

# Coleoptera.

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

---

## Vorbemerkung.

Je mehr der Bericht sich dem laufenden Jahre nähert, desto schwieriger wird die rechtzeitige Beschaffung der Litteratur; denn einerseits erscheinen viele periodische Gesellschaftsschriften so verspätet, dass die fälligen Jahrgänge oft am Schlusse des darauf folgenden Jahres noch nicht beendet sind, andererseits haben es die öffentlichen Bibliotheken, in denen das Material viel rascher anwächst als die Arbeitskräfte, mit regelmässiger Beschaffung der neuesten Litteratur nicht eilig, was zahlreiche Lücken in den Zeitschriften zur Folge hat. Am hinderlichsten ist aber die Gepflogenheit vieler Autoren (meist sind es die Neulinge), ihre entomologischen Arbeiten nicht in den entomologischen, sondern in den unwahrscheinlichsten Zeitschriften ganz anderen Inhalts zu publiciren.

Besonderer Dank gebührt daher denjenigen Autoren resp. Zeitschrift-Redactionen, die den Nutzen rechtzeitiger Berichterstattung für jeden wissenschaftlich arbeitenden Entomologen würdigen und ihre Publicationen dem Ref. gleich nach Erscheinen einsenden.

Im Jahre 1899 sind 36 selbstständig herausgegebene Werke mit ganz oder theilweis coleopterischem Inhalt erschienen, also 5 weniger als im vorhergehenden Jahre. Dagegen sind 955 Artikel (74 mehr als im Vorjahre) in 155 Zeitschriften publizirt worden, von denen nur etwa  $\frac{1}{3}$  wirklich entomologische Zeitschriften waren. Neue Arten sind nachstehend 3212, neue Gattungen 266 aufgeführt. Autoren waren 428 zu nennen, von denen 33 im Ganzen 49 umfassende systematische Arbeiten lieferten (vergl. p. 231), während 21 derselben und 68 andere Autoren zusammen 315 Abhandlungen mit Einzelbeschreibungen brachten (vergl. p. 232), 23 (in 40 Abhandlungen) anatomische und physiologische Verhältnisse behandelten. Die übrigen 304 Autoren lieferten zusammen 551 Abhandlungen (resp. Notizen) über Biologie, Forst- und landwirthschaftliche Schädlinge, geographische Verbreitung, Litteratur etc.

## Uebersicht.

A. Autoren alphabetisch geordnet . . . . .	pag.	147
B. Autoren geographisch geordnet . . . . .	pag.	199
C. Autoren nach dem Inhalt ihrer Arbeiten geordnet . . . . .	pag.	222
D. Die behandelten <i>Coleopteren</i> nach Familien geordnet . . . . .	pag.	233

## I. Pentamera.

	pag.		pag.		pag.
Cicindelidae . . . . .	233	Sphaeriidae . . . . .	260	Histeridae . . . . .	278
Carabidae . . . . .	236	Trichopterygidae . . . . .	260	Thorictidae . . . . .	280
Dytiscidae . . . . .	244	Scaphidiidae . . . . .	260	Derodontidae . . . . .	280
Gyrinidae . . . . .	247	Eucinetidae . . . . .	261	Byrrhidae . . . . .	280
Payssidae . . . . .	248	Sphaeritidae . . . . .	261	Dermestidae . . . . .	280
Rhysopaussidae . . . . .	249	Byturidae . . . . .	261	Passalidae . . . . .	281
Rhysodidae . . . . .	249	Phalacridae . . . . .	261	Lucanidae . . . . .	281
Hydrophilidae . . . . .	249	Erotylidae . . . . .	262	Scarabaeidae . . . . .	282
Parnidae . . . . .	250	Endomychidae . . . . .	263	Buprestidae . . . . .	292
Heteroceridae . . . . .	250	Cryptophagidae . . . . .	264	Encenmidae . . . . .	295
Staphylinidae . . . . .	250	Lathridiidae . . . . .	265	Elateridae . . . . .	297
Clavigeridae . . . . .	255	Colydiidae . . . . .	267	Cebrionidae . . . . .	299
Pselaphidae . . . . .	256	Cossyphodidae . . . . .	270	Malacodermata . . . . .	299
Scydmaenidae . . . . .	257	Cucujidae . . . . .	270	Cleridae . . . . .	302
Silphidae . . . . .	257	Trogoxetidae . . . . .	273	Lymexylonidae . . . . .	305
Anisotomidae . . . . .	258	Nitidulidae . . . . .	274	Bostrychidae . . . . .	305
Platypsyllidae . . . . .	259	Mycetophagidae . . . . .	277	Anobiidae . . . . .	306
Corylophidae . . . . .	259				

## II. Heteromera.

	pag.		pag.		pag.
Tenebrionidae . . . . .	308	Pythonidae . . . . .	319	Anthicidae . . . . .	320
Alleculidae . . . . .	313	Euglenidae . . . . .	319	Pyrochroidae . . . . .	322
Lagriidae . . . . .	314	Mordellidae . . . . .	319	Meloidae . . . . .	322
Melandyriidae . . . . .	314	Scrautiidae . . . . .	320	Rhipiphoridae . . . . .	325
Oedemeridae . . . . .	314	Pedilidae . . . . .	320	Strepsiptera . . . . .	325

## III. Tetramera.

	pag.		pag.		pag.
Curenlionidae . . . . .	325	Anthribidae . . . . .	343	Chrysomelidae . . . . .	351
Scolytidae . . . . .	342	Bruchidae . . . . .	344	Coccinellidae . . . . .	362
Brenthidae . . . . .	343	Cerambycidae . . . . .	344		

## A. Autoren alphabetisch geordnet.

- Abafi-Aigner L. v.** (1). Referat über Wachsmann 1898. Ill. Zeit. Ent. IV p. 62.  
 — (2). Die landwirthschaftlichen Schädlinge Ungarns. II. *ibid.* p. 107—108. (Aufzählung von 53 Arten, mit Angabe der Futterpflanzen).  
 — (3). (Die Kraft der Käfer). *Rov. Lap. VI* 2. p. 43—44.
- Abeille de Perrin E.** (1). *Malachides* de Madagascar recueillis par M. Ch. Alluaud. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1899 p. 194. (2 *Anthocomus* n. sp. Einzelbeschr.).  
 — (2). Description d'une espèce nouvelle de *Colydien* des Alpes-Maritimes. *ibid.* p. 408—409. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- Adelung N. v.** (1). Referat über Jacobson 1. *Zool. Centr. VI* 1899 p. 336—339.  
 — (2). Referat über Jacobson 1. *ibid.* p. 665—666.  
 — (3). Referat über Semenow 1898, 3. *ibid.* p. 834—835.  
 — (4). Referat über Semenow 1900, 1. *ibid.* p. 835.  
 — (5). Referat über Pospelow 1898, 1. *ibid.* p. 339—340.
- Albani G.** (1). Note entomologiche. *Rev. ital. XIX* p. 66—67.
- Alessandrini G.** (1). Sui *Coleotteri* della provincia di Roma. *Fam. Carabidae.* *Bull. Soc. Rom. Stud. zool.* VIII p. 156—162.  
 — (2) Lettera aperta in risposta all' „Elenco ragionato e sistematico dei Coleotteri finora raccolti nella provincia di Roma“ par Paolo Luigioni. Roma 1899 4 pp.
- Alisch** (1). Aus meinem Tagebuch. *Ent. Jahrb. IX* p. 200—204. (Sammelbericht).
- Allen Blunno, Froggatt & Guthrie** (1). *Insect and Fungus diseases of fruit-trees and their remedies.* Sidney 1899. 78 pp. (Gesammelte Ausgabe früherer Publicationen, muss auch *Coleopteren* enthalten).
- Alluaud Ch.** (1). (Ueber *Laius*). *Bull. Soc. ent. Fr.* 1899 p. 195.  
 — (2). Contributions à la faune entomologique de la Région malgache. 6. Note. *ibid.* p. 341—344. (4 *Carabid.* n. sp. Einzelbeschr.)  
 — (3). Contributions à la faune entomologique de la Région malgache. 7. Note. *ibid.* p. 378—382. (1 *Craspedophorus* n. sp., 2 *Pheropsophus* n. sp., 1 *Luciola* n. sp., Einzelbeschr.)  
 — (4). Deux Coléoptères nouveaux de Sud-Est de Madagascar. *Bull. Mus. hist. nat. V* 1899 p. 366—367. (1 *Tophoderes*, 1 *Leucographus* n. spp., Einzelbeschr.)  
 — (5). Description d'un Coléoptère nouveau du genre *Epactius* (*Omophron*) pris par M. Guillaume Grandidier dans le Sud de Madagascar. *ibid.* p. 409—410. (1 n. sp. Einzelbeschr.)

- (6). Sur quelques Coléoptères de Madagascar de la famille des Carabiques, recueillis par M. Mocquerys et acquis par le Muséum. *ibid.* p. 410—413. (3 *Colluris* n. spp. mit dich. Tab. über 4 sp., 1 *Omophtreoides* n. sp. Einzelbeschr.)
- Altum** (1). Der Krahe'sche Käferfangapparat für Weidenheger. *Zeitschr. f. Forst- & Jagdwesen* 1899 p. 217—221. (*Lina* u. *Phrathora* als Schädlinge).
- (2). *Cleonus turbatus* ein Kulturfeind? *ibid.* p. 225. — Referat in Eckstein 1900 1. p. 74. (Kein Kulturfeind).
- (3). Hüttenrauchscha den oder Rüsselkäferfrass? *ibid.* 1898 p. 3. — Referat in Eckstein 4. p. 75. (*Strophosomus coryli* u. *Metailites atomarius*).
- Alzona C.** (1). *Anopthalmus Fiorii* n. sp. *Riv. ital.* XIX p. 94.
- (2). (Ueber die Fauna der Appeninen). *ibid.* p. 109—111.
- Ansorge** (1). (Ueber *Gasterocercus*). *Zeit. Ent. Bresl.* 1899 p. XVI. (Biologische Notiz).
- Ansorge W. J.** (1). Under the African Sun. Lond. 1899 355 pp Kap. XXII Butterflies, moths and beetles p. 299—322, tab. (Enthält auch Coleopteren, war aber dem Ref. nicht zugänglich).
- Apfelbeck V.** (1). Zur Kenntniss der paläarktischen *Curculioniden* Synonymische und zoogeographische Beiträge nebst Beschreibungen neuer Arten von der Balkanhalbinsel. I. *Otiorynchini* et *Brachyderini*. *Wiss. Mitth. Bosnien* VI p. 773—816. (25 n. sp., umfassende Revision, aber fast nur Einzelbeschr.)
- (2). Ein neuer augenloser *Tapinopterus* aus der Herzegowina. *Ent. Nachr.* XXV p. 147—148. (Einzelbeschr.)
- (3). Neue *Coleopteren* von der Balkan-Halbinsel. *ibid.* p. 289—292. (2 *Bembid.*, 1 *Dyschir.*, 1 *Pterost.*, 1 *Anoxia*, 1 *Lixus*, 1 *Calvinus* n. sp., Einzelbeschr.)
- Apollinaire-Marie** (1). Le Pommier et ses habitants. *Misc. ent.* VIII 1899 p. 41—48. (p. 41—45 Biologisches über Larven von *Cerambyciden*. Fortsetz. v. *Misc. ent.* 1898 no. 11).
- Argod A.** (1). Description d'un Cerambycide nouveau de l'Afrique orientale. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1899 p. 208. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- Arrow G. J.** (1). On sexual dimorphism in beetles of the family *Rutelidae*. *Tr. ent. Soc. Lond.* 1899 p. 255—269. (10 n. sp., Einzelbeschr.)
- (1a). Notes on the Rutelid genera *Anomala*, *Mimela*, *Popillia* and *Sirigoderma*. *ibid.* p. 271—276. (Zahlreiche synonymische Notizen).
- (2). On sexual dimorphism in the *Rutelid* genus *Parastasia*, with descriptions of new species. *ibid.* p. 479—499. (10 n. sp. Einzelbeschr.)

- (3). On the *Rutelid* beetles of the Transvaal; an enumeration of a collection made by Mr. W. L. Distant. *Ann. Nat. Hist.* IV p. 118—121. (6 n. sp. Einzelbeschr.)
  - (4). Notes on the classification of the *Coleopterous* family *Rutelidae*. *ibid.* p. 363—370. (4 n. gen., 5 n. sp., Einzelbeschr.)
  - (5). *Anomala Donovanii* Marsham; synonymical note. *Ent. Month. Mag.* 1899 p. 269.
- Ashmead W. H.** (1). Reports upon the Insects, Spiders, Mites and Myriopods collected by Dr. L. Stejneger and Mr. G. E. H. Barrett-Hamilton on the Commander Islands. *Coleoptera* by M. L. Linell and E. A. Schwarz. *Fur Seals and Fur Seal Islands of the North Pacific Ocean.* IV p. 328—335. (48 Arten aufgezählt.)
- Aurivillius Chr.** (1). Neue oder wenig bekannte *Coleoptera longicornia*. *Ent. Tidskr.* 1899 p. 259—265. (11 n. sp. Einzelbeschr.)
- B.** (1). Was ist über die Larvenzustände der Laufkäfer bekannt? *Deutsch. Forstz.* 1899 p. 704. — Referat in *Eckstein* 1900, 1. p. 73.
- Bachmetjew P.** (1). Ueber Insektensäfte. *Ent. Jahrb.* IX p. 114—124. (Auch 11 Coleopt. vor und nach dem Trocknen gewogen).
- (2). Ueber die Temperatur der Insekten, nach Beobachtungen in Bulgarien. *Zeitschr. f. wiss. Zool.* 66. IV p. 521—604, fig. (Auch Experimente an *Coleopteren*).
- Badenoch L. N.** True tales of Insects. Lond. 1899, 255 pp. fig. (Populäres Werk, wahrscheinlich auch Käfer enthaltend).
- Badoux** (1). L'hylésine du frêne sur le *Juglans nigra*. *Schweiz. Zeit. f. d. Forstw.* 1898 p. 210. — Referate von Griob 1. und in *Eckstein* 4. p. 76 u. 1900, 1. p. 75. (Ueber *Hylesinus fraxini* unter Rinde von *Juglans*).
- Bailey J. H.** (1). Recent records of *Anitys rubens* and *Dorcatoma chrysomelina* in the Manchester district. *Ent. Month. Mag.* 1899 p. 290.
- Bankes Eu. R.** (1). Early appearance of *Cicindela campestris* L. *Ent. Month. Mag.* 1899 p. 93.
- Bargmann A.** (1). Die Artberechtigung des *Ips (Tomicus) Vorontzowii* Jacobson. *Ill. Zeit. Ent.* IV p. 36—38, fig. (Vergleich mit *T. curvidens*).
- (2). *Xyleborus dispar*. *ibid.* p. 8. (Biolog. Notiz).
  - (3). *Ips spinidens* Reitt. und *Ips Vorontzowii* Jacobson. *ibid.* p. 105—106. (Biolog. Notiz).
  - (4). *Hylesinus piniperda* L. und *H. minor* Hart. *ibid.* p. 204. (Biolog. Notiz).
- Barlow E.** (1). List of *Melolonthini* in the Indian Museum. *Ind. Mus. Not.* IV p. 234—272.

- (2). (Ueber *Tanymecus indicus*). *ibid.* p. 123.
- (3). (Ueber *Araecerus*). *ibid.* p. 125.

**Barthe E.** (1). Catalogus Coleopterorum Galliae et Corsicae. Misc. ent. VII 1899 p. 10—11, 65—67, 129—130, 142—144. (Fortsetzung: *Silphidae* — *Cryptophagidae*).

**Bataillon & Terre** (1). Referat über Rengel 1898, 1. L'Anné biol. III p. 237—239.

**Bayer L.** (1). Uebergangsformen bei *Carabus*. Soc. ent. XIV p. 187—188. (Varietäten von *Carab. auronitens* u. von *C. violaceus*).

**Beare T. H.** (1). *Coleoptera* of Weymouth. — *Quedius tristis* Grav. in Scotland. Ent. Rec. XI p. 242.

- (2). *Hypera elongata* Payk. confirmed as British. *ibid.* p. 334.
- (3). *Steni* and other *Coleoptera* in Richmond Park. Ent. Monthl. Mag. 1899 p. 45.
- (4). *Tachyusa concolor* Er. in Richmond Park *ibid.* p. 94.
- (5). *Coleopterous* notes from Surrey. *ibid.* p. 118.
- (6). *Coleoptera* at boat of Garten, Strathspey, Indernese-Shire. *ibid.* p. 267—268.
- (7). (Ueber *Hypera elongata* bei Edinburg). Tr. ent. Soc. Lond. 1899 p. XVIII.

**Bedel L.** (1). Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. Ann. Soc. ent. Fr. 1899, Beilage p. 229—276. (*Chrysomelidae*, Fortsetzung des Catalogs).

- (2). (*Cryptocephalus distinguendus* Schn. in Frankreich). Bull. Soc. ent. Fr. p. 33—34.
- (3). Diagnoses et synonymie de plusieurs *Clerides* méditerranéens du groupe des *Corynetini*. *ibid.* p. 115. (2 n. sp. Einzelbeschr.)
- (4). Un nouvel *Histeride* myrmecophile des Basse Alpes. *ibid.* p. 183—184. (1 *Satrapes* n. sp. Einzelbeschr.)
- (5). Referat über Carpentier 1. *ibid.* p. 330.
- (6). Diagnose d'un nouveau *Mylabre* saharien. *ibid.* p. 382—383. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (7). Sur divers *Cryptocephalus* de France et leur Synonymie. Abeille XXIX p. 268. (8 nomenclatorische Bemerkungen).
- (8). Catalogue raisonné des Coléoptères du nord de l'Afrique. *ibid.* Beilage p. 161—208. (Fortsetzung von *Zabrus* bis *Calathus* ind., Schluss des I. fascic., mehrere dichot. Tab.).

**Bedwell E. C.** (1). *Cryptocephalus exiguus* Schneid. (= *Wasastjernae* Gyll.); an addition to the Suffolk fauna. Ent. Monthl. Mag. 1899 p. 45—46.

- (2). *Coleoptera* at Oulton Broad and District. Ent. Rec. XI p. 298—300, 335.

**Béguin** (1). (Ueber *Coleoptera* von Allier). Rev. Sci. Bourb. XII p. 282.

**Belon O. P.** (1). Description d'un *Metophthalmus* nouveau du

- Mexique. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 37—38. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (2). Diagnose d'un Longicorne nouveau de Bolivie, appartenant au genre *Mecometopus* Th. *ibid.* p. 156—157. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (3). Recapitulation des *Lathridiidae* de l'Amérique méridionale. Ann. Soc. Linn. Lyon XLVI p. 137—192. (13 gen. mit 32 spp.)
- Bennett A. L.** (1). Notes on the habits of *Goliathus Druryi*. Tr. ent. Soc. Lond. 1899 p. XI—XIII.
- Bennett W. H.** (1). *Coleoptera* in Hastings District. Ent. Rec. XI p. 46.
- (2). Habitat of *Trogophloeus halophilus*. *ibid.* p. 161.
- Berg C.** (1). Coléopteros de la Tierra del Fuego, coleccionados por el Sr. Carlos Backhausen. Comun. Mus. Buenos Aires I p. 57—65. (1 *Cylindrorhinus* n. sp., 1 *Adioristus*, 1 *Scotoeborus*, 1 *Coccinella* n. spp., Einzelbeschr.)
- (2). Substitution de nombres génériques. III. *ibid.* p. 77—79. (1 *Pselaphide*, 1 *Curculion.*, 1 *Chrysomel.* n. nom.)
- (3). El genero *Rhyaphenes* Schönh. en la Republica Argentina. *ibid.* p. 151—154. (3 sp. und ihre Synonymie.)
- Bergroth E.** (1). *Anisospaera problematica* Töm. = *Cephennium larva*. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 295.
- Berichet** (1). *L'Hylesinus micans* dans la forêt de Hertogenwald. Bull. Soc. centr. forest. 1898 p. ? — Referat in Eckstein 4.
- Bernhauer M.** (1). Dritte Folge neuer *Staphyliniden* aus Europa, nebst synonymischen und anderen Bemerkungen. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1899 p. 15—27. (70 sp. aufgeführt, 5 n. sp., 2 n. gen., 1 n. subg., Einzelbeschr.)
- (2). Vierte Folge neuer *Staphyliniden* aus Oesterreich-Ungarn. *ibid.* p. 107—111. (3 *Oxyppoda*, 1 *Lathrobium* n. spp., Einzelbeschr.)
- (3). Fünfte Folge neuer *Staphyliniden* aus Europa, nebst Bemerkungen. *ibid.* p. 249—251. (9 sp. aufgeführt, 1 *Myrmedonia*, 1 *Athetha* n. spp., Einzelbeschr.)
- (4). Sechste Folge neuer *Staphyliniden* aus Europa, nebst Bemerkungen. *ibid.* p. 422—437. (1 *Oxyppoda*, 3 *Atheta*, 1 *Leptusa*, 2 *Geostiba*, 1 *Quedius*, 1 *Lathrobium*, 1 *Thinobius* n. spp., Einzelbeschr.)
- Bertolini St.** (1). Catalogo dei *Coleotteri* d'Italia, edito dalla Riv. ital. Sci. XIX p. 1—8. (Cicindeliden — ?)
- (2). Contribuzione alla fauna Trentina dei *Coleotteri*. Supplemento I & II. Bull. Soc. ent. ital. XXX p. 85—120 und XXXI p. 291—292. separat p. 355—399 und Umschlag für die ganze, seit 1886 erschienene Seperatausgabe mit dem neuen Titel: I *Coleotteri* del Trentino. Saggio di un Elenco delle specie di *Coleotteri* appartenenti alla regione faunistica del Trentino edita dalla Societa entomologica Italiana. 1899.

- Beuthin H.** (1). Neue Varietäten von *Carabus*. Ent. Nachr. 1899 p. 204. (2 n. var. Einzelbeschr.)  
 — (2). Die *Cicindelen* der Umgegend Hamburgs. Verh. Ver. f. nat. Unterh. Hamb. X p. 76. (Nachtrag zu 1898)
- Blackburn T.** (1). Further notes on Australian *Coleoptera*, with descriptions of new genera and species. XXV. Tr. R. Soc. S. Austral XXIII p. 22—101. (*Staph.*, *Phalacr.*, *Scarab.*, *Bupr.*, *Cler.*, *Lymex.*, *Tenebr.*, *Curc.*, *Ceram.*, *Chrysom.*, Einzelbeschr. u. kleine Tabellen, *Oedemeriden* Revision).  
 — (2). Revision of the genus *Paropsis*. Part V. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 482—521. (Fortsetzung der umfassenden Revision).
- Blanchon H. L. A.** (1). L'art de détruire les animaux nuisibles. Paris 1899. — Referat in Eckstein 1900, 1. p. 58. (Auch über Coleopt.)
- Blandford W. F. H.** (1). (Ueber *Dermestes vulpinus*) Tr. ent. Soc. Lond. 1899 Pr. p. V. (Biol. Notiz).
- Bleuse L.** (1). Description d'un *Mylabre* du Sud-Oranais. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 383. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- Blümmel E. K.** (1). Referat über Goeldi 1897, 2. Ill. Zeit. Ent. IV p. 45 fig. (Referat und Neues über die Larve von *Enoplocerus armillatus* L.)  
 — (2). Ueber ein massenhaftes Auftreten von *Psylliodes affinis* Payk. *ibid.* p. 75—76. (Biolog. Notiz)  
 — (3). Referat über Jokisch 1. *ibid.* p. 125.  
 — (4). Referat über Lütken 1897. *ibid.* p. 223.
- Blunno** siehe Allen.
- Boas J. E. V.** (1). Einige Bemerkungen über die Metamorphose der Insekten. Zool. Jahrb. XII 1899, Abth. f. Syst. p. 385—402 fig. u. tab. (Auch die Larven von *Carabiden* und *Staphyliniden*, p. 399—400, erwähnt.)  
 — (2). Nogle Bemærkninger om Insekternes Metamorphose. Ov. Danske Vid. Selsk. Forh. p. 273—291 fig. u. tab. (Wahrscheinlich dasselbe wie no. 1).  
 — (3). Et Skadedyr paa ungle Aebetraeer. Gartner Tidende 1899 p. ? — Referat in Eckstein 1900, 1. p. 74. (Ueber *Otorh. picipes* als Schädling an Apfelbäumen)
- Bock F.** (1). *Lampyrus* am 15. Dezember. Ill. Zeit. Ent. IV p. 58. (Biolog. Notiz)
- Böttger O.** (1). Referat über Milani 1898, 1. Zool. Gart. 1899 p. 57.  
 — (2). Referat über Escherich, 15. *ibid.* p. 197.
- Boileau H.** (1). Description de *Lucanides* nouveaux. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 39—43. (3 n. sp. Einzelbeschr.)



