. *circumcinctus*.

Holmgren (1) untersuchte die Struktur der Muskelfasern auch bei *Dytiscus*.

Bellevoeye (1). Missbildungen bei *Dytiscus punctulatus* Fbr., *D. marginalis* L. (p. 643, 646 fig. 21), *D. dimidiatus* Bergstr. (fig. 26 p. 647).

Biologie.

Régimbart (1) beschrieb die Larven von *Hydroporus rivalis* Gyll., *H. carinatus* Aub., *H. assimilis* Germ. (p. 3, fig.), *H. borealis* Gyll.

Meissner (7) beobachtete, wie *Dytiscus marginalis* in der Gefangenschaft eine verpuppte Schmetterlingsraupe fraß.

Xambou (4) beschrieb die Larven von *Agabus brunneus*, *Deroctes duodecimpustulatus* Fbr. u. *D. opatrinus* (p. 121—124).

Needham & Williamson (1) theilten biologische Beobachtungen über 7 Arten mit, u. schilderten z. Th. auch die Larven: *Bidessus lacustris*, Larve (p. 493), *Coptotomus* (p. 490—492), *Hydroporus undulatus* (p. 492).

Meinert (1) berichtigte, daß die von ihm 1902 als *Dytiscus latissimus* beschriebene Larve zu *Dyt. punctulatus* u. die als *Acilius canaliculatus* beschriebene zu *Graphoderes bilineatus* gehört.

Plotnikow (1) über den Häutungsprocess bei *Dytiscus*.

Reclaire (2) gab eine Notiz über den Aufenthalt von *Coelambus novemlinealus* St.

Schulz (1) über Parasiten (*Hym.*) der *Dyt.*

Geographisches.

Gavoy (1) führte 22 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Chobaut (6) führte 5 Arten aus dem Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Cameron & Gatto (1) zählten mehrere Arten aus Malta auf.

Ssumakow (2) zählte 46 Arten auf, von denen *Halipplus Heydenii* Wehnk., *H. obliquus* Fbr. (*amoenus* Bed.), *H. lineatus* Aub. (*confinis*

Bed.) var. *pallens* Fow., *Ilybius similis* Thous. u. *I. aenescens* Thoms. neu für Livland.

Ellis (1) über *Agabus affinis* Payk. u. *A. unguicularis* Thoms. in England.

Kolbe (6) über *Dyt.* von Patagonien (p. 50).

Browne (2). Wasserkäfer in Cork.

Pomeranzew (1). *Apator Kessleri* aus dem Gouvernement Wologda.

Williams (1) führte 5 Arten von den Galapagos-Inseln auf.

Reitter (2) berichtete über *Coelambus nigrolineatus* Mot. aus Uralsk (p. 209).

Gerhardt (1) führte 4 Arten neu für Schlesien auf.

Vorbringer (1) berichtete über *Haliphus fulvicollis* Ev. neu für Ost-Preussen.

Bergroth (1) ergänzte den Catal. Col. Eur. Ed. II durch 2 vergessene Arten: *Hydroporus punctulatus* Sahlb. u. *Levanderi* Sahlb. aus Lappland.

Jeannel (1) beschrieb 1 *Hydroporus* aus Algier.

Carret (2) berichtete über *Hydroporus tataricus* Lec. vom Mont Cenis.

Peyerimhoff (5) führte 26 Arten vom Sinai auf (p. 9).

Newbery (1) führte *Haliphus immaculatus* Gerh. neu für England auf.

Fall & Cockerell (1) zählten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 33 *Dyt.* aus der Tertiär- u. 45 *Dyt.* aus der Quaternär-Formation auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Agabus regalis Petr. = *A. Kiesenwetteri* Sdl. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 334).

— *A. congener* Payk. 1798 = Thunb. 1794 nach **Saitzev** (Rev. russ. VII p. 120),

A. politus Marsh. 1802 = *pulidosus* Fbr. 1801, *A. Bedelii* n. nom. (p. 121¹)

für *A. politus* Reich. 1861 nec Marsh., *A. Olivieri* n. nom. (p. 121²) für *A. bi-*

guttatus Ol. 1795 nec Zschach 1788, *A. biguttatus* Zschach 1788 = *nebulosus*

Forst. 1771 (p. 121), *A. (Scotodytes* Sdl.) = *A. (Liopterus* Steph. 1835) nec

Aub 1838 (p. 121), *A. castaneus* Sh. = *dilatatus* Brull. (p. 123), *A. tristis* var.

piceolus n. nom. (p. 123) für var. *piceus* Saitz. 1905 nec Jakowl. 1897, *A.*

nebulosus Forst. var. *Ragusae* n. nom. (p. 123) für var. *abdominalis* Rag. 1887

nec Costa 1847, *A. ambiguus* Say von *A. lapponicus* Thoms. verschieden

(p. 124).

Bidessus unistriatus Ill. var. *grossepunctatus* n. var. **Vorbringer** (Deut. ent. Z.

p. 418) Ost-Preußen. — *B. unistriatus* Ill. 1798 (nec Schrank 1781, nec *uni-*

¹) Dieser neue Name ist ganz überflüssig, da der **Marshal**n'sche Name als Synonym eingeht.

²) Dieser neue Name ist ganz überflüssig, da der **Zschach**'sche nur ein Synonym ist.

- striatus* Goetz. 1777) = *B. bisulcatus* Curt. 1841 nach **Saitzev** (Rev. russ. VII p. 118). — *B. Rothschildii* **n. sp. Regimbart** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 126) Ost-Afrika, *B. geminus* var. *aethiopicus* **n. var.** (p. 127). — Siehe auch *Yola. Cnemidotus* Ill. = *Haliplus* Latr. und daher *Cnemidotus* Er. = *Peltdoytes* Reg. nach **Saitzev** (Rev. russ. VII p. 116), *Cn. impressus* Pz. = *caesus* Duft. = *curculinus* Müll. 1776.
- Coelambus Reitteri* **n. sp. Saitzev** (Rev. russ. VII p. 268) Sibirien. — Siehe auch *Yola*.
- Colymbetes simplex* Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 12).
- Copelatus* siehe *Pelocatus*.
- Dytiscus punctulatus* Fbr. 1787 = *semisulcatus* Müll. 1776 nach **Saitzev** (Rev. russ. VII p. 122), *D. punctulatus* Müll. 1776 scheint = *Hygrotus inaequalis* Fbr. 1777 (p. 122).
- Haliplus leopardinus* Sahlb. = *H. variegatus* v. *pallidior* Müll. nach **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 7). — *H. amoenus* Ol. — *obliquus* Fbr. nach **Saitzev** (Rev. russ. VII p. 115), *H. Schneideri* Münst. = nom. nud. (p. 116), *H. sibiricus* Mot. 1860 von *H. immaculatus* Gerh. u. von *H. transversus* Thoms. verschieden (p. 116), *H. Regimbartii* **n. nom.** (p. 122) für *H. brevis* Wehnl. 1880 nec Steph. 1828, *H. flavicollis* Strm. var. *expallidus* **n. nom.** (p. 122) für *pallidus* Sem. 1904 nec Sahlb. 1902. — *H. Pelopis* **n. sp. Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 20). Pelopones, *H. figuratus* **n. sp.** (p. 22) Egypten. — *H. immaculatus* Gerh. unterschied dichotomisch von *H. ruficollis* Dej., *H. striatus* St. u. *H. fluviatilis* Aub. **Newberry** (Ent. Mont. Mag. 43 p. 5). — Siehe auch *Cnemidotus*.
- Hydaticus Rochei* **n. sp. Camerano** (Boll. Mus. Tor. 22. No. 562 p. ?) Fort Portal.
- Hydroporus (Graptodytes) aurasius* **n. sp. Jeannel** (Bull. Fr. p. 18 figg.) Algier. — *H. (Deronectes) Cerysi* Aub. = *salinus* Joly 1840 nach **Saitzev** (Rev. russ. VII p. 118), *H. Wickhamii* **n. nom.** (p. 118¹) für *H. concinnus* Lec. 1855 nec Steph. 1835, *H. flavipes* Ol. 1795 (nec *flavipes* Fbr. 1792 = *planus* Fbr. 1781) = *H. concinnus* Steph. 1835 (p. 118), *H. lineatus* Fbr. 1775 = *griseostriatus* Deg. 1774 = *velox* Müller 1776 (p. 118²), *H. rubripes* Sahlb. 1875 = *submuticus* Thoms. 1874, *H. obtusipennis* Sahlb. 1875 von *H. rubripes* Sahlb. verschieden und vielleicht = *H. lapponum* aberr. (p. 119), *H. rufifrons* Duft. 1805 (nec Müller 1776, nec Fbr. 1792) = *Dufschmidii* Rye (p. 119³), *H. melanocephalus* Gyll. 1808 nec Marsh 1802 (sp. dub.) = *morio* Har. 1868 nec Heer 1838 (nom. nud.) (p. 119⁴), *H. planus* Fbr. 1781 (*lividus* Geoffr.

¹) Dieser neue Name ist überflüssig, weil *H. flavipes* Fbr. als Synonym von *planus* Fbr. eingeht u. *flavipes* Ol. somit nicht in *concinnus* Steph. geändert zu werden braucht.

²) Warum von diesen Namen nicht der älteste, also der von **Degeer** gelten soll, ist nicht gesagt.

³) Dieser neue Name war überflüssig, da sowohl der **Müller'sche** als auch der **Fabrici'sche** als Synonyme eingehen.

⁴) Diese Namensänderung ist überflüssig, weil der **Marrham'sche** Name als undeutbar eingeht. Außerdem ist der **Harold'sche** Name ebenso nom. nudum in catal. wie der **Heer'sche**, u. berechtigt wäre daher, wenn eine Änderung des **Gyllenhal'schen** nötig wäre, nur *H. atriceps* Crotch 1870.

1762, *rufipes* Müll. *nigricans* Schr. 1781, *sordidus* Hrbst. 1785, *humeralis* Marsh. 1802¹⁾ = *ater* Forst. 1771 (p. 120), *H. morio* Heer 1838 (nom. nud.) = *H. nivalis* Heer 1839 (p. 120), *H. Münsteri* Hell. u. *montanus* Hell. = *H. melanarius* Strm. varr. (p. 120), *H. sibiricus* Mäkl. 1881 (nec Sahlb. 1880) = *H. dorsalis* Fbr., *H. limbatus* Dalla Torre = *palustris* L. (p. 123), *H. (Deronectes) formaster* n. sp. (p. 269) Sibirien. — *H. amoenus* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 23) Lesbos. — *H. (Deronectes) moestus* Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 10), *H. semiclusus* Walk., *H. lanceolatus* Walk. (p. 11). — *H. incognitus* Sharp. unterschied von *H. palustris* **Browne** (Ent. Rec. 19. p. 77 tab. IV).

Hygrotus inaequalis Fbr. 1777 scheint = *punctulatus* Müll. 1776 nach **Saitzev** (Rev. russ. VII p. 122).

Hyphidrus ovatus L. 1746 = *ferrugineus* L. 1767 nach **Saitzev** (Rev. russ. VII p. 117²⁾).

Itybius ater Deg. 1774 (nec Forst. 1771) = *I. quadrinotatus* Steph. 1835 nach **Saitzev** (Rev. russ. VII p. 121³⁾).

Laccophilus obscurus Pz. 1796 = *virescens* Brahm 1790 (nec Zschach 1788) = *cimicoides* Müll. 1776 nach **Saitzev** (Rev. russ. VII p. 120).

Liopterus siehe *Agabus* u. *Pelocatus*.

Pelocatus n. nom. **Saitzev** (Rev. russ. VII p. 121) für *Liopterus* Aub. 1838 (nec *Liopterus* Steph. 1835 nec *Copelatus* Er.), *P. ruficollis* Schall. 1783 (nec Deg. 1774) = *haemorrhoidalis* Fbr. 1787 (p. 121⁴⁾).

Peltodytes siehe *Cnemidotus*.

Rhantus punctatus Geoffr. 1785 (nec Müll. 1776) = *pulverosus* Steph. 1828 nach **Saitzev** (Rev. russ. VII p. 121⁵⁾), *Rh. notatus* Fbr. 1781 collidirt mit *Dyt. notatus* Bergstr. 1778 (p. 121). — *Rh. includens* Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 12).

¹⁾ Von diesem Synonym muß das Geoffroy'sche angezweifelt werden, da Geoffroy 1762 noch keine Speciesnamen gab.

²⁾ Diese Correctur wäre richtig, — aber nicht wegen der vom Autor angeführten zoologischen Nomenclaturgesetze von 1905 (denn die Entomologen haben bereits seit 1857 allgemein gültige Nomenclaturregeln), sondern weil Linné 1746 keine Speciesnamen gegeben u. auch 1761 gerade diese Art ohne Speciesnamen gelassen hat, — wenn Linné 1767 seinen namenlosen *Dytiscus* aus der Fauna suecica mit dem Namen *ferrugineus* belegt hätte. Das hat er aber nicht gethan, sondern hat ihn 1767 rite „*ovatus*“ getauft. Erst spätere Autoren haben die obige Synonymie vollzogen u. dabei mit Recht den Namen *ovatus* in Gebrauch genommen. Irrtümlich ist dabei von Erichson u. von Schaum Linné 1761 u. von Heyden Linné 1746 citirt worden, während es heißen muß: *ovatus* Linné 1767, welches Citat schon Schaum richtig gegeben hat.

³⁾ Diese Änderung der Nomenclatur ist unmotivirt, da der Forster'sche Name zu einer anderen Gattung (*Hydroporus*) gehört.

⁴⁾ Diese Änderung des Artnamens ist ganz überflüssig, da die Degeer'sche Art jetzt zu einer anderen Gattung (*Haliphus*) gehört.

⁵⁾ Diese Änderung der Nomenclatur ist unmotivirt, da die Müllersche Art ein noch nicht einmal gedeuteter *Hydroporus* ist.

Scotodytes siehe *Agabus*.

Siittitia balsetensis besprach **Jeannel** (Bull. Fr. 1907 p. 20).

Yola Goz. = *Bidessus* subg. nach **Saitzev** (Rev. russ. VII p. 117) und nicht = *Coelambus* subg. wie im Catalogus Heyd. Reitt. Weis. in Folge eines Druckfehlers steht.

Fam. *Gyrinidae*.

(0 n. gen. 67 n. spp.)

Elliot & Morley 1, **Fall & Cockerell** 1, **Fiori** 3, **Gavoy** 1, **Handlirsch** 2, **Peyerimhoff** 5, **Regimbart** 2, **Saitzev** 6.

Biologie.

Elliot & Morley (1) führten *Gyrinus notatus* Scop. als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Peyerimhoff (5) führte 2 Arten vom Sinai auf (p. 13).

Fall & Cockerell (1) zählten 3 Arten aus Neu-Mexico auf.

Williams (1) führte 1 Art von den Galapagos-Inseln auf.

Gavoy (1) führte 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 7 *Gyr.* aus dem Tertiär- u. 5 aus der Quaternär-Formation auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Régimbart. Essai monographique de la Famille des *Gyrinidae*. 3. Supplément. (Ann. Soc. ent. Fr. 76. p. 137—245).

Ein Nachtrag zu der 1882—1891 erschienenen Monographie mit zahlreichen Neubeschreibungen und Aufzählung aller Arten.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Dineutes macrochilus Reg., *D. hypomelas* Reg. = *D. politus* Macl. var., *D. insularis* n. sp. (p. 140) Japan, *D. sinuosipennis* Cast. (*denticulatus* Reg.), *D. gondaricus* Reich. var. *glaucescens* n. var. (p. 142), var. *Ragazzii* Reg., var. *olivaceus* Schauf. u. var. *Jikelii* Schauf., *D. arabicus* n. sp. (p. 142) Arabien, *D. subserratus* n. sp. (p. 143) Fernando Po, *D. Perezii* n. sp. (p. 144) Arabien, *D. discolor* Aub., *D. angustus* Lec., *D. serrulatus* Lec., *D. analis* Reg., *D. productus* Rob., *D. nigror* Rob., *D. americanus* Say, *D. Hornii* Rob., *D. emarginatus* Say, *D. carolinus* Lec., *D. tetracanthus* Reg., *D. mesosternalis* n. sp. (p. 149) Neu-Guinea, *D. inflatus* Blackb., *D. curtulus* n. sp. (p. 151) Manilla, *D. neoguineensis* Reg.

Porrhorrhynchus Barthelemyi n. sp. (p. 153) Annam, *P. depressus* Reg.

Enhydrus crenatostratus n. sp. (p. 154) Columbien.

Macrogyrus peruvianus n. sp. (p. 155), *M. sexangularis* n. sp. (p. 156) Neu-Guinea, *M. reticulatus* Reg., *M. variegatus* n. sp. (p. 157) Buru, *M. obsoletus* n. sp. (p. 158) Louisiaden-Inseln; *M. opacior* Blackb., *M. Gouldii* Hop., *M. paradoxus* Reg.

Aulonogyrus Arrowii n. sp. (p. 161) Indien, *Au. carinipennis* Reg., *Au. cristatus* Reg., *Au. evanescens* n. sp. (p. 164) Cap, *Au. flaviventris* n. sp. (p. 165) u. *Au. hypoxanthus* n. sp. (p. 166) Ost-Afrika, *Au. antipodum* Fauv., *Au. epipleuricus* n. sp. (p. 167) Ost-Afrika, *Au. caffer* Aub., *Au. virescens* Reg., *Au. Bedelii* Reg., *Au. algoënsis* Reg.

Gyrinus turbinator Sh., *G. marinus* Gyll., *G. luctuosus* Reg., *G. impressicollis* Kirb., *G. borealis* Aub., *G. picipes* Aub., *G. parens* Say, *G. dimorphus* Reg., *G. plicatus* Reg., *G. peruvianus* n. sp. (p. 174) Peru, *G. punctipennis* n. sp. (p. 175) u. *G. continuus* n. sp. (p. 176) Ecuador, *H. argentinus* Steinh., *G. aequatorius* Reg., *G. columbicus* Reg., *G. Baerii* n. sp. (p. 179) Peru, *G. parvus* Say, *G. rugifer* Reg., *G. impatiens* Aub.

Gyretes speculiger n. sp. (p. 182) Venezuela, *G. Pipitzii* Reg., *G. quadrispinosus* Reg., *G. gradualis* n. sp. (p. 184) Brasilien, *G. Geoyi* Reg., *G. pygmaeus* Reg., *G. centralis* n. sp. (p. 186) Costa-Rica, *G. distinguendus* n. sp. (p. 186) Insel Grenada, *G. levis* Brull., *G. scaphidiformis* Reg., *G. acutangulus* St., *G. californicus* n. sp. (p. 188) Californien, *G. limbatis* n. sp. (p. 188) Ecuador, *G. Boucardii* Sh. var. *dimorphogynus* n. var. (p. 188) Central-Amerika, *G. meridionalis* Reg. var. *uruquënsis* n. var. (p. 189) Montevideo.

Orectochilus dispar n. sp. (p. 192) Borneo, *O. Desgodinsii* Reg., *O. Fruhstorferi* n. sp. (p. 194) Tongking, *O. palawanensis* n. sp. (p. 195) Palawan, *O. acutilobus* n. sp. (p. 196), *O. matruelis* n. sp. (p. 196), *O. Staudingeri* n. sp. (p. 197), *O. obtusangulus* n. sp. (p. 198), *O. castaneus* n. sp. (p. 199), *O. longulus* n. sp. (p. 200) u. *O. ferruginicollis* n. sp. (p. 201) Borneo, *O. patellimanus* n. sp. (p. 202) Penang, *O. dilatatus* Redt., *O. angulatus* Reg., *O. oxygenus* n. sp. (p. 203) Singapur, *O. acuductus* n. sp. (p. 204), Balabac, *O. striolifer* n. sp. (p. 205) Cochinchina, *O. Severinii* Reg., *O. cribratellus* Reg. mit var. *metallescens* n. var. (p. 206), *O. nigricans* Reg., *O. celebensis* n. sp. (p. 207) Celebes, *O. Oberthürri* Reg., *O. timorensis* n. sp. (p. 208), Timor, *O. florensis* Reg., *O. pulchellus* Reg., *O. lucidus* Reg. ♂ (p. 210), *O. cupreolus* n. sp. (p. 211) Borneo, *O. limbatus* Reg., *O. punctilabris* n. sp. (p. 212) Tongking, *O. angusticinctus* n. sp. (p. 213), *O. bipartitus* Reg., *O. caliginosus* n. sp. (p. 214) Borneo, *O. haemorrhous* Reg. var. *lobifer* n. var. (p. 214) Himalaya, *O. obscuriceps* n. sp. u. *O. nigroaeneus* n. sp. (p. 215) China, *O. seravschanicus* Glas., *O. obtusipennis* Reg., *O. aeneipennis* n. sp. (p. 217) Indien, *O. latimanus* n. sp. (p. 208) Celebes, *O. bataviensis* n. sp. (p. 219) Java, *O. divergens* n. sp. (p. 219) u. *O. laticinctus* n. sp. (p. 220) Borneo.

Orectogyrus longilabris n. sp. (p. 223) Guango, *O. constrictus* n. sp. (p. 224) Congo, *O. coptogynus* n. sp. (p. 225) Ost-Afrika, *O. grisescens* Fairm., *O. vestitus* Reg., *O. ornaticollis* Aub., *O. fusciventris* n. sp. (p. 228) Ost-Afrika, *O. fluviatilis* n. sp. (p. 228) Congo, *O. Sjöstedtii* Reg., *O. Decorsei* n. sp. (p. 230) Congo, *O. erosus* n. sp. (p. 231) Ost-Afrika, *O. purpureus* Reg., *O. masculinus* Reg., *O. pallidocinctus* Fairm., *O. leptomorphus* n. sp. (p. 234) Madagascar, *O. attenuatus* Reg., *O. specularis* Aub. mit var. *congoënsis* n. var. (p. 237) Congo

u. var. *insularis* n. var. (p. 237) Fernando Po, *O. dahomeënsis* n. sp. Kamerun, *O. laticostis* n. sp. (p. 238) u. *O. orientalis* n. sp. (p. 239) Ost-Afrika, *O. schistaceus* Gerst. mit var. *Bottegonis* n. var. (p. 241) u. var. *tibialis* n. var. (p. 242) Ost-Afrika, *O. distinctus* Reg. (*schistaceus* Reg. nec Gerst), *O. Leroyi* Reg. var. *naïrobiensis* n. var. u. var. *tavetensis* n. var. (p. 243) Ost-Afrika, *O. regulifer* n. sp. (p. 243) u. *O. feminalis* n. sp. (p. 244) Ost-Afrika.

Saitzev. Übersicht der paläarktischen Vertreter der Gattung *Gyrinus* (Linn.) Rég. (Rev. mss. VII. p. 238—244).

Eine ausgezeichnete dichotomische Auseinandersetzung von 23 Arten und zahlreichen Varietäten.

Die behandelten Arten.

Gyrinus (*Gyrinulus* n. subg. p. 238) *minutus* Fbr., — *G.* (s, str.) *urinator* Ill. mit var. *variabilis* Aub., *G. Fairmairei* Reg., *G. celox* Sch. (*bicolor* Payk.), *G. caspius* Men. (*angustatus* Aub., *elongatus* Aub.), *G. Suffrianii* Ser., *G. natator* L. mit var. *substriatus* Steph. u. var. *Wankowiczii* Reg., *G. mithrae* n. sp. (p. 240, 243) Persien, *G. curtus* Mot., *G. libanus* Aub., (*siculus* Apf. ?), *G. atlanticus* Reg., *G. niloticus* Reg., *G. siculus* Reg., *G. colymbus* Ev. mit var. *distinctus* Aub. u. *hungaricus* Sdl., *G. Gestronis* Reg., *G. convexiusculus* Macl., *G. luctuosus* Reg., *G. Dejeanii* Brull., mit var. *Krueperi* Sdl., *G. japonicus* Sh., *G. orientalis* Reg., *G. marinus* Gyll., *G. opacus* Sahlb., *G. pullatus* n. sp. (p. 243, 244) Sibirien.

Einzelbeschreibungen.

Aulonogyrus siehe Regimbart pag. 197.

Dineutes siehe Regimbart pag. 196.

Enhydrus siehe Regimbart pag. 197.

Gyretes siehe Régimbart pag. 197, *Gyrinulus* siehe Saitzev oben.

Gyrinus marinus Gyll. var. *Thomsonis* n. nom. Saitzev (Rev. russ. VII p. 122¹) für var. *aeneus* Thoms. nec. Steph. 1828 nec. Aub. 1839. — *G. bicolor* Fbr. besprach Fiori (Riv. Col. ital. V p. 293), *G. Dejeanii* Brul. (p. 294). — Siehe auch Régimbart p. 197 u. Saitzev oben.

Macrogyrus siehe Régimbart pag. 197.

Orectochilus, *Orectogyrus* siehe Régimbart pag. 197.

Porrorhynchus siehe Régimbart pag. 196.

Fam. *Hydrophilidae*.

(1 n. gen., 35 n. spp.).

Bellevoe 1, Cameron & Gatto 1, Camerano 1, Deville 1, Everts 4, Fall & Cockerell 1, Chobaut 6, Fiori 3, Gavoy 1, Gerhardt 1, Handlirsch 2, Haupt 1, Hubenthal 1, Hürthle 1, Joy 1, 3, 9, Joy & Tomlin 1, Kolbe 6, Lokay 1, Meguschar 1, Mitford 1, 2, Méquignon 1, Newbery 5,

¹) Dieser neue Name ist überflüssig, da sowohl der Stephen'sche als auch der Aubé'sche als Synonyme eingegangen sind.

Pantel & Sinety 1, Peyerimhoff 5, Prziбраm 1, Régimbart 3, 4, Sahlberg 3, Saitzev 9, 10, Schaufuss 3, Sekera 1, Ssumanow 1.

Morphologie und Physiologie.

Meguschar (1) verwendete auch *Hydrous* u. *Hydrocharis* bei seinen Experimenten über Regeneration von Mandibeln und Beinen.

Hürthle (1) verwendete die Muskeln von „*Hydrophilus*“ (gemeint ist wahrscheinlich *Hydrous piceus*) zu seinen Untersuchungen.

Pantel & Sinety (1). Histologisches über *Hydrous*.

Bellevoye (1). Missbildung bei *Hydrous piceus*.

Prziбраm (1) berichtete (nach Meguschar) über Amputation der einen Mandibel bei der Larve von *Hydrous*, die nach der nächsten Häutung ganz ohne Zahn regeneriert wurde, wobei auch die andere nicht amputierte Mandibel nur mit einem Zahn auftrat (fig. 6), statt normal mit 2 Zähnen (fig. 5).

Biologie.

Haupt (1) über die Larve von *Hydrous piceus*.

Prziбраm (1) über Regeneration amputierter Mandibeln bei der Larve von *Hydrous*. Siehe Morph.

Schaufluss (3) gab Notizen über die Biologie von *Hydrous* (p. 15, 25).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 29 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Lokay (1) führte *Helophorus pumilis* Ev. neu für Böhmen auf (p. 87).

Chobaut (6) führte 13 Arten aus dem Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Gerhardt (1) führte *Helophorus croaticus* neu für Schlesien auf.

Vorbringer (1) berichtete über *Laccobius bigattatus* Gerh. neu für Ost-Preussen.

Hubenthal (1) brachte Nachträge zu Kellners Verz. der *Col.* Thüringens.

Méquignon (1) berichtete über *Hydraena Brittenii* Joy 1907 neu für Frankreich.

Deville (1) gab ein kritisches Verzeichnis der *Hydroph.* Corsicas, von denen 1 *Hydraena* n. sp.

Saitzev (9) stellte 62 Arten in Ingermannland fest und verglich hiermit die Zahl der Arten in Finland (74), in Nowgorod (59), in Jaroslaw (63) u. in den Ostseeprovinzen (61) durch eine Tabelle (p. 174).

Peyerimhoff (5) führte 10 Arten vom Sinai auf (p. 17).

Sekera (1) führt *Ochthebius narentinus* Reitt. neu für Italien auf.

Joy & Tomlin (1) führten *Laccobius sinuatus* Mot. neu für England auf.

Joy (3) berichtete über *Hydraena Brittenii* Joy aus Frankreich.

Newbery (5) berichtet über *Hydraena longior* Rey u. *Ochthebius viridis* Peyr. neu für England.

Fall & Cockerell (1) zählten mehrere Arten aus Neu-Mexico auf.

Everts (4) berichtete über *Laccobius regularis* Rey neu für Holland.
Mitford (1, 2) berichtete über *Paracymus aeneus* Germ. neu für England.

Cameron & Gatto (1) zählten mehrere Arten aus Malta auf.

Régimbart (4) führte 43, in West-Afrika von F e a gesammelte Arten auf, von denen 24 n. spp.

Ssumakow (2) führte *Philydrus coarctatus* Gredl. als neu für Livland auf.

Joy (9) nannte *Laccobius sinuatus* Mot. als neu für England.

Mitford (1) über *Paracymus aeneus* Garm. neu für England.

Kolbe (6) über *Dyt.* von Patagonien (p. 78).

Williams (1) führte 1 Art von den Galapagos-Inseln auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 65 Arten aus der Tertiär- u. 19 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Saitzev (10) gab einen vollständigen Catalog mit Literatur u. Fundorten: 114 Gatt., 1336 Arten.

Umfassende Arbeiten.

Saitzev. (Die wasserliebenden Käfer des Gouvernements St. Petersburg). Les *Hydrophilidae, Georyssidae, Dryopidae* et *Heteroceridae* du gouv. de St.-Petersbourg. (Ann. Mus. Zool. Petersb. XII. 1907. p. 164—176).

Ein kritisches Verzeichnis der Arten aus den, als *Hygrophili* zusammenfassbaren Familien des Gouvernem. St. Petersburg, wobei die Arten der Gattung *Philydrus* Sol. auch durch eine dichotomische Tabelle auseinandergesetzt werden. Zur Übersicht der geographischen Verbreitung der Arten in Finnland (87), Ingermannland (73), Nowgorod (59), Jaroslaw (74) u. den Ostseeprovinzen (71) sind besondere Tabellen gegeben.

Die beschriebenen Arten.

Philydrus Sol. (*Enochrus* Thoms.) *melanocephalus* Ol. (*bicolor* Payk. Sdl.), — *Ph. (Methydrus* Rey) *minutus* Fbr., *Ph. coarctatus* Gredl., — *Ph. (s. str.) frontalis* Er., *Ph. hamifer* Ganglb., *Ph. fuscipennis* Thoms. (*nigricans* Seidl.), *Ph. quadripunctatus* Hrbst (*melanocephalus* Fbr. Sdl.), *Ph. testaceus* Fbr., *Ph. bicolor* Fbr.

Einzelbeschreibungen.

Cercyon lutosus n. sp. **Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 56), *C. Feae* n. sp., *C. pictus* n. sp. (p. 56), *C. villosus* n. sp. (p. 57), *C. fulvinasus* n. sp., *C. cribriceps* n. sp. (p. 58), *C. buccalis* n. sp., *C. setuliger* n. sp. (p. 59), *C. anisotomoides* n. sp. u. *C. fusciceps* n. sp. (p. 60) West-Afrika. — *C. kingense* n. sp. **Blackburn** (Tr. Soc. S. Austr. 31. p. 231) Australien.

Cryptopleurum suturatum n. sp. **Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 60) u. *Cr. sculpticolle* n. sp. (p. 61) West-Afrika.

- Cyclonotum subsphaeroides* n. sp. **Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 51) Kamerun.
- Dactylosternum convexum* n. sp. **Régimbart** Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 53) Congo, *D. insulare* Cast. (p. 53), *D. intermedium* n. sp., *D. profundum* n. sp. (p. 54) u. *D. scutellare* n. sp. (p. 55) West-Afrika.
- Enochrus* siehe **Saitzev** pag. 200.
- Helochares densepunctatus* n. sp. **Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 48) West-Afrika u. Madagascar, *H. ellipticus* Fbr. (p. 47).
- Helophorus porculus* Bed. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 295). — *H. aethiopicus* n. sp. **Régimbart** (Bull. Mus. Par. p. 127) Ost-Afrika.
- Hemisphaera Miltiadis* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 23) Sporaden.
- Hydraena Vodozii* n. sp. **Déville** (Cat. Col. Cors. p. 190) Corsica. — *H. filum* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 28) Lesbos, — *H. (Haenydra) levantina* n. sp. (p. 30) u. *H. smyrnensis* n. sp. (p. 31) Smyrna. — *H. Brittenii* n. sp. **Joy** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 81 fig.) England. — *H. longior* Rey unterschied von *H. angustata* Strm. **Newbery** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 172).
- Hydrophilus laticollis* n. sp. **Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 46) West-Afrika. — *H. Loanei* n. sp. **Camerano** (Bull. Mus. zool. Tor. XXII. No. 562 p. ?) Katende.
- Laccobius sinuatus* Mot. unterschieden von *L. nigriceps* Thoms. **Joy & Tomlin** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 6). — *L. oblongus* n. sp. (*sinuatus* Joy nec Mot.) **Garham** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 54) England.
- Methydrus* siehe **Saitzev** pag. 200.
- Ochthebius (Cheilochthebius) smyrnensis* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 26) Smyrna. — *O. (Prionochthelius) pleuralis* Reitt. (p. 27). — *O. fossulatus* Muls. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 294). — *O. viridis* Peyr. unterschied dichotomisch von *O. marinus* Payk., *marginipalleus* Latr. u. *exaratus* Muls. **Newbery** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 173).
- Paracymus aeneus* Germ. u. *P. nigroaeneus* unterschied **Mitford** (Ent. Rec. 19. p. 254).
- Peltochares* n. gen. **Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 49), *P. conspicuus* n. sp. (p. 49) Westafrika.
- Phaenonotum africanum* n. sp. **Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. S. 52) Fernando-Po.
- Philhydus ellipsoides* n. sp. **Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 50) West-Afrika, *Ph. Alluandii* Reg., *Ph. picinus* Reg. (p. 51). — Siehe auch **Saitzev** pag. 200.
- Sphaeridium circumcinctum* n. sp. **Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 62) West-Afrika.
- Sternolophus gracilis* n. sp. **Régimbart** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 47) West-Afrika.

Fam. *Parnidae*.

(0 n. gen., 5 n. spp.)

Camerano & Gatto 1, Gavoy 1, Everts 6, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Handlirsch 2, Hubenthal 1, Peyerimhoff 5, Reitter 29, Saitzev 9, 10.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 7 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Hubenthal (1) brachte Nachträge zu **Kellners** Verz. der *Col.* Thüringens.

Saitzev (9) stellte 5 Arten in Ingermannland fest und verglich hiermit die Zahl der Arten in Finnland (8), in Nowgorod (3), in Jaroslaw (2) u. in den Ostseeprovinzen (5) durch eine Tabelle (p. 174).

Peyerimhoff (5) führte 3 Arten vom Sinai auf (p. 21).

Fall & Cockerell (1) zählten 8 Arten aus Neu-Mexico auf.

Everts (6) berichtete über *Limnius troglodytes* Gyll. neu für Holland.

Cameron & Gatto (1) führten *algiricus* aus Malta auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 1 Art aus der Tertiär- u. 1 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Saitzev (10) gab einen vollständigen Catalog mit Litt. und Fundorten über 58 Gatt. u. 446 Arten.

Umfassende Arbeiten.

Reitter. Übersicht der mir bekannten *Stenelmis*-Arten aus der paläarktischen Fauna. (Deut. ent. Z. p. 483—484.

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 5 Arten.

Die behandelten Arten.

Stenelmis canaliculata Gyll., *St. consobrina* Duft., *St. peropaca* n. sp. (p. 483)
Thian-Schan, *St. puberula* Reitt. (*Apfelbeckii* Kuw.), *St. damascena* n. sp.
(p. 484) Damascus.

Einzelbeschreibungen.

Elmis pecosensis n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 226), *E. addendus* n. sp.
(p. 226) u. *E. antennatus* n. sp. (p. 227) Neu-Mexico.

Parnus pubescens Walk. 1871 = *P. luridus* Er. nach **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 21).
Stenelmis siehe **Reitter** oben.

Fam. Georyssidae.

Flach 6, Gavoy 1, Saitzev 9.

Biologie.

Flach (6) wies auf die schützende Ähnlichkeit mit Sandkörnern bei *Georyssus* hin, die namentlich gegen die feindliche Bachstelze (*Motacilla*) von Bedeutung sei.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 2 Arten aus der Dep. Tarn. auf.

Saitzev (9) stellte fest, daß in Ingermannland, in Finnland, in

Jaroslav u. in den Ostseeprovinzen je 1 Art, in Nowgorod aber noch keine gefunden sei (p. 174).

Systematik.

Saitzev (10) gab einen vollständigen Catalog mit Lit. u. Fundorten: 1 Gatt., 20 Arten.

Fam. *Cerathoceridae*.

Systematik.

Saitzev (10) verzeichnete die einzige Gatt. der Fam. *Cerathocerus* Sh., mit 1 Art: *Hornii* Sh.

Fam. *Heteroceridae*.

(0 n. gen., 1 n. sp.)

Cameron & Gatto 1, Everts 4, Fall & Cockerell 1, Forsint 1, Gavoy 1, Grouvelle?, Müller, Reitter, Saitzev 9, 10.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 1 Art aus der Dep. Tarn. auf.

Hubenthal (1) brachte Nachträge zu Kellner's Verz. der Col. Thüringens u. berichtete, dass *Heterocerus holosericeus* Roh. v. *pustulatus* Schlsk. nicht vom Eislebener Salzsee sondern aus Sicilien stammt, ebenso *Berosus affinis* Brull.

Saitzev (9) stellte 5 Arten in Ingermannland fest und verglich hiermit die Artenzahl in Finnland, 4, in Nowgorod, 3, in Jaroslav, 5, u. in den Ostseeprovinzen, 4, durch eine Tabelle (p. 174).

Fall & Cockerell zählten 3 Arten aus Neu-Mexico auf.

Everts (4) berichtete über *Heterocerus intermedius* Ksw. neu für Holland.

Cameron & Gatto (1) führten *Heterocerus melitensis* Reitt. aus Malta auf.

Forsius (1) *Heterocerus obsoletus* Curt. neu für Finnland.

Systematik.

Saitzev (10) gab den vollständigen Catalog der *Het.* mit Lit. u. Fundorten: 3 Gatt., 134 Arten.

Einzelbeschreibungen.

Heterocerus Hauseri Kuw. = *parallelus* Gebl. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 209), *H. albinus* Reitt. ergänzt (p. 209). — *H. Apfelbeckii* Kuw. = *flexuosus* Steph. nach **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 10). — *H. Morganii* n. sp. **Grouvelle** (Bull. Mus. Par. 13. p. 506) Persien.

Fam. Staphylinidae.

(6 n. gen., 250 n. spp.)

Apfelbeck 1, 6, Arrow 1, Bagnall 6, Bedel 3, Bellevoye 1, Bernhauer 1—5, Bickhardt 3, Bondroit 1, 3, Broun 1, Cameron & Gatto 1, Champion 2, 3, Chobaut 6, Deville 1, Dodero 1, Donisthorpe 2, 3, Dubois 1, 2, Elliot & Morley 1, Escher-Kündig 1, Everts 2, 3, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Fauvel 2, 5, Fiori 2, Fleischer 5, Garda 1, Gavoy 1, Gerhardt 2, 5, Gorham 1, Handlirsch 2, Heidenreich 1, Jeannel 6, Johansen 1, 2, Joy 2, Keys 1, Krasa 1, Langhan 1, Linke 1, Lgocki 1, Lokay 1, 2, 2a, 3, 3a, Méquignon & Rambousek 1, Mitford 2, Müller 1, 4, Normand 1, 2, Peyerimhoff 2, 4, 5, Pic 11, 13, Poppius 4, 8, Porta 4, 6, 7, 9, 11, Rambousek 1, 1a, 2, 3b, 4, 5, 6, 7, Reitter 2, 18, 30, Roelofs 2, Roubal 1, 2, 3, 6, 7, Sahlberg 3, Scherdlin 3, Schouteden 1, Sekera 1, W. Sharp 2, Trägårdt 1, Varenius 2, Vorbringer 1, Walker 1, Williams 1, Xambeu 2, 4.

Morphologie und Physiologie.

Trägårdt (1) schilderte die Anatomie von *Termitomimus enten-dveniensis*.

Sharp W. E. (1) über Zwergbildung bei *Aleochara cunicolorum*.

Donisthorpe (2) schilderte die Drüsen im Abdomen von *Lomechusa strumosa* (fig. 2).

Bellevoye (1) Missbildung bei *Ocyopus olens*.

Biologie.

Lokay (2) u. **Rambousek (7)** verzeichneten zahlreiche Myrmecophilen aus Böhmen.

Roubal (2) fand *Atemeles emarginatus* Payk. var. *nigricollis* Kr. bei *Formica fusca*, (7) berichtete über das Vorkommen von *Aleochara Breitii* Gangl. in Böhmen u. (1) über *Staph.* in Nestern.

Rambousek (4, 5, 6) beobachtete das Vorkommen einiger Arten, besonders *Ilyobates*.

Müller (1) berichtete, daß *Staphylinus ater* Grav. auch bei Grada als salzliebender Käfer am Meeresstrande lebe.

Méquignon & Rambousek (1) handelten über das Vorkommen von *Myrmoecia plicata* Er. u. *confragosa* Hochh. bei den Ameisen *Tapinoma erraticum* Latr. u. *Lasius brunneus* Latr. u. bei der Biene *Andrena parvula* Kirb.

Everts (2) schilderte das Vorkommen von *Phytosus balticus* in Belgien.

Elliot & Morley (1) führten als von Parasiten besucht *Phloeopora reptans* Grav., *Myrmedonia collaris* Payk., *Creophilus maxillosus* L., *Ocyopus olens* Müll., *Cafius xantholoma* Grav. u. *Microlymma brevipenne* Gyll. auf.

Fleischer (5) berichtete über *Atheta gregaria*, *Xantholinus*, *Lathrobium*, *Stenus fossulatus*, *Lathrobium laevipenne*, *Ancyrophosus aureus*

Fauv., die in Tropfsteingrotten Mährens, als durch Bäche eingeschwemmt gefunden wurden.

Bedel (3) gab als Wohnort von *Oxyporus maxillosus* Fbr. den Pilz *Pleurotus geogenius* D. C. an.

Langenhan (1) stellte die in Nagetiernestern gefundenen *Staph.* zusammen.

Escher-Kündig (1) fand 1 *Staphyliniden* in einem Mumienhädel.

Champion (2) u. **Walker (1)** führten mehrere Arten auf, die in Maulwurfsnestern leben.

Donisthorpe (2) schilderte die ganze Entwicklung von *Lomechusa strumosa* Fbr. (Larve fig. 5) u. ihr Leben bei *Formica sanguinea* bei der es Pseudogynen (fig. 7) zur Folge hat.

Trägärdt (1) schilderte die Biologie von *Termitomimus entendvniensis*, der in Südafrika bei Termiten lebt.

Linke (1) fand 34 Arten in Hamsterbauten (p. 6).

Bagnall (6) berichtete, daß *Acrnlia inflata* Gyll. den *Trypodendron*-Arten nachstellt (p. 416).

Xambeu (2) beschrieb die Larven von *Philonthus montivagus* Heer, *Ph. umbratilis* Grav., *Ph. fumigatus* Er., *Ph. varians* Payk., *Ph. laminatus* Creutz., *Ph. discoideus* Grav., *Ph. concinnus* Grav., *Ph. fimetarius* Grav., *Ph. cephalotes* Grav. (p. 129—130), *Ph. aeneus* Ross., *Ph. tenuicornis* Rey, *Ph. sanguinolentus* Grav., *Ph. nitidus* Fbr., *Ph. splendens* Fbr., *Ph. atratus* Grav., *Ph. varians* Gyll., *Ph. ventralis* Grav., *Ph. sordidus* Grav., *Ph. debilis* Grav. (p. 145—146), — u. (3) *Staphylinus aeneocephalus* Deg., *St. pubescens* Deg., *St. similis* Fbr., *St. picipennis* Fbr., *St. maxillosus* Mannh., *St. chalconecephalus* Fbr., *St. olens* Müll. (p. 247—248), *St. pedator* Grav., *St. cyaneus* Payk., *St. ater* Grav., *St. aethiops* Walt., *St. murinus* L., *St. chloropterus* Pz., *St. fulvipes* Scop., *St. (Cafius) sericeus* Hol. (p. 263—265), — u. (4) die Larve von *Anthobium primulae* u. *Homalota nigrifluta*, u. die Puppe von *Quedius mesomelinus* (p. 126—129).

Bickhardt (3) zählte 81 Arten auf, die in verschiedenen Nestern gefunden wurden.

Geographisches.

Bondroit (3) führte 12 Arten neu für Belgien auf.

Roelofs (2) führte 150 Arten aus Belgien auf.

Scherdlin (3) gab ein Verzeichnis über 405 Arten bei Strassburg i. E.

Schouteden (1) berichtete über *Phytosus balticus* neu für Belgien.

Fall & Cockerell (1) zählten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf.

Müller (4) führte *Lathrobium Victoris* Bernh., *Stenus intricatus* Er. u. *Quedius Kraussii* Pen. aus Dalmatien auf.

Everts (4) berichtete über *Tachyusa leucopus* Marsh., *Gyrophana strictula* Er., *Tachinus proximus* Kr., *Boyoporus cernuus* Grav. var. *merdarius* Ol., *Stenus palustris* Er., *Oxytelus Fairmairei* Pand., *Xylo-dromus testaceus* Er., *Anthobium primulae* Steph. u. (6) *Atheta validiuscula* Kr. u. *hypnorum* Kiesw. neu für Holland. u. (2, 3) über *Phytosus balticus* Kr. u. *nigriventris* Chvr. neu für Belgien.

Krasa (1) führte *Aleochara lata* Grav., *Atheta (Plataraea) nigri-ventris* Thoms. u. *A. (Traumoecia) angusticollis* Thoms. neu für Böhmen auf.

Chobaut (6) führte 81 Arten aus dem Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Fleischer (5) berichtete über das Vorkommen von *Ancyrophorus aureus* Fauv. in Mähren.

Gerhardt (1) führte 9 Arten u. (4) ausserdem weitere 3 Arten neu für Schlesien auf.

Bernhauer (1) *Staph.* aus Süd-Amerika, (2) 1 neues Genus aus Deutschland, (3) *Aleochara* aus Nord-Amerika.

Bedel (3) fand *Oxyporus maxillosus* Fbr. var. *angularis* Gebl. (neu für Frankreich) in Compiègne, u. **Planet (2)** auf der Grande Chartreuse.

Lgocki (1) führte *Aleochara maculata* Bris., *A. haemoptera* Kr., *Atemeles pubicollis* Bris., *Myrmedonia similis* Märk., *Aleuonota hypogaea* Rey, *Atheta marcida* Er., *A. corvina* Thoms., *Heterotops sericans* Rey, *Quedius picipennis* Scriba, *Philonthus exiguus* Nordm., *Lathrobium ripicola* Czwal., *L. angusticolle* Lac., *Domene scabricollis* Er., *Stilicus Erichsonis* Fauv., *Stenus subdepressus* Er., *St. picipes* Steph. u. *Pseudophana Vorbringeri* Bernh. 1907 aus Russisch-Polen auf, meist neu für Russland.

Krauss (1) berichtete über *Lathrobium cavicola* u. *Stenus nivicola* n. sp., in Steiermark.

Donisthorpe (3) berichtete über das Vorkommen von *Quedius Kraatzi* neu für England, u. *Qued. riparius* Kell.

Mitford (2) berichtete über *Lathrobium rufipenne* in England.

Cameron & Gatto (1) führten zahlreiche Arten aus Malta auf.

Linke (1) zählte 555 spp. u. 19 varr. aus der Umgegend Leipzigs auf.

Kolbe (6) zählte die *Staph.* Patagoniens auf (p. 52).

Williams (1) führte einige Arten von den Galapagos-Inseln auf.

Poppius (4), 1 *Philonthus* n. sp. Nord-Russland, 2 *Stenus* n. sp. Lappland.

Gavoy (1) führte 117 Arten u. varr. aus dem Dep. Tarn auf.

Reitter (2) berichtete über *Quedius cohaenus* Epph. aus Ordubad im Araxesthal.

Vorbringer (1) berichtete über *Arpedium troglodytes* Kiesw., *Trogophloeus arcuatus* Steph., *Tr. foveolatus* Sahlb., *Tr. nitidus* Baud., *Bledius crassicollis* Lac., *Lathrob. ripicola* Czwal., *Hypocyrtus discoideus* Er., *Phloeopora teres* Grav. (*Scribae* Ganglb.), *Gnypeta velata* Er., *Atheta indubia* Sh., *A. putrida* Kr., *Oxyopoda assecta* Er. u. *Ocalea castanea* Er. (*picata* Steph.) neu für Ost-Preussen.

Peyerimhoff (2) erwähnte beiläufig das Vorkommen von *Apternillus Dohrnii* Fairm. bei Gibraltar, wäre neu für Europa.

Jeannel (6) beschrieb 1 *Apteryphaenops*, Höhlenkäfer aus Algier.

Deville (1) gab den Schluß der *Staph.* Corsicas, mit 1 *Microglossa* n. nom.

Lokay (1) führte *Calodera riparia* Er., *Alianta incana* Er., *Pachnida nigella* Er., *Astenus uniformis* Duv. (p. 87), *Eudectus Giraudii* Redtb.,

Oxygoda Skalitzkyi Bernh. (p. 22) u. *Aloconota debilicornis* Er., *Anthophagus alpestris* var. *transversus* Mot., *A. caraboides* var. *maculipennis* Luze, *Thinobius longipennis* var. *pusillimus* Heer, *Stenus pumilio* Er., *St. carbonarius* Gyll., *St. neglectus* Gerh., *St. niveus* Fauv., *Lathrobium brunnipes* var. *luteipes* Fauv. (p. 95) neu für Böhmen auf, (2) verzeichnete 79 myrmecophile *Staph.* aus Böhmen (p. 35—42).

Varenius (2) berichtete über *Gabrius thermarum* Aub. neu für Schweden.

Peyrerimhoff (5) zählte 28 Arten vom Sinai auf (p. 13).

Porta (7) führte *Coproporus colchicus* Kr. neu für Italien auf.

Sekera (1) führte *Planeustomus palpalis* Er. neu für Italien auf.

Heidenreich (1) zählte die zwischen Saale, Elbe u. Mulde vorkommenden *Staph.* auf.

Langerhan (1) fand einige für Thüringen neue *Staph.* in Hamsternestern.

Gorham (1) führte *Oxygoda metatarsalis* Thoms. neu für England auf.

Champion (3) führte *Aleochara discipennis* Muls. neu für England auf.

Rambousek (2) verzeichnete zahlreiche Arten aus den Sanntthaler Alpen (p. 37), (3b) *Stenus Argus* var. *austriacus* Bernh., *Philonthus fuscus* Grav., *Ph. tenuis* var. *gracilis* Letzn., *Phloeopora angustiformis* Baudi neu für Böhmen, u. (3) mehrere Myrmecophilen aus Böhmen.

Roubal (3) führte *Hypocyptus discoideus* Er. (p. 66) neu für Böhmen auf u. *Philonthus fuscus* Grav., *Bryocharis analis* var. *merdaria* Gyll. (p. 94).

Falacontologisches.

Handlirsch (2) führte 125 Arten aus der Tertiär- u. 24 aus der Quaternär-Formation auf, meist nur nom. nuda.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Deville. Faunes des *Coléoptères* du bassin de la Seine. T. II. *Staphylinoides* (p. 1—92. Ann. Soc. Ent. Fr. 1907. Beilage).

Eine Fortsetzung von *Bedel's* „Fauna“ mit der Verbesserung, daß auf die dichotomische Tabelle einer Gattung gleich die literarischen Nachweise und geographischen Angaben über die Arten folgen, die bei *Bedel* erst am Schluß der ganzen Familie (oft erst ein Jahr später) erschienen. Bisher liegt nur der Anfang der ersten Familie mit den beiden ersten Unterfamilien vor, von denen im Ganzen 10 dichotomisch, aber in ganz anderer Reihenfolge begründet werden, als ihre Numerirung ausweist.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Subfam. *Micropeplidae*.

Trib. *Micropeplini*.

Micropeplus Latr. mit 4 Arten.

Subfam. *Oxytelidae*.1. Trib. *Pseudopsini*.

Pseudopsis Newm. mit 1 Art.

2. Trib. *Piestini*.

Thoracophorus Mot. (= *Glyptoma* Er.¹⁾ mit 1 Art. — *Siagonium* Kirb. (= *Prognatha* Latr.¹⁾) mit 1 Art.

3. Trib. *Phloeocharini*.

Phloeocharis Mannh.

4. Trib. *Protinini*.

Metopsia Woll. 1854 (= *Phloeobium* Lac. Er. 1840²⁾) mit 1 Art.

Megarthus Steph. (*Phloeobium* Lac. ex p.) mit 5 Arten.

Protinus Latr. mit 5 Arten.

5. Trib. *Homaliini*.

(20 Gatt., p. 19—21.)

Anthobium Steph. mit 12 Arten. — *Acrolocha* Thoms. mit 2 Arten. — *Phyllo-drepa* Thms. mit 7 Arten. — *Homalium* Grav. mit 8 Arten. — *Phloeonomus* Heer (= *Distemmus* Lec.) mit 4 Arten. — *Xylodromus* Heer mit 4 Arten. — *Micalymma* Westw. mit 1 Art. — *Philorinum* Kr. mit 1 Art. — *Orochares* Kr. mit 1 Art. — *Phyllo-drepa* Ganglb. mit 1 Art. — *Lathrimacrum* Er. mit 3 Arten. — *Olophrum* Er. mit 3 Arten. — *Arpedium* Er. — *Acidota* Steph. mit 2 Arten. — *Lesteva* Latr. mit 5 Arten. — *Geodromicus* Redtb. mit 1 Art. — *Anthophagus* Grav. mit 3 Arten. — *Coryphium* Steph. (= *Poly-chelus* Laz.) mit 1 Art. — *Boreaphilus* Sahlb. (= *Chevrieria* Heer).

6. Trib. *Oxytelini*.

(12 Gatt. p. 53—55.)

Syntomium Curt. mit 1 Art. — *Deleaster* Er. mit 1 Art. — *Coprophilus* Latr. mit 1 Art. — *Acrognathus* Er. mit 1 Art. — *Planeustomus* Duv. (= *Compso-chilus* Kr.) mit 1 Art. — *Ancyrophorus* Kr. mit 3 Arten. — *Thinobius* Ksw. mit 1 Art. — *Trogophloeus* Mannh. mit 19 Arten. — *Haploderus* Steph. (= *Phloe-naeus* Er.) mit 1 Art. — *Oxytelus* Grav. mit 19 Arten. — *Platystethus* Mannh. mit 6 Arten. — *Bledius* Mannh. mit 24 Arten.

Dodero. Contribuzione allo studio del genere *Leptotyphlus* Fauvel. (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 631—640, tab. I).

¹⁾ Daß die Gatt. *Thoracophorus* u. *Siagonium* von Motschulsky u. von Kirby niemals charakterisirt worden sind, wurde schon 1891 (F. trans. p. 358) nachgewiesen. Dagegen hat Curtis 1824 eine Gatt. *Siagonium* rite beschrieben, welcher die Priorität nur durch *Prognathus* Blondel streitig gemacht werden könnte, wenn dieser (mit lateinischem Namen) wie Latreille (1829 p. 439) citirt, 1817 zur Welt gekommen wäre. Hagen giebt aber richtig 1827 als Geburtsjahr an.

²⁾ Da *Phloeobium* Lac. von Erichson getheilt u. der Name für diese Gattung beibehalten wurde, braucht er nicht dem jüngeren Wollaston'schen zu weichen.

Eine vortreffliche dichotomische Auseinandersetzung von 11 Arten (p. 634—636), gefolgt von 11 Anmerkungen (p. 637—640), in welche die Literatur-Citate u. Fundorte verlegt sind. Die Tafel bringt vorzügliche Abbildungen (keine bunten Bilderchen, keine nebelhaften Photographien!) von allen 11 Arten, wird aber leicht übersehen, da dieselben im Text nicht citirt werden.

Die behandelten Arten.

Leptotyphlus Revelierei Sauc. (tab. I fig. 1), *L. Grouvellei* Fauv. (fig. 2) mit var. *alutaceus* n. var. (p. 634) Nizza, *L. carniolicus* Bernh. (fig. 3), *L. perpusillus* Dad. 1900 (fig. 4), *L. tyrrhenius* n. sp. (p. 635, 638 fig. 5) Italien, *L. sublaevis* Fauv. (fig. 6), *L. exilis* Muls. (*sublaevis* Muls.) (fig. 7), *L. foveiceps* n. sp. (p. 636, 639 fig. 8) Italien, *L. laticeps* n. sp. (p. 636, 639 fig. 9) Corsica, *L. Omessae* n. sp. (p. 636, 639 fig. 10) Corsica, *L. cribratus* Fauv. (fig. 11).

1. Dubois. Les „*Aleochara*“ gallo-rhénaens. Traduit de l'allemand et abrégés des „*Aleochara*“ du Dr. Max Bernhauer. (Suite et fin). (Ech. p. 102—103, 108—110).

Die Fortsetzung (u. Schluß) von 1906 (1) bringt die 35.—48. Art in z. T. sehr stark „abgekürzten“ Beschreibungen: bei *A. opacina* z. B. (p. 102) sind fast nur die Fundorte nachgeblieben. Einige Zusätze scheinen hinzugekommen z. B. *A. penicillata* Peyer. 1901 (p. 103).

2. Dubois. Les „*Phloeopora*“ de la Faune pale-arctique. Traduits de l'allemand du Dr. Max Bernhauer. (Ech. p. 139—141, 149—151, 156—158, 164—165).

Eine ungekürzte Übersetzung aus Bernhauer 1903 (5a) über 6 Arten¹).

1. Porta. Revisione degli *Staphilinidi* italiani. III. *Quediini*. (Riv. Col. ital. V p. 85—116, 125—153).

Eine Revision der Arten Italiens aus der Tribus *Quediini*, die zuerst dichotomisch von dem Tribus *Staphylinini* u. *Xantholinini* unterschieden (p. 85), dann ebenso in 7 Gatt. (p. 87) mit ihren Arten (p. 88—97) zerlegt wird. Es folgen die ausführlichen Beschreibungen der Arten mit genauen Citaten (p. 98—151) u. ein alphabetisches Register (p. 151—152).

Die behandelten Gattungen und Arten.

Tanygnathus terminalis Er. mit var. *borealis* Muls.

Acylophorus Nordm. *glaberrimus* Hrbst.

Euryporus aeneiventris Luc. (*meridionalis* Band.), *Eu. picipes* Payk.

Astrapaeus Grav. *ulmi* Ross.

¹ Die 1902 beschriebenen u. 1904 (Rec. p. 137) als neu aufgeführten 2 Arten dürften aber 1907 nicht wieder als „n. sp.“ aufgeführt werden (vergl. S h a r p Record pro 1907 p. 163, 216).

Heterothops Steph. *binotata* Grav., *H. praevia* Er., *H. dissimilis* Grav. mit var. *brunneiipennis* Kiesw., *H. quadripunctula* Grav.

Velleius Mannh. *dilatatus* Fbr.

Quedius Leach (*Ediquus* Muls.) *microps* Grav., *Qu. longicornis* Kr., *Qu. Satanus* Bernh., — *Qu. (Quedionuchus* St.) *cinctus* Payk. mit var. *rufipennis* n. var. u. var. *niger* n. var. (p. 90, 108), *Qu. laevigatus* Gyll. mit var. *resplendens* Thoms., — *Qu. (Microsaurus* Thoms.) *ventralis* Arag., *Qu. infuscatus* Er., *Qu. curtus* Er. mit var. *coeruleipennis* Fauv., *Qu. brevis* Er., *Qu. lateralis* Grav., *Qu. Ragusae* Epp., *Qu. crassus* Fairm. (*amplicollis* Ser.), *Qu. ochripennis* Men., mit var. *nigrocoeruleus* Fauv., *Qu. fulgidus* Fbr. (*erythrogaster* Mannh.) mit var. *depauperatus* Woll., *Qu. cruentus* Ol. mit var. *virens* Rott., *Qu. mesomelinus* Marh., *Qu. maurus* Sahlb. mit var. *pyropterus* Epp., *Qu. abietum* Kiesw. (*Reboudii* Fairm.), *Qu. xanthopus* Er., *Qu. scitus* Grav., — *Qu.* (s. str.) *fuliginosus* Grav., *Qu. tristis* Grav., *Qu. molochinus* Grav. mit var. *nigrinus* n. var. (p. 94, 130), *Qu. hispanicus* Bernh., *Qu. unicolor* Ksw., — *Qu. (Sauridus* Muls.) *riparius* Kelln., *Qu. fumatus* Steph., *Qu. ochropterus* Er. mit var. *Kiesenwetteri* Ganglb., *Qu. picipes* Mannh., *Qu. dubius* Heer. mit var. *flavo-lineatus* Bernh., *Qu. robustus* Scrib. (*parviceps* Fauv.), *Sturanyi* Ganglb., *Qu. nigriceps* Kr., *Qu. umbrinus* Er., *Qu. oblitteratus* Er., *Qu. coxalis* Kr., *Qu. limbatus* Heer, *Qu. humeralis* Steph., *Qu. angulicollis* Fauv., *Qu. mauro-rufus* Grav., *Qu. plancus* Er., *Qu. scintillaus* Grav. mit var. *bipustulatus* Fior., *Qu. lucidulus* Er., — *Qu. (Raphirus* Steph.) *cincticollis* Kr., *Qu. auricomus* Ksw., *Qu. alpestris* Heer, *Qu. virgulatus* Er., *Qu. semiaeneus* Steph., *Qu. rufipes* Grav., *Qu. acuminatus* Hochh., *Qu. paradisiannus* Heer, *Qu. collaris* Er., *Qu. picipennis* Heer, *Qu. Scribae* Ganglb., *Qu. boops* Grav. mit var. *brevipennis* Fairm., *Qu. fulvicollis* Steph.

2. Porta. Studio critico del gen. *Astilbus* Steph. (Riv. Col. ital. V. p. 165—175).

Eine dichot. Revision der 6 europäischen Arten, mit nachfolgenden ausführlichen Einzelbeschreibungen und werthvollen synonymischen Feststellungen.

Die behandelten Arten.

Astilbus Erichsonis Peyr. (*meridianus* Fauv., *italicus* Bernh.), *A. memnonius* Merk., *A. gracilis* Hochh. (*Fiori* Bernh. i. lit.), *A. caucasicus* Bernh., *A. tenuicornis* Küst., *A. canaliculatus* Fbr. var. *Mandlii* Bernh. u. var. *Leoni* n. var. (p. 167, 173) Italien.

Einzelbeschreibungen.

Ababactus Itheringii n. sp. Bernhauer (Wien. ent. Z. p. 283) Brasilien.

Acanthoglossa pennata n. sp. Fauvel (Rev. d'Ent. 26. p. 27), *A. uniformis* n. sp. (p. 28).

Achenium ruficolle n. sp. Sahlberg (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 34) Palaestina.

Acidota, Acrolocha siehe Deville pag. 208.

Actobius nukurensis n. sp. Fauvel (Rev. d'Ent. 26. p. 37) u. *A. tenuicornis* n. sp. (p. 37) Ost-Afrika.

Actocherina siehe *Atheta*.

Acylophorus siehe **Porta** pag. 209.

Aleochara sublaevipennis n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 70) Ost-Afrika. —
A. egregia n. sp. **Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 638) *Herzegowina* u.
Montenegro. — *A. discipennis* Muls. besprach **Champion** (Ent. Mont. Mag.
 43. p. 103). — *A. (Ceranota) Matzenaueri* n. sp. **Rambousek** (Act. Soc. ent.
 Boh. IV p. 15, fig., p. 18) Bosnien. — *A. (Ceranota) plicata* n. sp. **Lokay**
 (Act. Soc. ent. Boh. IV p. 78 fig. A, B, C, p. 80) Adana, Kleinasien. — Siehe
 auch *Aleochara* u. **Dubois** pag. 209.

Amarochara flavicornis n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 412) Japan.

Amblyopinus angustus n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. 19. p. 125) Guiana,
A. fuëgensis n. sp. (p. 126) Patagonien.

Ancyrophorus siehe **Deville** pag. 208.

Anisolinus humeralis n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 47) u. *A. aethiopicus* n. sp.
 Kilimantscharo.

Anthobium, *Anthopagus* siehe **Deville** pag. 208.

Apheloglossa brasiliانا n. sp. **Bernhauer** (Wien. ent. Z. 26. p. 288) Brasilien.

Apteranillus Puelii n. sp. **Peyerimhoff** (Bull. Fr. p. 90) Algier, *A. Dohrnii* aus
 Gibraltar erwähnt, also neu für Europa (p. 90). — *A. Lethierryi* Fauv. bildete
 ab **Jeannel** (Bull. Fr. p. 111 fig. 1).

Aptera phaenops n. gen. **Jeannel** (Bull. Fr. p. 111), *A. longiceps* n. sp.
 (p. 112 fig. 2, 3) Algier in 1 Höhle.

Arena Octavii Fam. u. *Phytosus balticus* Kr. unterschied **Garde** (Ent. Mont. Mag.
 43. p. 124).

Arpedium siehe **Deville** pag. 208.

Astenus guttipennis n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 25), *A. productor* n. sp.,
A. fimetarius n. sp. (p. 25), *A. elevator* n. sp. u. *A. notatellus* n. sp. (p. 26)
 Ost-Afrika.

Astilbus tenuicornis Küst. = *Myrmecopora laesa* Er. nach **Porta** (Riv. Col. ital.
 V. p. 276). — Siehe auch **Porta** pag. 210.

Astrapaeus siehe **Porta** pag. 209.

Atheta (Zoosetha) Gabriellii n. sp. **Gerhardt** (Dent. ent. Z. p. 331) Schlesien. —
A. (Metaxya) proterminalis n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. p. 383) Penn-
 sylvanien, *A. Satanas* n. sp. (p. 383) Californien, *A. angusticornis* n. sp. (p. 384)
 Washington, *A. californica* n. sp. (p. 385), — *A. (Parameotica) americana* n. nom.
 (p. 386) für *A. sexualis* Bernh. nec Fauv. 1899, — *A. (Dralica) pseudovilis* n. sp.
 (p. 386) Californien, — *A. (Dinaraea) subdepressa* n. sp. New-Hampshire, —
A. (Microdota) pennsylvanica n. sp. (p. 388) Pennsylvanien, *A. globicollis*
 n. sp. (p. 288) Ontario, *A. polita* Melsh., *A. impressicollis* n. sp. (p. 389)
 Californien, *A. Holmbergii* n. sp. (p. 389) Sitka, *A. fulgida* n. sp. (p. 399)
 Californien, — *A. (Pseudomegista* n. subg.) *nigropolita* n. sp. (p. 390) New-
 Hampshire, — *A. (s. str.) crenulata* n. sp. (p. 391) Washington, *A. ventricosa*
 n. sp. (p. 391) New-Jersey, *A. fulgens* n. sp. (p. 392) Virginien, *A. crassi-*
cornis F. var. *virginica* n. var. (p. 393) Virginien, *A. crenuliventris* n. sp.
 (p. 393) Maine, — *A. (Liogluta) abdominalis* n. sp. (p. 394) Californien,
A. bidenticulata n. sp. (p. 399) Californien, *A. truncativentris* n. sp. (p. 400)
 Californien, *A. aspericauda* n. sp. (p. 400) Il. — *A. (Dimetrota) columbica*
 n. sp. (p. 394) Columbien, *A. Fenyesi* n. sp. (p. 395) Californien, — *A. (Dato-*
micra) Baringiana n. sp. (p. 396) Washington, — *A. (Hydrosmelectina) subtilior*

- n. sp.** (p. 396) Californien, — *A. (Ousipalia) sparsepunctata n. sp.* (p. 398) Californien, *A. parvipennis n. sp.* (p. 398) Alberta, — *A. (Actocherina n. subg.) leptotyphloides n. sp.* **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 185) Oberösterreich, *A. (Bessobia) Erichsonis n. sp.* (p. 393, 397), — *A. (Coprothassa) sordida* Marsh., *A. parva* Sahlb., *A. lutulenta* Sh., *A. vivida* Sh., — *A. (Datomicra) crenulicauda n. sp.* (p. 394, 398), *A. Kanagawana n. sp.* (p. 394, 399), — *A. (Chaetida) subasperata n. sp.* (p. 394, 399), — *A. (Dimetrota) atramentaria* Gyll., — *A. (Halobrechta) madida n. sp.* (p. 395, 400), — *A. (Microdota) formicetorum n. sp.* (p. 395, 400), *A. denticauda n. sp.* (p. 395, 401), *A. spiniventris n. sp.*, *A. granulipennis n. sp.* (p. 395, 402), *A. subcrenulata n. sp.* (p. 395, 403), *A. spinicauda n. sp.*, *A. vagans n. sp.* (p. 395, 404), *A. sublaevigata n. sp.*, *A. silvatica n. sp.* (p. 396, 405), *A. gyrophaenula* Sh., *A. ocyusina n. sp.* (p. 396, 406), — *A. (Philhygra) niponensis* Sh., *A. palustris* Ksw., *A. distans* Sh., — *A. (s. str.) euryptera* Sh. var. *japonica n. var.*, *A. Sauteri n. sp.* (p. 396, 407), *A. Weisei n. sp.* (p. 396, 408), *A. transfuga* Sh., — *A. (Liogluta) iturupensis n. sp.* p. 397, 408), *A. unica n. sp.* (p. 397, 409), — *A. (Metaxyia) Yokkaichiana n. sp.*, *A. sparsa n. sp.* (p. 397, 410), *A. pseudodelongatula n. sp.* (p. 397, 411), *A. dentiventris n. sp.* (p. 397, 412), *A. maritima* Mannh. u. *Hilleri* Ws. Japan, dich. Tab. der Arten p. 393—397. — *A. acuticollis n. sp.* **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 52), *A. ferrugata n. sp.*, *A. viatica n. sp.* (p. 53), *A. lacrymalis n. sp.*, *A. riftensis n. sp.*, *A. invicta n. sp.*, *A. densiventris n. sp.* (p. 54), *A. imbellis n. sp.*, *A. inducta n. sp.*, *A. basipennis n. sp.* (p. 55), *A. praticola n. sp.*, *A. semiopaca n. sp.* (p. 56), *A. opaca n. sp.*, *A. nairobiensis n. sp.* (p. 57) u. *A. bidentata n. sp.* (p. 58) Ost-Afrika. — *A. orbata* Er. u. *A. fungi* Grav. besprach **Kölbe** (Zeit. Ent. Bresl. 32. p. 15), *A. nitidicollis* Fairm., *A. pilicornis* Thoms. u. *A. crassicornis* Fbr. (*sericans* Grav.) verglichen (p. 16). — *A. (Colpodota) fungi* Grav. var. besprach **Peyrimhoff** (Ab. 31 p. 15) Sinai, *A. (Colp.) pulchra* Kr. (p. 15).
- Belonuchus Sharpii n. nom.* **Bernhauer** (Wien. ent. Z. 26. p. 285) für *B. grandiceps* Sh. nec **Kraatz** 1859. — *B. nigrorufus n. sp.* **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 38) Kilimantscharo.
- Bledius simpliciventris n. sp.* **Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 638) u. *Bl. flexicornis n. sp.* (p. 638) Bosnien. — *Bl. Campi n. sp.* **Bondroit** (Ann. Belg. 51. p. 24) Limburg, *Bl. occidentalis n. sp.* (p. 245) Holland. — Siehe auch **Deville** pag. 208.
- Blepharhymenus adnexus n. sp.* **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 60) Ost-Afrika.
- Borboropora grandis* Bernh. = *B. quadriceps* Lec. (*Falagria*) nach **Bernhauer** (Deut. ent. Z. p. 382).
- Boreaphilus* siehe **Deville** pag. 208.
- Cajius filum* Kiesw. unterschied von *C. sericeus* Holm. **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 8).
- Cephaloxynum n. gen.* *Gestronis n. sp.* **Bernhauer** (Wien. ent. Z. 26. p. 282) Bolivien.
- Cephisus longipennis n. sp.* **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 32) Egypten.
- Ceronata* siehe *Aleochara*.
- Chevrieria* siehe **Deville** pag. 208.
- Cilea variipes n. sp.* **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 50) u. *C. apicicornis n. sp.* (p. 50) Ost-Afrika.

Colpodata siehe *Atheta*.

Composchilus siehe *Planeustomus* u. *Deville* pag. 208.

Conurus decoratus n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 51) Kilimantscharo.

Coprophilus siehe *Deville* pag. 208. — *Coprothassa* siehe *Atheta*.

Coryphium siehe *Deville* pag. 208.

Cryptobium Chaudoirii Hochh. var. *adanensis* Ramb. 1906 beschrieb nochmals als selbständige Art **Pic** (Ech. 137 „*Homoeotarsus*“). — *Cr. cephalicum* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 31) Abyssinien, *Cr. mixtum* n. sp. u. *Cr. obscuratum* n. sp. (p. 32) Ost-Afrika.

Ctenomastax Pharaonum n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 32) Cairo.

Dasyglossa Fenyessii n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. p. 402) Columbien.

Datomicra siehe *Atheta*.

Deleaster, *Distemmus* siehe *Deville* pag. 208.

Dimetrota, *Dinaraea*, *Dralica* siehe *Atheta*.

Edaphus carinicornis n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 380) Japan.

Ediguus siehe *Porta* pag. 210.

Euaesthetus neomexicanus n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 219) Neu-Mexico.

— *Eu. japonicus* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 380) Japan.

Euryporus siehe *Porta* pag. 209.

Exaleochara n. gen. **Keys** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 102) für *Aleochara morion* Grav.

Falagria Alluaudii n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 61) u. *F. arachnipes* n. sp. (p. 61) Ost-Afrika. — Siehe auch *Borboropora*.

Geodromicus, *Glyptoma* siehe *Deville* pag. 208.

Gnypeta angulicornis n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 58) u. *Gn. pulchricornis* n. sp. (p. 58) Ost-Afrika.

Goërius siehe *Staphylinus*.

Gyrophaena puncticeps n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 389) u. *G. puncticornis* n. sp. (p. 390) Japan.

Halobrechtia siehe *Atheta*.

Haptoderus japonicus n. sp. **Bernhauer** (Arch. Zool. bot. 57. p. 374) Japan. — Siehe auch *Deville* pag. 208.

Heterothops mediocris n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 220) Neu-Mexico. — Siehe auch *Porta* pag. 210.

Homalium siehe *Omalium* u. *Deville* pag. 208.

Homalota Sauteri n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 391) Japan.

Homoeotarsus siehe *Cryptobium*.

Hoplandria spiniventris n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 392) Japan.

Hydrosmectina siehe *Atheta*.

Hypocyptus ovulum Heer u. *H. laeviusculus* Mannh. unterschied **Joy** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 82).

Lathrimaeum siehe *Deville* pag. 208.

Lathrobium elongatum v. *nigrum* Joy 1896 = var. *fraudulentum* Ganglb. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 209). — *L. japonicum* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 384) Japan. — *L. (Lobrathium) Bayadjianii* n. sp. **Rambousek** (Act. Soc. Ent. Boh. IV p. 16, fig. 1, 2, p. 19) Taurus, *L. lusitanicum* Er. (p. 17 fig. 3).

- Leptacinus pennatus* n. sp. Fauvel (Rev. d'Ent. 26. p. 33) u. *L. encephalus* n. sp. (p. 33), Ost-Afrika.
- Leptochirus Klimschii* n. sp. Bernhauer (Wien. ent. Z. 26. p. 281) Brasilien.
- Leptogenius virginicus* Fall = *brevipennis* Cas. nach Fall (Ent. News 18. p. 176).
- Leptotyphlus Mayetii* n. sp. Normand (Bull. Soc. ent. Fr. 1907 p. 122). — Siehe auch D o d e r o pag. 208.
- Leptusa tuberculata* n. sp. Bernhauer (Verh. Zool. bot. 57. p. 391) Japan. — *L. (Pachygluta) Ganglbaueri* n. sp. Apfelbeck (Sitzber. Ak. Wiss. 116. p. 507), *L. (Pisalia) munelensis* n. sp. (p. 508) u. *L. merditana* n. sp. (p. 509) Albanien.
- Lesteva* siehe D e v i l l e pag. 208.
- Liogluta* siehe *Atheta*.
- Lispinus impressicollis* Kr. (*longulus* St.) besprach Bernhauer (Verh. Zool. bot. 57. p. 372).
- Medon oculifer* n. sp. Fauvel (Rev. d'Ent. 26. p. 28) u. *M. sulcifrons* n. sp. (p. 28) Ost-Afrika. — *M. ruber* n. sp. Sahlberg (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 33) Galilaea. — *M. subopacus* n. sp. Bernhauer (Verh. Zool. bot. 57. p. 382) u. *M. sulcifrons* n. sp. (p. 383) Japan.
- Metaxia* siehe *Atheta*.
- Meloponcus maximus* n. sp. Bernhauer (Verh. Zool. bot. 57. p. 384) Japan.
- Megarthus*, *Metopsia*, *Microlymma* siehe D e v i l l e pag. 208.
- Microdota* siehe *Atheta*.
- Micropeplus calabricus* n. sp. Reitter (Deut. ent. Z. p. 484) Calabrien. — Siehe auch D e v i l l e pag. 207.
- Microsaurus* siehe P o r t a pag. 210.
- Microglossa Berhaueri* n. nom. Deville (Cat. Col. Cors. p. 136) für *M. longicornis* Bernh. 1902 nec Thoms.
- Moeocerus lineiventris* n. sp. Fauvel (Rev. d'Ent. 26. p. 48) u. *M. orientalis* n. sp. (p. 48) Ost-Afrika.
- Myllaena Fenyessii* n. sp. Bernhauer (Deut. ent. Z. p. 381) Californien, *M. vulpina* n. sp. (p. 381) Pennsylvanien. — *M. apicicornis* n. sp. Fauvel (Rev. d'Ent. 26. p. 51) Ost-Afrika.
- Neomedon piciventre* n. sp. Fall (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 220) Neu-Mexico.
- Neophorus* Fauv. 1905 besprach Pic (Ech. 23. p. 152).
- Nestus* siehe *Stenus*.
- Niphetodes Sahlbergii* n. sp. Apfelbeck (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 461) Bosnien.
- Octavius italicus* n. sp. Fauvel (Rev. d'Ent. 26. p. 105) Italien.
- Oligota antennata* n. sp. Bernhauer (Verh. Zool. bot. 57. p. 388) Japan.
- Olophrum* siehe D e v i l l e pag. 208.
- Omalius algidum* n. sp. Fauvel (Rev. d'Ent. 26. p. 12 *Homalium*) u. *O. africanum* n. sp. (p. 12) Kilimandscharo. — *O. (Scribaia) blandum* Luz. 1906 ins Italienische übersetzt durch P o r t a (Riv. Col. ital. V. p. 301).
- Orochares* siehe D e v i l l e pag. 208.
- Othius Rostii* n. sp. Bernhauer (Verh. Zool. bot. 57. p. 385) Japan.
- Ousipalia* siehe *Atheta*.
- Oxyptoda subnitens* n. sp. Bernhauer (Deut. ent. Z. p. 403) Californien, *O. robusticornis* n. sp. (p. 403) New-Hampshire, *O. Caseyi* n. nom. (p. 404) für *ancilla* Cas. nec Sahlb., *O. opacicollis* n. sp. (p. 404) Californien, *O. frigida* n. sp. (p. 404) Columbien. — *O. Sauteri* n. sp. Bernhauer (Verh. Zool. bot. 57.

- p. 414) Japan. — *O. metatarsalis* Thoms. unterschied von *O. vittata* Gorham (Ent. Mont. Mag. 43. p. 53).
- Oxytelus spiniventris* n. sp. Reitter (Wien. ent. Z. 26. p. 307) Morea. — *O. Sauteri* n. sp. Bernhauer (Verh. Zool. bot. 57. p. 375), *O. Ganglbaueri* n. sp. (p. 375), *O. funebris* n. sp. (p. 376), *O. antennarius* n. sp. (p. 377), *O. Jessoënsis* n. sp. (p. 378) u. *O. Akazawensis* n. sp. (p. 379) Japan. — Siehe auch Deville pag. 208.
- Pachygluta* siehe *Leptusa*.
- Paederus globulicollis* n. sp. Bernhauer (Wien. ent. Z. 26. p. 283) Brasilien. — *P. alticola* n. sp. Fauvel (Rev. d'Ent. 26. p. 20), *P. melanogaster* n. sp., *P. basipes* n. sp. (p. 21), *P. macellus* n. sp., *P. piceus* n. sp., *P. scabripennis* n. sp. (p. 22), *P. ampliipennis* n. sp. (p. 23), *P. nakurensis* n. sp. u. *P. riftensis* n. sp. (p. 24) Ost-Afrika.
- Palaminus ampliipennis* n. sp. Fall (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 221) Neu-Mexico.
- Parameotica*, *Philhygra* siehe *Atheta*.
- Philonthus riftensis* n. sp. Fauvel (Rev. d'Ent. 26. p. 38) Ost-Afrika, *Ph. lebkanus* n. sp. (p. 39) Abyssinien, *Ph. parvicornis* n. sp. (p. 40) Transvaal, *Ph. nairobiensis* n. sp., *Ph. rudipennis* n. sp. (p. 41), *Ph. altivagans* n. sp., *Ph. opaciventris* n. sp. (p. 42), *Ph. ustus* n. sp. mit var. *ustipennis* n. var. (p. 43), *Ph. imitator* n. sp. mit var. *biguttulus* n. var., *Ph. combustus* n. sp. (p. 44), *Ph. analis* n. sp. u. *Ph. sanguineus* n. sp. (p. 46) Ost-Afrika. — *Ph. (Rabigus) ocaloides* n. sp. Sahlberg (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 35) Anatolien. — *Ph. frater* n. sp. Bernhauer (Verh. Zool. bot. 57. p. 387) Japan. — *Ph. archangelicus* n. sp. Poppus (Medd. Faun. fenn. 33. p. 47) Nord-Russland.
- Philorinum*, *Phloeobium* siehe Deville pag. 208.
- Phloeocharis Fauvelii* n. sp. Normand (Bull. Fr. p. 273) Frankreich. — Siehe Deville pag. 208.
- Phloeonaeus cordicollis* n. sp. Broun (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 57) Neu-Seeland. — Siehe auch Deville pag. 208.
- Phloeopora* siehe Dubois pag. 208.
- Phloconomus bosnicus* Bernh. 1902 Luz. 1906 ins Italienische übersetzt durch Porta (Riv. Col. ital. V p. 303). — Siehe auch Deville pag. 208.
- Phyllodrepa Gobanzii* Ganglb. 1904 Luz. 1906 ins Italienische übersetzt durch Porta (Riv. col. ital. V. p. 302), *Ph. palpalis* Luz. 1906 (p. 302). — Siehe auch Deville pag. 208.
- Phyllodrepoidea* siehe Deville pag. 208.
- Physcopsis tataricus* var. *syriacus* n. var. Pic (Ech. p. 161) Syrien.
- Phytosus* siehe *Arena*.
- Pisalia* siehe *Leptusa*.
- Placusa nairobiana* n. sp. Fauvel (Rev. d'Ent. 26. p. 52) Ost-Afrika.
- Planeustomus (Compsochilus) cephalotes* var. *grandis* n. var. Reitter (Wien. ent. Z. 26. p. 100) Klein-Asien.
- Platystethus*, *Polychelus* siehe Deville pag. 208.
- Platyola paradoxa* n. sp. Bernhauer (Verh. Zool. bot. 57. p. 413) Japan.
- Prionidus* siehe *Quedius*.
- Prognatha*, *Proteinus* siehe Deville pag. 208.
- Pseudaphana* n. gen. Bernhauer (Deut. ent. Z. p. 161), *Ps. Vorbringeri* n. sp. (p. 162) Ostpreußen u. Polen.

Pseudomegista siehe *Atheta*.

Pseudopsis siehe *Deville* pag. 208.

Quedionuchus siehe *Porta* pag. 210.

Quedius (*Prionidus* n. subg. p. 288) *Iheringii* n. sp. **Bernhauer** (Wien. ent. Z. 26. p. 287) Brasilien. — *Qu. othiniensis* n. sp. **Johansen** (Ent. Medd. III p. 171) Dänemark. — Siehe auch *Porta* pag. 210.

Rabigus siehe *Philonthus*. — *Raphirus* siehe *Porta* pag. 210.

Sauridus siehe *Porta* pag. 210.

Scimbalium hypogaeum n. sp. **Peyerimhoff** (Bull. Fr. p. 248) Algier, dichot. Tab. über 6 Arten (p. 249).

Scopaeus suspectus n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 29) u. *Sc. peregrinus* n. sp. (p. 30) Ost-Afrika.

Scribaia siehe *Omalium*.

Siagonium siehe *Deville* pag. 208.

Silusa bimpressa n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 390) Japan.

Sipalia sculpticollis n. sp. **Apfelbeck** (Sitzber. Ak. Wiss. Wien 116. p. 510) u. *S. temporalis* n. sp. (p. 512) Albanien.

Staphylinus acupunctipennis n. sp. **Bernhauer** (Wien. ent. Z. 26. p. 285) Brasilien. — *St. Raffrayi* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 35) u. *St. dispersus* n. sp. (p. 36) Ost-Afrika. — *St. (Goërius) nitens* var. *Mandtii* Bernh. 1906 wiederholte auf Italienisch **Fiori** (Riv. ital. Col. V p. 277). — *St. modestus* n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 219) Neu-Mexico.

Stenopsis n. gen. **Bernhauer** (Wien. ent. Z. 26. p. 286), *St. antennaria* n. sp. (p. 286) Brasilien, — *St. Kraatzii* n. sp. (p. 287) Paraguay.

Stenus rorellus n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 17), *St. prospector* n. sp., *St. ascendens* n. sp. (p. 18), *St. conductor* n. sp., *St. nairobiensis* n. sp. (p. 19) u. *St. subopacus* n. sp. (p. 20) Ost-Afrika. — *St. Sauteri* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 379) Japan. — *St. (Nestus) subarcticus* n. sp. **Poppius** (Medd. Faun. fenn. 33. p. 106) u. *St. Bernhaueri* n. sp. (p. 107) Lappland.

Sterculia peruviana n. sp. **Bernhauer** (Wien. ent. Z. 26. p. 284) Peru, *St. Holtzii* n. sp. (p. 284) British-Guyana.

Stilicus arduus n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 30) Kilimantscharo, *St. Schimperi* n. sp. (p. 31) Abyssinien. — *St. oblitus* n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 221) Neu-Mexico.

Syntomium siehe *Deville* pag. 208.

Tachinus strigiventris n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 387) Japan.

Tachyusa leptothorax n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 59), *T. externa* n. sp. (p. 59) u. *T. pratensis* n. sp. (p. 60) Ost-Afrika.

Tanygnathus siehe *Porta* pag. 209.

Termitomimus n. gen. **Trägårdh** (Zool. Stud. p. 178), *T. entendveniensis* n. sp. (p. 174) Zululand.

Thamaraea americana n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. p. 401) Nord-Amerika.

Thinobius siehe *Deville* p. 208.

Thinocharis brevicornis n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 381) Japan.

Thoracophorus siehe *Deville* pag. 208.

Trogophloeus tibialis n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 13), *Tr. singularis* n. sp., *Tr. bicyclus* n. sp. (p. 13), *Tr. transmarinus* n. sp. u. *Tr. rufitarsis* n. sp.

(p. 14) Ost-Afrika. — *Tr. angusticollis* n. sp. u. *Tr. longicollis* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 373) Japan. — Siehe auch **Deville** pag. 208.

Tympanophorus Sauteri n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 57. p. 385) Japan.
Velleius siehe **Porta** pag. 210.

Xantholinus Altuaudii n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 34), *X. nairobiensis* n. sp. (p. 34) u. *X. microps* n. sp. (p. 35) Ost-Afrika.

Xylodromus siehe **Deville** pag. 208.

Zoosetha siehe **Atheta**.

Zyras hamifer n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 62), *Z. nairobiensis* n. sp. (p. 63), *Z. Altuaudii* n. sp., *Z. longipennis* n. sp., *Z. bispinosus* n. sp. (p. 64), *Z. alpicola* n. sp. (p. 65), *Z. chloroticus* n. sp., *Z. microdon* n. sp. (p. 66), *Z. sublaevis* n. sp., *Z. Achilles* n. sp. (p. 67) u. *Z. bihamatus* n. sp. (p. 68) Ost-Afrika.