- (2). Description de *Lucanides* nouveaux. *ibid.* p. 111—112. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
  - (3). Description sommaire de quelques *Lucanides* nouveaux. *ibid.* p. 175—178. (5 n. sp. Einzelbeschr.)
  - (4). Diagnoses *Lucanides* nouveaux. *ibid.* p. 196—197. (3 n. sp. Einzelbeschr.)
  - (5). Note sur quelques *Lucanides* nouveaux ou peu connus de l'Amerique du Sud. *ibid.* p. 296—300. (4 n. sp. Einzelbeschr.)
  - (6). Descriptions sommaires d'*Aegus* nouveaux. *ibid.* p. 319—322. (5 n. sp. Einzelbeschr.)
- Bolivar J.** (1). Dos formas larvarias de *Lampiridos*. *Anal. Soc. Histor. nat.* 1899 Act. p. 130—133.
- Bordas L.** (1). Anatomie des glandes anales des *Coléoptères* appartenant à la tribu des *Braciniini*. *Zool. Anz.* XXII 1899 p. 73—76 fig. — Referat und Kritik von Escherich 3. u. 12.
- (2). Les glandes défensives ou glandes anales des *Coléoptères*. *Ann. Facult. d. Sc. Marseille*, IX 1899 p. 205—249 tab. V—VI. — Referat von Escherich 12. und von Mayer *Zool. Jahresber. für 1899, Arthr.* p. 46. (24 Gatt. in 56 Arten der *Cicindeliden*, *Carabiden*, *Dytisciden*, *Gyriniden*, *Staphyliniden*, *Silphiden*).
  - (3). Recherches sur les glandes anales des *Carabidae*. *Compt. rend. Acad. Sc. Paris* 128. 1899 p. 248—249. (Kurzes Referat über Bordas 1.)
  - (4). Considerations générales sur les glandes défensives des *Coléoptères*. *ibid.* p. 1009—1012. (Kurzes Referat über Bordas 2.)
  - (5). Considerations générales sur les organes reproducteurs mâles des *Coléoptères* à testicules composés et disposés en grappes. *ibid.* 129 p. 1268—1271. — Referat von Mayer *Zool. Jahresber. für 1899, Arthr.* p. 48. (*Tenebrioniden*, *Staphyliniden*, *Hydrophiliden*, *Telephoriden*, *Silphiden*, *Coccinelliden*, *Cunthariden*, *Cleriden*, *Elateriden* „etc.“ und *Timarcha* genannt).
  - (6). Recherches sur les organes génitaux mâles de quelques *Cerambycidae*. *Ann. Soc. ent. Fr.* 1899 p. 508—515 tab. IX. — Referat von Heymons *Zool. Centr.* VII p. 512. (*Cerambyx* u. *Prionus*).
  - (7). The anal glands of the *Aphodiinae*. *Natur. Sci.* XIV p. 458.
  - (8). Etudes des glandes génératrices mâles des *Chrysomelides*. *Bull. Mus. Hist. nat. Paris* 1899 p. 282—284. (Vorläuf. Mittheil. über Bordas 9.)
  - (9). Recherches anatomiques et histologiques sur les organes reproducteurs des *Chrysomelides*. *Journ. de l'Anat. et de la Physiol.* T. 35 p. 385—407. — Referat von Mayer *Jahresber. für 1899, Arthr.* p. 47—48. (15 Arten untersucht).

- Born P.** (1). *Coptolabrus Rothschildii* n. sp. Verh. Zool.-bot. Ges. Wien 1899 p. 295—297.  
 — (1a). *Coptolabrus Lafossei* nov. var. *giganteus*. ibid. p. 297—298.  
 — (2). *Carabus concellatus* nov. var. *balkanicus*. ibid. p. 486.  
 — (3). *Platycarabus cychroides* Baudi n. sp. Soc. ent. XIV p. 81—82.  
 — (4). Meine Excursion von 1898. ibid. p. 4, 11, 19, 26.  
 — (5). Meine Excursion von 1899. ibid. p. 113, 121, 130, 141, 148, 156, 164, 173, 181, 188. (1 *Carabus* n. var. Einzelbeschr.)  
 — (6). Ein blauer *Procerus gigas*. — *Carabus nemoralis* in Amerika. Insektenbörse XVI p. 20.
- Bothe H.** (1). Ueber monströse Coleopteren I., II., III. Ill. Zeit. Ent. IV p. 58, 90, 140. (*Carabus*, *Poecilus*, *Aromia*, *Cerambyx*, *Prionus*, *Lucanus*).  
 — (2). Zur Biologie von *Lina populi* L. ibid. p. 220. (Biolog. Notiz).  
 — (3). Ueber *Melolontha vulgaris* L. und *hippocastani* L. ibid. p. 267. (Biolog. Notizen).  
 — (4). Zur Biologie von *Molorchus (Necydalis) major* L. ibid. p. 344. (Biologische Notiz).
- Bouchard M.** (1). Sur les moeurs de la *Heptadonta analis* Hope. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 139. (Biologische Notiz).
- Boucomont A.** (1). Description d'une espèce nouvelle de *Geotrupes*. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 64—65. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
- Bourgeois J.** (1). Voyage de M. E. Simon au Venezuela. Coléoptères. Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 90—100. (11 n. sp., Einzelbeschr.)  
 — (2). Diagnoses de *Lycides* nouveaux ou peu connus. ibid. p. 658—665. (9 n. sp., Einzelbeschr.)  
 — (3). Description de deux larves remarquables appartenant probablement au genre *Lycus*. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 58—63.  
 — (4). Description de deux *Podistrina* nouvelles de la Faune française. ibid. p. 338—341. (2 n. sp., Einzelbeschr.)  
 — (5). Notes sur quelque *Malthinus* paléarctiques et description d'une espèce nouvelle. ibid. p. 368—371. (1 n. sp., Einzelbeschr.)  
 — (6). vide Fleutiaux, Bourgeois etc.
- Bouskell Fr.** (1). Notes on some aberrations of *Osphya bipunctata* Fab. Ent. Rec. XI p. 266.
- Bouvier E. L.** (1). (Ueber *Scarabaeus sacer*). Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 191 und Bull. Mus. hist. nat. V 1899 p. 264—265. (Biologischen.)
- Bowditch F. C.** (1). *Mordellidae* Notes. Ent. News X p. 14.
- Brandes G.** (1). Ueber Duftapparate bei Käfern. Zeitschr. f. Naturw. Bd. 72, 1899 p. 209—216. — Referat von Escherich

Zool. Centr. VII p. 207 und von Mayer, Zool. Jahrb. für 1899 Arthr. p. 4. (Ueber *Blaps mortisaga*).

**Brancsik K.** (1). (*Silpha* in todtten Maikäfern). Rovar. Lap. VI p. 151.

— (2). *Leptidea brevipennis*. ibid. p. 175.

— (3). (Eine neue *Liosoma* Art aus Ungarn). ibid. p. 194.

— (4). Additamenta ad faunam *Coleopterorum* comitatus Trencseniensis. Series quarta. Jahresh. naturw. Ver. Trencsen. Com. 21/22 Jahrg. 1899 p. 39—42. (*Coleoptera*, ob nur genannt? Dem Ref. nicht zugänglich.)

— (5). Aliquot *Coleoptera* nova Russiae asiaticae. ibid. p. 97—105 tab. (13 n. sp., 2 n. gen.: *Engalera* u. *Leiometopona*, dem Ref. nicht zugänglich\*.)

— (6). Additamenta ad faunam provinciae Russiae asiaticae Transcaspicae. ibid. p. 106—134. (Auch *Colepteren*, ob nur genannt?)

**Breuske E.** (1). Die *Serica*-Arten der Erde. Monographisch bearbeitet. Berl. ent. Zeit. 1899 p. 161—272. (Fortsetzung der Monographie.)

— (2). *Melolonthiden* der Collection Colmant von Barh-Al-Ghazal, von Ober-M'Bomu und vom oberen Uellé. Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 377—387. (19 n. sp., Einzelbeschr.)

— (3). Diagnoses *Melolonthidarum* novorum ex India orientali. Indian Mus. Not. IV p. 176—179 tab. XIII. (2 *Serica*, 1 *Hoplia*, 1 *Schizonycha*, 1 *Brahmina*, 6 *Holotrichia*, 1 *Melolontha*, 1 *Gymnogaster* n. spp., Einzelbeschr.)

— (4). Sur quelques nouvelles espèces de *Melolonthides* (Genre *Serica*) du Combodge et du Siam appartenant au Museum de Paris. Bull. Mus. Hist. nat. 1899 p. 414—416. (4 *Antoserica* n. spp., 1 *Neoserica* n. sp.)

**Bruyne C. de.** (1). Sur l'intervention de la phagocytose dans le développement des invertébrés. Mem. Cour. LVI p. 1—114 tab. LV. (Vielleicht dasselbe wie 1898, 1.)

— (2). La cellule folliculaire du testicule d'*Hydrophilus piceus*. Anat. Anz. XVI. Ergänzungsheft. Verh. Anat. Ges. p. 115—125. — Referat Journ. R. Microsc. Soc. 1899 p. 593. — Referat von Mayer Zool. Jahresber. für 1899 Arthr. p. 48. (Ueber die Spermatozyste von *Hydrophilus*.)

— (3). Contribution à l'étude physiologique de l'amitose. Livre Jubilaire dédié à Ch. van Bambeke. Bruxelles 1899 p. 285—326, 2 tab. — Referat von Mayer Zool. Jahresb. für 1899 p. 40. (Ueber die Eibildung bei verschiedenen Insekten, auch bei *Hydrophilus* u. *Telephorus*.)

\*) Die Namen der Arten konnten nicht ermittelt werden und fehlen daher in Abth. D.

- (4). Rectification. Zool. Anz. 1899 p. 9—10. (Col. im Allg. auch erwähnt.)
- Bucknill L. M.** (1). *Coleoptera* near Southampton. Ent. Monthl. Mag. 1899 p. 46.
- (2). *Hydropori* out of water. *ibid.* p. 269.
- Buddeberg** (1). *Stenelmis consobrinus* Duft. Soc. Entom. XIV. p. 129. (Biolog. Notiz.)
- Burgess A. F.** (1). A Destructive Tan-bark Beetle. U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. no. 20 p. 107.
- Burgess-Sopp E. J.** (1). Coleoptera from East Dorset. Ent. Rec. XI p. 47.
- (2). Coleoptera of Nord-Wales. *ibid.* p. 22.
- (3). *Xylopertha mutilata* Walk. at Hoylake. Ent. Monthl. Mag. p. 95.
- (4). *Phytosus nigriventris* near Hoylake. *ibid.* p. 213.
- Buysson H. du** (1). Note sur une variété de l'*Agriotes lineatus* L. et description d'une nouvelle espèce du genre *Agriotes*. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 20—22. (1 *Agriotes* n. sp., Einzelbeschr.)
- (2). Note complémentaire sur la dispersion du *Coraeus amethystinus* Ol. *ibid.* p. 22.
- (3). Deuxième note complémentaire sur la dispersion du *Coraeus amethystinus* Ol. *ibid.* p. 131—132. (Geographische Verbreitung.)
- (4). Remarques sur quelques *Élatérides*. *ibid.* p. 211—213. (4 n. var., Einzelbeschr.)
- (5). Description d'un Élatéride nouveau du Nord de l'Afrique. *ibid.* p. 213—214. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (6). Remarques sur quelques *Élatérides* et description d'un genre nouveau du même groupe. *ibid.* p. 279—282. (1 n. gen., Einzelbeschr.)
- (7). *Limonijs turdus* Cand. Feuille. jeun. Nat. 29. p. 146.
- Calvert P. P.** (1). Massing of *Coccinellides*. Ent. News Phil. X p. 68.
- Campbell C.** (1). Il punteruolo del trifoglio *Apion apricans* (Hrbst.). Boll. Entom. Agrar. VI p. 176—178.
- Carpenter G. H.** (1). Insects, their structure and life, a primer of Entomology. 404 pp. Lond. 1899. (Muss auch *Coleopt.* berücksichtigen.)
- Carpentier L.** (1). (Ueber *Apteropeda*). Bull. Soc. Linn. N. de Fr. XIV p. 263. — Referat von Bedel 5.
- (2). Hivernage des *Coléoptères*. *ibid.* p. 227—235.
- Carret A.** (1). M. F. Guillebeau et ses travaux entomologiques. L'Echange, XV, p. 7—8, 13—16, 29—32, 37—40, 43—44, 49—52, 61—64, 67—68, 77—80, 83—84, 93—96.
- Carus V.** (1). Zoologischer Anzeiger. Bibliographia zoologica. 1899 p. 50, 155, 265, 353, 466, 573.

- Casey T. L.** (1). A revision of the American *Coccinellidae*. Journ. N. York Ent. Soc. VII p. 71—169. — Referat u. Kritik von Weise 7. (Umfassende Revision.)
- (2). New species of *Pemphus* and *Tragosoma*. Ent. News Phil. X p. 97—99. (1 *Pemphus*, 2 *Tragosoma* n. spp.)
- Cecconi G.** (1). Danni dell' *Hylastes trifolii* Müll. verificatisi in piante legnose a Vallombrosa. Riv. di Patol. Vegetab. VIII p. 160—165.
- Chagnon** (1). (Ueber *Coleoptera* in Boucheville). Nat. Canad. XXVI p. 21—26.
- (2). (Ueber *Cychnus viduus*). *ibid.* p. 187.
- Champion G. C.** (1). A list of the *Rhipidophoridae* und *Oedemeridae*, supplementary to the Munich Catalogue. Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 39—61.
- (2). A list of the *Cantharidae* supplementary to the Munich Catalogue. *ibid.* p. 153—206.
- (3). Some Remarks on the *Phytosus balticus* Kraatz und *Ph. nigriventris* Chvr. of british collections. Ent. Monthl. Mag. 1899 p. 1—2. (Unterscheidung der beiden Arten.)
- (4). *Aphthona nonstriata* Goeze var. *aenescens* Weise in Wales. *ibid.* p. 15.
- (5). *Stichoglossa semirufa* Er. a genus and species of *Staphylinidae* new to the british list. *ibid.* p. 55—56. (Beschreibung.)
- (6). *Coleoptera* collected in Finmark by Dr. T. A. Chapman and Mr. R. W. Lloyd. *ibid.* p. 110. (68 sp. aufgezählt.)
- (7). *Corticus (Hypophloeus) linearis* Fabr. at Woking. *ibid.* p. 117.
- (8). *Salpingus mutilatus* Beck at Gomshall. *ibid.* p. 117—118.
- (9). *Ceutorrhynchus querceti* Gyll. an addition to the list of British Rhynchophora. *ibid.* p. 142—143. (Einzelbeschreibung.)
- (10). *Phytobius muricatus* Ch. Bris.: a British insect. *ibid.* p. 143.
- (11). *Stylops melittae* Kirby at Woking. *ibid.* p. 144.
- (12). *Coleoptera* of the Scilly Islands: a supplementary note. *ibid.* p. 156—157.
- (13). *Pissodes notatus* Fbr. at Woking. *ibid.* p. 159.
- (14). *Olibrus flavicornis* Sturm at Sandown, J. W. *ibid.* p. 159.
- (15). Note on the habits of *Emus hirtus* L. *ibid.* p. 211.
- (16). Fresh localities in Surrey for *Amara famelica* Zimm. and *A. infima* Duft. *ibid.* p. 211.
- (17). *Aphthona herbigrada* Curt. var.? in Yorkshire. *ibid.* p. 211.
- (18). Some remarks on the two species of *Diglossa* Haliday occurring in Britain. *ibid.* p. 264—265. (*D. mersa* u. *sinuaticollis* unterschieden.)
- (19). *Eumolpus Dillaynii* Steph. synonymical note. *ibid.* p. 269.

- (20). Note on the *Dinarda dentata* Grov. of British collections. *ibid.* p. 283—284.
- Chapman T. A.** (1). Habits of *Pimelia bipunctata*. *Ent. Rec.* XI p. 161.
- Chittenden F. H.** (1). Some insects injurious to garden and orchard crops. *Bull. U. S. Dep. Agric. Ent.* no. 19, 99 pp. (Scheint no. 2—11 zu enthalten).
- (2). Notes on the Fruit-tree Bark-beeth and other Borers affecting Fruit-tree. *ibid.* p. 96—99. (*Scolytus*, *Chion*, *Amphicerus*, *Oberca*, scheint in no. 1 enthalten).
- (3). Notes on Striped Cucumber-Beetle (*Diabrotica vittata* Fab.). *ibid.* p. 48—51. (Scheint in no. 1 enthalten).
- (4). The Spinach Flee Beetle (*Disonycha xanthomelaena* Dalm.). *ibid.* p. 80—85 fig. (Scheint in no. 1 enthalten).
- (5). The imbricated Snout-Beetle = (*Epicaerus imbricatus* Say). *ibid.* p. 62—67. (Scheint in no. 1 enthalten).
- (6). The Squash Ladybird (*Epilachna borealis*), its literature and biology. *ibid.* p. 11—20 fig. (Scheint in no. 1 enthalten).
- (7). The Brown Fruit-chafer (*Euphoria inda* L.) *ibid.* p. 67—74.
- (8). The Cherry-Leaf-beetle (*Gallerucella cavicollis* Lec.). *ibid.* p. 90—93. (Scheint in no. 1 enthalten).
- (9). Biologic Notes on the May Beetle, *Lachnosterna arcuata* Sm. *ibid.* p. 74—80.
- (10). Notes on the Plum and the Rose Leaf-beetles, *Nodonota tristis* and *puncticollis*. *ibid.* p. 93—95.
- (11). Insect enemies of the white pine. Spalding and Fernow. The white Pine (*Pinus strobus*). U. S. Dep. Agric. Div. forestry, *Bull.* no. 22 p. 55—? — Referat in Eckstein 1900, 1. p. 71—72. (Ueber *Dendroctonus*, *Tomicus*, *Crypturgus*, *Hylurgus glabratus*, *Pityophthorus*, *Gnathotrichus* u. *Pissodes*).
- Chitty A. J.** (1). *Amara strenua* Zimm. and other *Coleoptera* in Floodrubbisk at Iwade, North Kent. *Ent. Monthl. Mag.* 1899 p. 57.
- Chobaut A.** (1). Description d'un genre nouveau de *Cebrionides* de Sahara septentrional. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1899 p. 22—23. (1 n. gen., 1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (2). Description d'un *Adoretus* nouveau de Sahara septentrional. *ibid.* p. 38—39. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (3). Description d'un *Ernobius* nouveau de la France meridionale. *ibid.* p. 104—105 und 117—119 fig. (2 n. sp. Einzelbeschr.)
- (4). Note sur *Seffrania Bleusei* Pic. *ibid.* p. 105—106. (dichot. Tab. über 3 Gatt.)
- (5). Description d'un genre nouveau et d'une espèce nouvelle de *Longicorne* de la Tunisie meridionale. *ibid.* p. 356—357. (1 n. sp. Einzelbeschr.)

- (6). Description de deux espèces et d'une variété de *Pachybrachis* de la Tunisie méridionale. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 388—390. (2 n. sp. Einzelbeschr.)
- (7). Description d'une espèce nouvelle de *Zophosis* de la Tunisie méridionale. *ibid.* p. 409—411. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (8). (Ueber die Larve von *Platypsyllus Castoris*). Le Natural. 1899 p. 197—200.
- Clavareau** (1). (Ueber belgische *Coleopteren*). Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 369 und 458. (Notiz über 6 Arten).
- Clermont J.** (1). Quelques mots sur *Clytus arictus*. Misc. ent. VII p. 13. (Biologische Notiz).
- Cockerell T. D. A.** (1). A new Meloid Beetle parasitic on *Anthophora*. Psyche VIII p. 416.
- Comstock J. H. & Needham J. G.** (1). The wings of Insects. Amer. Nat. XXXIII p. 117—126, 573—582, 845—860. — Referat von Mayer Zool. Jahresber. für 1899, Arthr. p. 40. (Fortsetzung von 1898, 1., zum Schluss Ontogenese der Flügel, besonders von *Hippodamia*).
- Crawshay R.** (1). Larvae in *Antilope* Horns. Nature 59. p. 341. (Auch *Coleopteren* genannt).
- Csiki E.** (1). Coleopterologische Notizen. Term. Füz. XXII p. 247—250.
- (2). *Saula Biroi* n. sp. *Endomychidarum* *ibid.* p. 478. (Tab. über 5 Arten, 1 n. sp.)
- (3). *Trechus (Anophthalmus) Paveli* n. sp. *ibid.* p. 479—480. (1 n. sp., Einzelbeschr., lateinisch).
- (4). (Die myrmekophilen *Pselaphiden*). Rovart. Lap. VI p. 10—12.
- (5). (Die Käfer Mitteleuropas). *ibid.* p. 40—41. (Referat über Ganglbauer).
- (6). (Zuwachs der ungarischen Käferfauna im Jahre 1898). *ibid.* p. 55—61.
- (7). (Die *Orsodacna*-Arten Ungarns 1898). *ibid.* p. 92—95.
- (8). (Die *Donaciinen* Ungarns). *ibid.* p. 138, 163.
- (9). (Nachtrag zum ungarischen Käferkataloge). *ibid.* p. 208.
- Cuénot L.** (1). Referat über Lécaillon 1897, 1. L'Année biol. III p. 334.
- (2). Referat über Cuénot 1897, 1. *ibid.* p. 156—157.
- Czizek** (1). (Ueber *Gibbium psylloides*). Verh. Nat. Ver. Brünn 37. p. 60.
- Davis W. T.** (1). Whirligig-Beetles taking a Sun-Bath. Journ. N. York ent. Soc. VII p. 222. (Ueber *Dinentes discolor*).
- Day F. H.** (1). *Lebia crux-minor* L. in Cumberland. Ent. Month. Mag. 1899 p. 145.
- (2). *Bembidium Schüppeli* Dej. in Cumberland. *ibid.* p. 212.

- Day F. H. & Murray J.** (1). Coleoptera taken in Cumberland in 1898. Ent. Rec. XI p. 103—106.
- Decaux C.** (1). Notes pour servir à l'étude des moeurs de quelques *Anisotoma* Schmt., *Liodes* Latr. Description des espèces françaises d'après leurs auteurs. Feuille. jeun. Nat. XXX p. 2—5, 42—48, fig.
- (2). (Ueber die *Bruchiden* in der Geschichte der Bohnen). (Ver-samm. der französischen Naturf. in der Sarbonne 1898). — Referat von Krause 1.
- Defrance L.** (1). Referat über Escherich 1897, 1. L'Année biol. III. p. 534.
- Degeneer P.** (1). Vorläufige Mittheilung über Bau und Stellung der Mundgliedmassen bei *Hydrophilus*. Sitzb. Ges. nat. Fr. Berl. 1899 p. 44—49 fig. — Referat von Mayer Zool. Jahresber. für 1899 p. 45.
- Desbrochers des Loges J.** (1). Description of three new species of Indian *Coleoptera* of the family *Curculionidae*. Ind. Mus. Not. IV p. 111—112 tab. VIII. (2 *Myllocerus*, 1 *Leucomigus* n. spp.)
- (2). Notes sur quelques Coléoptères de la Touraine peu communs ou propres à la région du Centre-Ouest. Frelon VII p. 65—77. (Aufzählung mehrerer Arten aus allen Familien).
- (3). Espèces inédites de *Curculionides* de l'Ancien monde. ibid. p. 78—80. (1 *Cathormiocerus*, 1 *Polydrosus*, 1 *Pholicodes* n. spp., Einzelbeschr.).
- (4). Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse. ibid. p. 81—192, VIII p. 1—98 (separat p. 1—70 u. 1—56). (Umfassende Revision der *Meloiden* u. *Anthiciden*).
- Dierekx Fr.** (1). Etude comparée des glandes pygidiennes chez les *Carabides* et les *Dytiscides* avec quelques remarques sur le classement des *Carabides*. La Cellule XVI 1899 p. 63—176, T. I—V. — Referat von Escherich 12. und von Rousseau 2., von Mayer Zool. Jahresber. für 1899, Arthr. p. 46. (55 *Carabiden* u. 12 *Dytisciden* untersucht).
- (2). Recherches sur les glandes defensives des *Carabides* bombardiers. C. R. Ac. Sc. 128. 1899 no. 10 p. 622—624. — Referat von Escherich 12. (Ueber *Brachinus crepitans*, auch *Carabus* u. *Panagaeus* genannt).
- (3). Sur la structure des glandes anales des *Dytiscides* et le prétendu rôle défensif de ces glandes. ibid. p. 1126—1127. — Referat von Escherich 12.
- (4). Structure et fonctionnement de la glande défensive chez les *Brachynus*. Note à propos des observations de M. Borda s. Zool. Anz. 1899 p. 150—157 fig. 1—4. — Referat von Escherich 12.
- (5). Les glandes pygidiennes des *Staphylinides* et de *Cicindelides*. ibid. p. 311—315 fig. 1—12. — Referat von



Escherich 12 und von Mayer Zool. Jahresber. für 1899 p. 46. (*Ocypus*, *Cicindela*).

- (6). (Ueber die Analdrüsen der *Dytisciden*). Ann. Soc. scient. Brux. XXIII p. 18.
- (7). Sur les glandes pygidiennes chez les *Carabides* et les *Dytiscides*. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 200—202. (Referat über Dierckx 1.)

**Distant W. L.** (1). On some South-African Insects. Ann. Nat. Hist. III 1899 p. 178—180. (2 *Cerambyc.* n. sp. Einzelbeschr.).

- (2). Some apparently undescribed Insects from the Transvaal. *ibid.* p. 461—465. (1 *Cerambyc.* n. sp. Einzelbeschr.)

**Dönitz** (1). (Ueber massenhaftes Vorkommen von *Cebrio gigas*). Berl. ent. Zeit. 1899 Sitzb. p. 24. (Durch Regenwasser in Wasserleitungen zusammengeschwemmt).

- (2). Ref. über Mayet 1896 (1, 2, 3). *ibid.* p. 27—28.

**Dohrn H.** (1). Verzeichniss der *Phytophagen* von Deli. Stett. ent. Zeit. 1899 p. 314—320. (Aufzählung der 271 von Dohrn gesammelten und von Jacoby bestimmten *Chrysomeliden*).

**Donckier de Donceel H.** (1). Description d'un *Mormolyce* nouveau. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 270—273 fig. (1 n. sp. Einzelbeschr.)

- (2). Note sur le *Bolbotribus Bainesi* Bates. *ibid.* p. 273. (Referat über Planet 6.)
- (3). Catalogue systematique des *Hispides*. Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 540—615. (Vollständiges Verzeichniss mit Citaten).

**Donisthorpe H. J. K.** (1). *Acanthocinus aedilis* not at Chester. — Melanic forms of *Carabidae* in the New Forest. Ent. Rec. XI p. 71.

- (2). Notes on the additions to the British List of *Coleoptera* since Canon Fowler's „*Coleoptera* on the British Isles“. *ibid.* p. 137—138, 159, 184, 216.
- (3). *Coleoptera* in the New Forest in June. *ibid.* p. 243.
- (4). Description of the larva of *Quedius Kraatzii* Bris. — *Quedius mesomelinus* Marsh. a myrmecophilous insect. *ibid.* p. 266.
- (4a). (Ueber *Osphya bipunctata*) *ibid.* p. 266.
- (5). *Coleoptera* at Wicken 1899. *ibid.* p. 339.
- (6). (Ueber *Dytiscus dimidiatus* u. *circumcinctus* und *Athous rhombius* in England). Tr. ent. Soc. Lond. 1899 p. XVIII.

**Dubosq** siehe Léger & Dubosq.

**Dybowski B.** (1). (Neue Gesichtspunkte und Theorien auf dem Gebiete der vergl. Anatomie). I. Einleit. Kosmos XX (1895) p. 457—516, XXI (1896) p. 63—80, 172—184, 248—264, 379—413. — Referat von Garbowski 1. (Polnisch. Auch von *Melolontha* u. *Elater* die Rede).

**Dury** (1). (Faunal Manges in the vicinity of Cincinnati). Journ. Cincinn. Soc. XIX p. 139—141.

- Eckstein K.** (1). Referat über Kolbe 1898, 4. Ill. Zeit. Ent. IV p. 222.  
 — (2). *Melolontha vulgaris* L. und *hippocastani* F. *ibid.* p. 298. (Biolog. Notiz.)  
 — (3). Referat über Jacobson 1898, 2. *ibid.* p. 381.  
 — (4). Bericht über die Veröffentlichungen auf dem Gebiete der forstlichen Zoologie im Jahre 1898. d) Insekten. Suppl. d. Allg. Forst- & Jagdz. v. Lorey, 1899. Jahresbericht für 1898 p. 65, 72—77.
- Eggers H.** (1). Zur Lebensweise des *Xyleborus cryptographus* Ratz. Ill. Zeit. Ent. IV p. 291 — 292 fig. (Brutgänge und Lebensweise.)  
 — (2). Fundorte des *Hylesinus oleiperda* in Deutschland. *ibid.* p. 123. (Verbreitung.)  
 — (3). Zur Generation und Ueberwinterung des *Hylesinus crenatus* Fbr. *ibid.* p. 233—234. (Biolog. Notizen.)
- Egon-Besser** (1). (Ueber Coleopt. im Ural). Bull. Soc. Oural XX p. 459—472.
- Ehrmann** (1). Notes on Eastern N. A. *Cychrus*. Ent. News Phil. X p. 174—175.
- Elliman E. G.** (1). *Brachysomus setulosus* Boh. at Chesham. Ent. Monthl. Mag. 1899 p. 44—45.  
 — (2). *Coleoptera* in the Chesham District. *ibid.* p. 144—145.  
 — (3). A dark variety of *Psammoechus bipunctatus* Fabr. *ibid.* p. 145.  
 — (4). *Coleoptera* at Llanfairfechan. *ibid.* p. 211—212.
- Enteman Minnie M.** (1). The unpaired ectodermal structures of the antennata. Zool. Bull. II p. 275—282. (Ueber *Strepsipteren*.)
- Ericson J. B.** (1). För Skandinavien nya *Coleoptera*. Ent. Tidskr. 1899 p. 281—283. (26 für Schweden neue Arten aufgezählt.)
- Escherich K.** (1). Ueber myrmecophile Arthropoden, mit besonderer Berücksichtigung der Biologie. Zool. Centr. VI 1899 p. 1—18. (Zusammenfassende Uebersicht über 31 Artikel aus den Jahren 1894—1898).  
 — (2). Referat über Blatter 1897 (1). *ibid.* p. 298—299.  
 — (3). Referat und Kritik über Bordas 1. *ibid.* p. 299.  
 — (4). Referat über Georgevitsch 1898 (1). *ibid.* p. 299—300.  
 — (5). Referat über Wasmann 1898 (15). *ibid.* p. 300—301.  
 — (6). Referat über Wasmann 1898 (13). *ibid.* p. 301—302.  
 — (7). Referat über Escherich 13. *ibid.* p. 832—833.  
 — (8). Referat über Ganglbauer 1. *ibid.* p. 833—834.  
 — (9). Referat über Seidlitz 1. *ibid.* p. 937—938.  
 — (10). Referat über Bordas 1898, 1. *ibid.* p. 938—939.  
 — (11). Referat über Dierckx 1.—5, Bordas 1.—4., Fauvel 1. und François 1. *ibid.* p. 939—944.  
 — (12). Referat über Holmgren 1. *ibid.* p. 944.

- (13). Zur Naturgeschichte von *Paussus Favieri*. Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 1899 p. 278—283 fig. — Referat von Escherich 7. (Biolog. Beobachtungen und Anatomisches).
- (14). Zur Kenntniss der *Coleopteren*-Gattung *Zonabris* Har. Wien. ent. Zeit. 1899 p. 84—92, 97—110, Tab. II. (Umfassende Arbeit).
- (15). (Demonstration von *Thorictus*). Verh. Deut. Zool. Ges. 8. Vers. Heidelberg 1898 p. 172—173. — Referat von Böttger 2. (Ein künstliches Ameisennest mit lebenden *Thorictus Forelii* wurde demonstriert).
- (16). Escherich 1898, 3. gehört in das Jahr 1899.
- Eulefeld** (1). Referat über Lövendal 1898. Verh. Forst- & Jagdz. 1899 p. 140—141. (Ausführliches Referat).
- Evans C.** (1). *Amara alpina* F. and other Insects in „East Perth“. Ann. Scott. Nat. Hist. 1899 p. 54—55.
- Evans J. D.** (1). List of *Coleoptera* from Halifax, N. S. Canad. Ent. 1899 p. 320—321.
- Evans W.** (1). *Quediüs tristis* Grav. in Scotland. Ent. Rec. XI p. 338.
- Everts Chr. Ed.** (1). *Coleoptera* Neerlandica. De schildvleugelige Insecten van Nederland en het aangrenzend gebied. II 1899 p. 369—676. — Referat von Reitter 5. (Fortsetzung bis zu den Lamellicorniern).
- (2). (Ueber *Scolytiden*). Tijdschr. v. Ent. XLII Versl. p. 2—6.
- Fabre J. H.** (1). Souvenirs entomologiques. VI. Ser. 419 pp.
- Fairmaire L.** (1). Description de quelques *Buprestides* et *Cerambycides* de la faune malgache. Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 110—124. (*Bupr.* 13 n. sp., *Ceram.* 12 n. sp., Einzelbeschr.)
- (2). Matériaux pour la Faune coleopterologique de la Region malgache. 9. Note, *ibid.* p. 466—507. (76 n. sp., nur Einzelbeschr. aus den verschiedensten Familien).
- (3). Descriptions de Coléoptères nouveaux recueillis en Chine par M. de Latouche. *ibid.* p. 616—643. (49 n. sp., Einzelbeschr. aus den verschiedensten Familien).
- (4). Note sur le genre *Pantistanus* Goun. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 39.
- (5). Description de Coléoptères nouveaux de Madagascar. *ibid.* p. 76—78. (*Carabid.* 1 n. gen., 1 n. sp., *Cetonid.* 1 n. gen., 1 n. sp., *Curcul.* 1 n. gen., 1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (6). Description d'un nouveau genre de Coléoptère hétéromère du groupe des *Rhysopaussides*. *ibid.* p. 78—80. (1 n. gen., 1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (7). Description d'un *Goliathide* nouveau. *ibid.* p. 103—104. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (8). Description d'un *Paussus* nouveau de Madagascar. *ibid.* p. 131. (1 n. sp. Einzelbeschr.)

- (9). Description d'une nouvelle espèce de *Paussus* de Madagascar. *ibid.* p. 181. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (10). Description d'un nouveau genre de *Tenebrionide* de Borneo. *ibid.* p. 313. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (11). Description de Coléoptères termitophiles et myrmécophiles de Madagascar. *ibid.* p. 315—317. (4 n. sp. Einzelbeschr.)
- (12). Descriptions de quelques Coléoptères nouveaux de Madagascar. *ibid.* p. 384—388. (6 n. sp. Einzelbeschr.)
- (13). Matériaux pour la faune Coléoptérique de la région Malgache. 8. Note. *Ann. Soc. ent. Belg.* 1899 p. 511—558. (93 n. sp. Einzelbeschr.)
- (14). vide Fleutiaux etc. et Fairmaire.
- (15). Einzelbeschreibungen in Jounod 1.

**Fall H. C.** (1). Revision of the *Lathridiidae* of boreal America. *Tr. Amer. ent. Soc.* XXVI p. 101—190 tab. III—V.

- (2). Synopsis of the species of *Acmaeodera* of America, north of Mexico. *Journ. N. York ent. Soc.* VII p. 1—36.

**Fauconnet** siehe Viturat.

**Faust J.** (1). Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasias orientale. *Ann. Mus. Gen.* 40. p. 1—130. (252 Arten, 105 n. sp., 12 n. gen., meist nur Einzelbeschr.)

- (2). *Curculioniden* aus dem Congo-Gebiet in der Sammlung des Brüsseler Königlichen Museums. *Ann. Soc. ent. Belg.* 1899 p. 388—436. (178 Arten aufgezählt und 54 n. sp. Einzelbeschr.)
- (3). Neue *Curculioniden* Madagascars. *Abh. Mus. Dresd. Festschrift* 1899 no. 2 p. 1—26. (41 n. sp., meist Einzelbeschr.)
- (4). Neue *Curculioniden* aus Deutsch-Ost-Afrika. *Deutsche ent. Zeitschr.* 1899 p. 321—344. (29 n. sp., Einzelbeschr.)
- (5). Zwei *Curculioniden* von der Insel Rhodos. *Wien. ent. Zeit.* 1899 p. 173—174. (1 *Otiorynchus* n. sp., 1 *Phyllobius* n. var., Einzelbeschr.)

**Fauvel A.** (1). Sur la valeur des glandes pygidiennes pour la classification des Carabiques, d'après le mémoire du P. Dierckx. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1899 p. 247—248. — Referat von Escherich 12. (Kritik über Dierckx).

- (2). Sur une Sous-Famille nouvelle de *Staphylinides*, les *Trilobitideidae*. *Rev. d'Ent.* 1899 p. 3—4. (1 n. Fam., Einzelbeschr.)
- (3). Sur une Tribu nouvelle de *Staphylinides* (*Phygostenini*) et descriptions de genres et espèces. *ibid.* p. 5—22, tab. I fig. 8—13, 21.
- (4). Sur deux genres nouveaux de *Quedii*. *ibid.* p. 22—24, tab. I fig. 14, 15. (2 n. gen., 2 n. sp., Einzelbeschr.)
- (5). Sur les genres *Homorocerus* Boh., *Glyphesthus* Kr. et *Ho-*

- moecerus* Fauv. *ibid.* p. 26—33. (1 gen. n. nom., 1 Tab. über 6 sp., 1 n. sp.)
- (6). Espèces nouvelles de *Dinarda* et *Dinusa*. *ibid.* p. 33—35. (1 *Clavigera*, 1 *Fauvelia*, 1 *Dinusa* n. spp., Einzelbeschr.)
- (7). Sur les espèces africaines du genre *Porus* Westw. *ibid.* p. 35—37. (dichot. Tab. über 4 Arten, 3 n. sp.)
- (8). Sur un genre nouveau d'*Aleochariens* termitophiles. *ibid.* p. 37—38. (1 n. gen., 1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (9). Sur trois *Astilbus* nouveaux. *ibid.* p. 39—41. (Tab. über 3 n. sp.)
- (10). Sur les genres nouveaux *Derema* et *Ocyplanus*. *ibid.* p. 41—44. (2 n. gen., 3 n. sp., Einzelbeschr.)
- (11). *Blepharymenus mirandus* Aléocharien nouveau de France. *ibid.* p. 47—48. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (12). *Thinobius* et *Scopaeus* nouveaux de la Méditerranée. *ibid.* p. 71—72. (2 n. sp., Einzelbeschr.)
- (13). Tableau des *Phaleria* françaises du groupe de la *cadaverina*. *ibid.* p. 77—79. (Dichot. Tab. über 4 Arten, 1 n. nom.)
- (14). *Staphylinides* nouveaux de Barbarie. *ibid.* p. 97—99. (1 *Achenium*, 1 *Xantholinus*, 1 *Ocyusa*, 1 *Oxyroda* n. spp., Einzelbeschr.)
- (15). Rectifications. *ibid.* p. 100. (*Moecerus*, *Demera* n. nom.)
- (16). Bibliographie. *ibid.* p. 107. Referat über Ganglbauer 1.
- Feddersen** (1). Die Bekämpfung des Maikäfers. *Rov. Lap.* VI p. 108.
- Fenyés A.** (1). *Lucanus masama* Lec. *Canad. Ent.* 31. p. 232.
- Fergusson** (1). *Chrysomela haemoptera* L. in Ayrshire. *Ann. Scott. Nat. Hist.* 1899 p. 115.
- (2). *Carabus glabratus* Payk. in Clyde. *ibid.* p. 183.
- Fiori A.** (1). Alcuni fatti di policroismo femminile nel genere *Cantharis*. *Riv. ital. Sci. Nat.* XIX p. 138—140.
- (2). Coleotteri catturati nei diutorni di Pracchia e nel bosco del Teso. *ibid.* p. 140—143.
- (3). Fauna entomologica italiana, *Coleotteri* nuovi o poco conosciuti. *Atti Soc. Nat. Modena* XXXI 1898 p. 153—164. (1 *Leistus*, 1 *Amara*, 1 *Zabrus*, 1 *Metabletus*, 1 *Choleva* n. spp., meist Einzelbeschr.)
- (4). Studio critico del sottogen. *Dropephylla* Rey del genere *Phyllodrepa* Thoms. colla descrizione di una nuova specie. *ibid.* XXXII p. 89—94, tab. III fig. 1—6. (1 n. subg., 1 n. sp., dich. Tab. über 7 subg. u. 12 sp. von *Xylodromus*).
- (5). *Euconus puniceus* Reitt. in Italia. *ibid.* p. 95, tab. III fig. 7 u. 8. (Vergleich mit *Eu. Motschulskyi*).
- (6). Dimorfismo maschile in alcune specie del genere *Bythinus*. *ibid.* p. 97—100, tab. IV.
- (7). Nuove specie di *Coleotteri*. *ibid.* p. 101—112 tab. V, VI. (1 *Leptusa*, 1 *Dimerus* n. g., 2 *Bythinus*, 1 *Rhagonycha*, 1 *Otiorhynchus* n. sp., Einzelbeschr.)

- Fischer-Sieewart** (1). (Ueber die Eiablage von *Hydrophilus piceus*). Arch. Sci. Nat. VIII 1899 p. 494—495. — Referat in Journ. Micr. Soc. 1899 p. 196.
- Flach K.** (1). *Otiiorhynchus Hummleri* n. sp. Wien. ent. Zeit. 1899 p. 245. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
- Fleischer A.** (1). *Carabus Scheidleri* var. nov. *Burghauseri*. Wien. ent. Zeit. 1899 p. 46. (1 n. var, Einzelbeschr.)
- (2). vide Fleischer & Reitter.
- Fleischer A. & Reitter E.** (1). Bestimmungs-Tabelle der europäischen Coleopteren. 29. *Carabidae: Scaritini*. Paskau 1899.
- Fletscher J.** (1). The Bite of *Otiiorhynchus ovatus*. Canad. Ent. 31. p. 14—15.
- Floutiaux E.** (1). Voyages de M. Gounelle au Bresil. *Eucnemidae*. Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 44—49. (5 n. sp. Einzelbeschr.).
- (2). Notes sur quelques *Cicindelides* de Madagascar. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 130—131.
- (3). Description d'une espèce de *Lissomus*. *ibid.* p. 161. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (4). Description d'une nouvelle espèce appartenant au genre *Teslasena* (*Elateridae*). *ibid.* p. 206. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (5). Description d'un genre nouveau de *Cicindelidae*. *ibid.* p. 254. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (6). Notes rectificatives sur deux *Cicindelidae* et description d'une espèce nouvelle. *ibid.* p. 384. (1 *Pogonostoma* n. sp., Einzelbeschr.)
- (7). Notes sur quelques *Eucnemides* et description d'espèces nouvelles. Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 22—31. (13 n. sp., Einzelbeschr.)
- (8). *Eucnemidae* de la collection Fry. *ibid.* p. 220—249. (26 n. sp., Einzelbeschr.)
- (9). *Eucnemidae* recueillis à la baie d'Antougil (Madagascar) par M. A. Mocquerys. Bull. Mus. Paris 1899 p. 24—27. (7 n. sp., Einzelbeschr.)
- (10). *Cicindelidae* recueillis à la baie d'Antougil (Madagascar) par M. A. Mocquerys et acquis par le Museum d'histoire naturelle. *ibid.* p. 68—72. (7 n. sp., Einzelbeschr.)
- (11). Remarques sur quelques *Elaterides* de Madagascar et descriptions d'espèces nouvelles. *ibid.* p. 222—226. (6 n. sp., Einzelbeschr.)
- (12). *Elateridae* nouveaux de Madagascar. *ibid.* p. 367—370. (5 n. sp., 2 n. gen., Einzelbeschr.)
- (13). Troisième note sur les *Megucephalidae* d'Australie. Rev. d'Ent. 1889 p. 45—46. (Revision mit dich. Tab.)

- (14). Description d'un *Protelater* nouveau de Chili. Bull. Soc. zool. Fr. 1899 p. 161—162. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (15). vide *Fleutiaux*, *Bourgeois* etc.
- Fleutiaux E., Bourgeois, Lesne, Fairmaire** etc. (1). Liste des Coléoptères recueillis à Madagascar par MM. le commandant Dorr, de l'Infanterie de marine (1896—97) et le lieutenant Jobit du 13<sup>e</sup> d'Artillerie (1895—96). Mem. Soc. zool. Fr. XII p. 5—28.
- Florentin R.** (1). Etudes sur la faune des mares salées de Lorraine. Thès. pres. Fac. Sc. Nancy 1899 p. 209—349 tab. 8—10. — Referat von Zschokke Zool. Centr. VII p. 285—288. (Auch Wasserkäfer erwähnt, als in stärksten Salzlösungen weiter lebend).
- Formanek R.** (1). Ueber die Flugzeit einiger Coleopteren. Wien. ent. Zeit. 1899 p. 48. (*Platynus*, *Lathropus*, *Clerus*, *Cryphalus*, *Tropideres*, *Tomicus*, *Scolytus*, *Exocentrus*, *Dibolia*).
- Fowler W. W.** (1). *Coleoptera* in the Lake district. Ent. Month. Mag. 1899 p. 292.
- François Ph.** (1). Sur une curieuse anomalie d'*Onthophagus taurus* Schreb. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 116—117 fig. (Ein Fall von Atavismus).
- (2). Sur les glandes pygidiennes des *Brachynides*. ibid. p. 232—235. — Referat von Escherich 12.
- Frank & Sorauer** (1). Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz 1897. Berlin 1898. — Referat in Eckstein 4. p. 65. (Auch über Coleopteren).
- (2). id. für 1898. Berlin 1899. — Referat in Eckstein 1900, 1. p. 58.
- Friedrichs K.** (1). Käferfanggräben. Insektenbörse XVI p. 262.
- Froggatt W. W.** (1). Entomological Notes for 1898. Agric. Gaz. N. S. Wales X p. 873—879 tab. (p. 873 über *Phyllotocus*).
- (1a). (Ueber *Hylesinus porcatus*) ibid. p. 268.
- (2). Siehe Allen etc.
- Fuchs H.** (1). Ueber den Goldregenbastkäfer. Oestr. Forst- & Jagdz. 1899 p. 4. — Referat in Eckstein 1900, 1. p. 75. (Ueber *Hylastes trifolii*).
- Fuente de la** (1). Datos para la fauna de la provincia de Ciudad-Real. Anal. Soc. Esp. Stor. not. 1899 Acta p. 30—33. (1 *Saprinus* n. sp.)
- (2). id. II. Especies de Pozuelo de Calatrava. ibid. p. 210—212. (Auch 3 *Coleoptera*).
- Fürst** (1). Referat über Koningsberger 1. Ill. Zeit. Ent. IV p. 76—77.
- (2). Referat über Zehntner 1898, 1 u. 2. ibid. p. 253—254.
- Gabriel** (1). Ueber Tatra-Käfer. Zeitschr. Ent. Bresl. 1899 p. 1—3. (48 Arten aufgezählt, 1 *Nebria* n. var., Einzelbeschr.)

- Gadeau du Kerville H.** (1). — II. Description d'un Coléoptère anomal (*Calosoma scrutator* F.). Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 81—82. (Missbildung einer *Calosoma*).
- (2). vergl. Kirkaldy (1).
- Gahan Ch. J.** (1). (Ueber *Onychocerus albitarsis*). Tr. ent. Soc. Lond. 1899 p. X—XI, XXII—XXIII. — (Referat über Wandolleck 1896, 1.)
- (2). (Ueber das Puppengehäuse von *Plocaderus obesus*) *ibid.* p. XVII.
- Ganglbauer L.** (1). Die Käfer von Mitteleuropa. III. 2. 1899. — Referat u. Kritik von Weise 7., Escherich 9. (Reihe *Clavicornia: Sphaeritidae, Ostomidae, Byturidae, Nitidulidae, Cucujidae, Erotylidae, Phalacridae, Thorictidae, Lathridiidae, Mycetophagidae, Colydiidae, Endomychidae, Coccinellidae*).
- (2). Ueber einige, zum Theil neue, mitteleuropäische *Coleopteren*. Verh. Ges. Wien 1899 p. 526—534. (1 *Trechus* n. sp., 2 *Tr.* n. var., 2 *Pterostichus* n. var., 1 *Liodes* n. sp., 1 *Pityophagus* n. var., 2 *Simplocaria* n. sp.)
- (3). Referat u. Kritik über Seidlitz 1. *ibid.* p. 535—538.
- (4). Eine bemerkenswerthe Aberration der *Rosalia alpina*. Ann. K. K. naturh. Hofmus. Wien XIV, Notiz p. 62.
- Garbowski T.** (1). Referat über Dybowski 1. Zool. Centr. VI p. 185—192.
- Garman H.** (1). The Elms and Their Diseases. Kentucky Agr. Exp. St. Bull. 84. 1899 p. 53—75. (*Galerucella, Hylesinus, Scolytus, Magdalis, Saperda* als Schädlinge).
- Gaude B. & Reineck G.** (1). Ein entomologischer Ausflug in den Finkenkrug. Insektenbörse XVI p. 158.
- Gebien H.** (1). Zwei neue Deutsche Käfer. Ent. Nachr. XXV p. 97. (*Dichirotrichus* n. var. u. *Necrobia* n. sp., Einzelbeschr.)
- Gerhardt J.** (1). Neuheiten der schlesischen Käferfauna von 1898. Deut. ent. Zeit. 1899 p. 217—220. (20 für Schlesien neue Arten).
- (2). Eine neue *Stenus*-Art. *ibid.* p. 220. (1 n. sp., Diagnose und kurze Einzelbeschr.)
- (3). Neue Fundorte seltener schlesischer Käfer aus dem Jahre 1898 und Bemerkungen. Zeit. Ent. Bresl. 1899 p. 4—13. (189 Arten erwähnt, 1 *Hydroporus* var. n. nom.)
- (4). Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1898. *ibid.* p. 14—19. (43 für Schlesien neue Arten, 1 *Stenolophus*, 1 *Hydaticus*, 1 *Philonthus*, 1 *Bledius*, 1 *Apion* n. var.)
- (5). Eine neue *Stenus*-Art. *ibid.* p. 20—22. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
- Gestic** (1). Siehe Allen etc.
- Gestro R.** (1). Le specie del sottogenere *Micrispa*. Ann. Mus. Gen. 40. p. 168—171.
- (2). Nuove forme del gruppo delle *Platypria*. *ibid.* p. 172—176.