Fam. *Pselaphidae.*

(1 n. gen., 19 n. spp.)

Apfelbeck 1, 3, Bickhardt 3, Bagnall 7, Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Deville 1, Everts 4, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Holdhaus 1, Kolbe 1, 6, Krasa 1, Lockay 1, 2, 4, 4a, Maule 1, Müller 4, Peyerimhoff 4, 5, Pic 11, Rambousek 2, Reitter 1, Roubal 2, Sahlberg 3, Seidlitz 1.

Morphologie.

Pic (11) berichtete über eine Missbildung: einen *Faronus Lafertei* mit zu kurzen Flügeldecken (p. 145).

Biologie.

Roubal (2) fand *Tychus mucronatus* Panz. bei *Formica rufa*, gegen **Wasmann's** Angaben.

Lokay (2) verzeichnete 11 myrmecophile *Psel.* aus Böhmen.

Kolbe (1) berichtete, daß *Saulecyella Schmidtii* Märk. bei *Lasius brunneus* vorkommt (p. 17).

Bickhardt (3) zählte 5 Arten auf, die in Nestern von Wirbelthieren gefunden wurden.

Maule (1) über *Trichonyx sulcicollis* in Prag.

Lokay (3) 1 myrmecophile *Agnesia* n. gen.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 5 Arten aus dem Dep. Tarn auf (p. 17).

Rambousek (2) verzeichnete 16 Arten aus den Sanntthaler Alpen.

Krasa (1) führte *Bryaxis impressa* Panz. neu für Böhmen auf.

Lokay (1) führte *Bryaxis impressa* Panz. neu für Böhmen auf (p. 87), u. (2) verzeichnete 11 myrmecophile Arten aus Böhmen.

Holdhaus (1) führte *Trimium Dieckii* Reitt., *Trogaster heterocerus* Sauc., *Bythinus insularis* Holdh. u. *B. Majoris* Holdh. von Elba auf.

Deville (1) gab ein Verzeichnis der *Psel.* Corsicas u. beschrieb 1 *Faronus* n. sp.

Peyerimhoff (5) führte 1 *Ctenistomorphus* vom Sinai auf (p. 15).

Fall & Cockerell (1) zählten 6 Arten aus Neu-Mexico auf.

Müller (5) führte *Trimium Brenskei* Reitt. aus Dalmatien auf.

Everts (4) berichtete über *Trimium brevicorne* Reich., *Bryaxis sanguinea* L. var. *nigropygialis* Fairm. u. var. *laminata* Mot. neu für Holland.

Cameron & Gatto (1) führten 4 Arten aus Malta auf.

Bagnall (7) berichtete über das Vorkommen mehrerer *Bythinus*-Arten in England.

Kolbe (6) zählte die *Psel.* Patagoniens auf (p. 54).

Chobaut (6) führte aus dem Dep. Aude u. Pyr. or. 5 Arten auf, von denen *Amauronyx Barnevillei* Sauc., *Machaerites Mariae* Duv. u. *Bythinus Cocles* Sauc. bemerkenswerth.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 36 Arten aus der Tertiär- u. 2 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Agnesia n. gen. *cilicica* n. sp. **Lokay** (Act. Soc. ent. bot. IV. p. 87, fig. A, C, p. 90) Adana, Kleinasien.

Amaurops romana Raffr. 1906 wiederholt abgedruckt und ins Italienische übersetzt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 83).

Amicrops siehe *Bergrothiella*.

Bergrothiella (Amicrops) albanica n. sp. **Apfelbeck** (Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 116. p. 512).

Bryaxis Raffr. = *Bythinus* Leach nach **Seidlitz** (Wien. ent. Z. p. 31), *Bryaxis* Kug. existirt nicht u. *Bryaxis* Leach bleibt zu Recht bestehen.

Bythinus heliophobus n. sp. **Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 640) Serajevo, *B. melinensis* var. *emarginatus* n. var. (p. 640) Dalmatien, *B. dalmatinus* var. *haplopus* n. var. (p. 641) Montenegro. — *B. (Linderia) verrucipalpis* n. sp. **Apfelbeck** (Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 116. p. 514), *B. albanicus* n. sp., *B. miridita* n. sp. (p. 515) u. *B. bojanensis* n. sp. (p. 516) Albanien. — Siehe auch *Bryaxis*.

Centrostoma. Den palpus bildete ab **Lokay** (Act. Soc. Ent. Bot. IV p. 89 fig. B).

Enaptostomus. Den palpus bildete ab **Lokay** (Act. Soc. Ent. Bot. IV p. 89 fig. D).

Faronus insularis n. sp. **Deville** (Cat. Col. Cors. p. 140) Corsica. — *F. planipennis* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 37) Libanon. — *F. Lafertei* var. *brachyptera* n. var. **Pic** Ech. 23. p. 145.

Glyphobrythus Libanicola n. sp. **Sahlberg** ((Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 40) Libanon.

Linderia siehe *Bythinus*.

Machaerites Mill. unterschied als selbständige Gattung **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 25).

Philus siehe *Saulcyella*.

Pselaphus inuus n. sp. **Peyerimhoff** (Bull. Fr. p. 249) Algier.

- Pygoxyon tanycerum* n. sp. **Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X. p. 639) Dalmatien,
P. Sturanyi n. sp. (p. 639) Montenegro, *P. Ganglbaueri* n. sp. (p. 640) Bosnien.
Saulcyella Reitt. unterschied von *Trimium* Aub. u. *Philus* Aub. **Kolbe** (Zeit.
 Ent. Bresl. 32. p. 18).
Sognorus interruptus n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 44) Egypten.
Trimium Libani n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 38) Libanon, *Tr.*
Dianae n. sp. (p. 39) Ephesus. — Siehe auch *Saulcyella*.
Tychus brevipennis n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 42) u. *T. appendiculatus*
 n. sp. (p. 43) Libanon.

Fam. *Clavigeridae.*

Deville 1, Everts 6, Lokay 2, Schaufuss 3, Schmitz 1.

Biologie.

Schmitz (1) gab eine biologische Notiz über *Claviger longicornis* Müll.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie (p. 30).

Lokay (2) verzeichnet 2 mymecophile Arten aus Böhmen.

Geographisches.

Lokay (2) verzeichnet 2 Arten aus Böhmen.

Deville (1) zählte die *Clav.* Corsicas auf.

Everts (6) berichte über *Claviger longicornis* Müll. neu für Holland.

Fam. *Scydmaenidae.*

(1 n. gen., 22 n. spp.)

Apfelbeck 1, 3, Bickhardt 3, Cameron & Gatto 1, Chobaut 6,
 Deville 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Gerhardt 4, Handlirsch 2,
 Holdhaus 1, Kolbe 1, Lokay 2, Méquignon 1, Peyerimhoff 2, 5, Rambousek
 2, Reitter 16, Sahlberg 3, Xamheu 4.

Biologie.

Kolbe (1) bestätigte, daß *Scydmaenus scutellaris* Milben frisst (p. 17).

Xamheu (4) beschrieb die Larve von *Cephennium Kiesenwetteri* (p. 130).

Bickhardt (3) führte 3 Arten auf, die in Wirbelthiernestern gefunden wurden.

Lokay (2) verzeichnete 7 myrmecophile Arten aus Böhmen.

Chobaut (6) führte 3 Arten aus den Dep. Aude. u. Pyr. or. auf.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 2 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Rambousek (2) verzeichnete 8 Arten aus den Sannthaler Alpen.

- Lokay (2)** verzeichnete 7 myrmecophile Arten aus Böhmen.
Deville (1) gab ein kritisches Verzeichnis der *Scyd.* Corsicas.
Gerhard (4) führte *Cephennium carnicum* Reitt. neu für Schlesien auf.
Peyerimhoff (5) führte 1 *Scydmaenus* n. sp. vom Sinai auf (p. 16).
Fall & Cockerell (1) zählte 1 *Scydmaenus* aus Neu-Mexico auf.
Cameron & Gatto (1) führten 4 Arten aus Malta auf.
Holdhaus (1) führte *Cephennium insulare* Holdh. von Elba auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 15 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Reitter. Verzeichnis der von Dr. F. Eichelbaum im Jahre 1903 in Deutsch-Ostafrika gesammelten *Scydmaeniden*. (Wien. ent. Z. 26. 1907 p. 297—305).

Eine umfassende Beschreibung der in Ost-Afrika bisher gefundenen *Scydmaeniden*, wobei die Arten u. Untergattungen dichotomisch auseinandergesetzt sind, was bei den 3 Gattungen leider vermisst wird.

Die behandelten Arten.

- Cephenomicrus* n. gen. *perpunctillum* n. sp. (p. 297) Ostafrika.
Euconnus (*Napochus*) *iconicus* n. sp. (p. 298), *Eu. torimanus* n. sp. (p. 299), *Eu. rubiginosus* Schauf., *Eu. biocellatus* Schauf., *Eu. cribricollis* Schauf. (*Glophostoma*), *Eu. neuraphiformis* n. sp. (p. 300), — *Eu.* (*Eupentarius* n. subg. (p. 300), *Eu. grandiclavis* n. sp. (p. 300), — *Eu.* (*Scydmaenites* Cr.) *iners* n. sp. (p. 301).
Scydmaenus scutellatus Schauf., *Sc. Hyrtacides* n. sp. (p. 301), *Sc. duricollis* n. sp. (p. 302), *Sc. amaniensis* n. sp., *Sc. spathifer* n. sp. (p. 303), *Sc. Eichelbaumii* n. sp. (p. 304), *Sc. efflorescens* Schauf., *Sc. nitidus* Schauf., — *Sc.* (*Eustemmus*) *ictericus* n. sp. (p. 305), *Sc. delectus* Schauf.

Einzelbeschreibungen.

- Cephenomicrus* siehe Reitter oben.
Cephennium albanicum n. sp. **Apfelbeck** (Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 116. p. 518), *C. merditanum* n. sp. (p. 518) u. *C. cetinjense* n. sp. (p. 519), *C. (Geodytes) Ganglbaueri* n. sp. (p. 519) Albanien.
Cholerus siehe *Scydmaenus*.
Euconnus (*Tetramelus*) *caeculus* n. sp. **Peyerimhoff** (Bull. Fr. p. 91) Algier, dich. Tab. über die 6 Arten Nord-Afrikas (p. 91). — *Eu.* (*Tetramelus*) *conciliatus* n. sp. **Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 639) Bosnien, *Eu. oblongus* u. *pubicollis* (p. 639). — *Eu. Winneguthii* n. sp. **Apfelbeck** (Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 116. p. 516) u. *Eu.* (*Tetramelus*) *merditanus* n. sp. (p. 517) Albanien. — Siehe auch Reitter oben.
Eupentarius, *Eustemmus* siehe Reitter oben.

Geodytes siehe *Cephennium*. — *G'ophostoma* siehe Reitter pag. 220.

Napochus siehe Reitter pag. 220.

Scydmaenites siehe Reitter pag. 220.

Scydmaenus (Cholerus) Mauchampii n. sp. Peyerimhoff (Ab. 31 p. 16) Sinai. — auch Reitter pag. 220.

Stenichnus compendiensis n. sp. Méquignon (Bull. Fr. p. 217) Paris.

Tetramelus siehe *Euconnus*.

Fam. *Silphidae.*

(10 n. gen., 42 n. spp.)

Apfelbeck 1, 2, 3, Bellevoys 1, Bickhardt 3, Champion 2, Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Deville 1, Fagnier 1, Fall 6, Fall & Cockerell 1, Fleischer 1, 2, 8, Gavoy 1, Handlirsch 2, Jeannel 7, 1, 2, Joy 6, Kolbe 6, Krauss 1, Linke 1, Lokay 2, Lühe 2, Mayet 3, Mayet & Sicard 1, Normand 1, 2, Pantel & Sinety 1, Peyerimhoff 1, Pic 11, Porter 1, 2, Reitter 2, 19, 21, 26, 30, Roubal 3, 4, 5, 6, Sahlberg 3, H. Schulz 1, J. Schulz, W. Sharp 2, Xambeu 4.

Morphologie u. Physiologie.

Reitter (2) entdeckte bei allen blinden *Silphiden* am Vorderende des Prosternums jederseits einen Dorn, der sonst nur noch bei *Pteroloma* vorhanden ist (p. 29).

Sharp W. E. (2) über Zwergbildung bei *Necrophorus mortuorum*.

Pantel & Sinety (1) Histologisches über *Silph*.

Bellevoys (1) Missbildungen bei *Silpha tristic* Ill., *S. obscura* Z. (p. 640, 648 fig. 27), *S. atrata* I. (p. 644) u. *S. thoracica* Latr. (p. 645 fig. 14).

Biologie.

Roubal (5) fand *Gordius* in *Silpha obscura*.

Lokay (2) verzeichnete 3 myrmecophile Arten aus Böhmen.

Umfassende Arbeit.

Peyerimhoff. Deux types nouveaux de larves *Silphidae*. (Ann. Fr. p. 83—88).

Es werden erst die Larven von *Anemadus subcostatus* Reitt. u. *Myrmecobius agilis* Luc. ausführlich beschrieben (p. 83—87) und dann die Larven von 7 Gattungen dichotomisch auseinandergesetzt (p. 87—88).

Die behandelten Gattungen.

Catops, *Sciodrepa*, *Ptomaphagus*, *Aphaobius*, *Bathyscia*.

Anemadus subcostatus Reitt. (p. 83 fig. 1, 2, 3).

Adelops, *Catopomorphus*.

Myrmecobius agilis Luc. (p. 85 fig. 4, 5, 6).

Einzelbeschreibungen.

Champion (2) fand *Leptinus testaceus* Müll., *Choleva angustata* Fbr. u. *Catops nigrita* Er. in Maulwurfsnestern.

Fagnier (1) Zur Biologie der Höhlenkäfer.

Krauss (1) über einen Höhlenkäfer *Aphaobius Kraussii* n. sp.

Xambeu (4) beschrieb die Larve von *Silpha Souverbii* (p. 131).

Bickhardt (3) führte 19 Arten auf, die in Wirbeltiernestern gefunden wurden.

Linke (1) fand 5 Arten in Hamsterbauten (p. 6).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 4 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Roubal (3) führte *Colon rufescens* Kr. u. *Leptinus testaceus* neu für Böhmen auf (p. 94¹), (4) über *Agyrtes castaneus*.

J. Schulz (1) Notiz über *Silpha atrata* var. *brunnea* Hrbst.

Fleischer (2) berichtet über *Colon Perrinii* Reitt. aus Frankreich.

Jeannel (1) bearbeitete die *Bathyscia*-Arten des Departement Ariège aus 19 Grotten, über die er eine übersichtliche Karte gab (p. 134) u. (7) gab die Fundorte mehrerer Arten an.

Fagnier (1) Zur geographischen Verbreitung der Höhlenkäfer.

Mayet & Sicard (1) gaben die Grotte an, in welcher *Bathyscia lucidula* Del. vorkommt.

Deville (1) gab ein kritisches Verzeichnis der Silph. Corsicas.

Fall & Cockerell (1) zählten mehrere Arten aus Neu-Mexiko auf.

Krauss (1) berichtete über das Vorkommen von *Aphaobius Kraussii* n. sp. in Steiermark.

Lokay (2) verzeichnete 3 myrmecophile Arten aus Böhmen.

Chobaut (6) führte aus den Dep. Aude. u. Pyr. or. 14 Arten auf, von denen *Troglophyses Gavoyi* Ab., *Bathyscia Chardonis* Ab., *B. Puelii* Chob. u. *B. asperula* Fairm. bemerkenswerth.

Cameron & Gatto (1) führten 3 Arten aus Malta auf.

Kolbe (6) führte *Silph.* Patagoniens auf (p. 56).

Lühe (2) fand *Catops alpinus* Gyll. bei Königsberg, neu für Ost-Preußen.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 16 Arten der Tertiär- und 4 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

I. Jeannel. Etude des *Bathyscia* pyrénéens du groupe de *B. stygia* Dieck. (Ann. Fr. p. 123—136).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 15 aus den Pyrenäen beschriebenen Arten, die auf 9 reduziert werden. Erläutert ist die Beschreibung durch 12 instructive Zeichnungen (keine bunten Bilderchen, keine nebelhaften Photographien!). Im „Catalogue“ ist leider eine andere Reihenfolge der Arten angenommen als in der dichot. Tabelle u. die Zeichnungen sind weder hier noch dort citirt.

¹) Vergl. Roubal 1906 (3).

Die behandelten Arten.

B. Pandellei Ab., *B. speluncorum* Del. (fig. 2), *B. Abeillei* Saule. (fig. 1), *B. hydrophila* Jeann. (*stygia* Saule. nec Dieck., fig. 7¹) mit var. *Normandii* Jeann. 1906, *B. stygia* Dieck. (fig. 3) mit var. *Hecate* Ab. (fig. 5), var. *Saulcyi* Ab. (fig. 4) u. var. *crassicornis* Brull. (fig. 6), *B. zophosina* Saule. (fig. 12), *B. Charodonis* Ab. (fig. 9) mit var. *Puelii* Chob. u. var. *aletina* Ab. (fig. 10), *B. Proserpina* Ab. (fig. 11), *B. oviformis* Brul.

2. **Jeannel.** Etude des *Bathyscia* du groupe de *B. Schioedtei* Kiesw. (Ann. Fr. 1907. p. 419—424).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 15 Arten, die auf 9 reducirt werden.

Die behandelten Arten.

B. curzolensis Ganglb., *B. Erberi* Schauf., *B. Halbherrii* Reitt., *B. Uhagonis* Sh. mit var. *turca* Reitt. u. var. *persica* Ab., *B. sibirica* Reitt., *B. Schioedtei* Kiesw. mit var. *Grenieri* Saule., var. *Larcennei* Ab., var. *subasperata* Saule. u. var. *rugosa* Sh., *B. grandis* Fairm., *B. lapidicola* Saule., *B. parallela* n. sp. (p. 422) Pyr.

Reitter. Übersicht der *Anillocharis*-Arten. (Wien. ent. Z. 26. 1907. p. 343—344).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 3 *Anillocharis*-Arten, von denen eine neue begründet wird.

Die behandelten Arten.

Anillocharis Ottonis Reitt., *A. Platonis* n. sp. (p. 344) Herzegowina, *A. stenoptera* Form.

Schulz. *Necrophorus corsicus* Laporte und seine Zeichnungs-Abänderungen. (Ent. Z. Guben I. p. 43—44, 46).

Eine (leider nur scheinbar dichotomische) Aufzählung der zahlreichen Färbungsabweichungen, die schwerlich alle namenberechtigt sein dürften.

Die behandelten Varietäten.

Necrophorus corsicus var. *Vodozii* Meier, var. *bifasciatus* n. var. (p. 44), var. *renosus* n. var., var. *multipunctatus* n. var., var. *junereus* Gm., var. *dilaceratus* n. var., var. *rizzavonensis* n. var., var. *marginalis* n. var., var. *disfasciatus* n. var., var. *solutus* Schneid. var. *Meieri* n. var., var. *quadrimaculatus* n. var., *corsicus* typ., var. *Hindersii* n. var., var. *tripartitus* n. var., var. *Schneideri* n. var., var. *scissus* Schneid., var. *trimaculatus* n. var., var. *mancus* Schneid., var. *montanus* n. var., var. *Laportei* Meier, *Genei* n. var., var. *bimaculatus* n. var., var. *bifidus* Schneid., var. *subniger* Schneid. (p. 44).

¹) Diese Art ist p. 127 u. 129 irrtümlich mit „nom. nov.“ bezeichnet; sie bekam diesen neuen Namen bereits im Bull. Fr. p. 63.

Einzelbeschreibungen.

- Adelopidius* n. gen. **Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26. p. 321) für *Pholeuonopsis Sequentis* Reitt.
- Adelopsis* n. gen. **Portevin** (Ann. Fr. p. 71), *A. heterocera* n. sp. (p. 72 tab. I fig. 2, 2a, 2b) Bolivien.
- Agyrto des* n. gen. *ovatus* n. sp. **Portevin** (Ann. Fr. p. 75 tab. I fig. 4) Chili.
- Anemadus brunneicollis* n. sp. **Portevin** (Ann. Fr. p. 71) Bolivien.
- Anillocharis* siehe **Reitter** pag. 223.
- Antroherpon Dombrowskii* n. sp. **Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26. p. 313) Dalmatien.
- Aphaobius* siehe *Bathyscia*.
- Apholeuonus Taxi* Müll. var. *subinflatus* n. var. **Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26. p. 315¹).
- Attaephilus* siehe *Catopomorphus*.
- Bathyscia* u. die übrigen blinden *Silphiden* haben nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 29) am Vorderrande des Prosternums jederseits einen Stachel, der sonst nur noch bei *Pteroloma* vorkommt. — *B. (Aphaobius) Matzenaueri* n. sp. **Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26 p. 317) Bosnien, *B. (Aph.) insularis* n. sp. (p. 319) u. *B. (Aph.) Ganglbaueri* n. sp. (p. 320) Dalmatien, *B. (i. sp.) Kautii* n. sp. (p. 318) Bosnien. — *B. merditona* n. sp. **Apfelbeck** (Sitzb. An. Wiss. Wien. 116. p. 520. — *B. tristicula* n. sp. **Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X. p. 642) Dalmatien. — *B. talpa* n. sp. **Normand** (Bull. Fr. p. 121 fig. 1) Süd-Frankreich, *B. asperula* Fairm. (fig. 2), *B. taina* (p. 121 fig. 3), *B. nitidula* n. sp. (p. 272) Süd-Frankreich. — *B. (Aphaobius) eurycnemis* Reitt. = *narentinus* var. nach **Jeannel** (Bull. Fr. p. 63), *B. Neumannii* Apf. gehört zum subg. *Aphaobius*, *B. Barnevillei* Saule. 1872 = *pyrenaea* Lesp. 1857, *B. novemfontium* Brul. = *pyrenaea* var., *B. Nadari* Jeann. = *pyrenaea* var., *B. hermensis* Ab. von *Piochardii* Ab. ganz verschieden, *B. clavata* Saule. = *stygia* Dieck, *B. hydrophila* n. nom. (p. 63) für *stygia* Saule. nec Dieck, *B. Normandii* Jeann. = *hydrophila* Jeann., *B. Hecate* Ab. = *stygia* var., *B. Saulcyi* Ab. = *stygia* var., *B. crassicornis* Brul. = *stygia* var., *B. Puelii* Chob. = *Chardonis* var., *B. aletina* Ab. = *Chardonis* var., *B. oviformis* Brul. von *zophosina* Saule. verschieden, *B. frondicola* Reitt. = *muscorum* Dieck, *B. pumilio* Reitt. 1885 = *Lesinae* Reitt. 1881, *B. delicata* Reitt. 1885 = *sarteanensis* Barg. 1870, *B. Destefanii* Rag. von *muscorum* Dieck verschieden, *B. ligurica* Reitt. = *Spagnolonis* var., *B. pilosa* Mill. i. l. = *Freyeri* Mill., *B. triangularis* Mot. 1851 = *montana* Schiödt. 1849, *B. rotundata* Mot. 1851 = *montana* Schiödt. 1849, *B. Tellkampfi* Schm. 1852 = *montana* Schiödt. 1849, *B. nemansica* Chob. 1903 = *Linderi* var., *B. caspia* Ab. i. l. = *persica* Ab., *B. syriaca* Reitt. i. l. = *Peyronis* Ab. (p. 64), *B. Perieri* Brul. var. *gracilis* n. var. (p. 245, 247), *B. Fauveaui* n. sp. (p. 245, 246) Ariège, dich. Tab. über 3 Arten (p. 246 — 247), *B. speluncarum* Del. var. *navarica* n. var. (p. 247). — Siehe auch **Jeannel** pag. 223.
- Blitophaga tomentifera* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. p. 330) Caucasus.
- Catopomorphus (Attaephilus) Clouetii* n. sp. **Portevin** (Ann. Fr. p. 67) Mahonna.
- Catops Peyerimhoffii* n. sp. **Portevin** (Ann. Fr. p. 68) Arabien. — *C. Watsonis* Sp. besprach **Joy** (Ent. Mont. Mag. 43 p. 250 „Choleva“).

¹) Der Autor schreibt den Speciesnamen „*Taxi*“. Es erweist sich aber, daß die Art nicht nach dem Taxusbaum, sondern nach einem Herrn **Tax** benannt ist.

- Charonites* n. gen. *Matzenaueri* n. sp. **Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26. p. 314) Bosnien.
- Choleva sparsicollis* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. p. 485) Herzegowina. — *Ch. Augustalisii* n. sp. **Pic** (Ech. 23. p. 137) Libanon. — *Ch. Bathseba* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 46) Judaea. — Siehe auch *Catops* u. *Rybinskiella*.
- Colon griseum* Czw. var. *Chobautii* n. var. **Fleischer** (Wien. ent. Z. 26. p. 12) Frankreich, *C. Perrinii* Reitt. var. *avinionense* n. var. (p. 16) Avignon, *C. angulare* Ev. var. *Ganglbaueri* n. var. (p. 268) Steiermark u. Italien. *C. (Platycolon* n. subg.) *sulcicolle* n. sp. **Portevin** (Ann. Fr. p. 73 tab. I fig. 7) Cap.
- Dasytelates* n. gen. *gracilis* n. sp. **Portevin** (Ann. Fr. p. 74 tab. I fig. 5) Chili.
- Diaprysius Sicardii* n. sp. **Mayet** (Bull. Fr. p. 194) Frankreich.
- Dissochaetus glabricollis* Reitt. scheint zu *Eucatops* Port. zu gehören nach **Portevin** (Ann. Fr. p. 67), *D. dilatus* n. sp. (p. 70) u. *D. latus* n. sp. (p. 70) Bolivien, *D. magnicornis* n. sp. (p. 70) Guatemala.
- Eupelates* n. gen. **Portevin** (Ann. Fr. p. 73 tab. I fig. 3, 3a) für *Choleva transversestrigosa* Fairm.
- Leonhardella Setnikii* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 321) Montenegro. — *L. antennaria* n. sp. **Apfelbeck** (Soc. ent. 22. p. 89, 109) Montenegro, *Leonhardella* Reitt. = *Leonhardia* subg. (p. 109).
- Leonhardia* siehe *Leonhardella*.
- Nargus Phaeacus* Reitt. = *N. Kraatzii* var. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 30). — *N. algericus* Port. = *notaticollis* Baud. nach **Portevin** (Ann. Fr. p. 67) u. *N. notaticollis* Baud. von *conjugens* verschieden. — *N. taborensis* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 47) u. *N. longicornis* n. sp. (p. 48) Palaestina, *N. Unionis* n. sp. (p. 49) Smyrna.
- Necrophorus* siehe *Schulz* pag. 223.
- Paracatops* n. gen. **Portevin** (Ann. Fr. p. 69) für *Choleva antipodum* Kirsch 1877 (tab. I fig. 1, 1a, 1b).
- Parapropus* Ganglb. (*Propus* Ab.) = *Protobracharthron* Reitt. subg. nach **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 197¹). — *P. humeralis* n. sp. **Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26. p. 318) Bosnien.
- Phleuonopsis setipennis* n. sp. **Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26. p. 316) Bosnien. — Siehe auch *Adelopidius*.
- Platycolon* siehe *Colon*.
- Protobracharthron*, *Propus* siehe *Parapropus*.
- Pteroloma Rostii* n. sp. **Portevin** (Bull. Fr. p. 252 fig.) Kaschmir. — *Pt. caraboides* n. sp. **Fall** (Can. Ent. 39. p. 235). — Siehe auch *Bathyscia*.
- Ptomaphagus pallidicornis* n. sp. **Portevin** (Ann. Fr. p. 72 tab. I fig. 6) Ceylon. — *Ph. cilipes* n. sp. **Portevin** (Bull. Fr. p. 251 figg.) Indien.
- Rybinskiella* n. gen. **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. 1907 p. 333) für *Choleva magnifica* Ryb. (= *Rybinskiella* Reitt. in lit. 1906 Cat. p. 243).

¹) Ein nomenklatorischer Irrthum! Als Name der g a n z e n Gattung hat der dem ältesten Gattungsbegriff zukommende Name zu fungiren; denn der Gattungsbegriff wird durch Umänderung des ursprünglichen Namens nicht jünger als die später creirten Untergattungen. Dieselbe Regel gilt bei Arten und Varietäten.

- Silpha nitida* n. sp. **Portevin** (Bull. Fr. p. 252) Kashmir.
Spelaetes n. gen. **Apfelbeck** (Wien. ent. Z. 26. p. 315), *Sp. Grabowskii* n. sp. (p. 316) Dalmatien.
Sphaerocatops n. nom. **Portevin** (Ann. Fr. p. 67) für *Spathosternum* Port. nec Krausse (Orth.).
Spathosternum siehe *Sphaerocatops*.

Fam. *Anisotomidae*.

(4 n. gen., 13 n. spp.)

- Bagnall 5, Bergroth 1, Cameron & Gatto 1, Deville 1, Fleischer 3, 3a, 4, 7, 9, Gavoy 1, Peyerimhoff 2, Portevin 1, 2, Rambousek 2, 9, Roubal 3, Sahlberg 3.

Geographisches.

- Deville (1)** gab ein kritisches Verzeichnis der *Anis. Corsicas*.
Cameron & Gatto (1) führten 2 Arten aus Malta auf.
Bagnall (5) *Agathidium badium* Er. neu für England.
Gavoy (1) führte 2 Arten aus dem Dep. Tarn auf.
Rambousek (2, 9) verzeichnete 4 Arten aus den Sanntthaler Alpen.
Roubal (3) führte *Hydnobius punctatus* v. *intermedius* Thoms., *H. strigosus* Schm., *Anisotoma oblonga* Er., *A. Wladimiri* Fleisch., *A. calcarata* u. *nigrescens* Fleisch. neu für Böhmen auf (p. 94).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

- Agathidium (Cyphocele) Grouvellei* n. sp. **Portevin** (Ann. Fr. p. 76) Sumatra, *A. (Saccocele) microps* n. sp. (p. 77 tab. I fig. 9) Japan. — *A. (Cyphocele) Andrewesii* n. sp. **Portevin** (Bull. Fr. p. 254 fig. 1) Indien, *A. laevigatum* Er. (fig. 2), *A. (Cyph.) Mariae* n. sp. (p. 255) Algier. — *A. temporale* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 50) Bulghar Dagh.
Anisotoma algerica Rye var. *nigerrima* n. var. **Fleischer** (Wien. ent. Z. 26. p. 20 *Liodes*), *A. Sahlbergii* n. nom. (p. 104) für *A. puncticollis* Sahlb. nec Thoms., *A. baicalensis* Rye = *puncticollis* Thoms., *A. inordinata* Sahlb. (p. 104), *A. Trybomii* Sahlb. (p. 105), *A. ruficollis* Sahlb. = *nigrita* Schm. var. *bicolor* Brancs., *A. punctatissima* n. sp. (p. 107) Caucasus, *A. curta* var. *laevigata* n. var. (p. 108) Mähren u. Corsica, *A. rufipes* Gebl. (p. 270), *A. lateritia* Mannh. (p. 271), *A. nitidula* Er. u. *Discontignyi* Bris. besprochen (p. 92). — *A. (Oosphaerula) pseudocolenis* n. sp. **Peyerimhoff** (Bull. Fr. p. 91 „*Liodes*“) Algier. — *A. Vaulogeri* n. sp. **Portevin** (Bull. Fr. p. 254 „*Liodes*“) u. *A. punctata* n. sp. (p. 255). — *A. ruficollis* Sahlb. u. *A. inordinata* Sahlb. besprach **Bergroth** (Wien. ent. Z. 26. p. 20 *Liodes*).
Deltocnemis hamatus Sahlb. besprach **Fleischer** (Wien. ent. Z. 26. p. 106).
Cyphocele siehe *Agathidium*.
Hydnobius tibialis Sahlb. besprach **Fleischer** (Wien. ent. Z. 26. p. 106), *H. multi-striatus* Gyll. von *punctatus* Strm. unterschieden mit var. u. Synonymie (p. 264).

Isoplastinus n. gen. **Protevin** (Ann. Fr. p. 75 tab. I fig. 8), *I. Alluandii* n. sp. (p. 76) Zanzibar.

Liodes siehe *Anisotoma*.

Oosphaerula siehe *Misotoma*.

Parabyctus n. gen. **Portevin** (Ann. Fr. p. 80) für *Scotocryptus inquilinus* Matt.

Saccocele siehe *Agathidium*.

Scotocryptodes n. gen. **Portevin** (Ann. Fr. p. 78), *Sc. Germainii* n. sp. (p. 79 tab. I fig. 10, 10a) Bolivien.

Scotocryptus Gér. (mit 4 Arten) unterschied dichotomisch von *Scotocryptodes*, *Syneristes* u. *Parabyctus* **Portevin** (Ann. Tr. p. 81). — Siehe auch *Parabyctus*.

Synaristus n. gen. **Portevin** (Ann. Fr. p. 79), *S. pilosus* n. sp. (p. 80 tab. I fig. 11, 11a) Peru.

Fam. *Clambidae*.

Camerano & Gatto 1, Deville 1, Gavoy 1.

Geographisches.

Deville (1) gab ein kritisches Verzeichnis der *Clamb.* Corsicas.

Cameron & Gatto (1) führten 2 Arten aus Malta auf.

Gavoy (1) führte 2 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Fam. *Corylophidae*.

Camerano & Gatto 1, Deville 1, Gavoy 1, Kolbe 6.

Geographisches.

Deville (1) gab ein kritisches Verzeichnis der *Coryloph.* Corsicas.

Cameron & Gatto (1) führten 3 Arten aus Malta auf.

Kolbe (6) führte 1 Art aus Patagonien auf (p. 56).

Gavoy (1) führte 4 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Fam. *Trichopterygidae*.

Bickhardt 3, Cameron & Gatto 1, Deville 1, Everts 5, Gavoy 1, Gerhardt 1, Handlirsch 2, W. Kolbe 1, Lokay 1, 2, Rambousek 2.

Biologie.

Bickhardt (3) führte 1 Art auf, die in Wirbelthiernestern gefunden wurde.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.

Rambousek (2) verzeichnete 2 Arten aus den Sanntthaler Alpen.

Lokay (1) führte *Ptenidium fuscicorne* Er. neu für Böhmen auf (p. 87) u. **(2)** verzeichnete 5 myrmecophile Arten aus Böhmen.

Gerhardt (1) führte *Nossidium pilosellum*, **Kolbe (1)** *Ptiliolium Schwarzii* Fl. u. *Sahlbergii* Fl. neu für Schlesien auf.

Deville (1) gab ein kritisches Verzeichnis der *Trich.* Corsicas.

Cameron & Gatto (1) führten 5 Arten aus Malta auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 1 Art aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Everts. Verbeteringen op de Coleoptera Neerlandica (Tijdschr. Ent. 50. p. 5—10).

Es wird eine verbesserte dichotomische Tabelle der Gattungen (nach **Ganglbauer** Käf. Mitteleur. III. 1899) gegeben.

Die behandelten Gattungen.

Nossidium, *Ptenidium*, *Ptilium*, *Micridium*, *Actidium*, *Oligella*, *Euryptilium*, *Ptiliolium*, *Microptilium*, *Ptinella*, *Pteryx*, *Nephanes*, *Smicrus*, *Baeocrara*, *Trichopteryx*, *Actinopteryx*.

Einzelbeschreibungen.

Actidium, *Actinopteryx*, *Baeocrara*, *Euryptilium* siehe **Everts** oben.

Micridium, *Microptilium*, *Nephanes*, *Nossidium*, *Oligella* siehe **Everts** oben.

Ptenidium, *Pteryx*, siehe **Everts** pag. 000.

Ptiliolium fuscum Ev. von *Pt. Spencei* All. spezifisch verschieden nach **Kolbe** (Zeit. Ent. Bresl. 32. p. 16), *Pt. Sahlbergii* Fl. (p. 17). — Siehe auch **Everts** pag. 000.

Ptilium, *Ptinella*, *Smicrus*, *Trichopteryx* siehe **Everts** oben.

Fam. *Sphaeriidae*.

Deville 1, **Gavoy 1**.

Geographisches.

Deville (1) führte *Sphaerius acaroides* aus Corsica auf, u. **Gavoy (1)** aus dem Dep. Tarn.

Fam. *Hydroscaphidae*.

Geographisches.

Deville (1) führte *Hydroscapha gyrinoides* aus Corsica auf.

Fam. Scaphidiidae.

Deville 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2.

Geographisches.

Deville (1) gab ein kritisches Verzeichnis der *Scaph.* Corsicas.

Fall & Cockerell (1) zählten 2 Arten aus Neu-Mexiko auf.

Gavoy (1) führte 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 4 Arten aus der Tertiär-Perode auf.

Fam. Endomychidae.

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Csiki 2, Cameron & Gatto 1, Elliot & Morley 1, Fall 5, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Gerhardt 4, Handlirsch 2, Lokay 2, Waterhouse 1.

Biologie.

Elliot & Morley (1) führten *Endomychus coccineus* L. als von Parasiten besucht auf.

Lokay (2) führt 3 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Waterhouse (1) über Mimicry zwischen *Amphisternus* sp. u. *Zelota* sp. (*Cer.*).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.

Lokay (2) verzeichnet 3 myrmecophile Arten aus Böhmen.

Gerhardt (4) führte *Alexia carpathica* Reitt. neu für Schlesien auf.

Fall & Cockerell (1) führten 3 Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 2 Arten aus Malta auf.

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 4 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

(Einzelbeschreibungen.

Dapsa (Phyllira) Fodorii n. sp. **Csiki** (Ann. Hung. V p. 578) Ungarn, *D. syriaca* Pic 1902 = *inornata* Gorh. (p. 578).

Mycetina idahoënsis n. sp. **Fall** (Ent. News 18. p. 174, dich. Tab. über 3 Arten) Idaho.

Phyllira siehe *Mycetina*.

Fam. Erotylidae.

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Csiki 3, Elliot & Morley 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Girault 4, Handlirsch 2, Kolbe 6, Ritsema 1.

Biologie.

Elliot & Morley (1) führten *Triplax russica* L. als von Parasiten besucht auf.

Girault (4) beobachtete die Eierablage bei *Languria Mozardii* Latr. in die Stengel von *Leucanthemum* sp.

Csiki (3) nannte als Futterpflanzen von *Dacne bipustulata* Thunb. im Caucasus: *Panus* sp., *Polyporus hirsutus* Schrad., *Leutinus lepideus* Fr. u. *Pleurotus ostreatus* Jacq.

Geographisches.

Fall & Cockerell (1) führten 5 Arten aus Neu-Mexico auf.

Gavoy (1) führte 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.

Kolbe (6) zählte die *Erot.* Patagoniens auf (p. 79).

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 3 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

E i n z e l b e s c h r e i b u n g e n.

Helota Donkieri n. sp. **Ritsema** (Nat. Leid. Mus. 28. p. 213) Yunnan, *H. Westwoodii* n. sp. (p. 216) Britisch Bhotan.

Fam. Cryptophagidae.

(0 n. gen., 1 n. spp.)

Bickhardt 3, Blackburn 1, Cameron & Gatto 1, Chitty 1, Chobaut 6, Eichelbaum 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Gerhardt 4, Handlirsch 2, Joy 5, 7, Linke 1, Lokay 2, Reitter 2.

Biologie.

Lokay (2) führte 3 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Eichelbaum (1) beschrieb die Larve von *Emphylyus glaber* Gyll. (p. 27).

Xambou (4) beschrieb die Larve u. die Puppe von *Cryptophagus distinguendus*, die Puppe von *Cr. lamellicornis* u. die Eiablage von *Atomaria analis* (p. 132—135).

Bickhardt (3) führte 5 Arten auf, die in Wirbelthiernestern gefunden wurden.

Linke (1) fand 3 Arten in Hamsterbauten (p. 6).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 9 Arten u. var. aus dem Dep. Tarn auf.

Lokay (2) führte 2 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Chobaut (6) führte 5 Arten aus dem Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Gerhard (4) führte *Atomaria bescidica* Reitt. neu für Schlesien auf.

Joy (5) führte *Cryptophagus subdepressus* Gyll. u. (7) *Cr. pallidus* Strm. neu für England auf.

Fall & Cockerell (1) führten 6 Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 8 Arten aus Malta auf.

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 4 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Chitty. Notes on the genus *Cryptophagus*, with a table of the species. (Ent. Mont. Mag. 43. p. 164—171).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der britischen Arten, mit nachfolgenden Synonymen u. Bemerkungen, von denen die über *Cr. validus* Kr. (p. 169) besonders wichtig.

Die behandelten Arten.

Cryptophagus pubescens Strm., *Cr. validus* Kr., *Cr. validus* Kr. (*subfumatus* Rye), *Cr. fumatus* Gyll., *Cr. badius* Strm., *Cr. fuscicornis* Strm., *Cr. populi* Payk., *Cr. scanicus* L. (*humeralis* Steph.), *Cr. subfumatus* Kr., *Cr. cylindrus* Kiesw. (*parallelus* Thoms.), *Cr. saginatus* Strm., *Cr. dentatus* Hrbst., *Cr. scutellatus* Newm. (*bicolor* Strm.), *Cr. umbratus* Ev. (*ruficornis* Reitt.), *Cr. distinguendus* Strm., *Cr. Lycoperdi* Hrbst., *Cr. cellaris* Strm., *Cr. ruficornis* Steph., *Cr. punctipennis* Bris., *Cr. pilosus* Gyll., *Cr. affinis* Strm., *Cr. setulosus* Strm., *Wr. Schmidtii* Strm.

Einzelbeschreibungen.

Cryptophagus subvittatus Reitt. ergänzte **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 209). — *Cr. tasmanicus* n. sp. **Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 232) Tasmanien.

Fam. *Phalacridae*.

Cameron & Gatto 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Gerhardt 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Newbery 7, Peyerimhoff 5.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 7 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Gerhardt (1) führte *Olibrus bimaculatus* Küst. neu für Schlesien auf.

Peyerimhoff (5) führte 1 *Olibrosoma* vom Sinai auf (p. 19).

Newbery (7) führte *Phalacrus hybridus* Fl. var. *confusus* Guill. neu für England auf.

Fall & Cockerell (1) zählten 11 Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 7 Arten aus Malta auf.

Kolbe (6) zählte die *Phal.* Patagoniens auf (p. 79).

Palaentologisches.

Handlirsch (2) führte 3 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Newbery. *Phalacrus hybridus*, Flach, an addition to the list of British *Coleoptera*, with a Revision of the British species of *Phalacrus*, Paykull. (Ent. Mont. Mag. 43 p. 223—225).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 5 britischen Arten der Gattung, hinzugefügt ist *Ph. brunnipes* Bris. aus Frankreich.

Die behandelten Arten.

Phalacrus hybridus Fl. Siebenbürgen mit var. *confusus* Guill. in England, *Ph. corruscus* Pz., *Ph. caricis* St., *Ph. substriatus* Gyll., *Ph. Championis* Guill. (*brunnipes* Rye), *Ph. brunnipes* Bris. Frankreich.

Einzelbeschreibungen.

Helectrus siehe *Litochroides*.

Litochroides Sharpii Guill. = *Helectrus Brisoutii* Guill. = *Pyrocoderus Lemoronis* Guill. = *Olibrosoma testaceum* Tourn. nach **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 19).

Olibrosoma, *Pyrocoderus* siehe *Litochroides*.

Fam. *Lathridiidae*.

Bickhardt 3, Cameron & Gatto 1, Champion 2, Chobaut 6, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, H. Kolbe 6, W. Kolbe 1, Krasa 1, Lokay 2, Newbery 2, 4, Peyerimhoff 5, Porta 5.

Biologic.

Champion (2) fand *Lathridius nodifer* Westw. in Maulwurfsnestern.

Bickhardt (3) führte 1 Art auf, die in Wirbelthiernestern gefunden wurde.

Lokay (2) führte 4 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Lühe (1) fand *Lathridius Bergrothii* an einer feuchten Wand von Schimmel lebend.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 13 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Krasa (1) führte *Lathridius (Coninomus) nodifer* Westw. neu für Böhmen auf.

Lokay (2) führte 4 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Lühe (1) fand *Lathridius Bergrothii* in Königsberg, neu für Ostpreußen.

H. Kolbe (6) zählte die *Lathr.* Patagoniens auf.

W. Kolbe (1) berichtete über *Anommatus duodecimstriatus* Müll. neu für Schlesien (p. 21).

Peyerimhoff (5) führte 3 Arten vom Sinai auf (p. 20).

Newbery (2) führte *Enicmus fungicola* Thoms. neu für England auf, (4) über *Cartodere Argus* in England.

Fall & Cockerell (1) führten 8 Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 11 Arten aus Malta auf.

Chobaut (6) führt 10 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 4 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Dasycerus ionicus Reitt. var. *italicus* Pic 1906 ins Italienische übersetzt durch

Porta (Riv. Col. ital. V p. 159).

Enicmus fungicola Thoms. unterschied dichotomisch von *E. rugosus* Hrbst. u.

E. testaceus Steph. **Newbery** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 103).

Fam. *Colydiidae*.

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Cameron & Gatto 1, Donisthorpe 5, Elliot & Morley 1, Fall & Cockerell 1, Fiori 3, Fleutiaux 6, Gavoy 1, Grouvelle 3, Handlirsch 2, Lokay 1, 2, Porta 7, Pomeranzew 1.

Biologie.

Lokay (2) führt 1 myrmecophile Art aus Böhmen auf.

Fleutiaux (6) constatirte *Phormesa insularis* White als Schädiger des Kaffeestrauches auf Neu-Caledonien.

Elliot & Morley (1) führten *Synchita juglandis* Fbr. als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 3 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Lokay (1) führte *Orthocerus crassicornis* Er. neu für Böhmen auf (p. 87), u. (2) verzeichnete 1 myrmecophile Art aus Böhmen.

Porta (7) führt *Anommatus rugifer* Reitt. neu für Italien auf.

Fall & Cockerell (1) führten 3 Arten aus Neu-Mexico auf.

Donisthorpe (5) berichtete über *Oxylaemus variolosus* Duft. in England.

Cameron & Gatto (1) führten 2 Arten aus Malta auf.
Pomeranzew (1) berichtete über *Lado Jelskii* aus dem Gouvernement Wologda.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 5 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Cerylon deplanatum Gyll. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 292).

Ditoma nitidicollis n. sp. **Grouvelle** (Bull. Mus. Par. 13. p. 507) Persien.

Oxytaemus Leae n. sp. **Grouvelle** (Proc. Lin. Soc. N. S. Wales 32. 1907 p. 835) Tasmanien.

Fam. Cucujidae.

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Blackburn 1, Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Elliot & Morley 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Lokay 2, Meyer 1, Peyerimhoff 1, Porta 10, Roubal 3, Scherdlin 1.

Biologie.

Lokay (2) führt 3 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Elliot & Morley (1) führten *Laemophloeus ferrugineus* Steph. als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Scherdlin (1) berichtete über *Laemophloeus truncatus* Cas. aus Californien nach Straßburg i. E. importirt.

Peyerimhoff (1) führte 1 *Silvanus* vom Sinai auf (p. 18).

Fall & Cockerell (1) führten 11 Arten (incl. *Monotoma*) aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 8 Arten aus Malta auf.

Meyer (1) sammelte *Laemophloeus Krüperi* Reitt. bei Fiume (neu für die deutsche Fauna).

Kolbe (6) zählte die *Cuc.* Patagoniens auf (p. 76).

Gavoy (1) führte 6 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Roubal (3) führte *Dendrophagus crenatus* Payk. neu für Böhmen auf (p. 94).

Lokay (2) verzeichnete 3 myrmecophile Arten aus Böhmen.

Chobaut (6) führte 5 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 9 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

- Europs striatulus* n. sp. Fall (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 224) Neu-Mexico.
Myrabolia longicornis Blackb. u. *M. parva* Blackb. besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 232).
Narthecius monticola n. sp. Fall (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 222, 223) u. *N. striaticeps* n. sp. (p. 222, 223) Neu-Mexico, dichot. Tab. über die 5 nordamerikanischen Arten (p. 223).
Silvanus bicornis Er. unterschied von *S. surinamensis* L. **Porta** (Riv. Col. ital. V. p. 298).

Fam. Trogositidae.

(0 n. gen., 18 n. spp.)

- Cameron & Gatto 1, Fall & Cockerell 1, Frey 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Léveillé 1, 3, 4, 5, Reitter 2.

Geographisches.

- Fall & Cockerell (1) führten 10 Arten aus Neu-Mexico auf.
 Cameron & Gatto (1) führten *Trogosita mauritanica* L. aus Malta auf.
 Kolbe (6) zählte die *Trog.* Patagoniens auf (p. 78).
 Frey (1) *Nemosoma elongatum* in Finnland.

Palaeontologisches.

- Handlirsch (2) führte 14 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

- Airora modesta* n. sp. Léveillé (Ann. Fr. p. 399) Venezuela. — *A. Wagneri* n. sp. Léveillé (Bull. Mus. Per. 1907 p. 247) Süd-America.
Alindria Lesnei n. sp. Léveillé (Ann. Fr. p. 399) Ost-Afrika, *A. virescens* n. sp. (p. 401) Indien, *A. parallela* Lev. 1888 = *orientalis* Redtb. var. (p. 410).
Ancyrona indica n. sp. u. *Andrewesii* n. sp. Léveillé (Bull. Fr. p. 87, Ann. Fr. p. 408) Indien, *A. bivittata* Lev. 1899 gehört zu *Latolaeva* (p. 411), *A. Blaisei* n. sp. (p. 163) u. *A. Françoisii* n. sp. (p. 164) Tonking. — *A. pygmaea* Léveillé n. sp. (Bull. Mus. Par. 1907 p. 249).
Colydobius Dufau n. sp. Léveillé (Ann. Fr. p. 405) Guadelup.
Grynocharina peltiformis Reitt. besprach Léveillé (Bull. Fr. 1907 p. 166).
Latolaeva siehe *Ancyrona*.
Leptonxya variegata n. sp. Léveillé (Ann. Fr. p. 407) Brasilien.
Neaspis serrata n. sp. Léveillé (Ann. Fr. p. 409) Australien.
Nemosoma cornutum Strm. u. *caucasicum* nebst varr. besprach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 209). — *N. syriacum* Pic = *N. elongatum* var. *corsicum* Reitt. nach Léveillé (Ann. Fr. p. 410).

Temnochila portoricensis n. sp. Léveillé (Ann. Fr. p. 401) Porto-Rico, *T. subcylindrica* n. sp. (p. 402) Brasilien, *T. peruviana* n. sp. (p. 403) Peru, *T. Rogenhoferi* Reitt. = *T. coerulea* Ol. monstr. (p. 411).

Tenebroides siehe *Trogosita*.

Trogosita serraticollis n. sp. Léveillé (Ann. Fr. p. 404 „*Tenebroides*“) Argentinien. — *Tr. stulta* n. sp. Léveillé (Bull. Mus. Par. 1907 p. 248, *Tenebroides*) Süd-America.

Xenoglena yunnanensis n. sp. Léveillé (Ann. Fr. p. 406) Yunnan.

Fam. Nitidulidae.

(0 n. gen., 22 n. spp.)

Bagnall 6, Bailey 1, Bellevoye 1, Bickhardt 3, Cameron & Gatto 1, Cameron 1, Chobaut 1, Dickerson 1, Elliot & Morley 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Forsius 1, Gavoy 1, Gerhardt 4, Goury & Guignon 1, Grouvelle 1, 2, Handlirsch 2, H. Kolbe 6, W. Kolbe 1, Leng 1, Lokay 2, Popp 6, Porta 2, Reitter 2, 24, Sahlberg 3, Scherdlin 1, 2, Xambeu 4.

Morphologie.

Bellevoye (1) Missbildung bei *Brachypterus pubescens* Er.

Biologie.

Lokay (2) führte 3 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Leng (1) sprach über das Vorkommen der *Nitiduliden* in Nord-Amerika.

Bailey (1) berichtete nach Me g n i n 1894 (2) über *Rhizophagus parallelocollis* Er. nebst Larven u. Puppen in Gräbern.

Elliot & Morley (1) führten als von Parasiten besucht *Meligethes aeneus* Fbr. u. *M. viridescens* Fbr. auf.

Xambeu (4) beschrieb die Puppe von *Rhizophagus politus* (p. 136).

Dickerson (1) fand *Ips fasciatus* Ol. auf den Blüten einer Composite.

Goury & Guignon (1) über die Futterpflanze von *Meligethes viridescens* Fbr. (p. 97), *M. coracinus* St. (p. 113).

Bickhardt (3) führte 2 Arten auf, die in Wirbelthiernestern gefunden wurden.

Bagnall (6) über *Epuraea angustula* Ev. u. *Acrulia inflata* Gyll. als Feinde von *Trypodendron* (Scol.).

Geographisches.

Scherdlin (1, 2) berichtete über *Carpophilus decipiens* Horn, aus Californien nach Straßburg i. E. importiert, u. (3) über *Carpophilus mutilatus* Er. ebendort.

Peyerimhoff (5) führte 2 Arten vom Sinai auf (p. 19).

Leng (1) über *Nitiduliden* in Nord-Amerika.

Fall & Cockerell (1) führten mehrere Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 10 Arten aus Malta auf.

H. Kolbe (6) zählte die *Nit.* Patagoniens auf (p. 77).

Forsius (1) *Micruria melanocephala* Marsh. ist in Finnland noch nicht gefunden.

Poppius (6) *Brachypterus glaber* neu für Finnland.

Gavoy (1) führte 22 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Chobaut (6) führte 24 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Gerhardt (4) führte *Meligethes Kunzei* Er. u. **Kolbe (1)** *Epuraea Deubelii* Reitt. (p. 21) neu für Schlesien auf.

Lokay (2) verzeichnete 3 myrmecophile Arten in Böhmen.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 25 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

1. Grouvelle. Sur le genre *Ithyphenes* (Rev. d'Ent. 26. p. 109—112).

☞ Eine dichotomische Revision über 5 Arten der Gatt. *Ithyphenes* Murr., von denen 1 neu.

Die behandelten Arten.

Ithyphenes Gestronis Reitt., *I. gnatho* Murr., *I. ustipennis* Fairm., *I. cucujiformis* Reitt., *Bouchardii* n. sp. (p. 110, 112) Sumatra.

2. Grouvelle. Etude sur le genre *Macroura*. (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 552—578).

Es wird eine dichotomische Auseinandersetzung von 27 Arten gegeben (p. 574—576), von denen 18 vorher ausführlich beschrieben werden (p. 553—575), aber leider in ganz anderer Reihenfolge als in der dichotom. Tabelle. Den Schluß bildet ein Verzeichnis von 28 Arten (p. 577—578), in welchem wiederum eine andere Reihenfolge beobachtet ist, so daß die 3 verschiedenen Reihenfolgen der (nicht nummerirten) Arten eine Benutzung der Arbeit bedeutend (und ganz unnützlich!) erschweren.

Die behandelten Arten in der Reihenfolge der Einzelbeschreibungen.

Macroura Lesnei n. sp. (p. 553, 574) Australien, *M. densita* Reitt., *M. punctulata* n. sp. (p. 554, 575) Neu-Guinea, *M. Fauvelii* n. sp. (p. 556, 575) Neu-Caledonien, *M. nitidissima* n. sp. (p. 557, 576) Sumatra, *M. philippinensis* n. sp. (p. 558, 576) Philippinen, *M. Pascoei* n. sp. (p. 559, 576) Batchian, *M. orientalis* Nietn., *M. longipennis* Mot., *M. javanica* n. sp. (p. 562, 574) Java, *M. Bouvieri* n. sp. (p. 563, 575) Australien, *M. atra* n. sp. (p. 564, 575) Timor, *M. fuliginosa* n. sp. (p. 566, 575) Timor, *M. multilineata* n. sp. (p. 567, 575) Neu-Guinea, *M. lugens* n. sp. (p. 568, 576) mit var. *rugulosa* n. var. (p. 570, 576) Neu-Guinea, *M. cuneata* n. sp. (p. 570, 576) Neu-Guinea, *M. Loriae* n. sp. (p. 571, 576) Neu-Guinea, *M. cyanipennis* Grouv. 1903, *M. latens* Blanch.

Die Arten der Tabelle, die unter den Einzelbeschreibungen fehlen.

Macroura deceptor Blackb., *M. concolor* Macl., *M. meligethoides* Reitt., *M. brunne-cens* Blackb., *M. bicalcarata* Blackb., *M. subrugosa* Grouv. 1894, *M. nigritula* Reitt., *M. dubia* Grouv., *M. inermis* Blackb.

Im Verzeichniss steht außerdem noch:

Macroura punctata Reitt.

Einzelbeschreibungen.

Anomophagus siehe *Rhizophagus*.

Carpophilus mutilatus Er. Murr. wiederholt abgedruckt durch Scherdlin (Ann. Belg. 51. p. 212).

Cyllaeus Cavallii n. sp. Camerano (Boll. Mus. zool. 22. No. 562 p. ?) u. *C. Cagnii* n. sp. (p. ?) Ibanda.

Dissia aenesens n. sp. Sahiberg (Öfv. Finsk. Förh. L. 7 p. 52), *D. nigripes* n. sp. (p. 53) u. *D. ampla* n. sp. (p. 54) Egypten, *D. Salome* n. sp. (p. 55) Jordan.

Eपुरaea Ragusae Reitt. 1905 wiederholt abgedruckt durch Porta (Riv. Col. ital. V p. 48). — *E. alticola* n. sp. Fall (Tr. Am. Soc. 33. p. 223) Neu-Mexico.

Ithyphenes siehe Grouvelle pag. 237.

Macroura siehe Grouvelle pag. 237, 238.

Rhizophagus (*Anomophagus* n. subg.) Reitter (Wien. ent. Z. 26. 1907 p. 28) für *Rh. cribratus* Gyll. u. *puncticollis* Sahlb. — *Rh. striolatus* n. sp. Reitter (Deut. ent. Z. p. 272) Erivan, mit var. *lenkoranus* n. var. (p. 272) Lenkoran.

Fam. Thorictidae.

Cameron & Gatto 1.

Geographisches.

Cameron & Gatto (1) führten *Thorictus grandicollis* aus Malta auf.

Fam. Histeridae.

(10 n. gen., 42 n. spp.)

Bedwell 1, Bellevoye 1, Bickhardt 3, Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Deville 1, Everts 5, Elliot & Morley 1, Fall 4, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Joy 10, H. Kolbe 6, W. Kolbe 1, Krasa 1, Leoni 3, Lesne 12, Lewis 1—5, Linke 1, Lea 3, Lokay 2, Peyerimhoff 5, Reitter 2, Schaeffer 4, Schmidt 1, Williams 1.

Morphologie.

Bellevoye (1) Missbildungen bei *Hister maculatus* var. *gagates* Ill. u. *H. cadaverinus* Hoffm.

Biologie.

Lokay (2) führte 8 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Bedwell (1) fand *Onthophilus sulcatus* Fbr. in einem Maulwurfsnest u. (2) *Teretrius picipes* in Gemeinschaft mit *Lyctus canaliculatus* Fbr., dessen Feind er demnach sein könnte.

Elliot & Morley (1) führten *Teretrius picipes* Fbr. als vom Parasiten *Pteromelus melas* (Hym.) besucht auf.

Bickhardt (3) führte 8 Arten auf, die in Wirbelthiernestern gefunden wurden.

Linke (1) fand 7 Arten in Hamsterbauten (p. 6).

Lewis (1) berichtete über das Vorkommen von *Niponius canalicollis* (p. 311).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 3 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Kraza (1) führte *Hister helluo* Truq., *H. succicola* Thoms. u. *Saprinus sparsutus* Solsk. (*brunnensis* Fleisch.) neu für Böhmen auf.

Lokay (2) verzeichnete 8 myrmecophile Arten in Böhmen.

Reitter (2) berichtete über *Saprinus Netuschilii* Reitt. aus Astrachan (p. 334).

Deville (1) gab ein kritisches Verzeichnis der *Hist. Corsicas*.

Gerhardt (4) führte *Hister stigmus* Macl. neu für Schlesien auf.

W. Kolbe (1) fand *Gnathoncus punctulatus* Thoms. in alten Starenkästen. — **H. Kolbe (6)** zählte die *Hist. Patagoniens* auf (p. 56).

Peyrimhoff (5) führte 5 Arten vom Sinai auf (p. 16).

Fall & Cockerell (1) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 15 Arten aus Malta auf.

Lewis (2) machte nähere Angaben über *Platylister niponensis* (p. 98).

Williams (1) führte 1 Art von den Galapagen auf.

Chobaut (6) führte aus dem Dep. Aude u. Pyr. or. 5 Arten auf, von denen *Hister grandicollis* Ill. sehr bemerkenswerth, weil vorher nur einmal in Frankreich gefunden.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 16 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Everts. Verbeteringen op de Coleoptera Neerlandica. (Tijdschr. Ent. 50. p. 10—13).

Es wird eine verbesserte dichot. Tabelle der Arten der Gatt. *Saprinus* (nach Ganglbauer Käf. Mitteleur. III 1899) gegeben.

Die behandelten Arten.

Saprinus semipunctatus, *S. nitidulus* Payk., *S. rugifer* Payk., *S. virescens* Payk., *S. lautus* Er., *S. pulcherrimus* Web., *S. immundus* Gyll., *S. aeneus* Fbr., —

S. (Hypocaccus) conjungens Payk., *C. maritimus* Steph., *S. crassipes* Ev.,
S. sepulchralis Mrch., *S. quadristriatus* Hoffm., *S. metallicus* Hrbst., *S. rugifrons*
 Payk.

Schaeffer. Notes on *Histeridae*. Ent. News. 18. p. 301—305.

Eine dichotomische Revision der nordamerikanischen *Holepta*-
 Arten mit ausführlicher Beschreibung der neuen Art.

Die behandelten Arten.

Holepta pervalida Blaisd., *H. Cacti* Lec., *H. Beyerii* n. sp. (p. 302, 304) Californien,
H. yucateca Mars., *H. vernicis* Cos., *H. quadridentata* Fbr., *H. vicina* Lec.,
H. lucida Lec., *H. fossularis* Say, *H. populnea* Lec.

Schmidt. Tableaux analytiques etc. *Histeridae*.
 (Misc. Ent. XV. 1907 [1908] p. 17—56).

Übersetzung der Bestimmungstabelle von 1885 durch einen
 nicht genannten Autor (ob Barthe?).

Einzelbeschreibungen.

Abraeus orientalis n. sp. Lewis (Ann. Mag. Nat. Hist. 19. p. 319) Indien.

Apoletes pumicatus n. sp. Lewis (Mem. Soc. Esp. I. 24. p. 433 u. Ann. Mag. nat.
 hist. 20. p. 97) Guinea. — *A. angolensis* Lew. 1879 wiederholte Lewis (Ann.
 Mag. nat. hist. 20. p. 341), *A. Migneauxii* Mars. 1860 = *A. foliaceus* Payk.
 1811 (p. 341), *A. poenalis* n. sp. (p. 97) Andamanen.

Atholus atricolor n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 346) Mashunaland.
Campylorhabdus siehe *Teinotarsus*.

Uarcinops arquatus n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 315) Ost-Indien,
C. Vaulogeri Ther. gehört nicht zu *Kissister* (ibid. 20. p. 103); *C. lauta* Zimm.
 1869 wiederholt abgedruckt p. (p. 483).

Chlamydopsis striatella Westw. (*formicicola* King) besprach Lea (Tr. ent. Soc.
 Lond. 1907 p. 146) siehe *Byrrh*

Contipus Mars. beschränkte Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 99) auf *C. flexuosus*
 Schm., *C. digitatus* Mars., *C. immarginatus* Lew., *C. oblongus* Lew. u.
 3 amerikanische Arten. — Siehe auch *Eugrammicus*.

Coptochilus siehe *Macrolister* u. *Hister*.

Cornillus n. gen. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 99) für *Omalodes tuberculi-*
pygus Sch., *O. bullatus* Lew., *O. tuberculatus* Lew. u. *O. tuberosus* Lew.

Diplogrammicus n. gen. (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 481) für *Omalodes*
ebeninus Er., *O. Marseulii* Schm. u. *D. intermedius* n. sp. (p. 481) Chili.

Discoscelis Argentinae n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 318) Tucuman.
Echinodes decipiens Horn 1883 druckte wiederholt ab Lewis (Ann. Mag. nat. hist.
 20. p. 484).

Epicichinus Tasmani Lew. = *E. costatus* Macl. (*Microchaetes*) nach Lea (Tr. ent.
 Soc. Lond. 1907 p. 145). — Siehe auch *Byrrhidae*.

Epitoxus felix n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 347) Usambara.

Eretmotus planifrons n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 106) u. *E. fovei-*
sternus n. sp. (p. 106) Alger.

Eugrammicus n. gen. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 99) für *Contipus*
didymostrius Mars., *C. sinuosus* Lew., *C. proximus* Lew. u. *C. fractistrius* Lew.

- Euspilotus* n. gen. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 320), *Eu. zonalis* n. sp. (p. 320 fig. 7, 9) Patagonien, hierher noch *Saprinus bisignatus* Er. (fig. 12), *S. decoratus* Er. (fig. 11), *S. flavopictus* Lew. (fig. 10) u. 5 andere Arten.
- Eutidium peruanum* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 340) Peru.
- Exosternus rufulus* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 104) Matabeleland.
- Gnathoncus nidicola* n. sp. Joy (Ent. Rec. 18. p. 133) England. — *Gn. brevisternus* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 321) Yunnan.
- Grammostethus socius* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 345) Kaschmir.
- Hetaerius minimus* n. sp. Fall (Psyche 14. p. 68) Colorado.
- Heterognathus* siehe *Pachylister* u. *Hister*.
- Hister* (*Coptochilus* Rey u. *Heterognathus* Rey) sind vergebene Namen u. durch *Macrolister* Lew. u. *Pachylister* Lew. zu ersetzen nach Reitter (Wien. ent. Z. 26. p. 334). — *H. cavifrons* n. sp. Leoni (Riv. Col. ital. V p. 189) Italien. — *H. Nyassae* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. Hist. 19. p. 313) Africa, *H. Silantjewii* Schir. 1903, *H. Marseulii* n. sp. (20. p. 101) Congo, *H. similis* n. sp. (p. 101) Zambesi, *H. subsulcatus* Mars. 1854 = *H. hottentotta* Er. 1834 (p. 344), *H. turanus* Solsk. u. *H. falsus* Solsk. 1876 wiederholt abgedruckt (p. 344), *H. Bruckii* n. sp. (p. 344) Argentinien, *H. foveicollis* n. sp. (p. 345) Brasilien, *H. monitor* n. sp. (p. 483) Uganda.
- Hololepta maura* Lew. = *H. scissoma* Mars. var. nach Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 312). — Siehe auch Schaeffer pag. 000.
- Homatopygus latisternus* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 349) Goyaz.
- Hyposolenus* n. gen. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 97) für *Plaesius laevigatus* Mars. u. 3 andere Arten.
- Isomalus* n. gen. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 316) für *Paromalus verminosus* Lew. (fig. 5) u. 33 andere Arten, *I. elongatus* n. sp. u. *I. truncatus* n. sp. (p. 317) Süd-Amerika.
- Limnichus* siehe *Stictotrix*.
- Lioderma pervalidum* Blaisd. beschrieb Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 96).
- Macrolister* Lew. 1904 = *Coptochilus* Rey 1888 nach Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 100). — Siehe auch *Hister*.
- Margarinotus* Mars. besprach Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 103).
- Melanotaerius* n. gen. *infernalis* n. sp. Fall (Psyche 14. p. 69) Californien.
- Microlisters Sheppardii* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 102) Beira.
- Microlomalus* n. gen. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 318) für *Paromalus flavicornis* Hrbst. (fig. 6) u. 7 andere Arten, *M. filum* Reitt. 1884 (*Paromalus*) wiederholt abgedruckt (p. 347).
- Monoplus Braunsii* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 103) Cap.
- Murexus* n. gen. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 350) für *Terapus muricatus* Lew.
- Omalodes lubricans* Cas. u. *texanus* Mars. = *grossus* Mars. nach Schaeffer (Ent. News 18. p. 305). — Siehe auch *Cornillus* u. *Diplogrammicus*.
- Onthophilus niponensis* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 107) Japan.
- Pachycraerus montanus* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 347¹) Kilimandjaro, *P. nanus* n. sp. (p. 348) Togo.

¹) Diese Art ist nicht als neu bezeichnet, scheint aber dennoch neu zu sein.

- Pachylister* Lew. 1904 = *Heterognathus* Rey 1888 nach Lewis (Ann. Mag. nat. 20. p. 100). — Siehe auch *Hister*.
- Paratropus optistrius* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 349) Guinea.
- Paromalus* Er. beschränkte Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 316) auf *P. complanatus* Pz. (fig. 4) u. 49 andere Arten. — Siehe auch *Isolomalus* u. *Microomalus*.
- Plaesius* siehe *Hyposolenus*.
- Platysoma germanum* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 98) Ost-Afrika, *Pl. connexum* Fam. 1891 wiederholt abgedruckt (p. 342), *Pl. Simeanii* Muls. & God. 1874 (p. 342).
- Probolosternus brevistrius* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 104) Sierra Leone.
- Reninus puncticollis* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20 p. 105) Demerara.
- Saprinus sinaitus* Crot. 1869 = *S. figuratus* Mars. var. nach Peyerimhoff (Ab. 31 p. 17), *S. aequalis* Walk. 1871, *S. rubripes* Walk. (p. 17). — *S. caesopygus* Mars. besprach Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 370), *S. interruptus* Payk. (fig. 8 p. 320), *S. sparsutus* Solsk. u. *S. lateristriatus* Solsk. 1876 wiederholt abgedruckt (p. 350, 351), *S. ovillum* Solsk. 1876 (p. 484). — Siehe auch *Euspilotus*. — *S. dolatus* Mass. beschrieb Lesne (Exped. ant. Col. p. 5).
- Silinus* n. gen. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 343) für *Platylister pinniger* Lew., *Pl. palmipes* Lew., *Pl. extrarius* Lew. u. *Pl. robustus* Schm.
- Sternaulax Caledoniae* Fauv. 1891 wiederholte Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 341).
- Stictostix frontalis* Macl. (*Limnichus*) besprach Lea (Tr. ent. Soc. Lond. 1907. p. 145). — Siehe auch *Byrrhidae*.
- Teinotarsus Poggei* Har. gehört zu *Campylorhabdus* Schm. 1889 nach Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 313), *T. latipes* Lew. (p. 313) fig. 3).
- Terapus* beschränkte Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 350) auf *T. Miszechii* Mars. u. *T. bicarinatus* Lew. — Siehe auch *Murexus*.
- Teretriosoma argentinum* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 339) Buenos Aires.
- Teretrius montanus* Horn u. *T. levanus* Horn 1880 wiederholte Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 340), *T. placidus* Horn 1880 (p. 480).
- Trypanaeus thoracicus* Fbr. (fig. 1) u. *Fr. torpedo* Lew. (fig. 2) unterschied Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 312).
- Zabromorphus ordinarius* n. sp. Lewis (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 100) Matabeleland, *Z. deflexus* n. sp. (p. 343) Ost-Afrika, *Z. rugicollis* n. sp. (p. 482) Benguela.

Fam. *Mycetophagidae*.

Bouvier 1, Cameron & Gatto 1, Elliot & Morley 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Pic 24.

Biologie.

Pic (24) besprach die Larve u. die Puppe von *Mycetophagus piceus* Fbr. (p. 189 „*Tritoma*“).

Elliot & Morley (1) führten *Typhaea fumata* L. als von Parasiten besucht auf.

Bouvier (1) über *Mycetophagus quadripustulatus* L.

Geographisches.

Cameron & Gatto (1) führten *Litargus coloratus* Rosh. u. *Typhaea fumata* L. aus Malta auf.

Fall & Cockerell (1) führten 4 Arten aus Neu-Mexico auf.

Kolbe (6) führte 1 Art aus Patagonien auf (p. 76).

Gavoy (1) führte 3 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 1 Art aus der Tertiär-Periode auf.

Fam. *Byturidae*.

Gavoy 1, Xambeu 4.

Biologie.

Xambeu (4) beschrieb die Larven von *Byturus fumatus* u. *B. tomentosus* (p. 137—139).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 1 Art auf dem Dep. Tarn auf.

Fam. *Dermestidae*.

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Bickhardt 3, Blackburn 1, Cameron & Gatto 1, Elliot & Morley 1, Escher-Kündig 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Gerhardt 1, Handlirsch 2, Kirchhoffer 1, Kolbe 1, Lea 3, Peyerimhoff 5, Pic 7, 11, Schaufuss 3, Schumann 2, Schwarz 3, Ssemenow 1, Wanach 1, Williams 1.

Morphologie u. Physiologie.

Ewart (1) stellte Experimente mit *Anthrenus museorum* im Exsiccator an.

Kirchhoffer (1) untersuchte die Augen von *Dermestes lardarius* L. histologisch.

Biologie.

Escher-Kündig (1) berichtete über *Dermestes vulpinus* oder *Frischii*, *Attagenus sericeus* Guér. u. *Anthrenus (Florilinus)* sp. aus einem Mumien-schädel.

Elliot & Morley (1) führten *Dermestes* u. *Anthrenus* als von Parasiten besucht auf.

Bickhardt (3) führte 1 *Dermestes* auf, der in Wirbelthiernestern gefunden wurde.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie.

Schumann (2) über *Hadrotoma marginata*.

Wanach (1) fand 1 *Dermestes tessellatus* Fbr. in *Melolontha Hippocastani*.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 6 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Gerhardt (1) führte *Entomotragus megatomoides* Reitt. neu für Schlesien auf.

Kolbe (1) fand *Megatoma undata* samt ihren Larven in alten Staarenkästen (p. 17), u. **(6)** zählte die *Derm.* Patagoniens auf (p. 76).

Peyerimhoff (5) führte 3 Arten vom Sinai auf (p. 22).

Fall & Cockerell (1) führten mehrere Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 8 Arten aus Malta auf.

Schwarz (3) über die Wiederauffindung des *Ignotus aenigmaticus* Sloss. i. l., der noch nicht beschrieben wurde.

Williams (1) führte 1 Art von den Galapagen auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 7 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Ssumakow. (Eine neue Art der Gattung *Trogoderma* Latr. u. Revision ihrer Arten). (Rev. russ. VII. p. 15—19).

Eine dichotomische Zerlegung der Gattung *Trogoderma* Latr. in 2 Untergatt. u. dichot. Tab. über 9 Arten der Untergatt. *Phradonoma* Duv. in russischer u. deutscher Sprache.

Die behandelten Arten.

Trogoderma (Phradonoma) variabile Ball., *Tr. ornatum* Solsk., *Tr. quadricolor* n. sp. (p. 16, 17) Transcaspien, *Tr. nobile* Reitt., *Tr. cercyonoides* Reitt., *Tr. amoenum* Reitt., *Tr. maculifasciatum* Reitt., *Tr. dichroum* Reitt., *Tr. villosulum* Duft.

Einzelbeschreibungen.

Attagenus bifasciatus var. *Chakourii* n. var. **Pic** (Ech. p. 153) Egypten.

Aspidiphorus siehe *Trinodes* u. *Byrrhidae*.

Telopes rufomaculatus n. sp. **Pic** (Bull. Fr. 1907 p. 274) Algier.

Trinodes globosus Macl. gehört zu *Aspidiphorus (Sphind.)* nach **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 145).

Trogoderma rigua Er. besprach **Blackburn** (Tr. Soc. S. Austr. 31. p. 232). — Siehe auch Ssumakow.

Fam. Byrrhidae.

(0 n. gen., 11 n. spp.)

Bergroth 1, Bronn 1, Cameron & Gatto 1, Fall 1, Fall & Cameron 1, Fiori 3, Gavoy 1, Gorham 3, Handlirsch 2, Kirchhoffer 1, Kolbe 6, Lea 3.

Morphologie.

Kirchhoffer (1) untersuchte die Augen von *Byrrhus pilula* L. histologisch.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 3 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Bergroth (1) ergänzte den Catal. Col. Eur. Bd. II durch 2 vergessene Arten: *Simplocaria macularis* Reitt. u. *elongata* Sahlb. aus Nord-Russland.

Fall & Cockerell (1) führten 5 Arten aus Neu-Mexico auf.

Lea (3) zählte 7 *Microchaetes*, 1 *Morychus*, 8 *Pedilophorus*, 1 *Limnichus* u. 2 *Aspidiphorus* aus Australien auf.

Cameron & Gatto (1) führten 1 *Syncalyptra* sp. aus Malta auf.

Kolbe (6) zählte die *Byrrh.* Patagoniens auf (p. 77).

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 14 Arten aus der Tertiär- und 3 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.**Einzelbeschreibungen.**

Aspidiphorus von **Lea** zu den *Byrrhidae* gestellt siehe *Sphindidae* u. *Dermestidae*. *Biozenia formicicola* King. = *Chlamydopsis striatella* Westw. (*Hist.*) nach **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 146).

Chlamydopsis siehe *Biozenia*.

Curimus lariensis Villa besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 291).

Epiechinus siehe *Microchaetes*.

Limnichus frontalis Macl. gehört zu *Stictostix* (*Hist.*) nach **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 145).

Microchaetes australis Boisd. besprach **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 135), *M. sphaericus* Hope (*coloratus* Blackb., *M. scoparius* Er., *M. minor* King, *M. fascicularis* Macl. (p. 138), *M. costatus* Macl. = *Epiechinus Tasmani* Lew. (*Hist.*).

Morychus heteromerus King gehört zu den *Tenebrioniden* nach **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 146).

Pedilophorus subsetosus n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 224), *P. subcupreus* n. sp. u. *P. lateralis* n. sp. (p. 225) Neu-Mexico. — *P. mixtus* n. sp. **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 139, 140), *P. bryophagus* n. sp. (p. 139, 140), *P. Griffithii* n. sp. (p. 139, 141), *P. simplicicornis* n. sp. (p. 139, 141), *P. multicolor* n. sp. (p. 139, 142), *P. carissimus* n. sp. (p. 139, 143) u. *P. dives* n. sp. (p. 139, 144) Australien, *P. raucus* Blackb. (p. 139). — *P. Lewisii* n. sp. **Broun** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 58) Neu-Seeland.

Simplocaria semistriata Fbr. u. *S. picipes* Ol. verglich **Gorham** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 205).

Stictostix siehe *Limnichus*.

Fam. Lucanidae.

(0 n. ♂, 2 n. spp.)

Bellevoye 1, Boback & Foustka 1, Elliot & Morley 1, Fall & Cockerell 1, Felsche 1, Gavoy 1, Griffini 1, Handlirsch 2, Hart 1, Kolbe 6, Möllenkamp 1, Roon 1, 2.

Morphologie u. Physiologie.

Bellevoye (1) Mißbildungen bei *Lucanus cervus* Latr. (fig. 24 p. 647), ? *Asposterma antiqua* Fairm. (fig. 25 p. 647).

Boback & Foustka (1) untersuchten die Athembewegungen in verschiedenen Luftarten (O, H, Co) auch bei *Lucanus cervus*.

Biologie.

Elliot & Morley führten *Sinodendron cylindricum* als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.

Fall & Cockerell (1) führten 2 Arten aus Neu-Mexico auf.

Kolbe (6) über die *Luc.* Patagoniens (p. 26, 57).

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 8 Arten aus der Tertiär-Perode auf.

Systematik.

Roon (1) gab Nachträge zur Liste der *Lucaniden*.

Einzelbeschreibungen.

Aegus elegantulus n. sp. **Roon** (Tijdschr. Ent. 50. p. 140, 142, fig.) Neu-Guinea, *Ae. glaber* Parr. (p. 142 fig.), *Ae. pusillus* Gestr. (p. 142 fig.), *Ae. minutus* Gestr. (p. 142 fig.) dichot. Tab. (p. 142).

Eurytrachelus gypaëtus Cast. ♂ ♂ behandelte **Griffini** (Att. Soc. Ital. Sc. Nat. 46. p. 118 fig. 2), *Eu. purpurascens* Voll. (p. 20 fig. 3, 4). — *Eu. mandibularis* n. sp. **Möllenkamp** (Ent. Zeit. Guben I. p. 24) Borneo.

Lucanus placidus u. *dama* unterschied **Hart** (Bull. Illinois Lab. VII p. 265). — *L. cervus* var. *judaicus* Plan. ♀ beschrieb **Möllenkamp** (Ent. Z. Guben p. 110). *Metopodontus Elisabethae* = (?) *M. Umhangii* Fairm. nach **Felsche** (Deut. ent. Z. p. 176).

Neolucanus castanopterus Hope var. *elongatulus* n. var. **Möllenkamp** (Ent. Zeit. Guben I. p. 109).

Odontolabis Brookeanus Voll. ♂ ♂ behandelte **Griffini** (Att. Soc. Ital. Sc. Nat. 46. p. 108 fig. 1).

Fam. Scarabaeidae.

(29 n. gen., 277 n. spp.)

Arlt 1, Arrow 2, Becker 1, Bellevoye 1, Bickhardt 1, 3, Biedermann 1, Blackburn 1, Bobak & Foustka 1, Braem 1, Broun 1, Cameron & Gatto 1, Champenois 1, Chobaut 2, 6, Dickerson 1, Elliot & Morley 1, Everts 4, Fabre 1, Fall 1, 3, Fall & Cockerell 1, Felsche 2, Flach 1, Fowler 1, Garman 2, Gavoy 1, Giebeler 1, Gillet 1, 2, 3, Hardenberg 1, Handlirsch 2, Hofschneider 2, Janson 1, 2, Juda 1, Kolbe 2, 3, 4, Krausse 1, 3, 6, Kolbe 2—6, Labonfon 1, Le Conte 1, Lesne 12, Linke 1, Lokay 1, 2, Meguschar 1, Meissner 7, Metalnikow 1, Moser 1, 2, 3, Müller 1, Nason 1, Ohaus 1, Orbigny 1, 2, Olsoufiew 1, Onufiew 1, Pantel & Sinety 1, Peringuey 1, Peyerimhoff 5, Planet 1, Pic 1, 6, Pomeranzew 1, Pospelow 5, Reeker 1, Reitter 2, 13, 27, 30, Reh 2, Reuter 1, Rothenburg 2, Sahlberg 3, Schäfer 1, Schaefer 1, Schaufuss 3, Schenkling 5, Schewyrëw 3, Schmidt 1, 2, 3, 5, Schwarz 1, Ssemënow 1, Sternberg 3, Szilady 1, Tondou 1, Verril 1, Williams 1, Xambeu 4, Zoufal 1.

Morphologie u. Physiologie.

Bellevoye (1) Missbildungen bei *Geotrupes stercorarius* L., *G. putridarius* Muls. (fig. 9 p. 642), *G. sylvaticus* Pz. (fig. 12 p. 643), *Gnorimus nobilis* L., *Phileurus* sp., *Euchroma gigantea* Fbr. (fig. 4 p. 641), *Ateuchus semipunctatus* Pz. (fig. 11 p. 643), *Melolontha vulgaris* Fbr. (p. 643, 645 fig. 15, 648 fig. 28), *Onitis humerosus* Pall. (fig. 18 p. 646), *Rhizotrogus aestivus* Fbr. (fig. 20 p. 646).

Metalnikow (1) immunitierte Larven von *Oryctes nasicornis* durch Einspritzung von Blut u. Sperma des Meerschweinchens in die Leibeshöhle, wodurch Cytolysine auftraten, die sich von denen der Säugthiere nicht unterschieden.

Bobak & Foustka (1) untersuchten die Athembewegungen in verschiedenen Luftarten auch bei *Melolontha vulgaris* u. *Oryctes nasicornis*.

Hardenberg (1) Vergleichende Morphologie der Mundteile.

Pantel & Sinety (1) Histologisches über *Oryctes*.

Fabre (1, XVIII) experimentirte mit giftigen Einspritzungen auch an *Scarabaeus sacer*, *Cetonia aurata* nebst Larve, *Polyphylla fullo*. Siehe Physiologie pag. 150.

Meguschar (1) verwendete auch *Oryctes* bei seinen Experimenten über Regeneration von Mandibeln und Beinen.

Schäfer (1) untersuchte die Spermatogenese auch bei *Geotrupes*.

Nason (1) berichtete das Überwintern von *Cotalpa lanigera* L., *Balboceas farctus* Fbr. u. *Lachnosterna* sp., die er im December fand.

Dickerson (1) fand *Euphoria inda* L. u. *sepulchralis* Fbr. auf den Blüten einer Composite.

Biologie.

Lokay (2) führte 1 myrmecophile Art aus Böhmen auf.

Linke (1) fand 7 Arten in Hamsterbauten (p. 6).

Onufiew (1) über *Anisoplia austriaca* u. *Lethrus apterus* als Schädlinge in Südrussland.

Schewyrëw (3) über Parasiten von *Melolontha*, *Rhizotrogus* u. *Polyphylla*.

Garman (2) fand einige Arten im Magen von *Quiscalus quiscula* (Av.).

Juda (1) über *Macroductylus mexicanus* als Schädling in Mexico.

Pospelow (5) über *Melolontha* als Schädling.

Nason (1) Überwinterung von *Scar.* in Nord-Amerika.

Verril (1) Biol. von *Dynastes* „u. a. Col.“

Peringuey (1) fand die Larve und die Puppe von *Diplognatha gagates* Fbr. (*Ceton.*) im Nest eines *Buteo* (p. 457).

Schaufuss (3) gab Schilderungen aus der Biologie der *Scar.* (p. 14—15, fig. 2, 3, p. 16, 28).

Hofschneider (1) über Mittel gegen die Larven von *Polyphylla fullo* L. u. *Anoxia villosa* Fbr.

Szilady (1) berichtete, daß *Pentodon idiota* Hrbst. in Ungarn in großer Zahl über eine Eisenbahn hinüberzukommen trachtete, worin er einen Wandertrieb erblickt.

Bickhardt (3) führte 2 *Trox.*, 2 *Aphodius*, 2 *Onthophagus* u. 1 *Cetonia* auf, die in Wirbelthiernestern gefunden wurden.

Krausse (6) Biol. Notizen über *Ateuchus pius* u. *laticollis* u. über *Copris hispanus*.

Rothenburg (2) gab biolog. Notizen über *Anoxia villosa* (p. 164).

Zoufal (1) gab biol. Beobachtungen über *Lethrus apterus* Laxm.

Fabre (1, I—IV) untersuchte experimentell das ganze Brutgeschäft von *Geotrupes (Minotaurus) Typhoeus* L. u. stellte fest, daß die ♀♀ sexuelle Auswahl treffen (1 ♀ verweigerte hartnäckig das erste ihm zugetheilte ♂ u. acceptirte das zweite), daß die Pärchen, wenn getrennt, sich wieder richtig zusammenfinden, daß das ♂ beim Ausgraben der senkrechten 1½ Meter tiefen Brutröhren hilft (es befördert die vom ♀ aufgegrabene Erde in Kugeln mit den 3 Hörnern seines Brustschildes hinaus u. später ebenso den trockenen Schafmist hinein) u. nach Ablegen der Eier oft sehr früh den Bau verlässt, um zu sterben, so daß das ♀ bisweilen den Schluß des Brutgeschäftes (sogar das Mistholen) allein besorgen muss, wobei sie bis 8 Brutkammern mit fein sortirtem Mist versorgt u. mit je einem Ei versieht, welches unter dem Futtervorrath im Sande abgelegt wird, so daß die auskriechende Larve, die schon im Ei eine bedeutende Größenentfaltung erfuhr (p. 132), sich den Weg zum Futter bahnen muss. Die Jungen vollenden ihre ganze Metamorphose in den Brutkammern, kommen im Spätherbst durch die Brutröhre ans Tageslicht und überwintern einzeln in je einem mehr (♀♀) oder weniger (♂♂) tief gegrabenem Erdloch, in welches sie einen Vorrath an Schafmist einsammeln.

Fabre (1, VII, VIII) schilderte das Brutgeschäft von *Onthophagus taurus* L., *O. vacca* L., *O. furcatus* Fbr., *O. Schreberi* L., *O. nuchicornis* L. u. *O. Lemur* Fbr. Sie graben 5—6 sehr unregelmäßige Zellen im Sande,

deren Wände durch Einkneten von Mist haltbar gemacht werden, legen im hinteren Ende der Zelle ein Ei an die Wand, die in unverhältnismäßig großer Ausdehnung mit ausgebrochenem, halbflüssigem, glänzendem Futterbrei aus dem Magen des ♀ überzogen wird, als erste Nahrung für die auskriechende, schon im Ei starke Größenentfaltung zeigende Larve. An dieser Stelle bleibt ein großer Raum der Zelle leer u. nur der Rest derselben wird mit einem Mistvorrath gefüllt und dann geschlossen. Derselbe glänzende Futterbrei (aus dem Magen des ♀) findet sich auch bei *Scarabaeus*, *Onitis*, *Sisyrphus* u. *Geotrupes stercorarius* u. auch dieselbe Größenzunahme der Larve im Ei, die ohne jede Nahrungsaufnahme (das Ei von *Geotrupes Typhoeus* liegt im Sande!) erfolgt. Die Larve, der von *Oniticellus* sehr ähnlich, vollendet ihr Wachstum in etwa einem Monat u. mauert sich dann in der Zelle aus ihren angesammelten Excrementen, gemischt mit klebrigem Darmsaft, einen Puppencocon, in welchem sie ihre Verwandlung durchmacht. Die Puppe ist, wie bei *Oniticellus*, durch 1 großes Horn auf ihrem Prothorax u. 8 große Stacheln auf dem Abdomen ausgezeichnet.

Fabre (1, IX) schilderte die Biologie von *Polyphylla fullo* u. die Töne die sie hervorbringen kann.

Fabre (1, XI) stellte durch Experimente fest, daß sich die Larve von *Geotrupes stercorarius* gut mit faulenden Blättern u. die Larve von *Cetonia aurata* mit Mist aufziehen läßt, u. (1, XII), daß sich durch ungenügende Ernährung der Larven Zwerge erzielen lassen (*Scarabaeus sacer* u. *Cetonia floricola*), (1, XIII) berichtete, daß sämtlichen *Scarabaeus*-Arten schon in der Puppe die Vordertarsen fehlen, u. (1, XX) handelte kurz über die pilzvertilgenden Gewohnheiten von *Bolboceras*.

Elliot & Morley (1) führten *Oryctes nasicornis* als von Parasiten besucht auf.

Xambeu (4) beschrieb Ei, Larve u. Puppe von *Amphimallus fuscus* u. *Valgus hemipterus* (p. 140—148).

Reh (2) Biol. über *Melolontha*.

Reeker (1) schilderte die Copulation bei *Melolontha vulgaris*.

Ritter (2) berichtete eine Beobachtung Sterba's an *Geotrupes mutator* Marsh. (p. 29), über *Aphodius (Mendidius) granulifrons* Reitt. bei Astrachan.

Krausse (1, 3) gab biologische Notizen über Coprophagen auf Sardinien im Herbst.

Labonfon (1) gab biologische Notizen über die Larve von *Oryctes nasicornis* u. ihren Parasiten *Scolia hortorum*.

Meissner (2) berichtete, daß *Phyllopartha horticola* von *Carabus glabratus* in der Gefangenschaft stets verzehrt wurde.

Giebeler (1) beobachtete 1880 *Melolontha hippocastani* var. *nigripes* in Menge auf Rothtannen u. Buchen, aber niemals auf „Kastanien“ (der Autor meint offenbar die Roß-Kastanie).

Kolbe (3) zählte 13 als myrmecophil resp. termitophil bekannte *Cetoniiden* aus Afrika auf (p. 364—368), (5) Biol. der Pillenkäfer.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 33 Arten aus dem Dep. Tarn auf (p. 21).

Kolbe (2) neue *Copriden*, (**3, 4**) neue *Cetoniden* aus Afrika, u. (**6**) über die *Scar.* Patagoniens (p. 14, 27, 57).

Gillet (1, 2) neue *Copriden* aus Afrika.

Fall & Cockerell (1) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf.

Everts (4) berichtete über *Aphodius melanostictus* Schmidt neu für Holland.

Cameron & Gatto (1) zählten mehrere Arten aus Malta auf, unter denen keine zu den *Melolonthini* gehört.

Schwarz (1) über die Verbreitung des nach Amerika eingeschleppten *Aphodius prodromus* Brahm, u. (**4**) über *Aramigus Fulleri*.

Rothenburg (2) zählte einige bei Darmstadt vorkommende *Cetoniden* auf (p. 163).

Biederman (1) gab eine Notiz über das Vorkommen von *Plusiotis Beyer* (p. 7).

Chobaut (6) führte 42 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Orbigny (1) beschrieb *Onthophagiden* aus Süd-Afrika.

Schmidt (1) beschrieb 1 *Aphodius* aus dem palaearktischen Gebiet (Khasis), (**5**) Cat. der *Aphodiini* der Welt.

Planet (1) berichtete über *Onthophagus opacicollis* Orb. u. *O. Weisei* Reitt. neu für Frankreich.

Pic (6) monirte, daß die *Hoplia acutespina* (Cat. Col. Eur. Ed. II p. 741) aus Macedonien gar nicht existirt und daß das Citat loc. cit. zu *Melanophila* gehört.

Payerimhoff (5) führte 24 Arten vom Sinai auf (p. 44).

Schmidt (5) gab die geographische Verbreitung aller bisher beschriebenen *Aphodiinen* an.

Schaeffer (1) beschrieb *Scarabaeiden* aus Nord-Amerika.

Arlt (1) betonte das Vorkommen der Gatt. *Stethodesma* sowohl in Süd-Amerika als auch in Madagascar.

Fowler (1) berichtete, daß *Aphodius Sturmii* Har. nicht in England vorkommt. Das betreffende Exemplar war falsch bestimmt.

Pomeranzew (1) führte *Rhombonyx holosericea* aus dem Gouvernem. Wologda, neu für Europa, auf.

Williams (1) führte 2 Arten von den Galapagen auf.

Lokay (1) führte *Aphodius plagiatus* L. neu für Böhmen auf.

Reuter (1) *Aphodius villosus* Gyll. u. *Osmoderma eremita* L. in Finnland.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 75 Arten aus der Tertiär- und 18 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Bickhardt. Die korsischen Aberrationen von *Cetonia aurata* L. (Deut. ent. Z. 1907. p. 74—77).

D. *Scarabaeidae*. (Fall, Le Conte, Olsoufieff, Peringuey). 251

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 10 Untervarietäten der *Cetonia aurata* var. *hispanica* Er. — Behandelt wurden:

Cetonia aurata L. var. *hispanica* Er. (*lucidula* Burm., *peraurata* Reitt., *viriditarsis* Hell.) subv. *pisana* Heer, subv. *viridiventris* Reitt. (*corsicana* Hell.), subv. *semicyanea* Reitt. (*sordida* Hell.), subv. *tingens* Reitt. (*purpurata* Burm.), subv. *meridionalis* Muls. (*violacea* Fieb.), subv. *nigra* Gerst., subv. *lucidula* Heer, subv. *bilucida* Reitt., subv. *cyanicollis* Reitt., subv. *thoracalis* Hell.

Fall. The North American species of *Glaresis*. (Psyche. 14. 1907 p. 23—26).

Eine dichotomische Revision der 4 in Nord-Amerika vorkommenden Arten, nebst ausführlichen Beschreibungen. Behandelt wurden:

Glaresis ecostata n. sp. (p. 23, 25) Californien, *Gl. Phoenicis* n. sp. (p. 23, 25) Arizona, *Gl. inducta* Horn, *Gl. mendica* Horn.

Le Conte. Tableaux de détermination des *Lamellicornes* de France. 2. *Scarabaeides*. (Bull. Soc. Sci. nat. Nîmes. 34. p. 13—17).

Fortsetzung von 1906 (2), dem Verf. nicht zugänglich.

Olsoufieff. Sur un nouveau genre de *Geotrypini*. (Rev. russe VII p. 21—22).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 4 Gattungen, von denen eine neu.

Die behandelten Gattungen.

Odontaeus Kl., *Eubolbites* Reitt.

Bolbotrypes n. gen. (p. 22) für *Bolboceras Davidis* Fairm. Mandscherei. *Bolboceras* Kirby, *Ceratophyus* Fisch., *Geotrypes* Latr., *Lethrus* Scop.

Peringuey. Descriptive Catalogue of the *Coleoptera* of South-Afrika. (Tr. S. Afr. Phil. Soc. XIII. 1907 p. 289—546 tab. XLVII).

Die Fortsetzung des umfangreichen Werkes (1904) bringt den Schluß der *Cetoniinae*.

Die behandelten Arten.

Gruppe *Diplotaxides*.

Apogonia Kirb. mit 3 Untergatt. u. 5 Arten (p. 290—291): *A. curtula* Per. 1892 (*Schizonycha*), *A. improba* n. sp. u. *A. mashona* n. sp. (p. 290, 292) Rhodesia, — *A. (Catagonia* Klb.) *ovata* Fähr. (p. 292 tab. XLVI fig. 17), — *A. (Ceratogonia)* Klb.) *Marshallii* Arr. (p. 293 tab. XLVI fig. 9, 16).

Subfam. *Cetoniinae*. (4 tribus p. 294).

Trib. *Trichiini*. (5 Gatt. p. 296).

Stegopterus Sch. mit 4 Arten (p. 297): *St. vittatus* Fbr. (*surinamensis* Hrbst.,

tomentosus Deg., *tricolor* Gmel., *zebra* Ol.), *St. suturalis* Gor. & Perch., *St. septus* Sch., *St. natalensis* n. sp. (p. 296, 299 tab. XLVII fig. 6) Natal.

Agenius Serv. mit 5 Arten (p. 301): *A. limbatus* Ol., *A. clavus* Sch. (elegans Per. 1892, *grandis* Per. 1885), *A. suturalis* Wat. (*namaquensis* Per. 1885), *A. rufipennis* Gor. & Perch., *A. plagosus* Per. 1885 (tab. XLV fig. 10).

Strepsipher Gor. & Perch. (= *Stringophorus* Burm.) mit 2 Arten (p. 305: *Str. longipes* Sw. (*Swederi* Sch., *flavipennis* Gor. & Per., *Horsfieldii* Macl.), *Str. zebra* Gor. & Per. (*niger* G. & P.).

Brachagenius pictipennis Kr., *lineatipennis* Kr.

Eripellastes leucophrymnus Burm.

Trib. *Valgini*. (3 Gatt. p. 309).

Calometopus Nyassae Westw. (tab. XLII fig. 8).

Comythovalgus fasciculatus Gyll. (tab. XLVII fig. 13).

Stenovalgus Klb. mit 2 Arten (p. 312): *St. sebakuanus* n. sp. (p. 312) Rhodesia, *St. bimaculatus* n. sp. (p. 312 tab. XLVII fig. 14) Beira.

Trib. *Myodermini*. (5 Gatt. p. 314).

Myoderma rufa Wat.

Diploa Klb. (*Lygyromorphus* Arr.) *prolas* Klb. (*rufiventris* Arr.).

Diploeida n. gen. (p. 314, 317) *modesta* n. sp. (p. 318) Transvaal.

Elpidus n. gen. (p. 314, 318) *Hopei* Burm. (p. 319 tab. XLVII fig. 5) Cap.

Xiphoscelidus n. gen. (p. 314, 320) *lugubris* Per. 1888 (p. 321 tab. XLVII fig. 4).

Trib. *Cetoniini*. (4 subtrib. p. 324—325).

Subtrib. *Goliathites*. (17 Gatt. p. 325—327).

Xiphoscelis gariépina Gor. & Per. (*Schuckardii* Burm.).

Rhinocaeta Burm. mit 2 Arten (p. 330): *Rh. sanguinipes* Gor. & Per., *Rh. cornuta* Fbr. (*arcas* Ol., *cornigera* Gmel., *armata* Boh., *minor* Kr.)

Lipoclitia n. gen. (p. 326, 332) *limbaticollis* n. sp. (p. 332) Cap.

Hypselogenia geotrupina Billb. (*albopunctata* Gor. & Per., *Billbergii* Thoms., *concava* Gor. & Perch., *Goryi* Thoms.)

Goliathus albisignatus Boh. (Kirkii Gr.).

Haematonotus Kr. *turbidus* Boh., (*Fritschii* Kr., *minor* Kr., *lugens* Jans., *pictus* Per.)

Phoxomela umbrosa Gor. & Per. (*abrupta* Sch., *Alessandrinii* Bert.)

Micrelaphinis Schoch mit 5 Arten (p. 340): *M. irrorata* Fbr. (*serva* Gor. & Per., *aerifera* Macl., *bella* Macl., *numismatica* Macl., *puma* Macl., *moesta* Gor. & Per.), *M. pumila* Boh., *M. delagoënsis* Schoch (*gracilis* Schoch), *M. nigritula* Boh., *M. Sheppardii* n. sp. (p. 340, 343) mit var. *plagiata* n. var. u. var. *collaris* n. var. (p. 340, 344) Mozambique.

Elaphinis latecostata Boh.

Dulcinea n. gen. (p. 326, 345) *levis* Jans.

Arichelaphinis cinereonebulosa Deg. (*cinerascens* Fbr., *irregularis* Ol.).

Tetragonorhina induta Jans. (*albomaculata* Kr.)

Psaedoptera Kr. mit 2 Arten (p. 349): *Ps. leucomelana* Gor. & Perch., *Ps. Simsonis* Jans. (*bipunctata* Kr., *simulatrix* Kr., *velutina* Per.)

Anoplochilus Macl. (*Onychotarsus* Schoch, *Xeloma* Kr.) mit 8 Arten (p. 352—353):

A. rusticus Gor. & Per., (*uricola* Gor. & Per.), *A. Germarii* Wied., *A. variabilis* Gor. & Per. (*spininarsis* Macl.), *A. odiosus* Gor. & Per. (*setosus* Macl., *maurus* Boh.), *A. mashunus* n. sp. (p. 352, 355) Rhodesia, *A. (Odontothyrea) figuratus* Boh. (*cinnamomeus* Sch.), *A. (Diathermus) globosus* Schoch, *A. (Sisyraphora) tomentosus* Gor & Per.

G o r a g u a n. gen. (p. 327, 358) *smithsana* n. sp. (p. 358) Cap.

Trichostetha Burm. mit 5 Arten (p. 360): *Tr. fascularis* L. mit var. *prunipennis* Burm. u. var. *natalensis* Burm., *Tr. capensis* L. (*albopunctata* Deg., *hirsuta* Macl., *hottentota* Gor. & Perch., *oculata* Macl.) (XLIII fig. 15), *Tr. bicolor* n. sp. (p. 360, 362) Cap, *Tr. albopicta* Gor. & Perch. (tab. XLIII fig. 12), *Tr. signata* Fbr. (tab. XLIII fig. 13).

Odontorhina Burm. mit 2 Arten (p. 364): *O. hispida* Ol. (*hirsuta* Thunb., *pubescens* var. Ill.), *O. pubescens* Ol. (*cicatricosa* Wied., *pubera* Thunb.

Subtrib. *Cetoniites*. (9 Gruppen, 40 Gatt. p. 366—372).

1. Gruppe: *Ischnostomini*. (3 Gatt. p. 366).

Ischnostoma Gor. & Per. mit 4 Arten (p. 373—374): *I. cuspidata* Fbr. (*albo-marginata* Hrbst., *erythropus* Gmel., *pica* Macl., *albomaculata* Gor. & Per., *tristis* Sch., *heteroclita* Gor. & Perch., *rufipes* Fbr., *cordata* Fbr., *Lundii* Gmel., *nobilis* Fbr., *spatulipes* Macl.), *I. rostrata* Jans., *I. nasuta* Sch. (tab. XLV fig. 5), *I. luridipennis* Burm.

G a r i e p n. gen. (p. 366, 378) *patera* Gor. & Perch.

Heteroclita Haworthii Ger. & Perch. (*pimelioides* Gor. & Per.), *H. Raepuri* Sch.

2. Gruppe. *Ceratorhini*. (8 Gatt. p. 367—368).

Dicranorhina derbyana Westw. mit var. *Layardii* Per. 1892 u. var. *Oberthürri* Deyr.

Ranzania Petersiana Kl. (*splendens* Bert.) (tab. XLV fig. 1).

Cheirolasia Burkei Westw. (*Hopei* Bert., *histris* Bat.).

Amaurodes Passerini Westw.

Eudicella Whit. mit 3 Arten (p. 390): *Eu. Smithii* Macl. mit var. *hereroënsis* Kr. u. var. *euthalia* Bat., *Eu. carmelita* Fairm., *Eu. Trimenii* Jans. (*Chloë* Raffr.)

Neptunides Thoms. *polychrous* Thoms. (*abundans* Thoms., *fuscicollis* Thoms., *laeta* Klb., *lineaticollis* Kr., *marginicollis* Kr., *purpurascens* Thoms.) (tab. XLV fig. 4).

Coelorhina quadrimaculata Fbr. (*loricata* Jans., *furcata* Klb., *glabrata* Klb., *imitatrix* Klb., *nyassica* Kr., *Oberthürri* Kr., *Poggei* Kr., *Radei* Kr., *ruficeps* Klb., *Hornemanni* Bat., *Grandyi* Bat.) (tab. XLV fig. 3, tab. XLVII fig. 15).

Stephanorhina Burm. *simplex* n. sp. (p. 398 tab. XLVII fig. 1, 1a) Rhodesia.

3. Gruppe. *Heterorhinini*. (11 Gatt. p. 368—369).

Eccoctocnemis Kr. mit 2 Arten (p. 400): *E. Barthii* Har. (tab. XLVII fig. 16), *E. relucens* Bat. (tab. XLVII fig. 17).

Scythropestes Kr. (= *Anisorhina* Burm., *Genyodonta* Burm. ex p.) *bicolor* Burm. *I n h a m b a n e* n. gen. (p. 368, 402) für *Melinsthes serripes* Jans.

Melinsthes Kr. mit 4 Arten (p. 404): *M. umbonata* Gor. × Perch. mit var. *vitticollis* Kr. u. var. *atricollis* Jans., *M. exilis* Jans. (*M. simillima* Kr.), *M. algoënsis* West. (*soror* Kr.) mit var. *flavipennis* West. (*calvipes* Jans.), *M. hamula* Jans. (tab. XLVII fig. 2, 2a).

Genyodonta flavomaculata Fbr. (*bimaculata* Ol., *bisignata* Hrbst.) (tab. XLIII fig. 16, 17) mit var. *egregia* Boh. (*quadricornis* Jans.)

Isandula Thoms. (= *Smaragdesthes* Kr. ex p.), *I. africana* Drur. mit var. *sub-suturalis* Kr. u. var. *urania* Bat.

Ptychodesthes alternata Kl.

Raceloma Thoms. mit 2 Arten (p. 414): *R. natalensis* Hop. (*induta* Sch.), *R. Jansonis* Dist.

Taeniesthes picturata Har.

Plaesiorhina Burm. mit 2 Arten (p. 417): *Pl. plana* Wied. (*Herschelii* Macl., *taenia* var. Wied., *Deussii* Schoch), *Pl. (Dyspilophora) trivittata* Sch. mit var. *nigricans* Kr.

Mazoë albonotata Per. (*jucunda* Per.) (tab. XLV fig. 6).

4. Gruppe *Schizorhinini*. (5 Gatt. p. 370).

Schizorhina nur die Gatt. (p. 370) ohne Arten.

Gnathocera Kirb. (= *Amphistoros* Gor. & Per.) *valido* Jans.

Gnathocerida n. gen. (p. 370, 422) *hirta* Burm.

Gametis Burm. (= *Phonotaenia* Kr.) *subfasciata* Swed. (*discoidea* Fbr., *flammea* Vig., *velutina* Ol., *G. balteata* Deg. (*controversa* Gor. & Per., *Curtisii* Vig., *Dulcinea* Thoms., *lasciva* Thoms., *natalensis* Thoms., *zambesiana* Kr., *zanzi-barica* Raffr.)¹⁾

Cosmiophaena pilosula Kr.

5. Gruppe *Gymnetini*. (4 Gatt. p. 370—371¹⁾).

Discopeltis Burm. mit 2 Arten (p. 426): *D. vidua* Kl. (*Holubii* Schoch), *D. tricolor* Burm.

Amazula suavis Burm. (*egregia* Boh., *tricolorata* West.) (tab. XLV fig. 7).

Stethosdema Servillei Whit. (*Dejeanii* Thoms.) mit var. *cincticollis* Raffr.

Pseudoclinteria Kr. mit 2 Arten (p. 431): *Ps. infusata* Gor. & Per. mit var. *maculicollis* Schoch, *Ps. cincticollis* Burm.

6. Gruppe *Pachnodini*. (4 Gatt. p. 371).

Atrichia placida Boh. (tab. XLIII fig. 14) mit var. *algoënsis* Per. u. *Bugnionis* Sch.

Pachnoda Burm. (= *Dischista* Burm., *Phoxomeloides* Schoch) mit 10 Arten (p. 434—435): *P. rufa* Deg. (*carmelita* Fbr., *frenata* Burm.) (tab. XLIII fig. 11), *P. sinuata* Fbr., (*sinuosa* Gmel., *punctatomarginata* Deg.) mit var. *flaviventris* Gor. & Per., *P. laticincta* Burm. (*arborescens* Vig.), *P. bella* Kr. (*picta* Schoch), *P. cordata* Drur. (*olivacea* Gor. & Per., *circumscripta* Thoms., *P. marginella* Fbr. (*cuneata* Kl.), *P. rufovirens* Qued. (*discolor* Klb.), *P. picturata* Boh., *P. cincta* Deg. (*brachypinica* Gor. & Perch., *Burchellii* Fisch.) (tab. XLIII fig. 10), — *P. (Conostethus) impressa* Goldf. (*colorata* Sch., *leonina* Macl.)

Rhabdotis Burm. mit 4 Arten (p. 443): *Rh. albinigra* Burm. (*albopicta* Boh.) (tab. XLIII fig. 1), *Rh. aulica* Ol. (*caffra* Gmel., *nympha* Macl., *cyanea* Schoch) mit var. *intermedia* Burm., *Rh. semipunctata* Fbr. (*chalcea* Gor. & Per.) (tab. XLIII fig. 2), *Rh. sobrina* Gor. & Per. (tab. XLIII fig. 3) mit var. *virginea* Kl.).

¹⁾ Die Gruppe ist p. 426 irrtümlich *Schizorhinini* genannt.

7. Gruppe. *Elaphinini*. (1 Gatt.¹⁾.

Elaphinis Burm. mit 3 Arten (p. 447): *E. tigrina* Ol. (*furvata* Fbr.), *E. nigropunctata* Per., *E. Barbertonensis* n. sp. (p. 447, 448) Transvaal, *E. carinicollis* Kr.

8. Gruppe. *Porphyronotini*. (3 Gatt. p. 371).

Niphetophora Kr. (= *Oxyrhaphia* Klb.) *carneola* Burm. (*Hildebrandtii* Har., *maculipes* Kr., *spinipennis* Fairm.), *N. Rhodesiana* n. sp. (p. 451) Rhodesia.
Porphyronota Burm. mit 3 Arten (p. 452): *P. carnifex* Fbr. (*rauca* Fbr.) (tab. XLIII fig. 4, 5) mit var. *variegata* Boh., — *P. (Poecilophila* Klb.) *hebraea* Ol. (tab. XLIII fig. 7), *P. maculatissima* Boh. (tab. XLIII fig. 6).
Chirinda n. gen. (p. 371, 454) mit 2 Arten (p. 455): *Ch. sylvatica* n. sp. (p. 455 tab. XLVII fig. 28) Mozambique, *Ch. okovanga* n. sp. (p. 455²).

9. Gruppe. *Diplognathini*. (2 Gatt. p. 372).

Diplognatha gagates Fbr. (tab. XLIII fig. 8, 9) mit var. *silicea* Macl.
Apocnosis striata Jans. (*brunneonigra* Thoms.) (tab. XLVII fig. 6).

Subtrib. *Leucocelites*. (13 Gatt. p. 459—461).

Clinteroides Schoch mit 2 Arten (p. 461): *Cl. permutans* Burm. (*Bornii* Schoch), *Cl. cariosa* Jans. (*hirta* Schoch).
Tephraea Burm. (= *Anoplasta* Burm., *Aplasta* Sch.) mit 2 Arten (p. 463): *T. dichroa* Sch. (*lutulenta* Sch.), *T. morosa* Sch. (*anceps* Dohrn, *Beinlingii* Nonfr.) mit var. *collaris* Boh., var. *napaea* Boh. u. var. *rufoornata* Jans.).
Pseudoprotactia Kr. mit 2 Arten p. 466): *Ps. leprosa* Burm. (*aspera* Per. 1896), *Ps. amakosa* Boh. (*stictica* Kr.) (tab. XLVII fig. 32).
Thrymodera Gerst. (= *Charadria* Schoch) *aterrima* Gerst. (*Duvivieri* Schoch)
Polystalactica Kr. (= *Pseudotephraea* Kr.) mit 3 Arten (p. 469): *P. mashona* n. sp. (p. 470) Rhodesia, *P. furfurosa* Burm. (tab. XLVII fig. 34), *P. sansibarica* Klb. (tab. XLVII fig. 33).
Lipothyrea n. gen. (p. 460, 471) *Barkeri* n. sp. (p. 472) Natal.
Glaucocelis bellula Boh. (*thoracica* Schoch).
Lonchothyrea mozambica Bert.
Leptothyrea Perroudi Sch. (tab. XLVII fig. 27).
Leucocelis Burm. mit 2 subgen. u. 12 Arten (p. 476—477): *L. (Erythroderma)* Klb. *rubra* Gor. & Per. (*margarita* Schoch) (tab. XLVII fig. 18), *L. amoena* n. sp. (p. 478) Rhodesia, — *L. (i. sp.) amethystina* Macl. (tab. XLVII fig. 20), *L. haemorrhoidalis* Fbr. (*dysenterica* Macl., *rubra* Deg.) (tab. XLVII fig. 19) mit var. *vitticollis* Boh. u. *nigricollis* n. var. (p. 477, 479), *L. adspersa* Fbr. (*albosparsa* Schoch, *attalica* Sch., *guttata* Thunb., *marginalis* Sw.) (tab. XLVII fig. 21) mit var. *Verrauxii* Gor. & Per., *L. aeneicollis* Sch. mit var. *minor* Klb.), *L. cupricollis* Kr., *L. lucens* Jans. (*discolor* Klb.) *L. umtalina* n. sp. (p. 477, 482) Rhodesia, *L. natalica* n. sp. (p. 477, 483 tab. XLVII fig. 22)

¹) Diese Gruppe ist p. 371 ohne Namen charakterisirt u. p. 447 ohne Charakterisirung mit dem sinnreichen Namen „*Elaphinisii*“ belegt.

²) Die Entstehung des Namens *Chirinda okovanga* ist lehrreich: „Chirinda“ ist nämlich ein Wald im Gazaland und „Okovango“ heißt ein Fluß im Ovampolande! Kritiklosen Nachahmern dieser Geschmacklosigkeit wäre zur Taufe eines neuen Insektes nach diesem Muster der Name *Grunewald spree* zu empfehlen.

Cap, Natal, *L. testaceoguttata* Blanch. (tab. XLVII fig. 23), *L. discolor* Klb.,
L. Nickerlii Kr., — *L. (Cyrtothyrea Klb.) brevis* Klb.

Homalothyrea Frankii Jans.

Mausoleopsis Kr. (= *Microthyrea* Kr.) mit 4 Arten p. 486—487): *M. amabilis* Sch.
 (tab. XLVII fig. 25), *M. luctifera* Kl. (tab. XLVII fig. 26), *M. albomaculata*
 Mos., *M. rubriceps* Raffr. (tab. XLVII fig. 24), *M. albosignata* Boh.

Subtrib. *Cremastochilites*. (21 Gatt. p. 491—493¹).

Macroma Gor. & Per. mit 3 Arten (p. 494): *M. cognata* Sch., *M. emarginicollis*
 Boh., *M. lutescens* Westw.

Macromina angulicollis Westw.

Phymatopteryx glaberrimus Westw.

Cymophorus Kirb. (= *Ptychophorus* Sch., *Clydonophorus* Kr.) mit 6 Arten (p. 500):
C. undatus Kirb., *C. intrusus* Blanch., *C. margaritifera* Boh., *C. hilaris* Boh.,
C. rubronotatus Per., *C. leustictus* Sch. (*undatus* Burm.), *C. semiluctuosus*
 Blanch.

Spilophorus Lac. (= *Pseudospilophorus* Kr.) *lugubris* Fbr. (*plagosus* Boh.)

Hoplostomus fuliginosus Ol.

Coenochilus Sch. mit 11 Arten (p. 508—509): *C. calcaratus* Westw., *C. armiger*
 Westw., *C. vagus* n. sp. (p. 508, 510) Rhodesia, *C. agynsibanus* Raffr., *C. pro-*
pinquus n. sp. (p. 508, 512) Cap, *C. termiticola* Wasm. 1900 (*hospes* Per.
 1900) (tab. XLV fig. 8), *C. turbatus* Westw. (*Braunsii* Wasm.), *C. sulcatus*
 Sch. (tab. XLVII fig. 29), *C. analis* Westw., *C. procerus* Sch. (*paulus* Burm.
 nec Gor. & Perch.), *C. emarginatus* West.

Anatochilus n. gen. (p. 492 = *Anatonochilus* p. 517 err. typ. nec p. 493, 539)
glabratus Boh.

Plagiophilus Wasm. mit 5 Arten (p. 518): *Pl. intrusus* Wasm., *Pl. diversus* n. sp.
 (p. 518, 519) Rhodesia, *Pl. setosus* Burm. (*argenteus* Wasw.), *Pl. coniger*
 Westw., *Pl. tomicoides* Har. (*leoninus* Per.).

Proxenus n. gen. (p. 492, 522) *squamiger* n. sp. (p. 522 tab. XLVII fig. 19)
 Rhodesia.

Astoxenus n. gen. (p. 492, 523) *amicus* n. sp. (p. 524 tab. XLVII fig. 9).

Pilinurgus subnudatus Westw.

Lissogenius conspersus Burm. (*luteovarius* Boh.).

Genuchus Kirb. mit 2 Arten (p. 528): *G. hottentotus* Fbr. (*cruentus* Fbr., *sanguino-*
lentus Macl., *dealbatus* Dist.), *G. nigroclavus* Boh.

Trichoplus Burm. mit 7 Arten (p. 530—531): *Tr. laevis* Gor. & Per., *Tr. Schaumii*
 Westw., *Tr. spectabilis* Per., *Tr. cordicollis* Waterh., *Tr. vicinus* Per., *Tr. incisus*
 Per. (tab. XLVII fig. 12), *Tr. paradoxus* n. sp. (p. 531, 535 tab. XVI fig. 55)
 Transvaal.

Nyassinus lugubris Westw. (*maculipes* Westw.)

Myrmecochilus Marshallii Wasm. (tab. XLVII fig. 11, 11a).

Trogodes rotundicollis Boh.

Anatonochilus n. gen. (p. 493, 539 nec p. 517²) *platycephalus* Boh.

¹) Diese Subtribus ist p. 490 irrthümlich als Tribus bezeichnet.

²) p. 517 steht derselbe Gattungsname nur infolge eines Druckfehlers statt
Anatochilus.

Scaptobius Sch. mit 6 Arten (p. 542): *Sc. capensis* Gar. & Per., *Sc. Parrianus* Westw., *Sc. pentharthrius* Westw., *Sc. caffer* Sch., *Sc. natalensis* Boh., *Sc. aciculatus* Sch.

Placididus compransor Per. (tab. XLV fig. 9).

E i n z e l b e s c h r e i b u n g e n .

Coprini.

Anachalcos sericeus n. sp. **Felsche** (Deut. ent. Z. p. 278) Kionga.

Acrossus siehe *Aphodius*.

Aphodius Schenklingii n. sp. **Schmidt** (Deut. ent. Z. p. 202) Khasis, *A. bidentatus* n. nom. (p. 201) für *A. bidens* Lec. 1878 nec Solsky 1876, *A. pilosellus* n. nom. für *A. bidentulus* Fairm. 1892 nec Harold 1871, *A. tarsalis* n. nom. für *A. brevitaris* Per. 1901 nec Reittter 1894, *A. brunneus* Kl. 1845 nec Thunberg 1818 = *A. pruinosis* Reitt., *A. tricarinulatus* n. nom. für *A. carinulatus* Per. 1901 nec Motsch. 1863, *A. immarginatus* n. nom. für *A. crassulus* Fairm. 1893 nec Horn 1870, *A. duplicatus* n. nom. für *A. decipiens* Per. 1901 nec Horn 1887, *A. angulatus* n. nom. für *A. discolor* Solsky 1876 nec Erichson 1842¹⁾, *A. dubius* n. nom. für *fimbriolatus* Reiche 1856 nec Mannh. 1842, *A. depressiusculus* n. nom. für *A. marginatus* Lec. 1878 nec Fischer 1842, *A. asellus* n. nom. für *A. nanus* Horn 1887 nec Fairm. 1860, *A. trituberculatus* n. nom. für *A. nitidulus* Waterh. 1875 nec Fbr. 1792, *A. aequalis* n. nom. für *nitidus* Ball. 1871 nec Küst., *A. pumilio* n. nom. für *A. pumilus* Horn 1887 nec Quedenf. 1884 (p. 201), *A. rugatus* n. nom. für *A. rugifrons* Horn 1871 nec Aubé 1850 (p. 202), *A. binominatus* n. nom. für *A. tuberifrons* Fairm. 1903 nec Fairm. 1889, *A. deplorandus* n. nom. für *A. mixtus* Motsch. 1858 nec Villa 1833 (p. 202), *A. discedens* n. sp. (p. 567) Syrien, *A. levatus* n. sp. (p. 567) Mexico, *A. triangularis* n. sp. (p. 568) Caffrarien) *A. Schenklingii* var. *infestus* n. var. (p. 570) Assam, var. *sexsignatus* n. var. (p. 570) Sikkim. — *A. amoenus* Boh. var. *impugnans* n. var. **Schmidt** (Zusamm. *Aphod.* p. 4) Transvaal, *A. rhodactylus* Mass. muß *arenarius* Ol. heißen (p. 5), *A. Gestronis* Har. = *A. Australasiae* Boh. (p. 7), *A. evanescens* Boh. von *A. badius* Boh. ganz verschieden (p. 24), *A. bicolor* Fourcr. selbständige Art (p. 25), *A. kansanus* Wickh. 1905 = *A. Krausii* Fall 1905 (p. 40), *A. forcipatus* Har. von *leucopterus* Kl. verschieden (p. 42), *A. rufangulus* Waterh. = *pusillus* Hrbst. var. (p. 64), *A. strigilatus* Roth von *A. posticus* verschieden (p. 78), *A. Howittii* Hop. = *A. Tasmaniae* Hop. (p. 81). — *A. (Calamosternus) Clermontii* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. p. 407) Transcaucasien, — *A. (Nialus) Matthiesseni* n. sp. (p. 407) Persien, — *A. (Plagiogonus) nefandus* n. sp. (p. 408) Mandschurei, — *A. (Phaeaphodius) Jourawliowii* n. sp. (p. 408²⁾ Uralsk, mit. var. *Latoni* n. var. (p. 409) Altai, — *A. (Orodalus) fortimargo* n. sp. (p. 409) Uralsk, — *A. (Volinus) Hahnii* n. sp. (p. 410) Uralsk, — *A. (Acrossus) Vituratii* n. sp. (p. 411) Turkestan. — *A. tristis* Panz. 1801 (Zenk.) = *coenosus* Panz. 1798 nach **Méquignon** (Bull. Fr. p. 120). — *A. Gromb-*

¹⁾ Da der Doubl. Catal. Berl. Mus. 1842 nicht im Buchhandel erschienen ist, hat der Erichson'sche Name keine Prioritätsberechtigung von 1842, wohl aber von 1859 (Stett. Z. p. 84).

²⁾ Der Name muß *Shurawlëwii* geschrieben werden.

- czewskyi* Kosh. var. *Daraigneziae* n. var. **Clermont** (Ech. p. 171¹) Turkestan. — *A. (Mendidius) calliger* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 57) u. *A. (Erytus) longissimus* n. sp. (p. 58) Palaestina, *A. (Er.) vittipennis* n. sp. (p. 60) u. *A. (Orodalus) luridipennis* n. sp. (p. 61) Syrien. — *A. (Bodilus) Wollastonis* Har. var. besprach **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 45) Sinai, *A. (Bodilus) sabaeus* n. sp. (p. 45) Syrien. — *A. Sallaei* Har. besprach **Schaeffer** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 61), *A. arizonensis* n. sp. (p. 61) Arizona. — *A. moquinus* n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 242) Arizona, *A. abusus* n. sp. (p. 242) Texas, *A. crassuloides* n. sp. (p. 243) Neu-Mexico, *A. Neotomae* n. sp. (p. 243) Californien, *A. rotundiceps* n. sp. (p. 244) Carolina, *A. umbricollis* n. sp. u. *A. plutonicus* n. sp. (p. 245) Neu-Mexico, *A. longitarsis* n. sp. (p. 246) Texas, *A. dialytoides* n. sp. (p. 247) Massachusetts. — *A. Blaisdellii* Fall. = *A. sparsus* Lea (Ent. News 18. p. 177). — *A. Bosniarkii* n. sp. **Handlirsch** (Foss. Ins. p. 838 nom. nud.) Italien im Miocän.
- Ataenius picinus* Har. von *A. rubripes* Boh. verschieden nach **Schmidt** (Zusamm. *Aphod.* p. 93).
- Athyraeus Damara* n. sp. **Kolbe** (Ann. Belg. 51. p. 31).
- Atrichius* n. gen. **Gillet** (Ann. Belg. 51. p. 282), *A. Eridanus* Ol. Har. (*Pinotus*), *A. sculptus* n. sp. (p. 283) Brasilien, *A. cristatus* n. sp. (p. 284) Paraguay.
- Bodilus* siehe *Aphodius*.
- Bolboceus Iphicles* n. sp. **Kolbe** (Ann. Belg. 51. p. 29), *B. copridoides* n. sp. (p. 29), *B. erastus* n. sp. u. *B. petulans* n. sp. (p. 30) Südwest-Afrika. — Siehe auch **Olsoufieff** pag. 251.
- Bolbotrypes* siehe **Olsoufieff** pag. 251.
- Bubas bison* L. ♂ ♂ u. ♀ ♀ beschrieb **Krausse** (Zeit. Ins. Biol. III. p. 56).
- Caccobius Schreberi* L. var. *niger* Fiori 1903 = var. *infuscatus* Müll. 1902 nach **Müller** (Wien. ent. Z. 20. p. 11). — Siehe auch *Onthophagus*.
- Calomosternus* siehe *Aphodius*.
- Canthon hybomoides* n. sp. **Felsche** (Deut. ent. Z. p. 277) Brasilien.
- Cassolus humeralis* n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 416) Assam, *C. peninsularis* n. sp. (p. 437).
- Catharsius platynotus* n. sp. **Felsche** (Deut. ent. Z. p. 281) Kamerun, *C. Oedipus* n. sp. (p. 282) Zomba, *C. gorilloides* n. sp. (p. 282) Stanleyepool, *C. brevicornis* n. sp. (p. 283) Kamerun, *C. kolbei* n. sp. (p. 283) Ukerewe, *C. biconifer* n. sp. (p. 284) Kamerun, *C. Erechtheus* n. sp. (p. 284) Ost-Afrika, *C. Scopas* n. sp. (p. 285) Kilimandscharo. — *C. Severinii* n. sp. **Gillet** (Ann. Belg. 51. p. 183). — *C. gibbicollis* Gest. 1884 = *C. platycerus* Kl. nach **Gillet** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 595), *C. Polynices* Kolb. (p. 596), *C. Pithecius* Fbr. nebst Syn. (p. 597), *C. melancholicus* Boh. (p. 598), *C. longiceps* n. sp. (p. 599) Transvaal.
- Ceratophyus* siehe **Olsoufieff** pag. 251.
- Chironitis Bennigsenii* n. sp. **Felsche** (Deut. ent. Z. p. 285) Dar-es-Salam, *Ch. damarensis* n. sp. (p. 286) Westafrika, *Ch. anomalus* Gest. (*Onitis*).
- Copris Gilletii* n. sp. **Kolbe** (Ann. Belg. 51. p. 25) Usambara. — *C. Moffartsii* n. sp. **Gillet** (Ann. Belg. 51. p. 177) Congo, *C. coriarius* n. sp. (p. 178) Abyssinien,

¹) Die Absicht des Autors, diese Varietät Mademoiselle J. Daraignez zu dediciren, würde verfehlt werden, wenn man, statt der obigen, einzig richtigen Schreibweise, die des Autors („*Daraignezi*“) anwendete.

C. arcturus n. sp. (p. 179) Congo, *C. fallaciosus* n. nom. (p. 181) für *C. integer* Har. nec Reich., *C. troglodytarum* Roth 1851 = *C. integer* Reich. 1850 (p. 181), *C. interioris* Kolb. ♂ ♀ (p. 182).

Deltotilum sculpturatum n. sp. Felsche (Deut. ent. Z. p. 277) Brasilien, *D. elongatum* n. sp. (p. 278) Paraguay.

Dialytes javanus n. sp. Schmidt (Deut. ent. Z. p. 569) Java, dichot. Tab. über 4 Arten (p. 570).

Diastellopalpus cornutus n. sp. Felsche (Deut. ent. Z. p. 294) Ruanda.

Erytus siehe *Aphodius*.

Eubolbites siehe Olsoufieff pag. 251.

Eucranium dentifrons Goer. beschrieb Lesne (Exped. ant. Col. p. 8).

Geotrupes amoenus Jacob. = *stercorarius* var. nach Semënow (Rev. russ. VII. p. 265). — Siehe auch Olsoufieff pag. 251.

Glareis siehe Fall pag. 251.

Heliocopris Isidis Latr. unterschied von *H. gigas* L. u. von *H. Andersonis* Bat.

Felsche (Deut. ent. Z. p. 279—280), *H. Eryx* Fbr. von *Neptunus* Boh. unterschieden (p. 280 tab. II fig. 1), *H. Eryx* var. *Dianae* Hop. (tab. II fig. 2), *H. erycoides* n. sp. (p. 280 tab. II fig. 3) Ost-Afrika, *H. Helli* n. sp. p. 281 tab. II fig. 4) Kamerun, *H. neptuniformis* n. sp. (p. 281 tab. II fig. 8) Bagamoyo, *H. Felschei* Kolb. (tab. II fig. 5), *H. Kolbei* Felsch. (tab. II fig. 6), *H. Neptunus* Boh. (tab. II fig. 7), *H. coronatus* Felsch. (tab. II fig. 9¹). — *H. Minos* n. sp. Gillet (Ann. Belg. 51. p. 184) Congo, *H. Sturteri* Hav. 1879 = *H. tyrannus* Thoms. 1858, *H. Antenor* Per. (nec Ol.) = *H. gigas* Ol. (p. 184). — *H. Monhotus* Sh. 1878 = *H. dominus* Bat. 1868 nach Gillet (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 594).

Milichus serratus n. sp. Orbigny (Deut. ent. Z. p. 163) Togo. — *M. jugatus* n. sp. Orbigny (Bull. Mus. Paris 1907 p. 128).

Mnematum Silenus n. sp. Felsche (Deut. ent. Z. p. 275²) Orient.

Nialus siehe *Aphodius*.

Ochodaenus adsequa n. sp. Kolbe (Ann. Belg. 51. p. 28) Südwest-Afrika. — *O. gnatho* n. sp. Fall (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 247) Arizona, *O. nimius* n. sp. (p. 248) Nord-Amerika. — *O. deceptor* n. sp. Arrow (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 358) u. *O. pallidus* n. sp. (p. 358) Indien.

Odontaenus siehe Olsoufieff pag. 251.

Odontaphodius n. gen. Schmidt (Deut. ent. Z. p. 249), *O. tenebrioides* n. sp. (p. 249) Cap.

Onitis laticollis Lansb. ♀ beschrieb Felsche (Deut. ent. Z. p. 288), *O. inflaticollis* n. sp. (p. 288) Usambara, *O. nasutus* n. sp. (p. 289) Congo, *O. anthracinus* n. sp. (p. 290) Usambara, *O. dimidiatus* n. sp. (p. 290) u. *O. sulcipennis* n. sp. (p. 291) Manow, *O. lobipes* n. sp. (p. 292) Kilimandscharo, *O. carinatus* n. sp. (p. 293), *O. Fexe* n. sp. (p. 293) West-Afrika. — *O. Theryi* n. sp. Tondou (Bull. Fr. p. 275) Algier.

¹) Die letztgenannten 4 Arten sind nur abgebildet.

²) Der Autor bezeichnet diese Art zwar nicht als neu, sondern nennt Olivier i. l. als Autor, was nichts bedeutet, u. citiert die Abbildung von Gray, die ohne Beschreibung erschien. Somit ist die Art von Felsche erst 1907 beschrieben worden, also neu.

Onthophagus sulcatulus n. sp. **Orbigny** (Deut. ent. Z. p. 164) Kamerun, *O. laevidorsis* n. sp. (p. 165) Usambara, *O. misellus* n. sp. (p. 166) Togo, *O. aspernatus* n. sp. (p. 167) Usambara, *O. binasus* n. sp. (p. 168) Dar-es-Salam, *O. velliger* n. sp. (p. 169) Togo, *O. atricolor* n. sp. (p. 170) Ost-Afrika, *O. grandifrons* n. sp. (p. 171) Togo, *O. parvifrons* n. sp. (p. 172) Ost-Afrika, *O. rufostillans* n. sp. n. sp. (p. 173) u. *O. lutaticollis* n. sp. (p. 175) Togo. — *O. geminatus* n. sp. **Orbigny** (Bull. Mus. Paris 1907 p. 129), *O. bimetallicus* n. sp. (p. 130) u. *O. extensicollis* n. sp. (p. 132) Ost-Afrika. — *O. portentosus* n. sp. **Felsche** (Deut. ent. Z. p. 295) Dar-es-Salam. — *O. Hannas* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 62) Judaea. — *O. ocelliger* Har. besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 233), *O. carmodensis* n. sp. (p. 233) Australien, *O. gladiator* n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 418), *O. rubripennis* n. sp. (p. 419) mit var. *subcristatus* n. var. (p. 421), *O. bufo* n. sp. (p. 421), *O. brevicollis* n. sp. (p. 422), *O. productus* n. sp. (p. 423), *O. (Caccobius) gallinus* n. sp. (p. 424), *O. ephippioderus* n. sp. (p. 425), *O. manipurensis* n. sp. (p. 426) u. *O. cupreipes* n. sp. (p. 427) Indien, *O. tibetanus* n. sp. (p. 428) Tibet, *O. vividus* n. sp. (p. 428), *O. bronzeus* n. sp. (p. 429) u. *O. coeruleicollis* n. sp. (p. 430) Indien, *O. regalis* n. sp. (p. 431) Ceylon, *O. myrmecophilus* n. sp. (p. 431) Indien, *O. buffalo* n. sp. (p. 437) Java, *O. egregius* n. sp. (p. 438) Borneo. — Siehe auch *Caccobius*.

Orodalus siehe *Aphodius*.

Pachysoma validum Boh. unterschied von *P. Aesculapius* **Felsche** (Deut. ent. Z. p. 273), *P. Schinzii* Fairm. ♀, *P. rotundigena* n. sp. (p. 273) West-Afrika, *P. Bennigsenii* n. sp. (p. 274) Oranje-Fluss.

Panelus assamensis n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 417) Assam.

Phaeaphodius siehe *Aphodius*.

Phaeochroops indicus n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. Nat. hist. 19. p. 359) Indien, *Ph. gigas* n. sp. u. *Pl. acuticollis* n. sp. (p. 436) Borneo.

Phaeochrous effetus n. sp. **Kolbe** (Ann. Belg. 51. p. 28) Südwest-Afrika.

Pinotus singularis n. sp. **Felsche** (Deut. ent. Z. p. 278) Para. — *P. Agesilaus* Wat. ♀ beschrieb **Gillet** (Ann. Mus. civ. Gm. 43. p. 594).

Plagiogonus siehe *Aphodius*.

Psammodius ambiguus n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Coc. 33. p. 241) Texas.

Scarabaeus modestus Boh. (*rostratus* Per.) = *Sc. proboscideus* Guer. nach **Felsche** (Deut. ent. Z. p. 277). — *Sc. subaeneus* Har. var. *orientalis* n. var. **Gillet** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 588) Mozambique, *Sc. metallicus* Boh. = *Sc. aeruginosus* Kl. (p. 588), *Sc. pubiventris* Lansb. = *Sc. prodigiosus* Er. (p. 588), *Sc. pacatus* Per. 1901, *laevigatus* Klb. 1887, *Nepos* Fairm. 1884, *indicus* Mot. 1863, *profanus* Boh. 1857, *Goryi* Cast. u. *Isidis* Cast. = *gangeticus* Cast. 1840 (p. 589), *Sc. asceticus* n. sp. (p. 590) Somaliland, *Sc. Aegyptiorum* Latr. var. *cuprescens* n. var., var. *fulgidus* n. var. u. var. *nigricans* n. var. (p. 592) Afrika, *Sc. Thomsoni* Wat. 1885 = *Sc. purpurascens* Gerst. 1871, *Sc. mashunus* Per. 1901 = *Sc. paganus* Har. 1878, *Sc. usurpator* Per. 1901 = *Sc. nigroaeneus* Boh. 1857 (p. 593), *Sc. glabratus* Klb. 1895 u. *politifrons* Fairm. 1887 = *ebenus* Kl. 1855 (p. 593).

Sebasteos Andrewesii n. sp. **Felsche** (Deut. ent. Z. p. 275) Indien.

Synopsis Davidis Fairm. besprach **Gillet** (Am. Mus. civ. Gen. 43. p. 600), *S. bir-*

manicus n. sp. (p. 600) Birmanien, *S. sumatrensis* Fairm. 1897 = *S. Thoas* Sharp 1875 (p. 602).

Synochodaesus n. gen. **Kolbe** (Ann. Belg. 51. p. 27), *S. modestus* n. sp. (p. 27) Südwest-Afrika.

Volinus siehe *Aphodius*.

Glaphyrini.

Amphicomma distincta Fald. var. *rufovillosa* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 29) Mesopotamien.

Melolonthini.

Accia picea n. sp. **Kolbe** (Ergebn. Magalhan. p. 111) Patagonien.

Aegolasia n. gen. *Michaelsenii* n. sp. **Kolbe** (Ergebn. Magalhan. p. 112) Patagonien.

Amphimallus trichrous n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. p. 486) Spanien, dichot. Tab. über 4 Arten.

Anodontonyx Hartii Sh. besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 259), *A. vigilans* Sh.), *A. planiceps* Blackb., *A. parvipes* Blackb., *A. gravicollis* n. sp. (p. 259, 260), *A. tetricus* n. sp. (p. 259, 261), *A. consanguineus* n. sp. (p. 259, 262), *A. creber* n. sp. (p. 259, 262), *A. micans* Blackb., *A. chaldeus* n. sp. (p. 259, 263), *A. indignus* n. sp., *A. rectangulus* n. sp. (p. 259, 264), *A. languida* Ev. *A. nigrolineata* Boisd., *A. antennalis* n. sp. u. *A. hirticeps* n. sp. (p. 259, 266) Australien, dich. Tab. über 13 Arten p. 258—259, *A. languida* Er. = *A. nigrolineata* Boisd. (p. 298).

Atermonocheila n. gen. **Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 238), *A. longipes* n. sp. (p. 239) Australien.

Byrrhomorpha anomala n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 276) Australia, *B. verres* Blackb., *B. ponderosa* Blackb., dich. Tab. über 3 Arten (p. 276).

Caulobius (Ocnodus) ferrugineus Bl. unterschied von *C. punctulatus* Bl. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 239).

Dejeania auct. = *Dichelomorpha* Burm. nach **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 436).

Dichelomorpha siehe *Dejeania*.

Dichelonycha testaceipennis n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 248) Neu-Mexico, *D. Mormona* n. sp. (p. 249) Utah.

Diplotaxis rugosoides n. sp. **Schaeffer** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 61) New Hampshire, *D. muricata* n. sp. (p. 62) u. *O. sparsesetosa* n. sp. (p. 63) Texas, *D. arizonica* n. sp. (p. 63) Arizona, *D. Krausii* n. sp. (p. 64) Nevada, *D. tarsalis* n. sp. (p. 64) Arizona, *D. pubipes* n. sp. (p. 65) Texas, *D. californica* n. sp. (p. 66) Californien, *D. Beyerii* n. sp. (p. 66) Texas.

Diphyllocera Kirbyana Whit. besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 281).

Elaphocera (Elaphocerida) Laufferi n. sp. **Flach** (Wien. ent. Z. 26. p. 17¹) Spanien, *E. hispalensis* Ramb. (p. 17).

Elaphocerida siehe *Elaphocera*.

¹) Der Autor benennt die neue Art so als ob *Elaphocerida* eine selbständige Gattung und nicht eine Untergattung von *Elaphocera* wäre.

- Enamillus Mauricei* n. sp. **Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 235) Australien.
— Siehe auch *Sarathromerus*.
- Frenchella colorata* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 269) Australien,
Fr. hispida Blackb., *Fr. approximans* Blackb., *Fr. rugosa* Blackb., *Fr. hirticollis*,
Blackb., *Fr. iridescens* Blackb., *Tr. sparsiceps* Blackb., *Fr. lubrica* Blackb.,
dich. Tab. über 8 Arten (p. 269).
- Glossoscheilifer addendus* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 241) Australien.
- Haptonycha Griffithii* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 239) Port
Darwin, dich. Tab. über 3 spp. (p. 240).
- Homalopia hericius* n. sp. **Chobaut** (Bull. Fr. p. 175) mit var. *Caillolii* n. var.
(p. 176) Süd-Frankreich. — *H. corpulenta* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh.
L. 7. p. 64) Anatolien.
- Hoplia Paganettii* n. sp. **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 62) Calabrien. — *H. splendida*
n. sp. **Pic** (Ech. p. 169) Taygetos. — *H. minuta* Pz. var. *oblongosquamulata*
n. var. **Leoni** (Riv. Col. ital. V p. 188). — *H. Paganettii* Müll. 1907 ins
Italienische übersetzt durch **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 286),
- Listrochelus Krausii* n. sp. **Schaeffer** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 67) Utah.
- Maechidius raucus* n. sp. **Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 281), *M. relictus*
n. sp. (p. 282) u. *M. capitalis* n. sp. (p. 283) Australien.
- Neso ducalis* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 274) Australien,
N. armaticeps Blackb., *N. usta* Blackb., *N. yorkensis* Blackb., *N. flavipennis*
Macl. (*Platydesmus*), dich. Tab. über 5 Arten (p. 274).
- Nosphisthis Perkinsii* n. sp. **Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 267).
- Ocnodus fallax* Blackb. u. *O. lepidus* Blackb. besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc.
S. Austr. 31. p. 278), *O. lugubris* Blackb., *O. suspiciosus* n. sp., *O. scissiceps*
n. sp. (p. 278, 279) u. *O. porosus* n. sp. (p. 278, 280) Australien, *O. decipiens*
Blackb., dich. Tab. über 8 Arten (p. 278). — Siehe auch *Caulobius*.
- Pachydema pilosa* Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 46).
- Pachygastra* besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 281).
- Platydesmus sulcipennis* Macl. beschrieb **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31.
p. 270), *Pl. obscuricornis* Blanch., *Pl. major* n. sp. (p. 270, 271), *Pl. inamoenus*
n. sp. u. *Pl. inusitatus* n. sp. (p. 270, 272) Australien, dich. Tab. über 5 Arten
(p. 270). — Siehe auch *Neso*.
- Sarathromerus* n. gen. **Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 237) für *En-*
amillus Sharpii Black. 1905.
- Scitala rugosiceps* Blanch. besprach **Blackburn** (Tr. R. S. S. Austr. 31. p. 247),
Sc. convexicollis n. sp. (p. 245, 248), *Sc. parallela* Blackb., *Sc. Ino* n. sp.
(p. 246, 249), *Sc. nemoralis* n. sp. (p. 246, 248), *Sc. dispar* Blackb., *Sc. puncti-*
collis Blackb., *Sc. erosa* Blackb., *Sc. Nemesis* n. sp. (p. 246, 250), *Sc. rorida*
Burm., *Sc. hospes* n. sp. (p. 246, 251), *Sc. calescens* n. sp. (p. 246, 252), *Sc. am-*
bigua n. sp. (p. 246, 253), *Sc. coxalis* n. sp. (p. 246, 254), *Sc. aureorufa* Blanch.,
Sc. pallidula Macl., *Sc. sericans* Ev., *Sc. subsericans* n. sp. (p. 247, 256) u.
Sc. juvenis n. sp. (p. 247, 256) Australien, dich. Tab. über 19 Arten p. 245
—247). — Siehe auch *Sericesthis*.
- Sciton variicollis* n. sp. **Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 275) Australien.
- Scythrodes squalidus* ♂ beschrieb **Brown** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 59).
- Serica Rosinae* Pic gehört zu *Trichoserica* Reitt. nach **Pic** (Ech. p. 121).

Sericesthis pruinosella Brensk. (*Scitala*) = *S. suturalis* Macl. nach **Blackburn** (Tr. R. S. S. Austr. 31. p. 273).

Trichoserica siehe *Serica*.

Triodonta brunneipennis n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 65) Anatolien.

Trichelasmus basalis n. sp. **Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 236) Australien.

Rutelini.

Anomala rugulosipennis n. sp. **Ohaus** (Deut. ent. Z. p. 425) Kongo, *A. flavoviridis* n. sp. (p. 426) Congo, *A. chalcophora* Oh. var. *flavicans* n. var. u. var. *minor* n. var. (p. 427¹) Congo, *A. Wellmanii* n. sp. (p. 427) Angola. — *A. clypealis* n. sp. **Schaeffer** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 68) Arizona, dich. Tab. über 21 Arten.

Desmoryx n. gen. **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 355), *D. humeralis* n. sp. (p. 356) Burma.

Fruhstorferia birmanica n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 354).

Heterosternus Lüdeckei n. sp. **Becker** (Deut. ent. Z. p. 415 tab. III fig. 1, 2) Mexico.

Mysotoechus Wat. besprach **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19 p. 357).

Phyllopertha horticola var. *discordans* n. var. **Meissner** (Ent. Bl. III. p. 129).

Strigoderma latitibia n. sp. **Schaeffer** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 71) Texas, *Str. floridana* Oh., *Str. viridicollis* n. sp. (p. 72) Neu-Mexico, dich. Tab. über 5 Arten.

Dynastini.

Dynastes argentata n. sp. **Verrill** (Amer. Journ. Sc. 24. p. 305) Dominica.

Heteronychus siehe *Pentodon*.

Oryctes Matthiessenii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 205) Bucharei. — *O. sinaica* Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 46).

Oryctomorphus besprach **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 357).

Pentodon deserti Heyd. (*Heteronychus*) = *P. variolosopunctatus* Fairm. var. nach **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 47).

Pimelopus porcellus Er. besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 284), *P. dubius* Blackb., *P. sydneyanus* Blackb., *P. crassus* Blackb., *P. decipiens* n. nom. (p. 285) für *P. porcellus* Blackb. 1887 nec Er.), dich. Tab. über 5 Arten (p. 285).

Podischnus Oberthürri n. sp. **Sternberg** (Stett. Ent. Z. 68. p. 343) u. *P. Beckeri* n. sp. (p. 347) Peru, *P. Hornii* n. sp. (p. 349) patria?

Trichogomphus giganteus n. sp. **Sternberg** (Stett. Ent. Z. 68. p. 352) u. *Tr. Zangii* n. sp. (p. 357).

Cetoniini.

Acrothyrea siehe *Lipothyrea*.

Agenius, *Amazula*, *Amauroides*, *Anaplasta*, *Anatochilus*, *Anatonochilus*, *Anisorhina* siehe **Peringuey** pag. 252, 254, 253, 256, 255.

Anomalocera subopaca n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 348) Manipur.

Anoplochilus siehe **Peringuey** pag. 252.

Anthracophora bufo n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 353) Sylhet.

¹) Die 2 Varietäten sind zwar nicht als neu bezeichnet, scheinen aber neu zu sein.

- Aphanochroa pseudincooides* Kolb. besprach **Janson** (Ann. Mus. Gen. 43. p. 328).
Aplasta, *Apocnosis*, *Apogonia*, *Astoxenus* siehe **Peringuey** pag. 255, 251, 256.
Atrichelaphinis Per. nec Kr. = *Elaphinis* nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 321),
A. deplanata n. sp. (p. 316) Dahomey. — Siehe **Peringuey** pag. 252.
Atrichia siehe **Peringuey** pag. 254.
Brachagenius siehe **Peringuey** pag. 252.
Calometopus, *Catagonia*, *Ceratogonia* siehe **Peringuey** pag. 252, 251.
Cetinoschema siehe *Smaragdesthes*.
Cetonia (*Netocia*) *Nadarii* n. sp. **Champenois** (Bull. Fr. p. 206) mit var. *Gagarinei*
n. var. (p. 207) Turkestan. — *C. fufurosa* Burm. gehört nicht zu *Pseudotephroea* Kr. nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 322). — Siehe auch **Bickhard**
pag. 251 u. *Euchloropus*.
Chaetoderma n. gen. *setosa* n. sp. **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 319). Ost-Afrika.
Charodria, *Cheiolasia*, *Chirinda* siehe **Peringuey** pag. 255, 253.
Clinteria truncata n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. Nat. hist. 19. p. 352) Indien.
Clinteroides, *Clydonophorus* siehe **Peringuey** pag. 255, 256.
Coelorkhina quadrimaculata Per. (nec Fbr.) = *C. loricata* Jans. var. nach **Moser**
(Ann. Belg. 51. p. 321). — Siehe auch **Peringuey** pag. 253.
Coenochilus, *Comythovalgus*, *Cosmiophaena* **Peringuey** pag. 256, 252, 254.
Coryphocera Rougeri n. sp. **Janson** (Nat. Leyd. Mus. 28. p. 150) Sumatra, *C. simula*
n. sp. (p. 151) Borneo.
Cosmiomorpha bimaculata n. sp. **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 142) Tonking.
Cotinis semiopaca n. sp. **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 143) u. *C. nitidicollis* n. sp.
(p. 144) Brasilien.
Cymophorus siehe **Peringuey** pag. 256.
Dicranorhina Oberthürrii Deyr. von *D. derbyana* spezifisch verschieden nach **Moser**
(Ann. Belg. 51. p. 321). — Siehe auch **Peringuey** pag. 253.
Diploa, *Diploidea*, *Diplognatha*, *Discopeltis* **Peringuey** pag. 252, 255, 254.
Dischista siehe **Peringuey** pag. 254.
Dulcinea Per. = *Phaneresthes* Kr. nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 321). — Siehe
auch **Peringuey** pag. 252.
Eccoctocnemis siehe **Peringuey** pag. 253.
Elaphinis carinicollis Kr. = *Micrelaphinis irrorata* Fbr. var. nach **Moser** (Ann.
Belg. 51. p. 322). — Siehe auch *Atrichelaphinis* u. **Peringuey** pag. 252,
255.
Elpidus, *Eripeltastes*, *Erythroderma* siehe **Peringuey** pag. 252, 255.
Euchloropus n. gen. **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 350, 433) für *Cetonia*
laeta.
Eucosma flavosignata Mos. besprach **Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 330). —
Eu. pulchra n. sp. **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 317) Dahomey.
Eudicella Colmantii n. sp. **Braem** (Ann. Belg. 51. p. 159 fig. 1, 2) Congo. — *Eu.*
Smithii Macl. var. *montana* n. var. **Kolbe** (Ann. Belg. 51 p. 373). — *Eu. Mor-*
gani White besprach **Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 327). — Siehe auch
Peringuey pag. 253.
Euphoria arizonica n. sp. **Schaeffer** (Journ. N. York Ent. Soc. XV. p. 73) Arizona,
Eu. bucographa var. *rufina* Gor. & Perch. besprochen (p. 74).
Fornasinius ruscus Kolbe ♂ unterschied von *F. Wesselsii* **Braem Schenkling**
(Deut. ent. Z. p. 416).

- Gametis*, *Gariép*, *Geniodonta*, *Genuchus*, *Glaucocelis* siehe *Peringuey* pag. 254, 253, 254, 256, 255.
- Glycosia biplagiata* **n. sp.** **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 351) Andaman.
- Glycyphana* ♂ u. ♀ besprach **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 435).
- Gnathocera cruda* Jans. var. *ornatipennis* **n. var.** **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 141) Ost-Afrika. — Siehe auch *Peringuey* pag. 254.
- Gnathocerida*, *Goliathus*, *Goraqua* siehe *Peringuey* pag. 254, 252, 253.
- Grammopyga cincticollis* Hop. u. *Gr. marginicollis* Mos. besprach **Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 330).
- Haematonotus*, *Heteroclita* siehe *Peringuey* pag. 252, 253.
- Heterorhina dispar* **n. sp.** **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 347) Indien, *H. borneensis* ♂ ♀ (p. 435).
- Homalothyrea*, *Hoplostomus*, *Hypselogenia* siehe *Peringuey* pag. 256, 252.
- Incalidia* **n. gen.** **Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 336), *I. Gestronis* **n. sp.** (p. 336) West-Afrika.
- Inhambane* siehe *Peringuey* pag. 253.
- Isandula* Thoms. 1880 Oct. = *Smaragdesthes* Kr. 1880 Febr. nach **Moser** (Ann. Belg. 51 p. 322). — Siehe auch *Peringuey* pag. 254.
- Ischniopsopha Schochii* Nonfr. = *Wallacei* nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 320). — Siehe auch *Lamoptera*.
- Ischnostoma* siehe *Peringuey* pag. 253.
- Itochilus undulatus* Kolb. besprach **Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 332).
- Lamoptera Schochii* Nonfr. = *Ischniopsopha Wallacei* Thoms. nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 320).
- Lecanoderus* **n. gen.** **Kolbe** (Ann. Belg. 51. p. 366), *L. Ahlwarthii* **n. sp.** (p. 368) Natal, *L. inclusus* Per. (p. 369).
- Leptothyrea* siehe *Peringuey* pag. 255.
- Leucocelis albosparsa* Schoch = *L. testaceoguttata* Blanch. nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 322), *L. natalica* Per. = *L. marginalis* Sw. u. *L. marginalis* Sw. von *L. adpersa* Fbr. verschieden (p. 322), *L. rubriceps* Raffr. gehört eher zu *Mausoleopsis* als zu *Leucocelis* (p. 322). — *L. similis* Kr. mit var. *apicalis* **n. var.** u. var. *Callisto* **n. var.** **Kolbe** (Ann. Belg. 51. p. 371), *L. damarina* **n. sp.** (p. 372) mit var. *albopunctata* **n. var.** u. var. *pygidialis* **n. var.** (p. 373) Südwest-Afrika, *L. polypila* **n. sp.** (p. 373) Kilimandjaro. — *L. consobrina* **n. sp.** **Kolbe** (Berl. ent. Z. 51. p. 336) West-Afrika. — *L. Feana* **n. sp.** **Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 331) West-Afrika. — Siehe auch *Peringuey* pag. 255.
- Linotarsia bifasciata* **n. sp.** **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 146) Madagascar.
- Lipoclita* siehe *Peringuey* pag. 252.
- Lipothyrea Barkeri* Per. = *Acrothyrea rufofemorata* Burm. nach **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 322). — Siehe *Peringuey* pag. 255.
- Lissozenius*, *Lonchothyrea*, *Lygyromorphus* siehe *Peringuey* pag. 256, 255, 252.
- Lophogastra similis* **n. sp.** **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 145) u. *L. parvula* **n. sp.** (p. 145) Madagascar.
- Macrelaphinis variegata* **n. sp.** **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 315) Uganda.
- Macroma congöensis* Boh. besprach **Janson** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 335). — *M. Graueri* **n. sp.** **Moser** (Ann. Belg. 51. p. 150) Uganda, *M. trivittata* **n. sp.** (p. 151) Kamerun. — Siehe auch *Peringuey* pag. 256.

- Macromina* siehe *Peringuey* pag. 256.
- Macronota flavomaculata* n. sp. Moser (Ann. Belg. 51. p. 313) Sumatra. — *M. gracilis* n. sp. Arrow (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 350) Assam, *M. sculpticollis* = *quadrivittata*, *M. Oberthürri* = *humilis* (p. 434).
- Manodema* n. gen. *pygidialis* n. sp. Moser (Ann. Belg. 51. p. 318) Ost-Afrika.
- Mausoleopsis* siehe *Leucocelis*, *Oxythyrea* u. *Peringuey* pag. 256.
- Mazoë* siehe *Peringuey* pag. 254.
- Mecynorhina ugandensis* n. sp. Moser (Ann. Belg. 51. p. 313) Uganda.
- Melinesthes* siehe *Peringuey* pag. 253.
- Micrelaphinis* siehe *Elaphinis* u. *Peringuey* pag. 252.
- Microthyrea* siehe *Peringuey* pag. 256.
- Morakia viridiaenea* n. sp. Moser (Ann. Belg. 51. p. 56) Neu-Guinca.
- Myoderma Gestronis* Klb. von *M. rufa* Wat. verschieden nach Moser (Ann. Belg. 51 p. 321). — Siehe auch *Peringuey* p. 252.
- Myrmecochilus* siehe *Peringuey* pag. 256.
- Neptunides*, *Niphethophora*, *Nyassinius* siehe *Peringuey* pag. 253, 255, 256.
- Netocia* siehe *Cetonia*.
- Odontorhina*, *Onychotarsus* siehe *Peringuey* pag. 253, 252.
- Oxyperas spectabilis* Schm. var. *velutina* n. var. Moser (Ann. Belg. 51. p. 150) Sumatra, *O. viridiopaca* n. var. (p. 150) Palawan.
- Oxyrhaphia* siehe *Peringuey* pag. 255.
- Oxythyrea albomaculata* Mos. gehört nicht zu *Mausoleopsis* nach Moser (Ann. Belg. 51. p. 322).
- Pachnoda albonotata* n. sp. Moser (Ann. Belg. 51. p. 314) Südwest-Afrika, *P. rufovirvens* Per. (nec Qued.) = *P. discolor* Klb. (p. 322). — *P. Vossii* var. *hyalina* n. var. (Berl. ent. Z. 51. p. 337), *P. Savignyi* var. *peregrina* n. var. (p. 338). — Siehe auch *Peringuey* pag. 254.
- Paraprotactia* n. gen. *sumatrana* n. sp. Moser (Ann. Belg. 51. p. 149) Sumatra.
- Pedinorhina* siehe *Phaesiorhina*.
- Phaesiorhina mediana* Westw. gehört zu *Pedinorhina* Kr. nach Moser (Ann. Belg. 51. p. 322), *Pl. ugandensis* Heath = *plana* var. (p. 320).
- Phonotaenia*, *Phoxomela*, *Phoxomeloides*, *Phymatopteryx*, *Pilinurgus*, *Plaesiorhina*, *Platodidus*, *Plagiochilus*, *Polystalactica*, *Porphyronota* siehe *Peringuey* pag. 254, 256, 257, 255.
- Potosia incerta* Cast. u. *P. Mayetii* Le Comt. = *P. cuprea* Fbr. nach Moser (Ann. Belg. 51. p. 320, 321).
- Protactia carnicollis* n. sp. Moser (Ann. Belg. 51. p. 147) Insel Moa, *Pr. adpersa* n. sp. (p. 148) Tenimber-Inseln. — *Pr. bidentipes* n. sp. Arrow (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 351) Nicobaren.
- Proxenus*, *Psaeadoptera* siehe *Peringuey* pag. 256, 252.
- Pseudinca admixtus* Hop. besprach Janson (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 334).
- Pseudoclinteria*, *Pseudoprotactia*, *Pseudospilophorus* siehe *Peringuey* pag. 254, 255, 256.
- Pseudotephraea ancilla* Har. besprach Janson (Ann. Mus. civ. Gen. p. 433) — Siehe auch *Peringuey* pag. 255.
- Ptychodesthes*, *Ptychophorus* siehe *Peringuey* pag. 256.
- Pygora nigrofasciculata* n. sp. Moser (Ann. Belg. 51. p. 146) Madagaskar.

Raceloma, *Ranzania*, *Rhabdotis*, *Rhinocaeta* siehe Peringuey pag. 253, 254, 252.

Rhomborhina yunnana n. sp. Moser (Ann. Belg. 51. p. 143) Yunnan. — *Rh.* u. Verwandte besprach Arrow (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 433).

Scaptobius, *Schinonycha* siehe Peringuey pag. 257, 251.

Schizorhina pulchra Macl. gehört zu *Glycyphana* nach Arrow (Ann. Mag. nat. hist. 19. p. 435). — Siehe auch Peringuey pag. 254.

Scythropestes siehe Peringuey pag. 253.

Smaragdesthes Oertzenii Klb. var. *nigricans* Nonfr., *Cetonischema speciosa* var. *Moseri* Nonfr. u. var. *obscuripennis* Nonfr. sind durch Hitze entstandene Kunstproducte nach Moser (Ann. Belg. 51. p. 320), *Sm. similis* n. sp. (p. 141) West-Afrika. — *Sm. Oertzenii* Klb. var. *kilimana* n. var. Kolbe (Ann. Belg. 51. p. 375) Kilimandjaro. — *S. fraudatrix* n. sp. Kolbe (Berl. ent. Z. 51. p. 340) West-Afrika. — *S. viridicyanea* Polis. besprach Janson (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 329). — Siehe auch *Isandula* u. Peringuey pag. 254.

Spilophorus, *Stegopterus*, *Stenovalgus*, *Stephanorhina*, *Stethosdema*, *Strepsipher*, *Stringophorus* siehe Peringuey pag. 256, 251, 252, 253, 254.

Taeniesthes, *Tephraea*, *Tetragonorhina*, *Thrymodera* siehe Peringuey pag. 255, 252, 255.

Tmesorhina Iris Tir. besprach Janson (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 328).

Torynorhina n. gen. Arrow (Ann. Mag. nat. hist. 19 p. 433) für *Rhomborhina distincta* Hop.

Trichoplus aepytus n. sp. Kolbe (Ann. Belg. 51. p. 365) u. *Tr. agis* n. sp. (p. 366) Klein-Namaland. — Siehe auch Peringuey pag. 256.

Trichostetha, *Trogodes* siehe Peringuey pag. 252, 256.

Xeloma, *Xiphoscelidus*, *Xiphoscelis* siehe Peringuey pag. 252.

Fam. *Buprestidae.*

(0 n. gen. 49 n. spp.)

Ardt 1, Burke 1, Bellevoye 1, Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Droege 2, Elliot & Morley 1, Fall 1, 5, 6, Fall & Cockerell 1, Fink 1, Flach 3, Forsius 3, Gavoy 1, Handlirsch 2, Jakowleff 1, 2, 3, Kerremans 1, 3, Kleine 1, Kolbe 6, Krasa 1, Mayet 4, Méquignon 3, Neger 1, Pic 20, Peyerimhoff 5, Rambousek 2, Reitter 33, Rothenburg 1, 2, Siépi 1, Schewyrëw 1, Ssemënow 1, Torka 1, Williams 1, Xambeu 4.

Morphologie u. Anatomic.

Bellevoye (1) Missbildungen bei *Buprestis* (*Carabelia*?) (fig. 5 p. 641), *Capnodis miliaris* (p. 643) u. *Perotis tarsata* Hrbst. (fig. 17 p. 645¹).

Biologie.

Siépi (1) fand Ende Februar 1 *Chalcophora Mariana* im Sonnenschein fliegend.

Mayet (4) über die Flugzeit von *Chalcophora Mariana*.

¹) Irrthümlich fig. 16 zitiert, die zu *Cassida languida* gehört.

Kleine (1) beobachtete, daß 1 *Phaenops cyanea* von einer *Laphria* (*Dipt.*) gespießt wurde, und schilderte die Biologie des Käfers als Schädiger alter Kiefernbestände.

Rothenburg (1) gab Sammelberichte, nebst einigen biol. Notizen über 23 Arten.

Torka (1) über *Melanophila cyanea* Fbr.

Droege (2) über *Melanophila cyanea* Fbr.

Schewyrëw (1) behandelte die Biologie von *Agrilus biguttatus* Fbr. u. *hastulifer* Ratzb.

Fink (1) schilderte die Biologie von *Agrilus anxius* (p. 59).

Krasa (1) führt *Agrilus sexguttatus* Hrbst. neu für Böhmen an.

Elliot & Morley (1) führten als von Parasiten besucht *Chalco-phora mariana* L., *Dicerca berlinensis* Hrbst., *Anthaxia quadripunctata* L., *Agrilus biguttatus* Fbr. u. *A. viridis* L. auf.

Xambeu (4) beschrieb Larve und Puppe von *Cathoxantha opulenta* Gor. und die Lebensweise von *Anthaxia confusa* u. *A. Millefolii* (p. 148—152).

Neger (1) über *Agrilus bifasciatus* als Schädiger der Korkeiche.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 11 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Peyerimhoff (5) führte 6 Arten vom Sinai auf (p. 23).

Kerremans (1, 3) führte 73 Arten aus Afrika auf, u. (4) 6 Arten aus Neu-Guinea.

Ardt (1) betonte das Vorkommen der Gatt. *Actenodes* sowohl in Süd-Amerika als auch in Madagascar.

Fall & Cockerell (1) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 4 Arten aus Malta auf.

Rambousek (2) verzeichnete 5 Arten aus den Sannthaler Alpen.

Rothenburg (2) zählte einige bei Darmstadt vorkommende Arten auf.

Kolbe (6) über die *Bupr.* Patagoniens (p. 29, 73).

Williams (1) führte 1 Art von den Galapagen auf.

Chobaut (6) führte 9 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Forsius (1) *Agrilus integerrimus* Ratzb. in Finnland.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 87 Arten aus der Tertiär- u. 2 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Jakowleff: Etude sur les *Sphenoptera* paléarctiques sous-genre *Chilostetha* B. Jak. (Hor. ross. 38. p. 507—524).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 28 Arten u. ausführliche Beschreibung von 6 neuen Arten (in französischer Sprache)

der Untergattung *Chilostetha*, die leider nicht charakterisirt wird. Auch fehlt ein Citat, wo diese Untergattung beschrieben wurde. In der russischen Einleitung sind einige morphologische und geographische Angaben über die Untergattung gemacht. Den Schluß bildet ein alphabetisches Verzeichnis der Arten mit Fundortangaben.

Die behandelten Arten.

Sphenoptera (*Chilostetha*) *pilosula* Jak., *S. convicta* Jak., *S. substriata* Kryn., *S. metallica* Fbr., *S. syriaca* n. sp. (p. 510, 514) Syrien, *S. rauda* n. sp. (p. 510, 515) Turkestan, *S. Krüperi* Jak., *S. maja* n. sp. (p. 511, 516) Syrien, *S. parvula* C. G., *S. excisa* Jak., *S. Dione* Jak., *S. egena* Mannh., *S. carinulata* Jak., *S. densesculpta* n. sp. (p. 512¹) Mongolei, *S. chinensis* Kerrm., *basalis* Mor., *S. Meyeri* Gebl., *S. Sokolowii* Jak., *S. Popowii* Mannh., *S. forceps* n. sp. (p. 512, 517) Transbaikalien, *S. pygmaea* n. sp. (p. 512, 518) Ssamara, *S. nana* n. sp. (p. 513) Mongolei, *S. S. cauta* Jak., *S. armillata* n. sp. (p. 513, 520) Transcaucasien, *S. insidiosa* Mannh., *S. eximia* Jak., *S. subcylindrica* Mars.

Pic. Sur le genre *Kisanthobia* Mars. (Ech. p. 166—167).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 5 Varietäten nebst der Stammform.

Die behandelten Varietäten.

Kisanthobio Ariasi Rob. var. *curta* Pic, var. *unicolor* n. var. (p. 167) Taurus, var. *algerica* Pic, var. *Krüperi* Ganglb., var. *Emgei* Ganglb.

Einzelbeschreibungen.

Acmaeodera transversofasciata Reitt. i. lit. = *Glazunovii* Sem. 1895 nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII. p. 259). — *A. versuta* Horn = *guttifera* Lec. ♂ nach **Fall** (Ent. News 18. p. 176). — *A. satanula* n. sp. **Reitter** (Bol. Soc. esp. VII. p. 205) Spanien. — *A. Bishopiana* n. sp. **Fall** (Can. Ent. 39. p. 240), *A. faceta* n. sp. u. *Larreae* n. sp. (p. 241) Californien, *A. robusta* var. *rubrosuffusa* n. var., *A. Hepburnii* var. *latiflava* n. var. (p. 240). — *A. versuta* Horn = *guttifera* Lec. ♂ nach **Fall** (Ent. News 18. p. 176).

Agrilus hyperici Creutz. 1799 = *elatus* Fbr. 1787 nach **Méquignon** (Bull. Fr. p. 120). — *A. Ertlui* n. sp. **Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 64), *A. Meinradi* n. sp. (p. 65) u. *A. lukuledianus* n. sp. (p. 66) Ost-Afrika, *A. Schultzzei* n. sp. (p. 215) u. *A. dualaicus* n. sp. (p. 216) Tschadsee. — *A. Townsendii* n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 234) Neu-Mexico. — *A. illectus* **Fall** = *A. jacobinus* Horn nach **Fall** (Ent. News 18. p. 176).

Buprestis sanguinea ist keine *Stigmodera* nach **Flach** (Wien. ent. Z. 26. p. 99). — Siehe auch *Yamina*.

Chrysoaspis Schultzzei n. sp. **Kolbe** (Berl. ent. Z. 51. p. 343) West-Afrika.

Chrysobothris convexa n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 233) Neu-Mexico. — *Chr. carmelita* n. sp. **Fall** (Can. Ent. 39. p. 236) u. *Chr. micromorpha*

¹) Diese Art steht nur in der Tabelle u. im Verzeichnis, nicht aber unter den ausführlichen Beschreibungen.

- n. sp.** (p. 237) Arizona, *Chr. pubescens* **n. sp.** (p. 238) Californien, *Chr. smaragdula* **n. sp.** (p. 239) Arizona.
- Coraeus* siehe *Coroebus*.
- Coroebus lampsanae* Bon. 1802 (elatus aut. nec. Fbr., *aeruginosus* Latr.) = *sinuatus* Panz. 1796 (Creutz.) nach **Méquignon** (Bull. Fr. p. 120), der Gattungsname ist nicht *Coraeus* zu schreiben (p. 120).
- Cyphogastra Bruynii* Lansb. var. *nigra* **n. var. Kerremans** Nov. Guinea V. 1907 (?) p. 303.
- Kamosia Schultzei* **n. sp. Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 217) Tschad-See.
- Kisanthobia* siehe **Pic** pag. 269.
- Melanophila Pini-edulis* **n. sp. Barbe** (Proc. Ent. Soc. Wash. IX p. 117, fig.) Arizona.
- Melibaeus Häfligeri* **n. sp. Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 63), *M. costipennnis* **n. sp.** (p. 63) u. *M. nigerrimus* **n. sp.** (p. 64) Ost-Afrika.
- Pachyschelus africanus* **n. sp. Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 218) Tschadsee.
- Paracastalia coerulea* **n. sp. Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 60) Ost-Afrika.
- Psiloptera aurocincta* Kerr. *albomarginata* Hrbst. var. nach **Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 61).
- Sphenoptera arcana* **n. sp. Jakowleff** (Rev. russ. VII. p. 211) Persien, *Sph. navicula* **n. sp.** (p. 212) Transcaspien, *Sph. Suworowii* **n. sp.** (p. 213) Turkestan, *Sph. porrecta* **n. sp.** (p. 214), *Sph. furva* **n. sp.** u. *Sph. tenebricosa* **n. sp.** (p. 215) Transcaucasien, *Sph. morosa* **n. sp.** (p. 216) Kopet-Dagh, *Sph. exoleta* **n. sp.** (p. 217) Persien, *Sph. intaminata* **n. sp.** (p. 218) Transcaucasien, *Sph. balcanica* **n. sp.** (p. 219) Balkan, *Sph. Herzii* **n. sp.** (p. 220) Turkestan, *Sph. obnubila* **n. sp.** (p. 221) Klein-Asien, *Sph. exigua* **n. sp.** (p. 222) Issyk-Kul, — *Sph. (Deudora) idonea* **n. sp.** (p. 223, 224) Klein-Asien, *Sph. allecta* Jak., *Sph. amitina* **n. sp.** (p. 224, 225) Transcaspien, *Sph. sulciventris* Jak., *Sph. finitima* **n. sp.** (p. 225, 227), *Sph. doleus* Jak. (p. 227), *Sph. somchetica* Kol. = *antiqua* Ill. var. (p. 256), *Sph. inaequalis* Mars. (nec Stev.) = *Sph. cuprina* Mot., *Sph. inaequalis* Stev. = *antiqua* Ill. (p. 256), *Sph. Sieversii* Jak. = *hypocrita* Mannh. (p. 256), *Sph. pruinosa* Ab. = *Scowitzii* Fald. (p. 257). — *Sph. purpurifera* Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 23) Sinai. — Siehe auch **J a k o w l e f f** pag. 269.
- Steraspis Misosarum* **n. sp. Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 213) Tschadsee.
- Sternocera interrupta* Ol. var. *immaculata* **n. var. Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 51. p. 60) Ost-Afrika.
- Stigmodera* siehe *Buprestis*.
- Trachys Schulzei* **n. sp. Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 217) Tschadsee.
- Yamina sanguinea* Fbr. (*Buprestis*) u. *Stigmodera Australasiae* C. & G. unterschied **Kerremans** (Ann. Belg. 51. p. 87).

Fam. *Eucnemidae*.

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Elliot & Morley 1, Fall & Cockerell 1, Fleutiaux 3, Gavoy 1, Handlirsch 2, Pic 11, Rambousek 2.

Biologie.

Skalitzky (1) beobachtete die Copula bei *Melasis pubrestoides* L.
Elliot & Morley (1) führten *Throscus dermestoides* L. als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Rambousek (2) verzeichnete 18 Arten aus den Sannthaler Alpen.
Fall & Cockerell (1) führten 1 *Throscus*, 1 *Melasis*, 1 *Deltometopus*, 2 *Anelastes* aus Neu-Mexico auf.
Gavoy (1) führte 2 *Throscus*-Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 7 Arten aus der Tertiär- und 1 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

E i n z e l b e s c h r e i b u n g e n.

Adelothyreus curtus n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Fr. p. 237) u. *A. Dufawi* n. sp. (p. 238) Guadelup.

Melasis buprestoides var. *rufipennis* n. var. **Pic** (Ech. p. 122) Caucasus.

Phyllocerus Serv. **Pic** (Ech. p. 122) zählte 4 Arten u. 2 varr. mit Citaten auf.

Xylobius corticalis Payk. var. *inhumeralis* n. var. **Pic** (Ech. p. 122) Deutschland, u. var. *limbatus* n. var. (p. 122) Frankreich.

Fam. Elateridae.

(1 n. gen., 61 n. spp.)

Casey 2, Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Elliot & Morley 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Fleutiaux 1, 2, 11, Gahan 1, Garman 2, Gavoy 1, Gerhardt 1, Handlirsch 2, Hopkins 1, Kirchhoff 1, Kolbe 6, Krasa 1, Lesne 9, Longstaff 1, Müller 4, Penecke & Müller 1, Peyerimhoff 5, Pic 11, Rambousek 2b, Rothenburg 2, 3, Schaufuss 3, Schwarz 1, 2, 3, Williams 1, Xambeu 4.

Morphologie u. Physiologie.

Longstaff (1) beobachtete besonders helles aber kurzes Leuchten bei *Pyrophorus noctiluca* L. bei Einwirkung von Chloroform.

Elliot & Morley (1) führten *Agriotes* als von Parasiten besucht auf.

Kirchhoffer (1) untersuchte die Augen von *Elater sanguineus* L., *Corymbites cupreus* v. *aeruginosus* Fbr. u. *C. aeneus* L. histologisch.

Biologie.

Xambeu (4) beschrieb die Puppe von *Cardiophorus rufipes* (p. 152).
Hopkins (1) über die Larven von *Hemirhipis fascicularis* Fbr.

Rothenburg (3) gab Sammelberichte u. einige biol. Notizen über 50 Arten.

Garman (2) fand einige Arten im Magen des Vogels *Quiscalus quiscula*.

Schanfuss (3) gab Notizen über die Biologie.

Geographisches.

Floutiaux (11) behandelte 99 Arten aus Chili, von denen mehrere n. spp.

Gavoy (1) führte 18 Arten aus dem Dep. Tarn auf (p. 23).

Rambousek (2b) führte *Athous vittatus* var. *Ocskayi* neu für Böhmen auf.

Krasa (1) führte *Corymbites sjaelandicus* Müll. v. *assimilis* Gyll. neu für Böhmen auf.

Chobant (6) führte aus den Dep. Aude u. Pyr. or. 30 Arten auf, von denen *Athous filicornis* Duf.