- (3). *Materiali per lo studio delle Hispidae*. IV, V, VI. *ibid.* p. 215—229.
- (4). *Materiali per lo studio delle Hispidae*. VIII, IX. *ibid.* p. 313—330.
- (5). *Contribution à l'étude de la faune de Sumatra*. V. *Relevé des Hispides recueillies à Sumatra par M. J. L. Weyers*. *Ann. Soc. ent. Belg.* 1899 p. 315—326 (12 n. sp., Einzelbeschr.)
- Giard A.** (1). (*Ueber Corymbites bipustulatus L.*). *Bull. Soc. ent. Fr.* 1899 p. 170. (Fundort in Frankreich.)
- Gillette C. P.** (1). *Allothina nitida L. as a Fruit-Pest*. *Ent. News Phil.* X p. 43.
- Godman F. D.** (1). *Biologia Centrali-Americana*. vide Sharp und Gorham.
- Goethe R.** (1). *Die Bekämpfung des Apfelblüthenstechers (Anthonomus pomorum)*. *Mitth. Obst- u. Gart.* XIII 1898 no. 10. — Referat von Vieweg 1.
- (2). *Weitere Beobachtungen über den Apfelblüthenstecher Anthonomus pomorum L.* *Bericht der Kgl. Lehranstalt zu Geisenheim*. 1897—98 p. 24. — Referat in Eckstein 4. p. 75.
- (3). *Die Bekämpfung des Apfelblüthenstechers, Anthonomus pomorum*. *Deut. Jägerz.* 1899 p. 23. — Referat in Eckstein 1900, 1. p. 75—76.
- Gorham H. S.** (1). *Biologia Central Americana. Coleoptera VII* p. 257—276, I—XII. (Schluss von 1898, 1).
- Gounelle E.** (1). *Description d'un type nouveau de Prionien aberrant*. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1899 p. 6—8 fig. (1 n. gen., 1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (2). *Note sur le genre Migdolus et description de la femelle du Migdolus Fryanus Westw.* *ibid.* p. 221—222.
- Grieb** (1). *Vagabondage des bunten Eschenbastkäfers*. *Oestr. Forst- & Jagdz.* 1899 p. 51. — Citirt in Eckstein 1900, 1. p. 75. (*Ueber Hylesinus fraxini*.)
- Griffini A.** (1). (*Viaggio del Dr. E. Festa nell' Ecuador e regione vicine*). XV. *Note sopra alcuni Brentidi*. *Bull. Mus. Torino XIV* no. 337. (1 *Brenthus* n. sp.)
- (2). *id.* XVII. *Osservazioni sul genere Lacconectus colla descrizione di una nuova specie*. *ibid.* no. 342. (6 Arten, aufgezählt, 1 n. sp. Einzelbeschr.)
- Grill Cl.** (1). *Tomicus dispar Fbr. på äppleträd*. *Ent. Tidskr.* 1899 p. 79.
- Grouvelle A.** (1). *Nitidulides de l'Afrique occidentale (Cameroun) récoltés par M. L. Conradt*. *Ann. Soc. ent. Fr.* 1899 p. 125—135. (17 n. sp., Einzelbeschr. u. einige dich. Tab.)
- (2). *Descriptions de Clavicornes d'Afrique de la region mal-*

- gache. *ibid.* p. 136—185. (76 n. sp., Einzelbeschr. und einige dich. Tab.)
- (3). *Clavicornes* nouveaux. *Ann. Soc. ent. Belg.* 1899 p. 299—301. (3 n. sp., Einzelbeschr.)
- Grunack A.** (1). Entomologische Excursion auf den Monte Baldo. Insektenbörse XVI p. 39—40. (*Coleoptera* genannt).
- Guillebeau F.** (1). Revision des espèces d'*Hymenoptera* connues, par E. Reitter. *Misc. ent. VII* p. 52—56. (opus posthum. Uebersetzung von Reitter 1890).
- Hacker L.** (1). Atome zur Biologie der Käfer. *Wien. ent. Zeit.* 1899 p. 33—37. (*Zabrus, Agrilus, Cantharis, Hallomenus, Abdera, Hypulus, Asclera, Sibinia, Clythra, Cryptocephalus, Phytodecta, Melasoma, Galerucella, Subcoccinella*).
- (2). Biologisches über Coccinelliden. I—VI. *Ill. Zeit. Ent. IV* p. 9, 60, 75, 90—91, 137—138, 169—170. (Biolog. Notizen über *Coccinelliden*-Larven und über das Auswieben der ausgeschlüpften Käfer).
- Hagenmüller** siehe Léger & Hagenmüller.
- Hamy E. T.** (1). (Ueber *Cryptocephalus*). *Bull. Mus. Par.* 1899 p. 45.
- Handlirsch A.** (1). Referat über Wasmann 1898, 10. *Verh. Zool. bot. Ges. Wien* 1899 p. 8.
- Harrington W. H.** (1). A few Canadian Longicornes. *Canad. Ent.* 1899 p. 107—108.
- (2). (Ueber *Cerambyciden* in Ottawa). *Ottawa Natural.* XIII p. 57—68.
- Harris Th. W.** (1). Manuscript notes on Say's insects and papers. II. *Psyche VIII* p. 411.
- Hartmann F.** (1). Neue Rüsselkäfer der alten Welt. *Deut. ent. Zeit.* 1899 p. 19—32. (12 n. sp., Einzelbeschr.)
- (2). Neue Rüsselkäfer von Tientsin. *Wien. ent. Zeit.* 1899 p. 49—51. (Dichot. Tab. über 3 *Bagous* n. sp. u. 1 *Baris* n. sp., Einzelbeschr.)
- Harwood B. S.** (1). *Coleoptera* at Colchester. *Ent. Monthl. Mag.* 1899 p. 71.
- Heasler H.** (1). *Coleoptera* in the New Forest in August. *Ent. Rec.* 1899 p. 46.
- Heine G.** (1). Beitrag zur Aufzucht von Käfern. *Ent. Jahrb. IX* p. 210—214. (*Pyrochroa* u. *Cetonia*).
- Heinemann R.** (1). *Ocytus olens* Müll. *Ent. Jahrb. IX* p. 215—217. (Sammelbericht).
- Helenius A.** (1). (Ueber *Nebria, Cartodere* u. *Bythinus* in Finnland). *Ent. Tidskr.* 1899 p. 112.
- Heller K. M.** (1). Neue Käfer von den Philippinen. *Abh. Mus. Dresd. VII* no. 8, 8 pp. (1 *Thlibops*, 1 *Protaetia*, 1 *Astraea*, 2 *Pachyrhynchus*, 1 *Euclea*, 1 *Otarionomus*, 1 *Scotaeus* n. sp., Einzelbeschr.)

- (2). Neue und wenig bekannte *Lomapteren*. *ibid.* Festschrift no. 4, 14 pp. (1 *Ischiopsopha*, 7 *Lomaptera* n. spp., meist nur Einzelbeschr.)
- (3). Neue und wenig gekannte *Thaumastopacus*-Arten. *Deut. ent. Zeit.* 1899 p. 353—362. (Kritisches Verzeichniss der Arten u. 4 n. sp. Einzelbeschr.)
- (4). Eine neue Borkkäfergattung aus Togo. *Ent. Nachr.* XXV p. 11—13 fig. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (5). Das Weibchen von *Neoclesterus curvipes*. *ibid.* p. 81—83. (Einzelbeschr.)
- Hermes W.** (1). *Necrophorus humator* Goetz. *Ill. Zeit. Ent.* IV p. 316.
- Hess R.** (1). Der Forstschutz. III. Aufl. 1899. — Referat in *Eckstein* 1900, 1. p. 72. (Auch Coleopteren.)
- Hesse J.** (1). Lebensweise des grossen Fichtenbastkäfers *Hylesinus micans*. *Deutsche Forstz.* 1898 p. 101. — Referat in *Eckstein* 4. p. 76.
- Heyden L. von** (1). Beitrag zur *Coleopteren*-Fauna der Halbinsel Sinai. *Deutsch. ent. Zeit.* 1899 p. 240—256. (112 Arten aufgezählt, 3 n. sp. Einzelbeschr.)
- (2). Ueber *Otiorrhynchus tenuis* Strl. vom Velebit-Gebirge. *Ent. Nachr.* 1899 p. 176.
- Heymons R.** (1). The development of wings in the larva of *Tenebrio molitor*. *Ent. Rec.* XI p. 67—68. (Referat über Heymons 1896, 1).
- Hoch G.** (1). Die Bekämpfung von *Melolontha vulgaris* in den Baumschulen. *Oestr. Forst- & Jagdz.* 1899 p. 322. — Referat u. Kritik in *Eckstein* 1900, 1. 74.
- Hölscher A.** (1). *Opilo mollis* L. *Ill. Zeit. Ent.* IV p. 43. (Biolog. Notiz).
- Hollrung M.** (1). Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete des Pflanzenschutzes. I. Berlin 1899. — Referat in *Eckstein* 1900, 1. p. 59. (Auch Coleopteren.)
- Holmgren N.** (1). Zur Kenntniss der Begattungstasche der *Ela-teriden*, zugleich ein Beitrag zur Systematik dieser Familie. *Entom. Tidskr.* 1899 p. 197—203. — Referat von Escherich 13.
- Hopkins A. D.** (1). Preliminary report on the insect enemies of forests in the Northwest. *Bull. U. S. Dep. Agric. Ent.* no. 21, 27 pp.
- (2). (Biologie verschiedener *Scolytiden*). *Pr. ent. Soc. Wash.* IV p. 343—344.
- Hopping R.** (1). Some Notes on *Coleoptera* found on species of *Ceanothus*. *Ent. News Phil.* X p. 162—165.
- Horn W.** (1). Ueber das System der *Cicindeliden*. *Deutsche ent. Zeit.* 1899 p. 33—51. (Umfassende Arbeit).

- (2). Ueber einige alte und neue *Cicindeliden*. *ibid.* p. 52—54. (3 n. sp., Einzelbeschr.)
  - (3). Entomologische Reisebriefe aus Ceylon. *ibid.* p. 129—135, 225—236, 385—397.
  - (4). *Nickerlea* n. gen. *Euryodinorum*. *ibid.* p. 135—139.
  - (5). *Eyryoda inornata* Horn. *ibid.* p. 368. (Einzelbeschr. u. n. nom.)
  - (6). Neue afrikanische *Cicindeliden*. *ibid.* p. 381—382. (1 *Cicindela*, 1 *Myrmecoptera* n. sp., Einzelbeschr.)
  - (7). *Eyryoda Fairmairei* n. sp. Ent. Nachr. XXV p. 81. (Einzelbeschr.)
- Hubbard H. G.** (1). Insect fauna of the giant *Cactus* of Arizona. Psyche VIII Suppl. I p. 1—14. (Coleopt. von Schwarz 1.)
- (2). The home of *Dinapate Wrightii* Horn. Ent. News Phil. X p. 83—89.
  - (3). Habits of *Phodaga alliceps* Lec. Proc. ent. Soc. Wash. IV p. 186—187.
  - (4). Peculiar habits of a *Meloid* beetle. *ibid.* p. 186.
  - (5). On *Thalassa Montezumae* Muls. *ibid.* p. 297—298.
- Hüttner A.** (1). Die Sorge der Insekten um die Erhaltung der Art. Ent. Jahrb. IX p. 125—134. (Auch über *Scarabaeus*, *Necrophorus* und *Hydrophilus*).
- Hummler** siehe Paganetti.
- Ill. Zeit.** Ent. IV p. 15, 31, 48, 63, 79, 95, 111, 127, 143, 159, 175, 191, 207, 224, 239, 255, 271, 287, 303, 319, 335, 351, 367, 383.
- Ilse** (1). Auftreten von Borkenkäfern in den Tannenwäldungen des Oberelsass. Allg. Forst- & Jagdz. 1898 p. 300. — Referat in Eckstein 4. p. 77.
- Jablonowski** (1). (Metamorphose von *Silvanus surinamensis*). Termes. Közl. 1899 p. 126—130.
- Jacobs W.** (1). *Cantharis fulvicollis* F. mit monströsen Fühlern. Ill. Zeit. Ent. IV p. 204 fig.
- Jacobson G.** (1). *Chrysomelidae palaeartici novi vel parum cognit.* III. Ann. Mus. St. Pet. 1899 p. 1—11. (5 *Donacia*, 1 *Crosita* n. spp., Einzelbeschr.)
- (2). Ueber den äusseren Bau flügelloser Käfer. *ibid.* p. 12—19, tab. I. — Referat von Adelung 2.
  - (3). *Coleoptera palaeartica nova et parum cognita*. I. *ibid.* p. 39—45. (1 *Sachalinobia* n. sp., 2 *Plectura* n. spp., Einzelbeschr.)
  - (4). De genere *Alurno*. *ibid.* p. 245—256, X. — Referat von Adelung Zool. Centr. VII p. 906. (Umfassende Revision).
  - (5). De specie nova *Lyperus* Geoffr. e Caucaso. Hor. ross. 33. 1899 p. 141—142, fig. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
  - (6). Insecta Novaja-Zemljensia. Mem. Acad. Petersb. Cl. Phys. VII 1899 74 pp. — Referat von Adelung 1. (Russisch. — Auch Coleoptera).
- Jacoby M.** (1). Additions of the knowledge of the phytophagous

- Coleoptera* of Africa. Part II. Proc. zool. Soc. Lond. 1899 p. 339—380 tab. XXI. (Zahlreiche n. sp., nur Einzelbeschr.)
- (2). Descriptions of the new species of phytophagous *Coleoptera* obtained by Dr. Dohrn in Sumatra. Stett. ent. Zeit. 1899 p. 259—313. (62 n. sp., Einzelbeschr.)
  - (3). New species of phytophagous *Coleoptera* from Paraguay. Ann. Mus. Gen. 40. p. 177—190.
  - (4). Some new genera and species of phytophagous *Coleoptera* from India and Ceylon. Entomol. 1899 p. 67—70, 80—83. (11 n. sp., 1 n. sp., Einzelbeschr.)
  - (5). Descriptions of new species of South American *Phytophagous Coleoptera*. *ibid.* p. 247—250, 270—273. (13 n. sp., Einzelbeschr.)
  - (6). Bemerkungen über einige abnorme Strukturverhältnisse einer Käfergruppe. Insektenbörse XVI p. 46.
  - (7). (Ueber *Chalaenus* aus Sumatra). Tr. ent. Soc. Lond. 1899 p. VI.
- Jägerskiöld L. A.** (1). Referat über Holmgren 1898 (1). Zool. Centr. 1899 p. 665.
- Jakowleff B.** (1). De speciebus novis generum *Dorcadion* Dalm. et *Neodorcadion* Ganglb. Ann. Mus. St. Pet. 1899 p. 237—244. (3 *Neodorc.*, 1 *Dorcad.* n. spp., Einzelbeschr. \*)
- (2). Nouvelles espèces du genre *Sphenoptera*. *ibid.* p. 292—296. (3 n. sp., Einzelbeschr.)
  - (3). Quelques nouvelles espèces du sous-genre *Compsodorcadion* Ganglb. Hor. ross. 33. p. 147—155. (1 n. sp. Einzelbeschr. u. 2 n. sp. mit dich. Tab.)
- Jaquet M.** (1). *Coléoptères* recoltés par M. le Dr. Jaquet en 1898 et déterminés par M. E. Poncy, entomologiste à Genève. Bull. Soc. Bukarest VIII p. 121—126 (inclus. 1 n. sp. von Stierlin) u. p. 370—377.
- (2). (Ueber *Coleopteren* Rumäniens). *ibid.* p. 366—369.
- Jeffrey W. R.** (1). *Anthrribus albinus* L. in stem of *Stachys sylvatica*. Ent. Month. Mag. 1899 p. 94.
- Jennings F. B.** (1). *Coleoptera* in the Lower Lea Valley and Epping Forest in 1898. Ent. Rec. XI 1899 p. 68—71.
- Johnson F. W.** (1). *Bembidium paludosum* Panz. at Longh-Neagh. Irish Natural. VIII p. 207.
- Johnson W. G.** (1). *Allorhina nitida* L. as a Fruit Pest. Ent. News X p. 102.
- Jokisch C.** (1). Ein einfaches und probates Mittel gegen den Apfelblüthenstecher. Der Obstfreund 1898 no. 12 p. 187. — Referat von Blümmel 3.

\*) Der Autornamen heisst hier wohl nur in Folge eines Druckfehlers „Jakowlew“ und sein Vorname ist im russischen Inhaltsverzeichnis wohl aus demselben Grunde mit „W.“ statt mit B. bezeichnet.

- Jourdin S.** (1). Apparition tardive des *Lampyres* en 1899. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 378.
- Judd S. D.** (1). The Efficiency of some protective Adoptions in securing Insects. Amer. Natural. 33. p. 461—484. — Referat von Mayer Zool. Jahresber. für 1898 Arthr. p. 41. (Auch mehrere Coleopt. genannt).
- Judulien F.** (1). Quelques notes sur plusieurs *Coprophages* de Buenos Aires. Revist. Mus. La Plata IX p. 371—380.
- Junod H. A.** (1). La faune entomologique du Delagoa. I. *Coléoptères*. Bull. Soc. Vaudoise XXXV p. 162—188 tab. V, VI. (Mit Beschreibungen von Fairmaire).
- Kaeseberg K.** (1). Ueber die auf der Expedition des Grafen von Götzen 1893—94 gesammelten Coleopteren. Graf von Götzen: Durch Africa von Ost nach West. II. Aufl. p. 404—409 tab. (Ob dasselbe wie 1897, 1.? Dem Ref. nicht zugänglich).
- Karawaiew W.** (1). Ueber Anatomie und Metamorphose des Darmkanals der Larve von *Anobium paniceum*. Biol. Centr. XIX p. 122—130, 161—171, 196—202. — Referat von Escherich Zool. Centr. VII p. 208—210 und von Mayer Zool. Jahresber. für 1899 p. 47.
- Kathariner L.** (1). Referat über Féré 1898. Ill. Zeit. Ent. IV p. 30.  
— (2). Referat über Koujowski 1898. *ibid.* p. 238.  
— (3). Referat über Biedermann 1898. *ibid.* p. 285.
- Kaufmann E.** (1). (Die *Rhinoncus*-Arten Ungarns). Rovart. Lap. VI p. 133.
- Keller C.** (1). Forstzoologische Mittheilungen. Schweiz. Zeit. f. Forstw. 1899 p. 84. — Referat in Eckstein 1900, 1, p. 74. (Ueber *Lytta vesicatoria*).
- Kemp S. T.** (1). On *Superda lateralis*. Ent. News X p. 108.
- Kempers K. J. W.** (1). Het adersystem der Kevervleugels. Tijdschr. v. Ent. 42. p. 180—208 tab. XII, XIII.
- Kerremans Ch.** (1). *Buprestides* de l'Afrique équatoriale et de Madagascar. Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 256—298. (81 n. sp. Einzelbeschr.)  
— (2). Contribution à l'étude de la faune intertropicale Américaine. *Buprestides*. Fasc. II. *ibid.* p. 329—367. (78 n. sp. Einzelbeschr.)
- Keys J. H.** (1). *Quedi* etc. near Plymouth. Ent. Month. Mag. 1899 p. 118—119.  
— (2). *Philonthus artulus* Er. at Plymouth. *ibid.* p. 212.  
— (3). *Monohammus sartor* F. at Plymouth. *ibid.* p. 212.  
— (4). *Carabus intricatus* L. at Plymouth. *ibid.* p. 290—291.  
— (5). *Coleoptera* etc. at Mary Tavy, South Devon. *ibid.* p. 291.
- Kieffer J. J.** (1). Zur Biologie einiger *Apion*-Arten. Ill. Zeit. Ent. 1899 p. 7—8.
- Kirkaldy** (1). Physiological experiments upon *Dyticus marginalis*

- by Gadeau de Kerville. The Entom. 1899 p. 176—181.  
(Uebersetzung von Gadeau 1897, 1).
- Kirkland A. H.** (1). *Cryptorhynchus Lapathi* L. in Massachusetts. Psyche VIII p. 371—372. (Schädling in Nordamerika).
- Kletke** (1). (Ueber *Gasterocercus*). Zeit. Ent. Bresl. 1890 p. XVIII. (Biologische Notiz).
- Knab F.** (1). *Coleoptera* in September. Canad. Ent. 1899 p. 310—311.  
— (2). *Adalia bipunctata* L. and its varieties. Ent. News X p. 146—147.
- Knaus W.** (1). Collecting notes on Kansas Coleoptera. Canad. Ent. XXXI p. 37.
- Knotek J.** (1). Zweiter Beitrag der Biologie einiger Borkenkäfer aus dem Occupationsgebiete und den angrenzenden Ländern. Oestr. Viertelj. f. Forstwes. 1899. p. 282—301 fig. — Referat von Nüsslin Zool. Centr. VII 1900 p. 409—410. (12 sp. ausführlich besprochen).  
— (2). Die krummzahnigen Tannenborkenkäfer. *ibid.* p. 19—23. (*Tom. curvidens* etc. unterschieden).
- Kolbe H. J.** (1). Die *Oxyopisthinen*, eine neue Gruppe der *Curculioniden* des Tropischen Afrika. Stett. ent. Zeit. 1899 p. 3—138. (Umfassende Arbeit, 25 n. sp.)  
— (2). Die Arten der *Hispinen* - Gattung *Cryptonychus*. *ibid.* p. 184—203. (10 n. sp.)  
— (3). Ueber neue oder wenig bekannte Arten der *Melolonthiden*-Gattung *Apogonia* aus Afrika. Ent. Nachr. XXV p. 39—60. (Umfassende Revision über 23 sp., 13 n. sp.)  
— (4). Die von Ceylon bekannten Arten der *Melolonthiden*-Gattung *Apogonia*. *ibid.* p. 198—204. (Umfassende Arbeit, 4 n. sp.)  
— (5). Ueber *Coelorrhina*-Arten. *ibid.* p. 346—349. (2 n. sp. Einzelbeschr.)
- Kolbe W.** (1). Beiträge zur schlesischen Käferfauna. Zeitschr. Ent. Bresl. 1899 p. 23—25. (3 für Schlesien neue Arten, 1 *Hydroporus*, 1 *Quedius*, 1 *Hydronomus* n. varr.)  
— (2). Ueber das Eintreten eines Sommerschlafes bei *Chrysomeliden*. *ibid.* p. 26—37. (*Phytodecta* etc. biologische Beobachtungen).
- Koningsberger J. C.** (1). Die thierischen Feinde der Kaffeekultur auf Java. I Mededeelingen vits Londs Plantentuin. n<sup>o</sup> 20 Batavia 1897. — Referat von Fürst I. (Auch einige *Coleoptera* behandelt).  
— (2). Dierlyke vyganden der Koffiecultur dar S. De Engerlingen: Teysmannia VII p. 270. — Referat in Eckstein 4. p. 74. (Ueber *Melolonthiden*-Larven als Schädlinge der Kaffee-Culturen).
- Koschitzky v.** (1). Die Käfer Lübecks. Mitth. geogr. Ges. u. Nat. Mus. Lüb. (2). Heft 12 u. 13 p. 88.

- Kossmann M.** (1). Fundort von *Hylesinus oleiperda* Fbr. Ill. Zeit. Ent. IV p. 188. (Vorkommen in Schlesien).
- Kraatz G.** (1). Neue *Cynophoriden* aus Afrika. Deut. ent. Zeit. 1900 p. 55—61. (2 n. gen., 6 n. sp., nur Einzelbeschreibungen).
- (2). *Pseudospilophorus* n. gen. *Cetonidarum*. *ibid.* p. 62—64. (1 n. gen., 1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (3). Verzeichniss der von Herrn Conradt in Westafrika gesammelten *Cleriden*. *ibid.* p. 81—107. (55 Arten beschrieben, 38 n. sp., Einzelbeschreib.)
- (4). *Pseudoprotactia puncticollis* n. sp. *ibid.* p. 108—109. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (5). *Adoretus guttulatus* n. sp. von Ukambani. *ibid.* p. 109. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (6). *Stalagmosoma megastolactica* n. sp. *ibid.* p. 110. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (7). Zwei neue deutsch-ostafrikanische *Gnathocera*. *ibid.* p. 111. (2 n. sp. Einzelbeschr.)
- (8). *Leistotrophus* (?) *giganteus* n. sp. von Ukambani. *ibid.* p. 112. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (9). Revision der afrikanischen *Tenebrioniden*-Gattung *Gonocnemis* Thoms. *ibid.* p. 113—119. (1 n. gen. u. 9 Arten, v. d. 8. n. sp., nur Einzelbeschr.)
- (10). *Cosmiophaena* n. gen. *Cetonidarum*. *ibid.* p. 120. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (11). *Oxyrrhaphia* Kolbe 1895 = *Niphetophora* Kraatz 1883. *ibid.* p. 121—122. (Synonym. Notiz).
- (12). *Macronota regia* nov. var. *bicolor* Kr. von Kina-Balu. *ibid.* p. 122. (1 n. var. Einzelbeschr.)
- (13). *Pararhabdotis* nov. gen. *Cetonidarum Coryphoceridarum*. (1 n. gen., 1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (14). Neue Arten der Gattung *Incala* Thoms. aus Ost- und West-Afrika. *ibid.* p. 125—127. (4 n. sp. Einzelbeschr.)
- (15). *Macronota venerea* Thoms. var. nov. *apicalis* Krtz. *ibid.* p. 127. (1 n. var., Einzelbeschr.)
- (16). *Nanopopillia viridula* n. sp. von Urundi. *ibid.* p. 128. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (17). *Goniochilus niger*. *ibid.* p. 128. (1 n. sp. = var. nov.? Einzelbeschr.)
- (18). Eine neue *Ceratogonia*-Art von Transvaal. *ibid.* p. 141—142. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (19). *Pachnoda dieliana* Krtz. von *Dieli*. *ibid.* p. 142. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (20). *Pleuropterus flavolineatus* Krtz. n. sp. (*Pausside*) *ibid.* p. 143. (1 n. sp. Einzelbeschr.)



- (21). Bemerkung über einige *Paussus*. *ibid.* p. 143. (Literatur-Notiz).
- (22). *Paraneptunides* n. gen. *Cetonidarum*. *ibid.* p. 210. (1 n. gen., 1 n. sp., Einzelbeschr.).
- (23). Einige neue ostafrikanische *Popillia*-Arten. *ibid.* p. 211—214. (5 nov. sp. Einzelbeschr.).
- (24). *Coenochilus squamiger* Kraatz n. sp. *ibid.* p. 215. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (25). *Megalorrhina Harrisii* Westw. ♂ var. nov. *4-maculata*. *ibid.* p. 216. (2 n. var. Einzelbeschr.).
- (26). Referat über Schilsky. *ibid.* p. 216.
- (27). Zwei neue *Cetoniden* von der Molukkeninsel Dammer. *ibid.* p. 237—238. (1 *Protaetia*, 1 *Clinteria* n. sp., Einzelbeschr.).
- (28). Kleinstes Stück von *Helionica Westwoodi* Thoms. *ibid.* p. 238.
- (29). *Genyodonta plagiata* Kraatz, *Genyodonta Jansoni* Gestro (Expl. del Giuba 1895) ♀ var.? *ibid.* p. 239. (1 n. var. Einzelbeschr.).
- (30). Ueber die *Languriiden*-Arten von Kamerun nebst einigen verwandten Formen. *ibid.* 307—315. (2 n. gen., 15 n. sp. Einzelbeschr.).
- (31). *Cymophorus floccosus*. *ibid.* p. 316. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (32). Neue ostafrikanische *Leucocelis*-Arten. *ibid.* p. 317—320. (5 n. sp. Einzelbeschr.).
- (33). Eine dritte afrikanische *Distolaca*-Art. *ibid.* p. 320. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (34). Einige Bemerkungen zu Gorham's Aufsatz von 1896: *Languridae* in Birmania ex regione vicina a Leonardo Fea collectae. *ibid.* p. 345—352. (7 n. sp., 1 n. gen., Einzelbeschr.).
- (35). *Cetoniden* vom Nyassa-See in der Sammlung des Hrn. Dr. Veth in Rotterdam. *ibid.* p. 352. (Aufzählung von 11 Arten, 1 n. var. Einzelbeschr.).
- (36). *Phacosoma* n. gen. *Aleocharinorum*. *ibid.* p. 363—364. (1 n. gen., 1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (37). Zwei neue ostafrikanische *Polystalactica*-Arten. *ibid.* p. 365—366. (2 n. sp. Einzelbeschr.).
- (38). *Dinonota* Krtz. nov. gen. *Diplognathidarum*. *ibid.* p. 367—368. (1 n. gen., 1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (39). Eine neue *Carolina* Thoms.-Art von Borneo. *ibid.* p. 398—399. (2 n. sp. Einzelbeschr.).
- (40). *Glycyphana binotata*. *ibid.* p. 399. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (41). *Mausoleopsis 4-maculata*. *ibid.* p. 400 (1 n. sp. Einzelbeschr.).

- (42). Referat über Ganglbauer. *ibid.* p. 412—413.
- (43). Referat über Krancher. *ibid.* p. 415—416.
- (44). Contribution à l'étude de la faune de Sumatra. III. Verzeichniss der von Herrn Weyers in Südwest-Sumatra gesammelten *Cleridae*. *Ann. Soc. ent. Belg.* 1899 p. 212—217. (7 n. sp., Einzelbeschr.)
- (45). *id.* IV. Verzeichniss der von Herrn Weyers in Südwest-Sumatra gesammelten *Languriidae*. *ibid.* p. 218—219. (2 n. sp. Einzelbeschr.)
- Krause E.** Referat über Decaux 2. *Ill. Zeit. Ent.* IV p. 110—111.
- Krauss H.** (1). Coleopterologische Beiträge zur Fauna austriaca. *Wien. ent. Zeit.* 1899 p. 203—207. (1 *Leptusa*, 1 *Bythinus* n. spp., 1 *Stenus*, 1 *Orina* n. varr., Einzelbeschr., 1 *Orina*-Larve u. mehrere Notizen).
- (2). Was man an seinem Hause fängt. *Ent. Jahrb.* IX p. 205—209. (Sammelbericht).
- Krüger E.** (1). Insektenwanderungen zwischen Deutschland und den vereinigten Staaten von Nordamerika und ihre wirtschaftliche Bedeutung. 174 pp. Herausgegeben vom Stett. ent. Ver. 1899. — Referat *Ent. Nachr.* 1900 p. 11—14 u. von *May Zool. Centr.* VII p. 325—327. (Auch *Coleoptera*).
- L. v.** (1). Referat über Escherich 1898.
- (2). Referat über Krüger 1898.
- Labbé A.** (1). Referat über Querton 1898, 1. *L'Anné biol.* III p. 27.
- Lahn K.** (1). Die grössten Insekten. *Ent. Jahrb.* IX p. 135—136. (Die Grösse auch von einigen Coleopt. angegeben).
- Lambertie** (1). (Ueber Coleopteren in Südfrankreich). *Compt. rend. Soc. Bord.* 1899 p. XVIII.
- Lameere A.** (1). Liste de *Chrysomelides* rares ou nouveaux pour la Belgique. *Ann. Soc. ent. Belg.* 1899 p. 255—256.
- (2). La raison d'être des Métamorphoses chez les Insectes. *ibid.* p. 619—636, 668. — Referat von Heymons *Zool. Centr.* VII p. 327—329. (Festrede ohne Titel. Dieser steht nur im Inhaltsverzeichnisse p. 668. Auch *Coleopteren* erwähnt).
- Lampa S.** Diverse skadeinsekter etc. *Ent. Tidskr.* 1899 p. 60—63 fig. (Auch die Lebensweise einiger *Bruchus*-Arten).
- Langhoffer A. U.** (1). (Forstschädliche Insekten Kroatiens und Slavoniens). *Sumarskoga Lista* V 1899 p. ? — Referat in Eckstein 1900, 1. p. 72. (Slovenisch. Auch 14 *Coleopteren*).
- Lapouge G. de** (1). Phylogenie des *Carabus*. (Suite). *Bull. Soc. sci. et med. de l'Ouest* 1899 p. 1—17.
- Lea A. M.** (1). Revision of the Australian *Curculionidae* belonging to the subfamily *Cryptorhynchides*. Part III u. IV *Pr. Linn. Soc. N. S. Wales* XXIV p. 200—270 u. 522—546. (Umfass. Revisionen).

- (2). Descriptions of Australian *Curculionidae*, with notes on previously described species Tr. R. Soc. S. Austral. XXIII p. 137—197. (84 n. sp. und mehrere dichotom. Tabellen).
- Léger L. & Duboscq O.** (1). Sur les tubes de Malpighi des Grillons Compt. rend. Soc. biol. Par. 1899 p. 527—529. — Referat von Mayer Zool. Jahresber. für 1899 p. 44. (Auch über die bei *Hydrophilus* schwach beweglichen vasa Malpighi).
- Léger L. & Hagenmüller P.** (1). Sur la structure des tubes de Malpighi chez quelques *Coléoptères Ténébrionides*. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 192—194 fig. — Compt. rend. Soc. Biol. 1899 p. 449—451. — Referat von Mayer Zool. Jahresber. für 1899 p. 47. (*Scaurus, Blaps, Asida* u. *Olecrates*).
- Leonardi G.** (1). *Phloeosinus Aubei* Perr. Boll. Entom. agrar. et Patol. veg. V no. 6 p. 81—83. — Referat von C. Schenkling 1. (Entwicklung und Leben als Schädling).
- Lesne P.** (1). Sur l'usage des appendices mandibulaires caducs des *Brachyrrhinidae*. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 143. (Biologische Notiz).
- (2). Liste des *Bostrychides* et *Lycyides* recueillis sur le littoral de la baie de Tadjourah et description d'une espèce nouvelle. Bull. Mus. Par. 1899 p. 226—229 fig. (11 sp., aufgezählt, 1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (3). Extrait d'un rapport adressé par M. Wisser, inspecteur des plantations de la Nieuwe Afrikaansche Handels Vennootschap, à M. Ch. Chalot, Directeur du Jardin d'Essai de Libreville, sur divers insectes nuisibles aux Caféiers dans la région de Loango et dans cette du Kouilou, avec notes de M. P. Lesne. *ibid.* p. 119—122, fig. (1 *Bostrychus* und mehrere *Cerambyciden* als Schädlinge genannt).
- (4). siehe Fleutiaux, Lesne etc.
- Léveillé A.** (1). Etudes sur la famille des *Temnochilides*. Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 644—657. (8 n. sp. Einzelbeschr.).
- (2). Diagnoses de *Temnochilides* nouveaux. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 158. (8 n. sp., Einzeldiagnosen).
- (3). Notes synonymiques sur la famille des *Temnochilides*. *ibid.* p. 160.
- (4). Diagnoses de *Temnochilides* nouveaux. *ibid.* p. 226—228. (4 *Ancyrona* n. sp., Einzeldiagnosen).
- Lewis G.** (1). On new species of *Histeridae* and notices of others. Ann. Nat. Hist. IV p. 1—29. (28 n. sp., Einzelbeschr. und über die Gattung *Pachylopus*).
- Libus** (1). Vertilgung der Rüsselkäfer in den Kulturen durch das Haushuhn. Centralblatt für das ges. Forstw. 1898 p. 136. — Referat in Eckstein 4. p. 76.
- Liebeck Ch.** (1). *Cychnus Gayotii* vs. *C. Andrewsii* Var. Ent. News Phil. X p. 191—193.

- (2). *Cremastocheilus leucostictus* Barm. male and female. *ibid.* p. 243 fig.
- Linell M. L.** (1). Descriptions of some new species of North American Heteromeres *Coleoptera*. Pr. ent. Soc. Wash. IV p. 180—185.
- (1). vide Ashmead 1.
- Linell J.** (1). *Coleoptera* of Reigate and its Vicinity. P. III. *Staphylinidae*, Reigate 1899. — Referat in *The Entomol.* 1899 p. 251—252. (Verzeichniss von 550 sp.)
- Lockhead W.** (1). *Dermestes lardarius* in Honeycomb. *Canad. Ent.* 1899 p. 304.
- Lohde R.** (1). Umtaufe einiger *Cleriden*-Arten. *Ent. Nachr.* XXV p. 305. (4 *Tenerus*, 1 *Ischna* n. nom.)
- Lowink H. J.** (1). Beschryving van eenige insecten nadeelig voor de Houtteelt. 1898 (oder 1893?). — Referat in *Eckstein* 4. p. 76. (Ueber *Hylesinus piniperda*, *Hylobius abietis* u. *Pissodes notatus*).
- Luigioni P.** (1). Contributo allo studio della fauna entomologica italiana: Elenco ragionato e sistematico dei *Coleotteri* finora raccolti nella provincia di Roma, *Cicindelidae*, *Carabidae*. *Bull. Soc. ent. ital.* XXX p. 199—220. (Kurze Aufzählung mit Fundorten).
- (2). Lettera aperta (*Coleotteri* di Roma). *Riv. Ital. Sc. nat.* XIX p. 147—148.
- M.** (1). Referat über *Eckstein*. *Oestr. Forst- & Jagdz.* 1899 p. 43—44.
- Magnin J.** (1). Captures de Coléoptères dans les environs de Paris. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1899 p. 333. (Sammelbericht).
- Mainardi A.** (1). Elenco di *Platiceridi*, *Scarabaeidi*, *Buprestidi* e *Cerambycidi* raccolti presso Livorno. *Bull. Soc. ent. ital.* XXX p. 221—231. (Aufzählung mit Fundortangaben).
- Maindron M.** (1). Matériaux pour servir à l'histoire des *Cicindelides* et des *Carabiques*. — I. Enumeration des *Cicindelides* recueillies en Septembre 1896 à Kurrachee. *Ann. Soc. ent. Fr.* 1899 p. 379—384. (Aufzählung v. 7 Arten, Abbildung und Unterscheidung von 4 Arten).
- (2). Description d'une nouvelle espèce de Coléoptère Carabique recueillie dans le Sind (Inde occidentale). *Bull. Soc. ent. Fr.* 1899 p. 16—17. (1 *Pheropsophus* n. sp. Einzelbesch.).
- (3). Description d'une espèce nouvelle de *Cardiomeria*. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1899 p. 155—156. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (4). Description de nouveaux *Chlaenius* de l'Asie orientale. *ibid.* p. 250—252. (3 *Chlaenius* n. sp., Einzelbeschr.)
- Mallasz J.** (1). „Ueber gewisse Eigenheiten der *Coccinelliden*“. *Rovart. Lap.* VI p. 113—116. — Referat *Ent. Nachr.* 1900 p. 16. (Blutlassen und Todtstellen zur Abwehr).

- Manger K.** (1). (Referat über Strickland 1898, 1.). Ill. Zeit. Ent. IV p. 29.  
 — (2). (Referat über Buysson 1898, 5.). *ibid.* p. 47.  
 — (3). (Referat über Felsche 1898, 1.). *ibid.* p. 126.  
 — (4). Die Puppenruhe von *Tenebrio molitor*. *ibid.* p. 170. (Biolog. Notizen).  
 — (5). (Referat über Wasmann 14.). *ibid.* p. 286.  
 — (6). (Referat über Walker 1898, 2.). *ibid.* p. 317.
- Marchal P.** (1). Referat über Verhoeff 1897, 5. L'Anné biol. III. p. 537.  
 — (2). Referat über Hubbard 1897, 1. *ibid.* p. 746.
- Martin A.** (1). Monströse Coleopteren. I, II. Ill. Zeit. Ent. IV p. 220. (*Calathus, Panagaeus, Lucanus, Creophilus, Carabus, Poecilus, Amara, Abac.*)
- Mascaraux F.** (1). Capture de l'*Aphodius cervorum* Fairm. dans les Landes. Feuill. jeun. Nat. XXIX p. 209.
- Mason Ph. B.** (1). *Rhizophagus perforatus* Er. in the carcass of a dog. Ent. Month. Mag. 1899 p. 94.
- Matthews A.** (1). A monograph of the Coleopterous families *Corylophidae* and *Sphaeriidae*. Lond. 1899, 220 pp. 9 tabb.
- May W.** (1). Referat über J. B. Smith 1898 (1). Zool. Centr. VI 1898 p. 644—646.
- Mayer P.** (1). Zoologischer Jahresbericht für 1898. *Arthropoda*. Titel p. 1—17, *Hexapoda* p. 34—57, *Coleoptera* p. 40—44. (14 Referate).  
 — *id.* Allgemeine Biologie und Entwicklungslehre p. 1—17. (Referat über Steiner 1.)
- Mayet V.** (1). Faune entomologique de Tombouctou. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 74.  
 — (2). Description de la femelle du *Polyarthron Faure-Biguetii* Pic. *ibid.* p. 75—76.
- Mepherston** (1). (Ueber Coleopteren in Canada). Canad. Ent. 1899 p. 37—40.
- Mead C. E.** (1). *Collops bipunctatus* as an enemy of Colorado Potato beetle. Amer. Nat. 33. p. 927—929.
- Meier W.** (1). *Xylothecca Meieri* Reitter var. *minor* W. Mr. Ent. Nachr. XXV p. 72. (1 n. var. Einzelbeschr.)  
 — (2). Abänderungen einiger *Coleopteren*-Arten, welche bei Hamburg gefunden wurden. *ibid.* p. 97—102. (*Bembid.*, *Dromius*, *Agabus*, *Necrophorus*, *Creophilus*, *Dermestes*, *Hippodamia*, *Adalia*, *Coccinella*, *Halysia* n. var.)
- Menegaux A.** (1). Referat über Wasmann 1897, 4. L'Anné biol. III p. 737—739.
- Meunier F.** (1). Ein neues fossiles Insect des lithographischen Schiefers von Solenhofen. Ill. Zeit. Ent. IV p. 125, fig.  
 — (2). (Referat über Dierckx 1.) *ibid.* p. 239.

- Mik J.** (1). Zur Lebensweise von *Larinus carinirostris* Gyll. Wien. ent. Zeit. 1899 p. 191. (Leben der Larve).
- Minardi A.** (1). *Coleotteri anormali*. Riv. ital. XIX p. 8. (*Cicindela*, *Chlaenius*).
- Mocker F.** (1). Aus Russlands Käferwelt. Oestr. Forst- & Jagdz. 1899 p. 123. — Referat in Eckstein 1900, 1. p. 75. (Ueber *Hylesinus oleiperda*, *Cryphalus tiliae* Pz. u. *Dryocoetes coryli*).
- Moffat J. A.** (1). Notes on the season of 1898. Twenty-ninth Annual Report of the Entomological Society of Ontario. 29. 1898 p. 100.
- Moritz** (1). Auftreten und Bekämpfung von Rebenkrankheiten (mit Ausnahme der Reblaus) im Deutschen Reiche im Jahre 1896. 1898. — Referat in Eckstein 4. p. 75.
- Morley C.** (1). The *Coleoptera* of Suffolk. Plym. 1899, 113 pp. — Referat in The Entom. 1899 p. 168. (Verzeichniss von 1763 sp.).
- (2). *Ptinus germanus* F. in Suffolk. Ent. Month. Mag. p. 117.
- (3). Mutilation of *Cryptophagus*. *ibid.* p. 265—266.
- Müller Cl.** (1). *Hypera (Phytonomus) Knauthii* n. sp. Deut. ent. Zeit. 1898 p. 144. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (2). *Pterostichus baldensis* Schm. var. *Palae*. *ibid.* p. 364. (1 n. var. Einzelbeschr.)
- Müller J.** (1). Kritische Bemerkungen über *Goniocarabus intermedius* Dej. und *corpulentus* Kr. Wien. ent. Zeit. 1899 p. 28—32. (Ueber *C. cancellatus* und seine Varietäten).
- (2). *Histeridae Dalmatiae*. *ibid.* p. 149—155. (Umfassende Aufzählung, 5 n. var. Einzelbeschr.)
- Murray** vide Day.
- Neale** (1). (Col. in Ackworth). The Naturalist XXIV p. 203.
- Nélis** (1). Reglement sur les insectes nuisibles. Bull. Soc. centr. forest. 1898 p. 824. — Referat in Eckstein 4. p. 76. (Ueber *Hyllobius abietis*).
- Newbery E. A.** (1). On the British species of the genus *Olibrus*. Ent. Rec. X p. 135—137.
- (2). *Cis vestitus* Mell. und *C. festivus* Pz. *ibid.* p. 241.
- (3). *Cercyon bifenestratus* Küst. (= *palustris* Thoms.). An addition to the British List. *ibid.* p. 265.
- (4). *Harpalus latus* L. var. *erythrocephalus* Fbr. Ent. Month. Mag. 1899 p. 159.
- (5). Should *Leptidia brevipennis* Muls. be included in the British List? *ibid.* p. 292.
- Newill E. J.** (1). *Ubera oculata* in Wicken Fen Cambridgeshire. Ent. Month. Mag. 1899 p. 269.
- Nüsslin O.** (1). Referat über Mac Dougall 1898 (1). Zool. Centr. VI 1899 p. 97.
- (2). Referat über Nüsslin 1898 (10). *ibid.* p. 97.

- Ohaus F.** (1). Bericht über eine entomologische Reise nach Central-Brasilien. Stett. ent. Zeit. 1899 p. 204—245. (Ueber *Ruteliden*-Larven).
- (2). *Popillia complanata* Newm. und ihre Varietäten. Ent. Nachr. XXV p. 220—223. (19 Farbenvarietäten, von denen mehrere n. var.?)
- Olivier E.** (1). Note sur *Coraebus amethystinus* Ol. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 65—66.
- (2). Contribution à l'étude des *Lampyrides*, descriptions et observations. *ibid.* p. 86—93. (14 n. sp. Einzelbeschr.).
- (3). Revision des *Coléoptères Lampyrides* des Antilles et description des espèces nouvelles. Bull. Soc. zool. Fr. 1899 p. 87—92. (41 sp. aufgezählt, 6 *Lychnuris*, 1 *Pyraetomena*, 3 *Photinus* n. spp., Einzelbeschr.)
- (4). Les *Lampyrides* typiques du Muséum. Bull. Mus. hist. nat. V 1899 p. 72—73, 371—372. (Ueber die typischen Exemplare zu den Beschreib. von Blanchard, Lucas, Solier).
- Orbigny H. de** (1). Ontofagidos recogidos en el Asia menor por Dr. Manuel Martinez de la Escalera. Anal. Soc. exp. Hist. nat. 1899 Acta p. 33—34.
- Ormerod E. A.** (1). Observations of injurious insects and common farm pests during the year 1899 with methods of prevention and remedy. 23. report. Lond. 1900. (Muss auch *Coleopteren* enthalten).
- Osterheld** (1). Ein Maikäferflug im Bienwald. Allg. Forst- & Jagdz. 1899 p. 348. — Referat in Eckstein 1900, 1. p. 74.
- Paganetti-Hummeler G.** (1). Beitrag zur Fauna von Süd-Dalmatien. II, III. Ill. Zeit. Ent. IV p. 22—24, 278—279. (Verzeichniss, Fortsetzung, *Staphyl.* — *Histerid.*)
- (2). Coleopterologische Liebesscenen (*Ochthebien*). *ibid.* p. 107. (Biolog. Notiz).
- (3). Ueber das Vorkommen von *Chevrolatia insignis* Duv. *ibid.* p. 346. (Biolog. Notiz).
- (4). Wie ich meinen neuen *Trogloorhynchus* fand. *ibid.* p. 378.
- Palumbo M.** (1). Il Sigaraio (*Rhynchites betuleti* Fab.). Boll. entom. Agrar. V n° 3. p. 38—41. — Referat in Eckstein 4. p. 75.
- Pantel J.** (1). Sur une anomalie de *Timarcha tenebricosa* Fbr. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 174—175.
- Péringuey L.** (1). Fifth contribution to the South African Coleopterous fauna. Ann. S. African. Mus. I p. 240—330. tab. VI, VII. (Dem Ref. nicht zugänglich).
- Perkins R. C. L.** (1). Description of two new species of *Rhynchogonus* (*Otiiorhynchini*). Ent. Monthl. Mag. 1899 p. 56—57. (2 n. sp. Einzelbeschr.).
- Peyerimhoff P. de** (1). (Ueber *Bothriopterus angustatus*) Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 111. (Vorkommen in Frankreich).