Gerhardt (1) führte *Adrastus lacertosus* Er. neu für Schlesien auf.

Peyerimhoff (5) führte 3 Arten vom Sinai auf.

Fall & Cockerell (1) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf.

Müller (4) führte *Athous Novákii* Pen. aus Dalmatien auf.

Cameron & Gatto (1) führten 5 Arten aus Malta auf.

Rothenburg (2) zählte einige, bei Darmstadt vorkommende Arten auf.

Kolbe (6) über die *El.* Patagoniens (p. 15, 19, 32, 72).

Williams (1) führte 5 Arten von den Galapagen auf.

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 65 Arten aus der Tertiär- und 8 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Casey: Notes on *Chalcolepidius* (and the *Zopherini*).
Canad. Ent. 38. 1907. p. 29—35.

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 20 Arten aus Nord-Amerika u. Mexico¹⁾.

Die behandelten Arten.

Chalcolepidius Webbii Lec. (*substriatus* Schw.), *Ch. Snovii* n. sp., *Ch. idoneus* n. sp., *Ch. Arizonicus* n. sp. (p. 31), *Ch. abdominalis* n. sp., *Ch. simulans* n. sp. u. *Ch. acuminatus* n. sp. (p. 32) Arizona, *Ch. Apacheanus* Cas., *Ch. nobilis* n. sp. (p. 32) Arizona, *Ch. tartarus* (*parallelus* Schw.), *Ch. Aztecus* n. sp. u. *Ch. sodalis* n. sp. (p. 33) Mexico, *Ch. rubripennis* Lec., *Ch. amictus* n. sp.

¹⁾ Die wohlthuende richtige Schreibart der Artnamen (nicht alle gleichmäßig klein!) ist der Redaktion der Zeitschrift zu danken.

(p. 33) Honduras, *Ch. viridipilis* Lenght, *Ch. debilis* n. sp. Carolina, *Ch. rectus* n. sp. u. *ostentus* n. sp. (p. 34) Arizona, *Ch. smaragdinus* Lec., *Ch. Behrensii* Cand., *Ch. sonoricus* n. sp., *Ch. Championis* n. sp. u. *Ch. brevicollis* n. sp. (p. 35) Mexico.

Fleutiaux: Revision des *Elateridae* du Chili. (Rev. Chil. Hist. nat. XI. 1907. p. 160—232).

Ein Catalogue raisonné über 99 Arten, die selten nur mit Citaten u. Synonymen, meist mit Besprechungen oder mit Einzelbeschreibungen ausgestattet sind. Die Einleitung bringt Nachrichten über den Verbleib der größten *Elateriden*-Sammlungen und ein Verzeichnis der Literatur, den Schluß bildet ein alphabetisches Register.

Die behandelten Gattungen und Arten.

- Adelocera* Latr. *chilensis* Sol., *A. Fairmairei* Cand. (*Anacantha*), *A. vitticollis* Fairm. & Garm. (*crux* Phil.), *A. laconoides* n. nom. (p. 168) für *A. marmorata* Cand. (*Anacantha*).
- Anacantha* Sol. *sulcicollis* Sol. (*angustata* Phil.).
- Acrocryptus* Cand. *ater* Phil.
- Hexaulacus* Cand. *Reedii* Cand.
- Anius* Cand. *gracillimus* Cand.
- Chalcolepedius* Esch. *erythroloma* Cand.
- Semiotus* Esch. *luteipennis* Guer. (*xanthopterus* Dej. i. lit.).
- Anoplischius* Cand. *Candezei* n. sp. (p. 174) Chili.
- Simodactylus* Cand. *Delfinii* n. sp. (p. 175) Chili.
- Monocrepidius* Esch. *scalaris* Germ., *M. depressus* Sol., *M. pertusus* Cand., *M. truncatus* Cand., *M. chilensis* Schw.
- Antitypus* Cand. *insignitus* Fairm. & Germ.
- Ischnodes* Germ. *Reedii* Cand. (*Megapenthes*).
- Grammophorus* Sol. *rufipennis* Sol. (*Solieri* Cand.), *Gr. niger* Sol. (*impressicollis* Sol., *fuscus* Sol.), *Gr. Candezei* n. nom. (p. 182) für *G. niger* Cand. nec Sol., *Gr. minor* Schw.
- Hypnoidus* Steph. *ivalis* Fairm. & Germ., *H. atomus* Cand., *H. andicola* Fairm. & Germ., *H. magellanicus* Blanch. (*fuëgensis* Fairm.).
- Medonia* Cand. *punctatosulcata* Sol. (*punctatolineata* Cand., *M. livida* n. sp. (p. 185) Chillan, *M. truncatipennis* n. sp. (p. 185), *M. deromecoides* Schw.
- Pseudoderomecus* n. gen. (p. 186) für *Medonia Fairmairei* Cand.
- Podonema* Sol. *impressum* Sol.
- Deromecus* Sol. *angustatus* Sol. mit var. *rufulus* n. var. (p. 190), *D. filicornis* Sol. (*tumidus* Cand., *filiformis* Phil.), *D. sulcatus* Sol. mit var. *chiloënsis* n. var. (p. 192), *D. inops* Cand. (*brevicollis* Cand.), *D. debilis* Cand., *D. melanurus* n. sp. (p. 193) Chillan, *D. fulvus* n. sp. (p. 193) Cordilleren, *D. grisescens* Chand. (*angustatus* var. Cand.) mit var. *rufifrons* n. var. (p. 194), *D. vittipennis* Cand., *D. suturalis* Cand. 1864 (*impressus* var. Cand. 1860), *D. vulgaris* Sol., *D. cervinus* Cand., *D. castaneipennis* Sol., *D. anchastinus* Cand., *D. Delfinii* n. sp. (p. 198) Chillan, *D. agriotes* Cand., *D. curtus* Cand. (*adrastus* Cand.), *D. pallipes* Sol., *D. tenuicollis* Cand., *D. attenuatus* Sol., *D. umbilicatus* Cand., *D. carinatus* Cand., *D. anthracinus* Cand., *D. collaris* Sol., *D. ru-*

- bricollis* Sol. (*thoracicus* Sol.), *D. sanguinicollis* Cand., *D. Germainii* n. sp. (p. 204) Cordilleren, *A. nigricornis* Cand., *D. scapularis* Cand., *D. niger* Schw.
- Cardiophorus* Esch. *elegans* Sol., *C. humeralis* Fairm. & Germ. (*bitactus* Cand.), *C. Delfinii* n. sp. (p. 207) Conception.
- Horistonotus distigma* Cand. Cayenne, kommt in Chili nicht vor.
- Limonius bicolor* Fairm. giebt es nicht.
- Athous* Esch. *campyloides* Cand.
- Pseudiconus* Cand. *mendax* Cand.
- Tibionema* Sol. *abdominalis* Guer. (*rufiventris* Sol.).
- Pyrophorus ocellatus* Germ. (*variolosus* Sol., *conicicollis* Fairm. & Germ.), *P. leporinus* Cand., *P. perspicax* Guer. (*dilatatus* Sol., *luciferus* Dej. i. lit.), *P. niger* Sol. (*parallelus* Sol.), *P. megalophysus* Phil.
- Campyloxenus* Fairm. & Germ. *pyrothorax* Fairm. & Germ.
- Somamecus* Sol. *parallelus* Sol. (*angustatus* Sol.).
- Corymbites* Latr. *canaliculatus* Fairm. (*Deromecus*).
- Compsocenus elegans* Phil. 1861.
- Parasaphes* Cand. *amoenus* Phil. (*elegans* Cand.).
- Protelater* Sharp *parallelus* Sol. (*fusciolatus* Cand.), *Pr. Solieri* Fleut., *Pr. Germainii* Fleut.
- Parallotrius* Cand. *pallipes* Phil.
- Osorno* Cand. *ambiguus* Cand.
- Ludius* Latr. *decorus* Germ. (*granulosus* Sol., *ruficollis* Sol., *rufithorax* Phil., *abdominalis* Sol.).
- Compesus* Esch. *striatus* Cand., *C. minusculus* Schw.
- Agriptes* Esch. *dubius* n. sp. (p. 224) Süd-Chili, *A. chilensis* Schw., *A. australis* Fairm., *A. Germainii* n. sp. (p. 226) Süd-Chili, *A. vicinus* n. sp. (p. 226) Süd-Chili.
- Ovipalpus* Sol. *pubescens* Sol. (*chilensis* Cand.).
- Olotelus* Sol. *femoralis* Sol.

Gahan. On the Elaterid Genera *Hypnoidus* Steph. and *Crytohypnus* Esch. Ent. Mont. Mag. 43. p. 121—123.

Es werden die 5 Arten der britischen Fauna dichotomisch unterschieden, die Gattungsnamen werden richtiggestellt¹⁾ u. die Artrechte von *Cr. sabulicola* wieder hergestellt.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Crytohypnus Esch. mit 5 Arten: *Cr. maritimus* Curt., *Cr. quadripustulatus* Fbr., *Cr. dermestoides* Fbr., *Cr. pulchellus* L., *Cr. sabulicola* Boh.

Hypnoidus Steph. (*Hypolithus* Esch.) *riparius* Fbr.

1. Schwarz. *Coleoptera*. Fam. *Plastoceridae*. (Wytsman Genera *Insectorum* fasc. 50. 1907. p. 1—9 tab.)

Diese im Jahr 1905 von Reitter als *Phylloceridae* aufgestellte kleine Familie (Bestimm.-Tab. 46) wird zunächst kurz

¹⁾ Im Catalogus Col. Eur. Ed. 1906 sind sie verwechselt.

charakterisirt (p. 1) und dann in 11 Gattungen getheilt (p. 1—2). Von den Arten sind 12 abgebildet.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Dodecacius Schw. mit 2 Arten.

Euthysanius Lec. mit 2 Arten: *Eu. lautus* Lec. (tab. fig. 12, 12a).

Plastocerus Lec. mit 7 Arten: *Pl. Schaumii* Lec. (tab. fig. 1 „*Ceroplastus*“¹⁾,

Pl. capillatus Cand. (tab. fig. 4, 4a), *Pl. aequatorius* Cand. (tab. fig. 7),

Pl. ruficollis Sch. (tab. fig. 5, 5a, 6), *Pl. dimidiatus* Schw. (tab. fig. 8).

Ceroplastus Heyd. mit 1 Art: *C. angulosus* Germ. (tab. fig. 2, 3).

Diplophoenicus Cand. mit 1 Art.

Phyllocerus Serv. mit 3 Arten: *Ph. flavipennis* Guer. (tab. fig. 9, 9a, 10 ♀).

Cephalodendron Latr. mit 5 Arten: *C. indigaceum* Fleut. (tab. fig. 11, 11a).

Enisonyx Horn mit 2 Arten.

Aplastus Lec. mit 6 Arten: *A. angusticollis* Horn (tab. fig. 14, 14a), *A. optatus* Lec. (tab. fig. 13, 13a).

Euplastus Schw. mit 2 Arten: *Eu. athoiformis* Schw. (tab. fig. 15), *Eu. athoides* Schw. (tab. fig. 16).

Aphricus Lec. mit 1 Art.

2. Schwarz. *Coleoptera*. Fam. *Dicronychidae*. (W y t s - m a n Genera Insectorum fasc. 51. 1907 p. 1—5, tab.).

Diese kleine, 1897 von S c h w a r z (Deut. ent. Z. p. 9) begründete Familie, wird zunächst charakterisirt (p. 2) und dann in 3 Gattungen zerlegt (p. 2—3). Von den Arten sind 14 abgebildet.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Dicronychus Cast. mit 16 Arten: *D. serraticornis* Cast. (tab. fig. 1), *D. ambiguus* Schw. (tab. fig. 2, 2a, 3, 3a), *D. mandibularis* Cand. (tab. fig. 4), *D. ferrugineus* Schw. (tab. fig. 5, 5a), *D. alternatus* Schw. (tab. fig. 6, 6a).

Tarsalgus Cand. mit 4 Arten: *T. tibialis* Har. (tab. fig. 7, 7a), *T. pectinicornis* Schw. (tab. fig. 8, 8a), *T. granifer* Schw. (tab. fig. 9).

Anisomerus Schw. mit 5 Arten: *A. lamellicornis* Fairm. (tab. fig. 14, 14a), *A. Haquardii* Cand. (tab. fig. 12, 12a, 12b, 13, 13a), *A. flabellicornis* Fairm. (tab. fig. 15), *A. bipectinatus* Schw. (tab. fig. 11²⁾, *A. senegalensis* Cast. (tab. fig. 10).

Einzelbeschreibungen.

Achrestus lamellicornis Schw. 1902 (Gen. Col. tab.) = *A. venustus* Champ. nach **Fleutiaux** (Bull. Fr. p. 162). — Siehe auch *Adelocera*.

Acrocryptus siehe **Fleutiaux** pag. 273.

Adelocera auricollis Schw. 1905 (Gen. Col. tab.) = *A. dorsalis* var. *obscuripennis* Fleut. 1903 nach **Fleutiaux** (Bull. Fr. p. 162). — Siehe auch **Fleutiaux** pag. 273.

¹⁾ Im Text ist fig. 1 zu *Ceroplastus angulosus* gezogen, offenbar durch einen Druckfehler, denn Tafel und Tafelerklärung nennen sie „*Ceroplastus*“ *Schaumii*, wobei der Gattungsname ein Druckfehler ist.

²⁾ Im Text ist diese Abbildung nicht citirt.

Agriotus siehe *Fleutiaux* pag. 274.

Alaus variegatus Schw. 1902 (Gen. Col. tab.) = *A. suboculatus* Cand. nach **Fleutiaux** (Bull. Fr. p. 162).

Anacantha bicostata Schw. 1902 (Gen. Col. tab.) = *Adelocera picta* Fleut. 1902 nach **Fleutiaux** (Bull. Fr. p. 162). — Siehe auch *Fleutiaux* pag. 000.

Anisus siehe *Fleutiaux* pag. 273. — *Anoctirus* siehe *Corymbites*.

Anoplischius, *Antitypus* siehe *Fleutiaux* pag. 273.

Aphricus luteipennis n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 232) Neu-Mexico.

Athous nugalis n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Ser. 33. p. 228) u. *A. recticollis* n. sp. (p. 228) Californien, *A. speculifer* n. sp. (p. 229) Washington, *A. quadricollis* n. sp. (p. 229) Californien, *A. palpalis* n. sp. (p. 229) Oregon, *A. discors* n. sp. (p. 230) u. *A. agriotoides* n. sp. (p. 230) Californien, *A. rufotestaceus* n. sp. u. *A. jejunos* n. sp. (p. 231) Neu-Mexico. — *A. (Grypathous) Novakii* n. sp. **Penecke** (Verh. zool. bot. 57. p. 13) Dalmatien. — Siehe auch *Fleutiaux* pag. 274.

Campyloxenus siehe *Fleutiaux* pag. 274.

Cardiophorus collaris var. *Paganettii* n. var. **Pic** (Ech. p. 129) Calabrien. — *C. tumidithorax* n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 68 p. 80) Austria. — Siehe auch *Fleutiaux* pag. 274.

Chalcolepidius substriatus Schw. 1906 (Gen. Col. tab.) = *Ch. Webbia* Lec. 1854 nach *Fleutiaux* (Bull. Fr. p. 162). — Siehe auch *Casey* pag. 272 u. *Fleutiaux* pag. 273.

Compesus, *Compsoctenus* siehe *Fleutiaux* pag. 274.

Corymbites (Anostirus) sulphuripennis var. *Gobillotii* n. var. **Pic** (Ech. p. 153) Monte Viso. — *C. tigrinus* = *C. triundulatus* Rand. nach **Fall** (Ent. News 18. p. 176). — Siehe auch *Fleutiaux* pag. 274.

Crepidomerus aenescens n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 68. p. 83), *Cr. marginatus* n. sp. (p. 83), *Cr. nigrifrons* n. sp. (p. 85) Australien, *Cr. brunneus* n. sp. (p. 85) Neu-Seeland.

Cryptohypnus siehe *Gahan* p. 274.

Deromecus siehe *Fleutiaux* pag. 273. 274.

Diplophoenicus siehe *Paradoxon*.

Elatrigus Reitt. 1905 = *Ludiocenus* Fairm. 1893 nach **Pic** (Ech. p. 104).

Gammophorus siehe *Fleutiaux* pag. 273.

Grypathous siehe *Athous*.

Hexaulacus, *Horistonotus* siehe *Fleutiaux* pag. 273, 274.

Hypnoidus (Zoroehrus) Amalei n. sp. **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 22) Sinai. — Siehe auch *Fleutiaux* pag. 273 u. *Gahan* pag. 274.

Ischnodes siehe *Fleutiaux* pag. 273.

Isidus Letourneuxii **Pic** 1902 ist von *I. Morellii* Muls. verschieden nach **Pic** (Ech. p. 104).

Limonium sinuifrons n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 227) Arizona. — Siehe auch *Fleutiaux* pag. 274.

Ludius sulphuripennis var. *Gabillotii* n. var. **Pic** (Ech. 23. p. 153). — Siehe auch *Fleutiaux* pag. 274.

Medonia siehe *Fleutiaux* pag. 273.

Mcgapenthes vulneratus n. sp. **Schwarz** (Stett. ent. Z. 68 p. 77), *M. dubiosus* n. sp. p. 78), *M. misellus* n. sp. (p. 79) Australien.

Monocrepidius tenuicornis n. sp. Schwarz (Stett. ent. Z. 68. p. 70, *M. picescens* n. sp. (p. 71), *M. crassus* n. sp. (p. 72), *M. flavobasalis* n. sp. (p. 73), *M. flaveolus* n. sp. p. 74), *M. nigrifrons* n. sp. (p. 75) u. *M. regulipennis* n. sp. (p. 76) Australien, *M. pauper* n. sp. (p. 76) Fitschi-Inseln. — Siehe auch Fleutiaux pag. 273.

Morostoma subdepressum n. sp. Fleutiaux (Bull. Fr. p. 86—87) Madagascar. *Olotelus*, *Osorno*, *Ovipalpus* siehe Fleutiaux pag. 274.

Paracardiophorus antennalis n. sp. Schwarz (Stett. ent. Z. 68. p. 81), *P. vagus* n. sp. (p. 82) Neu-Süd-Wales.

Paradoxon antennale Fleut. = ? *Diplophoenicus Alluaudii* Cand. ♀ nach Fleutiaux (Bull. Fr. p. 87) — *P. microp* n. sp. Lesne (Bull. Mus. Par. 1907 p. 419) fig.) Madagascar.

Paralotrius, *Parasaphes*, *Podonema*, *Protelater*, *Pseudiconus*, *Pseudoderomecus*, *Pyrophorus* siehe Fleutiaux pag. 274, 273.

Semiotus, *Simodactylus*, *Somamecus* siehe Fleutiaux pag. 273, 274.

Tibionema siehe Fleutiaux pag. 274.

Zoroehrous siehe *Hypnoidus*.

Fam. *Cebriionidae.*

(0 n. gen., 1 n. sp.)

Cameron & Gatto 1, Carret 4, Fall 1, Fall & Cockerell 1.

Biologie.

Carret (4) schilderte, wie *Cebrio gigas* von Schwalben (*Hirundo urbica*) gefangen wird.

Geographisches.

Fall & Cockerell (1) führten 1 *Cebrio* aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten *Cebrio gigas* aus Malta auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Cebrio compositus n. sp. Fall (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 233) Neu-Mexico.

Fam. *Rhipiceridae.*

(0 n. gen., 4 n. spp.)

Fall & Cockerell 1, Kolbe 6, Pic 13.

Geographisches.

Fall & Cockerell (1) führten 2 *Sandalus* aus Neu-Mexico auf.

Kolbe (6) über die *Rhip.* Patagoniens (p. 30).

Systematik.**Einzelbeschreibungen.**

Callirhipis tonkinea n. sp. Pic (Ech. p. 142) Tonking, *C. luteonotata* n. sp. (p. 142) Brasilien.

Ennometes Rouyeri n. sp. Pic (Ech. p. 190) Java.

Sandalus subelongatus n. sp. Pic (Ech. p. 151) Transvaal.

Fam. Dascillidae.

(0 n. gen., 1 n. sp.)

Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Lyocki 1, Pic 13.

Geographisches.

Lgocki (1) führte *Prionocyphon serricornis* Müll. aus Russisch-Polen auf, neu für Russland.

Gavoy (1) führte 4 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Fall & Cockerell (1) führten 1 *Eucinetus* aus Neu-Mexico auf.

Kolbe (6) zählte die *Dasc.* Patagoniens auf (p. 71).

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) zählte 8 Arten aus der Tertiär- und 1 Art aus der Quartär-Periode auf.

Systematik.**Einzelbeschreibungen.**

Pseudolichas superbus n. sp. Pic (Ech. p. 142) China.

Fam. Malacodermata.

(5 n. gen., 170 n. spp.)

Abeille 1, Barber 1, Bellevoye 1, Borowsky 1, Bourgeois 1, 3, 4, 5, Bugnion 1, Cameron & Gatto 1, Carret 2, Chobaut 6, Elliot & Morley 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Fiori 3, Gahan 1, 2, Gavoy 1, Goury & Guignon 1, Guignon 1, Handlirsch 2, Hesse 1, Kirchhoff 1, Knaus 1, Kolbe 6, Kuhnt 1, Lgocki 1, Mac Gillavry 2, Meguschar 1, Meissner 6, Olivier 1, 2, 3, 4, Peyerimhoff 5, Pic 1, 5, 10, 11, 13, 15, 21, 25, 28, 29, 30, 31, Porta 2, Rambousek 2, Reitter 2, 32, Sahlberg 3, Schilsky 1, Szilady 1, Xambeu 4.

Morphologie u. Physiologie.

Bellevoye (1) Missbildungen bei *Cantharis pellucida* L., *T. livida* L., *Alecton dorsalis*? (fig. 3 p. 640).

Pic (11) berichtete über eine Missbildung: ein überzähliges Vorderbein bei *Cantharis fusca* L. (p. 145).

Kuhnt (1) machte physiologische Experimente an *Lampyris noctiluca* in Bezug auf das Leuchten u. erklärte dasselbe durch Anwesenheit leuchtender Bakterien.

Meissner (6) beobachtete, daß das Leuchten der *Lampyriden* durch Nervenreiz erhöht wird, gegen K u h n t ' s Theorie, u. **(10)** beobachtete die Verpuppung einer ♂ Larve von *Lampyris noctiluca*.

Hesse (1) über das Sehvermögen von *Lampyris*.

Mac Gillavry (2) berichtet über einen melanistischen *Telephorus obscurus* L. (p. XXIV).

Meguschar (1) fand, daß das amputirte Analsegment der Larve von *Lampyris* regeneriert wurde.

Kirchhoffer (1) untersuchte die Augen von *Eros aurora* Fbr., *Lampyris noctiluca* L., *Cantharis dispar* Fbr. u. *Rhagonycha melanura* Fbr. histologisch.

Biologie.

Bugnion (1) beschrieb die Larve u. die Puppe von *Ditoneces pubicornis* Walk. (fig. 1—4).

Bourgeois (1) verglich die Larve von *Ditoneces* mit der von *Lygistorus*.

Frings (1) fand *Rhagonycha fulva* Scop. ♂ in copula mit *Leptura maculata* Poda ♀.

Kuhnt (1) beobachtete die copula und das Eierlegen von *Lampyris noctiluca*, u. fand auch die Eier von *Lampyris noctiluca* leuchtend.

Elliot & Morley (1) führten als von Parasiten besucht *Malachius aeneus* L., *Dasytes niger* L. u. *D. coeruleus* Fbr. auf.

Xambeu (4) beschrieb die Puppe von *Lamprorhiza Mulsantii* (p. 156).

Knaus (1) berichtete über das Leuchten der ♀ ♀ u. Larven von *Phengodes fusciceps* Lec.

Barber (1) photographirte die Larve einer *Phengodiinen*-Gattung, die noch nicht beschrieben u. auch noch nicht entdeckt ist, weil nur als Larve bekannt. Trotzdem möchte der Autor für diese unbekannt Gattung, deren Charakterisirung und Umgrenzung ihm unmöglich ist, den Namen *Astraptor* Murr. (NB. i. lit., weil nur einer Larve gegeben) retten.

Szilady (1) berichtete, daß *Cantharis rustica* Fall in Siebenbürgen bei der großen Dürre 1904 sowohl die Blätter der Apfelbäume benagte, als auch kleine Insekten, namentlich *Tetrops praeusta* verzehrte.

Goury & Guignon (1) über die Futterpflanze von *Dasytes Reyanus* Goz. (p. 178).

Guignon (1) beobachtete die Larven von *Lampyris noctiluca* u. *splendidula* u. von *Drilus flavescens* in Schneckenhäusern.

Meissner (10) Zucht von *Lampyris noctiluca*.

Gaban (1, 2) über *Phengodes*-Larve oder ♀ aus Brasilien.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 36 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Rambousek (2) verzeichnete 3 Arten aus den Santhaler Alpen.

Chobaut (6) führte aus dem Dep. Ande u. Pyr. or. 53 Arten auf, von denen *Malthinus Kiesenwetteri* Bris., *Ebaeus mendax* Kiesw. (neu für Frankreich), *E. glabricollis* Rey u. *Anthocomus fenestratus* Lind. bemerkenswerth.

Reitter (2) berichtete über *Haplocnemus Reitteri* Schl. aus Griechenland (p. 209).

Carret (2) berichtet über *Malthodes aemulus* Ksw., *M. penninus* Baud., *M. minimus* var. *nigricollis* Schlsk. vom Mont Cenis.

Pic (11) berichtete über *Malachius Demaisonis* Ab. 1900 aus Tokat u. aus Griechenland, also neu für Europa, u. (15) beschrieb mehrere Arten aus Rhodesia.

Borowsky (1) berichtete über *Malthodes spretus* Kiesw. aus dem Gov. St. Petersburg.

Lgecki (1) führte *Hamalisus fontisbellaquei* Geoffr. u. *Malthodes dispar* var. *Nouachiesi* Ganglb. (scheint Druckfehler für *Noualthieri* Bourg.) aus Russisch-Polen auf, neu für Russland.

Peyerimhoff (5) führte 3 Arten vom Sinai auf (p. 18).

Bourgeois (3, 4) behandelte *Malac.* aus Indien.

Pic (29) behandelte die *Silis*-Arten Madagascars.

Fall & Cockerell führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf (p. 181—183).

Cameron & Gatto (1) führten 21 Arten aus Malta auf.

Kolbe (6) zählt die *Mal.* Patagoniens auf (p. 67, 71).

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 32 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Olivier: Genera Insectorum. fasc. 53. Fam. *Lampyridae*. p. 1—74 tab. I—III.

Die Familie wird dichotomisch in 9 Unterfamilien getheilt (p. 6—7), deren Gattungen ebenso begründet werden, worauf die Arten jeder Gatt. alphabetisch nebst Citaten u. Fundorten aufgeführt sind. Mehrere Arten sind abgebildet, zahlreiche neu beschrieben.

Die behandelten Gattungen und Arten.

1. Subfam. *Lamprocerini* (14 Gatt. p. 7—8).

Lamprocera Cast. mit 12 Arten: *L. laeta* Ol. 1899 (tab. I fig. 1).

Lucio Cast. mit 12 Arten: *L. discolor* Ol. 1899 (tab. I fig. 4).

Alecton Cast. mit 1 Art: *A. discoidalis* Cast. (tab. I fig. 5).

Pleotomus Lec. mit 2 Arten: *Pl. pallens* Lec. (tab. I fig. 6).

Phoenolis Goch. mit 8 Arten: *Ph. abditus* n. sp. (p. 10) Equador, *Ph. scapulatus* n. sp. (p. 10) patria?

Calypptocephalus Gr. (= *Pollaclasis* Newm., *Polyclasis* Lec.) mit 11 Arten: *C. austerus* n. sp. (p. 11) Argentinien, *C. hilaris* n. sp. (p. 11) Bolivien, *C. melanoceras* n. sp. (p. 11 tab. I fig. 8) Amazonien.

Psilocladus Blanch. (= *Cladocerus* Kirsch., *Drilolampadius* Gorh.) mit 24 Arten:
Ps. grandis Ol. 1888 (tab. III fig. 3), *Ps. impexus* n. sp. (p. 12) Costa-Rica,
Ps. Picii n. sp. (p. 12) Peru, *Ps. setosus* n. sp. u. *Ps. sigillatus* n. sp. (p. 12)
 Brasilien.

Hyas Cast. (= *Lychnacris* Motsch.) mit 15 Arten: *H. cruciata* Ol. 1886 tab. I
 fig. 9), *H. vagans* n. sp. (p. 13) Brasilien.

Cladodes Sol. (= *Rhipidophorus* Sol., *Nyctocrepis* Motsch.) mit 17 Arten: *Cl.*
connectus n. sp. (p. 14) Brasilien, *Cl. gloriosus* Ol. 1885 (tab. II fig. 1).

Ledocas Ol. mit 6 Arten: *L. ambiguus* Ol. 1894 (tab. I fig. 12).

Dodacles Ol. mit 5 Arten.

Dryphelytra Cast. mit 12 Arten: *D. inops* Ol. 1899 (tab. I fig. 13).

Aethra Cast. (= *Cladophorus* Gr.) mit 16 Arten: *Ae. addita* n. sp. (p. 15) Brasilien,
Ae. cervina n. sp. (p. 16) Brasilien.

Vesta Cast. mit 21 Arten: *V. arcta* n. sp. (p. 16) Bolivien, *V. fimbriata* n. sp. (p. 17)
 Philippinen, *V. ridens* n. sp. (p. 17) Equador.

2. Subfam. *Lucidotini*. (7 Gatt. p. 17—18).

Lucidota Cast. (= *Homalisus* Pert., *Lychnuris* Mot., *Pygolychnia* Mot., *Dilychnia*
 Mot., *Mesolampis*, *Lychnogaster*, *Pseudochlynyris*, *Pachylychila*, *Pyropyga*,
Platylampis Mot., *Ellychnia* Lec.) mit 102 Arten: *L. conformis* n. sp. (p. 19)
 Brasilien, *L. elapsa* n. sp. (p. 19) Cayenne, *L. eucera* n. sp. (p. 20) Cayenne,
L. heteroclita n. sp. (p. 20 tab. II fig. 2) Brasilien, *L. liturata* n. sp. (p. 20)
 Equador, *L. mellicula* n. sp. (p. 21) Cayenne, *L. nobilis* n. sp. (p. 21) Equador,
L. pygmaea n. sp. (p. 21) Brasilien, *L. signaticornis* n. sp. (p. 21) Columbien.
Tenaspis Lec. mit 7 Arten: *T. brumalis* n. sp. (p. 22) Amazonien, *T. mansueta*
 n. sp. (p. 22) Equador, *T. mundota* n. sp. (p. 22) Brasilien.
Lychnuris n. gen. (p. 18, 22) (= *Erythrolychnia* Mot., *Callopisma* Mot.)
 mit 10 Arten.

Pyractonema Sol. mit 9 Arten, — *Lucidina* Gorh. mit 6 Arten.

Lucernuta Cast. (= *Lychnocrepis* Mot., *Strongylomorphus* Mot., *Cratolampis* Mot.,
Pyrocoelia Gorh., *Eulampyris* Fairm., *Eurylampyris* Fairm.) mit 44 Arten:
L. opaca Ol. 1885 (tab. II fig. 5).

Alychnus Kirsch. mit 1 Art: *A. vittipennis* Kirsch (tab. II fig. 6).

3. Subfam. *Dadophorini*.

Dadophora n. gen. (p. 27) mit 1 Art: *D. hyalina* n. sp. (p. 27 tab. II fig. 7)
 Brasilien.

4. Subfam. *Photinini* (6 Gatt. p. 27).

Cratomorphus Mot. (= *Cratomomorphus* Lac.) mit 25 Arten: *Cr. dilutus* n. sp.
 (p. 28) Brasilien, *Cr. distinctus* Ol. (tab. II fig. 8).

Aspisoma Cast. (= *Aspidosoma* Lac., *Nyctophanes* Mot.) mit 53 Arten: *gentile*
 n. sp. (p. 29) Brasilien, *A. luridum* n. sp. (p. 30) Amazonien, *A. neglectum*
 n. sp.¹⁾ *A. perixanthum* n. sp. (p. 30) Brasilien.

Lecontea n. nom. (p. 27, 31) (= *Pyractomena* Lec., *Pyrectomena* Mot. nec Sol.).
Macrolampis Mot. mit 21 Arten: *M. mixticollis* n. sp. (p. 32) Columbien, *M. trans-*
versenotatus Ol. 1905 (tab. II fig. 9).

¹⁾ Im Text mit „Oliv. Nov. Zool. 1896 p. 7“, wo nur *A. Bohlsii* beschrieben
 ist, also irrthümlich als alt bezeichnet, in der Anm. aber als „n. sp.“ bezeichnet
 und beschrieben.

Heterophotinus Ol. mit 22 Arten: *H. dissidens* Ol. (tab. II fig. 10, 10a).

Photinus Cast. (= *Ellipolampis* Mot., *Rabopus* Mot., *Platylampis* Mot.) mit 143 Arten: *Ph. Baerii* n. sp. (p. 34) Brasilien, *Ph. commissus* n. sp. (p. 34) Jamaica, *Ph. contemptus* n. sp. (p. 34) u. *Ph. ebriosus* n. sp. (p. 35) Jamaica, *Ph. fastidiosus* n. sp. (p. 35) Columbien, *Ph. longicornis* n. sp. (p. 36) Ecuador, *Ph. opulentus* n. sp. (p. 36 tab. III fig. 1) u. *Ph. Pantonis* n. sp. (p. 36) Jamaica, *Ph. peractus* n. sp. (p. 37) Brasilien, *Ph. reveritus* n. sp. (p. 37) Columbien, *Ph. secernatus* n. sp. (p. 37) Ecuador, *Ph. maris* n. sp. (p. 38) Jamaica, *Ph. succensus* n. sp. (p. 38) Brasilien.

5. Subfam. *Lampyrini*. (9 Gatt. p. 38—39).

Microphotus Lec. mit 2 Arten.

Lamprophorus Gemm. & Har. (= *Lamprigera* Mot.) mit 15 Arten: *L. Boyeri* Mot. (tab. III fig. 5).

Diaphanes Mot. (= *Lychnebius* Mot., *Phaenopyrus* Ol.) mit 31 Arten: *D. plagiator* Ol. 1891 (tab. III fig. 2).

Phausis Lec. (= *Lamprohiza* Mot., *Lamprohiza* Muls.) mit 10 Arten. — *Pelania* Muls. mit 2 Arten. — *Lampyris* Geoffr. (= *Lampronetes* Mot., *Lamprotomus* Mot.) mit 49 Arten.

Nyctophila Ol. mit 11 Arten: *N. scabripennis* n. sp. (p. 45) Kleinasien.

Phosphaenus Cast. mit 1 Art. — *Phosphaenopterus* Schauf. mit 2 Arten.

6. Subfam. *Megalophthalmiini*. (2 Gatt. p. 47).

Megalophthalmus Gr. mit 14 Arten. — *Harnateia* Walk. mit 2 Arten.

7. Subfam. *Amydetini*. (1 Gatt. p. 48).

Amydetes Hoffm. (= *Amythetes* Gemm. & Har.) mit 9 Arten: *A. detrusus* n. sp. (p. 48) Brasilien.

8. Subfam. *Luciolini*. (7 Gatt. p. 49).

Lampyroidea Cost. mit 6 Arten.

Luciola Cast. (= *Delopleurus* Mot., *Delopyrus* Mot.) mit 164 Arten: *L. Krügeri* Ol. 1905 (tab. III fig. 7), *L. noctivaga* n. sp. (p. 53) Annam, *L. taeniaticollis* Fairm. (tab. III fig. 8), *L. umbratica* n. sp. (p. 54) Cap.

Ototreta Ol. mit 4 Arten: *O. borneensis* n. sp. (p. 55) Borneo.

Curtos Mot. mit 2 Arten.

Pteroptyx Ol. mit 2 Arten: *Pt. testacea* Mot. (tab. III fig. 11).

Colophotia Mot. mit 6 Arten: *C. praeustu* Esch. (tab. III fig. 9).

Pyrophanes Ol. mit 5 Arten.

9. Subfam. *Photurini*. (1 Gatt. p. 57).

Photuris Lec. (= *Bicellonycha*, *Blattomorpha*, *Drytomorpha*, *Platyotes*, *Pyrogaster*, *Pyrectosoma*, *Tetralychnia*, *Triplonycha*, *Telephoroides* Mot.) mit 74 Arten: *Ph. jamaicensis* Ol. (tab. III fig. 12), *Ph. plucita* n. sp. (p. 59) Süd-Amerika, *Ph. superba* n. sp. (p. 60) Argut.

Pic. Contribution abrégée à l'étude des *Silis* de Madagascar. (Ann. Belg. 51. p. 174).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 11 Arten mit nachfolgenden Einzelbeschreibungen der 3 neuen Arten.

Die behandelten Arten.

Silis daemoniformis Fairm., *S. flavonotata* n. sp. (p. 174, 175), *S. armicollis* Fairm., *S. trinotata* n. sp. (p. 174, 175), *S. madagascariensis* Mot., *S. incisicollis* Fairm., *S. costulata* Fairm., *S. mandibularis* Fairm., *S. foveicollis* Fairm., *S. haematodera* Fairm., *S. Mocquerysii* n. sp. (p. 175).

Einzelbeschreibungen.

Abeillea n. gen. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7 p. 73) für *Hypebaeus tenuicollis* Ab. 1890.

Aethra, *Alecton*, *Alychnus* siehe **Olivier** pag. 281, 280.

Allogynes siehe *Hypebaeus*.

Amydetes agnitus n. sp. **Olivier** (Rev. Bomb. 20. p. 179) Brasilien. — Siehe auch **Olivier** pag. 282.

Amythetes siehe **Olivier** pag. 282.

Anthocomus (*Paremballus*) *bilineatus* n. sp. **Pic** (Ech. p. 98) Transcaspien.

Apalochrus turkestanicus n. sp. **Pic** (Ech. p. 99 *Hapalochrus*) Turkestan, *H. mirabilis* n. sp. (p. 134) Tonking. — *A. Duvivieri* n. sp. **Pic** (Ann. Belg. 51. p. 384), *A. Tschoffenii* n. sp. (S. 384) u. *A. major* n. sp. p. 385) Congo.

Aspidosoma siehe **Olivier** pag. 281.

Aspisoma nigrum n. sp. **Olivier** (Rev. Bomb. 20. p. 176) Brasilien. — Siehe auch **Olivier** pag. 281.

Astraptor illuminator Murr. i. lit. (Larve) von **Barber** (Proc. Ent. Soc. Wash. IX p. 41) besprochen. (Vergl. Biol.).

Atталus (*Nepachys*) *bucharicus* n. sp. **Pic** (Ech. p. 97) Bucharei, *A. (Mixis) rufithorax* **Pic** var. *rhodesiana* n. var. (p. 131) Rhodesia, *A. sublimbatus* n. sp. (p. 131) Rhodesia, *A. nipouensis* n. sp. (p. 134) Japan, *A. annulifer* n. sp. (p. 171), *A. bengalensis* n. sp. (p. 171) u. *A. Bang-Haasi* n. sp. (p. 171) Indien, *A. Elsearii* Uhag. (*Abeillei* Uhag. nec **Pic**) besprochen (p. 177), *A. (Mixis) bizonatus* Ab. ♀ (p. 190). — *A. boliviensis* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. zool. 32. p. 25) Bolivien, *A. Rollei* n. sp. (p. 25) Argentinien. — *A. bonanensis* n. sp. **Pic** (Not. Leyd. Mus. 29. p. 57) Congo.

Axinotarsus transcaspicus n. sp. **Pic** (Ech. p. 98) Transcaspien.

Bicellonycha, *Blathomorpha* siehe **Olivier** pag. 282.

Calopteron terminale u. *reticulatum* sprach **Hart** (Bull. Illin. Lab. VII p. 265).

Calyptocephalus siehe **Olivier** pag. 280.

Cantharis Paganettii n. sp. **Fall** (Deut. ent. Z. 1907 p. 16 *Telephorus*) Calabrien.

— *C. Paulinonis* Ksw. var. *Schrammii* n. var. **Pic** (Ech. p. 104) Portugal,

C. violacea Payk. var. *notaticeps* n. var. u. var. *innotaticeps* n. var. (p. 113)

Frankreich, *C. puncticollis* Levr. var. *obscuripennis* n. var. (p. 113) Kabylien,

C. Reichei Muls. var. *andalusiaca* **Pic** = var. *hispanica* Reiche (?) nach **Pic**

(Ech. p. 121), *C. discorniger* n. sp. (p. 126) Tonking, *C. lineatithorax* n. sp.

(p. 133) Afrika, *C. dunbrodianus* n. sp. (p. 133) Cap, *C. maxima* n. sp. (p. 158)

Himalaya, *C. basipennis* n. sp. (p. 173) Birma, — *C. (Themus) Favrei* n. sp.

(p. 175) Indien. — *C. sicula* **Pic**. 1905 wiederholt abgedruckt durch **Porta**

(Riv. Col. ital. V p. 46). — *C. Paganettii* **Fall** 1907 wiederholt abgedruckt

durch **Grandi** (Riv. Col. ital. V p. 287). — *C. insipida* n. sp. **Fall** (Tr. Am.

Ent. Soc. 33. p. 235 *Telephorus*) Neu-Mexico. — Siehe auch *Themus*.

- Ceraphelus Hauseri* n. sp. Pic (Ech. p. 99) Bucharei, *C. notaticollis* n. sp. Caucasus, *C. nigropictus* n. sp. (p. 174) Indien.
- Cladocerus*, *Cladodes*, *Cladophorus* siehe Olivier pag. 281.
- Cladophorus lineatus* Hop. ♀ ♂ beschrieb Bourgeois (Ann. Belg. 51. p. 100).
- Colophotia*, *Cratolampis*, *Cratomorphus*, *Cratomorphus*, *Curtos* siehe Olivier pag. 282, 281.
- Dadophora* siehe Olivier pag. 281.
- Danacea dentatithorax* n. sp. Pic (Ech. p. 153) Taurus, *D. Barrosii* n. sp. (p. 169) Portugal. — *D. luteipalpis* n. sp. Schilsky (Käf. Eur. 44. No. 99) Fiume, *D. femoralis* n. sp. (No. 100) Spanien, *D. vitticollis* Schlsk. var. *dubia* n. var. (ibid. Nachtr.) Cypem.
- Dasytes Oneilii* n. sp. Pic (Ech. p. 132) Rhodesia, *D. capensis* n. sp. (p. 133) Cap. — *D. (Hypodasytes) montivagus* n. sp. Schilsky (Käf. Eur. 44. No. 97) Spanien.¹⁾
- Dasytiscus bengalensis* n. sp. Pic (Ech. p. 172) Indien, *D. agnoscendus* n. sp. u. *D. sparsehirsutus* n. sp. (p. 172) China, *D. sinensis* n. sp. (p. 175) Yunnan. — *D. (Dasytidius) villosus* n. sp. Schilsky (Käf. Eur. 44. No. 98) Alai.
- Dasytidius* siehe *Dasytiscus*.
- Delopleurus*, *Delopyrus* siehe Olivier pag. 282.
- Diaphanes serotinus* n. sp. Olivier (Rev. Bourb. 20. p. 178) China u. Ceylon. — Siehe auch Olivier pag. 282.
- Dictyopterus taygetanus* Pic 1905 ergänzte Pic (Ech. p. 129 „*Dictyoptera*“). — *D. Fiedleri* n. sp. Reit'er (Soc. ent. 22. p. 25) Mehadia.
- Dilychnia* siehe Olivier pag. 281.
- Discodon brasiliense* n. sp. Pic (Ech. p. 126) Brasilien.
- Ditonedon pubicornis* Walk. beschrieb Bugnion (Ann. Fr. p. 120 fig. 5).
- Dodocles*, *Drilolampadius*, *Dryphelytra* siehe Olivier pag. 281.
- Drilus distincticollis* n. sp. Pic (Ech. p. 129) Zante, dichot. Tab. über 8 Arten (p. 130).
- Dryptomorpha* siehe Olivier pag. 282.
- Ebaeus rubroapicalis* n. sp. Pic (Ech. p. 126) China. — *E. modestus* Ab. beschrieb ausführlich Sahlberg (Öfv. Finsk. Förh. L. 7 p. 70).
- Ellipolampis*, *Ellychnia*, *Erythrolychnia*, *Eulampyris*, *Eurylampyris* siehe Olivier pag. 282, 281.
- Hapalochrus* siehe *Apalochrus*.
- Harmatelia* siehe Olivier pag. 282.
- Hedybius diversipennis* n. sp. Pic (Ech. p. 131) Rhodesia. — *H. aethiopicus* n. sp. Pic (Bull. Mus. Par. 1907 p. 133) Ost-Afrika.
- Heterophotinus* siehe Olivier pag. 282.
- Hololycus* siehe *Lycus*.
- Homaliscus*, *Hyas* siehe Olivier pag. 281.
- Hypebaeus (Allogynes) grandiceps* n. sp. Pic (Ech. p. 97) Turkestan, *H. (Allog.) bucharicus* n. sp. (p. 130) Bucharei. — *H. subfractus* n. sp. Sahlberg (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 71), *H. albofacialis* n. sp. (p. 71) u. *H. umbilicatus* n. sp. (p. 72) Palästina. — *H. Peyerinhoffii* n. sp. Abeille (Ab. 31. p. 18) Sinai. — Siehe auch Abeille.
- Hypodasytes* siehe *Dasytes*.

¹⁾ Sierra de „Bajar“ dürfte ein Druckfehler statt Sierra de Bejar sein.

- Idgia lineata* n. sp. **Pic** (Ech. p. 125) Indien. — Siehe auch *Prionocerus*.
- Laius rubrithorax* n. sp. **Pic** (Ech. p. 190) Yunnan. — *L. violaceicollis* n. sp. **Pic** (Ann. Belg. 51. p. 385) Congo. — *L. Ritsemae* n. sp. **Pic** (Nat. Leyd. Mus. 29. p. 58) Java.
- Lamprigera*, *Lamprocera*, *Lamprohiza*, *Lampronetes*, *Lamprophorus*, *Lamprorhiza*, *Lamprotomus* siehe **Olivier** pag. 282, 280.
- Lampyroidea persica* n. sp. **Olivier** (Bull. Mus. Per. 1907 p. 28) Persien.
- Lampyris*, *Lecontea* siehe **Olivier** pag. 282, 281.
- Ledocas luscus* n. sp. **Olivier** (Rev. Bomb. 20. p. 176) Brasilien, *L. parallelus* **Ol.** var. *obscurus* n. var. (p. 176). — Siehe **Olivier** pag. 281.
- Lucernuta*, *Lucidina*, *Lucidota*, *Lucio* siehe **Olivier** pag. 281, 280.
- Luciola variolosa* n. sp. **Bourgeois** (Ann. Belg. 51. p. 100) Indien. — *L. concreta* n. sp. **Olivier** (Rev. Bomb. 20. p. 179) u. *L. clara* n. sp. (p. 180) Tonking, *L. perspicua* n. sp. (p. 180) Cochin-China. — Siehe auch **Olivier** pag. 281.
- Lychnacris*, *Lychnebius*, *Lychnocrepis*, *Lychnogaster*, *Lychnuris* siehe **Olivier** pag. 281.
- Lycocerus atriceps* n. sp. **Bourgeois** (Ann. Belg. 51. p. 102) Indien.
- Lycus (Hololycus) Rothschildii* n. sp. **Bourgeois** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 246) Ost-Afrika.
- Macrolampis latior* n. sp. **Olivier** (Bull. Fr. p. 219) Columbien. — *M. varicollis* n. sp. (Rev. Bomb. 20. p. 176) Brasilien. — Siehe auch **Olivier** pag. 281.
- Malachius sikkimensis* n. sp. **Pic** (Ech. p. 172) Sikkim. — *M. procerus* n. sp. **Sahlberg** (Öf. Finsk. Förh. L. 7. p. 67), *M. styliifer* n. sp. (p. 68) u. *M. triangularis* n. sp. (p. 69) Anatolien.
- Malthinus insignipes* n. sp. **Pic** (Ech. p. 97) Neapel, *M. elongaticollis* n. sp. (p. 105) Algier, *M. Montandonis* n. sp. (p. 137) Bucharest, *M. Tauri* n. sp. (p. 161) Taurus, *M. albidipennis* n. sp. (p. 172) Indien. — *M. frontalis* **Mars.** besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 296).
- Malthodes decorus* **Bourg.** = *decorus* **Muls.** nach **Bourgeois** (Bull. Fr. p. 233) u. *Podistrina Putonis* **Bourg.** = *M. decorus* ♀ var. (p. 233). — *M. algiricus* n. sp. **Pic** (Ech. p. 121) Algier.
- Megalophthalmus*, *Mesolampis*, *Microphotus* siehe **Olivier** pag. 282, 281.
- Mixis* siehe *Attalus*.
- Myrmecophasma diversipennis* n. sp. **Pic** (Ech. p. 165) Ceylon. — *M. elongata* n. sp. **Pic**. (Nat. Leyd. Mus. 20. p. 59) Java.
- Nepachys* siehe *Attalus*.
- Nyctocrepis*, *Nyctophanes* siehe **Olivier** pag. 281.
- Nyctophila Morgani* n. sp. **Olivier** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 28) Persien. — Siehe auch **Olivier** pag. 282.
- Ototreta* siehe **Olivier** pag. 282.
- Pagurodactylus angustissimus* n. sp. **Pic** (Ech. p. 131) u. *P. Donceelii* n. sp. (p. 132) Afrika.
- Paremballus* siehe *Anthocomus*.
- Pelania* siehe **Olivier** pag. 282.
- Pelochrus rubrifrons* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 73) Jordan.
- Phaenolis defectus* n. sp. **Olivier** (Rev. Bomb. 20. p. 175) Ecuador. — Siehe auch **Olivier** pag. 280.

- Phaenopyrus*, *Phausis*, *Phosphaenopterus*, *Phosphaenus* siehe Olivier pag. 282.
- Photinus bogotensis* n. sp. Olivier (Bull. L. p. 219) Bogota. — *Ph. acicularis* n. sp. Olivier (Rev. Bomb. 20. p. 177). — Siehe auch Olivier pag. 282.
- Photuris* siehe Olivier pag. 282.
- Platylampis*, *Platytotes*, *Pleotomus* siehe Olivier pag. 281, 282, 280.
- Podabrus septemnotatus* n. sp. Pic (Ech. p. 173) Indien, *P. refossicollis* n. sp. (S. 175) Indien.
- Podistrina*, *Putonis* siehe *Malthodes*.
- Polemius regularis* n. sp. Fall (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 235) u. *P. binotatus* n. sp. (p. 236) Arizona.
- Pollaclasis*, *Polyclasis* siehe Olivier pag. 280.
- Prionocerus viridipennis* Pic. ♂ beschrieb Bourgeois (Ann. Belg. 51. p. 103), *Pr. (Idgia) Andrewesii* n. sp. (p. 104) Indien.
- Pseudeuonoma semitestacea* n. sp. Pic (Ech. p. 153) Adana.
- Pseudocolotes Rothschildii* n. sp. Pic (Bull. Mus. Par. 1907 p. 134), *Ps. obscuriceps* n. sp. (p. 134).
- Pseudolychnuris* siehe Olivier pag. 281.
- Pseudoplecteropus pallidonotatus* n. sp. Pic (Ech. p. 132) Cap.
- Psilocladus* siehe Olivier pag. 281.
- Pteroptyx tener* n. sp. Olivier (Rev. Bourb. 20. p. 181) Sumatra. — Siehe auch Olivier pag. 282.
- Pygolychnia*, *Pyractomena*, *Pyractonema*, *Pyrectomena*, *Pyrectosoma*, *Pyrocoelia*, *Pyrogaster*, *Pyrophanes*, *Pyropyga* siehe Olivier pag. 281, 282.
- Rabopus* siehe Olivier pag. 282.
- Rhagonycha sulcata* Muls. = *barbara* Fbr. var. nach Pic (Ech. p. 121), *Rh. Beckeri* Pic. von *Rh. sareptana* Mars. verschieden (p. 124), *Rh. Rollei* n. sp. (p. 172) Indien.
- Rhipidophorus* siehe Olivier pag. 281.
- Silis robusticornis* n. sp. Pic (Bull. Fr. p. 35) Tonking, *S. Conradii* n. sp. (p. 36) Kamerun, *S. elongatus* n. sp. (p. 37) Hindostan, *S. obscuritarsis* n. sp. (p. 195) Himalaya. — *S. semilimbata* n. sp. Pic (Bull. 32. p. 26) u. *S. sulcata* n. sp. (p. 27) Brasilien. — Siehe auch Pic pag. 283.
- Stenothemus* n. gen. Bourgeois (Ann. Belg. 51. p. 292), dichot. Tab. über die 3 Arten: *St. Andrewesii* Bourg. (*Themus*), *St. Harmandii* Bourg. 1902 (*Themus*) mit var. *decolor* n. var. (p. 293) Himalaya, *St. picticollis* Bourg. 1907 (*Themus*).
- Strongylomorphus* siehe Olivier pag. 281.
- Telephoroides*, *Tenaspis*, *Tetralychnia* siehe Olivier pag. 282, 281.
- Telephorus* siehe *Cantharis*.
- Themus Andrewesii* n. sp. Bourgeois (Ann. Belg. 51. p. 101) u. *Th. picticollis* n. sp. (p. 102) Indien, *Th. Reymondii* n. sp. (p. 291) Himalaya. — Siehe auch *Cantharis*.
- Trichochrous Sophiae* n. sp. Fall (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 236), *Tr. mixtus* n. sp. (p. 237), *Tr. incultus* n. sp., *Tr. placatus* n. sp. (p. 238), *Tr. similis* n. sp., *Tr. bicoloripes* n. sp. (p. 239) u. *Tr. prosternalis* n. sp. (p. 240) Neu-Mexico.
- Triplonycha* siehe Olivier pag. 282.
- Vesta* siehe Olivier pag. 281.

Fam. Cleridae.

(1 n. gen., 59 n. spp.)

Bengtson 1, Bigliani 1, Cameron & Gatto 1, Elliot & Morley 1, Escher-Kündig 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Fiori 3, Gavoy 1, Handlirsch 2, Hintz 1, Kolbe 6, Lea 1, 2, Lesne 1, Lokay 2, Peyerimhoff 5, Rambousek 2, Schaufuss 3, Schenkling 1, 2, 3, 5, 7, Trappen 2, Williams 1.

Biologie.

Escher-Kündig (1) berichtet über *Necrobia* sp. u. *N. pilifera* Reitt. aus einem Mumien Schädel.

Elliot & Morley (1) führten als von Parasiten besucht *Thanasimus formicarius* auf.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie (p. 25), beobachtete wie *Thanasimus formicarius* seine Puppenwiege mit einer weißen Schleimschicht auskleidet (p. 16) u. daß die Larven von *Thanasimus* u. *Corynetes* bisweilen auch Pflanzennahrung zu sich nehmen (p. 25).

Trappen (2) fand die Larve von *Opilo mollis* zusammen mit *Leptidea brevipennis* in alten Weidenkörben.

Lokay (2) führt 1 myrmecophile Art aus Böhmen auf.

Geographisches.

Schenkling (1) berichtete über die Verbreitung von *Stratocera formosa* in Afrika, u. (2) behandelte die Arten Central-Amerikas.

Bengtsson (1) berichtete über *Corynetes coeruleus* Deg. neu für Schweden (p. 105).

Peyerimhoff (5) führt 1 *Phloeocopus* vom Sinai auf (p. 19).

Schenkling (5) beschrieb mehrere Arten aus Süd-Afrika.

Lea (1) *Cler.* aus Australien.

Fall & Cockerell (1) führten mehrere Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 3 Arten aus Malta auf.

Kolbe (6) über die *Cler.* Patagoniens (p. 29, 69).

Williams (1) führte 1 Art von den Galapagen auf.

Gavoy (1) führte 4 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Rambousek (2) verzeichnete 3 Arten aus den Sanntaler Alpen.

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 9 Arten aus der Tertiär- und 1 Art aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Lea. Notes on the genus *Lemidia* with descriptions of new species. Ann. Belg. 51. p. 331—362 tab. II, III).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der australischen Arten (p. 332—335), leider in anderer Gruppierung als die (p. 331—332) an-

gekündigten, aber nicht begründeten 9 „natürlichen“ Gruppen ausweisen. Die nachfolgenden Notizen und Einzelbeschreibungen (p. 335—360) sind wiederum anders geordnet u. eine 4. Reihenfolge ist in der Tafelerklärung (p. 361—362) zu finden, so daß die Benutzung ungemein erschwert ist.

Die behandelten Arten in der Reihenfolge der Einzelbeschreibungen.

Clerus cruciatus Macl. (fig. 1).

Lemidia flavovaria Westw. (fig. 20, 21), *L. flavolineata* Westw. (fig. 55), *L. tasmanica* White (fig. 4, 5) mit var. *apicalis* Schnk.¹⁾, *L. gracilis* Schnk., *L. miliaris* Schnk., *L. subaenea* Gorh. mit var. *filiformis* Gorh., *L. pilosa* Gorh., *L. plumbea* Gorh., *L. elongata* Gor., *L. simulans* Blackb. (fig. 6—8), *L. pictipes* Blackb., *L. nitens* Neum. (fig. 49), *L. hilaris* Neum. (p. 48), *L. mathina* Neum. (fig. 54), *L. concinna* Gorh. (fig. 52), *L. dia* Gorh. (fig. 25), *L. obliquefasciata* Gorh. (fig. 30—32), *L. suturalis* Gorh. (fig. 16), *L. labiata* Gorh. (fig. 17—19), *L. exilis* Westw., *L. bella* Westw. (fig. 11), *L. picta* Whit. (fig. 59), *L. carissima* Pasc. (fig. 26), *L. munda* Blackb., *L. soror* Blackb. (fig. 53), *L. pulchella* Blackb., *L. leoparda* Blackb. (fig. 50), *L. purpurea* n. sp. (p. 332, 341) Queensland, *L. flavifrons* n. sp. (p. 334, 341, fig. 24) Neu-Süd-Wales, *L. atriceps* n. sp. (p. 334, 342 fig. 38) Tasmanien, *L. hieroglyphica* n. sp. (p. 332, 343 fig. 9, 10) Sydney, *L. sexpilota* n. sp. (p. 343 fig. 23²⁾ Neu-Süd-Wales, *L. cicatricosa* n. sp. (p. 334, 344) Tasmanien, *L. nigrovaria* n. sp. (p. 332, 345 fig. 42, 43) King Island, *L. pallidipennis* n. sp. (p. 332, 346) Tasmanien, *L. Australiae* n. sp. (p. 333, 346 fig. 27—29) Neu-Süd-Wales, *L. brevicollis* n. sp. (p. 333, 347) West-Australien, *L. pallida* n. sp. p. 334, 348) Neu-Süd-Wales, *L. Simsonis* n. sp. (p. 333, 349 fig. 58) Tasmanien, *L. subsuturalis* n. sp. (p. 333, 349) u. *L. virgata* n. sp. (p. 332, 350 fig. 56, 57) Neu-Süd-Wales, *L. varicollis* n. sp. (p. 332, 333, 351 fig. 13, 14) Süd-Australien, *L. nigrolateralis* n. sp. (p. 333, 351 fig. 15) Neu-Süd-Wales, *L. Mastersii* n. sp. (p. 333, 352 fig. 45, 46) u. *L. laticeps* n. sp. (p. 333, 353 fig. 47) Queensland, *L. bilineata* n. sp. (p. 334, 353 fig. 40, 41) Victoria, *L. quadricolor* n. sp. (p. 333, 354 fig. 44), *L. sexmaculata* n. sp. (p. 333, 354 fig. 51), *L. spinipennis* n. sp. (p. 334, 355 fig. 60) u. *L. brevis* n. sp. (p. 334, 355) Neu-Süd-Wales, *L. Hackeri* n. sp. (p. 334, 356) Queensland, *L. flavipes* n. sp. (p. 333, 356 fig. 39) u. *L. alternata* n. sp. (p. 334, 357 fig. 12) Neu-Süd-Wales, *L. villosa* n. sp. (p. 335, 357 fig. 2, 3) u. *L. Frenchii* n. sp. (p. 333, 335, 358, fig. 35, 36) Victoria, *L. Griffithii* n. sp. (p. 333, 359) fig. 34) u. *L. meridionalis* n. sp. (p. 335, 359 fig. 33) Süd-Australien, *L. kingensis* n. sp. (p. 335, 360 fig. 37) Insel King.

Einzelbeschreibungen.

Aphelochroa siehe *Lissauticus*.

Apopemopsis simplex n. sp. Schenkling (Ann. Afr. Mus. V, 4. p. 202) Rhodesia.

Aulicus thoracicus n. sp. Schenkling (Deut. ent. Z. p. 305) Central-Amerika,

Aul. Coffini Whit., *Aul. monticola* Gorh.

¹⁾ Der Name dieser var. wird nicht geändert, obgleich es bereits eine *L. maculicollis* var. *apicalis* Gorh. giebt.

²⁾ Diese Art ist in der dichot. Tabelle nicht zu finden.

- Azina picta* n. sp. **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 309) Amazonien.
- Clerus longipes* n. sp. **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 303) u. *Cl. dimidiatus* n. sp. (p. 304) Central-Amerika, *Cl. concinnus* Gorh., *Cl. recurvatus* Gorh. (p. 305), *Cl. subjunctus* Schkl. var. *tristriculus* n. var. (p. 310), *Cl. pulcher* n. sp. (p. 310) u. *Cl. Gahanii* n. sp. (p. 311) Amazonien, *Cl. artifex* Spin., *Cl. pusillus* Kl., *Cl. fraternus* n. sp. (p. 311), *Cl. uncinatus* n. sp. u. *Cl. metasternalis* n. sp. (p. 312) Amazonien, *Cl. bellus* Schkl. var. *obscuricollis* n. var. (p. 312) Ecuador, *Cl. Arrowii* n. sp. (p. 313) Amazonien, Peru. — *Cl. corallinus* n. sp. **Fall** (Tr. Am. Soc. 33, p. 240) Neu-Mexico. — Siehe auch **Lea** pag. 288.
- Corynetes pusillus* Kl. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 296).
- Cymatodera Kolbei* n. sp. **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 303) Mexico.
- Denops albofasciatus* Charp. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 290).
- Enoplium serraticorne* Fbr. var. *praestum* n. var. **Bigliani** (Riv. Col. ital. V p. 156 „praestum“ err. typ.) Piemont.
- Epiclines viridis* Phil. besprach **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 313).
- Gyponyx albosparsus* n. sp. **Schenkling** (Ann. Afr. Mus. V. 4. p. 197, 200) Orange-Fluß, *G. sponsalis* n. sp. (p. 197, 200) Rhodesia, *G. gemellatus* n. sp. (p. 198, 200) Cap. *G. elegans* n. sp. (p. 199, 200) Transvaal, dichot. Tab. über alle 24 Arten der Gatt. (p. 199—200¹).
- Hendecatus* Schkl. = *Teloclerus* subg. nach **Lesne** (Bull. Fr. p. 157).
- Hydnocera aeneicollis* n. sp. **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 306) Central-Amerika, *H. mirifica* n. sp. (p. 307) Mexico, *H. nitidicollis* Chvr.
- Lemidia* siehe **Lea** pag. 288.
- Leptops*. Zusätze u. Druckfehler zu 1906 (4) gab **Lea** (Ann. Belg. 51. p. 362).
- Lissaulicus testaceus* Kuw. = *ruber* Kuw. = *Aphelochroa carneipennis* Qued. nach **Hintz** (Deut. ent. Z. 1907 p. 27).
- Macrotelus* siehe *Teloclerus*.
- Natalis foveicollis* Germ. gehört zu *Neogyponyx* Schkl. nach **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 310).
- Neogyponyx* siehe *Natalis*.
- Notocymatodera* n. gen. **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 310) für *Cymatodera dimidiata* Germ.
- Opilo sanguineus* n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 27) Ost-Afrika.
- Pelonium sernotatum* Kl. var. *conjunctum* n. var. **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 313).
- Philocalus emeritus* Per. = *Stratocera formosa* Boh. var. nach **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 156).
- Phloeocopus lukuledensis* n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1907 p. 25), *Phl. Bennisgenii* n. sp., *Phl. Bohemianii* n. sp. (p. 26) u. *Phl. brunneus* n. sp. (p. 27) Ost-Afrika. — Siehe auch *Teloclerus*.
- Pseudichnea calceata* Char. besprach **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 313).
- Stigmatium rhodesianum* n. sp. **Schenkling** (Ann. Afr. Mus. V. 4. p. 201) Rhodesia.
- Stratocera formosa* Boh. berichtigte **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 156). — *Str. carinata* n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1907 p. 25) Ost-Afrika. — Siehe auch *Philocalus*.
- Teloclerus (Hendecatus) compressicornis* Kl. (*subnotatus* Westw. 1852 *Tillus, Belamyi* Fairm. 1891 *Macrotelus*) beschrieb **Lesne** (Bull. Fr. p. 157) mit var.

¹) Die Nummerierung der Arten reicht nur bis 20, indem mehrere Arten zweimal vorkommen.

maculicollis Fairm. 1898 (*Macrotelus*), var. *subvittatus* Fairm. 1902 (*Macrotelus*), var. *pallicolor* Fairm. 1876 (*Phloeocopus*). — Siehe auch *Hendecatus*.
Tenerus usambaricus n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1907 p. 28) Ost-Afrika.
Thanasimus pectoralis n. sp. **Schenkling** (Ann. Afr. Mus. V. 4. p. 200, 201) Rhodesia, dichot. Tab. über 6 afrikanische Arten (p. 201).
Tillus occidentalis Gorh. = *elegans* Er. nach **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 302).
Trichodes Dregei Chvr. = *Tr. auticus* Kl. var. nach **Schenkling** (Deut. ent. Z. p. 514).

Fam. *Lymexylonidae*.

Everts 4, **Handlirsch** 2, **Kolbe** 6.

Biologie.

Elliot & Morley (1) führten *Hylecoetus dermestoides* L. als von Parasiten besucht auf.

Strohmeyer (6) Biol. von *Hylecoetus dermestoides*.

Geographisches.

Everts (4) berichtet über *Lymexylon navale* L. neu für Holland.

Kolbe (6) führte 1 Art aus Patagonien auf (p. 70).

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 10 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Fam. *Bostrychidae*.

(0 n. gen., 3 n. spp.)

Bedwell 2, **Cameron & Gatto** 1, **Elliot & Morley** 1, **Fall & Cockerell** 1, **Fleutiaux** 6, **Gavoy** 1, **Handlirsch** 2, **Kolbe** 6, **Lesne** 3, 6, 7, 8, **Peyerimhoff** 5.

Biologie.

Fleutiaux (6) constatirte *Xylothrips religiosus* Boisd. als Schädiger des Kaffeestrauches auf Neu-Caledonien.

Bedwell (2) fand *Teretrius picipes* in Gemeinschaft mit *Lytus canaliculatus*, dessen Parasit er demnach sein könnte.

Elliot & Morley (1) führten *Sinoxylon sexdentatum* Ol., *Bostrychus capucinus* L., *Xylopertha sinuata* Fbr., *Lytus canaliculatus* Fbr. u. *L. brunneus* Steph. als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Peyerimhoff (5) führte 1 *Scobicia* vom Sinai auf (p. 24).

Fall & Cockerell (1) führten 6 Arten aus Neu-Mexico an.

Cameron & Gatto (1) führten 1 *Lytus* u. 1 *Xylopertha* aus Malta auf.

Kolbe (6) zählte die *Bostr.* Patagoniens auf (p. 71).

Lesne (6) zählte 10 Arten aus Guyana auf.

Gavoy (1) führte 2 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 10 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Lyctus africanus n. sp. **Lesne** (Bull. Fr. p. 302) Süd-Afrika u. Madagascar.

Apate Geayi n. sp. **Lesne** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 325) Madagascar.

Micrapate quadraticollis Lesn. 1899 ♂ ♀ beschrieb **Lesne** (Bull. Mus. Par. 13. p. 209 fig.).

Scobicia barbifrons Walk. 1871 = *Sc. pustulata* Fbr. oder *Cheirieri* Vill. nach **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 24). — *Sc. arizonica* n. sp. **Lesne** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 244) Arizona.

Fam. *Anobiidae*.

(1 n. gen., 22 n. spp.)

Cameron & Gatto 1, Chobaut 1, Elliot & Morley 1, Fall & Cockerell 1, Fauvel 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Lokay 2, Mac Gillavry 1, Magalhaês 1, Pic 10, 11, 13, 21, 31, 36, 37, 38, Peyerimhoff 5, 6, Puel 2, Schaufuss 3, Speiser 4, Williams 1, Xambeu 4.

Biologie.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie u. namentlich über die, von *Sitodrepa paniceum* benutzten Futterstoffe (p. 26).

Lokay (2) führte 1 myrmecophile Art aus Böhmen auf.

Chobaut (6) fand *Niptus crenatus* Fbr. in einem Gemisch von Blättern u. Hammelmist am Eingang einer Höhle.

Puel (2) erzog *Xyletinus sanguineocinctus* Fairm. nebst var. *disconiger* Pic aus Hammelmist, *X. bucephalus* aus Pferdemit, seltener aus Esels- u. Hammelmist, *X. laticollis* Duft. aus Hammelmist.

Elliot & Morley (1) führten 1 *Hedobia*, 1 *Dryophilus*, 8 *Anobium*, 1 *Tripopitys*, 1 *Ernobius*, 2 *Ptilinus*, 1 *Ochina* u. 1 *Mesocoelopus* u. 2 *Dorcatoma* als von Parasiten besucht auf.

Xambeu (4) beschrieb Larve u. Puppe von *Xyletinus sanguineocinctus* (p. 153—154) u. die Eiablage von *Niptus metallicus* (p. 157).

Magalhaês (1) über *Dorcatoma bibliophagum* als Schädling der Bücher.

Mac Gillavry (1) fand *Anobium paniceum* L. in Strychnin-Bohnen.

Geographisches.

Peyerimhoff (6) berichtete über *Ptinus Reitteri* Pic aus Sicilien u. Sardinien, neu für Europa, u. (5) führte 1 *Xyletinus* vom Sinai auf (p. 24).

Puel (2) berichtete über *Xyletinus sanguineocinctus* Fairm. var. *disconiger* Pic neu für Frankreich.

Fall & Cockerell (1) führten 18 Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 17 Arten aus Malta auf.

Kolbe (6) zählte die *Anob.* Patagoniens auf (p. 70).

Speiser (4) besprach die Verbreitung von *Niptus hololeucus*.

Gavoy (1) führte 5 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Chobaut (6) führte 11 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Williams (1) führte 1 Art von den Galapagen auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 28 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Bruchoptinus siehe *Ptinus*.

Dorcatoma bibliophagum n. sp. **Magalhaês** (Bull. Soc. zool. Par. 32. p. 97).

Ernobius angusticollis var. *Tauri* n. var. **Pic** (Ech. p. 185) Taurus.

Eupactus Germaniï n. sp. **Pic** (Stett. ent. Z. 68. p. 338).

Eutaphrus siehe *Ptinus*.

Gibbium punctaticolle n. sp. **Pic** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 606) Guinea.

Gynopterus siehe *Ptinus*.

Helobia birmanica n. sp. **Pic** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 606) Birmanien.

Leptobia n. nom. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 9) für *Leptotheca* Fauv. 1904 nec *Thelohan* 1895 *Protoz.*

Leptotheca siehe *Leptobia*.

Mehaoptinus Beccarii n. sp. **Pic** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 607) Java.

Mesobius ferrugineus var. *granulatus* n. var. **Pic** (Ech. p. 185) Taurus.

Oligomerus longicornis n. sp. **Pic** (Ech. p. 173) China.

Petalium carinaticeps n. sp. **Pic** (Stett. ent. Z. 68. p. 337) Bolivien, *P. cribripenne* n. sp. (p. 342) Zanzibar.

Ptilineurus sumatrensis n. sp. **Pic** (Not. Loyd. Mus. 29. p. 60) Sumatra.

Ptinus disconotatus n. sp. **Pic** (Deut. ent. Z. p. 317) Ost-Afrika, *Pt. divulgatus*

n. sp. (p. 317) Chili, *Pt. Drakei* n. sp. (p. 318) Paraguay. — *Pt. (Eutaphrus)*

hispanicus n. sp. **Pic** (Ech. p. 99) Spanien, *Pt. (Eut.) Beauprei* n. sp. (p. 105)

Tunis, *Pt. (Bruchoptinus) libanicus* n. sp. (p. 105) mit var. *brevior* n. var.

Libanon, *Pt. (Gynopterus) diversipennis* n. sp. (p. 154) Syrien, *Pt. intonsus* n. sp. (p. 177) Algier.

Stagetus siehe *Theca*.

Theca obscuriceps n. sp. **Pic** (Ech. p. 106) Portugal, *Th. maxima* n. sp. (p. 182 *Stagetus*) Afrika.

Trypoptys inermicollis n. sp. **Pic** (Ech. p. 173) Indien.

Xyletinus angustatus n. sp. **Pic** (Ech. p. 173) China. — *X. boliviensis* n. sp. **Pic** (Stett. ent. Z. 68. p. 338) Bolivien.

Fam. Cioidae.

(0 n. gen., 1 n. sp.)

Blackburn 1, Chobaut 6, Donisthorpe 6, Eichelbaum 1, Elliot & Morley 1, Everts 4, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Gerhardt 1, Handlirsch 2, Lea 3.

Biologie.

Eichelbaum (1) beschrieb die Larve von *Cis festivus*.

Mac Gillavry (2) berichtete über das Vorkommen von *Cis castaneus* Mell., in einem Baumschwamm (*Stereum purpureum* Perc.) u. über seinen Parasiten *Astichus arithmeticus* Först. (*Hym.*).

Elliot & Morley (1) führten als von Parasiten besucht *Cis boleti* Scop., *C. laminatus* Mell., *C. glabratus* Mell. u. *Ennearthron affine* Gyll. auf.

Chobaut (6) klopfte *Cis coluber* Ab. von Korkeichen.

Geographisches.

Chobaut (6) führte 2 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Gerhardt (1) führte *Cis oblongus* Mell. neu für Schlesien auf.

Fall & Cockerrell (1) führten 3 Arten (incl. *Sphind.*) aus Neu-Mexico an.

Everts (4) berichtete über *Cis oblongus* Mell. neu für Holland.

Donisthorpe (6) führte *Cis dentatus* Mell. als neu für England auf.

Gavoy (1) führte 3 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 4 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.**Einzelbeschreibungen.**

Cis Leanus n. sp. **Blackbura** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 285) Australien.

Aspidiphorus globosus Macl. (*Trinodes*) besprach **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 145).

Trinodes siehe *Aspidiphorus*.

Fam. Tenebrionidae.

(40 n. gen., 327 n. spp.)

Bellevoys 1, Berger 1, Bugnion & Popoff 1, Cameron & Gatto 1, Carter 1, Casey 1, 2, Cépède 1, Chobaut 6, Clermont 1, Cole 1, Csiki 3, Elliot & Morley 1, Everts 4, Fall 1, 5, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Gebien 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Kobinsky 1, Lesne 5, 12, Lokay 2, 5, Martinecz 1, Meguschar 1, Orfeuille 1, Pantel & Sinety 1, Peyerimhoff 5, Reineck 2, Reitter 2, 6, 8, 11, 13, 17, 28, Sahlberg 3, Saling 1, Schaffnit 1, Schaufuss 3, Sseménow 1.

Morphologie u. Physiologie.

Werber (1) erzielte bei *Tenebrio molitor* nach Exstirpation in einem Fall eine Regeneration der Flügeldecken, wobei gleichzeitig die Flügel von selbst zu Grunde gingen u. regeneriert wurden.

Berger (1) constatirte experimentell, daß die Larven von *Tenebrio molitor* in absoluter Trockenheit starben.

Pantel & Sinety (1) Histologisches über *Tenebrio molitor*.

Clermont (1) berichtete über die Missbildung eines Fühlers bei *Dendarus tristis* Rossi.

Bugnion & Popoff (1) untersuchten die Spermatogenese bei *Tenebrio molitor* u. bei anderen Gatt. in Ceylon.

Cole (1) stellte Experimente über Lichtempfindung an den Larven von *Tenebrio molitor* an.

Saling (1) untersuchte die Entwicklung der Keimdrüsen bei *Tenebrio molitor*.

Meguschar (1) constatirte, daß bei Larven von *Tenebrio molitor* das abgeschnittene Analsegment regeneriert wird (wobei eine Vermehrung der Segmente eintreten kann), die exstirpirten Flügelanlagen bei Puppe und Imago durch Miniaturflügel ersetzt werden u. die Amputation der Hinterflügel die Entwicklung des Hinterbeins derselben Seite stört und umgekehrt.

Bellevoye (1) Missbildungen bei *Tenebrio molitor* L. (p. 641, 644, 647 fig. 23), *T. obscurus* Fbr. (fig. 22 p. 646¹), *Blaps mucronata* Latr. (fig. 10 p. 642), *Bl. indagator* Reh., *Bl. polychresta* Forsk., *Bl. crassa* Reh., *Micrositus tumidus* Muls., *Adesmia anthracina* Kl., *Ocnera Philistina* Reh., *Akis spinosa* L. (fig. 13 p. 645), *Pimelia maura* Sol. (fig. 29 p. 648).

Biologie.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie (p. 27).

Lokay (2) führte 3 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Chobaut (6) führte 9 Arten aus dem Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Reineck (2) beschrieb Ei, Larve u. Puppe von *Gnathocerus cornutus*.

Cole (1) siehe Physiologie.

Schaffnit (1) über *Tribolium ferrugineum* als Speicherschädling im Reis u. anderen Früchten.

Elliot & Morley (1) führten *Eledona agaricola* Latr. u. *Diaperis boleti* L. als von Parasiten besucht auf.

Csiki (3) nannte als Futterpflanze von *Diaperis boleti* L. im Caucasus: *Leutinus degener* Kalchbr.

Cépède (1) beschrieb u. nannte parasitische *Gregarinen* aus den Malpighischen Gefäßen von *Blaps mucronata* Latr., *Bl. magica* Er., *Akis algeriana*, *Scaurus tristis* Ol., *Olocrotes gibbus* Fbr., *Dendarus tristis* Ross. (p. 233—234).

Orfeuille (1) Aufzucht von *Tenebrio molitor*.

¹) Diese Figur ist irrtümlich bei *Pristonychus terricola* citirt.

Kotinsky (1) *Tribolium ferrugineum* Fbr. als Feind von *Megachile palmarum* Perk. (*Hym.*) auf Hawaii.

Lokay (4) 1 myrmecophiler *Oochrotus*.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 6 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Reitter (2) berichtete über *Anemia dentipes* Ball. aus Uralsk.

Vorbringer (1) berichtete über *Opatrum riparium* Scrib. neu für Ost-Preußen.

Gebien (1) zählte 57 Arten aus Spanisch-Guinea auf, von denen 8 n. spp.

Peyerimhoff (5) führte 83 Arten vom Sinai auf (p. 26).

Fall & Cockerell (1) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf, auch 1 *Othnius* (p. 201—205).

Everts (4) berichtete über *Diaperis boleti* L. var. *fungi* Mot. neu für Holland.

Cameron & Gatto (1) führten mehrere Arten aus Malta auf.

Kolbe (6) über die *Ten.* Patagoniens (p. 16, 19, 33, 80).

Williams (1) berichtete über zahlreiche *Ten.* auf den Galapagen.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 29 Arten aus der Tertiär- und 3 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

1. Casey: Notes on (*Chalcolepidius*) and the *Zopherini*. Canad. Ent. 38. 1907. p. 35—46.

Eine dichotomische Auseinandersetzung der amerikanischen *Zopherini* (leider mit Ausschluß der Gattung *Zopherus*), wobei zur Charakterisierung der Gattungen auf *Leconte* u. *Horn* (*Classific.* p. 364) verwiesen u. nur für die neuen Gattungen eine dichotomische Begründung gegeben wird¹⁾

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Megazopherus n. gen. (p. 36) für *Zopherus Chiliensis* Cast.²⁾

Zopherus Cast. *marmoratus* n. sp. (p. 36²⁾ Mexico.

Zopherinus n. gen. (p. 36) *limbatus* n. sp. (p. 37) Mexico, *Z. laevicollis* Sol.

¹⁾ Dabei ist die Gattung *Megazopherus* so versteckt als „n. gen.“ bezeichnet, daß man sie leicht übersieht (vergl. *Sharp* Rec. pro 1907 p. 241). Über die erfreuliche richtige Schreibweise der Artnamen vergl. pag. 000 Anm.

²⁾ Der Autor versäumt es leider, den richtigen Autor der Art zu citiren. *Gray* hat sie nie beschrieben, sondern nur abgebildet.

³⁾ Von den übrigen zahlreichen Arten werden *Z. Mexicanus* Cast. u. *reticulatus* Chr. als hierher gehörig genannt, aber nicht charakterisirt. Ob die übrigen hierher oder zu den abgetrennten neuen Gatt. gehören, bleibt unaufgeklärt.

Zopherodes n. gen. (p. 36) *aequalis* n. sp. (p. 38) Arizona, *Z. tristis* Lec., *Z. induratus* Cas., *Z. ventriosus* n. sp. (p. 39) Californien, *Z. guttulatus* Horn, *Z. otiosus* n. sp. (p. 39) Neu-Mexico, *Z. pudens* n. sp. (p. 40) Arizona, *Z. Uteanus* n. sp. (p. 40) u. *Z. Mormon* n. sp. (p. 40) Utah, *Z. opacus* Horn, *Z. caudalis* n. sp., *Z. lugubris* n. sp., *Z. Pruddenii* n. sp. u. *Z. luctuosus* n. sp. (p. 41) Arizona.

Phloeodes Lec. *diabolicus* Lec., *Phl. ovipennis* n. sp., *Phl. elongatus* n. sp. (p. 42), *Phl. pustulosus* Lec., *Phl. scaber* n. sp., *Phl. latipennis* n. sp. u. *Phl. angustus* n. sp. (p. 43) Californien. — Siehe auch Casey pag. 000.

Noserus Lec. *plicatus* Lec., *N. torvus* n. sp. u. *N. collaris* n. sp. (p. 44) Californien. *Phelopsis* Lec. *porcata* Lec., *Ph. robustula* n. sp. (p. 45) Idaho, *Ph. obcordata* Kirb., *Ph. montana* n. sp. (p. 46) Californien.

2. Casey. A Revision of the American Components of the Tenebrionid Subfamily *Tentyriinae*. (Proc. Wash. Acad. Sc. IX 1907 p. 276—522).

Nachdem 25 (auch außeramerikanische) Tribus dichotomisch begründet worden (p. 277—282), werden die (auch außeramerikanischen) Gattungen u. die nordamerikanischen Arten der Unterfamilie ebenso behandelt. Es folgen dann noch einige Gattungen, die nicht dieser, aber auch keiner anderen Unterfamilie angehören. Leider wird eine Charakteristik wenigstens der nächststehenden Unterfamilien vermisst. Den Schluß bilden Zusätze.

Die behandelten Tribus, Gattungen und Arten.

Subfam. Tentyriinae. (25 Tribus p. 277—282).

Trib. *Cnemodini* (1 Gatt.).

Cnemodus Horn mit 3 Arten: *Cn. testaceus* Horn, *Cn. angustus* n. sp. (p. 284) Arizona, *Cn. subhyalinus* n. sp. (p. 285) Utah.

Trib. *Eurymetoponini*. (12 Gatt. p. 287—289).

Eurymetopon Esch. nur die Gatt. definirt (p. 288).

Metoponium n. gen. (p. 288, 289) mit 51 Arten: *M. laticolle* n. sp. (p. 291) Arizona, *M. abnorme* Lec., *M. faustum* n. sp. (p. 292) Californien, *M. candidum* n. sp. (p. 292) u. *M. pallescens* n. sp. (p. 293) Arizona, *M. congruens* n. sp. (p. 293) Neu-Mexico, *M. perforatum* Cas., *M. anceps* n. sp. (p. 294) Neu-Mexico, *M. arizonicum* n. sp. (p. 294), *M. socium* n. sp., *M. subsimile* n. sp. (p. 295), *M. parvuliceps* n. sp. u. *M. rufopiccum* n. sp. (p. 296) Arizona, *M. saginatum* n. sp. (p. 296) Texas, *M. carbonatum* Cas., *M. procerum* n. sp. (p. 297) u. *M. prolixum* n. sp. (p. 298) Arizona, *M. papagonum* Cas., *M. fusciculum* Cas., *M. truncaticeps* n. sp. u. *M. crassum* n. sp. (p. 299) Arizona, *M. egregium* n. sp. (p. 300) Californien, *M. extensum* n. sp. (p. 300) Arizona, *M. dubium* Cas., *M. Phoenicis* n. sp., *M. Hebes* n. sp. (p. 301) u. *M. rufescens* n. sp. (p. 302) Arizona, *M. congener* Cas., *M. politum* Cas., *M. testaceum* n. sp. (p. 303) Californien, *M. ludificans* n. sp. (p. 303) Texas, *M. piceum* Cas., *M. emarginatum* Cas., *M. fatigans* n. sp. (p. 304) Arizona, *M. cribriceps* n. sp. u. *M. cognitum* n. sp. (p. 305) Texas, *M. concors* n. sp. (p. 305) u. *M. tersum* n. sp. (p. 306), *M. cylindricum* Cas., *M. nevadense* n. sp. (p. 307) Nevada,

M. gulosum n. sp. (p. 307) Californien, *M. subovale* n. sp. (p. 307) Utah, *M. insulare* n. sp., *M. gravidum* n. sp. (p. 308), *M. edax* n. sp., *M. molestum* n. sp. u. *M. opacipenne* n. sp. (p. 309) Californien, *M. convexicollis* Lec., *M. integer* n. sp. u. *M. probatum* n. sp. (p. 310) Californien, — *M. (Metoponiopsis)* n. subg. p. 290) *bicolor* Horn (p. 311).

Telabius Cas. mit 33 Arten: *T. longipennis* Cas., *T. discors* Cas., *T. muricatula* Cas., *T. prominens* n. sp. (p. 314) u. *T. rubida* n. sp. (p. 315) Texas, *T. vajra* n. sp. (p. 315) Arizona, *T. proxima* n. sp. (p. 315) Texas, *T. punctulata* Lec., *T. opacella* n. sp. (p. 316) Californien, *T. histrica* Cas., *T. obtusa* n. sp. (p. 317) Arizona, *T. uteana* n. sp. (p. 317) u. *T. amica* n. sp. (p. 318) Utah, *T. lobifrons* n. sp. (p. 318) Arizona, *T. mimetica* n. sp. (p. 319) Texas, *T. sodalis* Horn, *T. fidelis* n. sp. (p. 320) Californien, *T. debilis* Cas. *T. crassula* Cas., *T. timida* n. sp. (p. 320), *T. compar* n. sp. u. *T. curticollis* n. sp. (p. 321) Arizona, *T. vapida* n. sp. (p. 322) Texas, *T. incisa* n. sp. (p. 322) Californien, *T. aspersa* n. sp. (p. 322) Colorado, *T. famelica* n. sp., *T. lustrella* n. sp. (p. 323) u. *T. pavida* n. sp. (p. 324) Neu-Mexico, *T. ovalis* n. sp. (p. 324), *T. inops* n. sp. u. *T. aliena* n. sp. (p. 325) Arizona, *T. serrata* Lec., *T. blanda* n. sp. (p. 326) Texas, siehe auch „Addenda“.

Cryptadius Lec. mit 4 Arten: *Cr. inflatus* Lec., *Cr. oviformis* n. sp., *Cr. punctipennis* n. sp. (p. 328) u. *C. curvipes* n. sp. (p. 329) Californien.

Emmenides n. gen. (p. 289, 329) mit 1 Art: *E. punctatus* Lec. — Siehe auch „Addenda“.

Armalia n. gen. (p. 289, 330) mit 2 Arten: *A. texana* Lec. (*Emmenastus*) *A. angularis* n. sp. (p. 331) Texas.