- (2). Description de la larve de *Cephennium laticolle* Aub. *ibid.* p. 170—174 fig.
- (3). Sur la poecilandrie dans le genre *Bythinus*, et l'identité spécifique des *B. latebrosus* Reitt. et *B. Ravouxi* Grilat. *ibid.* p. 228—230. (Poecilandrie mehrerer Arten).
- (4). Note sur la larve myrmécophile d'*Astenus filiformis* Latr. *ibid.* p. 287—289 fig.
- (5). L'année biologique pour 1896. Partie entomologique *Rev. Ent. Fr.* XVIII p. 49—65. (Auch Referat über Wasmann 1897, 4.)

**Pic M.** Nach Zeitschriften geordnet.

1. *Ann. Soc. ent. Fr.* 1899.

- (1). *Hylophilidae*, *Anthicidae* et *Pedilidae* de l'île de Sumatra. *loc. cit.* p. 754—760. (*Euglenes* 8 n. sp., *Mecynotarsus* 1 n. sp., *Anthicus* 4 n. sp., *Macratia* 3 n. sp., Einzelbschr. in Tabellenform).

2. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1899.

- (2). Description d'un genre nouveau de Coléoptère d'Algérie. *loc. cit.* p. 28—29. (1 n. gen., 1 n. sp., *Dermestid.*, Einzelbschr.).
- (3). Diagnoses de Coléoptères communiqués par M. F. Bleuse. *ibid.* p. 85—86. (1 *Anthrenus* n. sp., 1 *Anthicus* 1 n. sp., Einzelbschr.).
- (4). Liste de Coléoptères gallo-rhénans nouveaux. *ibid.* p. 119—120. (11 Arten aufgezählt).
- (5). Description de trois *Cerambycides* de Syrie. *ibid.* p. 209—211. (2 n. sp. Einzelbschr.).
- (6). Notes sur quelques Coléoptères d'Orient. *ibid.* p. 230—232. (Synonymische und geographische Bemerkungen aus den verschiedensten Familien).
- (7). Description de deux Coléoptères nouveaux de Palestine. *ibid.* p. 278—279. (1 *Anemia* n. sp., 1 *Lytta* n. sp. Einzelbschr.).
- (8). Description d'une variété nouvelle d'*Alleculidae* de l'Espagne centrale. *ibid.* p. 300.
- (9). Description d'une variété nouvelle de *Dorcadion* de l'île de Rhodes. *ibid.* 300—301.
- (10). Note sur les variétés de *Pentaria abderoides* Chob. et observations sur le sous-genre *Larisia*. *ibid.* p. 323—324. (2 n. var.).
- (11). Rectifications relatives à quelques *Anthicus*. *ibid.* p. 324.
- (12). Description d'un Coléoptères malacoderme. *ibid.* p. 357. (1 *Podistrina* n. sp. Einzelbschr.).
- (13). Renseignements sur les types des *Polyarthron* d'Algérie. *ibid.* p. 390—391.
- (14). Description d'une variété de *Phytoecia Astarte* Ganglb. *ibid.* p. 391—392.



- (15). Diagnoses préliminaires d'*Helopidae* d'Asie Mineure. *ibid.* p. 411. (3 n. sp. Einzelbschr.).
- (16). Notes sur trois *Anthicus* de la Région méditerranéenne. *ibid.* p. 412.

## 3. Rev. d'Ent. franc. XVIII.

- (17). Descriptions d'*Anthicidae*. *loc. cit.* p. 73—76. (2 *Formicomus*, 1 *Tomoderus*, 2 *Anthicus* n. sp., Einzelbschr.).
- (18). Descriptions d'*Anthicidae* exotiques. *loc. cit.* p. 105—106. (1 *Formicomus*, 1 *Anthicus* n. spp., Einzelbschr.).

## 4. Ann. Soc. ent. Belg. 1899.

- (19). Essai d'une étude sur les *Ptinus* de Brésil. *loc. cit.* p. 31—35. (Dichotom. Tab. über 18 Arten, 5 n. sp.).
- (20). Essai d'une étude synoptique sur les *Malthinus* Latr. (Col. malacod.) d'Orient. *ibid.* p. 370—377. (Dichotom. Tab. über 11 Arten, 6 n. sp.).

## 5. Miscellan. Entom. VII.

- (21). Quelques réflexions à propos des noms donnés aux variétés. *ibid.* p. 17—18. (über Nomenclatur).
- (22). Notes sur les *Anthicides* d'Europe avec diagnoses. *ibid.* p. 18—21. (1 *Macratia*, 1 *Notoxus*, 3 *Anthicus* n. spp., 5 *Anthicus* n. varr. Einzelbschr.).
- (23). Liste de Coléoptères de mes chasses en 1898 dans les Alpes. *ibid.* p. 50—51. (Sammelbericht über 42 Arten).
- (24). Description d'un nouveau *Dorcadion* d'Espagne. *ibid.* p. 81. (1 n. sp. Einzelbschr.).
- (25). Notes sur les *Ptinides* d'Orient avec diagnoses. *ibid.* p. 81—83. (2 n. sp. Einzelbschr.).
- (26). Quelques mots au sujet d'une Question de Nomenclature zoologique. *ibid.* p. 83—84, 113. (Ueber Nomenclatur).
- (27). Sur divers Coléoptères de la faune paléarctique. *ibid.* p. 113—116. (1 *Zygia*, 2 *Adelphinus*, 1 *Lydus*, 1 *Nacerda*, 1 *Oedemera* n. varr.).
- (28). Descriptions d'*Elatérides* et *Curculionides* d'Europe et circa. *ibid.* p. 139—141. (1 *Cryptohypmus*, 1 *Cardiophorus*, 1 *Baris*, 1 *Pseudolignyodes* n. gen., 5 *Gymnetron* n. spp. Einzelbschr.).
- (29). Diagnoses de Coléoptères *Malaccodermes* et *Phytophages*. *ibid.* p. 153—154. (1 *Attalus*, 1 *Pseudocolaspis* n. sp., Einzelbschr.).
- (30). Quelques mots sur les anomalies de dessins chez les Longicornes. *ibid.* p. 166—167. (*Clytus*, *Strangalia*, *Leptura*).

## 6. Bull. Mus. Paris. 1899.

- (31). Diagnoses de *Ptinides* et *Anthicides* des collections de

Muséum de Paris. loc. cit. p. 28—31. (2 *Ptinus*, 1 *Pristocyphus*, 4 *Anthicus* n. spp., Einzelbschr.).

- (32). *Anthicidae* et *Pedilidae* recueillis au Sikkim par M. Harmand et offerts par lui au Muséum d'histoire naturelle. ibid. p. 76—78. (1 *Stereopalpus*, 1 *Macratia*, 3 *Anthicus* n. spp., Einzelbschr.).

7. Bull. Soc. zool. 1899.

- (33). *Coléoptères* européens et exotiques nouveaux. loc. cit. p. 24—28. (2 *Ernobius*, 1 *Episernus*, 1 *Strophosomus*, 1 *Barynotus*, 2 *Anthicus*, 1 *Euglenes* n. spp. Einzelbschr.).
- (34). Quelques mots sur les lois de Priorité. ibid. p. 211—212. (Ueber Nomenclatur).

8. Le Naturaliste 1899.

- (35). Description de *Coléoptères* nouveaux. loc. cit. p. 21.
- (36). Description de *Coléoptères*. ibid. p. 189.
- (37). Description de *Coléoptères* nouveaux. ibid. p. 264.

9. Feull. jeun. Natural. XXIX.

- (38). Nouvelle étude synoptique sur le genre *Microjulistus* Reitt. (*Ceralliscus* Bourg.) loc. cit. p. 169—171.

10. Echange XV.

- (39). Saint-Martin-Vésubie. Addenda. loc. cit. p. 18—20. (114 Arten aufgezählt, 1 *Malthinus* n. sp. Einzelbschr.).

11. Bull. Soc. Autun XI 2.

- (40). Description de *Coléoptères*. loc. cit. p. 116—125.
- (41). *Coléoptères* rares ou nouveaux récoltés par M. Maurice Pic cette année dans les Alpes. ibid. p. 154—156.

12. Rev. Soc. Bourbonn. XII.

- (42). *Xylophilides* et *Anthicides* recueillis en Orient, en Mars, Avril et Mai 1899. loc. cit. p. 170—178.

13. Selbstständig erschienene Arbeiten.

- (43). Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes. II 1898, 59 pp. (8 getrennte Abhandlungen\*).

**Pic Th.** (1). Ueber *Dorcadion divisum* Germ. und dessen Varietäten. Ent. Nachr. 1899 p. 349—351. (Dichot. Tabelle über 14 Varietäten, 1 n. var.)

- (2). Description d'un *Entypodera* de l'Afrique occidentale. Miscell. entomol. VII p. 4. (1 n. sp. *Lagriid.*, Einzelbschr.)

**Pietsch** (1). (Ueber schlesische *Eucnemiden.*) Zeit. Ent. Brsl. 1899 p. XV. (*Dirhagus*, *Hypocoelus*, *Xylobius.*)

**Planet L.** (1). Description d'une variété nouvelle du *Metopodontus Blanchardii* Parr. Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 385—387 fig.

\*) Im Bericht pro 1898 nur genannt, weil dem Ref. damals nicht zugänglich. Ob überhaupt im Buchhandel erschienen?

- (2). Note sur le *Metopodontus Umhangii* Fairm. *ibid.* p. 388 tab. I.
- (3). Description d'une nouvelle espèce de *Lucanide* de la famille des *Cladognathides*. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1899 p. 35—37 fig. (1 *Lucanide* n. sp., Einzelbeschr.)
- (4). Note sur *Metopodontus suturalis* Ol. *ibid.* p. 224—226 fig.
- (5). Essai monographique sur les *Coléoptères* des genres *Pseudolucane* et *Lucane*. *Natural.* XXI 1899 p. 34—36, 47, 71, 202, 203, 276—277. (Fortsetzung p. 1898 id.)
- (6). (Ueber *Bothoceras Bainesii* Bat.). — Referat von *Donnaire* 2. *ibid.* 15. Jun. 1899 p. ? fig.
- Poncey E.** (1). *Coleoptères* récoltés par M. Jaquet. *Bull. Soc. Sc. Bucar.* VIII 1899 p. 370—377.
- Porta A.** (1). *Hydraena (Hoplydraena) Fiorii* n. sp. *Misc. ent.* VII p. 29—31. (Dichot. Tab. über 5 Arten.)
- (2). *Corrigenda.* *ibid.* p. 59. (Ueber *Dytiscus.*)
- Potter** (1). *Dermestes vulpinus* injurious in New Zealand. *Tr. New Zeal. Inst.* XXXI p. 104.
- Prediger** (1). Zur Lebensweise des Maiwurms. *Deut. Forstz.* 1899 p. 318. — Referat in *Eckstein* 1900, 1 p. 74. (*Meloz* Gras verzehrend.)
- Querton L.** (1). Du mode de formation des membranes cellulaires. Que faut-il entendre par membrane cellulaire? *Trav. Stat. Z. Wimereux* T. VII p. 529—538. — Referat von *Mayer* *Zool. Jahrb. für* 1899 *Allg. Biol.* p. 9. (Dürfte mit 1898, 1 übereinstimmen)
- Radde G.** (1) *Museum Caucasicum.* Die Sammlungen des Caucasischen Museums. I. Zoologie. *Insecta* p. 331—474, *Coleoptera caucasica* p. 339—403, *Col. transcaspica* p. 404—413. (3399 sp. aus dem Caucasus und 374 sp. aus Transkaspien mit genauen Fundorten aufgeführt.)
- Rätzer A.** (1). Necrolog für Notar Franz Benteli von Bern, gest. am 28. Januar 1899 im Alter von genau 75 Jahren. *Mitth. Schw. ent. Ges.* X p. 205—210. (Mehrere faunistische Angaben.)
- Raffray A.** (1). *Pselaphides* et *Clavigerides* de Madagascar. *Ann. Soc. ent. Fr.* 1899 p. 516—525. (*Pselaph.* 7 n. sp., *Clavig.* 3 n. sp., nur Einzelbeschr.)
- (2). Sur le genre *Trilobitideus*. *Rev. d'Ent.* 1899 p. 1—3, tab. I fig. 1—7. (Ausführlichere Einzelbeschr. u. Abbildung.)
- (3). Sur un genre nouveau d'*Aleocharini*. *ibid.* p. 25—26, tab. I fig. 17—20. (1 n. gen., 1 n. sp. Einzelbeschr.)
- Raffray A. & Fauvel A.** (1). Genres et espèces de *Staphylinides* nouveaux d'Afrique. *Rev. d'Ent. Fr.* XVIII p. 1—44, tab. I. (Enthält unter diesem Sammeltitle Raffray 2., 3. und Fauvel 2.—4.)

- Ragués P. V.** (1). Causas productoras de la luz del cocuyo. An. Ac. Habana XXXIV p. 318—326.
- Rainbow W. J.** (1). Descriptions of two beetles from Mount Kosciusko. Rec. Austral. Mus. III p. 147—149.
- (2). Larva and Pupa of *Batocera Wallacei* Thoms. *ibid.* p. 150.
- Regimbart M.** (1). Revision des Dytiscidae de la region Indo-sino-malaise. Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 186—367. (Umfassende faunistische Arbeit.)
- (2). Diagnoses d'espèces nouvelles de *Dytiscidae* de la Région malgache. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 371—374. (9 n. sp. Einzelbeschr.)
- (3). Viaggio del Dott. Alfr. Borelli nel Chaco boliviano e nella Republica Argentina. XV. Dytiscidae de la Bolivie. Boll. Mus. zool. Tor. XIV no. 340.
- (4). Viaggio del Dott. E. Festa nella Republica dell' Ecuador e regione vicine. XVI. *Dytiscidae* et *Gyrinidae*. *ibid.* no. 341. 5 pp.
- (5). *Dytiscidae* et *Gyrinidae* nouveaux du Musée civique de Gènes. Ann. Mus. Gen. XL p. 193—198.
- Reh L.** (1). Ueber Asymmetrie und Symmetrie im Thierreiche. Biol. Centralbl. XIX p. 625—652. (Auch einige Coleopt. nach Marshall erwähnt.)
- (2). Referat über Eckstein 1898, 13. Ill. Zeit. Ent. IV p. 158.
- Reineck G.** (1). Beitrag über Missbildungen bei Käfern. Ill. Zeit. Ent. IV p. 284. (*Carabus*, *Leiopus*.)
- Reitter E.** Nach Zeitschriften vertheilt.
- Wien. ent. Zeit. 1899.
- (1). Die Arten der Coleopteren - Gattung *Orthochaetes* Germ. (*Styphlus* Schönh.) aus Europa und den angrenzenden Ländern, nebst einer Uebersicht der mit ihr zunächst verwandten Gattungen. Wien. ent. Zeit. 1899 p. 1—11. (Umfass. Arbeit.)
- (2). Coleopterologische Notizen. 66, 67. *ibid.* p. 52—56, 162. (*Plinthus*, *Trichodes*, *Onthophagus*, *Herlesa*.)
- (3). Referat über Semenow 1898, 2., 5., 7. *ibid.* p. 132.
- (4). Elfter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern. *ibid.* p. 155—161. (1 *Omphreus*, 1 *Euconnus*, 1 *Baeocera*, 1 *Olibrus*, 3 *Phthora*, 1 *Baris*, 1 *Edithia* n. gen. n. spp., meist nur Einzelbeschr.)
- (5). Referat über Everts 1. *ibid.* p. 196.
- (6). Referat über Semenow 1900, 1. *ibid.* p. 251.
- (7). Abbildungen und Beschreibungen neuer oder wenig bekannter Coleopteren aus der palaearctischen Fauna. *ibid.* p. 282—287 tab. IV. (1 *Medon*, 1 *Olibrus*, 1 *Trogoderma*, 1 *Ludiella* n. gen., 1 *Egidyella* n. gen., 1 *Nadhernus* n. gen. n. spp., Einzelbeschr.)

## Deutsche entom. Zeitschr. 1899.

- (8). Beitrag zur *Coleopteren*-Fauna des russischen Reiches und der angrenzenden Länder. loc. cit. p. 193—209. (2 *Carabus*, 1 *Nebria*, 1 *Tachys*, 1 *Lyperosomus*, 1 *Agabus*, 1 *Laccophilus*, 1 *Laccobius*, 1 *Ochthebius*, 1 *Brachypterus*, 1 *Seminolus*, 1 *Mendidius*, 2 *Hoplia*, 1 *Polyphylla*, 1 *Athous*, 1 *Dila*, 1 *Trigonoscelis*, 1 *Platyscelis*, 1 *Penthicus*, 3 *Polydrosus*, 1 *Pissodes*, 1 *Baris*, 1 *Nemoxys* n. spp., meist Einzelbeschreib.)
- (9). Neue *Coleopteren* aus Europa, den angrenzenden Ländern, russisch Asien und der Mongolei. ibid. p. 273—281. (1 *Quedius*, 1 *Bythinus*, 1 *Reichenbachia*, 1 *Attagenus*, 1 *Dasytiscus*, 4 *Trichodes*, 2 *Lasiostola*, 1 *Argoptochus*, 1 *Foucartia*, 1 *Pholicodes*, 1 *Acalyptus*, 1 *Clytus* n. spp., meist Einzelbeschr.)
- (10). Weitere Beiträge zur Kenntniss der *Coleopteren*-Gattung *Laena* Latr. ibid. p. 282—286. (Umfassende Revision.)
- (11). *Dryocetes baicalicus* n. sp. ibid. p. 286. (1 n. sp., Einzelbeschreib.)
- (12). Einige neue *Coleopteren* von der dalmatinischen Insel Meleda. ibid. p. 287—288. (1 *Neuraphus*, 1 *Euconnus*, 1 *Quedius*, 3 *Polydrosus*, 1 *Pissodes*, 1 *Baris*, 1 *Nemoxys* n. spp., meist Einzelbeschreib.)

## Ent. Nachr. 1899.

- (13). Uebersicht der mir bekannten, palaearktischen Arten der *Coleopteren*-Gattung *Leichenium* Blanch. loc. cit. p. 83—86. (Dichotom. Revision über 8 Arten.)
- (14). Zur weiteren Kenntniss der *Coleopteren*-Gattung *Mycetochara* Bath. ibid. p. 155—159. (7 n. sp., Einzelbeschr.)
- (15). Ueber einige *Coleopteren* aus der paläarktischen Fauna und aus Japan. ibid. p. 216—220. (*Penthelispa*, *Anthrenus*, *Tharops*, *Minyops*).
- (16). Uebersicht der Arten der *Coleopteren*-Gattung *Deporaus* Sam. aus Europa und dem Kaukasus. ibid. p. 306—307. (Dichotom. Revision, 6 sp., 1 n. sp.)

## Ent. Jahrb. IX.

- (17). Ueber 2 neue Sammelmethode, kleine Insekten im Hochgebirge zahlreich aufzufinden. loc. cit. p. 194—196. (Sammel-methode).
- (18). vide Ronchetti 1.
- (19). vide Guillebeau 1.
- (20). vide Fleischer & Reitter 1.

**Ribbe C.** (1). Kurze Anleitung zum Käfersammeln in tropischen Ländern. Insektenbörse XVI p. 206, 211, 218, 223.

**Ris F.** (1). Necrolog. Prof. Gustav Schoch geb. 11. Sept. 1833, † 27. Febr. 1899. Mitth. Schweiz. ent. Ges. X p. 211—217.

**Ritsema-Bos J.** (1). Aanteckningar betreffende de leefwijze en de

- schadelijkheid der *Cetonias*. Tijdschr. ov. Plantenziekt. V p. 12—23.
- Rodzianko W.** (1). De quibusdam insectis vitam in pomis agitantibus. Nachr. d. südruss. Acclimatis. Ges. in Charkow. 1899. No. 4. p. 32—36. — Referat: Wien. ent. Zeit. 1899 p. 288. (Russisch. Auch über *Rhynchites Bacchus* L.).
- (2). (Ueber *Anthonomus pomorum*) *ibid.* 1898 No. 4—5 p. ? (8 pp.)
- Roeschke H.** (1). Carabologische Notizen. IV. Ent. Nachr. XXV p. 357—358. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- Röttgen C.** (1). Zweiter Beitrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. Verh. Naturhist. Ver. preuss. Rheinl. 56. II p. 146—175.
- Roger J.** (1). *Colloptères* nouveau de la famille des *Carabiques*. Echange XV p. 56. (1<sup>e</sup> *Anthia* n. sp. Einzelbeschr.).
- (2). Liste des *Carabiques* récoltés dans le département de Vaucluse. *ibid.* p. 10—12, 58—60, 91—92.
- Ronchetti V.** (1). Reitter. Tabelle per la determinazione dei *Meloidi* propriamente detti di Europe et dei paesi limitrofi. Traduzione. Riv. Ital. Sc. Nat. XIX p. 101—?, 133—135.
- (2). Catalogo tipografico delle specie italiane del genere *Meloe*. *ibid.* p. 135—138.
- Rossi G. de.** (1). Bemerkungen und Nachträge zur Käferfauna Westfalens. 27. Jahresber. Zool. Sekt. Westf. Prov.-Ver. p. 53.
- Rousseau E.** (1). Entretiens sur l'histologie des Insectes. Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 561—583, fig. 2, 3, 6, 7, 8, 10, 11, 14, 15. (Auch über die Spermatozoen verschiedener Coleopteren).
- (2). (Ueber einige für Belgien neue Coleopteren). *ibid.* p. 38.
- (3). (Gegen Dierckx's Auffassung des systematischen Werthes der Anldrüsen bei den *Carabiden*). *ibid.* p. 369—370.
- Rupertsberger M.** (1). *Adoxus obscurus* L. Lebensweise. Ill. Zeit. Ent. IV p. 181—182.
- (2). Die Larve des *Lucanus cervus* L., *Osmoderma eremita* Scop. und *Potosia floricola* Herbst. *ibid.* p. 235. (Biolog. Notiz.)
- Sainte-Claire-Deville G.** (1). Description d'un *Bythinus* nouveau de France. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 63—64. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (2). Description d'un *Agathidium* nouveau de France. *ibid.* p. 292. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (3). Coléoptères capturés récemment dans les Alpes-Maritimes et nouveaux pour la faune française. *ibid.* p. 293—294.
- Saint-Remy G.** (1). Referat über Rengel 1898, 1. L'Anné biol. III p. 206.
- Sajo K.** (1). *Balaninus glandium* Marsh. Ill. Zeit. Ent. IV p. 24 bis 25. (Biol. Notiz über Schaden an Kirschen).
- (2). Melolonthiden-Studien. II. *ibid.* p. 118—120, 145—148 (Biologisches über *Melolontha Hippocastani* und *vulgaris*).