Hylocrinus n. gen. (p. 289, 331) mit 3 Untergatt. u. 16 Arten: *H. tenuis* n. sp. (p. 333) Arizona, *H. longulus* Lec., *H. filitarsis* n. sp. (p. 333) Californien, *H. brevisculus* n. sp. (p. 334) Texas, *H. delicatulus* n. sp. (p. 334) Utah, *H. depressulus* n. sp. (p. 335) Californien, *H. angustus* Cas., *H. Blaisdellii* n. sp. (p. 336) Californien, *H. cunctans* n. sp. (p. 336) Texas, — *H. (Locrodes)* n. subg. p. 332, 339) *piceus* Cas., *H. oblongulus* n. sp. (p. 337) Californien, *H. laborans* n. sp. (p. 337), *H. brunnescens* n. sp. *H. fraternus* n. sp. u. *H. umbrosus* n. sp. (p. 338) Utah, — *H. (Paravius)* n. subg. p. 332) *marginatus* Cas. — Siehe auch „Addenda“.

Emmenastrichus Horn mit 1 Art: *E. cribratus* Horn.

Ditaphronotus n. gen. (p. 289, 341) *Championis* n. sp. (p. 342) Nicaragua. — Siehe auch „Addenda“.

Stecriphanus n. gen. (p. 289, 342) mit 19 Arten: *St. discrepans* n. sp. (p. 343) u. *St. lustrans* n. sp. (p. 344) Arizona, *St. nitescens* n. sp. (p. 344) Texas, *St. lubricans* n. sp. u. *St. hilaris* n. sp. (p. 345) Arizona, *St. rutilans* n. sp. (p. 346) Texas, *St. convexus* Lec., *St. unicolor* n. sp. (p. 346) Neu-Mexico, *St. nigrans* n. sp. (p. 347) Arizona, *St. placidus* n. sp. (p. 347) Mexico, *St. alutaceus* n. sp. (p. 348) Arizona, *St. subopacus* Horn, *St. peropacus* n. sp. Arizona, *St. conicicollis* Cas., *St. libertus* n. sp. (p. 350) Arizona, *St. discretus* Cas., *St. proprius* n. sp. (p. 350), Arizona, *St. perovatus* n. sp. (p. 351) Texas, *St. aridus* n. sp. (p. 351) Arizona. — Siehe auch „Addenda“.

Stictodera n. gen. (p. 289, 352) mit 1 Art: *St. pinguis* Lec.

Melanastus n. gen. (p. 289, 353) mit 24 Arten: *M. ater* Lec., *M. moestus* n. sp. (p. 355) Californien, *M. nitidus* Cas., *M. obtusus* Lec., *M. thoracicus* Cas.,

M. croleus n. sp., *M. sterilis* n. sp. (p. 357), *M. lucidulus* n. sp. u. *M. otiosus* n. sp. (p. 358) Californien, *M. implicans* n. sp. (p. 358) Colorado, *M. fallax* Cas., *M. finitimus* n. sp. (p. 359) Colorado, *M. crassicornis* Cas., *M. aequicollis* n. sp. u. *M. negrandis* n. sp. (p. 360) Californien, *M. coarcticollis* Cas., *M. luidius* n. sp. (p. 361) Utah, *M. acuminatus* n. sp. u. *M. parvus* n. sp. (p. 362) Colorado, *M. acutus* Horn, *M. exiguus* n. sp. (p. 363) Colorado, *M. obesus* Lec., *M. sonoricus* n. sp. (p. 364) Mexico, *M. nuperus* n. sp. (p. 364) Arizona.

Trib. *Auchmobiini*. (1 Gatt.)

Auchmobius Lec. mit 1 Art: *Au. sublaevis* Lec.

Trib. *Trimytini*. (3 Gatt. p. 366—367).

Trimytis Lec. mit 2 Untergatt. u. 6 Arten: *Tr. nympha* n. sp. (p. 368) Texas, *Tr. pruinosa* Lec., *Tr. tonsa* n. sp. u. *Tr. ignava* n. sp. (p. 369) Colorado, *Tr. (Pimalius* n. subg. p. 367, 370) *pulvrea* Horn, *Tr. obtusa* Horn.

Tlascalinus n. gen. (p. 370) für *Trimytis Flohrii* Champ.

Prometopion n. gen. (p. 366, 370) mit 2 Arten: *Pr. helopioides* Horn, *Pr. ampliipenne* n. sp. (p. 372) Texas.

Chilometopon Horn mit 5 Arten: *Ch. abnorme* Horn, *Ch. castaneum* n. sp. (p. 373), *Ch. brevipenne* n. sp. (p. 374) Utah, *Ch. ensifer* n. sp. (p. 374) Nevada, *Ch. pallidum* Cas.

Trib. *Trientomini*. (1 Gatt.)

Trientoma Sol. mit 1 Art: *Tr. Wickhamii* n. sp. (p. 377) Bahama-Inseln.

Trib. *Epitragini*. (14 Gatt. p. 378—380).

Epitragus Latr. mit 1 Art: *E. rigens* n. sp. (p. 381) Honduras. — Siehe auch „Addenda“.

Hemosodes n. gen. (p. 378, 381) nur die Gattung charakterisirt. Für *Schoenicus vestilus* Champ.

Polemiotus n. gen. (p. 379, 381) mit 3 Arten: *P. submetallicus* Lec., *P. humeralis* n. sp. (p. 382) Arizona, mit var. *acuticauda* n. var. (p. 383) Arizona.

Cyrtomius n. gen. (p. 379, 383) mit 3 Arten: *C. cavicauda* n. sp. (p. 384) Mexico, *C. plicatus* Champ., *C. dentiger* Horn.

Lobometopon n. gen. (p. 379, 385) mit 3 Untergatt. u. 21 Arten: *L. gracile* Cas., *L. aberrans* n. sp. (p. 387) Mexico, *L. uintanum* n. sp. (p. 388) Utah, *L. fusiforme* Cas., *L. symmetricum* n. sp., *L. pimalicum* n. sp. (p. 389), *L. aencopiceum* n. sp., *L. docile* n. sp. (p. 390) u. *L. propinquum* n. sp. (p. 391) Arizona, *L. cribricolle* n. sp. (p. 391) Neu-Mexico, *L. jucundum* n. sp. (p. 392) Kansas, *L. parvicolle* n. sp. (p. 392), *L. aequipenne* n. sp. u. *L. Morrisonis* n. sp. (p. 393) Arizona, *L. bicaviceps* n. sp. (p. 394) Nicaragua, *L. alveolatum* n. sp. (p. 394) Panama, *L. ovale* Cas., *L. obscurum* n. sp. (p. 395) Kansas, *L. plumbeum* Lec., — *L. (Epitragoma* n. subg. p. 386) *vestitum* Cas., *L. (Epitragopsis* n. subg. p. 386¹⁾ *Godmani* Champ. — Siehe auch „Addenda“.

Bothrotes n. gen. (p. 379, 398) mit 25 Arten: *B. fortis* n. sp. (p. 399) Florida, *B. acutus* Lec., *B. subrudis* n. sp. u. *B. pensus* n. sp. (p. 400) Texas, *B. Knausii* n. sp. (p. 401) Kansas, *B. arundinis* Lec., *B. aeneicollis* n. sp. (p. 401) u. *B. chalcus* n. sp. (p. 402) Texas, *B. tenebrosus* n. sp., *B. occipitalis* n. sp. (p. 403)

¹⁾ p. 518 zur Gatt. erhoben.

B. confertus n. sp. u. *B. eversus* n. sp. (p. 404) Arizona, *B. affinis* n. sp., *B. pertinax* n. sp. (p. 405) u. *B. picipennis* n. sp. (p. 406) Neu-Mexico, *B. secutor* n. sp. (p. 406) Arizona mit var. *apertus* n. var. (p. 406) Neu-Mexico, *B. acomanus* n. sp. (p. 407) Neu-Mexico, *B. neglectus* n. sp. (p. 407) Colorado, *B. insitus* n. sp. (p. 408) Kansas, *B. canaliculatus* Say, *B. funebris* n. sp., *B. perditus* n. sp. (p. 409) u. *B. amplificans* n. sp. (p. 410) Arizona, *B. obsolescens* n. sp. (p. 411) Mexico.

Metopoloba n. gen. (p. 379, 412) mit 13 Arten: *M. bifossiceps* n. sp. (p. 413) Nevada, *M. proba* n. sp., *M. punctiventris* n. sp. (p. 414), *M. pe-polita* n. sp. (p. 415) Utah, *M. subseriata* n. sp. (p. 415), *M. Snowii* n. sp. (p. 416) Arizona, *A. pruinosa* Horn, *M. densiventris* n. sp. (p. 417) Neu-Mexico, *M. contaminans* n. sp. (p. 418) Arizona, *M. amplexa* n. sp. (p. 418) Texas, *M. sublaeviceps* n. sp. (p. 418), *M. angulata* n. sp. (p. 419) Arizona, *M. californica* n. sp. (p. 419) Californien.

Pechalius n. gen. p. 379, 420) mit 1 Art: *P. subvittatus* n. sp. (p. 421) Texas. *Epitragodes* Cas. mit 7 Arten: *E. tomentosus* Lec., *E. debilicollis* n. sp., *E. pardalis* n. sp. (p. 423), *E. cuprasceus* n. sp., *E. floridanus* n. sp. (p. 424), *E. obesulus* n. sp. u. *E. macilentus* n. sp. (p. 425).

Phegoneus n. gen. (p. 380, 426) mit 2 Arten: *Ph. Jülichii* Cas., *Ph. subaeneus* n. sp. (p. 428) Panama.

Schoenicus Lec. mit 1 Art: *Sch. puberulus* Lec. Florida.

Ortheolus n. gen. (p. 380) für *Schoenicus oculatus* Champ.

Conoecus Horn mit 2 Arten: *C. ovipennis* Horn, *C. estriotus* n. sp. (p. 431) Texas. *Tydeolus* Champ. mit *T. atratus* Champ. u. 3 ungenannten Arten aus Mexico (p. 381¹⁾).

Trib. *Zophosini*, *Cupnisiini*, *Gnathosiini* (p. 279 nur die Trib. charakterisirt).

Trib. *Triorophini* (6 Gatt. p. 432—433).

Triorophus Lec. *laevis* Lec., *Tr. politus* n. sp. (p. 435) Californien, *Tr. terebratulus* n. sp. (p. 436), *Tr. mundulus* n. sp., *Tr. simplex* n. sp. (p. 436), *Tr. gravidulus* n. sp., *Tr. basalis* n. sp. u. *Tr. histrio* n. sp. (p. 437) Arizona, *Tr. gracilicornis* n. sp. Californien, *Tr. longicornis* n. sp. (p. 438), *Tr. rugiceps* Lec., *Tr. Lecontei* Cas., *Tr. nodiceps* Lec., *Tr. brevis* n. sp. (p. 439) u. *Tr. mixtus* n. sp. (p. 440) Texas, *Tr. subpubescens* Horn, *Tr. punctatus* Lec.

Micromes n. gen. (p. 432, 441) mit 2 Arten: *M. ovipennis* Horn, *M. mar-timus* Cas.

Trichiotes n. gen. (p. 432, 443) mit 1 Art: *Tr. seriatus* n. sp. (p. 444) Texas.

Oxygonodera n. gen. (p. 433, 444) mit 3 Arten: *O. hispida* Horn, *O. villosa* n. sp. (p. 445) u. *O. grandiceps* n. sp. (p. 446) Utah.

Triphalus Lec. mit 2 Arten: *Tr. perforatus* Lec., *Tr. cribr-collis* Horn.

Sibia Horn mit 1 Art: *St. puncticollis* Horn.

Trib. *Edrotini*. (2 Gatt. p. 449—450).

Edrotes Lec. mit 14 Arten: *E. ventricosus* Lec., *E. orbis* n. sp. (p. 452) Arizona, *E. nitidus* Cas., *E. angusticollis* n. sp. (p. 452) Californien, *E. longipennis*

¹⁾ Die unpraktische Gepflogenheit des Autors die Gattungsnamen in seinen Tabellen ohne Autorangabe zu nennen, hat hier böse Folgen gehabt: Sharp hat diese Gatt. irrthümlich für neu gehalten (Rec. p. 243).

n. sp. (p. 453) Utah, *E. rotundus* Say, *E. globosus* Cas., *E. inflatus n. sp.*
u. *E. puncticeps n. sp.* (p. 454) Neu-Mexico, *E. intermixtus n. sp.* (p. 455)
Arizona, *E. oblongulus n. sp.* (p. 455) Neu-Mexico, *E. lineatus n. sp.* (p. 456)
Arizona, *E. subaequalis n. sp.* (p. 456) Colorado, *E. angustulus n. sp.* (p. 456)
Texas.

Trib. *Erodiini*, *Adesmiini* (p. 280 nur die Trib. charakterisirt).

Trib. *Craniotini*. (1 Gatt.)

Cranotus Lec. *pubescens* Lec.

Trib. *Leptodini* (p. 280, nur die Trib. charakterisirt).

Trib. *Zopherini*. (4 Gatt. p. 461).

Megazopherus Cas. nur die Gatt. charakterisirt.

Zopherus Gray mit 1 Art: *Z. Haldemani* Horn.

Zopherinus Cas. nur die Gatt. charakterisirt.

Zopherodes Cas. mit 8 Arten: *Z. variabilis n. sp.* u. *Z. incrustans n. sp.* (p. 464)

Arizona, *Z. morosus n. sp.* u. *Z. verrucipennis n. sp.* (p. 465) Neu-Mexico,

Z. californicus n. sp. u. *Z. parvicollis n. sp.* (p. 466) Californien, *Z. elongatus*

n. sp. (p. 466) u. *Z. geminatus n. sp.* (p. 467) Arizona.

Trib. *Nosodermini*. (9 Gatt. p. 469—470).

Phloeodes Lec. mit 1 Art: *Phl. remotus n. sp.* (p. 472) Californien.

Noserus Lec. mit 2 Arten: *N. corrugatus n. sp.* u. *N. convexulus n. sp.* (p. 474) Cali-
fornien.

Sesaspis n. gen. (p. 469, 470) für *Nosoderma denticulata* Sol. Mexico.

Meralius n. gen. (p. 470) für *Nosoderma Duponchelii* Sol. Cuba.

Noserinus n. gen. (p. 470) mit 1 Art: *N. annulatipes n. sp.* (p. 471) Brasilien.

Nosoderma Sol. mit 7 Arten: *N. inaequalis* Say, *N. Championis n. sp.* (p. 476),

N. longipennis n. sp. (p. 477), *N. brevicollis n. sp.*, *N. subglabra n. sp.*, *N. pro-
minens n. sp.* (p. 478) u. *N. senex n. sp.* (p. 471) Mexico.

Nosoderodes n. gen. (p. 470, 479) mit 1 Art: *N. squalidus n. sp.* (p. 481) Costa
Rica.

Verodes n. gen. (p. 470) für *Nosoderma aequalis* Champ.

Phellopsis Lec. nur die Gatt. charakterisirt.

Trib. *Usechini*. (1 Gatt.)

Usechus Mot. mit 2 Arten: *U. lacerta* Mot., *U. nucleatus* Cas.

Trib. *Adelostomini*. (p. 281 nur die Trib. charakterisirt.)

Trib. *Araeoschizini*. (1 Gatt.)

Araeoschizus Lec. mit 11 Arten: *A. costipennis* Lec., *A. tenuis n. sp.* (p. 486) Arizona,

A. exiguus n. sp. (p. 487) Californien, *A. fimbriatus* Cas., *A. sulcicollis* Horn.,

A. simulans n. sp. (p. 488) Californien, *A. regularis* Horn, *A. simplex* Cas., *A.*

decipiens Horn, *A. armatus* Horn, *A. duplicatus n. sp.* (p. 491) Wyoming.

Trib. *Stenosini*. (p. 281 nur die Trib. charakterisirt).

Trib. *Dacoderini*. (1 Gatt.)

Dacoderus Lec. mit 1 Art: *D. striaticeps* Lec.

Trib. *Typhlusechini*. (1 Gatt.)

Typhlusechus Linell mit 1 Art: *T. singularis* Linell.

Trib. *Platamodini*. (p. 281 nur die Trib. charakterisirt.)

Trib. *Batulini*. (2 Gatt. p. 497—498.)

Batulus Lec. mit 1 Art: *B. setosus* Lec.

Batuliodes n. gen. mit 1 Art: *B. rotundicollis* Lec.

Tribus? (5 Gatt. p. 500—503.)

Anepsius Lec. mit 9 Arten: *A. valens* n. sp. (p. 504) Arizona, *A. montanus* Cas., *A. catenulosus* n. sp. (p. 505) Californien, *A. delicatulus* Lec., *A. atratus* n. sp. (p. 506) Californien, *A. brunneus* n. sp. (p. 506) Utah, *A. nebulosus* n. sp., *A. bicolor* n. sp. u. *A. deficiens* n. sp. (p. 507) Californien.

Vacronus n. gen. (p. 501, 508) mit 1 Art: *V. tenuicornis* n. sp. (p. 508) Californien.

Nyctoporis Esch. mit 8 Arten: *N. cristata* Esch. (*galeata* Lec.), *N. pullata* n. sp., *N. sponsa* n. sp. (p. 510), *N. carinata* Lec., *N. segnis* u. sp. (p. 511) Californien, *N. aequicollis* Esch., *N. maura* n. sp. u. *N. tetrica* n. sp. (p. 512) Californien.

Centrioptera Mannh. mit 1 Art: *C. utensis* n. sp. (p. 513) Utah.

Cryptoglossa Sol. nur die Gatt. charakterisirt.

A d d e n d a.

Eurymetopon brevicolle Champ. gehört zu *Telabis* (p. 514).

Emmenastus chiriquensis, *Beltii*, *alatus*, *Salvini*, *intermedius*, *longicornis*, *variabilis*, *canaliculatus*, *brevipennis*, *solitarius* u. *rotundicollis* Champ. gehören alle zu *Telabis* (p. 514), — *E. parallelus*, *tenebrosus*, *guatemalensis*, *subapterus*, *seriatus*, *mexicanus*, *vicinus* und *ambiguus* Champ. gehören zu *Hylocrinus* (p. 515), — *E. mancus*, *curtus*, *glabratus*, *lentus*, *rugicollis*, *pulvinatus*, *picipes* u. *ellipticus* Champ. gehören zu *Steriphanus* (p. 515). — *E. foveicollis*, *laevicollis* u. *confusus* Champ. gehören zu *Ditaphronotus* (p. 515). — *E. igualensis* Champ. gehört zu *Emmenides* (p. 516).

Steriphanides n. gen. (p. 515) für *Emmenastus stolidus* Champ.

Micrarmalia n. gen. (p. 516) für *Emmenastus constrictus* Champ.

Mesabates Champ. gehört zur Trib. *Eurymetoponini*.

Mesabatodes n. gen. (p. 517) für *Mesabates inaequalis* Champ.

Posides Champ. von *Steriphanus* unterschieden (p. 517).

Pescennius Champ. gehört zur Trib. *Trimytini* (p. 517).

Epitragus Latr. dichot. unterschieden von *Parepitragus*, *Epitragopsis* Cas., *Eunotiodes* u. *Omopheres* p. 518—519.

Parepitragus n. gen. (p. 518) mit 1 Art: *P. Solieri* n. sp. (p. 520) Ecuador.

Epitragopsis n. gen. (*Lobometopon* subg.) ist selbständige Gattung (p. 518, 519).

Eunotiodes n. gen. (p. 519) mit 1 Art: *Eu. brevicollis* n. sp. (p. 520) Argentinien.

Omopheres n. gen. (p. 519) mit 1 Art: *O. farctus* n. sp. (p. 521) Argentinien.

Zopherosis bildet eine neue Tribus *Zopherosini* (p. 522).

I. Reitter. Übersicht der Arten der *Pimeliiden*-Gattung *Podhomala* Sol. (Deut. ent. Z. 1907 p. 412—414).

Es wird zuerst eine dichotomische Begründung der 4, mit *Podhomala* zunächst verwandten Gattungen (p. 412) gegeben, die insofern

missglückt ist, als sie keinen Unterschied zwischen *Pimelia* einerseits u. *Podhomala* nebst *Urielina* andererseits feststellt, sondern eine Section (welche, ist nicht gesagt) von *Pimelia* näher mit *Podhomala* u. *Urielina* vereinigt, als mit *Pimelia*. Dann folgt die dichotomische Auseinandersetzung der 3 Untergattungen u. 4 Arten von *Podhomala*.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Sympiezocnemis Solsk., *Pimelia* Fbr.

Podhomala Sol. (*Pterocomodes* Reitt.) *serrata* Fisch. (*bicarinata* Gebl., *acuta* Reitt.),
— *P. (Uriela* Reitt.) *Faustii* Kr. (*crinata* Sen.), *P. Heydenii* n. sp. (p. 414)
Turkestan, — *P. (s. str.) suturalis* Sol. (*torulosa* Zubk.).

Urielina Reitt. *nitida* Baud.

2. Reitter. Nachträge zur Bestimmungstabelle der unechten *Pimeliiden* aus der paläarktischen Fauna. (Wien. ent. Zeit. 26. 1906. p. 81—92).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 15 *Trigonoscelis*-u. 19 *Sternoplax*-Arten. Berichtigung dazu siehe unter Einzelbeschreibungen.

Die behandelten Arten.

Trigonoscelis corallifera Reitt. (*grandis* Gebl. nec Fald.¹⁾, *Tr. Schrenkii* Gebl.,
Tr. nodosa Fisch. mit var. *gigas* Reitt., *Tr. muricata* Pall., *Tr. gemmulata* Men. mit var. *sparsa* Reitt., *Tr. sublaevicollis* Reitt.,
Tr. Zoufalii Reitt. mit var. *apicalis* n. var. (p. 83) Transcaspien, var.
punctipleuris Reitt., var. *seriatulus* n. var. (p. 84) Samarkand u. var. *aequalis*
n. var. (p. 84) Turkestan, *Tr. sublaevigata* Reitt., *Tr. Holdereri* Reitt. 1900
(*Trigonocnemis*), *Tr. echinata* Fisch. (*Tr. callosa* Mst., *seriata* Fst., *sinuato-*
collis Desbr.), *Tr. planiuscula* Kr., *Tr. armeniaca* Fald.

Sternoplax deplanata Kryn. (*Perevotschikowii* Zubk.), *St. seriata* Men., *St. affinis*
Zubk., *St. laeviuscula* Kr., *St. Matthiesenii* n. sp. (p. 87) Persien, *St. Suworowiana*
n. sp. (p. 88) Darkent, *St. Szechenyi* Friv., *St. lacerta* Bat. (*pustulosa*
Reitt.), *St. costatissima* Reitt., *St. auliensis* Reitt., *St. costatissima* Reitt.,
St. auliensis Reitt., *St. juvenis* Reitt., *St. grandis* Fald., *St. kaschgarimensis*
n. sp. (p. 90) Kaschgar, *St. impressicollis* Reitt., *St. niana* Reitt., *St. Kraatzii*
Friv., *St. opaca* n. sp. (p. 91) Gobi, *St. mongolica* Reitt., *St. Iduna* Reitt.

Einzelbeschreibungen.

Adesmia cancellata Kl. var. besprach **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 29) Sinai, *A. convergens*
Walk. 1871 = *A. dilatata* Kl. (p. 29), — *A. (Oteroscelis) cothurnata*
Kl. von *carinata* Sol. unterschieden (p. 30).

Alaephus puberulus n. sp. Fall (Ent. News 18. p. 175, 176) Utah, *A. nitidipennis*
Fall 1905 = *macilentus* Cas. (p. 175), dichot. Tab. über 4 Arten (p. 176).
Alcyonatus pauper n. sp. Gebien (Mem. Esp. I. 22. p. 412) Spanisch Guinea.

¹⁾ Der Reitter'sche Name ist überflüssig, da die Faldermann'sche Art zur Gatt. *Sternoplax* kommt. Siehe auch Einzelb.

Anemia aphodioides Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 37) Sinai. *Anepsius*, *Araeoschizus*, *Armalia*, *Auchinobius* siehe **C a s e y** pag. 301, 300, 297, 298.

Asida (*Machlasida* n. subg.¹) **Martinez** (Bol. Soc. Esp. 7. 1907 p. 336), *A. Muley-Hafidii* n. sp. (p. 336) Marocco, dichot. Tabelle über die genannte u. 2 andere Arten: *A. acuticosta* Fairm. u. *A. Olcesei* Fairm., — *A. (Planasida* n. subg.²) *Bereae* n. sp. (p. 337) u. *A. Vaucheri* n. sp. (p. 339) Marocco.

Batuliodes, *Batulius*, *Bothrotes* siehe **C a s e y** pag. 301, 298.

Blaps inflatipennis n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7 p. 75) Libanon.

Cabirus elongatus n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 79) Syrien, *C. cavimanus* n. sp. (p. 81) Libanon, *C. cilicicus* n. sp. (p. 82) Tarsus, *C. thoracicus* n. sp. (p. 84) Antilibanon.

Centrioptera, *Chilometopon*, *Cnemodus*, *Conoecus*, *Craniotus*, *Cryptadius* siehe **C a s e y** pag. 301, 298, 296, 299, 300, 297.

Crypticus Tauri n. sp. **Pic** (Ech. p. 123) Taurus.

Cryptoglossa, *Cryptomius* siehe **C a s e y** pag. 301, 298.

Dacoderus siehe **C a s e y** pag. 300.

Dendarus (*Rhizalemus*) *calcaroides* n. sp. **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 36 „*Phylax*“) Sinai.

Dirosis nervosus Mill. 1857 = *Erodium Servillei* Sol. (*scaber* Sol.) nach **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 27).

Ditaphronotus siehe **C a s e y** pag. 297.

Edrotes, *Emmenastrichus*, *Emmenastus*, *Enmenides*, *Epitragodes*, *Epitragoma*, *Epitragopsis*, *Epitragus* siehe **C a s e y** pag. 299, 297, 301, 298, 300.

Erodium octocostatus n. sp. **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 28) Syrien. — Siehe auch *Dirosis*.

Eunotiodes, *Eurymetopon* siehe **C a s e y** pag. 301.

Gonocephalum tomentosum Walk. 1871 („*Hopatrum*“) wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 38).

Helops Picianus n. nom. **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 30) für *H. carinatus* **Pic** 1899 nec **Seidl**. — *H. (Odocnemis) moabiticus* n. sp. **Sahlberg** (Finsk. Förh. L. 7. p. 88) Jordan.

Hemasodes siehe **C a s e y** pag. 298.

Hopatromorpha n. nom. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 289) für *Mesomorphus* **Reitt.** nec ?, dich. Tab. über 5 Arten: *H. vagabunda* **Champ.**, *H. Darwinii* **Blackb.**, *H. villigera* **Blanch.** (*dispersa* **Champ.**), *H. darlingensis* **Blackb.**, *H. longicornis* **Blackb.** (p. 290).

Hopatrum siehe *Opatrum* u. *Gonocephalum*.

Hoplonyx lucens n. sp. **Gebien** (Mem. Esp. I. 22. p. 414) Spanisch Guinea u. *H. carus* n. sp. (p. 416) Kamerun.

Hylocrinus siehe **C a s e y** pag. 297.

Laena glabriuscula n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 87) Libanon.

¹) Der Autor spricht von einer neuen „Gruppe“ innerhalb der Gatt. *Asida*, meint also offenbar eine Untergattung, die er nothdürftig charakterisirt, behandelt die dazu gehörigen Arten aber so, als wenn es sich um eine neue Gattung handele.

²) Ihr Autor behandelt diese, sehr nothdürftig charakterisirte Untergattung so, als ob sie eine Gattung wäre, was er gar nicht meint. Über ihren Umfang erfährt man Nichts.

- Lasiostola scabricollis* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 206) Turkestan.
Leptodopsis Suworowii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 205¹) Djarkend.
Lobometopon, *Locrodes* siehe **C a s e y** pag. 298, 297.
Machlasida siehe *Asida*.
Megazopherus, *Melanastus*, *Meratius*, *Mesabates*, *Mesabatodes* siehe **C a s e y** pag. 295, 300, 297, 300, 301.
Mesomorphus siehe *Hopatomorpha*.
Mesostenopa Avenae n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 76) Damascus. —
M. gracilis n. sp. **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 31) Sinai, *M. nabathaea* n. sp. (p. 31) Egypten. — Siehe auch **C a s e y** pag. 000.
Metopoloba, *Metoponiopsis*, *Metoponium*, *Micrarmalia*, *Micromes* siehe **C a s e y** pag. 299, 301, 296.
Microtelus binodiceps n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 115) Egypten.
Nephodes siehe *Parablops*.
Noserinus, *Noserodes* siehe **C a s e y** pag. 300.
Noserus torvus n. sp. **Casey** (Can. Ent. 39. p. 44) u. *N. collaris* n. sp. (p. 44) Californien. — Siehe auch **C a s e y** pag. 296, 300.
Nosoderma, *Nyctoporis* siehe **C a s e y** pag. 300, 301.
Nyctelia circumundata Lesn. 1906 beschrieb ausführlicher **Lesne** (Exp. ant. Col. p. 6 fig. 1).
Odocnemis siehe *Helops*.
Omopheres siehe **C a s e y** pag. 301.
Ochrotus glaber Demais. beschrieb ausführlich **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 86). — *O. Boyadjianii* n. sp. **Lokay** (Act. Soc. Ent. Boh. IV p. 91, 92) Adana, Klein-As en.
Opatur Mastersii Macl. besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 287 „Hopatrum“, *O. Walkeri* Champ., *O. Carpentariae* Blackb., *O. Macleayi* n. sp. u. *O. misellum* n. sp. (p. 287, 288) Australien, *O. Meyrickii* Blackb., *O. Elderi* Blackb., *O. Victoriae* Blackb., *O. torridum* Champ., *O. Adelaideae* Blackb., *O. Cowardense* Blackb. — *O. lucifugum* Küst. = *sabulosum* Küst. var. nach **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 11). — *O. riparium* Scr. besprach **Vorbringer** (Deut. ent. Z. p. 418).
Ortheolus siehe **C a s e y** pag. 299.
Oteroscelis siehe *Adesmia*.
Oxycara producta n. sp. **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 33) Sinai.
Oxygonodera siehe **C a s e y** pag. 299.
Parablops subchalybaeus n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 204²) Calabrien.
Parahelops seriatus n. sp. **Kolbe** (Magal. Reise VIII. 4. p. 114).
Paramarygmus simplex n. sp. **Gebien** (Mem. Esp. I. 22. p. 417) Spanisch-Guinea.
Paratenetus crinitus n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 253) Neu-Mexico.

¹) Der Autor unterlässt es, nachzuweisen, warum seine frühere Behauptung, daß die Gattung *Leptopsis* Haag nur eine Untergattung von *Leptodes* sei (Deut. ent. Z. 1889 p. 31) jetzt außer Kraft tritt.

²) Der Autor unterlässt es zu sagen, welche Gattung er mit der Bezeichnung „*Parablops*“ meint. *Parablops* Rottenb. heißt jetzt *Gerandryus* und *Parablops* All. gehört zu *Nephodes* (Vergl. Ins. Deutschl. V p. 85, 694, 798). Letztere Gatt. wird wohl gemeint sein, da *N. sardiniensis* in Vergleich gezogen wird.

- Paravius*, *Parepitragus*, *Pechalius* siehe *Casey* pag. 297, 301, 299.
Pedinus dilaticollis n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 78) Syrien.
Peltoides biimpressus n. sp. **Gebien** (Mem. Esp. I. 22. p. 407) Spanisch Guinea.
Pescennius siehe *Casey* pag. 301.
Phaleria munda Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 38).
Phegoneus siehe *Casey* pag. 299.
Phellopsis robustula **Casey** n. sp. (Canad. Ent. 39. p. 45) Idaho, *Ph. montana* n. sp. (p. 45) Californien. — Siehe auch *Casey* pag. 296, 300.
Phloeodes ovipennis n. sp. **Casey** (Can. Ent. 39. p. 42), *Phl. elongatus* n. sp., *Phl. scaber* n. sp., *Phl. latipennis* n. sp., *Phl. angustus* n. sp. (p. 43) Californien. — Siehe auch *Casey* pag. 296, 300.
Phylax siehe *Dendarus*. — *Pimalius* siehe *Casey* pag. 298.*
Planasida siehe *Asida*.
Platynosum Zacheus n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7 p. 84) Syrien.
Platyotus carinicollis n. sp. **Gebien** (Mem. Soc. Esp. I. 22. p. 405) Spanisch-Guinea.
Podhomala siehe *Reitter* pag. 302.
Polemiotus, *Posides* siehe *Casey* pag. 298, 301.
Priosceldes simplicipes n. sp. **Gebien** (Mem. Esp. I. 22. p. 411) Spanisch-Guinea.
Prometopion siehe *Casey* pag. 298.
Pterocoma Suworowii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 207) Djarkend. — *Pt. iliensis* Sem. 1906 (1907) Oct. = *St. Suworowii* Reitt. 1907 Juni nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII. p. 264).
Pterocomodes siehe *Reitter* pag. 302.
Pterohelaeus simplicicollis n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31 p. 291, 292), *Pt. insignis* Blackb., *Pt. granuliger* Mael., *Pt. regularis* n. sp. (p. 291, 292), *Pt. tristis* Germ., *Pt. nitidiusculus* Mael., *Pt. gracilicornis* n. sp. (p. 291, 293), *Pt. granulatus* Germ., *Pt. ventralis* n. sp. (p. 291, 294), *Ph. subgeminatus* Mael., *Pt. squalidus* Mael., *Pt. bullatus* Pase., *Pt. brevicornis* n. sp. (p. 292, 294) u. *Ph. puer* n. sp. (p. 292, 295) Australien, dich. Tab. über 14 Arten p. 291—292).
Rhizolemus siehe *Dendarus*.
Schoenicus, *Sesaspis* siehe *Casey* pag. 299, 300.
Stenosis Dianae n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 77) Ephesus, *St. Esau* n. sp. (p. 77) Anatolien.
Steriphanides, *Steriphanus* siehe *Casey* pag. 301, 297.
Sternoplax kashgarensis Reitt. 1907 = *Seidlitzii* Reitt. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 306), *St. Reitteri* Csik. (p. 306), *St. Zichyi* Csik. (p. 307). — Siehe auch *Reitter* pag. 302.
Stibia, *Stictodera* siehe *Casey* pag. 299, 297.
Strongylium Escalerae n. sp. **Gebien** (Mem. Esp. I. 22. p. 418) Spanisch Guinea.
Sympiezocnemis siehe *Reitter* pag. 302.
Telabis siehe *Casey* pag. 297.
Tentyria sinaitica n. sp. **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 32).
Thriptera lanata n. sp. **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 35) Sinai.
Tlascalinus siehe *Casey* pag. 298.
Trachyscelis nigra Cart. besprach **Carter** (Tr. ent. Soc. Lond. p. XXVI fig.) — *Tr. aphodioides* Latr., *Tr. tenuistriatus* Fairm., *Tr. chinensis* Ch., *Tr. sabuleti*

Lew., *Tr. pallens* Ch., *Tr. niger* Cart., *Fr. laevis* Ch. u. *Tr. ciliaris* Ch. besprach in Bezug auf Fühlrgliedertzahl **Champion** (Tr. ent. Soc. Lond. p. XXVII *Trichiotus*, *Trientoma* siehe **Casey** pag. 299, 298.

Trigonoscelis corallifera Reitt. = *contraria* Desbr. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 306¹). — Siehe auch **Reitter** pag. 302.

Trimytis, *Triorophus*, *Triphalus*, *Tydeolus*, *Typhlosechus* siehe **Casey** pag. 298, 299, 300.

Uriela, *Urielina* siehe **Reitter** pag. 302. — *Usechus* siehe **Casey** pag. 300.

Vacronus, *Verodes* siehe **Casey** pag. 301, 300.

Zopherinus, *Zopherodes*, *Zopherosis*, *Zopherus* siehe **Casey** p. 295, 296, 301, 300.

Zophosis subcariosa n. sp. u. *Z. ecostata* n. sp. **Lesne** (Bull. Fr. p. 320) Abyssinien. — *Z. aelanitica* n. sp. **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 26) Sinai.

Fam. *Alleculidae*.

(0 n. gen., 3 n. spp.)

Cameron & Gatto 1, **Cépède** 1, **Elliot & Morley** 1, **Fall & Cockerell** 1, **Fiori** 3, **Fuente** 1, **Gavoy** 1, **Kolbe** 6, **Leoni** 3, **Peyerimhoff** 5, **Pic** 13, **Reitter** 13, **Sahlberg** 3, **Schugurov** 1.

Biologie.

Leoni (3) berichtete über das häufige Vorkommen von *Cteniopus neapolitanus* Baud. nebst var. *trifossus* **Pic** auf *Achillea millefolia* u. auf *Bromus*.

Elliot & Morley (1) führten *Mycetochara axillaris* Payk. als von Parasiten besucht auf.

Cameron & Gatto (1) führten 1 *Gonodera* u. 1 *Omophlus* aus Malta auf (*Ten.*).

Cépède (1) nannte 1 parasitische *Gregarine* aus den Malpighischen Gefäßen von *Omophlus brevicollis* Muls. (p. 234).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 1 *Cteniopus* aus dem Dep. Tarn auf.

Schugurov (1) berichtete über die Verbreitung von *Omophlus lepturoides* in Russland.

Peyerimhoff (5) führte 1 *Omophlus* vom *Sinai* auf (p. 26).

Leoni (3) berichtete über das häufige Vorkommen von *Cteniopus neapolitanus* Band. nebst var. *trifossus* **Pic** in Basilicata, u. über *Omophlus (Megischina) armillatus* Brull. var. *Merthae* Reitt. neu für Italien.

Fall & Cockerell (1) führten 13 Arten aus Neu-Mexico auf.

Kolbe (6) zählte die *Allec.* Patagoniens auf (p. 90).

Palaentologie.

Handlirsch (2) führte 10 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

¹) Die Art hat aber auch nicht *contraria* Desbr. zu heißen, sondern *Tr. grandis* Gebl. nec Fabr. Vergl. pag. 302 Anm.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Allecula semilivida Pic von *A. rhenana* spezifisch verschieden nach **Pic** (Ech. p. 178), *A. morio* Fbr. var. *Viturali* Pic (p. 178).

Cistela siehe *Gonodera*.

Cistelomorpha humeralis All. var. *bimaculata* n. var. **Pic** (Ech. p. 120) Indien.
Ernocharis siehe *Mycetochara*.

Gonodera coeruleonitens n. sp. **Pic** (Ech. p. 119 „*Cistela*“) West-Afrika.

Heliotaurus sanguinicollis var. *rubronotatus* n. sar. **Fuente** (Bol. Soc. esp. VII p. 319).

Mycetochara (*Ernocharis*) *hirta* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 89) Bulghar Dagh. — *M. thoracica* Gredl. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 293).

Omophlina Matthiessenii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 207) Turkestan.

Omophilus dispar Cost. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 290).

Fam. Melandryidae.

(0 n. gen., 4 n. spp.)

Bengtson 1, Chobaut 6, Edwards 1, Elliot & Morley 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Fiori 3, Gavoy 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Pic 13, 21.

Biologie.

Elliot & Morley (1) führten *Orchesia minor* Walk., *O. micans* Pz., *Hallomenus humeralis* Pz., *Carida affinis* Payk. u. *Melandrya caraboides* L. als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Bengtsson (1) berichtete über *Xylita Parreysii* Muls. neu für Schweden (p. 105).

Fall & Cockerell (1) führten 13 Arten aus Neu-Mexico auf u. 1 *Monommid.* (p. 206—207).

Kolbe (6) zählte die *Melandr.* Patagoniens auf (p. 91).

Chobaut (6) führte 2 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Gavoy (1) führte *Abdera griseoguttata* Fairm. aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 5 Arten aus der Tertiär- und 10 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Carebara brevicollis n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 253) Neu-Mexico, *C. californica* n. sp. (p. 254) Californien.

Conomorphus rufipes n. sp. **Pic** (Ech. p. 174) Malacca, *C. curticollis* n. sp. (p. 183) Sumatra.

Melandrya caraboides L. var. *tibialis* Vit. u. var. *luridipes* n. var. **Pic** (Ech. p. 138) Caucasus.

Hypulus bifasciatus Fbr. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 291).

Osphya talyschensis Pic von *O. cylindromorpha* Ab. verschieden nach **Pic** Ech. p. 125, 145), *O. bipunctata* var. *apicenotata* n. var. (p. 145). — *O. bipunctata* besprach **Edwards** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. XXIV).

Fam. *Lagriidae*.

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Pic 13, 17.

Geographisches.

Fall & Cockerell (1) führten 3 *Statira* aus Neu-Mexico auf.

Kolbe 6) zählte die *Lagr.* Patagoniens auf (p. 90).

Gavoy (1) führte 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 1 Art aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Pic. Contribution à l'étude du genre *Entypodera* Gerst. (Ech. p. 148—149).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 4 Arten, von denen eine neu.

Die behandelten Arten.

Entypodera anthicoïdes Gerst., *Eu. impressithorax* Pic., *Eu. nigrithorax* Pic., *Eu. grandis* n. sp. (p. 149) Kamerun.

Einzelbeschreibungen.

Emydodes nigriceps n. sp. **Pic** (Ech. 23 p. 183) Peru.

Entypodera siehe **Pic** oben.

Fam. *Oedemeridae*.

(0 n. gen., 5 n. spp.)

Bengtson 1, Cameron 1, Cameron & Gatto 1, Fall & Cockerell 1, Fiori 3, Gavoy 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Pic 21, Sahlberg 3, W. Sharp 2.

Morphologie u. Physiologie.

Sharp W. E. (2) über Zwergbildung bei *Nacerdes melanura*.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 5 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Bengtsson (1) berichtete über *Nacerdes rufiventris* Scop. neu für Schweden (p. 105).

Champion (10) berichtete über *Stenostoma melitense* Cam. auch aus Sicilien u. aus Corsica.

Fall & Cockerell (1) führten 9 Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 5 Arten aus Malta auf.

Kolbe (6) zählte die *Oed.* Patagoniens auf (p. 90).

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 2 Arten aus der Tertiär-Perode auf.

Systematik.

E i n z e l b e s c h r e i b u n g e n.

Oedemera (*Oedemerella*) *pallidipes* n. sp. **Pic** (Ech. p. 174) China. — *Oe. pulchripes* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 93) Lesbos. — *Oe. croceicollis* Gyll. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital V. p. 292).

Oedemerella siehe *Oedemera*.

Stenostoma melitense n. sp. **Cameron** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 226, 227) Malta, *St. coeruleum* Pet. (p. 226).

Probosca haemorrhoidalis n. sp. **Pic** (Ech. p. 174) u. *Pr. maculicollis* n. sp. (p. 174) China.

Fam. *Pythidae* (incl. *Mycteridae*).

(2 n. gen., 2 n. spp.)

Fall & Cockerell 1, Kolbe 6, Pic 13, Reitter 2, Schaufuss 3.

Biologie.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie, namentlich von *Rhinosimus planirostris* (p. 26).

Geographisches.

Reitter (2) berichtete über *Rhinosimus caucasicus* Reitt. von Konstantinopel (p. 27).

Fall & Cockerell (1) führten 5 Arten (incl. *Mycterus*) aus Neu-Mexico auf (p. 206).

Kolbe (6) zählte die *Pyth.* Patagoniens auf (p. 91).

Gavoy (1) führte zwei Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 4 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

- Falsomycterus* n. gen. Pic (Ech. p. 127), *F. diversipes* n. sp. (p. 127) Brasilien, *F. rufipennis* n. sp. (p. 166) Brasilien.
Platyplesius n. gen. Kolbe (Erg. Hamb. Magal. VIII No. 4 p. 113),
Pl. Michaelsenii n. sp. (p. 113).

Fam. *Euglenidae*.

(0 n. gen., 17 n. spp.)

Cameron & Gatto 1, Everts 4, Felt & Cockerell 1, Handlirsch 2, Pic 4, 13, 18, 30, 34, 35, 38, Sekera 1.

Geographie.

Sekera (1) führte *Euglenes lateralis* Gredl. neu für Italien auf (p. 202 „*Hylophilus*“).

Fall & Cockerell (1) führten 6 Arten (sub *Anthic.*) aus Neu-Mexico auf.

Everts (4) führte *Euglenes nigrinus* Germ. neu für Holland auf (p. 2).

Cameron & Gatto (1) führten *Euglenes populneus* Pz. aus Malta auf (*Anthic.*).

Pic (34) führte 2 *Euglenes*-Arten aus Asien auf.

Palaentologisches.

Handlirsch (2) führte 2 Arten aus der Tertiär-Perode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Pic. Sur les *Hylophilidae* du Cameroun recueillis par L. Conradt. (Ech. p. 154—156, 163.)

Eine dichotomische Bearbeitung der *Eugleniden* Kameruns, in der die Arten leider nicht nach ihren Untergattungen angeordnet, sondern willkürlich durcheinander gemengt sind.

Die behandelten Arten nach ihren Untergattungen geordnet.

Euglenes Schenklingii n. sp. (p. 156), *Eu. semiruber* n. sp. (p. 163), *Eu. distinctipes* n. sp. (p. 163), *Eu. maculipennis* Pic, *Eu. niger* Pic, *Eu. Conradtii* n. sp. (p. 163), *Eu. dispar* Pic, — *Eu. (Aderus) agnoscendus* n. sp. (p. 155), — *Eu. (Olotelus) pallescens* Woll., *Eu. subparallelus* n. sp. (p. 156), *O. Kraatzii* n. sp. (p. 163), — *Eu. (Pseudoeuglenes) disconiger* n. sp. (p. 156).

Einzelbeschreibungen.

Aderus siehe Pic oben.

Euglenes bogotensis n. sp. Pic (Bull. Fr. p. 131 „*Hylophilus*“ u. *Eu. (Pseudariotus)*

rubripennis n. sp. (p. 131) Bogota. — *Eu. (Olotelus) brunneomaculatus* n. sp. **Pic** (Ech. p. 182) Indien. — *Eu. Waelbroeckii* n. sp. **Pic** (Ann. Belg. 51. p. 386) u. *Eu. Severinii* n. sp. (p. 387) Congo. — *Eu. (Olotelus) nigricolor* n. sp. **Pic** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 343) Tenasserim, *Eu. robustior* n. sp. (p. 343) Asien, *Eu. (Olotelus) gibbiceps* n. sp. (p. 604) Java. — *Eu. Hartmannii* n. sp. **Pic** (Stett. ent. Z. 68. p. 341) Ost-Afrika. — Siehe auch **Pic** pag. 310.

Hylophilus siehe *Euglenes*.

Olotelus siehe *Euglenes* u. **Pic** pag. 310.

Pseudariotus siehe *Euglenes*.

Pseudeuglenes siehe **Pic** pag. 310.

Fam. *Mordellidae* (incl. *Scaptiini*).

(0 n. gen., 12 n. spp.)

Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Elliot & Morley 1, Everts 4, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Hubenthal 1, Kolbe 6, **Pic** 13, 26, Roubal 3, Xambeu 1.

Biologie.

Elliot & Morley (1) führten *Mordellistena episternalis* Muls. als von Parasiten besucht auf.

Cameron & Gatto (1) führten 1 *Mordellistena* u. 1 *Anaspis* aus Malta auf.

Xambeu (1) schilderte die Eiablage von *Mordella aculeata* (p. 155).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 13 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Chobaut (6) führte aus den Dep. Aude u. Pyr. or. 22 Arten auf, von denen *Mordella Gacognii* bemerkenswerth.

Hubenthal (1) berichtete, dass *Stenalia testacea* Fbr. nicht vom Eislebener Salzsee, sondern aus Sicilien stammt.

Fall & Cockerell (1) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf.

Everts (4) führte *Mordellistena brevicauda* Boh. neu für Holland auf.

Kolbe (6) zählte die *Scapt.* (p. 90) u. *Mord.* Patagoniens auf (p. 92).

Roubal (3) führte *Mordella fasciata* var. *villosa* Schr. neu für Böhmen auf (p. 94).

Palaontologisches.

Handlirsch (2) führte 10 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Mordella fuscocinerea n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 254) u. *M. perlineata* n. sp. (p. 254) Neu-Mexico.

Mordellistena festiva n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 255), *M. pallens* n. sp.

- (p. 255), *M. errans* n. sp., *M. sericans* n. sp. u. *M. suspecta* n. sp. (p. 256) Neu-Mexico, *M. divisa* Lec. (p. 257).
Scryptia Pouillonis n. sp. **Pic** (Ech. p. 182) Afrika. — *Scr. nigrolimbata* n. sp. **Pic** (Bull. Mus. Paris 1907 p. 255), *Scr. organdensis* n. sp., *Scr. Rothschildii* n. sp. u. *Scr. distinctithorax* n. sp. (p. 256) Ost-Afrika.

Fam. Anthicidae.

(0 n. gen., 23 n. spp.)

Cameron & Gatto 1, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Peyerimhoff 5, Pic 5, 9, 11, 13, 21, 25, 27, 31, 32, 33, 38.

Geographisches.

- Peyerimhoff (5)** führte 7 Arten vom Sinai auf (p. 24).
Fall & Cockerell (1) führten mehrere Arten aus Neu-Mexico auf (p. 207—208).
Cameron & Gatto (1) führten 12 Arten aus Malta auf.
Pic (32) führte 32 Arten aus Erythraea, **(33)** 2 Arten aus Birmanien auf.
Kolbe (6) zählte die *Anth.* Patagoniens auf (p. 92).
Gavoy (1) führte 3 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 4 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

- Anacania pulchra* n. sp. **Pic** (Stett. ent. Z. 68. p. 341) Zanzibar.
Anthicomorphus Pasteurii n. sp. **Pic** (Not. Leyd. Mus. 29. p. 61) Java.
Anthicus diversicornis n. sp. **Pic** (Bull. Fr. p. 195) Kaschmir, *A. sikkimensis* n. sp. (p. 196) Sikkim, *A. sennarensis* n. sp. (p. 322) u. *A. indenticulatus* n. sp. (p. 323) Sudan. — *A. bogotensis* n. sp. **Pic** (Ech. p. 134) Bogota, *A. manifestus* n. sp. (p. 135) Yunan, *A. sinensis* n. sp. (p. 135) China, *A. asiaticus* n. sp. u. *latissimus* n. sp. (p. 173) Indien. — *A. Schmittii* **Pic** var. *Figinii* n. var. **Pic** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 65) Erythraea, *A. apicatus* Fairm. var. *birmanicus* n. var. (p. 341), *A. Faeae* n. sp. u. *A. disconotus* n. sp. (p. 342) Birmanien. — *A. aethiopicus* n. sp. **Pic** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 135) Ost-Afrika. — *A. assamensis* n. sp. **Pic** (Stett. ent. Z. 68. p. 338) Indien.
Formicomus Hauseri **Pic** in coll. = *Sterbae* Reitt. 1905 nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 27), *F. Hauseri* **Pic** 1897 hat keine Prioritätsberechtigung, weil nur nach dem Originalexemplar zu erkennen. — *F. Sterbae* Reitt. = *F. Hauseri* **Pic** nach **Pic** (Ech. p. 113¹). — *F. Corbettii* **Pic** var. *viridipennis* n. var. **Pic**

¹ Im Eifer des Gefechtes verschweigen beide Kämpen das Citat des strittigen *F. Hauseri* **Pic**.

- (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 341) u. *F. Feae* n. sp. (p. 341) Birmanien. —
F. sulcicollis n. sp. Pic (Stett. ent. Z. 68 p. 340) Ost-Afrika.
Hypaspisthes (Pristocyphus) suturalis n. sp. Pic (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 64)
 Erythraea.
Leptaleus unifasciatus var. *erythreana* n. var. Pic (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 64).
Notoxus sinensis n. sp. Pic (Ech. p. 190) Yunnan. — *N. Alluaudii* n. sp. Pic
 (Bull. Mus. Par. 1907, p. 254) Ost-Afrika.
Pristocyphus siehe *Hypaspisthes*.
Sphingopalpus rufithorax n. sp. Pic (Stett. ent. Z. 68. p. 339) Zanzibar, mit var.
infasciatus n. var. (p. 340).
Tomoderus syriacus n. sp. Pic (Ech. p. 138) Syrien. — *T. unifasciatus* n. sp. Pic
 (Ann. Mus. civ. Gen. 43 p. 341) Tenasserim.

Fam. *Pedilidae.*

(0 n. gen., 2 n. spp.)

Pic 9, 33.

Geographisches.

Pic (33) führte 3 *Macratrìa*-Arten aus Birmanien auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

- Macratrìa Leprieurii* Reich. var. *gracilis* n. var. Pic (Bull. Fr. p. 322) Sudan. —
M. birmanica n. sp. Pic (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 340), *M. nigripennis*
 Pic var. *Feae* n. var. (p. 340) u. *M. rubricollis* n. sp. (p. 340) Birmanien.

Fam. *Pyrochroidae.*

(0 n. sp., 1 n. sp.)

Gavoy 1, Handlirsch 2, Lgocki 1, Pic 13.

Geographisches.

Lgocki (1) führte *Pyrochroa serraticornis* Scop. aus russisch-Polen
 auf, neu für Russland.

Gavoy (1) führt 1 Art aus dem Dep. Tarn auf.

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 2 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibung.

- Pyrochroa pubescens* n. sp. Pic (Ech. p. 158) Sikkim.

Fam. Meloidae.

(0 n. gen., 11 n. spp.)

Apfelbeck 1, Bugnion & Popoff 1, Cameron & Gatto 1, Davidson 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Flach 1, Ganglbauer 2, Gavoy 1, Goury & Guignon 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Krasa 1, Leoni 4, Lécaillon 3, Müller 1, Pic 13, Puel 1, Peyerimhoff 5, Reitter 14, Rossum 2, 3, Raspail 1, Sahlberg 3, W. Sharpe 2, Wood 4, Walker 7.

Morphologie u. Physiologie.

Bugnion & Popoff (1) untersuchten die Spermatogenese bei *Mylabris*.

Sharp W. E. (2) über Zwergbildung bei *Meloë proscarabaeus*.

Lécaillon (3) untersuchte die Cuticula bei *Meloë*.

Biologie.

Leoni (4) besprach kurz die Biologie der Gatt. *Meloë* (p. 226—227).

Wood (1) vermuthet, dass *Meloë rugosus* in demselben Bienenneste, in welchem sie ihre Verwandlung durchmachte, auch überwintert.

Ganglbauer (2) besprach die Metamorphose der *Meloiden* u. ihre Verwerthung bei der Systematik.

Walker (7) über *Sitaris muralis*.

Goury & Guignon (1) behandelten die parasitische Lebensweise der Larven von *Halosimus syriacus* L. bei *Hym.* u. nannten als Futterpflanze der Imago *Camelina sativa*.

Rossum (2, 3) über *Epicauta ruficeps* als Strychnin fressend.

Davidson (1) fand *Nemognatha* in Bienenzellen.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 2 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Krasa (1) führte *Meloë brevicollis* Panz. neu für Böhmen auf.

Peyerimhoff (5) führte 6 Arten vom Sinai auf (p. 25).

Leoni (4) bearbeitete die *Meloë*-Arten Italiens.

Fall & Cockerell (1) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten 5 Arten aus Malta auf.

Raspail (1) über Massen von *Lytta vesicatoria* in Frankreich.

Kolbe (6) zählte die *Meloid.* Patagoniens auf (p. 92).

Palaentologisches.

Handlirsch (2) führte 16 Arten aus dem Tertiär- und 1 Art aus dem Quaternärgebiete auf.

Systematik.

Ganglbauer (2) gab ein System der *Meloiden* mit Zugrundelegung der Metamorphose.

Umfassende Arbeiten.

Leoni. *Le Meloë italiane*. (Riv. col. ital. V p. 222—276).

Es werden 17 Arten erst in 2 Tabellen dichotomisch begründet (p. 239—231 u. 231—233) und dann einzeln ausführlich beschrieben. Drei dieser Arten (*M. majalis*, *coriarius* u. *scabriusculus*) kommen in Italien nicht vor. In der 1. Tabelle sind auch 2 Untergatt. charakterisirt, deren eine den unzulässigen (weil an eine Art vergebenen) Namen „*Proscarabaeus*“ führt. In der 2. Tabelle, bei den Einzelbeschreibungen und im Verzeichnis ist von Untergattung nicht mehr die Rede. Die Synonymie ist sehr sorgfältig citirt, nur fehlt leider Mulsant (Vesicants) ganz. Der Autor hält es für „logisch“ (p. 225) Dejean als Autor seiner nomina nuda in catalogo nicht nur zu citiren, sondern für prioritätsberechtigt zu halten, was wir zwar nicht hindern, aber auch nicht als zulässig anerkennen können. Den Schluss bildet ein Verzeichnis der 17 Arten.

Die behandelten Arten.

Meloë (*Proscarabaeus* Steph.) *proscarabaeus* L. mit var. *violaceus* Marsh. u. var. *cyaneus* Muls. (*siculus* Baud.), *M. autumnalis* Ol. (*punctatus* Marsh., *granulatus* Marsh.) mit var. *cribripennis* Baud., var. *hymenalis* Gredl. (*laevis* Gredl., *Heydenii* Esch. u. var. *carnicus* Katt., — *M.* (s. str.) *majalis* Fbr. mit var. *maculifrons* Luc. (*frontalis* Band.) u. var. *insignis* Charp. (*maculicollis* Reitt.), *M. uralensis* Pall. (*punctatus* Meyer, *viennensis* Schr., *glabratus* Gebl.), *M. decorus* Br., *M. cicatricosus* Leach (*cribrosus* Band., *reticulatus* Baud.), *M. variegatus* Don. (*scabrosus* Ill.) mit var. *areolatus* Reitt., *M. coriarius* Br., *M. cavensis* Pet., *M. luctuosus* Br., *M. tucci* Ross. mit var. *scabricollis* Br. (*corrosus* Br.) u. var. *rugulosus* n. var. (p. 255) Abruzen, *M. erythrocnemus* Pall., *M. brevicollis* Pz. (*puncticollis* Reitt.) mit var. *aestivus* Baud. u. var. *algerinus* Esch. neu für Italien, *M. scabriusculus* Br. (*pygmaeus* Baud.), *M. Baudii* n. nom. (p. 231, 232, 263) für *M. scabriusculus* Baud. nec Br., *M. rugosus* Marsh. mit var. *fascicularis* Arag. (*abdominalis* Esch.), *M. murinus* Br. (*Baudueri* Guer.) mit var. *nanus* Luc.

Puel. *Tableau sur les variétés du Zonabris geminata* F. (Ech. p. 115—119).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 12 Varietäten (außer der Stammform) von *Mylabris geminata* Fbr.

Die behandelten Varietäten.

Mylabris geminata Fbr. mit var. *Nowickii* n. var. (p. 116) Calabrien, var. *pseudo-obsolata* n. var., var. *obsolata* Now., var. *gracilior* n. var. (p. 117), var. *connata* Rey, var. *centropunctata* Baud., var. *prolongata* n. var. (p. 117), var. *meridionalis* n. var. (p. 117), var. *fenestrata* n. var. (p. 118), var. *Eryngii* n. var. (p. 118), var. *camarguensis* n. var. (p. 118), var. *apicaliformis* n. var. (p. 118).

Einzelbeschreibungen.

Cabatia rufiventris Walk. 1871 (*Cantharis*) wiederholte Peyerimhoff (Ab. 31 p. 25). *Ceroctis serricornis* Gerst. var. *distinctenotata* n. var. Pic (Ech. p. 119) Ost-Afrika u. var. *zanzibarica* n. var. (p. 119) Zanzibar.

- Coryna Heynei* n. sp. Pic (Ech. p. 119) mit var. *medionigra* n. var. (p. 119) Ost-Afrika.
- Epicauta ingrata* n. sp. Fall (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 258) u. *E. ruidosana* n. sp. (p. 258) Neu-Mexico.
- Euzonitis quadripunctata* Fbr. var. *latenotata* n. var. Pic (Ech. p. 154) Adana.
- Halosimus syriacus* var. *Rautenbergii* n. var. Reitter (Deut. ent. Z. p. 485) Cairo.
- Lagorina Thibaultii* var. *nigronotata* n. var. Pic (Ech. p. 178) Algier.
- Lyttonyx bicolor* Walk. 1871 (*Epicauta*) wiederholte Peyerimhoff (Ab. 31. p. 25).
- Meloë corallifer* var. *Evae* n. var. Flach (Wien. ent. Z. 26. p. 19) Madrid. — *M. Gubertii* n. sp. Reitter (Wien. ent. Z. 26. p. 214) Uralsk, *M. conicicollis* n. sp. (p. 215) Klein-Asien. — *D. Ganglbaueri* n. sp. Apfelbeck (Wiss. Mitt. Mitt. Bosn. X. p. 643) Herzegowina u. Montenegro. — Siehe auch Leon i pag. 315.
- Mylabris bosnica* u. *pusilla* Ol. besprach Müller (Wien. ent. Z. 26. p. 10), *M. bosnica* Reitt. var. *decipiens* n. var. (p. 11) Croatien. — *M. bipartita* var. *Rollei* n. var. Pic (Ech. p. 119 *Zonabris*) Ost-Afrika, *M. aegyptiaca* var. *Chakourii* n. var. (p. 161) Egypten, *M. tristigma* var. *entebbensis* n. var. (p. 165) Uganda. — *M. undulata* n. sp. Sahlberg (Öfv. Finsk. Förh. L. 7. p. 90 *Zonabris*) u. *M. pilosella* n. sp. (p. 92) Turkestan. — Siehe auch P u e l pag. 315.
- Proscarabaeus* siehe Leon i pag. 315.
- Zonabris* siehe *Mylabris*.
- Zonitis flava* Fbr. var. *obscuriceps* n. var. Pic (Ech. p. 178) Algier. — *Z. Martinii* n. sp. Fall (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 257) Neu-Mexico, *Z. vigilans* n. sp. (p. 257) Californien.

Fam. Rhipiphoridae.

(0 n. gen., 2 n. sp.)

Cameron & Gatto 1, Chobaut 1, Elliot & Morley 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Handlirsch 2, Kolbe 6, Pic 13, Porta 1.

Biologie.

Elliot & Morley (1) führten *Metoecus paradoxus* L. als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Fall & Cockerell (1) führten 8 Arten aus Neu-Mexico auf.

Cameron & Gatto (1) führten *Emenadia flabellata* Fbr. aus Malta auf.

Kolbe (6) zählte die *Rhipiph.* Patagoniens auf (p. 92).

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 5 Arten aus der Tertiär- u. 1 Art aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Emmenadia signaticollis n. sp. Pic (Ech. p. 183 *Macrosiagon*) Afrika.

Myiodes subdipterus Bosc. (*Dortheisii* Latr.) var. *Clermontii* Chob. (*Antoniae* Pic, *caucasicus* Reitt. in cat.) var. *pallescens* Solsky nach **Chobaut** (Bull. Fr. p. 154 „*Rhipiphorus*“). — *M. Clermonti* Chob. von *subdipterus* Bosc. spezifisch verschieden nach **Pic** (Ech. p. 122).

Myiodites Viereckii n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 259) Arizona.

Rhyzostylops inquirendus Silv. 1905 druckte ab **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 23).

Fam. *Strepsiptera*.

(13 n. gen., 8 n. spp.)

Perkins 4, Pierce 6.

Biologie.

Perkins (4) über die Wirte von *Halictophagus*.

Pierce (6) Angabe der Wirte mehrerer Arten.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Pierce. A preliminary Review of the Classification of the Order *Strepsiptera*. (Proc. Ent. Soc. Wash. IX. 1907 p. 75—85).

Eine dichotomische Eintheilung der *Streptoapteren*, die der Autor für eine selbständige Insekten-Ordnung hält, in 4 Super-Familien, 8 Familien (mit 3 Subfamilien) und in 22 Gattungen, von denen 1 nur nach dem ♀ aufgestellt ist. Die Arten werden, mit Ausnahme von 3 neu beschriebenen, nur aufgezählt. Die ♀♀ sind in besonderer Tabelle behandelt und nur von 11 Gattungen bekannt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

I. Superfam. *Mengeoidea*.

Fam. 1. *Mengeidae*.

Mengea Grot. 1 Art: *M. tertiaria* Meng. im Bernstein.

2. Fam. *Myrmecolacidae*.

Myrmecolax Westw. mit 1 Art: *M. Nietneri* Westw., Parasit von *Formicid*. in Ceylon.

3. Fam. *Stylopididae*.

Stylops Kirb. mit 6 Arten: *St. Melittae* Kirb. (*Kirbyi* Leach, *Haworthii* Steph.), *St. Dalei* Curt. (*Dahlia* Fries.), *St. Childrenii* Gr., *St. Spencei* Pick., *St. aterrima* Newp. (*trimmerana* Smith), *St. Twaitei* Saund.

4. Fam. *Hylechthridae*.

Hylechthrus Saund. mit 3 Arten: *H. Rubi* Saund. mit var. *pustulatus* Saund., *H. Quercus* Saund., *H. Sieboldii* Saund.

5. Fam. *Xenidae*.

Subfam. *Xeninae*.

Xenos Ross. mit 2 Arten: *X. vesparum* Ross. (*Rossii* Kirby), *X. Jurinei* Saund. (*vesparum* Jur.).

Pseudoxenos Saund. mit 4 Arten: *Ps. Schaumii* Saund., *Ps. Klugii* Saund.,
Ps. corcyricus Saund., *Ps. Heydenii* Saund.

Paraxenos Saund. mit 1 Art: *P. Erberi* Saund.

A practelytra n. gen. (p.79) mit 1 Art: *A. Schwarzii* n. sp. (p.83) Washington.

Eupathocera n. gen. (p. 79) mit 3 Arten: *Eu. lugubris* n. sp. i. l. (p. 83) Cincinnati, an *Sphex fragilis* Sm. (p. 83) oder an *Sphex extremitatus* Cress (p. 79¹), *Eu. spheccidarum* Duf., *Eu. Sieboldii* Saund.

Ophthalmochlus n. gen. (p. 79) mit 1 Art: *O. Duryi* n. sp. (p. 83) Cincinnati, Parasit von *Priononyx atrata* Lep.

Acroschismus n. gen. (p. 79) mit 4 Arten: *A. Hubbardii* n. sp. (p. 84) Florida, Parasit von *Polistes crinitus* Felt., *A. nigrescens* Brues 1903, *A. pallidus* Brues 1903, *A. Wheeleri* n. nom. (p. 80²) für *A. Peckii* Brues 1903 nec Kirb.

Schistosiphon n. gen. (p. 80) mit 1 Art: *Sch. Peckii* Kirby.

Subfam. *Homilopinae*.

Homilops n. gen. (p. 80) mit 1 Art: *H. Westwoodii* Templ.

Subfam. *Halictoxeninae*.

Halictoxenos n. gen. (p. 82) mit 1 Art: *H. Jonesii* n. sp. (p. 84) Louisiana, Parasit von *Halictus sparsus* Rob., nur nach dem ♀, also kaum beschrieben.

Subfam. *Crawfordiinae*.

Crawfordia n. gen. (p. 80, 82) mit 1 Art: *Cr. pulvinipes* Pierc. 1904.

6. Fam. *Halictophagidae*.

Pentacladocera n. gen. (p. 80) mit 1 Art: *P. Schwarzii* Perk. 1905.

Halictophagus Dal. mit 1 Art: *H. Curtisii* Dal.

Pentoxocera n. nom. (p. 80) für *Bruesia* Perk. 1905 nec Ashmead 1903, mit 3 Arten: *P. australensis* Perk., *P. phaeodes* Perk., *P. stenodes* Perk.

Anthericomma n. gen. (p. 81) mit 1 Art: *A. Barberi* n. sp. (p. 84) Neu-Mexico.

7. Fam. *Dioxoceridae*.

Dioxocera n. gen. (p. 81) mit 1 Art: *D. insularum* n. sp. (p. 81 ohne Beschreibung), Grenada, Parasit van *Xerophloea viridis* Fbr.

8. Fam. *Elenchidae*.

Deinelenchus Perk. mit 1 Art: *D. australensis* Perk. 1905.

Elenchus Curt mit 3 Arten: *E. Walkeri* Curt., *E. tenuicornis* Kirb., *E. Templetonis* Westw.

Mecynocera n. gen. (u. 81) mit 1 Art: *M. Koebelii* n. nom. (p. 81³) für *M. tenuicornis* Perk. 1905 nec Kirby.

¹) Welche von beiden Angaben die richtige ist, bleibt fraglich, obgleich der Autor betont, daß der Wirt die Art bestimmt, u. daher keine Unterscheidungsmerkmale an den beiden anderen Arten der Gatt. nennt. Die Art kann also noch nicht als beschrieben gelten.

²) Der neue Name ist überflüssig, da die Kirby'sche Art zu einer anderen Gattung gebracht wird.

³) Der neue Name ist überflüssig, da die Kirby'sche Art zu einer anderen Gatt. gebracht wird.

Fam. Curculionidae.

(32 n. gen., 477 n. spp.)

Anonymous 1, Apfelbeck 3, Beare 2, 5, Bedel 5, Beguin 1, Bellevoye 1, Bordas 1, Bovie 1, 2, Broun 1, Camerano 1, Cameron & Gatto 1, Carret 2, Cépède 1, Champion 1, 14, Chittenden 1, Chobaut 5, 6, Clark 1, Crawford 1, Davis 1, Day 4, Desbrochers 1, 2, 3, Dollman 2, Donisthorpe 4, 5, Elliot & Morley 1, Enderlein 2, Everts 4, 6, Fabre 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Fauvel 3, Fiori 2, 3, Flach 2, 5, 6, Formanek 1, 2, Füge 1, Garman 2, Gavoy 1, Gerlach 1, Giffard 1, Girault 3, Goury & Guignon 1, Grandi 2, Gravier 1, Handlirsch 2, Hartmann 1, Heller 1, Hinds 1, 2, Holdhaus 1, Hopkins 4, Hunter 1, Hutton 1, Kaufmann 1, Keese 1, H. Kolbe 6, W. Kolbe 1, Kryger 1, Lea 4, 5, Leoni 3, Lesne 14, Lgocki 1, Lokay 1, 2, Mainardi 1, Marshall 1, 2, Marshall & Pape 1, Mitford 2, Morgan 2, Morrill 1, Müller 4, Niessen 1, Noël 2, Pape 1, 2, Penecke & Müller 1, Perkins 1, Petri 1, 2, Peyerimhoff 5, Pic 7, 10, 11, 13, Pierce 1, 6, Pomeranzew 2, Porta 1, 2, Pospelow 2, 3, 6, Pratt 1, Rambousek 2b, Reitter 5, 22, 23, 25, 31, 34, 34a, Roubal 3, Rousseau 1, Sahlberg 3, Sanderson 1, Sch . . . w 1, Schaeffer 2, Schaufuss 3, K. Schenkling 1, 2, Schilsky 1, Schreiner 1, Schulz 1, Schwarz 1, Sedlatschek 1, Sekera 1, Solari & Solari 1, 2, 3, Sommereyer 1, Strelzow 1, Tomlin 2, Torka 3, Van Dine 1, Varenus 2, Vorbringer 1, Wagner 1—4, Wassiljew 1, 2, Waterhouse 1, Weise 1, Williams 1, Wray 1, Xambeu 4.

Morphologie u. Physiologie.**Bellevoye (1)** Missbildung bei *Otiorhynchus ligustici* L.**Sharp W. E. (2)** über Zwergbildung bei *Pissodes notatus* u. *Phyllobius argentatus*.**Bordas (1)** Verdauungsapparat von *Anthonomus pomorum*, auch bei der Larve.**Biologie.****Beare (2)** fand *Hypera tigrina* Sch. auf der wilden Carrotte, und *Apion semivittatum* Gyll. auf *Mercurialis annua* in St. Margarets Bay.**Torka (3)** über *Pissodes validirostris*.**Crawford (1)** *Hym.* als Parasiten von *Anthonomus grandis*.**Pomeranzew (2)** über holzfressende *Col.*, ob auch *Cure.*?**Wray (1)** Biologie von *Astycus chrysochlorus*.**Schreiner (1)** Biol. u. Larve von *Ceutorhynchus macula-alba* u. *Coeliodes fuliginosus*.**Van Dine (1)** über *Cryptorhynchus Magniferae*.**Hopkins (4)** über *Pissodes Strobi*.**Lokay (2)** führte 2 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.**Davis (1)** berichtete über die Larven von *Balaninus* sp. als Nahrung von Eichhörnchen.**Lesne (14)** über *Apion carduorum* als Schädling der Artischocken.**Niessen (1)** über die Galle von *Cryptorhynchus Lapathi*.

Garman (2) fand *Sitona hispidula*, *S. flavescens* u. *Sphenophorus parvulus* im Magen von *Quiscalus quiscula*.

Füge (1) beobachtete *Gymnetron tetrum* Fbr. in der Samenkapsel von *Verbascum ereticum*.

Bordas (1) siehe Morphologie.

Hunter (1) über *Anthonomus grandis*.

Sommereyer (1) über *Hylobius abietis*.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie von *Anthonomus* u. *Rhynchites* (p. 13—14).

Cépède (1) nannte 1 parasitischen *Gregarinen* aus den malpighischen Gefäßen von *Otiorhynchus meridionalis* Sch. (p. 234).

Noël (2) wiederholte die lange Beschreibung *Focillon's* (1852) von der Larve des Rapsschädigers „*Grypidius Brassicae*“ *Focill.*, ohne zu erwähnen, daß dieser Käfer längst als *Ceutorhynchus assimilis* Payk. erkannt ist.

Keese (1) u. **Sammereyer (1)** über *Hylobius Abietis* als Schädling.

Gerlach (1) über Biol. des *Pissodes Hircyniae* u. *P. scabricollis*.

Anonymus I (1) empfahl Lysol gegen den „Birnenblütenstecher“ (*Anthonomus*).

Fabre (1. V) behandelte die Biologie von *Cionus thapsus* Fbr. Die Eier werden, zu etwa 6 Stück, in die Samenkapseln von *Verbascum sinuatum* abgelegt, die auskriechenden Larven verlassen die Kapseln aber schon nach etwa 24 Stunden und nagen im Freien die Rinde der Zweige ab, wobei ihr fußloser Körper beim Herumkriechen mittelst eines klebrigen, vom After ausgeschiedenen Saftes an den Zweigen haftet. Derselbe klebrige Überzug erhärtet zum Schluß zum Puppen-Cocon der ausgewachsenen Larve, die hierbei (wie es scheint) anfangs gespinnstartige, fadenförmige, weiße Fäden aus dem Munde absondert und zuletzt zur Verstärkung des Cocons auch festere Auswürfe des Afters mit den Mandibeln verarbeitet, wie das die Larven von *Larinus* u. von *Brachycerus* thun. Beim Ausschlüpfen des fertigen Käfers zerspringt der Cocon in zwei regelmäßige Halbkugeln.

Fabre (1. V) schilderte die Biologie von *Gymnetron thapsicola* auf *Verbascum thapsus*.

Fabre (1. X) schilderte die Biologie von *Mononychus pseudacori* in den Samenkapseln von *Iris*. Jede Samenkapsel hat 3 Kammern mit je 15 Samen, von denen je 3 zur Ernährung einer Larve ausreichen.

Clark (1) berichtete, daß *Otiorhynchus sulcatus* an den Wurzeln von Farren nagend gefunden wurde.

Xambou (4) beschrieb die Puppe von *Barynotus squamosus*, Ei, Larve u. Puppe von *Larinus ferrugatus*, Larve u. Puppe von *Trachelomorpha Baudii* p. 158—164.

Gravier (1) schilderte die Lebensweise von *Sphenophorus striatus* Fbr. Schädling der Bananen in San Thomé.

Pospelow (2, 3, 6) behandelte die Biologie von *Cleonus punctiventris*, (2) beobachtete als neue Schädlinge der Zuckerrüben in Südrussland: *Peritelus familiaris* Sch., *Mylacac rotundatus* Fbr., *Polydrosus sericeus* Schall., *Strophosomus albolineatus* Seidl., *Eusomus*

ovulum Germ., *Sitona crinitus* Hrbst., *Thylacites pilosus* Fbr., *Lixus Ascanii* L., *Sphenophorus striatopunctatus* Goez., *Lepyrus capucinus* Schall., *Alophus triguttatus* Fbr., *Cleonus declivis* Oliv., *Cl. 4-vittis* Zoubk. u. *Cl. madidus* Ol., (5) handelte über *Hylobius* als Schädling.

Kryger (1) erzog *Chalcidier* (*Hym.*) als Parasiten aus *Rhynchites betulae*.

Sedlatschek (1) berichtete über die Generationen bei *Hylobius* u. *Pissodes*.

Waterhouse (1) über Mimikry zwischen *Episomus* sp. und *Niconia* sp. (*Cer.*).

Elliot & Morley (1) führten 1 *Apoderus*, 1 *Attelabus*, 2 *Byctiscus*, 1 *Deporaus*, 14 *Apion*, 2 *Otiorhynchus*, 1 *Trachyphloeus*, 1 *Trachyphloeus*, 1 *Phyllobius*, 1 *Barynotus*, 3 *Hypera*, 1 *Rhinocyllus*, 2 *Lixus*, 1 *Larinus*, 1 *Hylobius*, 1 *Pissodes*, 8 *Orchestes*, 1 *Miarus*, 7 *Gymnetron*, 1 *Mecinus*, 1 *Anthonomus*, 1 *Brachonyx*, 1 *Nanophyes*, 3 *Cionus*, 1 *Ceutorhynchus*, 1 *Gasterocercus*, 1 *Mononychus*, 1 *Coeliodes*, 3 *Ceutorhynchus*, 3 *Baris*, 3 *Balaninus*, 3 *Magdalis*, 1 *Rhopalomesites* u. 1 *Eremites* als von Parasiten besucht auf.

Chittenden (1) berichtete über *Apion griseum* Sm. als Schädling u. gab Notizen über 9 andere *Apion*-Arten.

Hinds (1, 2) schilderte die Feinde von *Anthonomus grandis*, besonders die Ameise *Solenopsis geminata*.

Sch . . . w (1) über die Schädlinge des Mohnes, *Ceutorhynchus macula-alba* u. *Coeliodes fuliginosus*.

Strelzow (1) über *Otiorhynchus ligustici* L.

Wassiljew (1, 2) über *Cleonus punctiventris*.

Goury & Guignon (1) besprachen die Galle von *Ceutorhynchus Cochleariae* Gyll. (p. 14, 181) u. gaben die Futterpflanzen u. z. Th. die Gallen von *Ceutorh. sulcicollis* Payk. (p. 15, 114, 116, 117, 179, 181, 183, 212), *C. Erysimi* Fbr. (p. 15, 29, 31, 179, 210), *C. floralis* Payk. (p. 29, 179, 210), *C. picitarsis* Gyll. (p. 29, 114), *C. laetus* Ros. (p. 29), *C. arator* (p. 31), *C. scapularis* Gyll., *C. barbareae* Suffr. (p. 44, 45), *C. melanarius* Steph. (p. 45), *C. Nasthurtii* Germ. (p. 45, 117), *C. quadridens* Pz. (p. 46, 96, 113, 116), *C. pleurostigma* Mars. (p. 96, 97, 114, 116, 117, 212), *C. Borraginis* Fbr., *C. assimilis* Payk. (p. 97, 113, 179), *C. griseus* Bris. (p. 112, 143), *C. Alliariae* Bris. (p. 113), *C. constrictus* Mars. (p. 114), *C. chalybaeus* Germ. (p. 115, 210, 212), *C. nigrinus* Mars. (p. 113, 212), *C. pyrrhorhynchus* Mars., (p. 115), *C. atomus* Sch. (p. 143), *C. hirtulus* Germ. (p. 182, 212), *C. contractus* Mars. (p. 182, 212), *C. Thlaspis* Bris. (p. 184), *C. nanus* Gyll. (p. 210), *C. Rapae* Gyll. (p. 210), *C. posthumus* Germ. (p. 212), *Poophagus Sisymbrii* Fbr. (p. 44, 45, 46, 115, 117), *Gymnetron Alyssi* Haim. (p. 183), *Lixus Myagri* Fbr. (p. 44, 45, 179), *L. Ascanii* L. (p. 179), *Baris Lepidii* Germ. (p. 44, 46, 98, 115), *B. cuprirostris* Fbr. (p. 30, 98), *B. fallax* Bris. (p. 184), *B. laticollis* Marsh. (p. 96, 98), *B. chlorizans* Germ., *B. quadratocollis* Sch., *B. picturata* Men., *B. prasina* Sch., *B. chloris* Pz. (p. 98).

Pierce (3) zählte die Parasiten (*Hym.*) von *Lixus musculus* Say u. *scabricollis* Sch., *Desmoris scapalis* Lec., *Anthonomus fulvus* Lec., *aeneolus* Dietz, *nigrinus* Sch. u. *squamosus* Lec., *albopilosus* Dietz, *Conotrachelus affinis* Sch. u. *posticalis* Sch., *Aleutes tenuipes* Lec. auf u. mehrere in Symbiose mit ihnen lebende Ins. (*Dipt.*, *Lep.* u. a.), u. gab biologische Notizen über *Macrorhoptus estriatus* Lec. u. *Tychius sordidus* Lec., — **(4)** über *Orthoris cylindrifera* Cas. u. *Crotchii* Lec., *Baris cuneipennis* Cas., über Parasiten (*Hym.*) von *Zygobaris Xanthoxyli* (p. 384), über *Rhodobaenus 13-punctatus* Ill. (p. 385), — **(5)** Biol. u. Paras. verschiedener *Curc.* in Nord-Amerika, — Biol. von *Anthonomus grandis*, *A. signatus* Say, *A. aeneotinctus* Champ., *A. fulvus* Lec., *A. squamosus* Lec., *A. scutellaris* Lec., *A. disjunctus* Lec., *A. aeneolus* Dietz, *Desmoris scapalis* Lec., *Lixus musculus* Say, *Orthoris Crotchii* Lec., die Parasiten (*Hym.*) von *Lixus musculus* u. einen Feind seiner Larve: die Larve einer *Pyralide* (*Lep.*).

Beare (2) nannte *Mercurialis annua* als Futterpflanze von *Apion semivittatum* Gyll.

Schwarz (2) biolog. Notiz über die Larve u. *Hilipus elegans*.

Tomlin (2) fand *Medicago lupulina* als Futterpflanze von *Apion filirostre* Kirby.

Rousseau (1) berichtete über das Vorkommen von *Eubrychius velatus* Beck in Belgien.

Sahlberg (1, 2) beobachtete, wie die Larven von *Cionus gibbifrons* Ksw. in ihren Cocons Sprünge ausführten.

Heller (1) beschrieb die Larve von *Pachyonyx quadridens* Chr. mit Abbildung.

W. Kolbe (1) gab biologische Notizen über *Larinus carlinae* Ol. (p. 14).

K. Schenkling (1) behandelte die Biologie der *Orchestes*-Arten mit Angabe ihrer Futterpflanzen, u. **(2)** die der *Baris*-Arten.

Morgau (2) berichtete, daß *Anthonomus grandis* von einem *Redwiiden* (*Apionomerus spissipes* Say) vertilgt wird u. von der sog. Feuerameise (*Solenopsis geminata* Fbr. var. *Xylonis* Mc. C.).

Pratt (1) behandelte die Biologie von *Anthonomus aeneotinctus* Champ.

Sanderson (1) behandelte die Biologie u. Überwinterung von *Anthonomus grandis*.

Gravier (1) behandelte die Biologie von *Sphenophorus striatus* Sch. als Schädling der Banane auf San Thomé.

Girault (3) führte die Eierparasiten (*Hym.*) von *Conotrachelus nenuphar* Hrbst., *Anthonomus quadrigibbus* Say u. *Attelabus bipustulatus* Fbr. in Nord-Amerika auf.

Giffard (1) beschrieb die Biologie von *Rhyncogonus Blackburnii* Sh.

Perkins (1) beschrieb 1 *Hym.* als Parasit von *Rhyncogonus Blackburnii*.

Geographisches.

Everts (6) führte *Phyllobius urticae* Deg. u. var. *Fussii* Schlsk. neu für Holland auf, und **(4)** *Sibinia primita* Hrbst. var. *variata* Gyll.

Ceutorhynchus angulosus Sch., *rapae* Gyll., u. *albosignatus* Gyll. u. *Apion radiolus* Marsh. var. *ferruginipes* Wenk. neu für Holland.

Mitford (2) berichtete über *Ceutorhynchus viduatus* in England.

Donisthorpe (4) berichtete über *Apion semivittatum*, *Magdalis duplicata* u. (5) *Apion annulipes* Wenk. in England.

Cameron & Gatto (1) führten zahlreiche Arten aus Malta auf.

Lea (4, 5) bearbeitete australische *Curc.*

Gavoy (1) führte 112 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Lokay (1) führte *Ceutorhynchus griseus* Bris., *C. Euphorbiae* Bris., *C. arquatus* Hrbst., *Bagous argyllaceus* Gyll., *Phytobius comari* Hrbst., *Apion similis* Kirb. (p. 22), *Ceutorhynchidius melanurus* Steph. (p. 95) neu für Böhmen auf.

Rambousek (2b) führte *Polydrosus pilosus* Gredl., *Lixus algirus* L., *Phytonomus meles* Fbr., *Ph. trilieneatus* Marsh., *Dorytomus nebulosus* Gyll., *Ceutorhynchus symphyti* Bed., *C. turbatus* Schultz., *Gymnetron villosulum* Gyll. u. *G. antirrhini* Payk. neu für Böhmen auf.

Roubal (3) führte *Tychius quinquepunctatus* L. var. *Tauni* Friek. neu für Böhmen auf (p. 94).

Holdhaus (1) führte *Polydrosus parallelus* Chvr. u. *Peritelus Holdhausii* Solar. von der Insel Elba auf (p. 109).

Peyerimhoff (5) führte 20 Arten vom Sinai auf (p. 41).

Schaeffer (2) bearbeitet die *Otiocephalus*-Arten Amerikas.

Sekera (4) führte *Echinocnemus efferus* Fst. aus Italien auf (p. 203).

Morrill (1) handelte über die Verbreitung des Erdbeerrüsslers (*Anthonomus signatus* Say) in Nordamerika.

Champion (1) führte *Apion Kiesenwetteri* Desbr. neu für England auf, u. (14) bearbeitete die *Curc.* Central-Amerikas.

Wagner (2) *Apioniden* aus Afrika u. (3) aus Amerika.

Fall & Cockerell (1) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf (p. 211—217).

Müller (4) berichtete über das Vorkommen von *Otiorhynchus sinjanus* Pen., *O. spatulensis* var. *gylippus* Reitt. u. *O. puncticollis* Stierl. in Dalmatien.

Schulz (1) führte *Lepyrus palustris* Scop. v. *canus* Gyll. neu für Böhmen auf.

Hartmann (1) beschrieb 4 *Curc.* aus Südafrika.

Wagner (1) beschrieb 1 *Rhynchites* aus Thibet.

Pape (1) *Brachyceriden*-Catalog der ganzen Welt, (2) zwei neue Arten aus Afrika.

Vorbringer (1) berichtete über *Rhynchites Alliariae* Gyll. („*nee* Payk.“) neu für Ostpreussen.

Beguïn-Billecoq (1) beschrieb 10 *Apion* aus Madagascar.

Chobaut (5) berichtete über *Liparus engadinensis* Reitt. vom Mont Cenis.

Lgocki (1) führte *Ceutorhynchus griseus* Bris. u. *C. triangulum* Sch. aus Russisch-Polen auf, neu für Russland.

Varenins (2) berichtete über *Coeliodes Cardui* Hrbst. neu für Schweden.

Schwarz (1) über die Verbreitung des nach Amerika eingeschleppten *Phytonomus nigrirostris* Fbr. u. *Baris scolopacea* Germ., — (2) über *Hilipus elegans*.

H. Kolbe (6) zählte die *Curc.* Patagoniens auf (p. 101).

Williams (1) berichtet über zahlreiche *Curc.* auf den Galapagen.

Day (4) über *Magdalis phlegmatica* in England.

Chobaut (6) führt 153 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 413 Arten aus der Tertiär- und 28 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Pape (1) gab einen Catalog der *Brachyceriden*.

Marshall & Pape (1) gaben Ergänzungen zu P a p e (1).

Umfassende Arbeiten.

Champion. *Biologia Centrali-Americana. Zoology. Insecta. Coleoptera. Rhynchophora.* Vol. IV Part 5. p. 137—240, tab. 9—13.

Die Fortsetzung von 1906 (5) bringt zunächst die letzten Arten, der Gatt. *Tachygonus* (die schon 1906 referirt wurden) und die Gatt. *Tachygonidius*, dann die Sectionen *Coeliodes*, *Phytobii*, *Ceuthorhynchi*, und die große Gruppe *Barina*, von denen die ersten 7 Sectionen behandelt wurden. Eine dichotomische Begründung der Gruppen, Sectionen u. Gattungen wird leider nicht gegeben, während die Arten z. B. dichotomisch auseinandergesetzt oder wenigstens in Gruppen getheilt sind.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Tachygonidius n. gen. (p. 138), *T. phalangium* Chvr. (*Tachygonus*),
T. dasypus n. sp. (p. 138 tab. VIII fig. 27) Panama.

Sect. *Coeliodes*.

Hypocoeliodes Fst. 1896 (= *Orchestomerus* Dietz) mit 12 Arten: (p. 139—140):
H. inaequalis n. sp. (p. 139, 140 tab. VIII fig. 28, 28a) Panama, *H. granulatus* n. sp. (p. 139, 140) u. *H. unguiculatus* n. sp. (p. 139, 141), *H. bicarinatus* n. sp. (p. 139, 141 tab. VIII fig. 29, 29a) Honduras, *H. gibbicollis* n. sp. (p. 140, 142 tab. VIII fig. 30, 30a) Mexico, *H. pulvereus* n. sp. (p. 140, 142 tab. VIII fig. 31, 31a) Panama, *H. Dietzii* n. sp. (p. 140, 143) Guatemala, *H. obliquus* n. sp. (p. 140, 143) Panama, *H. coronatus* Fst. (tab. VIII fig. 32, 32a), *H. phytobioides* n. sp. (p. 140, 144 tab. VIII fig. 33, 33a) u. *H. chiriquensis* n. sp. (p. 140, 144 tab. IX fig. 1, 1a) Mexico, *H. angulatus* n. sp. p. 140, 145) Panama.

Auleutes Dietz mit 11 Arten: *Au. megalops* n. sp. (p. 146) Guatemala, *Au. asperipennis* n. sp. (p. 146, 147) Panama, *Au. sulcifrons* n. sp. (p. 146, 147) Mexico, *Au. cavisternum* n. sp. (p. 146, 148) Guatemala, *Au. instabilis* n. sp. p. 146, 148 tab. IX fig. 2), *Au. inspersus* n. sp. (p. 146, 148), *Au. mexicanus* n. sp.

u. *Au. similis* n. sp. (p. 146, 149) Mexico, *Au. Biolleyi* n. sp. (p. 146, 150 tab. IX fig. 3) Costa Rica, *Au. dispersus* n. sp. (p. 146, 150) Mexico, *Au. inermis* n. sp. (p. 146, 150) Nicaragua.

Sect. *Phytobii*.

Dietzella n. nom. (p. 151) für *Coelogaster* Sch. 1837 nec Schrank 1780 mit 1 Art: *D. sextuberculatus* Sch. (tab. IX fig. 4, 4a).

Perigaster Dietz mit 1 Art: *P. tetracanthus* n. sp. (p. 152 tab. IX fig. 5, 5a) Mexico.

Sect. *Ceuthorhynchi*.

Ceuthorhynchus Germ. mit 3 Arten: *C. rapae* Sch. (*affluentus* Dietz), *C. Truquii* n. sp. (p. 153 tab. IX fig. 6) Mexico, *C. adpersulus* Dietz.

Ceuthorhynchidius Duv. mit 2 Arten: *C. Wickhamii* n. sp. (p. 153 tab. IX fig. 7, 7a) u. *C. Aztecus* n. sp. (p. 154) Mexico.

Gruppe *Barina*.Sect. *Ambatides*.

Ambates Sch. (= *Drepanambates* Jek. mit 33 Arten, die in 13 Gruppen getheilt werden (p. 155—156): *A. decemnotatus* n. sp. (p. 155) Columbien, *A. cretifer* Pasc. (tab. IX. fig. 8, 9), *A. polymorphus* n. sp. (p. 157) tab. IX fig. 11, 12, 13 Costa Rica, *A. heilipoides* Chvr. (tab. IX fig. 14, 14a, 15), *A. albovittatus* n. sp. (p. 158 tab. IX fig. 16, 16a) Panama, *A. leucopleura* n. sp. (p. 158 tab. IX fig. 17, 17a) Costa Rica, *A. latevittatus* n. sp. (p. 159 tab. IX fig. 18), *A. sinuatus* n. sp. (p. 159 tab. IX fig. 19) u. *A. rhombifer* n. sp. (p. 159 tab. IX fig. 20, 20a) Panama, *A. Beltii* n. sp. (p. 160 tab. IX fig. 21, 21a) Nicaragua *A. fasciolatus* Chvr. 1877 (tab. IX fig. 32¹), *A. obliquus* n. sp. (p. 161 tab. IX fig. 23) u. *A. sexpunctatus* n. sp. (p. 161 tab. IX fig. 24, 24a) Mexico, *A. triangularis* n. sp. (p. 161 tab. IX fig. 25), *A. tetrastigma* n. sp. (p. 162 tab. IX fig. 26, 26a) u. *A. melanops* n. sp. (p. 162 tab. IX fig. 27) Panama, *A. coecus* Sch. (tab. IX fig. 28), *A. ocellatus* n. sp. (p. 163 tab. IX fig. 29) Mexico, *A. nigronotatus* n. sp. (p. 163 tab. IX fig. 30) Guatemala, *A. biguttatus* n. sp. (p. 164 tab. IX fig. 31) Mexico, *A. pictipennis* n. sp. (p. 164 tab. IX fig. 32) Panama, *A. bisignatus* Chvr. (tab. IX fig. 33, 33a) *A. duplicatus* n. sp. (p. 165 tab. IX fig. 34) Mexico, *A. exclamationis* n. sp. (p. 165 tab. X fig. 1, 1 a) Guatemala, *A. circumductus* n. sp. (p. 166 tab. X fig. 2, 2a) Panama, *A. Solani* n. sp. (p. 166 tab. X fig. 3, 3a, 4) Mexico, *A. ornativentris* n. sp. (p. 167) tab. X fig. 5, 5a) Mexico, *A. scutiger* n. sp. (p. 167 tab. X fig. 6, 6a) Guatemala, *A. angustatus* n. sp. (p. 168 tab. X fig. 7) u. *A. apicalis* n. sp. (p. 168 tab. X fig. 8) Panama, *A. vitticollis* Chvr. (tab. X fig. 9), *A. albiventris* n. sp. (p. 169 tab. X fig. 10, 10a) Costa Rica. *A. immaculatus* n. sp. (p. 169 tab. X fig. 11, 11a), *A. cleroides* n. sp. (p. 170 tab. X fig. 12, 12a) Panama.

Pteracanthus Sch. mit 1 Art: *Pt. Smidtii* Fbr. (tab. X fig. 13).

Pseudambates n. nom. (p. 171) für *Pseudocholus* Desbr. 1906 nec Lacord. 1866 mit 1 Art: *Ps. biplagiatus* Desbr. (tab. IX fig. 10, 10a).

Sect. *Peridinetides*.

Peridinetus Sch. mit 14 Arten, die in 13 Gruppen getheilt werden (p. 171—172): *P. canus* n. sp. (p. 172 tab. X fig. 14, 14a) Panama, *P. cretaceus* Pasc. (*luctuosus*

¹) Diese Art ist p. 160 irrtümlich als „nov. sp.“ bezeichnet.

Chvr.) (tab. X fig. 15, 15a), *P. distinctus* Pasc. (tab. X fig. 16), *P. trifasciatus* n. sp. (p. 174 tab. X fig. 17, 17a) Panama, *P. Melastomae* n. sp. (p. 174 tab. X fig. 18, 18a) Costa Rica, *P. lateralis* n. sp. (p. 175 tab. X fig. 19, 19a) Panama, *P. irroratus* Fbr. (*marmoratus* Chvr.) (tab. X fig. 20, 20a), *P. collaris* n. sp. (p. 176 tab. X fig. 21, 21a) Mexico, *P. coccineifrons* n. sp. (p. 276 tab. X fig. 22, 22a) Panama, *P. rufotorquatus* n. sp. (p. 177 tab. X fig. 23, 23a) Mexico, *P. lactus* n. sp. (p. 177 tab. X p. 24, 24a), *P. nodicollis* n. sp. (p. 178 tab. X fig. 25, 25a¹) u. *P. opacus* n. sp. (p. 178 tab. X fig. 26) Panama, *P. costatus* n. sp. (p. 179 tab. X fig. 27, 27a) Mexico, *P. stigmatipleura* n. sp. (p. 179 tab. X fig. 28) Panama, *P. quadrimaculatus* n. sp. (p. 179 tab. X fig. 29, 29a) Guatemala.

Peridinetellus n. gen. (p. 180), *P. subnudus* n. sp. (p. 180 tab. XI fig. 4, 4a).

Sect. *Pantotelides*.

Pantoteles Sch. mit 7 Arten (p. 181): *P. hirtimanus* n. sp. (p. 181 tab. X fig. 30, 30a) u. *P. flavofasciatus* n. sp. (p. 182 tab. X fig. 31) Costa Rica, *P. longimanus* (p. 182 tab. X fig. 32) Mexico, *P. tenuirostris* Sch. (tab. X fig. 33, 33a), *P. marmoratus* n. sp. (p. 183 tab. XI fig. 1, 1a) u. *P. dimidiatus* n. sp. (p. 184 tab. XI fig. 2) Panama, *P. albocinctus* n. sp. (p. 184 tab. XI fig. 3) Costa Rica.

Sect. *Optatides*.

Optatus Pasc. mit 3 Arten: *O. palmaris* Pasc., *O. inornatus* n. sp. (p. 186) Guatemala, *P. fasciculosus* n. sp. (p. 186 tab. XI fig. 6, 6a).

Macroptatus Hell. mit 1 Art: *M. Championis* Hell.

Pseudoptatus n. gen. (p. 187) mit 1 Art: *Ps. dentipes* n. sp. (p. 187 tab. XI fig. 8, 8a, b) Mexico.

Lydamis Pasc. mit 1 Art: *L. cinnamomeus* n. sp. (p. 188) Mexico.

Cyryonyx Fst. mit 35 Arten, die in 19 Gruppen geteilt sind (p. 189—190): *C. decemcostatus* n. sp. (p. 190 tab. X fig. 10, 10a), *C. conotracheloides* n. sp. (p. 191 tab. XII fig. 1) u. *C. scapulosus* Sch. (tab. XII fig. 2, 2a) Mexico, *C. octocostatus* n. sp. (p. 191 tab. XI fig. 11, 11a), *C. reticulatus* n. sp. (p. 192 tab. XI fig. 12, 12a) u. *C. maculicollis* n. sp. (p. 192 tab. XI fig. 13, 13a), *C. gibbicollis* n. sp. (p. 193 tab. XI fig. 14, 14a) Guatemala, *C. cristatus* n. sp. (p. 193 tab. XI fig. 15, 15a), *C. nigrosellatus* n. sp. (p. 194 tab. XI fig. 16, 16a) u. *C. balanoides* n. sp. (p. 194 tab. XI fig. 17, 17a) Panama, *C. cavirostris* n. sp. (p. 195 tab. XI fig. 18, 18a) Mexico, *C. camelus* n. sp. (p. 195 tab. XI fig. 19, 19a) u. *C. cuneatus* n. sp. (p. 195) Panama, *C. humeralis* n. sp. (p. 196 tab. XI fig. 20, 20a) Mexico, *C. turbides* n. sp. (p. 196 tab. XI fig. 21, 21a) Guatemala, *C. laevirostris* n. sp. (p. 197 tab. XI fig. 22) Panama, *C. fuscitarsis* n. sp. (p. 197) u. *C. exiguus* n. sp. (p. 198 tab. XI fig. 23, 23a) Guatemala, *C. bilineatus* n. sp. (p. 198 tab. XI fig. 24, 24a) u. *C. acutecostatus* n. sp. (p. 198) Panama, *C. semicostatus* n. sp. (p. 199 tab. XI fig. 25) Mexico, *C. nitidipennis* n. sp. (p. 199 tab. XI fig. 26, 26a) Panama, *C. apitatus* n. sp. (p. 200 tab. XI fig. 27) Mexico, *C. clathratus* n. sp. (p. 200 tab. XI fig. 28, 28a) Guatemala, *C. apicalis* n. sp. (p. 201 tab. XI fig. 29, 29a) Panama, *C. alboplagiatus* n. sp. (p. 201 tab. XI fig. 30) Guatemala, *C. sexguttatus*

¹) Das Citat „tab. IX fig. 25“ beruht auf einem Druckfehler.

n. sp. (p. 201 tab. XI fig. 31), *C. niveipictus n. sp.* (p. 202 tab. XI fig. 32) *C. ochreonotatus n. sp.* (p. 202 tab. XI fig. 33), *C. ambatooides n. sp.* (p. 202 tab. XI fig. 34), *C. oblongoguttatus n. sp.* (p. 203 tab. XI fig. 35) u. *C. squamans n. sp.* (p. 203) Panama, *C. nebulosus n. sp.* (p. 204) Mexico, *C. fuscovarius n. sp.* (p. 204) Guatemala, *C. exaratus n. sp.* (p. 205) Mexico.

Sect. *Nertides*.

Nertus Sch. mit 2 Arten: *N. suturalis* Sch. (tab. XII fig. 3, 3a), *N. aeneus n. sp.* (p. 206 tab. XII fig. 4, 4a) Costa Rica.

Strongylothes Sch. mit 2 Arten: *Str. brachialis* Sch., *Str. parallelus n. sp.* (p. 207 tab. XII fig. 5, 5a).

Trachymeropsis n. gen. (p. 207) mit 1 Art: *Tr. palmipes n. sp.* (p. 207 tab. XII fig. 6, 6a) Panama.

Madopterus Sch. mit 2 Arten: *M. cylindricus* Sch. (tab. XII fig. 7), *M. Conradtii n. sp.* (p. 208 tab. XII fig. 8, 8a) Guatemala.

Jasides n. gen. (p. 209) mit 1 Art: *J. cincticollis n. sp.* (p. 209 tab. XII fig. 9, 9a).

Sect. *Diorymerides*.

Coleomerus Sch. mit 2 Arten: *C. isthmicus n. sp.* (p. 210 tab. XII fig. 10, 10a) Mexico, *C. rotundatus n. sp.* (p. 210) Panama.

Coleomeropsis n. gen. (p. 210) mit 1 Art: *C. cribricollis n. sp.* (p. 211 tab. XIII fig. 21, 21a).

Diorymerus Sch. mit 25 Arten, die in 21 Gruppen geteilt werden (p. 211—212):

D. serripes n. sp. (p. 213 tab. XII fig. 11, 11a, b) Guatemala, *D. denticulatus n. sp.* (p. 213 tab. XII fig. 12, 12a, b) u. *D. perlaevis n. sp.* (p. 214 tab. XII fig. 13, 13a, b), *D. laevipes n. sp.* (p. 214 tab. XII fig. 14, 14a, b) Nicaragua, *D. laeviusculus n. sp.* (p. 214) Mexico, *D. erythropterus n. sp.* (p. 215 tab. 15, 15a) u. *D. fossulatus n. sp.* (p. 215 tab. XII fig. 16, 16a, b) Guatemala, *D. punctatus n. sp.* (p. 216 tab. XII fig. 17, 17a) Panama, *D. latus n. sp.* (p. 216 tab. XII fig. 18, 18a) Mexico, *D. exaratus n. sp.* (p. 216 tab. XII fig. 19, 19a) Panama, *D. ovatus n. sp.* (p. 217 tab. XII fig. 20, 20a) Mexico, *D. cribrarius n. sp.* (p. 214 tab. XII fig. 21, 21a) u. *D. laticrus n. sp.* (p. 214 tab. XII fig. 22, 22a) Panama, *D. sexstriatus n. sp.* (p. 218) Guatemala, *D. ornatus n. sp.* (p. 218 tab. XII fig. 23) Mexico, *D. quadristriatus n. sp.* (p. 219 tab. XII fig. 24) Guatemala, *D. bistratus n. sp.* (p. 219), *D. longirostris n. sp.* (p. 219 tab. XII fig. 25, 25a), *D. rubricatus n. sp.* (p. 220 tab. XII fig. 26, 26a) u. *D. nigripes n. sp.* (p. 220 tab. XII fig. 27, 27a) Panama, *D. erythronotus n. sp.* (p. 220 tab. XII fig. 28, 28a, b) Mexico, *D. laevissimus n. sp.* u. *D. canaliculatus n. sp.* (p. 221 tab. XII fig. 29, 29a, b) Panama, *D. serrulatus n. sp.* (p. 222 tab. XII fig. 30, 30a, b) Mexico, *D. sulcatus n. sp.* (p. 222 tab. XII fig. 31, 31a, b).

Sect. *Centrinides*.

Diastethus Pasc. mit 25 Arten, die in 14 Gruppen geteilt sind (p. 223—224):

D. eurhinooides n. sp. (p. 224 tab. XIII fig. 1, 1 a, b) Nicaragua, *D. violaceus n. sp.* (p. 225 tab. XIII fig. 2, 2a) u. *D. superbus n. sp.* (p. 225 tab. XIII fig. 3, 3a) Mexico, *D. sulcipennis n. sp.* (p. 126 pl. XIII fig. 4, 4a) Costa Rica, *D. pilipectus n. sp.* (p. 226 tab. XIII fig. 5, 5 a, b) Mexico, *D. mexicanus* Sch. (*subornatus* Sch.) (tab. XIII fig. 6, 6a), *D. ater* Sch.

(tab. XIII fig. 7), *D. falcatus* Sch., *D. corvinus* n. sp. (p. 228), *D. pilipes* n. sp. (p. 229 tab. XIII fig. 8, 8a) u. *D. brevis* n. sp. (p. 229 tab. XIII fig. 9, 9a), Mexico, *D. ruficollis* Sch. (p. 230 tab. XIII fig. 10, 10a), *D. sanguinicollis* Germ., *D. erythroderes* n. sp. (p. 230 tab. XIII fig. 11, 11a), *D. Aztecus* n. sp. (p. 231 tab. XIII fig. 12, 12a) u. *D. gracilirostris* n. sp. (p. 231 tab. XIII fig. 13) Mexico, *D. interruptus* n. sp. (p. 232 tab. XIII fig. 14) Guatemala, *D. bidentatus* n. sp. (p. 232 tab. XIII fig. 15) u. *D. impressipennis* n. sp. (p. 233) Mexico, *D. humerosus* n. sp. (p. 233 tab. XIII fig. 16, 16a) Panama, *D. castaneus* n. sp. p. 233 tab. XIII fig. 17, 17a) Mexico, *D. humeronotatus* n. sp. (p. 234 tab. XIII fig. 18, 18a) Panama, *D. rufipennis* n. sp. (p. 234 tab. XIII fig. 19, 19a), *D. pallidipennis* n. sp. u. *D. obliquus* n. sp. (p. 235 tab. XIII fig. 20, 20a) Mexico.

Rhianopsis n. gen. (p. 235) mit 1 Art: *Rh. ferrugineus* n. sp. (p. 236 tab. XIII fig. 22, 22a) Panama.

Lisobaris n. gen. (p. 236 mit 1 Art: *L. nigropiceus* n. sp. (p. 236 tab. XIII fig. 23, 23a, b) Costa Rica.

Cylindrocerus Sch. mit 9 Arten (p. 237—238): *C. comona* Sch. (*signum* Sch. nec Fbr.) (tab. XIII fig. 24, 24a) Panama, *C. madaroides* n. sp. (p. 238, 239 tab. XIII fig. 25, 25b) Guatemala, *C. glabripectus* n. sp. (p. 238, 239) Mexico, *C. subulatus* n. sp. (p. 238, 240 tab. XIII fig. 26, 26a) Panama, *C. squomipectus* n. sp. (p. 238, 240) Mexico, *C. circumlineatus* n. sp. (p. 238, 240 tab. XIII fig. 27, 27a), *C. longipennis* n. sp. (p. 238, 241 tab. XIII fig. 28), *C. lissonotus* n. sp. (p. 238, 241 tab. XIII fig. 29, 29a), *C. glabratus* n. sp. (p. 238, 241 tab. XIII fig. 30, 30a).

Desbrochers. Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse. *Curculionides* de la Tribu des *Tychiides*. (Frel. XV. 1907—1908. p. 109—195).

Eine dichotomische Auseinandersetzung zuerst der Gattungen, die in sofern verunglückt ist, als man nicht ersehen kann, zu welcher Gattung die „Untergattungen“ *Miccotrogus* Sch. u. *Aoromius* n. subg. gehören sollen, da sie auch später im Text u. Verzeichnis nach Stellung und Artbenennung als selbständige Gattungen behandelt werden, obgleich sie die Bezeichnung subg. behalten. Wahrscheinlich ist, daß der Autor *Miccotrogus* Sch. als Gattung, *Aoromius* aber als erste Untergattung von *Tychius* ansehen wollte, was er bei der Redaction zum Ausdruck zu bringen vergaß. Es folgt die dichot. Auseinandersetzung der Arten je zweimal für jede Gattung u. die ausführliche Beschreibung jeder Art.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Lignyodes Sch. mit 1 Art: *L. enucleator* Pz.

Elleschus Steph. mit 3 Arten: *E. scanicus* Pk., *E. bipunctatus* L., — *E. (Anisarctus)* n. subg. p. 110, 115), *infirmitus* Hrbst.

Acalyptus Sch. *Carpini* Hrbst. mit var. *rufipennis* Gyll.

Sibinia Germ. mit 16 Arten (p. 119—123), 13 Arten (p. 123—125¹): *S. Bohemani* Desbr. (*arenariae* aut.), *S. primitiva* Hrbst. (*algerica* Desbr.), *S. variata* Sch.,

¹) In der zweiten Tabelle fehlen : *S. variata*, *S. attalica* u. *S. fugax*.

S. phalerata Ster., *S. subtriangulifera* Desbr., *S. angulicollis* Desbr. (p. 122, 123, 130¹) Südfrankreich, *S. attalica* Seh. mit var. *lateralis* Perr., var. *mixta* Desbr., var. *inclusa* Desbr., var. *curtula* n. var. (p. 132) Neapel, var. *scutellaris* Desbr., var. *fallax* n. var. (p. 122²), var. *tibiella* Sch.³), *S. Silenes* Perr., *S. femoralis* Germ. (*aurithorax* Desbr.) mit var. *harmonica* Chvr. (*nigrovittata* Desbr.) var. *aureofulva* Desbr., *S. dilaticollis* n. sp. (p. 134⁴) Tanger, *S. argenteofulva* Desbr. 1907, *S. tangeriana* Desbr. 1907, *S. Stierlinii* Desbr., *S. indigena* n. sp. (p. 122, 125, 135) Lyon, *S. pelliceus* Scop. (*cana* Hrbst.) mit var. *Roelofsii* Desbr., *S. Viscariae* L. mit var. *lugdunensis* Desbr., *S. fugax* Germ. mit var. *subellipticus* Desbr., *S. Potentillae* Germ., *S. sodalis* Germ. mit var. *rotundicollis* Desbr. 1907, *S. meridionalis* Brit.

Miccotrogus Sch. mit 3 Arten (p. 142⁵): *M. cuprifer* Pz., *M. capucinus* Sch. (*monachus* Sch. nec Chvr.), *M. Damryi* Desbr., *M. (?) nigricollis* Chvr. (p. 193) mit var. *bicolor* Stierl. u. var. *saturatus* Perr.

Tychius mit 3 Untergattungen: *T. (Aoromius* n. subg. p. 111, 145⁶) *quinquepunctatus* L., — *T. (s. str.)* mit 34 Arten, 33 Arten (p. 148—156) u. 33 Arten (p. 156—163⁷): *T. striatulus* Sch. mit *fuscocomaculatus* Luc. u. var. *deliciosus* Perr., *T. polylineatus* Germ., *T. Schneideri* Hrbst., *T. venustus* Fbr. mit var. *genistaecola* Chvr. u. var. *Genistae* Sch., *T. elegantulus* Bris., *T. immaculicollis* n. sp. (p. 151, 158, 168) Frankreich, *T. lineatulus* Steph. mit var. *dispar* n. var. (p. 169) Algier, *T. globithorax* Desbr. mit var. *lineatulus* Desbr. *T. bivittatus* Perr., *T. spinicrus* Desbr., *T. cinnamomeus* Kiesw., mit var. *denticrus* Desbr., *T. aureolus* Kiesw. (*Medicaginis* Bris.) mit var. *argentellus* n. var. (p. 149, 160, 174) Lyon, Sarepta, *T. femoralis* Bris., *T. flavicollis* Steph. (*squamulatus* Sch.), *T. junceus* Reich. (*curtus* Bris.), *T. haematopus* Sch., *T. ellipsiformis* Desbr., *T. longicollis* Bris., *T. pumilus* Bris., *T. bicolor* Bris. mit var. *subpilosus* n. var. (p. 181), *T. comptus* Tourn., *T. tomentosus* Hrbst., *T. tibialis* Sch., *T. curvirostris* Bris.⁸), *T. curtirostris*

¹) Ist zwar als n. sp. bezeichnet, scheint aber durchaus dieselbe Art, die schon p. 103 als *S. angulicollis* n. sp. beschrieben wurde.

²) Diese var. ist nur in der ersten Tabelle beschrieben, sonst wird sie nirgends erwähnt, während die vorhergehenden 5 varr. nur in der Einzelbeschreibung vorkommen.

³) Diese var. kommt nur in einer Tabelle vor und zwar in der ersten als var. von *S. attalica*, in der zweiten als var. von *S. silenes*.

⁴) Diese und die folgenden 3 Arten fehlen in den Tabellen und sind nur bei den Einzelbeschreibungen beschrieben resp. verglichen.

⁵) *M. picirostris* Fbr. (*posticus* Sch.) ist zu *Tychius* gebracht u. *M. pyrenaicus* Bris. unbekannt geblieben. Die Gatt. wird zwar „Untergattung“ genannt, aber als Gattung behandelt.

⁶) Diese Untergattung ist p. 111 als Untergattung von *Tychius* charakterisiert, p. 145 aber u. im Catalogue wie eine selbständige Gattung behandelt.

⁷) In der 1. Tabelle fehlt *T. comptus* Tourn., in der zweiten fehlt *picirostris* Bris.

⁸) Zu dieser oder zur folgenden Art gehört die var. *rasus* n. var. (p. 153), bei welcher der Speciesname durch einen Druckfehler („*curnrostris*“) unkenntlich geworden ist. In der zweiten Tabelle, bei den Einzelbeschreibungen u. im Catalogue fehlt diese var. ganz; ihr Vaterland bleibt daher ebenfalls unbekannt.

Desbr., *T. pusillus* Germ. (*pygmaeus* Bris., *T. Grenieri* Bris., *T. funicularis* Bris., *T. Meliloti* Steph. mit var. *litigiosus* Tourn., *T. dimidiatiostris* n. sp. (p. 149, 162, 187) Südfrankreich, *T. argentatus* Chvr., *T. rufipennis* Bris., *T. picirostris* Fbr., *T. seniculus* n. sp. (p. 153, 163, 190¹) Frankreich (Haute Vienne). — *T. (Hypactus) depressus* Desbr. (*hypactrus* Tourn., ♀ *insularis* Chvr.), hierher vielleicht auch *T. thoracicus* Sch. aus Sicilien.

Enderlein. Die Rüsselkäfer der Falklands-Inseln. (Stett. ent. Z. 68. p. 36—69).

Die beiden Gatt. werden einzeln charakterisirt, die Arten aber dichotomisch begründet.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Listroderes divaricatus n. sp. (p. 42, 46), *L. Nordenskiöldii* n. sp. (p. 42, 48), *L. compressiventris* n. sp. (p. 42, 58), *L. salebrosus* n. sp. (p. 42, 44), *L. vulsus* n. sp. (p. 42, 50), *L. abditus* n. sp. (p. 43, 55), *L. falklandicus* n. sp. (p. 43, 53), *L. bracteatus* n. sp. (p. 43, 55), *L. gibber* n. sp. (p. 43, 51), *L. bicaudatus* n. sp. (p. 43, 47), *L. scaber* n. sp. (p. 43, 63), *L. exsculpticollis* n. sp. (p. 44, 60), *L. insquameus* n. sp. (p. 44, 62).
Falklandius n. gen. (p. 65) *suffodens* n. sp. (p. 66, 68), *F. brachyomma* n. sp. (p. 66), *F. turbificatus* n. sp. (p. 66, 67).

Flach. Übersicht der mir bekannten *Brachyderes* (Sch.)-Arten. (Wien. ent. Zeit. 26. p. 41—50).

Eine dichotomische Revision von *Brachyderes*, in welcher die nahe verwandte Gattung *Caulostrophilus* Desbr. leider nicht mit behandelt, sondern (p. 41) nur beiläufig besprochen und hierbei von *Caulostrophus* gar nicht unterschieden wird. Nur im Schluß-Catalog tritt sie wieder auf. Die Tabelle (p. 42—46) leidet an Druckfehlern, die den Verdacht übersehener Lücken aufkommen lassen: es fehlt nämlich B' als Gegensatz zu B'' und es fehlt sowohl h'' als auch h'. Es fehlt auch in der That die Bezeichnung des subg. *Brachyderes* i. sp. Nach der Begründung der Arten in der Tabelle muß *Br. albicans* eine besondere Untergattung bilden, die aber fehlt, u. *Brachyderes* i. sp. mit *Br. sculpturatus* Woll. beginnen, — der Schluß-Catalog wirft aber diese Begründung um. Es folgt die Besprechung der acht behandelten *Brachyderes*-Arten (p. 46—49), die aber leider nur einen kleinen Teil der Synonymie aufklärt, u. zum Schluß ein Catalog über 9 Arten (incl. *Caulostrophilus*), der die übrige Synonymie bringt, aber nicht begründet.

Die behandelten Arten.

Caulostrophilus ophthalmicus Fairm. (*cinereus* Chor.) mit var. *aberrans* Fairm. (*breviusculus* Desbr.)

¹) Diese und die vorhergehende Art müßten, der 6-gliedrigen Geißel wegen, entweder zu *Miccotrogus* oder zu einer neuen Untergattung gebracht werden (p. 152 Anm.).

Brachyderes (*Sulciurus* n. subg. p. 42) *lusitanicus* Fbr. (*quadripunctatus* Fairm.) mit var. *aurovittatus* Fairm., *B. laeicollis* Fairm., — *Br. (Gastraspis* n. subg. p. 44) *marginellus* Gr. (*scutellaris* Seidl.¹⁾ mit var. *cinctellus* Chvr., — *Br. (i. sp.) sculpturatus* Woll., *Br. albicans* Desbr., *Br. illaesus* Sch. mit var. *grisescens* Fairm., *Br. suturalis* Gr. (*circumcinctus* Chvr.) mit var. *lineolatus* Fairm., *Br. incanus* L. (*lepidopterus* Gyll., *sabaudus* Fairm., *Brouckii* Tourn., *Heydenii* Tourn., *strictus* Tourn., *sparsutus* Fairm., *analisis* Desbr., *gracilis* Sch., *alboguttatus* Chvr.) mit var. *virgo* n. var. (p. 48) Spanien, *Br. pubescens* Sch. (*quercus* Bell., *nigrosparvus* Chvr., *cribricollis* Fairm., *Paulinonis* Stierl., *siculus* Fairm., *aquilus* Chvr., *corsicus* Stierl., *Gougeletii* Fairm., *angustus* Fairm., *opaculus* Fairm.) mit var. *ovipennis* Fairm. (*Reitteri* Stierl.).

2. Flach. *Curculionidae*. 16. *Strophosomus* Steph. Bestimmungstabellen Heft 62. 1907.

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 5 Gattungen (p. 205—206) u. dann der palaearctischen Arten der Gattungen *Strophosomus*, die mehr bringt als der Titel sagt. Sie ist eine sehr inhaltsreiche Abhandlung u. sehr lehrreich, wenn man sie gründlich durcharbeitet, was nicht ganz leicht ist; denn sie giebt die scharfen Beobachtungen u. Reflexionen des Autors dem Leser nicht, wie die Arbeitsbiene den Larven den Speisebrei, in wohlpräpariertem Zustande, sondern in etwas ungeordneter Fülle, die sich selbst zurecht zu legen nicht überall gelingt. Eine scharfe dichotomische Begründung der, zwischen den Arten vertheilten Untergattungen fehlt nämlich; denn von den 6 Untergattungen, die man nach der Schlußübersicht (p. 229) zu erwarten berechtigt ist, finden sich in der Tabelle nur 4 vor. Es sind das die (wahrscheinlich²⁾ neuen. Ihre Begründung zeigt aber keine systematische Auflösung der ganzen Gattung in Untergattungen, sondern eigentlich nur eine Einzelumgrenzung von 4 Untergattungen gegen die umgebende Masse unplacerter Arten, unter denen man vergeblich nach den Charakteren von *Strophosomus* i. sp.³⁾ und von *Neliocarus* Thoms., die beide p. 229 genannt werden, sucht.

Der dichotomischen Auseinandersetzung gehen allgemeine morphologische Erörterungen voraus (p. 201—204) und es folgen ihr Bemerkungen zu den einzelnen Arten (p. 218—236) u. allgemeine Betrachtungen über den Werth systematischer u. phylogenetischer Forschung. Den Schluß bildet die erwähnte „Übersicht der Arten“. Eine Tafel mit ganz vorzüglichen Zeichnungen von der Hand des Autors zeigt den wissenschaftlichen Werth musterhafter Abbildungen.

¹⁾ Diese Synonymie wird in keiner Weise begründet, und ist ganz falsch; denn *Br. marginellus* Gr. hat mit *Br. (Gastraspis) scutellaris* Sdl. gar keine Ähnlichkeit, sondern stimmt Wort für Wort mit *suturalis* Gr. überein.

²⁾ Als neu bezeichnet ist nur die letzte.

³⁾ Ganz wie bei *Brachyderes* die Untergattung *Brachyderes* i. sp. fehlt, wo man es für einen Druckfehler halten kann (pag. 330).

Die behandelten Gattungen. (p. 205—206.)

Strophosomus Steph., *Caulostrophus* Fairm., *Caulostrophilus* Desbr., *Brachyderes* Sch., *Strophomorpha* Sdl. u. *Pholicodes* Sch.

Die behandelten Untergattungen und Arten, nach der dichotomischen Begründung des Autors.

Strophosomus (*Morphostrophus* n. subgen.¹⁾ *Edmundi* n. sp. (p. 206 tab. I fig. 6, a) Spanien, *Str.* (*Leucostrophus* n. subg. p. 206¹⁾ *albolineatus* Sdltz., *Str.* (*Conchostrophus* n. subg. p. 207²⁾ *pellitus* Kirsch, *Str. hirsutus* Desbr. (tab. I fig. c), — *Str.* (i. sp. ?) *poricollis* Fairm. (*puncticollis* Tourn., tab. I fig. b), *Str. setarius* Fairm. (tab. I fig. 10 II), — *Str.* (i. sp. ?) *constrictus* Sdltz. (tab. I fig. m), *Str. globulus* Sdltz. (tab. I fig. l), *Str. fulvicornis* Steph. (*curvipes* Thoms., *Bauducri* Desbr.), *Str. tubericollis* Fairm. (tab. I fig. n, r) mit var. *dispar* Rey (p. 226), *Str. palearius* Per. (tab. I fig. p) mit var. *Kiesenwetteri* n. var. (p. 220) Alfacar, *Str. atlanticus* Stierl., *Str. picticollis* Sdltz. (tab. I fig. o), *Str. Ganglbaueri* n. sp. (p. 211), *Str. alticola* Sdltz. (tab. I fig. 8), *Str. umbilicatus* Desbr., *Str. melanogrammus* Först. (mit var. *fagi* Chvr.), *Str. erinaceus* Chvr., mit var. *Flachii* Stierl., *Str. rufipes* Steph. (tab. I fig. 7) mit v. *zebrinus* n. var. (p. 213³⁾ u. var. *capitatus* Bed. (*obesus* Marsh., *Coryli* Sch., *Desbrochersii* Tourn., *affinis* Stierl., tab. I fig. k), — *Str.* (*Nelioc.* ?) *puberulus* Chvr. (*huelvanus* Kirsch, *clongatus* Mart., tab. I fig. d), *Str. setarius* Fairm., *Str. formosus* Sdltz., *Str. trapezicollis* n. sp. (p. 214) Spanien, *Str. monachus* Sdltz. mit var. *perfidus* n. var. (p. 214 tab. I fig. e) Lanjaron, *Str. canus* Chvr. *Str. densepilis* Desbr. (tab. I fig. q), *Str. faber* Hrbst. (tab. I fig. 10 I, ff) mit var. *ebanista* Sdltz. u. var. *zebrinus* n. var. (p. 215⁴⁾ Andara, *Str. Laufferi* n. sp. (p. 216) Spanien, — *Str.* (*Nelioc.* ?) *cristatus* Sch. (*pusillus* Stierl.) mit var. *Heydenii* n. var. (p. 216 tab. I fig. g) Cintra, — *Str.* (subg. ?) *lateralis* Payk. (tab. I fig. g) mit var. *Reitteri* Stierl., *Str. retusus* Marsh. (*oxyops* Sch., tab. I fig. 2, i) mit var. *dentista* n. var. (p. 217) Portugal u. var. *alternans* Sch. — *Str.* (*Nelioc.* ?) *ovulum* Sdltz. (*Veladoi* Per., *aurcolus* Chvr., tab. I fig. h) mit var. *flavipes* Chvr., — *Str.* (*Subcaulostrophus* n. subg.) *sagitta* Sdltz. (*sagittaeformis* Chvr., tab. I fig. 10 III).

Bemerkungen. (p. 226.)

Strophosomus maroccanus Stierl. = *Cneorhinus* sp., *Str. areolatus* Desbr. = *Trachyphloeus globipennis* Reitt., *Str. Stussineri* Stierl. = *Caulostrophus subsulcatus*

¹⁾ Diese zwei Untergattungen sind zwar nicht als neu bezeichnet, aber nach freundlicher Mitteilung des Autors neu.

²⁾ Diese Untergattung ist zwar nicht als neu, auf pag. 230 sogar ausdrücklich als alt bezeichnet (durch Hinzufügung eines Autornamens: abgekürztes Citat!), ist aber neu.

³⁾ Der Autor nennt die Varietät „zebrina“; die Namen der Varietäten sind aber wie künftige Speciesnamen zu behandeln u. haben daher das Geschlecht des Gattungsnamens anzunehmen.

⁴⁾ Der Name ist p. 213 schon vergeben. „Universelle“ Varietätennamen in derselben Gattung kann man ebensowenig brauchen wie universelle Artennamen (p. 204).

Sch., *Str. marmoratus* Stierl. = *Cncorhinus (Atactogenus) pyriformis* Sch.,
Str. albosignatus Sch. = *Caulostrophus* (?), *Str. ocellaris* Chvr. nicht zu deuten.
Str. insignitus Reitt. 1907 = *Pholicodes*, *Str. Henonis* Pic undeutbar.

Abbildungen aus anderen Gattungen.

tab. I fig. 1. *Blosyrus chinensis*, fig. 2 *Caulostrophus subsulcatus* Sch., fig. 3
Cncorhinus hispanus Hrbst., fig. 4 *Caulostrophilus ophthalmicus* Chvr.

Die behandelten Untergattungen und Arten nach der vom Autor gegebenen Übersicht. (p. 229—230).

Str. (subg. *Leucostrophus*) *albolineatus* Sdl., — *Str.* (subg. *Morphostrophus*) *Edmundi* n. sp., — *Str.* (i. sp.¹) *globulus* Sdl., *Str. constrictus* Sdl., *Str. fulvicornis* Steph. (*curvipes* Thoms., *Baudueri* Desbr.,) *Str. Ganglbaueri* n. sp., *Str. picticollis* Sdl., *Str. alticola* Lch., *Str. palearius* Per., *Str. atlanticus* Stierl., *Str. tubericollis* Fairm., *Str. melanogrammus* Först. (*coryli* Fbr., *illibatus* Sch., *obesus* Thoms.) mit var. *fagi* Chvr., *Str. erinaceus* Chvv. (*globosus* Stierl.) mit var. *Flachii* Stierl., *Str. rufipes* Steph. (*capitatus* Bed.²) mit var. *zebrinus* n. var.³), var. *capitatus* Dej.⁴) u. var. *affinis* Stierl., *Str. umbilicatus* Desbr., *Str. poricollis* Fairm. (*puncticollis* Tourn.), — *Str.* (*Conchostrophus* Flach⁵) *pellitus* Kirsch, *Str. hirsutus* Desbr., — *Str.* (*Neliocar* Thoms.⁶) *monachus* Sdl. mit var. *perfidus* n. var., *Str. canus* Chvr., *Str. densepilis* Desbr., *Str. formosus* Sdl. mit var. *trapezicollis* n. var.⁷), *Str. faber* Hrbst. (*pilosellus* Gyll., *alpicola* Kraus) mit var. *ebanista* Sdl. u. var. *zebrinus* n. var.⁸), *Str. Laufferi* n. sp., *Str. lateralis* Payk. (*limbatus* Fbr. mit var. *Reitteri* Seidl., *Str. ovulum* Sdl., mit var. *flavipes* Chvr. u. var. *aureolus* Chvr.⁹), *Str. retusus* Marsh. (*oxyops* Sch.) mit var. *alternans* Sch. u. var. *dentista* n. var., *Str. cristatus* Sch. (*pusillus* Stierl.) mit var. *Heydenii* n. var., *Str. setarius* Fairm., *Str. puberulus* Chvr. (*huelvanus* Kirsch., *elongatus* Mart.), — *Str.* (Subg. *Subcaulostrophus* Flach) *sagitta* Sdl. (*sagittaeformis* Chvr.).

Formanek. Zur Kenntnis der Rüsselkäfer *Trachyploeus* Germ. und der verwandten Gattungen (Wien. ent. Z. 26. p. 121—191.

Eine ausgezeichnete Monographie, bei welcher dem Autor von 60 Arten nur 4 Arten unbekannt blieben. Nach dichotomischer Be-

¹) Nicht als subg. bezeichnet, sondern in Klammern gesetzt.

²) Diese Synonymie widerspricht der im Text (p. 213) gegebenen.

³) Vergl. Anm. 3 auf pag. 332.

⁴) Dejean ist hier unmöglich als Autor zu citiren, da er niemals einen *Curculioniden* beschrieben hat. Im Text p. 213 sind nur 2 varr. beschrieben.

⁵) Nicht als „Subg.“ (wie *Leucostrophus*, *Morphostrophus* u. *Subcaulostrophus*) und durch Hinzufügung eines Autornamens als alt bezeichnet. Es könnte also sehr wohl eine früher von Flach aufgestellte Gattung sein, namentlich da der Autor einen *Conchostrophus graniger* Sch. aus Mozambique erwähnt (p. 222).

⁶) Nicht als „subg.“ bezeichnet.

⁷) Im Text als n. sp. beschrieben (p. 214).

⁸) Siehe Anm. 3 pag. 332.

⁹) Nach p. 225 identisch mit der Stammform.

gründung von 4 Gattungen folgt erst eine tadellose dichotomische Auseinandersetzung (p. 127—138) und dann die ausführliche Beschreibung aller Arten der ersten 3 Gattungen, während die vierte (*Cathormiocerus*) aus Mangel an Material noch nicht revidiert wurde, was der Zukunft vorbehalten bleibt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Trachyphilus Fst. mit 1 Art: *Tr. saluber* Fst. (p. 125).

Trachyphloeoides n. gen. (p. 121, 124¹) für *Trachyphloeus sordidus* Fst. (p. 126).

Trachyphloeus mit 4 Gruppen (p. 127).

I. Gruppe.

Trachyphloeus Picii n. sp. (p. 127, 139²) Algier, *Tr. Reichei* Sdl. (*Reicheianus* Mars., *variegatus* Desbr.), *Tr. muralis* Bed., *Tr. Seidlitzii* Bris., *Tr. pustulatus* Sdl. (*pustulifer* Mars.), *Tr. orbipennis* Desbr., *Tr. cruciatus* Sdl., *Tr. planophthalmus* Reitt., *Tr. nodipennis* Chvr., *Tr. Solariorum* n. sp. (p. 129, 147) Tunis, *Tr. Godartii* Sdl., *Tr. difformis* n. sp. (p. 130, 149) Tunis, *Tr. Fairmairi* Reitt., *Tr. pollicatus* n. sp. (p. 130, 152) Algier, *Tr. distinguendus* n. sp. (p. 131, 152) Tunis, *Tr. cinereus* Sol., *Tr. proximus* Sol.

II. Gruppe.

Tr. bonensis n. sp. (p. 131, 155) Algier, *Tr. alternans* Sch. (*scaber* Redtb.), *Tr. brevicornis* Sol., *Tr. scabriculus* L., *Tr. parallelus* Sdl., *Tr. laticollis* Sch. (*aurocruciatus* Desbr., *proletarius* Vit.) mit var. *notatipennis* Pic u. var. *confusus* n. var. (p. 162) Algier, *Tr. Truquii* Sdl., *Tr. spinimanus* Germ. (*lanuginosus* Sch., *Stierlinii* Stierl.), *Tr. digitalis* Gyll.

III. Gruppe.

Tr. biskrensis Pic, *Tr. ovipennis* n. sp. (p. 134, 165) Algier, *Tr. globipennis* Reitt., *Tr. rugicollis* Sdl., *rugaticollis* Mars., *bosnicus* Apf. exp., *Tr. elephas* Reitt., *Tr. gracilicornis* Sdl., *Tr. ventricosus* Germ., *Tr. bosnicus* Apf. (*rugicollis* Sdl. ex p.), *Tr. Championis* n. sp. (p. 135, 171) Salonica (?³), *Tr. Ypsilon* Sdl., *Tr. turcicus* Sdl. (*gibbifrons* Apf.), *Tr. Frivaldszkyi* Kuth., *Tr. apuanus* Sol., *Tr. granulatus* Sdl. (*granulus* Mars.).

IV. Gruppe.

Tr. setiger Sdl. (*maculatus* Perr., *seternis* Mars.), *Tr. algerinus* Sdl., *Tr. bifoveolatus* Beck (*scaber* L.⁴), *Tr. coloratus* All., *Tr. amphithorax* n. sp. (p. 137, 179) Bulgarien, *Tr. inermis* Sch. (*sabulosus* Redtb.), *Tr. variegatus* Küst. (*hystrix* Duv.), *Tr. brevisrostris* Bris. (*picturatus* Fuente), *Tr. globicollis* Stierl., *Tr. gadarramus* Sdl., *Tr. Reitteri* Stierl., *Tr. myrmecophilus* Sdl., *Tr. aristatus* Gyll. (*stipulatus* Germ.), *Tr. Olivieri* Bed. (*squamulatus* Sch., *elegantulus* Apf.⁵).

¹) p. 121 steht durch Druckfehler *Trachyphloeus saluber* Fst. statt *sordidus* Fst.

²) Die Art soll nicht nach einem Specht, sondern nach Herrn M. Pic benannt sein, daher die obige Schreibart die einzig richtige.

³) Ob hiermit Salonicki gemeint ist?

⁴) Warum der Liné'sche Name nicht gelten soll, ist leider nicht erörtert.

⁵) Warum der Schönherr'sche Name nicht gelten soll, ist leider nicht dargegthan.

Nachtrag, dem Autor unbekannt geblieben.

Tr. orbitalis Sdl., *Tr. syriacus* Sdl., *Tr. Desbrochersii* Stierl., *Tr. muricatus* Stierl.

Kaufmann. (Bestimmungstabelle der *Apion aestivum* Gruppe). *Rov. Lap.* XIV. p. 215—216.

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 4 Arten in magyarischer Sprache.

Die behandelten Arten.

Apion aestivum Germ., *A. ononicola* Barb., *A. apricans* Hrbst., *A. assimile* Kirby.

1. Lea. Revision of the Australian *Curculionidae* belonging to the subfamily *Cryptorhynchides*. Part VIII. (*Proc. Linn. Soc. N. S. Wales.* 32. p. 400—430).

Die Fortsetzung von 1905 (3) bringt zuerst eine dichotomische Auseinandersetzung von 33 Gattungen (p. 401—403), die zum Theil schon früher behandelt wurden. Dann folgt die Bearbeitung von 9 Gattungen, deren Arten dichotomisch begründet werden.

Die behandelten Gattungen. (p. 401—403¹).

Aonychus, *Imalithus* Pasc., *Glochinatorhinus*, *Mecistocerus* Fauvel, *Sybulus* Pasc., *Critomerus*, *Berosiris* Pasc., *Microberosiris* Lea 1907, *Neomystocis* Lea 1905, *Nechyrus* Pasc., *Enteles*, *Protopalus*, *Episodiocis* Lea 1905, *Bleptocis* Lea 1905, *Notocryptorhynchus*, *Pezichus* Wat., *Bothynacrum*, *Cryptorhynchus* Ill., *Anipigraphocis* Lea 1905, *Queenstandica*, *Scleropoides*, *Tyrtaeosus*, *Pseudotepperia*, *Hypebiosoma*, *Sympediosoma* Lea 1907, *Dysopirhinus*, *Paratituacia* Lea 1907, *Blepiarda*, *Orphanistes*, *Tepperia*, *Metranimorpha*, *Axionicus*, *Perissops*.

Die behandelte Arten. (p. 403—430.)

Mecistocerus Fauv. mit 9 Arten (p. 405): *M. Mastersii* Pasc., *M. dispar* n. sp. (p. 405, 407), *M. tenuirostris* n. sp. (p. 405, 408), *M. compositus* n. sp. (p. 405, 409), *M. moercus* n. sp. (p. 405, 410), *M. vulneratus* n. sp. (p. 405, 411), *M. languidus* n. sp. (p. 405, 413), *M. egens* n. sp. (p. 405, 414) u. *M. denticulatus* Pasc. (p. 415).

Berosiris Pasc. mit 3 Arten (p. 416): *B. mixtus* n. sp. (p. 416), *B. tanyrhynchus* n. sp. (p. 416, 417) u. *B. calidris* Pasc. (p. 418).

Microberosiris n. gen. (p. 401, 418) mit 1 Art: *M. exilis* n. sp. (p. 419).

Sympediosoma n. gen. (p. 402, 419) mit 2 Arten (p. 422): *S. albifrons* n. sp. (p. 420), *S. obliquefasciatum* n. sp. (p. 421).

Imalithus Pasc. *patella* Pasc.

Paratituacia n. gen. (p. 403, 423) mit 1 Art: *P. dorsosignata* n. sp. (p. 424).

Nechyrus Pasc. mit 4 Arten (p. 425): *N. incomptus* Pasc., *N. mollipes* n. sp. (p. 425, 427), *N. latipennis* n. sp. (p. 425, 427), *N. legitimus* n. sp. (p. 425, 428).

Sybulus Pasc. mit 1 Art: *S. Yorkensis* n. sp. (p. 429).

Derbyiella n. nom. (p. 430) für *Derbyia* Lea 1899 nec? (*Palaeont. Ind. I.* p. 591).

¹) Die Autoren sind leider nicht genannt und konnten nur z. Th. nachgetragen werden.

2. **Lea.** Descriptions of Australian *Curculionidae*, with Notes on Previously Described Species. Sub-Family *Leptopsides*. *Mandalotus*. (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 129—164).

Nachdem die Gattung *Mandalotus* als zu den *Leptopsini* gehörend eingehend charakterisirt worden (p. 129—131), werden 53 Arten derselben erst dichotomisch auseinander gesetzt und dann ausführlich beschrieben.

Die behandelten Arten in der Reihenfolge der dichotomischen Tabelle.

Mandalotus intercoxalis n. sp. (p. 131, 138), *M. hoplostethus* Pasc., *M. simulator* n. sp. (p. 131, 139), *M. crudus* Er., *M. variabilis* n. sp. (p. 132, 139), *M. vacillans* n. sp. (p. 132, 140), *M. ventralis* Blackb., *M. geminatus* n. sp. (p. 132, 141), *M. tuberculiventris* n. sp. (p. 132, 142), *M. excavatus* Lea, *M. bryophagus* n. sp. (p. 132, 143), *M. Blackburnii* n. sp. (p. 132, 143), *M. litoralis* n. sp. (p. 132, 144), *M. longicollis* n. sp. (p. 132, 146), *M. arciferus* n. sp. (p. 132, 145), *M. granulatus* n. sp. (p. 132, 147), *M. carinativentris* n. sp. (p. 132, 148), *M. imitator* n. sp. (p. 132, 149), *M. Carteri* n. sp. (p. 132, 150), *M. sabulosus* n. sp. (p. 132, 150), *M. Sydneyensis* n. sp. (p. 132, 151), *M. glaber* Blackb., *M. scaber* Lea, *M. mirabilis* n. sp. (v. 133, 152), *M. niger* n. sp. (p. 133, 152), *M. Coatesii* n. sp. (p. 133, 153), *M. campylocnemis* Lea, *M. Crawfordii* Blackb., *M. arcuatus* n. sp. (p. 133, 154), *M. trisinuatus* n. sp. (p. 133, 154), *M. setosus* n. sp. (p. 133, 155), *M. nodicollis* n. sp. (p. 133, 155), *M. crassicornis* n. sp. (p. 133, 156), *M. Fergusonis* n. sp. (p. 133, 157), *M. seticollis* n. sp. (p. 133, 157), *M. reticulatus* Lea, *M. amplicollis*, Lea, *M. sterilis* Er., *M. similis* n. sp. (p. 134, 158), *M. ochreonotatus* n. sp. (p. 134, 161), *M. Blackmorei* n. sp. (p. 134, 163), *M. piliventris* Lea, *M. humeralis* n. sp. (p. 134, 159), *M. avenaceus* n. sp. (p. 134, 160), *M. albonotatus* n. sp. (p. 134, 160), *M. pallidus* Lea, *M. suturalis* Lea, *M. maculatus* n. sp. (p. 134, 162), *M. inusitatus* n. sp. (p. 134, 163), *M. pusillus* Lea, *M. subglaber* Lea, *M. cellaris* Pasc., *M. spurcus* Lea.

1. **Marshall.** A Revision of the *Coleopterous* Sub-Family *Byrsopinæ*. (Trans. S. Afric. Phil. Soc. XVIII. P. 1. p. 53—88 tab. VI fig. 1—6).

Nach einer Unterscheidung der *Byrsopinæ* von den *Rhytirhininæ* und der beiden, die erstere zusammensetzenden Gattungen (p. 54) werden 5 Arten der einen und 27 Arten der anderen Gattung dichotomisch begründet und dann ausführlich beschrieben.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Hoplitotrachelus orbitalis Kolb., *H. spinifer* Fähr. (*sobrinus* Kolb.), *H. callosicollis* Fähr. (*ovis* Pasc.), *H. proles* Kolb., *H. omisus* Pasc. (*foveiceps* Qued.). *Byrsops* Sch. (= *Cryptops* Sch. ol.) *apicalis* Sch., *B. tersula* Pasc., *B. Westermannii* Sch., *B. rana* Sch. (*terrena* Pasc.), *B. spinicollis* Wied., *B. Sphodrus* Sch. (*plumbea* Pasc.), *B. spinulosa* Sch., *B. flavicollis* n. sp. (p. 62, 70, tab. VI fig. 1) Cap, *B. vexator* n. sp. (p. 62, 71) Süd-Afrika, *B. alveata* Pasc., *B. sulci-*

collis Sch. (*Bohmanii* Sch., *intermedia* Pasc.) *B. lutosa* Sch. (*vitiosa* Sch., *socia* Pasc., *scapularis* Pasc., *B. insincera* Sch., *B. buccellaria* Sch., *B. Hottentotta* Sch., *B. Hopei* Sch. (*bisignata* Fairm., *mendica* Pasc.), *B. Peringueyi* n. sp. (p. 63, 78 tab. VI fig. 2) Namaqualand, *B. hexina* n. sp. (p. 64, 79 tab. VI fig. 3¹) Cap, *B. verrucosa* n. sp. (p. 64, 80 tab. VI fig. 4) Cap, *B. glaucescens* Pasc., *B. quadrata* Wied. (*angustatus* Sch.), *B. Aurivillii* n. sp. (p. 64, 83 tab. VI fig. 5) Cap, *B. tetragonum* Thunb. (*tetragonus* Sch., *tetragona* Marsh.²), *B. amplexicollis* Wied. (*suturalis* Sch., *eximia* Pasc., *vicaria* Pasc.), *B. retusa* Thunb. (*lineata* Sch., *Thunbergii* Sch., *vittigera* Pasc., *encausta* Pasc., *B. cuneata* n. sp. (p. 64, 87 tab. VI fig. 6), *B. deformis* Sch. (*farinosa* Pasc.).

2. Marshall. A revision of the genus *Synthocus*, Schönh. and its allies. (Trans. S. Afric. Phil. Soc. XVIII P. 1. p. 89—118 tab. VI fig. 7—15).

Nach einer dichotomischen Begründung der 3 behandelten, zu den *Brachycerinen* gehörenden Gattungen (p. 89), werden die Arten derselben dichotomisch auseinander gesetzt u. einzeln ausführlich beschrieben.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Synthocus Sch. (= *Daulaxius* Pasc.) mit 18 Arten (p. 91—92): *S. Hopei* Sch. (*paradoxus*), *S. truncatus* Sch. (*informis* Chvr.), *S. sinuatus* n. sp. (p. 91, 94) Beschuanaland, *S. dorsalis* Fähr., *S. damarensis* n. sp. (p. 92, 96) Damaraland, *S. acuticollis* n. sp. (p. 92, 96, tab. VI. fig. 8) Namaqualand, *S. quadripennis* Per., *S. ovampoënsis* n. sp. (p. 92, 98 tab. VI fig. 7) Owampoland, *S. frater* n. sp. (p. 92, 99 tab. VI fig. 9) Namaqualand, *S. parvus* Per., *S. Reichei* Sch., *S. flavotuberosus* n. sp. (p. 91, 101 t. VI fig. 10) Damaraland, *S. nigropictus* Pasc. (*sagittarius* Per.), *S. adustus* Pasc. (*sordidus* Per.), *S. plagosus* Per., *S. mashunus* n. sp. (p. 92, 104) Mashunaland, *S. stolatus* Pasc., *S. Wardenii* Per.

Brotheus Steph. (= *Ixodicus* Pasc.) mit 12 Arten (p. 107—108): *Br. binodosus* n. sp. (p. 107, 108 VI fig. 11) Cap, *Br. praecisicollis* n. sp. (p. 107, 109) Süd-Afrika, *Br. laevigatus* n. sp. (p. 108, 190) u. *Br. carinatus* n. sp. (p. 108, 110 tab. VI fig. 14), *Br. pusio* Wied., *Br. crenelatus* n. sp. (p. 107, 112 tab. VI fig. 12) Cap, *Br. planus* Thunb., *Br. sordidus* Pasc., *Br. oclusus* Pasc., *Br. praemorsus* Thunb., *Br. pumilus* n. sp. (p. 108, 110 tab. VI fig. 13) Cap, *Br. flexuosus* n. sp. (p. 108, 116 tab. VI fig. 15).

Euryzena Pasc. *bruchoides* Pasc.

Petri. Bestimmungstabelle der Gattungen *Larinus* Germar (inclus. *Stolatus* Muls.), *Microlarinus* Hochhuth, *Rhinocyllus* Germar und *Bangasternus* Gazis aus dem europäischen, mediterranen, west- und nordasiatischen Faunengebiete. (Verh. naturf. Ver. Brünn 45. p. 51—146).

¹) Nach dem Flusse Hex benannt.

²) Ein Adjectiv *tetragonus*, a, um giebt es nicht, sondern nur ein Substantiv *tetragonum*.

Eine sehr ausführliche dichotomische Bearbeitung der genannten 4 Gatt., die dadurch über den Rahmen der Reitter'schen „Bestimmungstabellen“ hinausgeht, daß außerdem jede neue Art mit einer langen lateinischen Beschreibung ausgestattet ist.

Die behandelten Arten.

Larinus arabicus Cap., *L. onopordinis* Fbr. (*maculatus* Sch.) mit var. *numidicus* Cap., var. *maculatus* Fald. (*onopordi* Ol., *guttiger* Germ.) u. var. *egyptiacus* Cap., *L. albolineatus* Cap., *L. nidificans* Guib., *L. uniformis* n. sp. (p. 59) Sibirien, *L. Hedenbergii* Cap., *L. inaequalicollis* Cap. mit var. *turanicus* n. var. (p. 62) Turkestan, *L. rudicollis* n. sp. (p. 62) Algier, Caucasus, Sibirien, *L. cynarae* Fbr. mit var. *glabrirostris* Sch. u. var. *timidus* Sch., *L. latus* Hrbst. (*cardui* Ross.) mit var. *costirostris* Sch., var. *cirsii* Stev. u. var. *teretirostris* Sch., *L. buccinator* Ol., *L. idoneus* Sch., *L. sculus* Sch. mit var. *interruptus* Desbr., *L. Jacobsonis* n. sp. (p. 68) Algier, *L. elegans* Desbr. (*Kirschii* Cap., *mutabilis* Bed.), *L. discoideus* n. sp. (p. 70) Egypten, *L.^s atomarius* Cap., *L. maurus* Ol. (*guttifer* Sch., *guttulatus* Sch.), *L. cardopathii* Luc., *L. subverrucosus* n. sp. (p. 72) Tunis, mit var. *simplex* n. var. (p. 72, 73) Tunis, *L. sibiricus* Sch., *L. brevis* Hrbst. (*senilis* Fbr., *lineatocollis* Sch., *pollinis* Laich.) mit var. *Sanctae Balmae* Ab. u. var. *granicolis* Sch., *L. humeralis* n. sp. (p. 75) Persien, *L. aeruginosus* Hochh. mit var. *persicus* n. var. (p. 76) Persien, *L. vittatus* Fbr. (*ursus* Fbr.) mit var. *rugicollis* Sch. (*albicans* Luc.), *L. albarius* Sch. mit var. *Bedelii* Reitt., var. *carinirostris* Sch., *L. Genei* Sch. mit var. *corsicus* n. var. (p. 78), *L. ochroleucus* Cap., mit var. *pachyrhinus* n. var. (p. 79) Turkestan, *L. Darsi* Redtb., *L. Captiomontii* Faust, *L. brevirostris* Hochh., *L. Reitteri* Fst., *L. liliputanus* Fst., *L. variolosus* n. sp. (p. 83) Sibirien, *L. ovaliformis* Cap., *L. meleagris* Fst., *L. formosus* n. sp. (p. 86) Japan, *L. Lethierryi* Bris. mit var. *punctiger* n. var. (p. 87), *L. pruinus* n. sp. (p. 88) Uralsk, *L. adspersus* Hochh., *L. abbreviatus* n. sp. (p. 90), Chartum *L. jaceae* Fbr. mit var. *stellaris* Stev., var. *zancleanus* Vit. u. var. *volgensis* Beck (*kirgisis* Mot.), *L. escorialensis* Bris., *L. nanus* Luc., *L. turbinatus* Sch., *L. Kirschii* Reitt. (*castaneus*), *L. syriacus* Sch. (*sericatus* Sch.), *L. flavescens* Germ. (*planus* Hrbst., *teres* Hrbst., *carinifer* Sch., *lynx* Küst.), *L. nubeculosus* Sch. (*depressirostris* Reitt.), *L. crassiusculus* Desbr., *L. curtus* Hochh., *L. bardus* Sch., *L. sulphuratus* Sch., *L. scolymi* Germ., *L. meridionalis* Roch., *L. adjectus* Fuent., *L. ferrugineus* Cap., *L. carthami* Ol., *L. Lederi* Fst., *L. marginicollis* Parr., *L. australis* Cap., *L. serratulae* Cap., *L. ruber* Mot., *L. canescens* Strm. mit var. *pulvinatus* n. var. (p. 107) Küstenland u. var. *rugulosus* n. var. (p. 108) Seealpen, *L. crassus* Cap., *L. vitellinus* Sch., *L. breviusculus* Desbr., *L. griseotesselatus* Cap., *L. obtusus* Strem., *L. minutus* Sch. mit var. *anceps* Reitt. u. var. *puncticollis* Desbr.¹⁾, *L. subvariolosus* n. sp. (p. 112²⁾ Ussuri, *L. Brenskei* Fst., *L. rectinasus* n. sp. (p. 113) Krim u. Transcaspien, *L. sturnus* Schall. (*fringilla* Sahlb., *pollinis* Laich.) mit var. *striatopunctatus* n. var. (p. 115) Algier, var. *hispanicus* n. var. (p. 115) Spanien u. var. *proboscideus* n. var. (p. 115) Siebenbürgen, Russland, Caucasus,

¹⁾ Dieser Name collidirt mit *L. (Cryphopus) puncticollis* Cap.

²⁾ Nach schriftlicher Notiz des Autors vielleicht = *griseopilosus* Rlf.

L. rusticanus Sch. (*virescens* Sch., *longirostris* Stierl., *Stiertinii* Mars.), *L. planus* Fbr., *L. sulphurifer* Sch., *L. Heydenii* Cap., *L. soricinus* n. sp. (p. 118) Caucasus, *L. Lejeunei* Cap., *L. ater* Sch. (*acanthiae* Sch.), *L. Schönherrii* Cap., *L. remissus* Fst., *L. scolopax* n. sp. (p. 121) Caucasus, *L. filiformis* n. sp. (p. 122) Caucasus, *L. Beckeri* n. nom. (*ungulatus* Cap. nec Sch., *centaurae* Beck. i. l.), *L. contractus* Fst., *L. longirostris* Sch. (*confinis* Duv., *filirostris* Rosh.), *L. immitis* Sch., *L. Westringii* Cap., *L. centaureae* Ol., *L. griseascens* Sch. mit var. *gigas* n. var. u. var. *orientalis* Cap., — *L. (Cryphopus* n. subg. p. 53, 54) *bombycinus* Luc., *L. griseus* Cap., *L. Reichei* Cap., *L. scabrirostris* Fald. (*scabricollis* Sch., *impressus* Gebl.) mit var. *pumilio* n. var. (p. 130) Amur, *L. puncticollis* Cap., *L. ferrugatus* Sch. (*brevis* Cap.), *L. maroccanus* Cap., *L. suborbicularis* Cap., — *L. (Lachnaeus* Sch. = *Stolatus* Muls.) *horridus* Reitt., *L. gibbosus* n. sp. (p. 132) Sibirien, *L. crinitus* Sch., — *L. (Eustenopus* n. subgen. p. 53, 54) *lanuginosus* Fst., *L. villosus* Sch.

Microlarinus Lareyniei Duv., *M. rhinocylloides* Hochh., *M. humeralis* Tourn., *M. peloritanus* Vit.

Bangasternus sculus Cap., *B. planifrons* Brull., *B. Araxidis* Reitt., *B. villosus* Cap., *B. Diekei* Cap., *B. orientalis* Cap. mit var. *smyrnensis* Cap., *B. provincialis* Fairm., *B. Faustii* Reitt.

Rhinocyllus inquilinus Gyll., *Rh. oblongus* Cap. mit var. *nanus* n. var. (p. 143), *Rh. conicus* Fröhl., mit var. *Schönherrii* Cap. u. var. *depressirostris* Sch.

Pierce. Contributions to the knowledge of *Rhynchophora* I. 2. Group *Zygobarini*. (Ent. News 18. p. 381—385).

Es wird die Gruppe *Zygobarini* dichotomisch in 5 Gatt. zerlegt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Zygobaris Lec. nitens Lec., *Z. Xanthoxyli* n. sp. (p. 383) Texas.

Zygobaroides n. gen. (p. 382, 384) mit 1 Art: *Z. Schwarzii* n. sp. (p. 384) Louisiana.

Zygobarinus n. gen. (p. 382) für *Zygobaris coelestinus* Linell.

Reitter. Übersicht der bekannten palaearktischen Arten der *Coleopteren*-Gattung *Chloëbius* Sch. (Wien. ent. Z. 26. 1907 p. 73—77).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 8 Arten.

Die behandelten Arten.

Chloëbius angustirostris Reitt. (*Myllocerus*), *Chl. Sterbae* n. sp. (p. 74) Turkestan, *Chl. latifrons* Fst., *Chl. immeritus* Scu. (*sulcirostris* Hochh.) mit var. *margelanicus* n. var. (p. 74) Samarkand, *Chl. psittacinus* Sch., *Chl. contractus* Fst., *Chl. semipilosus* n. sp. (p. 76) Turkestan, *Chl. Stevenii* Sch. mit var. *caucasicus* n. var. (p. 76) Südrussland, u. var. *Sequentis* n. var. (p. 76) Araxesthal.

2. Reitter. *Curculionidae*. 13. *Mecininini* (*Gymnetrini*). Bestimmungstabelle. 59. 1907.

Es wird eine dichotomische Auseinandersetzung der 4 Gattungen gegeben.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Mecinus collaris Germ., *M. janthinus* Germ., *M. Heydenii* Wenk. (*janthinus* Thoms. nec Germ.), *M. laeviceps* Tourn., *M. logniusculus* Sch. (*teretiusculus* Sch., *filiiformis* Aub., *subcylindricus* Pic), *M. Aubei* Destr., *M. dorsalis* Aub., *M. pyraster* Hrbst. (*haemorrhoidalis* Hrbst., *subcylindricus* Marsh.), *M. hariolus* n. sp. (p. 9), *M. Schneideri* Kirsch, *M. andalusicus* Frst. (*echinatus* Desbr.), *M. sublineellus* Fst., *M. setulosus* Pic, *M. circulatus* Marsh. (*fimbriatus* Germ.) mit var. *horridulus* Desbr. (? *angustus* Desbr.), v. *brevithorax* Desbr., v. *nasutus* Tourn. u. v. *albipubens* n. var. (p. 12) Südfrankreich u. Istrien, *M. Tournieri* Fairm., *M. lineicollis* n. sp. (p. 12) Spanien, *M. suturalis* n. sp. (p. 13) Frankreich, *M. Picii* n. sp. (p. 14) mit var. *Theresae* n. var. (p. 14) Algier, *M. humeralis* Tourn., *M. alternans* Kirsch (*Logesii* Pic), *M. barbarus* Sch., *M. Fairmairei* Tourn., *M. comosus* Sch., *M. setosus* Kiesw., *M. Reichei* Tourn.

Gymnetron marmota Fairm., *G. pipistrellum* Mars., *G. sinum* Muls. mit var. *palaestinum* Pic, *G. corcyreum* Pic, *G. Pirazzoli* Stierl. (*Schwarzii* Letzn.), *G. labile* Hrbst. mit var. *brevicrinium* n. var. (p. 19), *G. Bonnairei* Desbr., *G. ictericum* Sch., *G. latiusculum* Duv., *G. pascuorum* Gyll. (*setarium* Rey, *fuscicrus* Rey, *uniforme* Desbr.) mit var. *bicolor* Sch., *G. Ludyi* n. sp. (p. 23) Österreich, *G. sanctum* Desbr., *G. caucasicum* n. sp. (p. 22) Ungarn u. Caucasus, mit var. *rubricum* n. var. (p. 22) Caucasus, *G. Linkei* n. sp. (p. 23) Araxesthal, *G. nigronotatum* Pic, *G. variabile* Rosenh. (*sanguinipes* Bris., *seriatum* Jaq., *bellum* Reitt.) mit var. *cutulum* n. var. (p. 24) Südfrankreich u. Algier, u. var. *haemorrhoidale* Bris. (*brevipenne* Desbr.?), *G. Zuberi* Desbr., *G. rubicundum* n. sp. (p. 24) Transcaspien, *G. rostellum* Hrbst. mit var. *stimulosum* Germ. u. var. *aper* Desbr., *G. pseudomelanarium* n. sp. (p. 25) Caucasus, *G. rubrofemoratum* Pic mit var. *nigrosetulosum* n. var. (p. 26), *G. melanarium* Germ. (*intaminatum* Steph., *perparvulum* Sch.), *G. pyrenaicum* Bris., *G. tibiellum* Desbr., *G. erinaceum* Ecd., *G. Desbrochersii* n. sp. (p. 27), *G. rotundicolle* Sch. (*obsequens* Fst., *jucundus* Desbr., *semirubrum* Pic?), *G. elongatum* Bris., *G. Germari* Fst., *G. algiricum* Bris., *G. Mauriti* Desbr. mit var. *squamidorsum* Desbr., *G. villosulum* Sch. mit var. *nigripes* Desbr. u. var. *lucuosum* Vit., *G. melinum* Reitt. (*sapiens* Fst., *nigritarse* Desbr., *niloticum* Kirsch) mit var. *binaveum* n. var. (p. 30), var. *furcatum* Debr., var. *auliense* n. var. u. var. *molle* n. var. (p. 30), *G. Beccabungae* Lin. mit var. *veronicae* Germ. u. var. *nigrum* Walt., *G. erinaceus* Bed. (*erinaceum* Reitt.¹⁾), *G. squamicolle* n. sp. (p. 31) Berlin, *G. plantaginis* Epp. mit var. *inermicrus* Desbr., *G. aequale* n. sp. (p. 32) Caucasus, *G. vittipenne* Mars. (*apicale* Fst. mit var. *suturiferum* n. var. (p. 32) Klein-Asien, Turkestan, *G. longulum* Desbr. (*laterufum* Pic), — *G. (Rhinusa) asellus* Grov. (*cylindrirostre* Sch., *polonicum* Rosh., *nasutum* Rosh., *tenuerostre* Stierl.?), *G. amictum* Germ. (*comosum* Rosh., *verbasci* Rosh.), *G. tetrum* L. (*trigonale* Sch., *cognatum* Rey, *ovatum* Rey, *uniserialum* Rey) mit var. *plagiellum* Gyll. (*fuscescens* Rosh.), var. *antirrhini* Germ. u. var. *subrotundatum* n. var., *G. littoreum* Bris., *G. herbarum* Bris., *G. semi-*

¹⁾ Dieser Fehler scheint kein Druckfehler zu sein, da er sich auch im Catalogus Col. Eur. Ed. I 1891 u. II 1906 (p. 690) vorfindet, wo er wahrscheinlich dem ahnungslosen Autor W e i s e hineincorrigiert worden ist.

rufum Desbr., *G. uncipes* Desbr. (*cuncipes* Desbr.), *G. antirrhini* Payk. (*noctis* autor.), *G. lanigerum* Bris. mit var. *griseohirtellum* Desbr., *G. hipponense* Desbr. mit var. *densatum* n. var. (p. 37), *G. hirsutum* Desbr., *G. conicirostre* n. sp. (p. 37), *G. oblongatum* Desbr., *G. hispidum* Brull. (*pilosum* Gyll., *Brondelii* Bris., *vulpes* Luc.), *G. Heydenii* Desbr. mit var. *nasutum* n. var. (p. 38) Andalusien, *G. Fuentei* Pic, *G. melas* Sch., *G. subrotundulum* n. sp. (p. 39) Portugal, *G. vestitum* Germ. (*canescens* Desbr.), *G. netum* Germ. (*Eversmannii* Roch., *parcius* Rey, *interpositum* Desbr.), *G. thapsicola* Germ., *G. collinum* Gyll., *G. incanum* Kirsch., *G. vulpeculus* n. sp. (p. 41) Caucasus, *G. solutum* Fst., *G. Brisoutii* Fst., *G. Moroderi* Reitt., *G. haemorrhoum* Roch., *G. brevipilis* Desbr., *G. bipustulatum* Rossi mit var. *rubripes* n. var. mit var. *sanguinipenne* Desbr. u. var. *fuliginosum* Rosh., *G. linariae* Pz.

Miarus Marseulii Coy., *M. fuscopubens* n. sp. (p. 44) Piemont, Dalmatien, Caucasus, *M. scutellaris* Bris., *M. longirostris* Sch. (*Mayeti* Ab.), *M. medius* Desbr., *M. graminis* Gyll. mit var. *Degorsei* Ab., var. *subuniseriatus* n. var. u. var. *subfulvus* n. var. (p. 45), *M. distinctus* Sch. (*salsolae* Bris.), *M. Jakowlewii* Fst., *M. micros* Germ., *M. hispidulus* n. sp. (p. 46), *M. plantarum* Germ., *M. balcanicus* Desbr., *M. meridionalis* Bris., *M. dentiventris* n. sp. (p. 47) Armenien, *M. Araxis* n. sp. (p. 47) Araxesthal, *M. campanulae* L. mit var. *ursinus* Ab. u. var. *rotundicollis* Desbr., *M. Abeillei* Desbr., *M. banaticus* n. sp. (p. 49) Mehadia.

Alcides Karelinii Sch. (*Chaudoirii* Guer.).

Schaeffer. New Rhynchophora. II. (Journ. N. York Ent. Soc. XV. p. 75—80).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der Arten der Gattung *Otidocephalus* (deren Autor nicht genannt wird) nach Absonderung der Gatt. *Oopterinus* Cas. Die 4 neuen Arten werden außerdem ausführlicher beschrieben.

Die behandelten Arten.

Otidocephalus vittatus Horn, *O. nivosus* Cas., *O. insignis* Cas., *O. Ulkei* Horn, *O. sparsus* Horn, *O. uniformis* Champ., *O. estriatus* Cas., *O. alternatus* Horn, *O. carinicollis* Horn, *O. dichrous* Lec., *O. basalis* n. sp. (p. 75, 79), *O. subglaber* n. sp. u. *O. arizonicus* n. sp. (p. 76, 79) Arizona, *O. egregius* Cas., *O. floridanus* Cas., *O. myrmex* Hrbst., *O. ruficornis* Cas., *O. texanus* n. sp. (p. 77, 80) Texas, *O. Chevrolatii* Horn, *O. corae* Champ., *O. scrobicollis* Sch., *O. laevicollis* Horn, *O. speculator* Cas., *O. cavirostris* Cas.

1. Schenkling. Unsere *Orchestes*-Arten, etc. Ent. Woch. 24. p. 10—11.

Eine dichotomische Auseinandersetzung der in Deutschland vorkommenden 22 Arten, die in 4 Untergatt. getheilt werden.

Die behandelten Arten.

Orchestes fagi L., *O. quercus* L., *O. rufus* Ol., *O. alni* L., *O. ilicis* Fbr., *O. Quedenfeldti* Gerh., — *O. (Threcticus) sparsus* Sch., *O. Jota* Fbr., *O. subfasciatus* Gyll., *O. erythropus* Germ., *O. avellanae* Don., *O. rusci* Hrbst., *O. Lonicerae* Fbr., *O. pratensis* Germ., *O. cinereus* Sch., *O. tomentosus* Gyll., — *O. (Tachy-*

erges stigma Germ., *O. decoratus* Germ., *O. Salicis* L., *O. rufitarsis* Germ.,
— *O. (Isochnus) saliceti* Fbr., *O. Populi* Fbr.

2. Schenkling. Unsere *Baris*-Arten. (Ent. Woch. 24. p. 170—172).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der Arten Deutschlands.

Die behandelten Arten.

Baris scolopacea Germ., *B. Artemisiae* Hrbst., *B. analis* Ol., *B. nitens* Fbr., *B. morio* Sch., *B. picina* Germ., *B. atramentaria* Sch., *B. cupirostris* Fbr., *B. angusta* Bris., *B. janthina* Sch., *B. Lepidii* Germ., *B. coeruleascens* Scop., *B. fallax* Bris., *B. Abrotani* Germ., *B. chlorizans* Germ., *B. Villae* Com.

Schilsky. Bestimmungstabelle für die *Bagoinen*.

Eine dichotomische Revision der *Bagoini* (p. A—X), gefolgt von ausführlichen Beschreibungen (No. 1—73). Es werden 15 Gattungen behandelt, denen leider keine literarischen Nachweise beigegeben sind, während die Arten mit vollständigen Citaten versehen wurden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Sharpia Tourn. *Heydenii* Tourn. (*grandis* Tourn.), *Sh. globulicollis* Fst., *Sh. inconspicua* Fst., *Sh. soluta* Fst. mit var. *dorsalis* Fst., *Sh. bella* Fst., *Sh. biskrensis* Desbr. (*gracilenthus* Fairm.), *Sh. deserticola* Fst. (*Ibis* Fst.), *Sh. rubida* Rosh.

Trachosoma Pew. *alpinus* Pen.

Orthochaetes Germ. (*Styphlus*) *penicillus* Gyll., *O. judaeus* Reitt., *O. jonicus* Reitt., *O. Tissonis* Desbr.,¹⁾ *O. ursus* Desbr., *O. Oros* Reitt., *O. lepidopterus* Reitt., *O. armeniacus* Reitt., *O. syriacus* Reitt., — *O. (i. sp.) discoidalis* Fairm., *O. insignis* Chr., *O. extensus* Chr., *O. setiger* Beck (*setulosus* Sch., *erinaceus* Duv.) mit var. *plagiatus* n. var. (No. 20), *O. rubricatus* Fairm.

Pseudostyphlus Tourn. *Pilumnus* Gyll. (*setiger* Perr., *Ps. severopolinus* Fairm.).

Astyphlus Reitt. *gracilitarsis* Reitt.

Styphlochaetes Reitt. *Bedelii* Reitt.

Geranorhinus Sch. *pusillus* Mot. (*suturalis* Lac., *elegans* Sdl., *rufirostris* Sdl., *Brannanii* Schauf., *Seidlitzii* Kirsch).

Oryx Tourn. *nitidus* Chr.

Philernus Sch. *farinosus* Sch. (*halimocnemis* Beck.)

Paraphilernus Desbr. *bilunulatus* Desbr. (*Artemisiae* Beck.)

Ephimeropus Hochh. *geniculatus* Hochh.

Echinocnemus Sch. *tibialis* Tourn., *B. volgensis* Fst., *E. Reitteri* n. sp. (p. K, No. 32)

Egypten, *E. sinuato-collis* Fst. (*fenestratus* Reitt.), *E. syriacus* Reitt., *E. flaveolus* Reitt., *E. globicollis* Fairm. (*pugnax* Fst., *confusus* Fst.), *E. Sieversii* Fst., *E. efferus* Fst., (*pilipes* Desbr.), *E. subaureus* Reitt.

¹⁾ Der Name wurde von Desbrochers 1905 zuerst „*Tissoni*“ (p. 23), dann „*Tissani*“ (p. 24) geschrieben u. letzteres 1906 ebenfalls in „*Tissoni*“ corrigiert (Fsch. XIV p. 195). Schilsky's „Berichtigung“ — beruht auf einem Irrtum.

Hydronomus Sch. *alismaticis* Marsh. mit var. *aureomicans* Germ.

Dicranthus Mot. *elegans* Fbr.

Bagous Sch. (*Lyprus*) *syriacus* n. sp. (p. O) Syrien, *B. Frivaldskyi* Tourn., *B. minutus* Hochh. (*Hochhuthii* Tourn.), *B. Leonhardii* n. sp. (p. O) Sarepta, *B. cylindrus* Payk. (*cnemerythrus* Marsh.), — *B. (Parabagous* n. subg. p. N), *Chevolatii* Tourn. (*guttatus* Desbr.), *B. costulatus* Perr., *B. Kirschii* Reitt., — *B. (Elmidomorphus) Mulsantii* Fauv. (*minutus* Muls.), *B. petro* Hrbst. (*chorinaeus* Sch., *Aubei* Cuss.), *B. biimpressus* Sch. (*frater* Duv.), — *B. (i. sp.) cylindricus* Rosh. (*curtirostris* Fairm.), *B. brevipennis* Kirsch, *B. lutosus* Gyll. mit var. *validitarsus* Sch., *B. glabrirostris* Hrbst. (*lutulentus* Gyll. ex parte, *validirostris* Sch.) mit var. *puncticollis* Sch. (*binotatus* Steph.) u. var. *Collignensis* Hrbst., *B. Faustii* n. nom. (p. S, No. 55¹) für *B. caucasicus* Fst. 1887 (*minutus* Fst. nec Hochh.), *nigritarsis* Thoms. (*lutulentus* Gyll. ex parte) mit var. *nigripes* Sahlb., *B. validus* Rosh. (*robustus* Bris.), *B. Olcesei* Tourn., *B. perparvulus* Rosh. (*minutissimus* Fst., *B. diglyptus* Sch., *B. affaber* Fst., *B. limosus* Gyll. (*laticollis* Sch., *B. petrosus* Sch.), *B. rotundicollis* Sch., *B. binodulus* Hrbst. (*atrirostris* Ol.), *B. nodulosus* Gyll. (*binodulus* Thoms.), *B. argillaceus* Sch. (*encaustus* Sch., *halophilus* Redt.) mit var. *inceratus* Sch. (*Leprieurii* Gaill.), *B. claudicans* Sch. (*frit* Bris. ex p., *muticus* Thoms.); *B. frit* Hrbst. (*mundanus* Sch.), *B. subruber* Reitt. (*Tournieri* Pic), *B. lutulosus* Gyll. (*formicetorum* Duv., *dorsalis* Perr.), *B. tempestivus* Hrbst. mit var. *convexicollis* Sch., var. *tessellatus* Först., var. *adpersus* Försr., var. *cnemerythrus* Sch. u. var. *dilatatus* Thoms. (*Czwalinae* Sdl.²), *B. Revellierei* Tourn., *B. longitarsis* Thoms. (*subcarinatus* Bris nec Sch., *frit* Bed.)

Solari & Solari. Studi sugli *Acalles*. (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 479—551).

Eine ausgezeichnete Monographie, in welcher 54 Arten des europäischen Faunengebietes in mustergültiger Weise, zuerst dichotomisch begründet und dann ausführlich beschrieben werden. Nur 4 Arten der Gattung, *A. granulicollis* Tourn., *rufipes* Chr., *subglaber* Rosh. u. *variolosus* Stierl. sind den Autoren unbekannt geblieben. Den Schluß bildet ein Verzeichnis der Arten, in welches die Synonyme und Citate verlegt sind, die man leider bei den Beschreibungen vermisst, wo sie die Benutzbarkeit der Arbeit erleichtert hätten.

Die behandelten Arten.

Acalles Reynosae (*Graellsii* Martin), *A. Rolletii* Germ., *A. tetr* Sch., *A. barbarus* Luc. mit var. *mauritanicus* n. var. (p. 500) u. var. *africanus* n. var. (p. 501), *A. Olcesei* Tourn. (*Korbii* Stierl.), *A. punctatocollis* Luc. mit var. *italicus* Sol. 1905, *A. albopictus* Rosh. (*Giraudii* Muls., *septemcostatus* Desbr.) mit var. *lusitanicus* Sol. 1905 u. var. *brevis* Tourn., *A. dromedarius* Sch. (*fasciculatus* Sch., *plagiatofasciatus* Cost., *impressicollis* Luc.), *A. Krüperi* Fst., *A. dioctetianus* Germ. (*affinis* Meyer, *aptus* Meyer, *uncatus* Desbr., *Cynarae* Vit.)

¹) Der neue Name ist absolut überflüssig, da *B. caucasicus* Fst. durchaus kenntlich beschrieben ist.

²) „*ampliatius* Thoms.“, wie der Autor citirt, beruht auf einen Druckfehler.

mit var. *carinicollis* Tourn., *A. denticollis* Germ. mit var. *minut squamosus* Reich., *A. pulchellus* Bris., *A. Faustii* Mey. mit var. *nodipennis* Pic, *A. Chaudoirii* Hoch., *A. Lederi* Meg., *A. Reitteri* Mey., *A. roboris* Curt. (*abstersus* Sch., *Navieresii* Sch., *germanicus* Letzn.) *A. Solarii* Fior., *A. Aubei* Sch., *A. Clermontii* Sol. 1905, *A. pyrenaeus* Sch. (*rufirostris* Sch.), *A. Henonis* Bed. mit var. *portus-Veneris* Mayet, *A. croaticus* Bris., *A. Milleri* Reitt., *A. Luigionii* n. sp. (p. 493, 521) Frankreich u. Italien, *A. denominandus* n. sp. (p. 493, 523) Klein-Asien, *A. Ganglbaueri* n. sp. (p. 493, 525) Bulgarien, *A. caucasicus* Reitt., *A. edoughensis* Desbr., *A. humerosus* Fairm., *A. lentisci* Chvr. (*Raffrayi* Desbr.), *A. longus* Desbr., *A. camelus* Fbr. (*quercus* Sch., *Sophiae* Tschap., *nodulosus* Pill., *A. ptinoides* Marsh. (*nocturnus* Sch.), *A. turbatus* Sch. (*ptinoides* Sch., *nudiusculus* Först.) mit var. *parvulus* Sch. u. var. *dubius* n. var. (p. 532) Süd-Tyrol, *A. Lemur* Germ. (*sulcatus* Sch., *fallax* Sch., *misellus* Sch.) mit var. *setulipennis* Desbr., *A. echinatus* Germ. mit var. *squamosus* n. var. (p. 535) Italien, *A. tibialis* Ws., *A. Papei* Sol. 1905 mit var. *balcanicus* Sol. 1905 (*vicarius* Dan. 1906), *A. Sierrae* Bris., *A. kabylianus* Desbr., *A. Moraguesii* Desbr., *A. (Echinodera* Woll.) *hypocrita* Sch., *A. Normandii* n. sp. (p. 497, 540) Algier, *A. Bellieri* Reich., *A. orientalis* n. sp. (p. 497, 542) Caucasus, *A. Merklüi* Mey., *A. validus* Hamp., *A. Capiomontii* Bris., *A. variegatus* Sch., (*Peragallonis* Chvr., *crenatus* Rey) mit var. *costatus* Chvr. (*fuscus* Chvr., *subglobatus* Desbr., *globulus* Mey., *algericus* Pic), *A. Brisoutii* Reitt. (*horridulus* Reitt.) mit var. *major* n. var. (p. 547) Dalmatien.