- Schenkling C.** (1). Referat über Leonardi 1. Ill. Zeit. Ent. IV p. 270—271.  
 — (2). Zur Lebensweise unserer *Apionen*. Insektenbörse XVI p. 56—57, 68, 122.
- Schenkling S.** (1). Indo-australische *Cleriden*. Ann. Mus. Gen. XL p. 135—167.  
 — (2). Neue *Cleriden* des Museums zu Genua nebst Bemerkungen über bereits beschriebene Arten. *ibid.* 331—346.  
 — (3). (Referat Chittenden 1898, 3. Ill. Zeit. Ent. IV p. 350.
- Schewyrew J.** (1). (Verschiedenheit der Borkenkäfergänge in stehendem und in liegendem Holze). Berichte des russ. landwirtsch. Ministeriums. — Referat von Guse in d. Centralbl. f. d. ges. Forstw. 1898 p. 284 und in Eckstein 4 p. 76.
- Schier** (1). Ueber die Entwicklung und Fortpflanzung von *Pissodes Harzyniae* und *scabricollis*. Ber. 43. Vers. d. sächs. Forstver. in Bischofswerda 1898. 1899 p. 145 oder 149?
- Schilling H. Frh. v.** (1). Allerlei nützliche Garteninsekten II. Aufl. 1899. — Referat in Eckstein 1900, 1. p. 73. (Auch Coleopteren).  
 — (2). Die Schädlinge des Obst- und Weinbaues. Ein Volksbuch etc. II. Aufl. Frankf. a. O. 1899, 59 pp. fig., 2 tab.
- Schilsky J.** (1). Küster. Die Käfer Europas. 36. 1899. (Umfassende Arbeit über die *Anobiiden* und *Bostrychiden* und 2 *Malacod.* n. sp.)
- Schmitz E.** (1). Os *Coleopteros* da Madeira. Ann. Sci. Nat. Porto V p. 153—159. (Fortsetzung von 1898).
- Schöyen W. M.** (1). Om Kiölmarken og dens Bekjaempelse. Föredrag i Selskabet for Norges Vel. 1896. — Referat in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 1898 p. 237. (Ueber die Drahtwürmer in Norwegen).
- Scholz R.** (1). Eine Pfingst-Exkursion auf *Coleopteren*. Insektenbörse XVI p. 182.
- Schröder Chr.** (1). *Aphodius contaminatus* Hbrst. Ill. Zeit. Ent. IV p. 329. (Biolog. Notiz).  
 — (2) *Omalius florale*. *ibid.* p. 329.  
 — (3) (Referat über Blanchard 1898) *ibid.* p. 351.
- Schultz O.** (1). Referat über R. Dubois 1898. 1. Ill. Zeit. Ent. IV p. 174.
- Schultze A.** (1). Neue *Ceuthorrhynchinen* von Deutsch-Ostafrika. Deut. ent. Zeit. 1899 p. 181—184. (3 *Micrelus* n. sp., Einzelbeschr.).  
 — (2). Ueber *Ceuthorrhynchus lineatus* Gyllh. und *albolineatus* Triv. *ibid.* p. 185—186. (Synonymische Erörterungen).  
 — (3). Bemerkung zu *Ceuthorrhynchus pictus* Stierl. n. sp. *ibid.* p. 186. (Synonymische Notiz).  
 — (4). Drei neue indische *Ceuthorrhynchinen*. *ibid.* p. 187—191. (2 n. gen., 3 n. sp., Einzelbeschr.).  
 — (5). Ueber *Ceuthorrhynchus Diecki* Bris. (Heyden, span. 1870, 159). *Acad.* p. 191.

- (6). Eine neue *Cionus*-Art aus Rumelien. *ibid.* p. 192. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (7). Beschreibung neuer paläarktischer *Ceuthorrhynchinen*. *ibid.* p. 289—306. (4 *Oxyonyx*, 1 *Rhytidosoma*, 7 *Ceuthorrhynchus*, 1 *Mononychus*, 1 *Ceuthorrhynchidius* n. sp., Einzelbeschr.).
- (8). Eine neue südspanische *Baris*-Art. *ibid.* p. 383—384. (1 n. sp., Einzelbeschr.).
- Schulz H.** (1). *Tmesicarabus Christoforiti* nov. var. *Beuthinii*. *Ent. Nachr.* 1899 p. 205.
- (2). Neue Varietäten von *Hippodamia septemmaculata* Deg. *ibid.* p. 223. (5 n. var. Einzelbeschr.).
- Schulz W. A.** (1). Zur Biologie der südamerikanischen *Cerambyciden*-Gattung *Hippopsis*. *Ent. Nachr.* XXV p. 193—195 fig. (Biolog. Notiz und Einzelbeschr.).
- Schumann E.** (1). *Hypera Rumicis* L. *Ill. Zeit.* IV p. 59.
- (2). *Chrysomela menthastri* Suffr. *ibid.* p. 60.
- (3). *Pelecotoma fenwicki* Payk. *ibid.* p. 153—154. (Biolog. Notiz über *Pelecotoma* und *Mordella*).
- (4). *Necydalis major* L. *ibid.* p. 282. (Biolog. Notiz).
- (5). Schwarzfärbung bei Käfern. *ibid.* p. 299. (*Melolontha*).
- (6). Missbildungen bei Käfern I, II. *ibid.* 330, 344. (*Pyrochroa*, *Anisoplia*, *Cleonus*, *Mesosa*, *Rhamnusium*.)
- Schwab, R.** (1). (Ueber den Fang von *Xylita laevigata*). *Insektenb.* XVI p. 148.
- Schwarz E. A.** (1). Description of new species of *Coleoptera*. *Psyche* VIII Supp. I, Hubbard 1. p. 8—13. (9 n. spp. u. *Cactopinus* n. gen. *Scolytid.*, dem Ref. unzugänglich).
- (2). (Ueber *Coleopt.* Nordamerikas). *Pr. ent. Soc. Wash.* IV p. 187, 209, 216, 263.
- (3). (A Pyromorphid larva mimicked by a *Lampyrid*, *Lycus Fernandezi*). *ibid.* p. 339.
- (4). vide Ashmead 1.
- Schwarz O.** (1). Beitrag zur Kenntniss der *Elateriden*-Gattungen *Psephus* Cand. und *Olophoeus* Cand. nebst Beschreibung einiger neuer Arten. *Deut. ent. Zeit.* 1899 p. 65—73. (Umfassende Revision, 1 n. gen. oder subg., 7 n. sp.)
- (2). *Alaus Kolbei* n. sp. *ibid.* p. 73. (1 n. sp., Einzelbeschr.).
- (3). Neue von Herrn v. Bennigsen in Deutsch-Ost-Afrika gesammelte *Elateriden*. *ibid.* p. 74—80. (6 n. sp., Einzelbeschr.).
- Seidlitz G.** (1). Erichson, Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. *Coleoptera* V 2. III. Lief. p. 681—968. — Referat u. Kritik von Ganglbauer *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* 1899 p. 535—538. (*Oedemeridae*, umfass. Bearbeitung).
- (2). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1896. *Coleoptera.* *Arch. Nat.* 63. 1897 II Heft 2 p. 59—288.



- Semenow A.** (1). (Notizen über *Coleopteren* des europäischen Russland und des Caucasus). Bull. Mosc. 1899 p. 101—141. (Russisch, Notizen, 1 *Lasiopsis*, 1 *Cimberis*, 1 *Clytus*, 1 *Necydalis* n. varr. mit lateinischer Diagnose).
- (2). (Betrachtungen über die Herkunft der Fauna und Flora der Krim etc.). Mem. Ac. Sc. St. Petersburg. Cl. phys.-math. VIII no. 6 1899, 19 pp. — Referat von Adelnung Zool. Centr. VII p. 487—489. (Auch *Coleopteren* behandelt und ihr Zusammenhang mit denen des Balkans und Kleinasiens nachgewiesen).
- Senna A.** (1). Agginate alla fauna Brentidologica di Celebes. Bull. Soc. ent. Ital. XXXI p. 300—311. (4 n. sp., Einzelbeschr., 25 sp. aus Celebes aufgezählt).
- Seurat L. G.** (1). Observations sur les organes génitaux externes des Coléoptères. Bull. Mus. hist. nat. V 1899 p. 364—366. (♀ *Cerambyciden*).
- (2). Observations sur les organes génitaux mâles des Coléoptères. *ibid.* p. 407—409.
- Sharp D.** (1). On some insular *Coleoptera* collected by Mr. J. J. Walker. Ent. Monthl. Mag. 1899 p. 7—10. (5 n. sp., Einzelbeschr.)
- (2). A new genus of Termitophilus *Staphylinidae* from Borneo. *ibid.* p. 205—206. (1 n. gen., 1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (3). Biologia Centrali-Americana. *Coleoptera*. Vol. II Pt. 1. p. 497—560 tab. XVI—XVII. *Cucujidae*.
- (4). Zoological Record 1898. Lond. Zool. Soc. 1899. Insecta. 295 pp. I. Titel p. 5—72. — II. Biology p. 72—101. — III. Systematik. *Coleoptera* p. 101—173.
- (5). The Cambridge Natural History edited by Harmer and Shipley. VI. Insects, P. II. *Coleoptera*. p. 184—303. — Referat The Entom. 1899 p. 226—227, Ent. Nachr. 1899 p. 382. (5 Serien und 86 Familien charakterisirt).
- Sharp W. E.** (1). Some speculations on the derivation of our British *Coleoptera*. Pr. Liverp. lit. Soc. LIII p. 163—184.
- (2). Additions to the Liverpool District list of *Coleoptera* during 1898. Ent. Month. Mag. 1899 p. 15.
- (3). Some Carnarvonshire *Coleoptera*. *ibid.* p. 43—44.
- (4). *Phytosus nigriventris* Chvr. in Flintshire. *ibid.* p. 72.
- Sherborn Ch. D.** (1). Index to the generic and trivial names of Animals described by Linnaeus in the 10. and 12. Edition of his Systema Naturae. Lond. 1899, 108 pp.
- Silvestri F.** (1). Prima nota intorno all' *Anisosphaera* Töm. Ann. Mus. Gen. 39. p. 613—619 fig. (Vergl. Bergroth).
- Sirrine F. A.** (1). Combating the striped beetle of cucumbers (*Diabrotica vittata* F.). N.-York Agr. exp. Stat. Bull. 158. 32 pp.
- Sjöstedt Y.** (1). Ällenborrnarnas Bekämpande inom Kristianstads

- och norra delen af Malmöhus Län. Ent. Tidskr. 1899 p. 217—218.
- Sloane Th. G.** (1). Studies in Australian Entomology. IX. New Species of *Carabidae* (with Notes on some previously described Species and Synoptic Lists of Species). Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 553—584. (23 n. sp. und mehrere dichotom. Tab.)
- Slosson Mrs. A. T.** (1). A new *Cossonus*. Canad. Ent. 1899 p. 193.  
— (2). Collecting on Biscayne Bay. Ent. News Phil. X p. 124.
- Smyth E. A.** (1). *Allorhina nitida* L., again. Ent. News X p. 144.
- Sokolowski** (1). (Ueber *Orectochilus*). Zeit. Ent. Bresl. 1899 p. XVIII. (Biologische Notiz).
- Sopp** siehe Burgess.
- Sorauer** siehe Frank & Sorauer.
- Spaeth F.** (1). Beschreibung einiger neuer *Cassiden* nebst synonymischen Bemerkungen. III. Verh. zool.-bot. Ges. 1899 p. 213—221 tab. V. (9 n. sp., 1 n. gen., 1 n. subg.)  
— (2). Uebersicht der paläarktischen Arten des Genus *Notiophilus* Dum. ibid. p. 510—523. (Umfassende Revision).  
— (3). Referat über Ganglbauer 1898, 1. ibid. p. 124—125.  
— (4). Referat über Ganglbauer 1. ibid. p. 439—441.
- Staes G.** (1). Een Orchideeënkever (*Xyleborus perforans* Wall.). Tijdschr. ov. Plantenziekten IV p. 93—97.
- Stedman J. M.** (1). The fruit-tree bark-beetle (*Scolytus rugulosus*), the common apple-tree and peach-tree bovers. Missouri Agr. Stat. Bull. 44., 19 pp. — Referat Experim. Stat. Rec. XI p. 268—269.
- Steiner J.** (1). Die Funktionen des Centralnervensystems und ihre Phylogense. III. Die wirbellosen Thiere. Braunschw. 1898, 154 pp. fig. Tab. — Referat von Mayer Zool. Jahresber. über 1898 Allg. Biol. u. Entw. p. 10. (Zu den Versuchen wurde auch *Carabus* benutzt).
- Stichel** (1). (Ueber die Muskelkraft von Käfern). Berl. ent. Zeit. 1899 Sitzb. p. 19. (Ueber *Lucanus Cervus* und *Dynastes Tityrus*).
- Stierlin O.** (1). Beschreibung einiger neuer europäischer Rüsselkäfer. Mitth. Schweiz. ent. Ges. X p. 197—204. (3 *Otiorynchus*, 1 *Myllacrus*, 1 *Meira*, 1 *Holcorhinus*, 1 *Cyclomaurus*, 1 *Platytarsus*, 3 *Sitones*, 1 *Magdalinus*, 1 *Ceutorhynchus* n. spp., Einzelbeschr.)  
— (2). Description de trois nouvelles espèces de *Curculionides*. Bull. Soc. Bucar. VIII p. 366—369. (3 n. sp. Einzelbeschr., die auch in 1. vorkommen).  
— (3). Vergl. Jaquet 1.
- Strand E.** (1). *Notiophilus laticollis* Chaud. i Norge? Ent. Tidskr. 1899 p. 292.  
— (2). Referat über Holmgren 1898, 1. Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 127—128.

- Strasser F.** (1). *Carabus Wiedemanni* var. *Vaitoiani*. Soc. Ent. XIV p. 148. (1 n. var., Einzelbeschr.)
- Stüler** (1). (Ueber *Trichius*). Berl. ent. Zeit. 1899 Sitzber. p. 9.
- Thallwitz J.** (1). Kampf zwischen zwei Käfern. Sitzber. Naturw. Ges. Iris, Dresd. 1899 p. 3.
- Theobald F. V.** (1). A text-book of agricultural Zoology. Edinb. 1899, 511 pp., 225 figg. (Muss auch Coleopt. enthalten).
- Thery A.** (1). Description d'un *Histéride* nouveau de Madagascar. Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 211. (1 n. sp., Einzelbeschr.)
- (2). (*Sternocera* n. var.). (Le Natural. 1899 p. 68).
- Thiele R.** (1). (Referat über Lesne & Martin 1898). Ill. Zeit. Ent. IV p. 62.
- (2). Wie wirken unsere Bekämpfungsmittel gegen Insekten-schädlinge? *ibid.* p. 81—82. (Auch mit *Haltica* experimentirt.)
- (3). Gegen Erdflöhe. Zeitschrift f. Pflanzenkr. 1898 p. 247. — Referat in Eckstein 4. p. 77.
- Thon C.** (1). Einige Beobachtungen über die Fauna, welche sich im Froschlaich aufhält. Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 391—393. — Referat von Zschokke Zool. Centr. VII p. 93. (*Hydroporus*, *Haliplus*, *Rhantus*).
- Thornley A.** (1). *Cryptocephalus exiguus* Schneider in Lincolnshire. Ent. Month. Mag. 1899 p. 93—94.
- (2). Entomology in the New Forest during August 1898. *ibid.* p. 112—114. *Coleoptera* p. 113.
- Tiraboschi C.** (1). (Ueber Nervenzellen von *Dytiscus*). Boll. Soc. Rom. Stud. zool. p. ?. — Referat Journ. Micr. Soc. Lond. 1900 p. 45.
- Tomlin B.** (1). Coleoptera near Cardiff. Ent. Rec. XI p. 67.
- (2). *Clytus mysticus* at Chester. *ibid.* p. 71.
- (3). *Phytosus nigriventris* on the west coast. *ibid.* p. 241.
- (4). *Philonthus pullus* Nordm. and other *Coleoptera* near Bridgend. Ent. monthl. Mag. 1899 p. 44.
- (5). *Hydraea pygmaea* Wat. etc. near Mold. *ibid.* p. 44.
- (6). Note on the habits of *Diglossa sinuaticollis* Muls. and Rey. p. 290.
- Trägårdh J.** (1). En bidrag till kennedomen om djurlifocet ute på skären. Ent. Tidskr. 1899 p. 107—112. (Auch *Coleopt.* genannt).
- Tschitscherin T.** (1). Mémoire sur quelques *Platysmatini* nouveaux ou peu connus d'Afrique et de Madagascar. Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 50—82. (14 n. sp., Einzelbeschr.)
- (2). Sur d'emploi des noms *Feronia* et *Platysma* et sur les rapports des *Zabrus* avec les *Amara*. Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 83—85. (Systematische Erwägungen).
- (3). Carabiques nouveaux ou peu connus. Abeille 29 p. 269—283. (3 *Harpalus*, 1 *Acupalpus*, 4 *Amara*, 3 *Feronia* n. spp., Einzelbeschr.).

- (4). Revision du sous-genre *Lagarus* Chaud. (Genre *Platysma* Bon.) *ibid.* p. 284—287. (Kleine Revision von *Feronia* subg. *Lagarus*).
  - (5). Note sur *l'Amara megacephala*. *ibid.* p. 288. (1 n. gen., Einzelbeschr.).
  - (6). Synonymische Bemerkungen. *Wien. ent. Zeit.* 1899 p. 163—164. (Ueber 5 *Amara*-Arten).
  - (7). Description de quelques nouvelles espèces du genre *Abacetus* Dej. *Hor. ross.* 33 p. 156—161. (4 n. sp. aus Afrika u. Java, Einzelbeschr.).
- Uhagon S. de** (1). Diferencias sexuales del *Cathormiocerus lapidicola* Chvr. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.* 1899 Actas p. 56 58.
- Ullmann A. C.** (1). Norske Fund af Coleoptera. *Ent. Tidskr.* 1899 p. 293—296. (Fundorte von *Carabicipiden* genannt).
- Varenius B.** (1). (Notizen über *Coleopt.* in Schweden). *Ent. Tid-skr.* 1899 p. 112.
- Vauloger M. de** (1). Contribution au Catalogue des Coléoptères du Nord de l'Afrique. — *Helopini*. *Ann. Soc. ent. Fr.* 1899 p. 669—722. (Umfassende Arbeit).
- (2). Synopsis des *Ocladius* Sch. du Nord de l'Afrique et de l'Asie occidentale. *Bull. Soc. Ent. Fr.* 1899 p. 402—408. (Umfassende Arbeit).
- Vieweg K.** (1). Referat über Goethe 1. *Ill. Zeit. Ent.* IV p. 382.
- Viré A.** La Faune souterraine de France. Paris 1899. 149 pp. 4 tab. (Auch über Coleopt.).
- Vitale Fr.** (1). Studi sull'Entomologia Sicula. VI. *Brachycerini* — *Tropiphorini* — *Rhytirrhini* — *Hylobiini messinensi*. *Not. Sic.* III p. 1.
- Viturat & Fauconnet L.** (1). Catalogue analytique et raisonné des Coléoptères de Saône-et-Loire et des départements limitrophes. *Bull. Soc. Anat.* XI p. 437—529. (Fortsetzung, *Dytiscidae* — ?)
- W.** (1). Wie ich zu meinen *Colons* und meinen *Anisotomiden* gekommen bin. *Ent. Jahrb. für 1900* p. 197—199. (Sammel-methode).
- Wachtl F. A.** (1). Referat über Eckstein. *Oestr. Viertelj. f. Forstw.* 1899 p. 364—365.
- Wait** (1). (Ueber *Aulacopris Reichei*). *Pr. Linn. Soc. N. S. Wales* XXIII p. 803.
- Walker C. M.** (1). The sound-producing organs of *Lema trilineata*. *Ent. News Philad.* p. 58 fig.
- Walker J. J.** (1). A list of the *Coleoptera* of the Rochester District. *Rochest. Nat.* III p. 62—67. Fortsetzung von 1898, 6.
- (2). *Coleoptera* of an old Ash-tree. *Ent. Rec.* 1899 p. 20—22.
  - (3). *Quedius longicornis* Kraatz at Cobham Park. *Ent. Month. Mag.* 1899 p. 93.

- (4). *Longitarsus rutilus* Ill. etc. at Halstow, Kent. *ibid.* p. 93.
  - (5). Further *Coleopterous* notes from Iwade, Kent. *ibid.* p. 119.
  - (6). Granary beetles at Strood, Kent. *ibid.* p. 159—160.
  - (7). *Callistus lunatus* F. etc. at Chatam. *ibid.* p. 292—293.
  - (8). (Ueber *Quedius longicornis* in England). *Tr. ent. Soc.* Lond. 1899 p. VI.
  - (9). (Ueber *Longitarsus rutilus* in England). *ibid.* p. IX.
  - (10). (Ueber *Galerita bicolor* in England). *ibid.* p. XVIII.
- Warburton C.** (1). Annual report for 1899 of the Zoologist. *Journ. Agric. Soc. Engl.* X. p. 667—678.
- Warloe H.** (1). *Notiser. Ent. Tidskr.* 1899 p. 80. (Ueber *Asclera sanguinicollis* u. *Semiadulia notata* in Schweden).
- Warren J. C.** (1). (Coleoptera taken in Tioga county, Pennsylv.). *Ent. News* X p. 295—296.
- Wasmann E.** (1). Neue *Paussiden* mit einem biologischen Nachtrag. *Not. Leyd. Mus.* XXI p. 33—52 tab. 3—4. (13 n. sp. Einzelbschr.).
- (2). Neue *Termitophilen* und *Myrmecophilen* aus Indien. *Deut. ent. Zeit.* 1899 p. 145—169 tab. I u. II. (15 n. sp. verschiedener Familien, Einzelbschr.)
  - (3). Ein neues myrmecophiles *Curculionidengenus* aus der Kapkolonie. *ibid.* p. 170—171 tab. II fig. 7 a. (1 n. gen., 1 n. sp. Einzelbschr.).
  - (4). Ein neues (termitophiles?) *Tenebrionidengenus* aus Kamerun. *ibid.* p. 172—173 tab. II fig. 8. (1 n. gen., 1 n. sp. Einzelbschr.).
  - (5). Eine neue dorylophile *Myrmedonia* aus der Kapkolonie, mit einigen anderen Notizen über *Dorylinen*-Gäste. *ibid.* p. 174—177. (1 n. sp. Einzelbschr., Aufzählung und Besprechung der *Pygostenini*).
  - (6). Ein neues physogastres *Aleocharinengenus* aus der Kapkolonie. *ibid.* p. 178—179 tab. II fig. 9 a—c. (1 n. gen., 1 n. sp. Einzelbschr.).
  - (7). Ein neuer *Termitodiscus* aus Natal. *ibid.* p. 401—402. (1 n. sp. Einzelbschr.).
  - (8). Zwei neue *Lobopelta*-Gäste aus Südafrika. *ibid.* p. 403—404. (1 *Myrmedonia*, 1 *Demera* n. sp., Einzelbschr.).
  - (9). Zwei neue myrmecophile *Philusina*-Arten aus Südafrika. *ibid.* p. 405—406. (Umfass. Revision, 2 n. sp.).
  - (10). Ueber *Atemeles pubicollis* und die neuen Pseudogynen von *Formica rufa*. *ibid.* p. 407—409. (Biologische Beobachtung).
  - (11). Ein neuer Gast von *Eciton carolinense*. *ibid.* p. 409—410. (1 *Ecitonusa* n. sp., 1 *Xenodusa* n. var., Einzelbschr.).
  - (12). Ein neuer *Melipona*-Gast (*Scotocryptus Goeldii*, aus Para. *ibid.* p. 411. (1 n. sp. Einzelbschr.).

- (13). G. D. Haviland's Beobachtungen über die Termitophilie von *Rhopalomelus angusticollis* Boh. Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 245—249. (Biolog. Beobachtungen).
- (14). Zur Lebensweise von *Thorictus Foreli*. Natur & Offenbarung 44. 1898 p. 466—478. — Referat von Manger 5. (Dürfte dasselbe enthalten wie Wasmann 1898, 8 u. 9).
- (15). Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen. Zugleich 95. Beitrag zur Kenntniss der Myrmecophilen und Termitophilen. Zoologica. Heft 26. 132 pp. 3 tab. — Referat von Mayer Zool. Jahresber. für 1899 Anthr. p. 46. (Zahlreiche Coleopt. erwähnt, Neues über *Chaetopistes*, u. *Termitodiscus* n. gen. Staph. erwähnt).
- (16). Zur Kenntniss der bosnischen Myrmecophilen und Ameisen. Wiss. Mitth. Bosn. VI p. 767—772. (7 Col. aufgezählt, 1 n. sp., dich. Tab. über 3 sp.).
- (17). Der Lichtsinn augenloser Thiere. Stimm. Maria-Laach 1899 Heft 8—9.
- (18). Langlebige Insekten. *ibid.* Heft 10 p. 496—506.
- (19). Referat über Ganglbauer 1. Biol. Centr. XIX p. 286—287. (Auch 1 neue Beobachtung über *Hetaerius ferrugin.*)
- Weber L.** (1). Ueber Larven von Höhlenkäfern. Ill. Zeit. Ent. IV p. 1—2 tab. (Einzelbschr. der Larve einer (?) *Bathyscia*).
- (2). Ueber riechende Absonderungen bei Käfern. *ibid.* p. 42. (Zusammenstellung von Gerüchen).
- (3). Salicylsäure in den Absonderungen von Blattkäfer-Larven. *ibid.* p. 330.
- Webster F. M.** (1). *Epitrix parvula* attacking tobacco. Canad. ent. 1899 p. 194.
- (2). Winter Breeding of *Diabrotica vittata* in Forcing houses. *ibid.* p. 136.
- (3). Some Notes on the Grape-Cane, Gall-maker *Ampelogypter sesostris* (Coleopt.). Ent. News X p. 53—55 tab.
- Weise J.** (1). *Coccinelliden* aus Deutsch-Ostafrika. Arch. Nat. 65 I p. 49—70. (30 n. sp. und var., Einzelbeschr. u. Verzeichniss).
- (2). *Cassidinen* und *Hispinen* aus Deutsch-Ostafrika. *ibid.* p. 241—267. (32 n. sp. mit Einzelbeschr., 1 dichotom. Revision).
- (3). Einige neue *Cassidinen*-Gattungen und Arten. *ibid.* p. 268—273. (8 n. sp., 3 n. gen., 1 n. subsp., Einzelbeschr.).
- (4). *Chrysomeliden* aus Creta. Deut. ent. Zeit. 1899 p. 137—140. (3 n. gen., 3 n. sp., Einzelbeschr.).
- (5). *Chrysomela globipennis* Suffr. *ibid.* p. 140. (Notiz).
- (6). *Coccinelliden* aus Süd-Amerika. *ibid.* p. 257—272. (17 n. sp., Einzelbeschr.).
- (7). Bemerkungen zu den neuesten Bearbeitungen der *Coccinelliden*. *ibid.* p. 369—378. (Referat und Kritik über Ganglbauer 1. p. 369—375, und über Casey 1. p. 376—378).
- (8). Synonymische Bemerkungen. *ibid.* p. 379—380, 384.