Einzelbeschreibungen.

- Acalles indigens* n. sp. Fall (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 268) Neu-Mexico. — *A. fuscatus* n. sp. Broun (Ann. Mag. Nat. Hist. 19. p. 60) u. *A. multisetosus* n. sp. (p. 61) Neu-Seeland. — Siehe auch Solari & Solari pag. 343.
- Acalyptus* siehe Desbrochers pag. 328.
- Agastegnus rufescens* n. sp. Broun (Ann. Mag. Nat. Hist. 19. p. 62) Neu-Seeland.
- Aigelius* siehe *Cyrtolepis*.
- Alcides rubrirostris* n. sp. Pape (Deut. ent. Z. p. 326) Benguella. — *A. malgassicus* n. nom. Bovic (Ann. Belg. 51. p. 67) für *A. lobipennis* Fairm. 1902 nec Fairm. 1899. — Siehe auch Reitter pag. 341.
- Altonomus* n. gen. Desbrochers (Frel. XV p. 95), *A. Demaisonis* n. sp. (p. 95) Klein-Asien.
- Ambates* siehe Champion pag. 325.
- Ammocleonus* n. nom. Bedel (Ab. 31 p. 42) für *Dicranotropis* Faust. 1904 nec?, *Rhynch.*
- Anametis subfusca* n. sp. Fall (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 261) Neu-Mexico.
- Anillobius* n. gen. Fauvel (Rev. d'Ent. 26. p. 71), *A. solifuga* n. sp. (p. 72 fig.) Madeira.
- Anipigraphocis* siehe Lea pag. 335.
- Anisarctus* siehe Desbrochers pag. 328.
- Anthonomus aeneotinctus* Champ. bildete ab Pratt (U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 63 P. V p. 56 fig. 10). — *A. aeneotinctus* Champ. 1903 = *A. Eugenii* Caro 1894.
- Aonychus* siehe Lea pag. 335.

Aoromius siehe *Desbrochers* pag. 329.

Aphaenicus siehe *Cleonus*.

Apion suspiciosum n. sp. **Beguin** (Ann. Fr. p. 1), *A. perpusillum* n. sp. (p. 31),
A. coracinum n. sp., *A. laeve* n. sp. (p. 32), *A. aridulum* n. sp., *A. (Aspidapion)*
contiguum n. sp. (p. 33), *A. oreophilum* n. sp., *A. gibbosulum* n. sp. (p. 34),
A. (Omphalapion) nigrellum n. sp. (p. 35) u. *A. setuliferum* n. sp. (p. 36)
 Madagascar. — *A. pedale* Rey beschrieb **Planet** (Ech. p. 107), *A. difforme* ♂
 (p. 107). — *A. Moroderi* n. sp. **Desbrochers** (Frel. XV. p. 85) Spanien, *A. dere-*
lictum n. sp. (p. 85) Armenien, *A. impressidorsum* n. sp. (p. 86) Syrien,
A. flavinasus n. sp. (p. 86) Süd-Russland, *A. mendax* n. sp. (p. 87) Algier,
A. ochroceras n. sp. (p. 87) Rumänien, *A. helveticum* n. sp. (p. 88) Schweiz,
A. squamans n. sp. u. *A. cavatum* n. sp. (p. 89) Klein-Asien, *A. derelictum*
 n. sp. (p. 90) Rumänien. — *A. tubiferum* Gyll. besprach **Fiori** (Riv. Col.
 ital. V. p. 297). — *A. Kiesenwetteri* Desbr. wiederholte nach **Schilsky**
 1902 **Champion** (Ent. Mont. Mag. 43. p. 52). — *A. consimile* n. sp. **Wagner**
 (Ann. Belg. 51. p. 271) Congo, *A. luminum* n. sp. (p. 272) Central-Afrika
 = *A. sparsum* Fst. (p. 380) und bildet mit *A. segne* Fst. u. *A. asphaltinum*
 Sch. (*Piezotrachelus*) eine besondere Untergattung, — *A. crinitum* n. sp.
 (p. 380) Cap, — *A. (Conapion) Tschoffenii* Fst. p. 376 tab. IV), *A. flexipenne*
 Wagn. (tab. IV), *A. familiare* Fst. (p. 378), *A. bomaëense* Fst. (p. 379), *A.*
(Conapion) Severinii n. sp. (p. 273, tab. IV), *A. (Conap.) flexuosum* n. sp.
 (p. 275) Cap, *A. substrictum* n. sp. (p. 276) Congo, *A. (Con.) longicrus* n. nom.
 (p. 383) für *A. constricticolle* Hart. (*Conapion*) 1904 nec Sh. 1889, *A. (Con.)*
propinquum n. nom. (p. 383) für *A. cognatum* Hart. 1904 nec Hochh. 1851,
A. (Con.) Pauli n. nom. (p. 383) für *A. amabile* Hart. 1904 nec Lea 1898,
 — *A. (Pseudopiezotrachelus* n. subg. p. 277) tab. I fig. IIa, b) *conjunctum*
 n. sp. (p. 278) Congo, hierher noch *A. collare* Schlsk., *A. probum* Fst. (p. 278)
A. ripicola Hartm. (p. 383), *A. piezotracheloides* n. sp. (p. 381) u. *A. socium*
 n. sp. (p. 382) Ost-Afrika. — *A. (Perapion* n. subg.) **Wagner** (Mitt. Schw.
 Ent. Ges. XI. 6. p. 259) für *A. curtirostre* Germ., *A. violaceum* Kirby, *A.*
Limonii Kirby u. Verw., *A. antiquum* Sch., *A. (Perap.) Standfusii* n. sp.
 (p. 259 fig. 1, 2) Transvaal, *A. (Conapion) globulipenne* n. sp. (p. 262) u.
A. (Con.) nigerrimum n. sp. (p. 263) Natal, *A. (Con.) Bugnionis* n. sp. (p. 264)
 Delagoa. — Siehe auch *Conapion* u. **Kaufmann** pag. 335.

Arammichnus siehe *Otiorhynchus* u. *Gyratogaster*.

Arecocryptus n. nom. **Hutton** (Ind. Nov. Zeal. 1904 p. 217) für *Cantho-*
rhynchus.

Argoptochus innotatus n. sp. **Pic** (Ech. p. 106) Morea, *A. interruptus* Desbr. 1892
 besprochen (p. 111).

Arthrostenus syriacus n. sp. **Pic** (Ech. p. 138) Syrien. — Siehe auch *Graphiptera*.

Aspidapion siehe *Apion*.

Astypylus siehe **Schilsky** pag. 342.

Atactogenus siehe *Cneorhinus* u. **Flach** pag. 333.

Auleutes siehe **Champion** pag. 324.

Axoniscus siehe **Lea** pag. 335.

Bagous nigritarsis Thoms. von *B. glabirostris* Hrbst. spezifisch verschieden
 nach **Dollman** (Ent. Rec. 19. p. 187). — Siehe auch **Schilsky** pag. 343.

Bangasternus siehe **Petri** pag. 339.

- Baris peramoena* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. p. 296) Uralsk. — *B. Xanthii* n. sp. **Pierce** (Ent. News 18. p. 379) u. *B. Monardae* n. sp. (p. 380) Texas. — Siehe auch **Schenkling** pag. 342.
- Barynotus Solarii* n. sp. **Mainardi** (Riv. Col. ital. V. p. 213 figg.) Italien.
- Berosiris* siehe **Lea** pag. 335.
- Blepiarda*, *Bleptocis* siehe **Lea** pag. 335.
- Blosyrus* siehe **Flach** pag. 333.
- Bothynacrum* siehe **Lea** pag. 335.
- Brachycerus angusticollis* Wied. gehört zu *Theates* nach **Marshall** (Deut. ent. Z. p. 481), mehrere synonym. Bemerkungen zu verschiedenen Arten (p. 481). — Siehe auch *Theates*.
- Brachyderes mogadorensis* n. sp. **Pic** (Ent. p. 114) Marocco. — *Br. Rostii* Stierl. u. *Br. albidus* Sch. gehören zu *Pholicodes* nach **Flach** (Wien. ent. Z. 26. p. 226). — Siehe auch **Flach** pag. 331, 332.
- Brachysomus Zellichii* n. sp. **Formanek** (Wien. ent. Z. 26. p. 23) Siebenbürgen.
- Brotheus* siehe **Marshall** pag. 337.
- Byrsops* siehe **Marshall** pag. 336.
- Cactophagus rubrovariegatus* n. sp. **Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 328) Brasilien.
- Canthorhynchus* siehe *Arecocryptus*.
- Caulostrophilus*, *Caulostrophus* siehe **Flach** pag. 330, 332, 333.
- Ceutorhynchidius* u. *Ceutorhynchus* siehe **Champion** pag. 325.
- Ceutorhynchus notatulus* n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 269) Neu-Mexico, *C. solitarius* n. sp. (p. 269) Colorado, *C. tescorum* n. sp. (p. 270) Californien.
- Chloëbius* siehe **Reitter** pag. 339.
- Cimbocera conspersa* **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 261) Neu-Mexico.
- Cirrorhynchus* siehe *Otiorrhynchus*.
- Cleonus (Eucleonus) Jouradiowi* Reitt. 1907 ist ein Druckfehler statt *Jouravliowi* nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 333¹), gehört zu *Stephanocleonus* (p. 333). — *Cl. Jouradiowi* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. p. 258) Uralsk. — *Cl. (Aphaenicus) Desbr.* 1905 übersetzte ins Italienische **Porta** (Riv. Col. ital. V. p. 22), *Cl. glaucus* var. *nubilus* Desbr. 1905 (p. 22), *Cl. (Noctivius) Desbr.* 1905 (p. 22).
- Cnecorhinus (Atactogonus) consentaneus* n. sp. **Desbrochers** (Frel. XV p. 96) u. *Cn. leptolepyroides* n. sp. (p. 97) Spanien, *Cn. Boviei* n. sp. (p. 98) Marocco. — Siehe auch **Flach** pag. 332, 333.
- Coleomeropsis*, *Coleomerus* siehe **Champion** pag. 327.
- Compus viridilimbatus* n. sp. **Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 67) Brasilien, *C. Lajoyei* n. sp. (p. 68) Venezuela, *C. fulgidipes* n. sp. (p. 316) Brasilien.
- Conapion* Mot. = *Apion* subg. nach **Wagner** (Mitt. Schw. ent. Gen. XI. p. 261). — Siehe auch *Apion*.
- Conchostrophus* siehe **Flach** pag. 332, 333.
- Coniatus setosulus* n. sp. **Petri** (Wien. ent. Z. 26. p. 57) u. *C. Steveni* var. *Hauseri* n. var. (p. 58) Turkestan.
- Conotrachelus invadens* n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 268) Texas.
- Cossonus impressus* Boh. var. *caarensis* n. var. **Lesne** (Bull. Fr. p. 304) Brasilien.

¹) Der Name ist deutsch *Shurawlëw* zu schreiben, da er russisch Журавлевъ geschrieben wird, französisch *Jouravlev*, lateinisch *Shurawlëwius*. Die Art heisst also *Cleonus Shurawlëwii*.

- *C. madagascariensis* n. nom. **Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 67) für *C. planatus* Fairm. 1902 nec Bedel 1888.
- Critomerus* siehe **Lea** pag. 335.
- Cryphopus* siehe **Petri** pag. 338.
- Cryptorhynchus* siehe **Lea** pag. 335.
- Cryptops* siehe **Marshall** pag. 336.
- Ctenaphides gymnostictus* n. sp. **Lea** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 164) Australien.
- Cydianerus Wagneri* n. sp. **Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 327) Venezuela.
- Cyclobarus turgidus* n. sp. **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 41) Sinai, *C. comatus* n. sp. (p. 41) Syrien.
- Cylindrocerus* siehe **Champion** pag. 328.
- Cyphomimus ochreatus* n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 264) Neu-Mexico.
- Cyphus glaucus* n. sp. **Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 326) La Plata.
- Cyrionyx* siehe **Champion** pag. 326.
- Cyrtolepis (Aigelius) gibbosus* n. sp. **Desbrochers** (Frel. XV. p. 93) Algier, *C. (Aig.) villosus* n. sp. (p. 94) Klein-Asien.
- Cyrtolepus* Desbr. (Mon.) ist err. typ. für *Cyrtolepis* nach **Desbrochers** (Frel. XV p. 93).
- Daulaxius* siehe **Marshall** pag. 337. — *Derbyiella* siehe **Lea** pag. 335.
- Diastethus* siehe **Champion** pag. 327.
- Dichotrachelus Ragusae* Solari 1905 wiederholt abgedruckt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V. p. 50).
- Dicranotropis* siehe *Ammocleonus*.
- Dicranthus* siehe **Schilsky** pag. 343.
- Dietzella* siehe **Champion** pag. 325.
- Diorymerus* siehe **Champion** pag. 327.
- Dodecastichus* siehe *Otiorhynchus*. — *Drepanambates* siehe *Ambates*.
- Dysopirhinus* siehe **Lea** pag. 435.
- Echinocnemus* siehe **Schilsky** pag. 342.
- Ectatopsides* n. nom. **Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 326) für *Ectatops* Sch. 1847 nec Am. u. Serv. 1843.
- Elleschus* siehe **Desbrochers** pag. 328.
- Elmidomorphus* siehe pag. 343.
- Enteles* siehe **Lea** pag. 335.
- Ephimeropus* siehe **Schilsky** pag. 342. — *Epilectus* siehe *Eurycleonus*.
- Epimechus nanulus* n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 267) u. *E. stragulus* n. sp. (p. 267) Neu-Mexico.
- Epipolaeus* n. nom. **Weise** (Wien. ent. Z. 26. p. 13) für *Plinthus* Reitt. nec Germ.
- Episodiocis* siehe **Lea** pag. 335.
- Erihrinus quamulosus* n. sp. **Pic** (Ech. p. 138) Syrien.
- Eucleonus* siehe *Cleonus*.
- Eudipnus auronitens* Amore 1905 wiederholt abgedruckt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 46).
- Euplatus* n. gen. **Desbrochers** (Frel. XV p. 93), *Eu. tigrellus* n. sp. (p. 93) Klein-Asien.
- Eurycleonus* n. nom. **Peyerimhoff** (Ab. 31 p. 43) für *Epilectus* Faust 1904 nec ?

- Euryxena* siehe Marshall pag. 337.
Eustenopus siehe Petri pag. 339.
Euxenodes n. nom. Bovie (Ann. Belg. 51. p. 67) für *Euxenus* Fst. 1896 nec Lec. 1876.
Euxenus siehe *Euxenodes*.
Exophthalmus haitiensis n. sp. Bovie (Ann. Bulg. 51. p. 68) Haiti, *E. jamaicensis* n. sp. (p. 69) Jamaica, *E. nicaraguensis* n. sp. p. 327).
Falklandius siehe Enderlein pag. 330.
Gastraspis siehe Flach pag. 331.
Geranorhinus siehe Schilsky pag. 342.
Glochinatorhinus siehe Lea pag. 335.
Graphiptera Tourn. von *Arthrostenus* Sch. verschieden nach Pic (Ech. p. 139) u. *Gr. excelsa* Tourn. von *Arthr. cinereus* Sch. verschieden.
Gymnetron siehe Reitter pag. 340.
Gyratogaster comosus Dan. 1903 = *Otiorhynchus (Aramm.) larinoides* Reitt. 1896 nach Reitter (Wien. ent. Z. 26. p. 29).
Heilipus distinctirostre n. nom. Bovie (Ann. Belg. 51. p. 67) für *H. biplagiatus* Sch. 1843 nec Guer. 1829—1828, *H. brasiliensis* n. nom. (p. 67) für *Bohemanii* Sch. 1843 nec Guer. 1829—1838.
Hoplitotrachelus siehe Marshall pag. 336.
Hydronomus siehe Schilsky pag. 343.
Hypactus siehe Desbrochers p. 330. — *Hypebiosoma* siehe Lea p. 335.
Hypocoeliodes siehe Champion pag. 324.
Hypoleschus n. gen. Fall (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 265) *H. atratus* n. sp. (p. 266) Neu-Mexico.
Hypsonotus candidatus n. sp. Bovie (Ann. Belg. 51. p. 69) Brasilien.
Iasides siehe Champion pag. 327.
Imalithus siehe Lea pag. 335.
Inosomus n. nom. Hutton (Ind. Nov. Zeal. 1904 p. 218) für *Stenopus* Brown nec?
Involvulus siehe *Rhynchites*.
Isochnus siehe Schenkling pag. 342.
Ixodicus siehe Marshall pag. 337.
Larinus sturnus Sch. var. *Petrii* n. nom. (nom. nud.) Saitzev (Rev. russ. VII. p. 9¹) für var. *hispanicus* Petr. 1907 nec Mot. — Siehe auch Petri pag. 338.
Lasiiorhinus siehe *Pogonorhinus*.
Leucostrophus siehe Flach pag. 332, 333.
Lignyodes siehe Desbrochers pag. 328.
Limnobaris Barbiellini n. sp. Leoni (Riv. Col. ital. V p. 196) Rom.
Liosoma Bedelii Dan. 1906 druckte wiederholt ab Fiori (Riv. Col. ital. V. p. 277), *L. subcoriaceum* Dan. 1906 (p. 278).
Liparus siehe Grandi 2. (Schluß von 1906).

¹) Dieser neue Name ist in doppelter Beziehung als Fehlgeburt zur Welt gekommen: 1. ist seine Motivierung nur in russischer Sprache gegeben (also nomen nudum!) und 2. sagt diese Motivierung, daß *L. hispanicus* Mot. als Synonym von *L. latus* Hrbst. eingegangen ist, also keinen Grund zu Namensänderungen abgeben kann.

- Lissobaris* siehe **Champion** pag. 328.
- Listroderes* siehe **Enderlein** pag. 330.
- Lixus obliquus* **n. sp. Petri** (Wien. ent. Z. 26. p. 59) China. — *L. invarius* Walk. 1871 wiederholte **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 43). — *L. giganteus* **n. sp. Leoni** (Riv. Col. ital. V p. 192) Italien. — *L. Roccatii* **n. sp. Camerano** (Boll. Mus. Tor. 22. No. 562 p. ?).
- Lydamis* siehe **Champion** pag. 326.
- Lyprus* siehe **Schilsky** pag. 343.
- Macroptatus* siehe **Champion** pag. 326.
- Macrotarsus ovalis* **n. sp. Petri** (Wien. ent. Z. 26. p. 58) Turkestan.
- Madopteris* siehe **Champion** pag. 327. — *Mandalotus* siehe **Lea** pag. 336.
- Mecinus* siehe **Reitter** pag. 340. — *Mecistocerus* siehe **Lea** pag. 335.
- Meira Peyerimhoffii* **n. sp. Pic** (Bull. Fr. p. 274) Algier. — *M. separata* **n. sp. Desbrochers** (Frel. XV p. 99) Algier. — Siehe auch *Peribelus*.
- Metacinops calabrus* Stierl. beschrieb **Pic** (Ech. p. 111).
- Metraniomorpha* siehe **Lea** pag. 335.
- Miarus micros* Germ. besprach **Fiori** (Riv. ital. Col. V p. 297). — Siehe auch **Reitter** pag. 341.
- Miccotrogus* siehe **Desbrochers** pag. 329.
- Microberosiris* siehe **Lea** pag. 335.
- Microcerus* Sch. 4 Arten von **Fairmaire** 1887 trug **Pape** (Deut. ent. Z. p. 482) nach.
- Microlarinus* siehe **Petri** pag. 339.
- Morphostrophus* siehe **Flach** pag. 332, 333.
- Myllacus albosquamulatus* **n. sp. Reitter** (Bol. Soc. esp. VII p. 323) Saragossa.
- Myllocerus* siehe **Reitter** pag. 339.
- Nanophyes spissipes* **n. nom. Pic** (Ech. p. 127) für *N. crassipes* Faust 1898 Dec. nec **Pic** 1898 Febr., *N. testaceipes* **n. sp.** (p. 127) u. *N. suturalis* **n. sp.** (p. 127) Japan, *N. Donckieri* **n. sp.** (p. 128) Yunnan. — *N. morulus* Vit. u. *metallicus* Vit. 1905 wiederholt abgedruckt durch **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 45). — *N. posticus* Gyll. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 295), *N. niger* Walt. (p. 297). — *N. maurus* Pasc. besprach **Lea** (Tr. R. Soc. S. Austr. 31. p. 166), *N. Allenii* **n. sp.** (p. 166, 168), *N. V-notatus* **n. sp.** (p. 166, 168), *N. nigrovarius* **n. sp.** (p. 167, 168) u. *N. pallidicornis* **n. sp.** (p. 167, 168) Australien.
- Nechyrus* siehe **Lea** pag. 335.
- Neliocarus* siehe **Flach** pag. 333.
- Neocimbis* **n. nom. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 67) für *Cimbus* Sch. 1897 nec **Hahn** 1831, *Rhynch*.
- Neomystocis* **Lea** pag. 335.
- Neopsilorhinus* **n. nom. Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 67) für *Psilorhinus* Blanch. 1851 nec **Rüppel**, Av.
- Nertus* siehe **Champion** pag. 327.
- Noctivius* siehe *Cleonus*.
- Notocryptorhynchus* siehe **Lea** pag. 335.
- Ocladius Sharpii* Tourn. var. *subelongatus* **Pic** besprach **Peyerimhoff** (Ab. 31. p. 44).
- Omphalapion* siehe **Apion**.
- Onychogymnus pterygialis* **n. sp. Hartmann** (Deut. ent. Z. p. 319) u. *O. cinereus*

n. sp. (p. 320) Ost-Afrika, *O. exiguus n. sp.* (p. 321) Kamerun, *O. mirus n. sp.* (p. 322) West-Afrika.

Ophryastes symmetricus n. sp. Fall (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 360) Neu-Mexico.
Optatus siehe Champion pag. 326.

Orchestes siehe Schenkling p. 341. — *Orchestomerus* siehe Champion p. 324.

Orphanistes siehe Lea pag. 335.

Orthochaetes siehe Schilsky pag. 342.

Oryx siehe Schilsky pag. 342.

Otidocephalus Rhois n. sp. Fall (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 266) Neu-Mexico. — Siehe auch Schaeffer pag. 341.

Otidoderes quadrilineatus n. sp. Bovie (Ann. Belg. 51. p. 71) Argentinien.

Otiorhynchus (Solariella) Flachii n. nom. Weise (Wien. ent. Z. 26. p. 13) für

O. (Solariella) Paganettii Flach 1905 nec Stierl. 1899. — *O. (Arammichnus?)*

aranea n. sp. Flach (Deut. ent. Z. 1908 p. 16) Calabrien, *O. (Aram.) calabrensis*

Stierl. (p. 17). — *O. Adonis* Apfelb. beschrieb Pie (Ech. p. 123). — *O. (Ara-*

michnus) syracusanus Fiori 1905 wiederholt abgedruckt durch Porta (Riv.

Col. ital. V. p. 47). — *O. alutaceus* von *coarctaticornis n. var.* Solari & Solari

(Riv. Col. ital. V. p. 117) S. Vito. — *O. (Troglorhynchus) Laurae*

n. sp. Solari & Solari (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 470) Italien. —

O. pilipes n. sp. Leoni (Riv. Col. ital. V. p. 192) Italien. —

O. aranea Flach 1907 druckte wiederholt ab Grandi (Riv. Col. ital.

V p. 288). — *O. perdix* var. *thalassinus n. var.* Apfelbeck (Wiss. Mitt. Bosn.

X p. 644) u. var. *hypsobius n. var.* (p. 644) Herzogowina. — *O. albanicus*

n. sp. Apfelbeck (Sitzb. Ak. Wien. 116. p. 521), *O. munelensis n. sp.* (p. 521),

O. meriditanus n. sp. (p. 522), *O. sitonoides n. sp.* (p. 523), *O. Titan n. sp.*,

O. (Cirrhorhynchus) Winneguthii n. sp. (p. 524), *O. (Tournieria) Steindachneri*

n. sp. (p. 525) u. *O. corruptor* var. *rhamnivorus n. var.* (p. 525) Albanien. —

O. puncticollis Stierl. besprach Müller (Verh. Zool. bot. 57. p. 12). — *O.*

varr. u. Synon., Zusätze zum Catal. 1906 gab Müller (Wien. ent. Z. 26. p. 200).

— *O. (Dodecastichus) sinjanus n. sp.* Penecke (Verh. Zool. bot. 57. p. 17)

Dalmatien. — Siehe auch *Gyratogaster*.

Pachytychius (Styphlotychius) maculosus n. sp. Reitter (Boll. Soc. esp. VII p. 319) Spanien.

Pachyonyx. Die 70 beschriebenen Arten mit Literatur zählte auf Heller (Deut. ent. Z. p. 158).

Pandeletejus rotundicollis n. sp. Fall (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 262) u. *P. simplariis n. sp.* (p. 263) Neu-Mexico, *P. subtropicus n. sp.* (p. 263) Florida, dichot.

Tab. über die 5 nordamerikanischen Arten (p. 263—264).

Pantoteles siehe Champion pag. 326. — *Parabagous* siehe Schilsky p. 343.

Paraphilernus siehe Schilsky pag. 342.

Paratituacia siehe Lea pag. 335.

Perapion siehe Apion.

Peridinetellus, *Peridinetus*, *Perigaster* siehe Champion pag. 326, 325.

Perissops siehe Lea pag. 335.

Peritelus obscurus n. sp. Solari & Solari (Riv. Col. ital. V p. 117) Sicilien u. Italien,

P. Holdhausii n. sp. (p. 118) Elba, *P. liguricus n. sp.* (p. 119) Ligurien,

P. Silvestrii n. sp. Nicastro, — *P. (Meira) Paganettii n. sp.* (p. 120) Calabrien.

Pezichus siehe Lea pag. 335.

- Phaedropus albobrunneus* n. sp. **Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 70) Brasilien.
- Philernus* siehe **Schilsky** pag. 342. — *Pholicodes* siehe **Flach** pag. 332, 330.
- Phylotrox quadricollis* n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 265) Neu-Mexico.
- Phyllobius longipilis* Sch. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 296).
- Phytonomus sinuatus* Cap. 1867 = *farinosus* Sch. 1842 var. nach **Weise** (Wien. ent. Z. p. 13). — *Ph. taygetanus* n. sp. **Pic** (Ech. p. 106) Taygetos. — *Ph. Hauseri* n. sp. **Petri** (Wien. ent. Z. 26. p. 59) Turkestan.
- Platycopes* siehe
- Pogonorhinus* n. nom. **Hutton** (Ind. N. Zeal. 1904 p. 218) für *Lasiorhinus* **Brown** nec?
- Polydius* siehe *Polyteles*.
- Polydrosus pseudocervinus* n. sp. **Desbrochers** (Frel. XV p. 99) Klein-Asien. — *P. transalpinus* Dan. 1906 druckte wiederholt ab **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 281). — *P. prasinoideus* n. nom. **Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 326) für *P. prasinus* **Reitt.** nec **Oliv.** 1790.
- Polyteles* Sch. 1833 = *Polydius* Sch. 1826 nach **Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 328).
- Protapalus* siehe **Lea** pag. 335.
- Proterhinus Samoae* n. sp. **Perkins** (Proc. Haw. ent. Soc. I. p. 88) Samoa.
- Pseudambates* siehe **Champion** pag. 325.
- Pseudopezotrachelus* siehe **Apion**.
- Pseudoptatus* siehe **Champion** pag. 326.
- Pseudotepperia* siehe **Lea** pag. 335.
- Pseudostyphlus* siehe **Schilsky** pag. 342.
- Psilorhinus* siehe *Neopsilorhinus*.
- Pteracanthus* siehe **Champion** pag. 325.
- Ptochus vagepictus* **Desbr.** 1892 besprach **Pic** (Ech. p. 111).
- Queenlandica* siehe **Lea** pag. 335.
- Raymondionymus Solarii* **Ganglb.** 1906 übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 280), *R. Doderonis* **Ganglb.** 1906 (p. 281).
- Rhianopsis* siehe **Champion** pag. 328.
- Rhigus brunneus* n. nom. **Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 328) für *Rh. tribuloides* Sch. 1833 nec **Pall.** 1781.
- Rhinocyllus* siehe **Petri** pag. 339. — *Rhinusa* siehe **Reitter** pag. 340.
- Rhynchites (Involvulus) Hauseri* n. sp. **Wagner** (Deut. ent. Z. p. 323) Thibet.
- Rhytirhinus longulus* var. *longipennis* n. var. **Pic** (Bull. Fr. p. 275) Algier.
- Scleropoides* siehe **Lea** pag. 335.
- Sharpia* siehe **Schilsky** pag. 342.
- Sibinia imbricata* n. sp. **Desbrochers** (Frel. XV. p. 100) u. *S. squamans* n. sp. (p. 101) Biskra, *S. subolivacea* n. sp. (p. 100) Syrien, *S. seducta* n. sp. (p. 101) Spanien, *S. compacta* n. sp. (p. 102) Toscana, *S. umbrosa* n. sp. (p. 103) Algier, *S. angulicollis* n. sp. (p. 103) Süd-Frankreich, *S. rubripes* n. sp. (p. 104) Spanien, *S. breviscula* n. sp. (p. 104) Griechenland, *S. brevior* n. sp. (p. 105) Algier, *S. dissimilis* n. sp. (p. 105) Sarepta, *S. tangeriana* n. sp. (p. 106) Tanger, *S. argenteofulva* n. sp. (p. 106) u. *S. oblonga* n. sp. (p. 107) Oran, *S. sodalis* var. *rotundicollis* n. var. (p. 107) Algier. — Siehe auch **Desbrochers** pag. 328.
- Siderodactylus Wellmanni* n. sp. **Pape** (Deut. ent. Z. p. 325) Benguela.

- Sipalus Aloysii-Sabaudiae* n. sp. **Camerano** (Bull. Mus. Tor. 22. No. 562 p. ?) Toro.
Solariella siehe *Otiorhynchus*.
Solenopus politicollis n. sp. **Bovie** (Ann. Belg. 51. p. 71) Cayenne.
Stenopus siehe *Inosomus*.
Stephanocleonus siehe *Cleonus*.
Strongylotes siehe **Champion** pag. 327.
Strophomorpha Demaisonis n. sp. **Desbrochers** (Frel. XV. p. 96) Klein-Asien. —
 Siehe auch **Flach** pag. 332.
Strophosomus insignitus Reitt. 1907 = *Pholicodes* nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 333). — *Str. insignatus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Z. p. 262) Armenien.
 — Siehe auch **Flach** pag. 332, 333.
Styphlochaetes, *Styphlus* siehe **Schilsky** pag. 342.
Styphlotychius siehe *Pachytychius*.
Subcaulostrophus, *Sulciurus* siehe **Flach** pag. 332, 333, 331.
Sybulus, *Sympediosoma* siehe **Lea** pag. 335.
Synthocus siehe **Marshall** pag. 337.
Tachyerges siehe **Schenkling** pag. 341.
Tachygonidius, *Tachygonus* siehe **Champion** pag. 324.
Tapinotus sellatus Fbr. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 292).
Tepperia siehe **Lea** pag. 335.
Theates cristatus Per. = *magus* Aur. = *angusticollis* Wied. (*Brachycerus*) nach
Marshall (Deut. ent. Z. p. 481). — Siehe auch *Brachycerus*.
Threcticus siehe **Schenkling** pag. 341.
Trachosoma siehe **Schilsky** pag. 342.
Trachymeropsis siehe **Champion** pag. 327.
Trachyphilus, *Trachyphloeoides* siehe **Formanek** pag. 334.
Trachyphloeus siehe **Formanek** pag. 334 u. **Flach** pag. 332.
Tournieria siehe *Otiorhynchus*.
Trichalophus arcuatus n. sp. **Fall** (Fr. Am. Ent. Soc. 33. p. 264) Neu-Mexico.
Trogloorhynchus siehe *Otiorhynchus*.
Tychius longinasus n. sp. **Desbrochers** (Frel. XV. p. 108) Klein-Asien. — Siehe
 auch **Desbrochers** pag. 329.
Tyrtaeosus siehe **Lea** pag. 335.
Zygobarinus, *Zygobaris*, *Zygobaroides* siehe **Pierce** pag. 339.

Fam. Scolytidae.

(2 n. gen., 5 n. spp.)

Bagnall 6, Bargman 1, 2, Bengtson 1, Bremner 1, Burke 2, 3, Chobaut 6, Cameron & Gatto 1, Ceconi 1, Cockerell 1, Csiki 5, Elliot & Morley 1, Enderlein 1, Fall & Cockerell 1, Formanek 3, Fink 1, Fleutiaux 6, Fuchs 1, Gavoy 1, Gerhardt 1, Gillanders 1, Girault 3, Golubitzki 1, Hagedorn 1, 2, Handlirsch 2, Heinemann 1, Hennings 1, Henry 1, Hutton 1, Ihssen 1, Keller 1, Kleine 2, Knoche 1—4, Knotek 1, Kolbe 6, Mokrshetzki 1, Niisima 1, Nüsslin 1, Petz 1, Pic 11, Pomeranzew 2, Pospelow 3, Porta 2, Reitter 11, 15, Schaufuss 3, Schewyrëw 1, Scholz 1, Sedlatschek 1, Skalitzky 1, Stebbing 1, Strohmeier 3, 4, 5, 7, Tredd 1, Webb 2, Wheeler 1, Woronzow 1.

Biologie.

Burke (2) über die Fähigkeit von *Dendroctonus monticola* Hopk., *valens* Lec. u. *brevicornis* Lec. Haare durchzubeißen, — **(3)** über *Dendroctonus ponderosae* Hopk., *approximatus* Dietz, *convexifrons* Hopk., *Barberi* Hopk., *valens* Lec. u. *monticola* Hopk. u. *Scolytus subscaber* Lec. als Schädlinge von *Pinus* u. *Abies* in Utah u. Oregon.

Webb (2) über *Dendroctonus Engelmannii* Hopk. in Arizona u. Neu-Mexico.

Keller (1) gab Biologisches über *Hylesinus piniperda*, *Tomicus typographus*, *sexdentatus*, *Cembrae* u. *bistridentatus*.

Petz (1) Biologische Beobachtungen über *Thammurgus Petzii* Reitt. auf *Aconitum Stoerkianum*.

Cecconi (1) behandelte die Biologie von 21 Arten, die in Italien als Schädlinge auftreten.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie der *Scol.* (p. 13) u. namentlich über ihre Pilzzucht (p. 27).

Schewyrëw (1) behandelte die Eierablage von *Cryphalus piceae* Ratzb., *Dendroctonus micans* Kug., *Scolytus multistriatus* Marsh. u. *Sc. Morawitzii* Sem. u. *Hypoborus ficus* Er.

Scholz (1) berichtete über *Tomicus Cembrae* auf *Larix europaea* in Schlesien.

Formanek (3) gab die Abbildungen der Fraaßgänge von *Eccoptogaster Ratzburgii* Jans. (fig. 8, 9, p. 11), *E. mali* Bechst. (fig. 10 p. 12), *E. intricatus* Ratzb. (fig. 11 p. 13), *Hylesinus fraxini* Pz. (fig. 19, 20 p. 18), *Pteleobius vittatus* Fbr. (fig. 21 p. 19), *Myelophilus piniperda* L. (fig. 24, 25, p. 21, 22), *M. minor* Hart. (fig. 26 p. 22), *Carphoborus minimus* Fbr. (fig. 27 p. 24), *Polygraphus pubescens* Fbr. (fig. 30 p. 26), *Hylastes ater* Payk. (fig. 37 p. 29), *H. palliatus* Gyll. (fig. 38 p. 30), *Crypturgus pusillus* Gyll. (fig. 39 p. 31), *Cryphalus piceae* Ratzb. (fig. 43 p. 36), *Pityophthorus micrographus* Gyll. (fig. 47 p. 38), *P. exsculptus* Ratzb. (fig. 48 p. 38), *P. bidentatus* Hrbst. (fig. 51 p. 41), *Tomicus typographus* L. (fig. 56 p. 44), *T. amitinus* Eichh. (fig. 57 p. 45), *T. acuminatus* Gyll. (fig. 58 p. 45), *T. proximus* Eichh. (fig. 59 p. 46), *T. Laricis* Fbr. (fig. 60 p. 48), *T. curvidens* Germ. (fig. 61 p. 48), *Xyloterus lineatus* Ol. (fig. 68 p. 54) nach Nitsche, Eckstein u. N ü s s l i n.

Tredi (1) gab die Nahrungspflanzen der europäischen Arten an.

Fleutiaux (6) constatirte *Xyleborus raripilis* Fauv. als Schädiger des Kaffeestrauches auf Neu-Caledonien.

Niisima (1) berichtete über die Biologie von *Scolytoplatypus Mikado* Bland., *Sc. daimio* Bl. u. *Sc. tycon* Bl.

Fink (1) besprach die Biologie von *Dendroctonus ponderosae* Hopk. (p. 35).

Enderlein (1) fand *Coccotrypes dactyliperda* in Mandeln.

Girault (3) führte die Eierparasiten (*Hym.*) von *Pityophthorus consimilis* Lec. u. *querciperda* Schw. in Nord-Amerika auf.

Sedlatschek (1) berichtete über die Generationen bei *Myelophilus*, *Tomicus* u. *Scolytus*.

Skalitzky (1) beobachtet die Paarung von *Scolytes multistriatus* Marsh., *pygmaeus* Fbr. u. *intricatus* Ratzb.

Elliot & Morley (1) führten 6 *Scolytus*, 1 *Hylastes*, 3 *Hylesinus*, 1 *Carphoborus*, 1 *Phloeotribus*, 2 *Hylurgus*, 1 *Phloeophthorus*, 1 *Polygraphus*, 4 *Cryphalus*, 1 *Pityophthorus*, 1 *Xylocleptes*, 2 *Dryocoetes*, 1 *Taphrorychus*, 3 *Tomicus*, 2 *Pityogenes* u. 1 *Xyleborus* als von Parasiten besucht auf.

Strohmeyer (3) über die Biol. von *Phloeosinus cedri* Bris., (4) *Platypus cylindriciformis* Reitt., (5) *Xyloterus domesticus* L.

Bargman (1) Biol. von *Myelophilus piniperda*, (2) Generationsfrage der Borkenkäfer.

Hennings (1, 2, 3) Biol. von *Tomicus typographus* L. u. *T. sexdentatus*.

Knoche (1, 2) Biol. von *Tomicus typographus*, (3) *Hyl. piniperda*, (4) Generationsfrage der Borkenkäfer.

Knotek (1) über Borkenkäfer-Fraaßgänge die in der Holzindustrie verwerthet werden können.

Nüsslin (1) Biol. von *Tomicus typographus*.

Cockerell (1) berichtete über *Conophthorus* sp. als Schädling in den Zapfen von *Pinus flexilis* in Colorado.

Fuchs (1) Biol. über *Scol.*

Gillanders (1) Biol. Notizen.

Hagedorn (2) über *Platydictylus sexspinosus* Mot. als Schädling in Reis, Kakaobaum u. Kaffeebaum, über *Xyleborus perforans* Woll. als Schädling von Weinfässern u. des Zuckerrohres, (3) über pilzzüchtende *Scol.*

Henry (1) über *Hylesinus polygraphus*.

Hessen (1) über *Tomicus dispar* an Apfelbäumen.

Mokrshetzki (1) über *Xyleborus dispar* als Gartenschädlinge.

Pospelow (3) über *Scol* u. (5) über *Myelophilus*.

Woronzow (1) Biol. der *Scol.*

Wheeler (1) pilzzüchtende *Scolytiden*.

Kleine (2) *Hym.* als Parasiten u. *Dipt.* in den Brutgängen von *Myelophilus piniperda* L.

Bremner (1) über den pilzzüchtenden *Xyleborus xylographus*.

Bagnall (6) *Trypodendron* von *Epuraea* u. *Acrulia* verfolgt.

Golubetzki (1) *Polygraphus pubescens*.

Heinemann (1) Biol. Notizen über *Scol.*

Pomeranzew (2) Biol. von *Carphoborus minimus*, *Dendroctonus micans*, *Hylastes glabratus* u. *palliatius*, *Myelophilus minor* u. *piniperda*.

Stebbing (1) Biol. von *Crossotarsus* sp. als Schädling des Bambusrohres.

Henry (1) Biol. *Hylesinus polygraphus*.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 11 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Gerhardt (1) führte *Pityogenes bistridentatus* neu für Schlesien auf.

Pic (11) führte mehrere Arten aus Syrien auf (p. 111).

Bengtsson (1) berichtete über *Tomicus cryptophagus* Ratzb. neu für Schweden (p. 105).

Formanek (3) bearbeitete die *Scol.* Böhmens und Mährens.

Tredl (1) gab die Verbreitung der Arten Europas ausführlich an.

Niisima (1) behandelte 3 *Scolytoplatypus* aus Japan.

Fall & Cockerell (1) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf (p. 217—218).

Cameron & Gatto (1) führten 4 Arten aus Malta auf.

Chobaut (6) führte 3 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Kolbe (6) zählte die *Scol.* Patagoniens auf. (p. 100).

Palaeontologisches.

Hagedorn (1, 2) berichtete über seine Funde von 6 ausgestorbenen Arten im Bernstein (1906) und von 8 recenten Arten im Copal: *Premnobius cavipennis* Eichh., *Platydactylus sexspinosus* Mot., *Xyleborus Alluaudii* Schauf., *X. spiculatus* Schauf., *X. confusus* Eichh., *X. perforans* Eichh., *X. affinis* Eichh. u. *X. excavatus* n. sp.

Handlirsch (2) führte 15 Arten aus der Tertiär- und 4 Arten aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Tredl (1) gab 1 systematisches Verzeichnis der Arten Europas.

Umfassende Arbeiten.

Csiki. (Die Borkenkäfer Ungarns). Rov. Lap. XIV 1807 p. 7—10, 153—157, 176—178, 217—221.

Die Forts. von 1906 (3) bringt die nachstehenden Gattungen in derselben Weise wie 1906.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Hylesinus mit 3 Arten, *Pteleobius* mit 2 Arten, *Myelophilus* mit 2 Arten, *Dendroctonus* mit 1 Art, *Hylastinus* mit 1 Art, *Kissoplagus* mit 3 Arten, *Liparthrum* mit 2 Arten, *Hypoborus* mit 1 Art, *Carphoborus* mit 3 Arten.

Formanek. (Die in Böhmen und Mähren lebenden Borkenkäfer, *I p i d a e*). Prag 1907 58 pp., 69 figg.

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 4 Unterfamilien (p. 7—8), der 26 Gattungen (p. 13—15, 27, 32—34) u. der Arten, erläutert durch 75 vortreffliche instruktive Abbildungen (keine bunten Bilderchen, keine nebelhaften Photographien!). Tschechisch.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Eccoptogaster Hrbst. mit 10 Arten: *E. intricatus* Ratzb. (fig. 2), *E. Ratzeburgii* Jans. (fig. 3, 6), *E. multistriatus* Marsh. (fig. 7).

Phloeophthorus Woll. mit 1 Art.

- Phthorophloeus* Rey mit 1 Art: *Phth. spinulosus* Rey (fig. 12).
Phloeosinus Chap. mit 1 Art.
Hylesinus Fbr. mit 2 Arten: *H. fraxini* Pz. (fig. 13).
Pteleobius Bed. mit 2 Arten: *Pt. vittatus* Fbr. (fig. 14).
Myelophilus mit 2 Arten: *M. minor* Hart. (fig. 4, 23), *M. piniperda* L. (fig. 15, 22).
Dendroctonus Eichh. mit 1 Art: *D. micans* Kug. (fig. 16).
Hylastinus Bed. mit 1 Art, — *Kissophagus* Chap. mit 1 Art, — *Liparthrum* Woll. mit 1 Art.
Carphoborus Eichh. mit 1 Art: *C. minimus* L. (fig. 17).
Polygraphus Er. mit 2 Arten: *P. pubescens* Fbr. (*polygraphus* L. fig. 18, 28, 29¹).
Hylurgus mit 1 Art: *H. ligniperda* L. (fig. 31 p. 26).
Hylastes Er. mit 7 Arten: *H. cunicularius* Er. (fig. 32, 35), *H. ater* Payk. (fig. 34), *H. palliatus* Gyll.
Crypturgus Er. mit 2 Arten: *Cr. pusillus* Gyll. (fig. 33).
Thamnurgus Eichh. mit 3 Arten.
Cryphalus Er. mit 3 Untergatt. u. 9 Arten: *Cr.* (s. str. fig. 40), *Cr.* (*Ernoporus* Thoms. fig. 41), *Cr.* (*Trypophloeus* Fairm. fig. 42).
Pityophthorus Eichh. (fig. 44) mit 4 Arten: *P. micrographus* Gyll. (fig. 45 p. 37), *P. exsculptus* Ratzb. (fig. 45 p. 37).
Pityogenes Bed. mit 3 Arten: *P. bidentatus* Hrbst. (fig. 49), *P. quadridens* Hart.
Tomicus Latr. (*Ips* Deg. ex p.) mit 12 Arten: *T. curvidens* Germ. (fig. 1), *T. sexdentatus* Börn. (*stenographus* Duft. fig. 52), *T. typographus* L. (fig. 53), *T. acuminatus* Gyll. (fig. 54), *T. spinidens* Reitt. (fig. 55).
Taphrorychus Eichh. (fig. 62c) mit 1 Art.
Xylocleptes Ferr. mit 1 Art.
Dryocoetes Eichh. (fig. 62a, b, 63) mit 4 Arten.
Xyleborus Eichh. (fig. 64, 65) mit 6 Arten.
Xyloterus Er. (fig. 66) mit 3 Arten: *X. lineatus* Ol. (fig. 67).
Platypus Hrbst. mit 1 Art: *Pl. cylindrus* Fbr. (fig. 5, 69).

Einzelbeschreibungen.

- Acrantus* n. nom. **Hutton** (Ind. Faun. Nov. Zeal. 1904 p. 219) für *Homarus*²) nec **Milne-Edwards** (?).
Carphoborus siehe **Csiki** pag. 355 u. **Formanek** pag. 356.
Cisurgus Ragusae **Reitt.** 1905 wiederholt abgedruckt v. **Porta** (Riv. Col. ital. V p. 49).
Crossotarsus bothrocephalus n. sp. **Strohmeyer** (Deut. ent. Z. 1907 p. 29) Ost-Afrika, *Cr. Fischeri* n. sp. (p. 29) Sumatra.
Cryphalus, *Crypturgus* siehe **Formanek** pag. 356.
Dendroctonus siehe **Csiki** pag. 355 u. **Formanek** pag. 356.
Dryocoetes siehe **Formanek** pag. 356.

¹) Der ältere Linné'sche Speciesname kann erst dann wieder zur Geltung gebracht werden, wenn der Gattungsname *Polygraphus* (weil bereits als Speciesname in derselben Gattung vergeben) geändert wird.

²) Der Autor ist nicht angegeben. *Homarus* Miln.-Edw. kann nicht gemeint sein, da er zu den *Crust.* gehört, sondern ist wahrscheinlich der Grund zur Änderung, der ebenfalls nicht angegeben ist.

- Eccoptygaster* siehe Formanek pag. 355.
Homarus siehe *Acrantus*.
Hylastes siehe Formanek pag. 356.
Hylastinus, *Hylesinus* siehe Csiki pag. 355 u. Formanek pag. 356.
Hylurgus siehe Formanek pag. 356.
Hypoborus siehe Csiki pag. 355.
Ips siehe Formanek pag. 356.
Kissophagus siehe Csiki p. 355 u. Formanek pag. 356.
Liparthrum siehe Csiki pag. 355 u. Formanek pag. 356.
Mesoscolytus n. nom. Hutton (Ind. Faun. N. Zeal. 1904 p. 219) für *Apate* Br.
Myelophilus siehe Csiki pag. 355 u. Formanek pag. 356.
Phloeophthorus, *Phloeosinus*, *Phthorophloeus*, *Pityogenes*, *Pityophthorus*, *Platypus*, *Polygraphus* siehe Formanek pag. 355, 356.
Platydictylus sexspinosus Mot. var. *multispinosus* n. var. Hagedorn (Verh. Ver. nat. Unterh. 13. p. 112) Kamerun.
Pteleobius siehe Csiki pag. 355 u. Formanek pag. 356.
Stephanoderes Winkleri n. sp. Reitter (Wien. ent. Z. 26. p. 192) Kamerun.
Taphrorhynchus, *Thamnurgus*, *Tomicus* siehe Formanek pag. 356.
Thamnurgus Holtzii n. sp. Ströhmeyer (Wien. ent. Z. 26. p. 6) Gricchenland.
Xyleborus excavatus n. sp. Hagedorn (Verh. Ver. nat. Unterh. 13. p. 111 fig. 1—4) Madagascar im Kopal. — Siehe auch Formanek pag. 356.
Xylocteptes, *Xyloterus* siehe Formanek pag. 356.

Fam. Bruchidae.

(0 n. gen., 16 n. sp.)

Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Daniel 1, Elliot & Morley 1, Everts 4, 6, Fall & Cockerell 1, Fiori 2, Ganglbauer 1, Gavoy 1, Handlirsch 2, Peyerimhoff 5, Pic 13, 25, Porta 2, Schaeffer 3, Schilsky 1.

Biologic.

Elliot & Morley (1) führten 11 *Bruchus* als von Parasiten besucht auf.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 21 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Chobaut (6) führte 11 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Peyerimhoff (5) führte 1 *Bruchus* n. sp. vom Sinai auf.

Fall & Cockerell (1) führten 17 Arten aus Neu-Mexico auf.

Everts (4) führte *Bruchus ornatus* Sch. u. (6) *Br. lentis* Sch. neu für Holland auf.

Cameron & Gatto (1) führten mehrere Arten aus Malta auf.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 15 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Bruchidius sinaiticus n. sp. Daniel (Ab. 31 p. 40 „*Laria*“) Sinai.

Bruchus L. = *Laria* Scop. nach Ganglbauer (Wien. nat. ent. Z. 26. p. 24). — *Br. pallidicornis* Sch. var. *muticus* Fiori 1905 wiederholt abgedruckt durch Porta (Riv. Col. ital. V p. 48). — *Br. ecalcaratus* Dan. 1906 wiederholt abgedruckt durch Fiori (Riv. Col. ital. V p. 282). — *Br. serratiferrum* n. sp. Schaeffer (Bull. Brookl. I. p. 294) Arizona, *Br. sordidus* Horn, *Br. impiger* Horn, *Br. flavicornis* Sh., *Br. cruentatus* Horn, *Br. simulans* n. sp. (p. 296) Arizona, *Br. limbatus* Horn, *Br. discolor* Horn, *Br. pygidialis* n. sp. (p. 297) Arizona, *Br. subaeneus* n. sp. (p. 298) Texas, *Br. desertorum* Lec., *Br. aureolus* Horn, *Br. pauperculus* Lec., *Br. prosopis* Lec., *Br. prosopoides* n. sp. (p. 299) Texas, *Br. Sallaei* Sh., *Br. macrophthalmus* n. sp. (p. 300) Texas, *Br. perforatus* Horn, *Br. speciosus* n. sp. (p. 301) Arizona, *Br. bisignatus* Horn, *Br. fumatus* n. sp. (p. 302) Arizona, *Br. oblectus* Say, *Br. rufovittatus* n. sp. (p. 303) Arizona, *Br. ochraceus* n. sp. (p. 303) Texas, *Br. aequalis* Sh., *Br. rufescens* n. sp. u. *Br. quadridentatus* n. sp. (p. 304) Texas, *Br. Julianus* Horn, *Br. compressicornis* n. sp. (p. 405) Texas. — *Br. Mauriti* n. sp. Pic (Bull. Mus. Par. 1907 p. 135) Ins. Mauritius.

Laria siehe *Bruchidius* u. *Bruchus*.

Spermophagus rufonotatus Pic var. *rhodesianus* n. var. Pic (Ech. p. 134) Rhodesia.

— *Sp. Vitis* n. sp. Schaeffer (Bull. Brookl. I. p. 293) Arizona.

Zabrotes pectoralis Sh. besprach Schaeffer (Bull. Brookl. I. p. 294).

Fam. Anthribidae.

(4 n. gen., 13 n. spp.)

Cameron & Gatto 1, Donisthorpe 5, Fall & Cockerell 1, Gavoy 1, Goury & Guignon 1, Gravier 2, Handlirsch 2, Jordan 1, Kolbe 6, Peyerimhoff 5, Pierce 4, Reh 1, Schaufuss 3.

Biologie.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie (p. 28).

Reh (1) behandelte Biologie u. Schaden von *Aracocerus fasciculatus* Deg. (p. 23).

Cameron & Gatto (1) führten 1 *Urodon* u. 1 *Cercomorphus* aus Malta auf.

Gravier (2) schilderte die Lebensweise von *Phloeobius* sp., Schädling der Cacaos in San Thomé.

Pierce (4) gab Notizen über die Biologie u. 1 Parasiten (*Hym.*) von *Brachytarsus alternatus* Say.

Goury & Guignon (1) über die Futterpflanze von *Urodon pygmaeus* Gyll. (p. 178).

Geographisches.

Gavoy (1) führte 2 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Peyerimhoff (5) führte 1 *Urodon* vom Sinai auf (p. 41).

Jordan (1) bearbeitete die *Anthr.* Central-Amerikas.

Fall & Cockerell (1) führten 3 Arten aus Neu-Mexico auf.

Donisthorpe (5) berichtete über *Tropideres sepicola* Fbr. in England.

Kelbe (6) zählte die *Anthr.* Patagoniens auf (p. 100).

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 18 Arten aus der Tertiär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Jordan. *Biologia Centrali-Americana. Insecta. Coleoptera. Rhynchophora. Fam. Anthribidae. Vol. IV Part 6. p. 379—383.*

Der Schluß von 1906 (3) bringt nur noch 9 kleine Gattungen und keine weitere Tafel, so daß die ganze Familie beendet vorliegt, mit dem Titel und einer kurzen Einleitung zum ganzen Bande, P. 6, der die *Brenthidae* (140 Arten mit 104 n. spp.) von Sharp, die *Scolytidae* (271 Arten mit 181 n. spp.) von Blandford und die *Anthribidae* (193 Arten mit 148 n. spp.) von Jordan umfasst.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Brachytarsus Sch. mit 3 Arten: *Championis* n. sp. (p. 378¹) Guatemala, *Br. strigosus* n. sp. (p. 379) Mexico, *Br. naviculus* n. sp. (p. 379 tab. XIV fig. 27) Guatemala.

Anthribulus Lec. mit 1 Art: *A. rotundatus* Lec.

Parexillis Jord. mit 1 Art: *P. striatus* n. sp. (p. 380 tab. XIV fig. 26) Nicaragua.

B. Subfam. *Anocerinae*.

Notioxenus Woll. mit 2 Arten: *N. polius* n. sp. (p. 380) Guatemala, *N. ater* n. sp. (p. 380 tab. XIV fig. 30) Panama.

Ambonoderes n. gen. mit 1 Art: *A. punctiger* n. sp. (p. 381 tab. XIV fig. 28) Guatemala.

Araecerus Sch. 1826 (*Araecerus* Sch. 1839) mit 1 Art: *A. fusciculatus* Deg. *Acaromimus* n. gen. (p. 381) mit 1 Art: *A. Sharpii* n. sp. (p. 382 tab. XIV fig. 31, 31a „*Acaropsis*“) Honduras.

Holostilpna n. gen. (p. 382) mit 3 Arten: *H. glabra* n. sp. u. *H. globosa* n. sp. (p. 382) Panama, *H. picipes* n. sp. (p. 383) Guatemala, hierher auch *Choragus nitens*.

Dysnos Pasc. mit 2 Arten: *D. rufipes* n. sp. (p. 383 tab. XIV fig. 29, 29a) u. *D. brevis* n. sp. (p. 383) Panama.

Schilsky. Bestimmungstabelle für die *Anthribidae* (Küster, Käfer Europas 44. p. Y—II u. No. 74—96).

Eine dichotomische Revision der europäischen *Anthribinae* (p. Y

¹) Die erste Art wurde auch 1906 schon genannt. Die Gattung ist vom Autor mit Recht *Brachytarsus* Sch. u. nicht *Anthribus* genannt, wie bei Schilsky.

—II¹⁾ mit nachfolgenden ausführlichen Beschreibungen (No. 74—96). Die Arbeit könnte den Namen einer Monographie beanspruchen, wenn nicht die literarischen Nachweise, die für die Arten vollständig gegeben sind, für die Gattungen vollständig fehlten. Vielleicht ist es aus diesem Grunde um die Wahl der Gattungsnamen etwas übel bestellt, die ohne ein Wort der Begründung geändert werden, — und wird wohl *Anthribus* wieder den altbekannten Namen *Brachytarsus*, *Platystomus* wieder den Namen *Anthribus* anzunehmen haben.²⁾ Erschwert ist die Benutzung der Arbeit dadurch, daß zwischen die Tabelle und die Beschreibungen die ganze Masse der *Bagoinen* eingeschoben ist. Das hätte sich vermeiden lassen.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Anthribinae.

Anthribini.

- Opanthribus* n. gen. (p. Z) *tessellatus* Boh. (fallax Ab.).
Anthribus Geoffr.³⁾ *nebulosus* Forst. (*variegatus* Fourcr., *varius* Fbr., *scapularis* Scrib.), *A. scapularis* Gebl. (*strictus* Stierl.), *A. fasciatus* Först. (*scabrosus* Fbr., *marmoratus* Fourcr.) mit var. *ventralis* Rey u. var. *rufipes* Rey.
Trigonorhinus Woll. *areolatus* Sch. (*pardalis* Woll., *pantherinus* Luc.)
Platystomus Hellw. *albinus* L. mit var. *desertus* n. var. (No. 79⁴⁾).
Cratoparis Sch. *centrimaculatus* Sch. mit var. *Targionii* Picc. u. var. *subnotatus* Pic.
Phaenotherium Friv. (*Phaenotherium*) *Steindachneri* Friv., — *Ph.* (i. sp.) *fasciculatum* Reitt. (*Hopfgartenii* Heyd.), *Ph. Pulskyi* Friv.
Tropideres Sch. (*Enedreutes*) *hilaris* Sch., *Tr. curtirostris* Muls., *Tr. sepicola* Fbr. (*fuscirostris* Clairv.) mit var. *ephippium* Sch. u. var. *combraliensis* Goz., *Tr. cinctus* Payk. (*pubens* Gyll., *inornatus* Bach), *Tr. undulatus* Pz. (*Edgrenii* Sch.), *Tr. Munieri* Bed. (*interruptus* Reitt.), — *Tr.* (i. sp.) *oxyacanthae* Bris., *Tr. marchicus* Hrbst. (*maculosus* Muls., *cinctus* Bach., *Reyi* Goz.), *Tr. niveirostris* Fbr. (*brevirostris* Payk.), *Tr. bilineatus* Germ. (*bisignatus* Sch.), *Tr. naevulus* Faust, *Tr. albirostris* Hrbst. (*intersectus* Fourcr.), *Tr. dorsalis* Thunb.
Platyrhinus resinus Scop. (*latirostris* Fbr., *costirostris* Clairv.)

Einzelbeschreibungen.

- Acaromimus*, *Ambonoderus* siehe Jordan pag. 359.
Anthribulus siehe Jordan pag. 359.
Anthribus albinus L. var. *corinthiacus* n. var. Pic (Ech. p. 178 „*Platystomus*“) Kärnten. — Siehe auch Schilsky pag. 360.
Araecerus, *Araecerus* siehe Jordan pag. 359.
Brachytarsus siehe Jordan pag. 359.

¹⁾ Von denen die *Urodininae* u. *Araecerinae* dichotomisch unterschieden (p. Y) aber nicht weiter behandelt werden.

²⁾ Vergl. pag. 359 Anm.

³⁾ Die Gattung ist hier mit Unrecht *Anthribus* genannt, statt *Brachytarsus* Sch., denn Förster hat niemals die alte Gatt. *Anthribus* Geoffr. geteilt oder beschränkt, sondern nur zufällig ein paar Arten beschrieben, die später als *Brachytarsus* abgetrennt wurden.

⁴⁾ Diese Gattung ist die alte Gattung *Anthribus* Geoffr.

Cratoparis siehe Jordan pag. 359 u. Schilsky pag. 360.

Dynos siehe Jordan pag. 359.

Enebreutes siehe Schilsky pag. 360.

Holostilpna siehe Jordan pag. 359.

Notioxenus siehe Jordan pag. 359.

Opanthribus siehe Schilsky pag. 360.

Parexillis siehe Jordan pag. 359.

Phaenotheriolum, *Phaenotherium*, *Platyrhinus*, *Platystomus* siehe Schilsky pag. 360.

Trigonorhinus, *Tropideres* siehe Schilsky pag. 360.

Fam. *Cerambycidae.*

(19 n. gen., 199 n. spp.)

Ardt 1, Aurivillius 1, 3, Bellevoye 1, Bengtson 1, Boas 1, Boutan 1, 2, Cameron & Gatto 1, Chobaut 6, Crawshay 1, Dickerson 1, Distant 1, Elliot & Morley 1, Ellis 2, Everts 4, Fabre 1, Fall 1, 2, Fall & Cockerell 1, Fink 1, Flach 1, Fleutiaux 4, Gaham 1, Gavoy 1, Grunack 1, Handlirsch 2, Harwood 1, Heller 2, Hopkins 1, 3, Kolbe 6, Krasa 2, Lessmann 1, Lgocki 1, Meguschar 1, Mell 1, Morgan 1, Muchardt 1, Pic 13, 39, Paiva 1, Perkins 3, Reineck 1, Reitter 2, 13, 15, Ritsema 2, Rothenburg 1, 2, Schaufuss 3, Scherdlin 5, Schumann 1, W. Sharp 2, Snodgrass 1, Ssemënow 7, Ssilantjew 1, Stebbing 2, Torka 2, Trappen 1, 2, Walker 4, Wanach 1, Waterhouse 1, Webb 1, Williams 1, Xambeu 4.

Morphologie und Physiologie.

Meguschar (1) verwendete bei seinen Experimenten über Regeneration der Beine auch *Rhagium*.

Snodgrass (1) behandelte die Morphologie des Thorax von *Cyllene Robiniae* im Vergleich mit dem der *Orth.* u. *Neur.*

Ssilantjew (1) untersuchte die Larve von *Stromatium unicolor* Ol. anatomisch.

Boutan (1, 2) constatirte, daß die Larven von *Xylotrechus quadripes* durch künstliche Kälte u. Hitze getötet werden können.

Bellevoye (1) Missbildungen bei *Hylotrupes bajulus* L. (fig. 6 p. 641), *Clytus arcuatus* L. (fig. 7 p. 641), *Rosalia alpina* L., *Saperda carcharias* L., *Lamia textor* L.¹⁾, *Leptura aurulenta* Fbr. (fig. 30 p. 648), *Toxotus meridianus* L. (fig. 31 p. 649).

Fabre (1. XVIII) stellte experimentell fest, daß subcutane Einspritzungen einer wässrigen Lösung von todten Muskeln bei *Cer.*-Arten tödtlich wirken.

Sharp W. E. (2) über Zwergbildung bei *Leiopus nebulosus*.

Biologie.

Fabre (1. VI) constatirte, daß die Larven von *Ergates faber* gebraten von vorzüglichem Geschmack sind u. wahrscheinlich den von

¹⁾ Irrthümlich ist hierbei fig. 8 citirt, die sich auf *Lina* bezieht.

Plinius geschilderten Leckerbissen „Cossus“ der alten Römer bildeten.

Waterhouse (1) über Mimikry zwischen *Niconia* sp. und *Episomus* sp. (*Curc.*), u. zwischen *Zelota* sp. u. *Amphisternus* sp. (*Eudona*).

Elliot & Morley (1) führten als von Parasiten besucht 1 *Prionus*, 1 *Cerambyx*, 1 *Aromia*, 1 *Hylotrypus*, 4 *Callidium*, 2 *Clytus*, 1 *Molorchus*, 4 *Rhagium*, 2 *Leptura*, 1 *Grammoptera*, 1 *Acanthocinus*, 1 *Leiopis*, 1 *Hoplosia*, 3 *Exocentrus*, 3 *Pogonochaerus*, 1 *Monochammus*, 1 *Dorcadion*, 3 *Saperda*, 1 *Tetrops*, 1 *Oberea* u. 2 *Tetropium* auf.

Crawshay (1) stellte fest, daß *Tetropium Gabrielii* Ws. var. *Crawshayi* Sh. in der Lärche lebt, beobachtete die ganze Entwicklung u. beschrieb die Larve (p. 194 tab. XX fig. 1, 3, 4) u. die Puppe (p. 202 tab. XX fig. 2, 5—8).

Xambeu (4) beschrieb die Eiablage von *Phymatodes variabilis* (p. 165).

Hopkins (1, 3) gab Notizen über die Biologie u. die Feinde von *Cyllene Robiniae*.

Rothenburg (1) gab Sammelberichte u. einige biol. Notizen über 70 Arten.

Trappen (1, 2) theilte Biol. über *Gracilia minuta* Fbr. (p. 22) u. *Leptidea brevipennis* Muls. mit (p. 122).

Ssilantjew (1) schilderte die Biologie von *Stromatium unicolor* Ol. **Schaufuss (3)** gab Notizen über die Biologie von *Saperda populnea* (p. 13) u. *Cerambyx cerdo* L. (p. 16).

Pic (39) beschrieb einen Bastard von *Dorcadion Ghilianii* Chvr. u. *Perezii* Grlls. (p. 8).

Morgan (1) schilderte die Biologie u. die Parasiten von *Ataxia crypta*.

Wanach (1) fand, daß *Spondylis buprestoides* empfindlich beißt.

Aridt (1) behandelte das Vorkommen der Gatt. *Oeme*, *Smodicum*, *Cyrtomerus*, *Philematium* u. *Spalacopsis* in Amerika u. in Afrika.

Walker (4) gab eine biologische Notiz über *Agapanthia lineatocollis* Dan.

Scherdlin (5) schilderte das Vorkommen von *Leptidea brevipennis* bei Straßburg i. E.

Boas (1) über *Saperda populnea*.

Dickerson (1) fand *Tragidion coquus* L. auf den Blüten einer Composit.

Stebbing (2) Larve von *Batocera rubus*.

Torka (2) über *Pogonochaerus fasciculatus*.

Fink (1) Biol. von *Ataxia crypta* Say (p. 36).

Mell (1) beobachtete die Eiablage von *Leptura rubra* L.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 23 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Krasa (2) u. **Roubal (8)** über *Saphanus piceus*.

Chobaut (6) führte 22 Arten aus den Dep. Aude u. Pyr. or. auf.

Everts (4) berichtete über *Clytus arcuatus* L. var. *connatus* Mars. neu für Holland.

Cameron & Gatto (1) führten 16 Arten aus Malta auf.

Rothenburg (2) zählte mehrere bei Darmstadt vorkommende Arten auf.

Trappen (1, 2) fand *Leptidae brevipennis* Muls. in Stuttgart.

Ellis (2) über *Leptidea brevipennis* Muls. u. *Gracilia minuta* Fbr. in England.

Kolbe (6) über die *Cer.* Patagoniens (p. 17, 35, 92).

Harwood (1) *Saperda carcharias* L. in Essex.

Paiva (1) *Cer.* in Indien.

Williams (1) berichtete über 10 *Cer.* auf den Galapagen.

Reitter (2) berichtete über *Prionus hirticollis* Mot. aus Uralsk (p. 209).

Reineck (1) berichtete über Fundorte von *Cer.* bei Berlin.

Lgoeki (1) führt *Rhagium bifasciatum* Fbr. aus Russisch-Polen auf, neu für Russland.

Bengtsson (1) berichtete über *Monochammus galloprovincialis* Ol. neu für Schweden (p. 105).

Muchardt (1) berichtete über *Leptura limbata* Loich. neu für Schweden.

Grunack (1) gab ein Verzeichnis der Arten von *Parmena*, *Dorcadion*, *Neodorcadion*, *Dorcatypus* u. *Morimus* Griechenlands, der Balkanländer u. Klein-Asiens.

Fall & Cockerell (1) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico an.

Lessmann (1) *Clytus fulminans* bei Berlin.

Schumann (1) *Rhamnusium bicolor* in Posen.

Palaeontologisches.

Handlirsch (2) führte 62 Arten aus der Tertiär- und 4 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Aurivillius. Neue oder wenig bekannte *Coleoptera Longicornia. Phrynetinae Africanae.* Ark. Zool. III. 18. p. 25—27.

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 17 Gattungen, bei denen von der 3. an leider die Autornamen fehlen.

Die behandelten Gattungen.

Phrynetoides Duv., *Phrynet* Cast. (= *Phrystola* Murr.), *Phrynetopsis*, *Inesida*, *Monotylus*, *Homelix*, *Paromelix* Aur. 1907, *Eurylops*, *Chreostes*, *Stenophrynet* Aur. 1907, *Mallonia*, *Calothyrsa*, *Tragon* (= *Machrochia* Jord.), *Cyclotaenia*, *Synhomelix*, *Hypsiderus*, *Brachytritus*.

Pic. Essai d'une étude synoptique sur le genre *Rhopalopus* Muls. (Mat. Long. VI. 2. p. 25—28). Eine dichotomische Auseinandersetzung von 10 Arten.

Die behandelten Arten.

Rhopalopus signaticollis Bless., *Rh. Lederi* Ganglb., *Rh. siculus* Stierl., *Rh. hungaricus* Hrbst. (*pannonicus* Gmel.), *Rh. insubricus* Germ., *Rh. spinicornis* Ab., *Rh. femoratus* L. (*punctatus* Fbr.), *Rh. Nudarii* Pic, *Rh. macropus* Germ. (*pilicollis* Thoms.), *Rh. clavipes* Fbr. (*nigricans* Gmel.).

Einzelbeschreibungen.

- Abaraenus hamifer* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 28 fig. 39) Kamerun.
Acmacops japonica n. sp. **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 20) Japan.
Aegosoma incertum n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 68) Sumatra.
Agapanthia auliensis n. sp. **Pic** (Met. Long. VI. VI. 2. p. 13) Turkestan.
Anerpa n. gen. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 79), *A. carinulata* n. sp. (p. 79) Sumatra.
Anaglyptus simplicicornis Reitt. 1906 = *mysticus* var. u. *A. persicus* Reitt. 1906 = *arabicus* Küst. var. nach **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 7).
Anoplostetha quadriplagiata n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 21) u. *A. vittata* n. sp. (p. 21 tab. I fig. 8) Ost-Afrika.
Apiogaster Conradii n. sp. **Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1908 p. 78) West-Afrika.
Apoeme n. gen. **Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 2 tab. I fig. 2) für *Xystrocera lugubris* Ol.
Apomecyna triseriata n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 34) u. *A. nigroapicalis* n. sp. (p. 34) Kamerun.
Aporus siehe *Diosaporus* u. *Pachydissus*.
Arcyphorus signatus n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 75) u. *A. vittatus* n. sp. (p. 76) Sumatra.
Aromia moschata var. *laevicollis* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 115) Mähren. — *A. moschata* varr. Reitt. 1906 wiederholte **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 7).
Asaperla rufipes var. *uniformis* n. var. **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 22) Japan.
Ataxia sulcata n. sp. **Fall** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 84) Florida, *A. setulosa* n. sp. (p. 84) Californien, dich. Tab. über 4 Arten (p. 84).
Baraeus orientalis n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 27 fig. 38) Ost-Afrika.
Batocera enganensis n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 81) Sumatra.
Blepisanis lateralis n. sp. **Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 85) Togo.
Brachyta siehe *Evodinus*.
Brachytritus siehe **Aurivillius** pag. 363.
Cacia Beccarii n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 83) u. *C. spilota* n. sp. (p. 83) Sumatra.
Calanthemis rufovittatus n. sp. **Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 78) West-Afrika.
Calchaenesthes Kr. = *Purpuricenus* subg. nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII. p. 262.)
Callichroma semiigneum n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 9) Ost-Afrika, *C. Conradii* n. sp. (p. 9) Victoria Nyanza.
Callidium Hauseri n. sp. **Pic** (Ech. p. 104 u. Mat. Long. VI. 2. p. 9) Turkestan.
Callimus egregius Muls. var. *obscurithorax* n. var. **Pic** (Ech. p. 154) Adana. — *C. (Procallinus)* n. subg.) **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 7) für *C. egregius* Muls. u. *semicyaneus* Pic., *C. egregius* Muls. ♀ (p. 7).
Calothyrsa siehe **Aurivillius** pag. 363.

- Cataphrodisium* n. gen. **Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 8) für *Pachyteria rubripennis* Hop.
- Cereopsius sexmaculatus* n. sp. **Aurivillius** (Ann. Zool. III. No. 18. p. 16) Borneo.
- Ceresium ornaticolle* Fairm. beschrieb **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 20) Yunnan.
- Chlorisanis similis* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 108) Sumatra.
- Chlorophorus signatipennis* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 74) Sumatra.
- Chreonoma argentifrons* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 112) Sumatra.
- Cleptomtopus enganensis* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 91) u. *Cl. humeralis* n. sp. (p. 91) Sumatra.
- Clytosemia apicalis* n. sp. **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 22) Japan.
- Clytus (Plagionotulus) dubius* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 18) Ost-Afrika.
- Cnemolia lateralis* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 18) Ost-Afrika.
- Coelosterna sulphurea* n. sp. **Heller** (Nat. Leyd. Mus. 29. p. 54) u. *C. Ritsemae* n. sp. (p. 55.)
- Compsodorcadion* siehe *Dorcadion*.
- Cyclotaenia* siehe **Aurivillius** pag. 363.
- Demonax gregalis* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 77), *D. decipiens* n. sp. u. *D. delectus* n. sp. (p. 78) Sumatra.
- Dissaporus* n. nom. **Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 8) für *Aporus*. — Siehe auch *Stenocorus*.
- Dissopachys Matthiessenii* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 218) Persien.
- Dorcadion Boabdil* n. sp. **Flach** (Wien. ent. Z. 26. p. 18) Spanien, *D. mus* var. *Rondae* n. var. (p. 19) Algeciras. — *D. Musartii* n. sp. u. *D. dshungaricum* n. sp. **Pic** (Ech. p. 104), mit var. *melancholicum* n. var. (p. 111), *D. divisum* var. *diversejunctum* n. var. (p. 179) Chio, var. *dorsale* n. var. (p. 179) Smyrna. — *D. (Compsodorcadion) politipenne* **Pic** = *D. politum* Dalm. var. nach **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 8), *D. hispanicum* Mot. var. *multilineatum* n. var., var. *albidipenne* n. var. u. var. *diversepubens* n. var. (p. 8) Spanien. — *D. Musartii* **Pic** 1907 beschrieb ausführlicher **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 10) Tianschan, *D. dshungaricum* **Pic** 1907 (p. 11) Dschungarei, mit var. *melancholicum* **Pic** 1907 (p. 11), *D. moreanum* n. sp. (p. 12) Griechenland.
- Drumochares Starkii* Ganglb. var. *pubescens* n. var. **Pic** (Ech. p. 111) Trapezunt.
- Dystasia similis* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 86) Sumatra, *D. affinis* **Gah.** 1906 (p. 86).
- Ectatina* n. gen. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 93), *E. irrorata* n. sp. (p. 93), *E. signata* n. sp. (p. 94) Sumatra.
- Ectatosia sumatrensis* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 92) Sumatra.
- Elais Hauseri* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 14) Neu-Guinea.
- Epepeotes basalis* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 80) u. *E. luscus* **Fbr.** var. *enganensis* n. var. (p. 80) Sumatra.
- Ereis sumatrensis* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 82) Sumatra.
- Ertlia* n. gen. **Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. (p. 32), *E. fulvatomentosa* n. sp., *E. griseotomentosa* n. sp. u. *E. metallica* n. sp. (p. 33) Ost-Afrika.
- Eudistenia* n. gen. **Fall** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 82), *Eu. costipennis* n. sp. (p. 83) Californien.
- Eunidia femoralis* n. sp. **Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 80), *Eu. apicalis* n. sp.

- u. *Eu. exigua* n. sp. (p. 80) West-Afrika. — *Eu. nigromaculata* u. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 34) Ost-Afrika.
- Eurysops* siehe **Aurivillius** pag. 363.
- Eustathes basalis* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. p. 111) u. *Eu. flavicans* n. sp. (p. 111) Sumatra.
- Evodinus* (*Brachyta*) *bifasciatus* Ol. var. *thibetanus* n. var. **Pic** (Ech. p. 104) Turkestan. — *E. variabilis* var. *Bornii* Gangl. subvar. *Geserryi* **Pic** und subvar. *notatipennis* **Pic** 1906 wiederholte **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 5), *E. bifasciatus* var. *thibetanus* **Pic** 1907, ausführlicher wiederholt (p. 5).
- Exocentrus inhirsutus* n. sp. **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 21) Japan.
- Gahana* n. gen. **Distant** (Ann. Mag. nat. hist. 20. p. 423), *G. Simmondsii* u. sp. (p. 424) Natal.
- Geloharpya* siehe *Sternotomis*.
- Glenea Beccarii* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 95), *Gl. suada* u. sp. (p. 96), *Gl. Modiglianii* n. sp., *Gl. Clymene* n. sp. (p. 97), *Gl. Dohertyi* n. sp. (p. 98), *Gl. sobrina* n. sp. (p. 99), *Gl. cyanura* n. sp., *Gl. tibialis* n. sp. (p. 100), *Gl. Pyrrha* n. sp. (p. 101), *Gl. rufopunctata* n. sp. (p. 102), *Gl. Ora* n. sp.¹⁾, *Gl. ruficollis* n. sp. (p. 103), *Gl. torquata* n. sp. (p. 104), *Gl. damalis* n. sp. (p. 105), *Gl. erythrodera* n. sp., *Gl. scripta* n. sp. (p. 106), *Gl. Cassandra* n. sp. u. *Gl. Paulina* n. sp. (p. 107) Sumatra. — *Gl. argyrostetha* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18 p. 36), *Gl. Weyersii* n. sp. u. *Gl. torquata* n. sp. (p. 36) Sumatra.
- Halme viridana* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 79) Sumatra.
- Haplocnemia curculionoides* v. *nigronota* **Pic** 1906 wiederholte **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 9).
- Haplotelex* n. gen. **Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 17), *H. Rohdei* n. sp. (p. 17 tab. I. fig. 7), *H. cinerea* n. sp. (p. 18) Kamerun.
- Haplohammus persimilis* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 81) Sumatra.
- Hargium* siehe *Rhagium*.
- Heliolus* n. gen. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 26. p. 70) für *Helius* Fauv. 1906 nec **Lepeletier** 1825 (Dipt.).
- Helius* siehe *Heliolus*.
- Hesperophanes Preisii* Heyd. besprach **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 7).
- Hippopsicon puncticolle* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18 p. 34) Kamerun.
- Homelix* siehe **Aurivillius** p. 363.
- Hoplophora tonkinea* n. sp. **Pic** (Ech. p. 152) Tonking.
- Hyllisia variegata* n. sp. **Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 82) West-Afrika.
- Hypsideres* siehe **Aurivillius** pag. 363.
- Inesida* siehe **Aurivillius** pag. 363.
- Jebea persica* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 217) Persien.
- Lamia adelpha* Ganglb. 1887 = *Lamiomimus Gotschei* Kolb. 1886 nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII p. 264).
- Lamiomimus* siehe *Lamia*.
- Leiopus nigrofasciatus* n. sp. **Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 82) u. *L. Conradti*

¹⁾ Es ist anzunehmen, daß der Autor den Namen der Göttin *Ora* wählen will und nicht *ora* der Rand, das Ende. Ein besseres Beispiel für die Unzulänglichkeit der englisch-amerikanischen Schreibart der Speciesnamen, kann nicht gewünscht werden.

- n. sp.** (p. 82) Kamerun. — *L. decorus n. sp.* Fall (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 84) Arizona.
- Leptostylus yuccivorus n. sp.* Fall (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 83, *Leptostylus* err. typ.) Arizona.
- Leptura dubia* Scop. var. *moreana* Pic 1906 wiederholte Pic (Mat. Long. VI. p. 6), *L. Sequentis* Reitt. var. *baikalensis n. var.* u. var. *diversenotata n. var.* (p. 6) Sibirien, *L. (Pachytodes) cerambyciformis* Schr. var. *biobistigna* Pic 1906 wiederholt (p. 6), *L. (Strangalia) pubescens* Payk. var. *Otonis n. var.* (p. 6) Oestreich, *L. (Strang.) Maindronis* Pic var. *coreana n. var.* (p. 20) Corea, *L. tenuicornis* Mot. besprochen (p. 20). — *L. kerniana n. sp.* Fall (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 249), *L. subcostata n. sp.* (p. 249) u. *L. Barberi n. sp.* (p. 250), Californien, *L. Cockerellii n. sp.* (p. 251) Neu-Mexico, *L. insignis n. sp.* (p. 251) Californien. — *L. Straussii n. sp.* Webb (Proc. Ent. Soc. Wash. IX. p. 41) Tryon. — *L. sumatrensis n. sp.* Gahan (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 71) Sumatra.
- Liana n. g.* Fall (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 85), *L. tenuicornis n. sp.* (p. 86) Californien.
- Linda gracilicornis n. sp.* Pic (Mat. Long. VI. 2. p. 24) China, *L. seminigra* Fairm. var. *luteonotata n. var.* (p. 24) Yunnan.
- Litopus damarensis n. sp.* Aurivillius (Ark. Zool. III. No. 18 p. 11), *L. longitarsis n. sp.* (p. 11), *L. laevicollis n. sp.* (p. 12) Ost-Afrika.
- Macrochia* siehe Aurivillius pag. 363.
- Macrones Bestii n. sp.* Blackburn (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 296) Australien.
- Mallambyx japonicus* Bat. 1873 = *Neocerambyx Raddei* Bless. & Solsk. 1872 nach Ssemënow (Rev. russ. VII p. 260).
- Mallosia* siehe Aurivillius pag. 363.
- Margites argenteus n. sp.* Aurivillius (Ark. Zool. III. No. 18. p. 7) Adamana, *M. mineticus n. sp.* (p. 7) Kamerun.
- Menesida n. gen.* Gahan (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 110), *M. nigrita n. sp.* u. *M. marginalis n. sp.* (p. 110) Sumatra.
- Mephritis* siehe Sphaerion.
- Melthia aestiva n. sp.* Fall (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 86) Californien.
- Miocris nigrosulcata* Fairm. besprach Pic (Mat. Long. VI. 2. p. 24).
- Monochamus variegatus n. sp.* Aurivillius (Ark. Zool. III No. 18. p. 16 tab. I fig. 6) Kamerun.
- Morimus Ganglbaueri* Reitt. mit *M. funereus* gar nicht verwandt (gegen Pic) nach Reitter (Wien. ent. Z. 26. p. 30).
- Nannoprionus n. gen.* Aurivillius (Ark. Zool. III No. 18 p. 2 tab. I fig. 1) West-Afrika.
- Necydalis xantha* Sem. von *N. major* L. ganz verschieden nach Ssemënow (Rev. russ. VII p. 264).
- Neocerambyx* siehe Mallambyx.
- Neoclytus modestus n. sp.* Fall (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 81), *N. carus n. sp.* (p. 81) u. *N. tenuiscriptus n. sp.* (p. 82) Californien.
- Neopachyta bicuncata* var. *bisbinotata n. var.* Pic (Mat. Long. VI. 2. p. 5) Sibirien.
- Nephalius* siehe Sphaerion.
- Nitocris trigonifera n. sp.* Aurivillius (Ark. Zool. III. No. 18 p. 37), *N. nigrocincta n. sp.* (p. 37) Ost-Afrika.

- Nupserha bivittata* n. sp. **Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 83), *N. fasciata* n. sp. (p. 83) u. *N. maculata* n. sp. (p. 84) Kamerun. — *N. quadrimaculata* n. sp. (Ark. Zool. III No. 18. p. 37) Ost-Afrika.
- Oberea longissima* n. sp. **Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 84) Kamerun. — *O. Douceelii* n. sp. **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 23) China. — *O. pygidialis* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 108), *O. maculiventris* n. sp. u. *O. opaca* n. sp. (p. 109) Sumatra.
- Obereopsis insignis* n. sp. **Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 84) Togo.
- Ocularia fasciata* n. sp. **Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 79) u. *O. vittata* n. sp. (p. 79) West-Afrika.
- Olenecamptus rubriceps* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 31) Java.
- Omphalodera* Bless. = *Omphalodera* Solsk. 1872 nach **Ssenönow** (Rev. russ. VII p. 259), *O. Putzilonis* Bless. = *Putzilonis* Solsk. (p. 259).
- Oxoplus marginatus* Lec. = *cruentatus* Lec. ♂ nach **Fall** (Ent. News 18. p. 177).
- Pachydissus pauper* Dist. = *Aporus cylindricus* Fähr. nach **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 8), *P. regius* n. sp. (p. 4 fig. 1), *P. camerunicus* n. sp. (p. 4 fig. 2) u. *P. vicarius* n. sp. (p. 4 fig. 4), *P. euparus* n. sp. (p. 6) Kamerun.
- Pachylocerus parvus* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 69) u. *P. plagiatus* n. sp. (p. 70) Sumatra.
- Parischnia* n. gen. **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 29), *P. camerunica* n. sp. (p. 29 fig. 40) u. *P. spinosa* n. sp. (p. 30) Kamerun.
- Paroeme nigripes* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 2 tab. I fig. 3) West-Afrika.
- Paromelix* n. gen. **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 23, 25), *P. Lamani* n. sp. (p. 26) Congo. — Siehe auch **Aurivillius** pag. 363.
- Pelargoderus trivittatus* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 15) Sumatra.
- Periboeum* siehe *Sphaerion*.
- Pemone triangulifer* n. sp. **Ritsema** (Not. Leyd. Mus. 29. 1908 p. 261) Borneo.
- Phlyarus cristatus* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 95) Sumatra.
- Phrosyne albicrus* n. sp. **Aurivillius** n. sp. (Deut. ent. Z. 1907 p. 77) West-Afrika.
- Phryneta silacea* n. sp. **Aurivillius** n. sp. (Deut. ent. Z. 1907 p. 80) West-Afrika. — Siehe auch **Aurivillius** pag. 363.
- Phrynetoides*, *Phrynetopsis*, *Phrystola* siehe **Aurivillius** pag. 363.
- Phytoecia glaphyra* Dan. = *Ph. manicata* Muls. *pubescens* **Pic** nach **Pic** (Ech. p. 112), *Ph. sikkimensis* n. sp. (p. 152) Sikkim. — *Ph. pubescens* **Pic** (*glaphyrea* Dan.) unterschied dichotomisch von *Ph. cylindrica* L., *croceipes* Reiche u. *ephippium* Fbr. **Pic** (Mat. Long. VI. 4. p. 18, 19).
- Pinacosterna nigra* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III no. 18 p. 22) Congo.
- Plagionotulus* siehe *Clytus*.
- Plagithmysus Giffardii* n. sp. **Perkins** (Proc. Haw. ent. Soc. I p. 96) Hawaii.
- Pogonochaerus tristiculus* Kr. = *P. seminiveus* Bat. (?) nach **Pic** (Mat. Long. VI. 2. p. 21), *P. pilosipes* n. sp. (p. 21) China.
- Pothyne virgata* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 89), *R. strigata* n. sp. (p. 90) Sumatra.
- Prionallus* n. gen. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 66), *Pr. nodicollis* n. sp. (p. 67) Sumatra.
- Procallimus* siehe *Callimus*.
- Prionus* (*Psilotarsus*) *turkestanicus* Sem. = *brachypterus* Gebl. var. nach

- Ssemënow** (Rev. russ. VII p. 259), *Pr. heroicus* n. nom. (p. 259) für *Pr. heros* Fall 1905 nec Sem. 1900.
- Prosoplus bimaculatus* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 32) Neu-Guinea.
- Prosopocera plagifera* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 19) u. *Pr. Aemilii* n. sp. p. (20) Congo.
- Pseuderos clypealis* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III. No. 18. p. 13 fig. 36) Kamerun.
- Psilotarsus* siehe *Prionus*.
- Pterolophia Beccarii* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 83), *Ph. enganensis* n. sp., *Pt. oopsida* n. sp. (p. 84) u. *Pt. simulata* n. sp. (p. 85) Sumatra.
- Purpuricenus budensis* var. *ingronotata* n. var. **Pic** (Ech. p. 169) Taurus, *P. robusticollis* Pic gegen **Ssemënow** (1906, 7) vertheidigt (p. 185), — *P. lituratus* Gangl. var. *Komarowii* n. var. **Ssemënow** (Rev. russ. VII p. 260) Korea, *P. Zarudnianus* Sem. (p. 260), *P. Indus* n. nom. (p. 261) für *P. Hausknechtii* Gah. 1906 nec Witte 1871, *P. kashmirensis* Pic 1906 = *montanus* Whit. 1855 (p. 261), — *P. (Asiates) n. subg.* p. 263) für *P. altaiensis* Laxm. (*affinis* Mot.) u. *P. sanguinipennis* Bless. 1872 (p. 263). — Siehe auch *Calchaenesthes* u. *Sternoplistes*.
- Rhagium (Hargium) phrygium* Dan. 1906 = *Rh. sycophanta* Schr. var. *syriacum* Pic 1892 nach **Pic** (Mot. Long. VI. 2. p. 3).
- Rhopis javana* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 30) Java.
- Rhopalopus signaticollis* Blessig = *signaticollis* Solsky 1872 nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII p. 259). — Siehe auch **Pic** pag. 000.
- Rondibilis similis* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 94) Sumatra.
- Ropica alboplagiata* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 86), *R. subvittata* n. sp. u. *R. dissonans* n. sp. (p. 87) Sumatra.
- Saperda lateralis* var. *disconotata* n. var. **Pic** (Ech. (p. 152) patria?
- Saphronica rufoscapa* n. sp. **Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 81), *S. Conradtii* n. sp., *S. exigua* n. sp., *nitida* n. sp., u. *S. aureovittata* n. sp. (p. 81) Kamerun.
- Sphaerion* Serv. unterschied **Gounelle** (Bull. Fr. p. 244) dichotomisch von *Nephalius* Newm., *Mephrilus* Pasc. *Periboëum* Thoms. u. *Stizocera* Serv. u. führte die Arten jeder Gattung auf (p. 240—244).
- Stathmodera pusilla* n. sp. **Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907. p. 80) Kamerun.
- Stenocorus mysticus* Gyll. gehört zu *Dissoporus* nach **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 8).
- Stenophryneta* n. gen. **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 24, 27), *St. variegata* n. sp. (p. 24 tab. I fig. 9) Ost-Afrika, *St. cinerea* n. sp. (p. 25) Mashuna-Land.
- Sternoplistes* Gue. = *Purpuricenus* subg. nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII p. 263).
- Sternotomis (Geloharpya) vittata* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 21. fig. 37).
- Stibara Belonis* n. sp. **Pic** (Mot. Long. VI. 2. p. 22) China.
- Stizocera* siehe *Sphaerion*.
- Strangalomorpha* Bless. = *Strangalomorpha* Solsk. 1872 nach **Ssemënow** (Rev. russ. VII p. 259), *Str. tenuis* Bless. = *tenuis* Solsk. (p. 259).

- Sybra binotata* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 88) u. *S. solida* n. sp. (p. 88) Sumatra.
- **Sybrinura* n. gen. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 88), *S. biapicata* n. sp. (p. 89) Sumatra.
- Synaptola violacea* n. sp. u. *orientalis* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 10) Ost-Afrika.
- Syndere nigra* n. sp. **Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907 p. 78) Kamerun, *S. viridicincta* n. sp. (p. 79) Dahomey.
- Tetraglenes apicalis* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 92) Sumatra.
- Tetraommatus niger* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 69) Sumatra.
- Tetrissese* n. gen. **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 35), *T. penicillata* n. sp. (p. 35) Ost-Afrika.
- Tetropium tjanschanicum* Sem. 1907 ist vielleicht = *Staudingeri* Pic nach **Pic** (Ech. p. 185). — *T. Crawshayi* Sh. = *T. Gabriellii* Ws. var. nach **Crawshay** (Tr. ent. Soc. Lond. 1907 p. 185), *T. Gabriellii* Ws. von *T. fuscum* u. *T. luridum* unterschieden (p. 185).
- Theocris mimetica* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 31 fig. 41) u. *Th. viridis* n. sp. (p. 31) Kamerun.
- Thranis sumatransis* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 71) Sumatra.
- Timoreticus hamatus* n. sp. **Aurivillius** (Deut. ent. Z. 1907. p. 79) West-Afrika — *T. Marshallii* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18. p. 20).
- Tmesisternus cupreosignatus* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 15) Neu-Guinea.
- Toxotus Surworowii* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 26. p. 208) Djarkend, *T. (Toxotochorus)* n. subg. p. 208) für *T. tataricus* Gebl.
- Tragocephala Rohdei* n. sp. **Aurivillius** (Ark. Zool. III No. 18 p. 23) Kamerun.
- Xylotrechus quadripes* Chr. von *X. annularis* Fbr. ganz verschieden nach **Fleutiaux** (Bull. Jord. Colon. No. 34 p. 87). — *X. idoneus* n. sp. **Gahan** (Ann. Mus. civ. Gen. 43. p. 72) Sumatra, *X. discors* n. sp. (p. 73) u. *X. demoniacus* n. sp. (p. 74) Sumatra.
- Xystrocera* siehe *Apoeine*.

Fam. *Chrysomelidae*.

(11 n. gen., 130 n. spp.)

Ansorge 1, Apfelbeck 1, Bellevoye 1, Bengtsson 1, Blackburn 1, Buysson 2, 3, Cameron & Gatto 1, Chittenden 2, Chobaut 3, 4, 6, Davis 1, Elliot & Morley 1, Everts 1, Fall 1, 6, Fall & Cockerell 1, Fauvel 6, Friedrichs 1, Fuente 1, Garman 1, Gavoy 1, Gestro 2, Girault 3, Girault & Rosenfeld 1, Goury & Guignon 1, Gozis 1, Handlirsch 2, Heikertinger, Hirschler 1, Jacobson 2, 3, 5, Jacoby 1, 2, Kerschaw & Muir 1, Knab 1, Kolbe 6, Krasa 1, Lefroy 1, Leoni 3, Lesne 13, Lgocki 1, Lokay 1, 2, Mayet 2, Mc Cracken 1, Meissner 5, 14, Meyer 1, Mitford 2, Morgan 1, Müller 4, Penecke & Müller 1, Petri 1, Peyerimhoff 5, Pic 3, 10, 11, 12, 13, 19, 23, Poulton 1, Reclaire 3, Schaufuss 3, Scholz 1, Schouteden 2, Schulze 1, Schuster 1, Spaeth 1, Webb 1, Weise 1, 3—6, Willem 1, Williams 1, Wollman 1, Xambeu 4, Fiori 3, Porta 2.

Morphologie u. Physiologie.

Bellevoye (1) Missbildungen bei *Lina populi* (fig. 8 p. 641, 646, 647), *L. tremulae* Fbr., *Plagiodes armoraciae* Fbr., *Timarcha sinuaticollis* Fairm., *T. rugosa* L., *T. coriaria* Laich., *Phaedon cochleariae* Fbr., *Chrysomela goettingensis* L., *Chr. haemoptera* L., *Adimonia interrupta* Ol., *Graptodera oleracea* L., *Cassida languida* Corn. (fig. 16 p. 646²) u. *Barattraea straminipennis* Lac.

Wellman (1) berichtete über die giftigen Eigenschaften des Saftes von Larven der *Diamphidia lacusta*, der zu Pfeilgift verwendet wird.

Schouteden (2) berichtete, daß *Haemonia* in einer schwachen Formalinlösung längere Zeit am Leben blieb.

Hirschler (1) schilderte leberartige Mitteldarmdrüsen und ihre embryonale Entwicklung bei *Donacia*.

Me Cracker (1) Variation u. Vererbung bei *Melasoma scripta*.

Biologie.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie (p. 15).

Lockay (2) führt 2 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Elliot & Morley (1) führten als von Parasiten besucht 2 *Crioceris*, 3 *Cryptocephalus*, 2 *Timarcha*, 1 *Chrysomela*, 2 *Melasoma*, 1 *Gastroidea*, 1 *Plagiodes*, 1 *Prasocuris*, 1 *Galerucella*, 1 *Adimonia*, 1 *Phyllotreta*, 1 *Psylliodes* u. 1 *Cassida* auf.

Kershaw & Muir (1) beschrieben den Eier-Cocon von *Coptocycla circumdata* Hrbst. (p. 249), *Aspidomorpha micans* Fbr. (p. 250), *Lacoptera chinensis* Fbr. (p. 250) u. Eier-Cocon u. Larve von *Cassida obtusata* Boh. (p. 251).

Xambeu (4) beschrieb die Larve von *Adimonia canigonensis* u. die Eiablage von *Chrysomela coerulea*.

Girault & Rosenfeld (1) Larve u. Puppe u. Biol. von *Liptinotarsa decemlineata* Say.

Davis (1) Biol. u. Metam. von *Galeruca pomonae* Scap., fig. 9—11 gut, auf den photograph. Abb. Nichts zu sehen.

Goury & Guignon (1) über die Futterpflanzen von *Phyllotreta nemorum* L. (p. 14, 98, 179, 180), *Ph. ochripes* Curt. (28, 44, 113, 181), *Ph. poecilocerus* Com. (p. 28, 181), *Ph. atra* Fbr. (p. 29), *Ph. chlorophana* Roug. (p. 30), *Ph. armoraciae* Ksch. (p. 44, 181), *Ph. undulata* Kusch. (p. 44, 113), *Ph. exclamatoris* Thun., *Ph. tetrastigma* Com., *Ph. rugifrons* Kutsch., *Ph. vittula* Redtb., *Ph. sinuata* Redtb. (p. 45), *Ph. flexuosa* Ih. (p. 181), *Ph. crassicornis* All. (p. 184), *Ph. nigripes* Fbr. (p. 210), *Psylliodes instabilis* Foudr. (p. 15, 30, 184), *Ph. Napi* Fbr. (p. 45, 211), *Ps. chrysocephala* L. (p. 97, 179), *Ps. obscura* Duft. (p. 115), *Ps. marcida* Ill. (p. 178), *Ps. Thlaspis* Foudr. (p. 184, 210, 212), *Phaedon cochleariae* (p. 44, 45, 98), *Colaphus Sophiae* Schall. (p. 96, 117), *Adimonia*

¹⁾ Die Fig. ist irrtümlich bei *Lamia textor* citirt.

²⁾ Irrtümlich ist hier fig. 17 citirt, die zu *Perotis tarsata* gehört.

Tanaceti L. (p. 98), *Leptinotarsa decemlineata* (p. 115), *Lithonoma cincta* Fbr. (p. 180), *Gastroidea viridula* Deg. (p. 181).

Meissner (14) biologische Notizen über *Chrysomela varians*.

Schuster (1) schilderte die Lebensgewohnheiten von *Crioceris Asparagi* u. beobachtete die Kreuzung verschiedener Varietäten (p. 114).

Mayet (2) beschrieb die Metamorphose von *Malacosoma lusitanicum*.

Pic (19) beobachtete die Eierablage u. die Cocons von 4 *Clytriden* u. 24 *Cryptocephaliden*.

Garman (1) schilderte die Biologie von *Diabrotica duodecimpunctata* u. *D. longicornis* (beide ohne Autor genannt) u. ihren Schaden (p. 45), u. (2) fand einige Arten im Magen von *Quisculus quiscula*, darunter *Leptinotarsa*, *Diabrotica* u. *Colaspis brunnea*.

Girault (1) erwähnte *Trichogramma Odontotae* How. als Parasiten von *Odontota dorsalis* Thunb. (p. 119).

Knab (1) unterschied die Larve von *Leptinotarsa texana* Schaeff. u. *L. decemlineata* (p. 193).

Meissner (5) berichtete, daß *Chrys.* niemals von Ameisen angegriffen werden, u. (7) daß *Chrysomela varians* von *Carabus glabratus* nicht angerührt wurde.

Weise (1) gab die richtigen Futterpflanzen von *Galerucella lineola* Fbr., *Longitarsus rubiginosus*, *L. aeruginosus*, *Aphthona Euphorbiae* u. *Psylliodes instabilis* (p. 14) gegen B e d e l.

Morgan (2) berichtete, daß *Diabrotica duodecimpunctata* Ol. von einem *Reduviiden* (*Apiomerus spissipes* Say) vertilgt wird.

Wellman (1) über giftige Larven siehe Physiologie.

R. Scholz (1) beobachtete den Kampf der ♂♂ um das ♀ bei *Melanosoma vigintipunctata* u. schilderte die ganze Entwicklung vom Ei (fig. 1) bis zur Larve (fig. 2—4) u. Puppe (fig. 5—7).

Girault (3) führte die Eierparasiten (*Hym.*) von *Fidia viticida* Walsh. u. *Odontota dorsalis* Thunb. in Nord-Amerika auf, u. (5) kritisierte T o w e r 1906 (2).

Willem (1) machte biologische Beobachtungen an *Haemonia*.

Buysson (4) gab biologische Notizen über 75 in Frankreich vorkommende *Longitarsus*-Arten.

Friedrichs (1) Biol. einiger *Chrys.*

Lesne (13) *Cassida viridis* als Schädling der Artischocken.

Poulton (1) *Lachmaea suturalis* von Schwarzwild gefressen.

Chittenden (2) Biol. von *Phaedon aeruginosa* (p. 16—19).

Lefroy (1) Biol. über *Scelodonta strigicollis* als Schädling des Weines in Indien.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 126 Arten aus dem Dep. Tarn auf.

Lokay (1) führte *Sernyla halensis* L. neu für Böhmen auf (p. 95), u. (2) 2 myrmecophile Arten aus Böhmen auf.

Krasa (1) führte *Plateumaris consimilis* Schr. u. *Cryptocephalus coeruleescens* Sahlb. neu für Böhmen auf.

Friedrichs (1) Verbreitung einiger *Chrys.*

Williams (1) berichtete über 2 *Chrys.* auf den Galapagen.

Jacobson (5) berichtete, daß *Cecchiniola platyscelidina* Jac. (*Chrysomela*) in der Krim vorkommt, neu für Europa.

Schulz (1) führte *Coptocephala rubicunda* Laich. neu für Böhmen auf.

Chobaut (6) führte aus den Dep. Aude u. Pyr. or. 97 Arten auf, von denen *Longitarsus brevisculus* Rey bemerkenswerth.

Mitford (2) berichtete über *Cryptocephalus bipunctatus* aus England.

Cameron & Gatto (1) führten ziemlich zahlreiche Arten aus Malta auf.

Gestro (2) gab ein Verzeichnis der 35 papuanischen *Hispiden* (p. 81—83).

Meyer (1) sammelte *Psylliodes algirica* All. bei Fiume (neu für die deutsche Fauna).

Kolbe (6) zählte die *Chrys.* Patagoniens auf (p. 97).

Reclaire (3) fand *Timarcha metallica* Laich. neu für Holland.

Buysson (3) zählte 75 in Frankreich vorkommende *Longitarsus* auf.

Bengtsson (1) berichtete über *Chrysomela gypsophilae* Küst. neu für Schweden (p. 106), ebenso **M u c h a r d t (1)**.

Peyerimhoff (5) führte 11 Arten vom Sinai auf (p. 39).

Weise (3) *Chrysom.* aus Afrika.

Fall & Cockerell (1) führten zahlreiche Arten aus Neu-Mexico auf (p. 194—200).

Heikertinger (1) berichtet über das Vorkommen von *Crepidodera corpulenta* Kest. u. *Aphthona hispana* All. in Calabrien, *Aphthona attica* Ws. u. *Cardax Stussineri* Ws. in Dalmatien, *Aphthona hispanica* auf Corfu u. *Cardax Stussineri* in Bosnien u. Albanien.

Müller (4) berichtete über das Vorkommen von *Aphthona biokovensis* Per. in Dalmatien.

Everts (4) berichtet über *Crioceris asparagi* L. var. *vittata* Everts u. *Mantura obtusata* Gyll. neu für Holland.

Reineck (1) berichtete über Fundorte von *Chrys.* bei Berlin.

Jacoby (1) beschrieb *Chrys.* aus Ost-Afrika.

Pic (3) ergänzte die Gattungen *Labidostomis*, *Macrolenes*, *Lachnaea*, *Titubaea*, *Clytra*, *Otioccephala*, *Gynandrophthalma*, *Chilotoma* u. *Coptocephala* (der Genera Ins. subfam. *Clytrinae*) durch 3 Arten aus Syrien u. Algier, u. 19 Varietäten aus Spanien, Algier, Frankreich, Tunis, Syrien, Italien, Turkestan, (12) beschrieb mehrere Arten *Cryptocephalus* u. *Pachybrachys* aus Turkestan, (11) gab die Fundorte von *Cryptocephalus tibialis* Bris. in Frankreich an (p. 145) u. fügte *Phytodecta olivaceus* Forst. var. *tulipea* Fourc. aus Frankreich hinzu.

Lgoeki (1) führte *Chrysomela crassimargo* Germ. u. *Apteropeda globosa* Ill. aus Russisch-Polen auf, neu für Russland.

Palaeontologisches.

Haendlirsch (2) führte 105 Arten aus der Tertiär- und 39 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

- 1. Chobaut.** Lessous-variété de *Crioceris macilenta* Weise. (Bull. Fr. p. 177—179 fig. 1—10).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der Varietäten von *Crioceris macilenta* Weis., wobei diese als selbständige Art behandelt wird, obgleich im Titel von Untervarietäten die Rede ist.

Die behandelten Varietäten.

Crioceris macilenta Ws. (fig. 1, 2) mit var. *iberica* Heyd. (fig. 3) var. *sexsignata* Heyd. (fig. 4), var. *Simonis* Ws. (fig. 5), var. *quadrimaculata* n. var. (p. 179 fig. 6) Algier, var. *hispanica* Ws. (fig. 7), var. *Weisei* Heyd. (fig. 8), var. *kabyliana* n. var. (p. 179 fig. 9) Algier, var. *algorica* n. var. (p. 179 fig. 10) Corsica, Algier.

- 2. Chobaut.** Id. (deuxième note). (Bull. Fr. p. 234—236 fig. 11, 12).

Eine veränderte u. ergänzte Bearbeitung von 1, wobei die Figuren von 1 citirt sind, aber z. Th. anders benannt werden.

Die behandelten Arten.

Crioceris macilenta Ws. (fig. 1, 2) mit var. *lineata* Pic 1897 (*iberica* Heyd. fig. 3), var. *mediodisjuncta* Pic (fig. 11), var. *Simonis* Weise (fig. 12), var. *Jaquetii* Pic (*sexsignata* Heyd. fig. 4), var. *Tournieri* Pic (fig. 5¹), var. *quadrimaculata* Chob., var. *campestris* L. (*hispanica* Chob. nec Weis. fig. 7), var. *Weisei* Heyd. (fig. 8), var. *hipponensis* Pic (*kabylianus* Chob. fig. 9), var. *corsica* Pic (*algorica* Chob. fig. 10).

- Fauvel.** Faune analytique des *Coléoptères* de la Nouvelle-Calédonie. (Rev. d'Ent. 26. p. 149—152²).

Die Fortsetzung von 1906 (2) beginnt die Fam. *Chrysomelidae*.

Die behandelten Arten.

Stethopachys Bol. mit 2 Arten (p. 149): *St. Javeti* Bal., *St. bipustulata* Montr. *Scaphodius* Chap. mit 3 Arten (p. 150): *Sc. striaticollis* Montr., *Sc. bifasciatus* n. sp., *Sc. pictipennis* n. sp. (p. 150, 151). *Ditropidus* Er. mit 5 Arten (p. 152): *D. opacicollis* n. sp. (p. 152).

- Gozis.** Tableaux analytiques pour déterminer les *Coléoptères* de France. Genre *Cryptoccephalus* Geoffroy. (Rev. Bourb. 50. 1907 p. 66—104, 144—175).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 9 Gruppen (p. 66—69) u. der Arten der Fauna Frankreichs, die alle mit einer ziemlich

¹) Hier hätte wahrscheinlich var. *Simonis* Chob. nec Weis. als Synonym citirt werden müssen.

²) Der Schluß des Jahrganges 26 ist noch nicht erschienen. Aug. 1909.

langen Beschreibung ausgestattet sind (p. 69—104, 144—168). Den Schluss bildet ein Verzeichnis der Arten, (mit ausführlichem Synonymen, aber ohne Citate, p. 169—175), deren Reihenfolge von der, bei den Beschreibungen dichotomisch begründeten durchaus abweicht (was die Benutzung schon genügend erschwert), deren Namen aber außerdem oft andere sind als in der Tabelle, was die Benutzbarkeit noch mehr herabsetzt. Welche Zwecke der unterdessen verstorbene Autor bei diesem Versteckspiel hatte, wird man niemals erfahren, falls nicht der Herausgeber der Zeitschrift etwas darüber weiß. Die abweichende Reihenfolge des Verzeichnisses erklärt sich vielleicht daraus, daß der Autor erkannte, wie wenig seine 9 Gruppen mit der natürlichen *Verwandtschaft* der Arten stimmten. So stehen z. B. mehrere Arten in anderen Gruppen als ihre Varietäten. Die abweichende Benennung einiger Arten lässt sich aber weder erklären noch entschuldigen, und macht den Eindruck als sei jeder der beiden Teile (Tabelle u. Verzeichnis) der Arbeit zu ganz anderer Zeit, ohne Kenntniss des anderen Teiles und von einem anderen Autor verfasst. Sonst könnten nicht 3 Arten (*infirmior* Kr., *quadrisignatus* Suffr., *tardus* Ws.) u. viele Varietäten des Verzeichnisses in der Tabelle *fehlen*, u. 2 Arten (*elongatus* Germ., *quadriguttatus* Germ.) der Tabelle im Verzeichnis *fehlen*.

Die behandelten Arten nach der Reihenfolge
und Nomenclatur der Beschreibungen, nebst den
Synonymen des Verzeichnisses.

1. Gruppe.

Cryptocephalus lobatus Fbr. 1792 (*Schaefferi* Schneid. 1789, *biguttatus* Hauer 1784, *notatus* Schneid. 1792, *unicolor* Ol. 1791, *haemorrhoidalis* Ol. 1791¹⁾), *Cr. cyanipes* Suffr.

2. Gruppe.

Cr. rugicollis Ol. 1791 (*comptus* Ill., *humeralis* Fbr. 1801, *sexnotatus* Ol. 1808) mit var. *virgatus* Suffr. 1849 (*sexnotatus* Fbr. 1792²⁾), *Cr. laetus* Fbr. (*nixtus* Schneid., *Stevenii* Ad., *salisburgensis* Moll.), *Cr. ilicis* Ol. (*siculus* Schaeff., *quadrinotatus* Strm.), *Cr. sexmaculatus* Ol., *Cr. tristigma* Charp.

3. Gruppe.

Cr. pini L. 1758 (*abietis* Suffr., *dorsalis* Marsh.).

4. Gruppe.

Cr. duodecimpunctatus Fbr. 1792 (*quinquepunctatus* Harr. 1784, *bisquinquepunctatus* Harr. 1791³⁾) mit var. *testaceus* Villa 1833, *Cr. cynarae* Suffr. (*duodecimplagiatus* Fairm.), *Cr. coloratus* Fbr. 1798 (*quatuordecimmaculatus* Schn.

¹⁾ Im Verzeichnis heisst die Art *Cr. Schaefferi* Schn.

²⁾ Im Verzeichnis heisst diese Varietät var. *sexnotatus* Fbr. und sind außerdem noch var. *humeralis* Ol. 1808 u. var. *Wagneri* Küst. 1844 genannt, die in der Beschreibung ohne Namen charakterisirt zu sein scheinen.

³⁾ In dem Verzeichnis ist die Art *Cr. quinquepunctatus* Harr., u. sind außerdem noch var. *octomaculatus* Rossi var. *octonotatus* Schn. u. var. *stramineus* Suffr. genannt, die in der Beschreibung nicht vorkommen.

1792, *flavicollis* Towns 1797¹⁾), *Cr. curvilinea* Ol. (*octopunctatus* Dalm., *ornatus* Schaeff., *Dahlia* Luc.²⁾), *Cr. variabilis* Schneider. 1791 (*octopunctatus* Scop. 1763, *cordiger* Ol. 1791, *sexpunctatus* Schaeff.³⁾), *Cr. sexpunctatus* Fbr. (*limbosus* Fourcr. 1785, *quinquepunctatus* Scop. 1763, *pictus* Suffr.⁴⁾) mit 1 unbenannten var. (p. 76), *Cr. cordiger* L. (*cirsii* Fourcr.), *Cr. variegatus* Fbr. (*axillaris* Charp.), *Cr. interruptus* Suffr. 1847 (*signatus* Laich. 1781, *sexpunctatus* Schneider. 1792, *variabilis* Schaeff.⁵⁾), *Cr. distinguendus* Schn. (*variegatus* Panz., *alni* Men. ⁶⁾), *Cr. bimaculatus* Fbr. var. *agraphus* Goz. u. var. *lissoplerus* Goz.⁷⁾), *Cr. primarius* Har. 1872 (*decemmaculatus* Fourcr. 1785, *imperialis* Fbr. 1798⁸⁾) mit var. *Manueli* Tapp., *Cr. pexicollis* Suffr., *Cr. Loreyi* Sol. (*major* Com.) mit einer unbenannten var. (p. 82), *Cr. informis* Suffr., *Cr. coryli* L. (*vitis* Panz., *Panzeri* Schreckenst. 1801, *chermesinus* Fourcr. ⁹⁾) mit var. *temesiensis* Suffr. u. einer unbenannten var. (p. 85), *Cr. quadripunctatus* Ol.¹⁰⁾), *Cr. florentinus* Ol. 1803 (*tricolor* Rossi 1792¹¹⁾), *Cr. Lusitanicus* Suffr. (*lividimanus* Suffr.)

5. Gruppe.

Cr. nitens L. 1761 (*nitidus* L. 1758, *Berchtesgadensis* Schrk. 1785, *coeruleus* Fourcr. 1785, *flavifrons* Fbr. 1792, *punctatus* Goeze 1777, *assimilis* Hrbst. 1784, *rufimanus* Esch. 1818, *punctifrons* Strm. in Cat. 1843), *Cr. nitidulus* Panz. (*ochrostoma* Har. 1872, *flavifrons* Ol. 1808, *nitens* Fbr. 1775¹²⁾), *Cr. elongatus* Germ.¹³⁾), *Cr. tibialis* Bris. (*poeciloceras* Heyd.), *Cr. violaceus* Laich. Fbr. (*sericans* Schrk., *fuscipes* Fourcr., *fuscatus* Gmel., *virens* Redt. 1849), *Cr. virens* Suffr. 1847 (*smaragdinus* Suffr. 1847), *Cr. globicollis* Suffr., *Cr. hypochoeridis* L. (*syngenesiae* Scop. 1763, *sericeus* Deg. 1775) mit var. *rugulipennis* Suffr. u. var. *cristula* Duf.¹⁴⁾), *Cr. aureolus* Suffr. 1847 (*sericeus* Küst. 1844), *Cr. sericeus* L. (*bidens* Thoms., *similis* Steph., *aureolus* Suffr. 1875, *hypochoeridis* Suffr. 1847, *robustus* Suffr. 1847¹⁵⁾), *Cr. floribundus* Suffr., *Cr. fasciatus*

1) Im Verzeichnis ist die Art *Cr. quatordecimmaculatus* Schn. u. noch eine var. *Pilleri* Schrk. genannt, die in der Beschreibung nicht vorkommt.

2) Im Verz. ist nach var. *inops* Weise genannt.

3) Im Verz. *octopunctatus* Scop.

4) Im Verz. heisst die Art *Cr. sexpunctatus* L. 1758, doch ist nicht mit Sicherheit zu ersehen, ob es die als *Cr. sexpunctatus* Fbr. beschriebene ist. Es sind ihr var. *Gyllenhalii* Weis. u. var. *thoracicus* Weis. hinzugefügt.

5) Im Verz. *Cr. signatus* Laich. u. noch var. *rubellus* Weise genannt.

6) Im Verz. hierzu noch var. *humeralis* Weise.

7) *Cr. bimaculatus* Fbr. gehört in die 8. Gruppe.

8) Die var. *Manueli* gehört in die 5. Gruppe, im Verz. ist ferner var. *rufolimbatus* Suffr. aufgeführt, die in der Beschreibung fehlt.

9) Im Verz. ist *temesiensis* nicht als var., sondern als Synonym aufgeführt.

10) Im Verzeichnis mit var. *Stierlinii* Weise.

11) Im Verz. als *tricolor*.

12) Im Verz. scheint diese Art als *Cr. ochrostoma* Har. verzeichnet zu sein, aber mit dem Synonym „*nitidulus* Gyll. nec Fbr.“

13) Diese Art ist im Verzeichnis nicht zu ermitteln.

14) Im Verz. *Cr. syngenesiae* Scop. genannt.

15) Im Verz. sind var. *coeruleus* Weise u. var. *intrusus* Weise hinzugefügt.

Schaeff. (*sinuatus* Har. 1872, *carinthiacus* Suffr. 1848¹) mit var. *abietinus* Gaut. 1861, *Cr. marginellus* Ol. (*bipustulatus* Rossi²), mit var. *inexpectus* Fairm., *Cr. albolineatus* Suffr. (*Perrieri* Fairm. 1861³), *Cr. tetraspilus* Suffr. (*lepidus* Muls.), *Cr. stragula* Rossi, *Cr. flavipes* Fbr. 1781 (*glaucocephalus* Schall. 1783, *flavifrons* Gmel. 1788, *marginatus* Schrk. 1781, *parenthesis* Schrk. 1782, *Bothnicus* Deg. 1775, *Wiedleri* Fald. 1837, *signatifrons* Strm. in cat. 1843 Suffr. 1847⁴), *Cr. pistaciae* Suffr., *Cr. quadriguttatus* Germ.⁵), *Cr. quadripustulatus* Gyll. mit var. *apicalis* Mars. 1874 (*similis* Strm. 1843⁶), var. *bisignatus* Suffr. u. var. *Rhaeticus* Stierl.

6. Gruppe.

Cr. Ramburi Suffr., *Cr. alboscuteclatus* Suffr. (*scutellaris* Truq. 1852⁷), mit var. *nigradorsum* Chvr. 1860, *Cr. pallifrons* Gyll. 1833 (*insignis* Payk. 1799, *furcifrons* Mannh.), *Cr. punctiger* Gyll. (*chrysocephalus* Deg. 1775⁸), *Cr. Pelletii* Mars.⁹), *Cr. flavilabris* Payk. (*coerulescens* Sahlb., *androgynae* Mars., *rufilabris* Strm.¹⁰), *Cr. fulcratus* Germ. (*nigrocoeruleus* Goez., *coeruleus* Ol., *flavilabris* Ol., *nitens* Rossi, *violaceus* Fourcr.¹¹), *Cr. marginatus* Fbr. ♂ (*phaleratus* Schall. 1783, *flavilabris* Rossi 1790, *terminatus* Germ., *betulae* Grim., *viridiflavus* Marq.¹²), *Cr. janthinus* Germ. (*megalosomus* Fald., *rusticus* Fald.).

7. Gruppe.

Cr. gracilis Fbr. (*rufipes* Goez., *parvulus* Fbr., *sanguinicollis* Froehl.¹³), *Cr. decempunctatus* L. var.¹⁴), *Cr. frenatus* Laich. var.¹⁵), *Cr. vittula* Suffr. var.¹⁶), *Cr. labiatus* Fbr. (*exilis* Steph., *niger* Fourcr., *Parisinus* Gmel., *digrammus* Suffr.¹⁷) mit var. *ocularis* Heyd., *Cr. longicornis* Thoms., *Cr. querceti* Suffr. (*labiatus* Fbr.), *Cr. geminus* Gyll. (*ocellatus* Drap., *barbareae* Steph., *labiatus*

¹) Im Verz. ist die Art *Cr. sinuatus* Har. genannt u. die var. als *Synonym* aufgeführt.

²) Die var. *inexpectus* gehört zur 3. Gruppe u. ist im Verz. als einfaches *Synonym* aufgeführt, wo dagegen var. *pictus* Rag. hinzugefügt ist.

³) Im Verz. sind var. *Suffriani* Suffr. u. var. *Bischoffii* Tapp. hinzugefügt.

⁴) Im Verz. sind var. *dispar* Weise 1882 u. var. *nigrescens* Gredl. hinzugefügt.

⁵) Im Verz. ist diese Art nicht zu finden.

⁶) Im Verz. heißt diese var. *similis* Strm., die folgende ist als *Synonym* zur 3. gezogen u. ausserdem var. *aethiops* Weise hinzugefügt.

⁷) Die var. gehört in die 9. Gruppe.

⁸) Im Verzeichnis scheint diese Art *Cr. chrysocephalus* Deg. zu heißen.

⁹) Im Verz. *Synonym* von *flavilabris*.

¹⁰) Im Verz. *Cr. coerulescens* Sahlb. mit var. *flavilabris* Thoms.

¹¹) Im Verz. *nigrocoeruleus* Goez.

¹²) Das ♀ gehört in die 8. Gruppe. Als fraglich ist im Verz. var. *palliatum* Suffr. hinzugefügt.

¹³) Im Verz. *Cr. rufipes* Goez.

¹⁴) *Cr. decempunctata* gehört in die 9. Gruppe.

¹⁵) *Cr. frenatus* Laich. gehört in die 9. Gruppe.

¹⁶) Diese Art gehört in die 9. Gruppe.

¹⁷) Im Verz. ist die Art *Cr. labiatus* L. genannt, während *labiatus* Fbr. als *Synonym* von *Cr. querceti* auftritt.

Ol.¹⁾, *Cr. Wasastjernae* Gyll. 1827 (*exiguus* Schneid. 1792²⁾), *Cr. frontalis* Marsh. (*marginellus* Grav.), *Cr. strigosus* Panz., *Cr. pusillus* Fbr.) mit var. *Marshamii*³⁾ (p. 149, 167), *Cr. Hübneri* Fbr. (*chrysopus* Gmel., *biguttatus* Schall., *haemorrhoidalis* Schneid.⁴⁾), *Cr. tessellatus* Germ. (*elegantulus* Grav., *elegantulus* Ol., *jucundus* Fald.⁵⁾), *Cr. bipustulatus* Fbr., (*biguttatus* Scop., *ferrugatus* Schr., *ferruginosus* Gmel., *Podae* Laich., *seminiger* Voet, *Voetii* Lichten.⁶⁾), *Cr. Moraei* L. (*bifasciatus* Towns, *flavoguttatus* Schr., *quadriguttatus* Müll., *quadrimaculatus* Fourcr., *bivittatus* Gyll.) mit var. *cruciatus* Mars.⁷⁾), *Cr. Rossii* Suffr. mit var. *hirtifrons* Graells⁸⁾), *Cr. Koyi* Suffr. (*octoguttatus* Ol. ?⁹⁾), *Cr. sexpustulatus* Rossi 1790 (*octoguttatus* L. ?, Schneid. 1792, Ol., Redtb.¹⁰⁾), *Cr. crassus* Ol. (*gravidus* Schaeff., *octoguttatus* Fbr., *octopustulatus* Strm. in Cat. 1843¹¹⁾).

8. Gruppe.

Cr. marginatus Fbr. ♀¹²⁾), *Cr. vittatus* Fbr. (*boleti* Fourcr., *saturalis* Gmel., *quadratus* Ol., *quadrum* Fbr.¹³⁾), *Cr. bimaculatus* Fbr. (*Blochii* Ross., *bisbipunctatus* Strm.) mit var. *lissopterus* Goz. 1886 u. *agraphus* Gaz. 1886¹⁴⁾), *Cr. bipunctatus* L. (*rubrostriatus* Goeze, *vibex* Gmel., *dispar* Payk.) mit var. *sanguinolentus* Scop. (*limbatus* Laich., *bilituratus* Donov., *lineola* Fbr., *oblongoguttatus* Harr.¹⁵⁾) u. var. *inemeratus* Goz. 1884, *Cr. bistrispunctatus* Germ. (*imperialis* Laich. 1781, *salicis* Ol. 1808¹⁶⁾), *Cr. salicis* Fbr. 1792 (*trimaculatus* Rossi 1790, *sexmaculatus* Ol. 1808¹⁷⁾).

9. Gruppe.

Cr. bilineatus L. (*quadrum* Schr., *armeniacus* Feld., *Spitzii* Suffr.¹⁸⁾), *Cr. lineellus* Suffr., *Cr. vittula* Suffr. (*amoenus* Drap.¹⁹⁾), *Cr. capucinus* Suffr., *Cr. luridi-*

1) Im Verz. heisst die Art *Cr. ocellatus* Drap.

2) Im Verz. *Cr. exiguus* Schneid.

3) Die Art gehört in die 9. Gruppe u. bei der var., die im Verz. fehlt, ist kein Autor genannt. Vielleicht ist sie neu?

4) Im Verz. *Cr. chrysopus* Gmel.

5) Im Verz. *Cr. elegantulus* Grav.

6) Im Verz. *Cr. biguttatus* Scop.

7) Im Verz. steht diese var. unter den Synonymen u. statt dessen sind var. *vittiger* Mars. u. var. *armatus* Weise hinzugefügt.

8) Im Verz. sind ferner var. *centrimaculatus* Suffr., var. *Graellsii* Weise u. var. *gaditanus* Mars. genannt.

9) Im Verz. ist var. *Martinezii* Weise hinzugefügt.

10) Im Verz. sind noch var. *oneratus* Weise u. var. *omissus* Weise hinzugefügt.

11) Im Verz. ist var. *tenebricosus* Weise hinzugefügt.

12) Das ♂ gehört in die 6. Gruppe.

13) Im Verz. ist var. *negligens* Weise hinzugefügt.

14) Die beiden varr. gehören in die 4. Gruppe.

15) Im Verz. ferner var. *quadrinotatus* H. Schacff. (*paradoxus* Suffr.) u. var. *Thomsonis* Weise.

16) Im Verz. *Cr. imperialis* Laich.

17) Im Verz. *Cr. trimaculatus* Rossi.

18) Im Verz. auch var. *moestus* Weise.

19) Eine unbenannte var. ist in der 7. Gruppe beschrieben u. im Verz. steht die var. *orientalis* Weise.

collis Suffr. (*maculicornis* Muls. & Rey, Reyi Tapp.), *Cr. sulphureus* Ol. (*holoxanthus* Fairm.), *Cr. Mariae* Muls. (*signatus* Ol.¹), *Cr. decemmaculatus* L. 1761 (*decemmaculatus* L. 1758²), *Cr. frenatus* Laich. mit var. *flavescens* Schneid. (*trilineatus* Fbr., *rufipes* Schrk. *callifer* Suffr.³), *Cr. signaticollis* Suffr. (*pusillus* Ross.⁴), *Cr. connexus* Ol. (*amoenus* Charp.⁵), *Cr. pygmaeus* Fbr. 1792 (*vittatus* Rossi ex parte), *Cr. alboscuteclatus* Suffr. var. *nigridorsum* Chvr.⁶), *Cr. minutus* Fbr. 1792 (*fulvus* Goeze 1777, *exolctus* Deg. 1775, *ochraceus* Steph., *pusillus* Ol. 1791, *fulvicollis* Suffr.⁷) mit var. *vittatus* (p. 166⁸), *Cr. populi* Suffr. (*brachialis* Muls.), *Cr. pusillus* Fbr. (*minutus* Hrbst., *exilis* Gmel., *raphaëlis* Gaut., *nigripennis* Steph., *verticalis* Boh.) mit var. *Marshamii* (p. 149, 167⁹) u. var. *macellus* Suffr., *Cr. blandulus* Har. (*pulchellus* Suffr.), *Cr. Mayetii* Mars., *Cr. politus* Suffr., *Cr. ochroleucus* Fairm. (*fallax* Suffr.)

Pic. Etude sur *Crioceris macilenta* Weise et ses variétés. (Ech. p. 180—182).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 10 Varietäten der *Crioceris macilenta* Ws.

Die behandelten Varietäten.

Crioceris macilenta Ws. mit var. *lineata* Pic (*iberica* Heyd.), var. *hispanica* Ws., var. *Weisei* Heyd., var. *mediodisjuncta* Pic, var. *hipponensis* Pic (*kabyliana* Chob.), var. *corsica* Pic (*algerica* Chob.), var. *quadrinaculata* Chob., var. *Tournieri* Pic (*Simonis* Chob.), var. *Jacqueti* Pic (*sexsignata* Heyd.), var. *Simonis* Ws.

Einzelbeschreibungen.

Aenidea nigripennis n. sp. Weise (Ann. Belg. 51. p. 138) Afrika.

Anisognatha blanda n. sp. Weise (Ann. Belg. 51. p. 129) u. *A. Conradsii* n. sp. Weise (Ann. Belg. 51. p. 130) Afrika.

Aphthona biokovensis n. sp. Penecke (Verh. Zool. bot. 57. p. 16) Dalmatien.

Apophyllia subiens n. sp. Weise (Arch. Nat. 70. I. 1904. p. 49 u. 73. I. 1907 p. 216¹⁰).

¹) Im Verz. ist var. *pyrenaicus* Weise hinzugefügt.

²) Im Verz. *decemmaculatus* L. mit var. *barbareae* L., var. *Bothricus* L., var. *ornatus* Hrbst., var. *Betulae-nanae* Schill., var. *solutus* Weise, var. *scenicus* Weise, *moestus* Weise, u. in der 7. Gruppe ist eine unbenannte Varietät beschrieben.

³) In der 7. Gruppe ist eine unbenannte var. beschrieben, im Verz. sind var. *seminiger* Weis. u. var. *Fabricii* Weise hinzugefügt.

⁴) Im Verz. mit var. *succinctus* Weis. u. var. *apricus* Weise.

⁵) Im Verz. mit var. *subconnexus* Weis. u. var. *avenarius* Weise.

⁶) Die Art selbst gehört in die 6. Gruppe.

⁷) Im Verz. *Cr. fulvus* Goeze.

⁸) Ohne Autorangabe. Ob neu?

⁹) Ohne Autor u. im Register fehlend, vielleicht neu? Gehört in die 7. Gruppe.

¹⁰) Schon 1904 wurde diese Art ganz versteckt (in der Beschreibung der *A. Hebes*) kurz charakterisiert, aber nicht als neu bezeichnet, so daß sie weder von Sharp noch vom Ref. verzeichnet werden konnte. Erst die ausführliche Beschreibung von 1907 führt zu ihrer mühevollen Auffindung.

- Arsipoda variegata* var. *kingensis* n. var. **Blackburn** (Tr. S. Austr. Soc. 31. p. 298) Australien.
- Brachycoryna longula* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 207) Arizona.
- Brachylema septenaria* n. sp. **Weise** (Ann. Belg. 51. p. 128) Afrika.
- Bruchia* n. gen. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. 57. p. 153¹⁾, *Br. tricolorata* n. sp. (p. 154) Argentinien.
- Buphonella metallica* n. sp. **Jacoby** (Ann. Fr. p. 253) Abyssinien.
- Calomicrus* siehe *Luperus*.
- Casmena Murrayi* Chap. besprach **Weise** (Ann. Belg. 51. p. 132).
- Cassida murraea* var. *inundata* n. nom. **Weise** (Wien. ent. Z. p. 14) für var. *dorsalis* Ws. 1902 nec *C. flaveola* var. *dorsalis* Desbr., *C. nobilis* var. *obscura* n. nom. (p. 14) für var. *obscura* Ws. nec *obscura* Boh., *C. aurora* n. nom. (p. 14) für *C. rosea* Boh. nec Ill. 1798, *C. Panzeri* n. nom. (p. 14²⁾ für *thoracica* Panz. nec Fourer., *C. tincta* Weis. = *thoracica* Fourer. = *ferruginea* Goez.
- Cecciniola* n. gen. **Jacobson** (Hor. ross. 38. p. 624) für *Chrysonela platyscelidina* Jac. 1898 (p. 8 tab. VII fig. 5) Krim.
- Chaetocnema abyssinica* n. sp. **Jacoby** (Ann. Fr. p. 519) Abyssinien. — *Ch. orientalis* Baud. unterschied von *Ch. conducta* Mot. **Pic** (Ech. p. 112). — *Ch. costata* n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 252) Neu-Mexico.
- Charistena suturalis* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 73 I p. 205) u. *Ch. Nunenmacheri* n. sp. (p. 206).
- Chrysolampra testaceicornis* n. sp. **Pic** (Ech. 23. p. 135) Tonking.
- Chrysonela Molluginis* Suffr. nec Redtb. = *Galii* Ws. nach **Weise** (Wien. ent. Z. 26. p. 13) gegen **Bedel**. — *Chr. sanguinolenta* var. besprach **Ansorge** (Zcit. Ent. Bresl. 32 p. XVI). — *Chr. hyacinthina* Suffr. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V p. 289), *Chr. varians* Schalc. (p. 289). — *Chr. curata* n. sp. **Weise** (Ann. Belg. 51. p. 135) Afrika. — *Chr. varians* Schall. var. *incerta* n. var. **Meissner** (Ent. Bl. III p. 129).
- Coenobius nigritellus* Suffr. ♀ beschrieb **Weise** (Mem. Soc. Esp. I. 21. 1907. p. 383).
- Corynodes cribellatus* Fairm. besprach **Weise** (Ann. Belg. 51. p. 133), *C. rufocastaneus* n. sp. p. 133) Afrika.
- Crepidodera picea* n. sp. **Petri** (Wien. ent. Z. 26. p. 60) Siebenbürgen. — *C. sabauda* Pic = *coeruleicollis* Pic var. nach **Pic** (Bull. Fr. p. 50). — *Cr.* Synonymie **Pic** (Ech. p. 123).
- Crioceris paracenthesis* L. var. *interrupta* n. var. **Pic** (Ech. p. 112) Corsica, Griechenland, var. *pallidicolor* n. var. (p. 112) Algier. — *Cr. hypopsila* n. sp. **Jacobson** (Rev. russ. VII p. 25) Transcaspien, *Cr. duodecimpunctata* var. *hypolachna* n. var. mit subvar. *goëtria* n. subvar. u. subvar. *paraerussa* n. subvar. (p. 26) Ussuri, *Cr. rugata* Baly = *Cr. thena* Reitt., *Cr. scutellaris* Kr. = *Lema* (p. 26). — *Cr. Asperagi* L. nebst varr. besprach **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 11). — *Cr. Asperagi* var. *moguntiacica* n. var. **Schuster** (Wien. ent. Z. 26. p. 115). — Siehe auch **Chobaut** pag. 374 u. **Pic** pag. 379.
- Cryptocephalus Rothschildii* n. sp. **Jacoby** (Ann. Fr. p. 515) Ost-Afrika. — *Cr. vittatus* Fbr. var. *Schrammii* n. var. **Pic** (Ech. p. 112) Spanien. — *Cr.*

1) Der Name ist 1906 von **Weise** vergeben worden.

2) Dieser Name ist überflüssig; denn *thoracica* Fourer. fällt als Synonym fort.

curtissimus n. sp. Pic (Ech. p. 112a) Transcaspien, *Cr. properus* Ws. var. *reductosignatus* n. var. (p. 112a), *Cr. tarsalis* Ws. var. *bisbicruciatu*s n. var. (p. 112a) Thibet u. var. *Mouzafferi* n. var. (p. 112a) Persien, *Cr. dshungaricus* n. sp. (p. 112a) Dshungarei, *Cr. borochoensis* n. sp. (p. 112b) Dshungarei, *Cr. alaiensis* n. sp. (p. 112 b) Alai, *Cr. kukunorensis* n. sp. (p. 112 b) mit var. *discopallidior* n. var. (p. 112c) Thibet, *Cr. serinicolor* n. sp. (p. 112c) Sibirien, *Cr. polymorphus* Solsk. var. *dispunctipennis* n. var. (p. 112c) Bucharei, *Cr. quadrinaevus* Reitt. = *polymorphus* var. (p. 112c), *Cr. tibialis* var. *lapicidinarum* n. var. (p. 139) Frankreich, *Cr. coryli* L. var. *Benoitii* Pic u. *semiconnexus* Pic sind gute Varietäten (p. 145) dich. Tab. über 3 varr. (p. 145), *Cr. octopunctatus* Scop. var. *diversenotatus* n. var. (p. 154), *Cr. gracilis* Fbr. var. *vitticollis* Ws. = var. *hispanus* Seidl. (p. 154), *Cr. discicollis* Fairm. var. *paulopunctatus* n. var. (p. 179) Algier, dich. Tab. über andere 4 varr. (p. 179), *Cr. blandulus* var. *presuturalis* n. var. (p. 179) Algier. — *Cr. parvulus* Müll. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 290). — *Cr. Häfligeri* n. sp. **Weise** (Ann. Belg. 51. p. 131) Afrika. — *Cr. elongator* n. sp. **Weise** (Mem. Soc. esp. I. 21. p. 381) u. *Cr. Schultzei* n. sp. (p. 382) Kamerun. — *Cr. sudanicus* n. sp. (Arch. Nat. 73. I. p. 211) Abyssinien. — *Cr. apicalis* Gebl. var. *Rimskii* n. var. **Jacobson** (Hor. ross. 18. p. LXIV¹) Cherson.

Cryptonychus angusticeps n. sp. **Gestro** (Ann. Mus. Hung. V p. 67) Ost-Afrika. *Dactylispa xanthopus* Gestr. 1898 besprach **Gestro** (Ann. Mus. Hung. V p. 72), *D. Furia* n. sp. (p. 72) Java, *D. pugnax* Gestr. 1897, *D. rugata* n. sp. (p. 74) Borneo, *D. muricata* n. sp. (p. 75²).

Decaria aethiopica n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 224) Abyssinien, *D. pygidialis* n. sp. (p. 224) Kamerun.

Desmonota Nickerlii n. sp. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. 57. p. 141) Fernambuk.

Diacantha regularis n. sp. **Weise** (Ann. Belg. 51. p. 136) u. *D. verticalis* n. sp. (p. 137) Afrika. — *D. Neumannii* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 213³) Abyssinien.

Diclidispa pallidicornis n. sp. **Gestro** (Ann. Mus. Hung. V p. 70) Ost-Afrika.

Distolaca variegata n. sp. **Gestro** (Ann. Mus. Hung. V p. 68) Ost-Afrika.

Ditropidus siehe **F a u v e l** pag. 374.

Donacia Semenowii n. sp. **Jacobson** (Rev. russ. VII p. 5) Thibet.

Escalerialla n. gen. **Weise** (Mem. Soc. esp. I. 21. p. 396) *geminata* n. sp. (p. 397) Kamerun, *E. marginata* n. sp. u. *E. Bolivarii* n. sp. (p. 398) Guinea.

Eutheca Erlangeri n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 223) Abyssinien.

Exosoma ugandensis n. sp. **Jacoby** (Ann. Fr. p. 522) Uganda. — *E. maculicollis* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 218), *E. speciosa* n. sp. u. *E. abyssinica* n. sp. (p. 219) Abyssinien.

¹) Die Arbeit wurde schon 1906 aufgeführt, die neue, lateinisch beschriebene Varietät aber übersehen.

²) Der Autor versäumt es, die Art als „n. sp.“ zu bezeichnen und sagt nur in der Beschreibung, daß sie es ist. In Folge dessen fehlt sie in **S h a r p**'s Record (p. 260).

³) Diese Art ist zwar nicht als neu bezeichnet, u. darum auch von **S h a r p** nicht aufgeführt, scheint aber dennoch neu zu sein.

- Galerucella pusilla* Duft. von *calmariensis* verschieden nach **Weise** (Wien. ent. Z. 26. p. 14) gegen **Bedel**.
- Gynadrophthalma curvilinea* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 73 I p. 211) Abyssinien.
- Haemonia incostata* n. sp. **Pic** (Ech. p. 100) Turkestan.
- Haltica abyssinica* n. sp. **Jacoby** (Ann. Fr. p. 515) Abyssinien, *H. punctatissima* n. sp. (p. 516) u. *H. Rothschildii* n. sp. (p. 517) Ost-Afrika. — *H. inaequalis* All. 1888 beschrieb ausführlich **Weise** (Mem. Soc. Esp. I. 21. p. 390), *H. lucida* All., *H. punctata* All., *H. madagascariensis* All., *H. pyritosa* Er., *H. indigacea* Ill., *H. malvernensis* Jac., *H. cuprea* Jac., *H. Alluaudii* Jac., *H. nitidicollis* Jac., *H. hova* Duviv. (p. 395). — *H. djaffensis* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 73 I p. 225) u. *H. parvula* n. sp. (p. 225) Abyssinien.
- Haplotes nigricollis* n. sp. **Jacoby** (Ann. Fr. p. 524) Abyssinien.
- Heteraspibrachis* n. gen. **Pic** (Ech. p. 170) *H. bipubescens* n. sp. (p. 170) Turkestan.
- Himatidium formosum* n. sp. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. 57. p. 138) u. *H. Bang-Haasii* n. sp. (p. 140) Peru.
- Hispotoma* n. gen. **Weise** (Ann. Belg. 51. p. 134), *H. marginatum* n. sp. (p. 134) Uhehe.
- Hoplionota bipunctata* n. sp. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. 57. p. 137) Philippinen.
- Hypnophila nivalis* n. sp. **Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 643) u. *H. Halmae* n. sp. (p. 643) Bosnien.
- Lampedona* n. gen. **Weise** (Mem. Soc. esp. I. 21. p. 399), *L. tarsalis* n. sp. (p. 399) Guinea.
- Leasia* n. gen. **Jacoby** (The Ent. 40. p. 148), *L. australis* n. sp. (p. 148) Australien.
- Lema decempunctata* Gebl. var. *semiobliterata* n. var. **Pic** (Ech. p. 112¹) Süd-Russland. — *L. rubricollis* Kl. var. *Escalerae* n. var. **Weise** (Mem. Soc. Esp. I. 21. p. 80) Guinea, *L. togoënsis* Jac., *L. biafrensis* n. sp. (p. 80) Guinea.
- Leptinotarsa undecimlineata* Stål. u. *L. decemlineata* unterschied **Knab** (Journ. N. York Ent. Soc. XV p. 190), *L. texana* Schaeff. (*undecimlineata* Towns., *defecta* Linell, Tower) von *L. defecta* Stål verschieden (p. 193).
- Longitarsus ordinatus* Foudr. unterschied von *L. Lycopi* **Weise** (Wien. ent. Z. 26. p. 13). — *L. melancholicus* n. sp. **Jacoby** (Ann. Fr. p. 520) Ost-Afrika. — *L. Sahlbergii* n. nom. **Pic** (Ech. p. 112) für *L. Weisei* Jacobs 1901 nec Guilb. 1895. — *L. caninae* n. sp. **Buysson** (Mel. ent. XV No. 5—8 p. 1, fig. 2) Frankreich, *L. Foudrasii* Ws. (fig. 1), 75 Einzelb. der Arten Frankreichs (ibid. Beil. p. 1—39). — *L. tabidus* var. *nigrinus* n. var. **Leoni** (Riv. Col. ital. V p. 198) Abruzzen.
- Luperodes semiflavus* n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 252) Neu-Mexico.
- Luperus epipleuralis* n. sp. **Jacoby** (Ann. Fr. p. 522) Uganda. — *L. (Calomicrus) bimaculatus* n. sp. **Pic** (Ech. p. 170, 186) Algier. — *L. dissicollis* Jac. besprach **Weise** (Mem. Soc. Esp. I. 21. 1907 p. 390). — *L. atricornis* n. sp. u. *L. Erlangeri* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 220) Abyssinien.
- Megalognatha Ertlii* n. sp. **Weise** (Ann. Belg. 51. p. 138) Uhehe, *M. variicornis* Weis. (p. 139). — *M. viridipennis* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 73 I. p. 218) Abyssinien.
- Melitonoma annulata* n. sp. **Weise** (Ann. Nat. 73 I p. 24) Abyssinien.
- Micrispa majuscula* n. sp. **Gestro** (Ann. Mus. Hung. V p. 79) Neu-Guinea.

¹) Die Fundortangabe dürfte falsch sein, sonst wäre die Art neu für Europa.

- Mioprists Häfligeri* n. sp. Weise (Ann. Belg. 51. p. 128) Afrika.
- Monochirus moestus* Bal. besprach Gestro (Ann. Mus. Hung. V p. 77), *M. Horvathii* n. sp. (p. 77) Java, *M. Csikii* n. sp. (p. 80) Neu-Guinea.
- Monolepta clienta* n. sp. Weise (Ann. Belg. 61. p. 139) Afrika. — *M. prasina* n. sp. Weise (Mem. Soc. esp. I p. 389) Guinea. — *M. bicostata* n. sp. Weise (Arch. Nat. 73 I p. 221) Abyssinien.
- Nerissus subrugosus* Jac. besprach Weise (Ann. Belg. 51. p. 132).
- Neumannia* n. gen. Weise (Arch. Nat. 73. I. p. 223¹) für *Balanomorpha aethiopica* Chap.
- Nisotra ornata* n. sp. u. *N. nigriventris* n. sp. Jacoby (Ann. Fr. p. 518) Ost-Afrika.
- Ochrosis pisana* var. *viridana* Reitt. 1906 wiederholt abgedruckt durch Porta (Riv. Col. ital. V p. 51).
- Odontinopa* siehe *Prasoidea*.
- Oides funebris* n. sp. Jacoby (Ann. Fr. p. 520) Ost-Afrika.
- Omaspides quadrijenestrata* n. sp. Spaeth (Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 57. p. 165) mit var. *simulans* n. var. (p. 165) Peru.
- Omoplate puncticollis* n. sp. Spaeth (Verh. zool. bot. 57. p. 156) Bolivien, *O. filia* n. sp. (p. 158), *O. punctata* n. sp. (p. 159), *O. contempta* n. sp. (p. 160) u. *O. amphotricollis* n. sp. (p. 161) Brasilien, *O. brunnidorsis* Sp. var. *rufula* n. var. (p. 162) Peru, *O. hyalina* Boh. var. *suspecta* n. var. (p. 163) Montevideo, *O. marginipennis* n. sp. (p. 164) Bolivien.
- Orestia curtula* n. sp. Apfelbeck (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 642) u. *O. bosnica* n. sp. (p. 642) Bosnien.
- Oxymodera obtusata* n. sp. Spaeth (Verh. Zool. bot. 57. p. 142) Brasilien, *O. biplagiata* Guer. var. *smaragdina* n. var. u. var. *coeruleipennis* n. var. (p. 144) Columbien, *O. peruviana* Boh. var. *unicolor* n. var. (p. 144) Ecuador, *O. coeruleata* Boh., *chlorosoma* Boh., *O. princeps* Boh., *O. bihamata* Boh. *O. parvicollis* n. sp. (p. 145) Columbien, *O. Pinkeri* n. sp. (p. 147) Bolivien, *O. Breitii* n. sp. (p. 148) Columbien, *O. Wingelmülleri* n. sp. (p. 150) Columbien, *O. Schusteri* n. sp. (p. 151) Amazonien.
- Pachybrachys scriptus* var. *diversepunctatus* n. var. Pic (Ech. p. 112c) Portugal, *P. Hauseri* n. sp. (p. 112c) Thibet, *P. cribricollis* Reitt. = *nigropunctatus* Suf. var. (p. 112d), *P. akbesianus* n. sp. (p. 112d) Syrien, *P. creticus* var. *Theresae* n. var. (p. 112d) Creta, *P. simius* var. *Favarcui* n. var. (p. 186) Algier.
- Paropsis acclivis* n. sp. Blackburn (Tr. Soc. S. Austr. 31. p. 296) Australien.
- Phyllotreta parallela* Boj. besprach Fiori (Riv. Col. ital. V p. 295).
- Physoma bipartita* Thoms. besprach Weise (Mem. Soc. Esp. I. 21. 1907. p. 395).
- Phytodecta olivaceus* Forst. var. *obscurissimus* n. var. Pic (Ech. p. 146) Frankreich.
- Plagioderia caffra* n. sp. Weise (Ann. Belg. 51. p. 135) Transvaal.
- Prasoidea* n. gen. Weise (Ann. Belg. 51. p. 133) für *Odontionopa* Lef. 1876 nec Er. 1842 nec Mot. 1866.
- Prosmidia suturalis* n. sp. Jacoby (Ann. Fr. p. 521) Ost-Afrika. — *P. subsudanica* n. sp. Weise (Arch. Nat. 73 I p. 214), *Pr. Neumannii* n. sp. (p. 215), *Pr. maculosa* n. sp. (p. 216) Abyssinien.

¹) Diese neue Gatt. ist so heimlich u. versteckt beschrieben, daß es schwierig ist, sie nicht zu übersehen. S h a r p führt sie infolgedessen gar nicht auf.

- Pseudispella Machetes* Gestr. 1898 gehört zu *Rhadinosa* Ws. nach **Gestro** (Ann. Mus. Hung. V p. 76).
- Pseudoclaspis cylindrica* Küst. var. *Vaucheri* n. var. **Pic** (Ech. p. 115) Marocco.
- Pseudocrania basalis* n. sp. **Jacoby** (Ann. Fr. p. 525) Abyssinien.
- Pseudomesomphalia Kolbei* n. sp. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. 57. p. 155) Ecuador.
- Psylliodes Sturanyi* n. sp. **Apfelbeck** (Wiss. Mitt. Bosn. X p. 643) Bosnien.
- Rembastus xanthocnemis* n. sp. **Weise** (Mem. Soc. Esp. I. 21. p. 386) Guinea,
R. usambaricus n. sp. (p. 387) Mombo, *R. Simonis* Ws., *R. rufipes* Ws. (*Gerstäckeri* Jac. 1897, Ws. 1883), *R. benuënsis* n. sp. (p. 387¹) Niger, *R. Sjöstedtii* Jac., *R. obscurellus* Gerst., dichot. Tab. über die 5 letztgenannten Arten (p. 387—388). — *R. reticollis* Jac. var. *picipes* n. var. **Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 212) Abyssinien.
- Rudolphia marginata* n. sp. **Jacoby** (Ann. Fr. p. 523) Abyssinien.
- Scaphodius* siehe **F a u v e l** pag. 374.
- Scelodonta strigicollis* besprach **Lefroy** (Agr. Journ. Ind. II p. 292 tab. XXIX fig. 5).
- Sebaethe aethiopica* n. sp. **Jacoby** (Ann. Fr. p. 517) Aethiopien. — *S. vorax* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 223) Abyssinien.
- S o m i n e l l a* n. gen. **Jacobson** (Hor. ross. 38. p. 622) für *Donacia macrocnemia* Fisch. (*exicisipennis* Jac. 1894) (p. 623 tab. VII fig. 3, 4²).
- Stylosomus minutissimus* var. *terminalis* n. var. **Fuente** (Bol. Soc. esp. VII. p. 319) Spanien.
- Stethopachys* siehe **F a u v e l** pag. 374.
- Trirhabda labrata* n. sp. **Fall** (Can. Ent. 39. p. 242) u. *Fr. Eridictyonis* n. sp. (p. 243) Californien.
- Tschitscherinula* n. gen. **Jacobson** (Hor. ross. 38. p. 619), *paradoxocara* n. sp. (p. 621) tab. VII fig. 1, 2 Transcaspien.
- Uhelia pardalis* Weis. ♀ beschrieb **Weise** (Ann. Belg. 51 p. 133).
- Uroplata nigella* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 73. I p. 208).

Fam. Coccinellidae.

(1 n. gen., 53 n. spp.)

Barowski 1, Bellevoeye 1, Cameron & Gatto 1, Chobaut 5, 6, Dickerson 1, Elliot & Morley 1, Fall 1, Fall & Cockerell 1, Fiori 3, Forsius 1, Gavoy 1, Gillette 1, Girandean 1, Girault 1, Handlirsch 2, Holtz 1, Johnson 1, Kolbe 6, Mac Gillavry 2, Maier 1, Marchal 1, Meissner 1, 15, 17, Morgan 1, Morley 2, Müller 4, Penecke & Müller 1, Peyerimhoff 5, Puel 3, Reichert 1, Rey 1, Schaufuss 3, Schuguirow 2, Sicard 1, 2, 3, 4, 5, 6, Weise 5.

Morphologie und Physiologie.

Mac Gillavry (2) berichtete über 1 melanistische *Coccinella hiero-lyphica* L., eine monströse *Coccinella octodecimpunctata* Scop., u.

¹) Diese Art ist zwar, durch Hinzufügung eines Autornamens, als alt bezeichnet, scheint aber doch neu zu sein, weil eine Diagnose beigefügt ist.

²) Im Citat aus **F i s c h e r** ist „p. 23“ ein Druckfehler, der in p. 235 zu verbessern ist.

1 *Coccinella septempunctata* L. die eine Übergangsform zu *C. distincta* Fald. zu bilden scheint.

Bellevoye (1) Missbildungen an *Adalia bipunctata* L., *Coccinella punctata* Ol. u. *Rhizobius litura* Fbr. (p. 643—644.)

Biologie.

Morgan (2) berichtete, dass *Cocc.* von einem *Reduviiden* (*Apiomerus spissipes* Say) vertilgt werden.

Holtz (1) erzielte Nachkommenschaft aus einer Kreuzung von *Adalia bipunctata* L. ♀ mit var. *sexpunctulata*.

Elliot & Morley (1) führten als von Parasiten besucht *Anatis ocellata* L., *Coccinella quinquepunctata* L., *C. septempunctata* L. u. *Megilla maculata* Deg. auf.

Dickerson (1) fand *Brachyacantha 4-punctata* Mat. auf den Blüten einer Composite.

Schaufuss (3) gab Notizen über die Biologie (p. 25—26).

Meissner (1) berichtete, dass *Coccinella decempunctata* L. eine Puppe von *Cocc. bipunctata* L. verzehrte u. dann von mehreren *Cocc. bipunctata* gefressen wurde, (4) über das Ausschlüpfen u. die Ausfärbung von *Adalia bipunctata*, (5), daß *Coccinellen*-Larven von *Myrmeleon*-Larven halb ausgesaugt noch leben und kriechen, daß Ameisen niemals *Cocc.* oder ihre Larven angreifen u. von ihrem Geruch getötet werden, (6) daß *Adalia bipunctata* u. *Exochomus quadripustulatus* L. in nach Alkohol riechenden Fläschchen 8 Tage am Leben blieben, (9) daß *Coccinella quatuordecimpunctata* ausgeschlüpfte Larven zur Welt bringt, (11) über *Cocc.* im Winterquartier, (15) Biolog. Notizen über das Auftreten einiger *Cocc.*

Marchal (1) beobachtete *Tetrastichus (Lygellus) Epilachnae* (Hym.) als Parasiten bei *Exochomus quadripustulatus*.

Puel (3) berichtete, daß *Coelopterus salinus* Muls. auf *Salicornia fruticosa* L. in der Camargue nicht selten ist.

Meier (1) berichtete über die Nützlichkeit von *Coccinella septempunctata*.

Girault (1) schilderte die Entwicklung von *Megilla maculata* Deg. vom Ei bis zum Käfer.

Girardeau (1) beobachtete *Coccinella bipunctata* ♀ in copula mit var. *quadripustulata* ♂.

Rey (1) fand *Coccinella* im Magen eines *Anthus (Av.)*.

Meissner (17) beobachtete wiederholte copula eines *Exochomus quadripustulatus* ♂ mit *Adalia bipunctata* ♀.

R. Johnson (1) berichtete, welche Arten der Blattläuse von *Cocc.* gefressen u. welche nicht gefressen werden.

Gillette (1) über *Harmonia picta* als Feind von Blattläusen.

Geographisches.

Gavoy (1) führte 57 Arten u. Varietäten aus dem Dep. Tarn auf, von denen *Epilachna Argus* var. *Bedelii* Sic. u. *Halyzia duodecimguttata* Pod. var. *Tarnensis* Sic. bewerkenswerth.

- Sicard (1)** Cocc. aus Afrika, (2) Cocc. Madagascars.
Chobaut (5) berichtete über *Platynaspis luteo-rubra* Goetz. var. var. *Karamanii* Ws. neu für Frankreich.
Barowski (1) berichtete über *Semiadalia notata* Lairh. var. *elongata* Ws. aus dem Gouv. St. Petersburg.
Peyerimhoff (5) führt 8 Arten vom Sinai auf (p. 20).
Fall & Cockerell (1) zählten zhhreiche Arten aus Neu-Mexico auf.
Müller (4) berichtete über das Vorkommen von *Scymnus Mülleri* Per. u. *impexus* Muls. in Dalmatien.
Cameron & Gatto (1) führten 15 Arten aus Malta auf.
Kolbe (6) zählte die Cocc. Patagoniens auf (p. 79).
Schugurow (2) über die Cocc. der Krim.
Morley (2) *Scymnus Limonii* in Norwich.
Forsius (1) *Cynegetis impunctata* in Finnland.
Chobaut (6) führt aus den Dep. Aude u. Pyr. or. 20 Arten auf, von denen *Coelopterus salinus* Muls. bemerkenswerth.

Palaeontologie.

Handlirsch (2) führte 36 Arten aus der Tertiär- u. 2 aus der Quaternär-Periode auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Sicard. Revision des *Coccinellides* de la faune malgache. (Ann. Fr. p. 425—482).

Eine umfassende Revision der *Coccinelliden* der madagassischen Fauna, bei der die Gattungen nur dichotomisch, die Arten einzeln u. dichotomisch behandelt sind, letzere leider beidemale nicht in derselben Reihenfolge, was die Benutzung erschwert. Bisher liegen die *Cocc. phytophagae* fertig vor, die übrigen fehlen noch, ebenso alle Literatur-Citate, die hoffentlich der Schluß bringt.

Die behandelten Arten.

I. *Coccinellidae phytophagae.*

Solanophila Macquartii Muls. (figg. p. 427), *S. Oberthürri* Ws. (fig. p. 428), *S. lateripicta* Fairm., *S. Borelii* n. sp. (p. 429, 272 figg.) Madagascar, *S. Geoffroyi* Muls. fig. (p. 430), mit var. *disconotata* n. var. (p. 431, 472), *S. Perroti* (fig. p. 430), *S. Bouvieri* n. sp. (p. 431, 472, figg.) Madagascar, *S. Coquerelii* n. sp. (p. 432, 472 fig.), *S. tricolor* n. sp. (p. 433, 473 figg.) Madagascar, *S. Lesnei* n. sp. (p. 434, 473 figg.), *S. agricola* Muls. (fig. 436) mit var. *pallida* n. var. (p. 436, 473, fig.) Madagascar, *S. pava* Ws. (fig. p. 437), *S. Donckieri* n. sp. (p. 437, 474 fig.), *S. Berthae* n. sp. (p. 439, 474 fig.), *S. Meleagris* Kl. (fig. p. 440), *S. ambrensis* n. sp. (p. 440, 475 fig.), *S. Spinolae* Muls., *S. bifibulata* Ws., *S. tenuipicta* n. sp. (p. 443, 474 fig.), *S. Dohrnii* Ws., *S. pavonia* Ol. mit var. *coeca* n. var. u. var. *disca* n. var. (p. 445, 475), *S. Alluaudii* n. sp. (p. 446, 475 figg.), *S. Ellisii* Crot. (fig.), *S. tripupillata* n. sp. (p. 447, 476), *S. hova* Ws. (fig. p. 448), *S. obscuritarsis* n. sp. (p. 449, 476 fig.), *S. margaritifera* Muls., *S. signifera* Ws. (fig. p. 450), *S. Julii* n. sp.

(p. 451, 477,) *S. perlata* n. sp. (p. 451, 477), *S. simulatrix* n. sp. (p. 452, 477) Madagascar, *S. obsoleta* Ol., *S. Grandidieri* n. sp. (p. 453, 474 fig.), *S. Nantae* n. sp. (p. 454, 476), *S. Humblotii* n. sp. (p. 455, 476 fig.), *S. rubricollis* n. sp. (p. 456, 474 fig.), *S. luteocincta* n. sp. (p. 456, 474 fig.), *S. diversipes* n. sp. (p. 457, 473 fig.), *S. tanalensis* n. sp. (p. 458, 477 fig.) mit var. *multinotata* n. var. (p. 458), *S. picta* n. sp. (p. 459, 477 fig.), *S. bipunctata* Ws., *S. quadripunctata* Ws., *S. sinuata* n. sp. (p. 460, 477 fig.), *S. blaesa* Ws. (fig. p. 461) mit var. *nebulosa* n. var. (p. 462, 474), *S. vermiculata* n. sp. (p. 462, 475 figg.), *S. lasioides* n. sp. (p. 463 figg.), *S. anthracina* n. sp. (p. 464, 473 fig.), *S. soarezi* n. sp. (p. 465, 478 figg.), *S. Lacordairei* Muls. (fig. p. 466), *S. Pierretii* Muls. (fig. p. 467), *S. octodecimsignata* Ws., *S. picticollis* n. sp. (p. 468, 478 figg.), *S. densevestita* n. sp. (p. 469, 478, figg.), *S. Paykullii* Muls. (fig. p. 470), *S. inexpectata* n. sp. (p. 471, 478 figg.), dich. Tab. p. 472—478.
Epilachna hirta Thunb., *E. excisa* Ws. (figg. p. 479), *E. hovana* n. sp. (p. 480, 482, fig.), *E. annexa* Ws. (fig. p. 481), *E. Renati* n. sp. (p. 481, 482 fig.), dich. Tab. über 5 Arten (p. 482).

Einzelbeschreibungen.

Adalia bipunctata L. var. *Simonis* Ws. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII. tab. fig. 7, 8). — *A. Neumannii* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 73. I. p. 226) Abyssinien.
Alesia bigata n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 73. p. 227) Abyssinien, *A. annulata* Reich. var. *maculata* n. nom. (p. 227) für *annulata* Muls. (Mon.).
Anatis ocellata L. var. *hebraea* L. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII. tab. fig. 16).
Aphidecta oblitterata L. var. *fenestrata* Ws. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII. tab. fig. 5), var. *fumata* Ws. (fig. 6).
Brumus coerulescens n. sp. **Sicard** (Ann. Fr. p. 413) Obock.
Caria superba var. *japonica* n. var. **Sicard** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 211).
Chelonitis venusta Ws. var. *adalioides* n. var. **Sicard** (Bull. Fr. p. 134).
Chilocorus Simonis n. sp. **Sicard** (Ann. Fr. p. 413) Transvaal.
Coccinella (Harmonia) quadripunctata Pont. var. *expallida* n. var. **Weise** (Wien. ent. Z. 26. p. 15) Kshmir, var. *Hauptii* n. var. u. var. *Hänelii* n. var. (p. 15) Sachsen. — *C. uncina* Ol. var. *sinaita* Weis. = *Oenopia uncina* Ol. var. *addicta* Muls. nach **Sicard** (Bull. Fr. p. 132), *C. Marmottanii* Fairm. gehört zu *Oxynychus* Lec. (p. 135). — *C. quadripunctata* Pant. beschrieb nach lebenden Exemplaren **Meissner** (Zeit. Ins.-Biol. III. p. 157). — *C. septempunctata* L. var. *confusa* Wied. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII. tab. fig. 2), var. *lipsiensis* Ws. (fig. 3), *C. hieroglyphica* var. *areata* Pz. (fig. 9), *C. decempunctata* L. ab (fig. 10), var. *bimaculata* Pont. (fig. 11), var. *nigrina* Ws. (fig. 12).
Coclopterus salinus Muls. var. *rugosus* n. var. **Puel** (Ech. p. 147).
Cyrtaulis Martinii n. sp. **Sicard** (Ann. Tr. p. 415) Ost-Afrika.
Epilachna chrysolina Fbr. var. *elaterii* Rossi bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII. tab. fig. 1). — *E. angusticollis* var. *enneastigma* n. var. u. var. *heptastigma* n. var. **Fuente** (Bol. Soc. esp. VII. p. 320) Spanien. — *E. Neumannii* n. sp. **Weise** (Arch. Not. 73. I. p. 228), *E. cinerascens* n. sp. (p. 229), *E. Erlangeri* n. sp., *E. rudis* n. sp. (p. 230) u. *E. eudoxa* n. sp. (p. 232)

- Abyssinien. — *E. atra* n. sp. **Sicard** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 250), *E. retigera* n. sp. (p. 251) u. *E. Rothschildii* n. sp. (p. 252) Ost-Afrika. — Siehe auch **Sicard** pag. 387.
- Exochomus quadriputulatus* L. ab. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII. tab. fig. 13), var. *bilunulatus* Ws. (fig. 17).
- Harmonia picta* besprach **Gillette** (Pr. Acad. Philad. 59. p. 21 tab. XI). — Siehe auch *Coccinella*.
- Hyperaspis reppensis* Hrbst. var. *Teinburieri* Mls. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII tab. fig. 19), *H. concolor* Suffr. (fig. 20). — *H. haematosticta* n. sp. **Fall** (Tr. Am. Ent. Soc. 33. p. 222) Neu-Mexico.
- Martiniella* n. gen. **Sicard** (Ann. Fr. p. 416), *M. sellata* n. sp. (p. 417) Natal.
- Microwisia reversa* Fall. = *M. atronitens* Cas. nach **Fall** (Ent. News 18. p. 176).
- Myrrha octodecimguttata* L. var. *ornata* Hrbst. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII tab. fig. 18).
- Nephys Galloisii* n. sp. **Sicard** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 211) Japan.
- Oenopia (Pania) uncina* Ol. mit subvar. *asiatica* Ws., *persica* Fald., *graeca* Ws., *tenebrosa* Ws. u. *anglica* Ws. unterschied dichot. von var. *addicta* Muls. mit subvar. *Peyerimhoffii* n. subvar. **Sicard** (Bull. Fr. 132) Sinai. — Siehe auch *Coccinella*.
- Oxynychus polita* Ws., *pumila* Muls. u. *Marmottanii* Fairm. unterschied dichotomisch **Sicard** (Bull. Fr. p. 135). — Siehe auch *Coccinella*.
- Pania* siehe *Oenopia*.
- Pharus C-luteum* n. sp. **Sicard** (Ann. Fr. p. 417) Aden, *Ph. tristiculus* n. sp. (p. 418) Djibouti.
- Platynaspis Martinii* n. sp. u. *tristis* n. sp. **Sicard** (Ann. Fr. p. 414) Natal. — *Pl. sexguttata* n. sp. **Sicard** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 253) Ost-Afrika.
- Propylaea quatuordecimpunctata* L. var. *perlata* Ws. bildet ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII. tab. fig. 15).
- Pullus* siehe *Scymnus*.
- Rodolia aegyptiaca* n. sp. **Sicard** (Bull. Fr. p. 67) Egypten.
- Scymnus Levallantii* Muls. var. *Vaulogeri* n. var. **Sicard** (Bull. Fr. p. 135), *Sc. (Pallus) Mulsantianus* n. nom. für *nanus* Muls. (p. 135). — *Sc. acuratus* Ross. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII. tab. fig. 21). — *Sc. (Pulus) Mülleri* n. sp. **Penecke** (Verh. Zool. bot. 57. p. 15) Dalmatien. — *Sc. frontalis* Fbr., *Apetzii* Muls. und *interruptus* Goez. unterschied **Müller** (Wien. ent. Z. 26. p. 8), *Sc. punctillum* Ws. von *gilvifrons* Muls. unterschieden (p. 9). — *Sc. pallidivestis* Muls. besprach **Fiori** (Riv. Col. ital. V. p. 292). — *Sc. dentipes* Fall. = *Sc. haemorrhous* Lec. ♂ nach **Fall** (Ent. News 18. p. 176).
- Semiadalia maritima* Men. = *undecimnotata* Schneid. var. nach **Sicard** (Bull. Fr. p. 134).
- Solanophila natalensis* n. sp. **Sicard** (Ann. Fr. p. 412) Natal. — *S. Dregei* var. *sellata* n. var. **Sicard** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 253) Ost-Afrika. — Siehe auch **Sicard** pag. 387.
- Sospita vigintiguttata* L. var. *tigrina* L. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII. tab. fig. 14).
- Subcoccinella vigintiduopunctata* L. var. *haemorrhoidalis* Fbr. bildete ab **Reichert** (Ent. Jahrb. XVII tab. fig. 4).
- Thea variegata* var. *citrina* n. var. **Sicard** (Bull. Mus. Par. 1907 p. 254).

Register der neuen Gattungen und Untergattungen.

- Abeillea* p. 283.
Acaromimus p. 359.
Acrantus p. 356.
Acroschismus p. 318.
Actocherina p. 212.
Adelopidius p. 224.
Adelopsis p. 224.
Aegolasia p. 261.
Agnesia p. 218.
Agrytodes p. 224.
Ambonoderes p. 359.
Anatochilus p. 256.
Anatonochilus p. 256.
Anerpa p. 364.
Anisarctus p. 328.
Anomophagus p. 238.
Anthericomma p. 318.
Aoromius p. 329.
Apoeme p. 364.
Apractelytra p. 318.
Apteraphaenops p. 211.
Armalia p. 297.
Asiates p. 369.
Astoxenus p. 256.
Atermonocheila p. 261.
Atrichius p. 258.
Batuliodes p. 301.
Bolbotrypes p. 251.
Bothrotes p. 298.
Bruchia p. 380.
Cataphrodisium p. 365.
Cecchiniola p. 380.
Cephaloxynum p. 212.
Cephenomicrus p. 220.
Charonites p. 225.
Chaetoderma p. 264.
Chirinda p. 255.
Coleomeropsis p. 327.
Conchostrongylus p. 332, 333.
Cornillus p. 240.
Cosmodiscus p. 187.
Crawfordia p. 318.
Cuneipectus p. 187.
Cyrtomius p. 298.
Dadophora p. 281.
Dasytelates p. 225.
Derbyella p. 335.
Desmonyx p. 263.
Dietzella p. 325.
Dioxocera p. 318.
Diploeida p. 252.
Dissaporus p. 365.
Diplogrammicus p. 240.
Ditaphronotus p. 297.
Dulcinea p. 252.
Ectatina p. 365.
Elpidus p. 252.
Emmenides p. 297.
Epitragoma p. 298.
Epitragopsis p. 298, 301.
Ertlia p. 365.
Escaleriella p. 381.
Euchloropus p. 264.
Eudistenia p. 365.
Eugrammicus p. 240.
Eunotiodes p. 301.
Eupathocera p. 318.
Eupelates p. 225.
Eupentarius p. 220.
Euspilotus p. 241.
Eutrichomerus p. 170.
Exaleochara p. 213.
Falklandius p. 330.
Falsomycterus p. 310.
Gahania p. 366.
Gariep p. 253.
Gastraspis p. 331.
Gnathocerida p. 254.
Goraqua p. 253.
Gyrinulus p. 198.
Halictoxenus p. 318.
Haploeax p. 366.
Heliolus p. 366.
Hemosodes p. 298.
Heteraspibrachis p. 382.
Hispotoma p. 382.

Holostilpha p. 359.
Homilops p. 318.
Hopatromorpha p. 303.
Hyposolenus p. 241.
Hylocrinus p. 297.
Iasides p. 327.
Incalidia p. 265.
Inhambane p. 253.
Isolomalus p. 241.
Isoplastinus p. 227.
Lampedona p. 382.
Leasia p. 382.
Lecanoderus p. 265.
Leconteia p. 281.
Leptobia p. 292.
Leucostrophus p. 332, 333.
Lianema p. 367.
Lipoclitia p. 252.
Lipothyrea p. 255.
Lissobaris p. 328.
Lobometopon p. 298.
Locrodes p. 297.
Loxocara p. 188.
Loxogenius p. 188.
Lychnuris p. 281.
Martinella p. 388.
Manodema p. 266.
Machlasida p. 303.
Mecynocera p. 318.
Megazopherus p. 295.
Melanastus p. 297.
Melanotaerius p. 241.
Menesida p. 367.
Meralius p. 300.
Mesabatodes p. 301.
Mesoscolytus p. 357.
Metadromius p. 170.
Metopoloba p. 299.
Metoponiopsis p. 297.
Metoponium p. 296.
Micrarmalia p. 301.
Microberosiris p. 333.
Microcys p. 188.
Micrololomalus p. 241.
Micromes p. 299.
Morphostrophus p. 332, 333.
Murexus p. 241.
Nannapronius p. 367.

Neocychnus p. 177.
Neumannia p. 383.
Noserinus p. 300.
Noserodes p. 300.
Notocymatodera p. 289.
Odontaphodius p. 259.
Omopheres p. 301.
Opanthribus p. 360.
Ophthalmochlus p. 318.
Oreoplatysma p. 172.
Ortheolus p. 299.
Parabyctus p. 227.
Paracatops p. 225.
Paraglycia p. 170.
Paraprotaetia p. 266.
Paratituacia p. 333.
Paravius p. 297.
Parepitragus p. 301.
Parischnia p. 368.
Paromelix p. 368.
Pechalius p. 299.
Pelocatus p. 195.
Peltochares p. 201.
Pentacladocera p. 318.
Pentozocera p. 318.
Phegoneus p. 299.
Pimalius p. 298.
Planasida p. 303.
Platyplesius p. 310.
Polemiotus p. 298.
Prionallus p. 368.
Prasoides p. 383.
Prometopion p. 298.
Proxenus p. 256.
Pseudambates p. 325.
Pseudaphana p. 215.
Pseudomegista p. 211.
Pseudoderomecus p. 273.
Pseudonemaretus p. 176.
Pseudoptatus p. 326.
Oxygonodera p. 299.
Rianopsis p. 328.
Rybinskiella p. 225.
Sarathromerus p. 262.
Schistosiphon p. 318.
Scotocryptodes p. 227.
Sesaspis p. 300.
Silinus p. 242.

<i>Sominella</i> p. 384.	<i>Termitomimus</i> p. 216.
<i>Spelaetes</i> p. 226.	<i>Tetrisse</i> p. 370.
<i>Sphaerocatops</i> p. 226.	<i>Tlascalinus</i> p. 298.
<i>Stenophryneta</i> p. 369.	<i>Torynorhina</i> p. 267.
<i>Stenopsis</i> p. 216.	<i>Toxotochorus</i> p. 370.
<i>Stenothemus</i> p. 286.	<i>Trachymeropsis</i> p. 327.
<i>Steriphanides</i> p. 301.	<i>Trachyphloeoides</i> p. 334.
<i>Steriphanus</i> p. 297.	<i>Trichiotes</i> p. 299.
<i>Stictodera</i> p. 297.	<i>Trichodromius</i> p. 170.
<i>Subcaulostrophus</i> p. 332, 333.	<i>Tschitscherinula</i> p. 384.
<i>Sulciurus</i> p. 331.	<i>Vacronus</i> p. 301.
<i>Sybrinura</i> p. 370.	<i>Verodes</i> p. 300.
<i>Sympediosoma</i> p. 333.	<i>Xiphoscelidus</i> p. 252.
<i>Synaristus</i> p. 227.	<i>Zopherinus</i> p. 295.
<i>Synochodaeus</i> p. 261.	<i>Zopherodes</i> p. 296.
<i>Tachygonidius</i> p. 324.	

. **Druckfehler.**

- p. 73 Z. 38 statt untergeordnet — ungeordnet.
 p. 83 Z. 23 statt *Stonalia* — *Stenalia*.
 p. 91 Z. 46 statt 6 *Staph.* — 15 *Staph.*
 p. 254 Z. 15 statt *valido* — *valida*.
 p. 255 Z. 18 statt *Anoplasta* — *Anaplata*.
-

Inhaltsverzeichnis.

	pag.
Vorbemerkung	55
Übersicht	55— 56
A. Verzeichnis der Publicationen	57—125
B. Übersicht nach Zeitschriften	125—140
I. Europa	125—137
II. Nord-Amerika	138—139
III. Australien, Süd- u. Central-Amerika, Afrika, Asien	139—140
C. Arbeiten nach Inhalt	140—161
I. Literarische u. technische Hilfsmittel	140—143
II. Systematik	143—149
III. Descendenztheorie	149—150
IV. Morphologie (äussere u. innere), Histologie, Physiologie, Embryologie	150—151
V. Biologie	151—155
VI. Oeconomie	155—156
VII. Geographische Verbreitung	156—161
VIII. Palaeontologie	161
D. Die behandelten <i>Coleopteren</i> nach Familien.	162—388
Register der neuen Gattungen und Untergattungen	389—391
Druckfehler	391
Übersicht der Familien nebst Zählung der neu beschriebenen oder neu benannten Gattungen und Arten	55— 56