- Wesenberg Lund C.** (1). Danmarks insektverden. Frem. Danmarks Natur. 1899 p. 573—752. — Referat in Eckstein 1900. (Auch Coleopteren).
- Wickham H. F.** (1). The habits of American *Cicindelidae*. Proc. Davenport Ac. VII p. 206—228.  
 — (2). The *Coleoptera* of Canada. 30. The *Lucanidae* of Ontario and Quebec. Canad. Ent. 1899 p. 21—24, 57—61, 81, fig.  
 — (3). Recollections of old collecting grounds. Ent. News Phil. X p. 5—8, 120—123.
- Wimmel** (1). Neue und seltene Käfer der Hamburger Gegend. Verh. Ver. Hamb. Unterh. X p. 77—78.
- Wimmer A.** (1). Die Präparation von *Coleopteren*. Entom. Zeitschr. XIII p. 97, 115, 145.
- Wisser** siehe Lesne 3.
- Wood Th.** (1). *Dynastes Hercules* in Bedfordshire. Ent. monthl. Mag. 1899 p. 44.  
 — (2). *Gnorimus variabilis* L. at Balham. *ibid.* p. 94.  
 — (3). *Coleoptera* in the Lake District. *ibid.* p. 213.  
 — (4). *Coleoptera* in Scotland. *ibid.* p. 214.
- Xamheu V.** (1). Moeurs et metamorphoses d'insectes. 10. Mém. Coléoptères larves à fourreau portatif *Clytres* et *Cryptocephales*. Ann. Soc. Linn. Lyon 46 p. 1—72. (51 Einzelbeschr.)  
 — (2). (Ueber *Ateuchus laticollis*). Le Natural. 1899 p. 212.  
 — (2a). (Ueber die Larve von *Catops nigricans*). (*ibid.* p. 179.)  
 — (2b). (Ueber die Larve von *Cionus Olivieri*). (*ibid.* p. 258).  
 — (3). Moeurs et metamorphoses des Insectes. 8. Mém. *Longicorynes*. L'Echange XV p. sep. 61—108. (Fortsetzung von 1898, 4).
- Young D. B.** (1). A Trap for *Coleoptera*. Ent. News. X p. 145—146.
- Zehntner L.** (1). Shotborer (*Xyleborus perforans*). Arch. Java-Suikerindustr. 1898 p. 586—587.  
 — (2). Over eenige insektenplagen bij de rietkutter op Java. *ibid.* p. 247—265.
- Zimmermann H.** (1). Vorkommen von *Mylabris villosa* Fb. in den Samen von *Cytisus Laburnum* L. Ill. Zeit. Ent. IV p. 203. (Biolog. Notiz über *Bruchus*).
- Zschokke F.** (1). Referat über Hamann 1898 (1). Zool. Centr. VI 1899 p. 40—41.

## B. Autoren geographisch geordnet.

### I. Europa.

#### a. Deutschland, Oestreich, Schweiz, Luxemburg.

##### 1. Selbstständig erschienene Werke.

Fleischer & Reitter 1., Frank & Sorauer 1., Gangl-

bauer 1., Hess 1., Hollrung 1., Kaeseberg 1., Krüger 1.,  
Moritz 1., Schilsky 1., Seidlitz 1., Schilling 1., 2., Steiner 1.

## 2. Entomologische Zeitschriften.

### Entomologische Zeitung.

Herausg. v. d. entomologischen Vereine zu Stettin. 60. 1899.  
p. 314—320 Dohrn 1. p. 184—203 Kolbe 2.  
p. 259—313 Jacoby 1. p. 204—245 Ohaus 1.  
p. 3—138 Kolbe 1.

### Zeitschrift für Entomologie.

Herausgegeben vom Verein für schlesische Insektenkunde zu  
Breslau. Neue Folge. 24. Heft. 1899.  
p. XVI Ansorge 1. p. 23—25 W. Kolbe 1.  
p. 1—3 Gabriel 1. p. 26—37 — 2.  
p. 4—13 Gerhardt 3. p. XV Pietsch 1.  
p. 14—19 — 4. p. XVIII Sokolowski 1.  
p. XVIII Kletke 1.

### Deutsche Entomologische Zeitschrift. 1899.

Herausg. von d. Deutschen Entomologischen Gesellschaft in Berlin.  
p. 321—344 Faust 4. p. 123—124 Kraatz 13.  
p. 217—220 Gerhardt 1. p. 125—127 — 14.  
p. 220 — 2. p. 127 — 15.  
p. 19—32 Hartmann 1. p. 128 — 16.  
p. 353—362 Heller 3. p. 128 — 17.  
p. 240—256 Heyden 1. p. 141—142 — 18.  
p. 33—51 Horn 1. p. 142 — 19.  
p. 52—54 — 2. p. 143 — 20.  
p. 129—135 } — 3. p. 143 — 21.  
p. 225—236 } — 3. p. 210 — 22.  
p. 385—397 } — 3. p. 211—214 — 23.  
p. 135—136 — 4. p. 215 — 24.  
p. 368 — 5. p. 216 — 25.  
p. 381—382 — 6. p. 216 — 26.  
p. 55—61 Kraatz 1. p. 237—238 — 27.  
p. 62—64 — 2. p. 238 — 28.  
p. 81—107 — 3. p. 239 — 29.  
p. 108—109 — 4. p. 307—315 — 30.  
p. 109 — 5. p. 316 — 31.  
p. 110 — 6. p. 317—320 — 32.  
p. 111 — 7. p. 320 — 33.  
p. 112 — 8. p. 345—352 — 34.  
p. 113—119 — 9. p. 352 — 35.  
p. 120 — 10. p. 363—364 — 36.  
p. 121—122 — 11. p. 365—366 — 37.  
p. 122 — 12. p. 367—368 — 38.



p. 398—399 Kraatz 39.	p. 65—73 Schwarz 1.
p. 399 — 40.	p. 73 — 2.
p. 400 — 41.	p. 74—80 — 3.
p. 412—413 — 42.	p. 145—169 Wasmann 2.
p. 415—416 — 43.	p. 170—171 — 3.
p. 144 Cl. Müller 1.	p. 172—173 — 4.
p. 364 — 2.	p. 174—177 — 5.
p. 193—209 Reitter 8.	p. 178—179 — 6.
p. 273—281 — 9.	p. 401—402 — 7.
p. 282—286 — 10.	p. 403—404 — 8.
p. 286 — 11.	p. 405—406 — 9.
p. 287—288 — 12.	p. 407—409 — 10.
p. 181—184 Schultze 1.	p. 409—410 — 11.
p. 185—186 — 2.	p. 411 — 12.
p. 186 — 3.	p. 137—140 Weise 4.
p. 187—191 — 4.	p. 140 — 5.
p. 191 — 5.	p. 257—272 — 6.
p. 192 — 6.	p. 369—378 — 7.
p. 289—306 — 7.	p. 379—380, 384 — 8.
p. 383—384 — 8.	

## Berliner entomologische Zeitschrift.

Herausgegeben von dem entomologischen Verein zu Berlin. 1899.

p. 161—272 Brenske 1.	Sitzb. p. 27—28 Dönitz 2.
Sitzb. p. 24 Dönitz 1.	p. 19 Stichel 1.

## Entomologische Nachrichten. 25. 1899.

p. 147—148 Apfelbeck 2.	p. 72 Meyer 1.
p. 289—292 — 3.	p. 97—102 — 2.
p. 204 Beuthin 1.	p. 220—223 Ohaus 2.
p. 97 Gebien 1.	p. 349—352 Th. Pic 1.
p. 11—13 Heller 4.	p. 83—86 Reitter 13.
p. 81—83 — 5.	p. 155—159 — 14.
p. 176 Heyden 2.	p. 216—220 — 15.
p. 81 Horn 7.	p. 306—307 — 16.
p. 39—60 Kolbe 3.	p. 357—358 Roeschke 1.
p. 198—204 — 4.	p. 205 H. Schulz 1.
p. 346—349 — 5.	p. 223 — 2.
p. 305 Lohde 1.	p. 193—195 W. A. Schulz 1.

## Wiener entomologische Zeitung. XVIII. 1899.

p. 84—92 } Escherich 14.	p. 49—52 Hartmann 2.
p. 97—110 }	p. 203—207 Krauss 1.
p. 173—174 Faust 5.	p. 191 Mik 1.
p. 245 Flach 1.	p. 28—32 J. Müller 1.
p. 46 Fleischer 1.	p. 149—155 — 2.
p. 47—48 Formanek 1.	p. 1—11 Reitter 1.
p. 33—37 Hacker 1.	p. 52—56, 162 — 2.

p. 132	Reitter 3.	p. 251	Reitter 6.
p. 155—161	— 4.	p. 282—287	— 7.
p. 196	— 5.	p. 163—164	Tschitscherin 6.
Illustrierte Zeitschrift für Entomologie. IV. (Schröder & Lehmann). Neudamm, 1899.			
p. 62	Aigner-Abafi 1.	p. 170	Manger 4.
p. 107—108	— 2.	p. 286	— 5.
p. 36—38	Bargmann 1.	p. 317	— 6.
p. 8	— 2.	p. 220	Martin 1.
p. 105—106	— 3.	p. 125	Meunier 1.
p. 204	— 4.	p. 239	— 2.
p. 45	Blümml 1.	p. 22—24	} Paganetti- Hummler 1.
p. 75—76	— 2.	p. 278—279	
p. 125	— 3.	p. 107	— 2.
p. 223	— 4.	p. 346	— 3.
p. 58	Bock 1.	p. 378	— 4.
p. 58, 90, 140	Bothe 1.	p. 158	Reh 2.
p. 220	— 2.	p. 284	Reineck 1.
p. 267	— 3.	p. 181—182	Rupertsberger 1.
p. 344	— 4.	p. 235	— 2.
p. 222	Eckstein 1	p. 24—25	Sajo 1.
p. 298	— 2.	p. 118—120, 145—148	— 2.
p. 381	— 3.	p. 270—271	C. Schenkling 1.
p. 291—292	Eggers 1.	p. 350	S. Schenkling 3.
p. 123	— 2.	p. 329	Schröder 1.
p. 233—234	— 3.	p. 329	— 2.
p. 76—77	Fürst 1.	p. 351	— 3.
p. 253—254	— 2.	p. 174	Schultz 1.
p. 9, 60, 75	} Hacker 2.	p. 59	Schumann 1.
p. 90, 137, 169			
p. 316	Herms 1.	p. 60	— 2.
p. 43	Hölscher 1.	p. 153—154	— 3.
p. 204	Jacobs 1.	p. 282	— 4.
p. 30	Kathreiner 1.	p. 299	— 5.
p. 238	— 2.	p. 330, 344	— 6.
p. 285	— 3.	p. 62	Thiele 1.
p. 7—8	Kieffer 1.	p. 81—82	— 2.
p. 188	Kossmann 1.	p. 382	Vieweg 1.
p. 110—111	Krause 1.	p. 1—2	Weber 1.
p. 29	Manger 1.	p. 42	— 2.
p. 47	— 2.	p. 330	— 3.
p. 126	— 3.	p. 203	Zimmermann 1.

## Entomologisches Jahrbuch. IX.

Herausgeg. von Krancher pro 1900 (erschien 1899).

p. 200—204	Alisch.	p. 205—209	Krauss.
p. 114—124	Bachmetjew.	p. 135—136	Lahn.
p. 210—214	Heine.	p. 194—196	Reitter.
p. 215—217	Heinemann.	p. 197—199	W.
p. 125—134	Hüttner.		

Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen  
Gesellschaft. X. Heft 5. 1899.

(Bulletin de la Société entomologique suisse.)

- p. 205—210 Rätzer. p. 197—205 Stierlin 1.  
p. 211—217 Ris 1.

## Societas Entomologica. XIV.

Organ für den internationalen Entomologenverein. Red. Rühl.  
Zürich. April 1899—1900.

- |                       |                       |           |
|-----------------------|-----------------------|-----------|
| p. 187—188 Bayer 1.   | p. 113, 121, 130      | } Born 5. |
| p. 81— 82 Born 3.     | p. 141, 148, 156      |           |
| p. 4, 11, 19, 26 — 4. | p. 164, 173, 181, 188 |           |
|                       | p. 129 Buddeberg 1.   |           |
|                       | p. 148 Strasser 1.    |           |

## Entomologische Zeitschrift. XIII.

Guben. 1899.

- p. 97, 115, 145 Wimmer.

## Die Insektenbörse. XVI.

- |           |                    |                                |
|-----------|--------------------|--------------------------------|
| p. 20     | Born 6.            | p. 206, 211, 218, 223 Ribbe 1. |
| p. 262    | Friedrichs 1.      | p. 56, 68, 122 Schenkling 1.   |
| p. 158    | Gaude & Reineck 1. | p. 182 Scholz 1.               |
| p. 39— 40 | Grunack 1.         | p. 148 Schwab 1.               |
| p. 46     | Jacoby 6.          |                                |

## Rovartani Lapok. VI.

Pest. 1899.

- |           |                 |                     |
|-----------|-----------------|---------------------|
| p. 43— 44 | Abafi-Aigner 3. | p. 92— 95 Csiki 7.  |
| p. 151    | Brancsik 1.     | p. 138, 163 — 8.    |
| p. 175    | — 2.            | p. 208 — 9.         |
| p. 194    | — 3.            | p. 108 Feddersen 1. |
| p. 10— 12 | Csiki 4.        | p. 133 Kaufmann 1.  |
| p. 40— 41 | — 5.            | p. 113—116 Mallasz. |
| p. 55— 61 | — 6.            |                     |

## 3. Zoologische, anatomische, physiologische Zeitschriften.

Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie.

66. Heft IV 1899.

- p. 521—604 Bachmetjew 2.

Abhandlungen und Berichte des Königl. Zoologischen etc.  
Museums zu Dresden. VII 1898—99 u. Festschrift 1899.

- no. 8, 40 pp. Heller.

Festschrift no. 2, 26 pp. Faust 3.  
— no. 4, 14 pp. Heller 2.

## Zoologischer Garten. 1899.

p. 57 Böttger 1. p. 197 Böttger 2.

## Zoologischer Anzeiger. XXII 1899.

p. 73—76 Bordas 1.	Bibliogr. 50, 155,	} Carus 1.
p. 9—10 Bruyne 4.	265, 353,	
p. 153—157 Dierckx 4.	466, 573	
p. 311—315 — 5.		

## Zoologischer Jahresbericht für 1898.

Herausgeg. v. d. zoologischen Station zu Neapel. Berlin 1899.

Arthropoda 1—17	} Mayer 1.	Allg. Biol. 1—17	Mayer 2.
34—57			

## Zoologisches Centralblatt. VI 1899.

p. 336—339 Adelong 1.	p. 933—934 Escherich 9.
p. 665—666 — 2.	p. 937—938 — 10.
p. 834—835 — 3.	p. 938—939 — 11.
p. 835 — 4.	p. 939—944 — 12.
p. 1—18 Escherich 1.	p. 944 — 13.
p. 298—299 — 2.	p. 665 Jägerskiöld 1.
p. 299 — 3.	p. 644—646 May 1.
p. 299—300 — 4.	p. 97 Nüsslin 1.
p. 300—301 — 5.	p. 97 — 2.
p. 301—302 — 6.	p. 40—41 Zschokke 1.
p. 832—833 — 8.	

## Zoologica. Heft 26. 1899.

(Herausg. Chun, früher Bibliotheca zoologica.)

p. 1—132 Wasmann 15.

Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.  
8. Vers. Heidelberg 1898.

p. 172—173 Escherich 15.

Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins  
für Wissenschaft und Kunst. Zoologische Sektion. 27.  
Münster 1899.

p. 53 Rossi 1.

Anatomischer Anzeiger. XVI. Ergänzungsheft 1899.  
Verh. d. anatom. Gesellsch.

p. 115—125 Bruyne 2.

## 4. Naturhistorische Zeitschriften.

Archiv für Naturgeschichte. 63. 1897. II, Heft 2, 65. 1899 I.

Gegründ. v. Wiegmann, herausgeg. v. Hilgendorf. Berlin 1899.

63. II p. 59—288 Seidlitz 2. 65. I p. 241—267 Weise 2.

65. I p. 49—70 Weise 1. p. 268—273 — 3.

## Biologisches Centralblatt. XIX.

- |            |                |            |             |
|------------|----------------|------------|-------------|
| p. 122—130 | } Karawaiew 1. | p. 779—783 | v. L. 2.    |
| 161—171    |                | p. 625—652 | Reh 1.      |
| 196—202    |                | p. 286—287 | Wasmann 19. |
- p. 654—656 v. L. 1.

Zeitschrift für Naturwissenschaften. 72. 1899.

- p. 209—216 Brandes 1.

Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender  
Freunde in Berlin. 1899.

- p. 44—49 Degener 1.

Sitzungsberichte der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft  
Iris in Dresden. 1899.

- p. 3 Thallwitz 1.

Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche  
Unterhaltung zu Hamburg. X. 1899.

- p. 76 Beuthin 2. p. 77—78 Wimmel 1.

Mittheilungen der Geographischen Gesellschaft  
und des Naturhistorischen Museums in Lübeck.

- p. 88 Koschitzky 1.

Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der  
Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bezirktes Osnabrück.  
56. II. Bonn 1899.

- p. 146—175 Röttgen 1.

Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft  
in Wien 1899.

- |              |               |            |               |
|--------------|---------------|------------|---------------|
| p. 15— 27    | Bernhauer 1.  | p. 535—538 | Ganglbauer 3. |
| p. 107 - 111 | — 2.          | p. 8       | Handlirsch 1. |
| p. 249—251   | — 3.          | p. 213—221 | Spaeth 1.     |
| p. 422—437   | — 4.          | p. 510—523 | — 2.          |
| p. 295—297   | Born 1.       | p. 124—125 | — 3.          |
| p. 297—298   | — 1a.         | p. 439—441 | — 4.          |
| p. 486       | — 2.          | p. 127—128 | Strand 2.     |
| p. 278 - 283 | Escherich 7.  | p. 3       | Thon 1.       |
| p. 526—534   | Ganglbauer 2. | p. 245—249 | Wasmann 13.   |

Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn. 37.

- p. 60 Czizek 1.

Jahreshefte des Naturwissenschaftlichen Vereins  
des Trencsener Comitates. 21—22. 1899.

- |           |             |            |             |
|-----------|-------------|------------|-------------|
| p. 39— 42 | Brancsik 4. | p. 106—134 | Brancsik 6. |
| p. 97—105 | — 5.        |            |             |

Termeszetráji Füzetek, kiadja a Magyar nemzeti  
Múzeum. XX 1899.

p. 247—250 Csiki 1. p. 479—480 Csiki 3.  
p. 478 — 2.

Termeszettadományi Közlöny etc. etc.  
Pest 1899.

p. 126—130 Jablonowski 1.

Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der  
Herzegowina. VI.  
Wien. 1899.

p. 773—816 Apfelbeck 1. p. 767—772 Wasmann 16.

Archives des Sciences physiques et naturelles. VIII.  
Genf 1899.

p. 494—495 Fischer-Sieglwart 1.

Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences naturelles.  
XXXV. Lausanne. 1899.

p. 162—188 Junod.

Centralblatt für das gesammte Forstwesen. 1898.

p. 136 Libus 1.

Zeitschrift für Forst- & Jagdwesen. 1898 u. 1899.

1898 p. 3 Altum 3. p. 225 Altum 2.  
1899 p. 217—221 — 1.

Allgemeine Forst- und Jagdzeitung (Red. Lorcy).  
1898 und 1899.

1898 p. 300 Ilse 1. Suppl. p. 65, 72—77. Eckstein 4.  
1899 p. 348 Osterheld 1.

Deutsche Forstzeitung. 1898 u. 1899.

1898 p. 101 Hesse 1. p. 318 Prediger 1.  
p. 704 B. 1.

Deutsche Jägerzeitung. 1899.

p. 23 Goethe 2.

Oesterreichische Forst- & Jagdzeitung. 1899.

p. 140—141 Eulefeld 1. p. 322 Hoch 1.  
p. 4 Fuchs 1. p. 123 Mocker 1.  
p. 51 Grieb 1.

B. Autoren geographisch geordnet. Dänemark, Schweden etc. 207

Oesterreichische Vierteljahrschrift für Forstwesen. 1899.  
(Gottarberg).

p. 19—23 Knotek 2. p. 364—365 Wachtl 1.  
p. 282—301 — 1.

Schweizer Zeitschrift für Forstwesen. 1899.  
(Journal suisse d'économie forestière.)

p. 201 Badoux 1. p. 84 Keller 1.

Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. 1898.

p. 247 Thiele 2.

Bericht der 43. Versammlung des sächsischen  
Forstvereins in Bischofswerda 1898. 1899.

p. 145 Schier 1.

Mittheilungen über Obst- und Gartenbau.  
(Goethe & Mertens.) XIII. 1898.

no. 10 Goethe 1.

Der Obstfreund. 1898.

p. 187 Jokisch 1.

Sumarscoga Lista. V.  
Agram 1899.

p.? Langhoffer 1.

#### 5. Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Stimmen aus Maria-Laach. 1899 Heft 8, 9 u. 10.

Heft 8 u. 9. Wasmann 17. Heft 10 p. 496—506 Wasmann 18.

Natur und Offenbarung. 44. 1898.

p. 466—478 Wasmann 14.

Bulitinul Societatii de Sciinte diu Bucuresci-Romania.  
VIII. 1899.

p. 121—126 Jacquet 1. p. 370—377 Poncy 1.  
p. 366—377? — 2. p. 368—369 Stierlin 2.

b. Dänemark, Schweden, Norwegen u. Finnland.

#### 1. Selbstständig erschienene Werke.

Schöyen 1.

**2. Entomologische Zeitschriften.**

Entomologisk Tidskrift. XX. 1899.

p. 259—265	Aurivillius 1.	p. 217—218	Sjöstedt 1.
p. 281—283	Ericson 1.	p. 292	Strand 1.
p. 79	Grill 1.	p. 107—112	Trägårdh 1.
p. 112	Helenius 1.	p. 293—296	Ullmann 1.
p. 197—203	Holmgren 1.	p. 112	Varenius 1.
p. 60—63	Lampa 1.	p. 80	Warloe 1.

**3. Naturhistorische und allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.**Oversigt over det K. Danske Videnskabernes Selskabs  
Forhandlingar. 1899.

p. 273—291 Boas 2.

Frem. Danmarks Natur.  
red. v. Schiött. 1899.

p. 573—752 Wesenberg-Lund 1.

Gartner Tidende. 1899.

p. ? Boas 3.

Teymannia. VII.

p. 270 Königsberger 1.

c. Russland. (exclus. Finnland).

**1. Selbstständig erschienene Schriften.**

Radde 1.

**2. Entomologische Zeitschriften.**

Horae Societatis Entomologicae Rossicae 33\*)

33. p. 141—142	Jacobson 5.	p. 156—161	Tschitscherin 7.
p. 147—155	Jakowleff 3.		

**3. Zoologische Zeitschriften.**Annuaire du Musée zoologique de l'Académie imperiale  
de St. Petersburg. 1899.

p. 1—11	Jacobson 1.	p. 245—256	Jacobson 4.
p. 12—19	— 2.	p. 237—244	Jakowleff 1.
p. 39—45	— 3.	p. 292—296	— 2.

\*) 33. 1—2 erschien zwar erst im Juni 1900, die Separata der Arbeiten aber schon 1899, daher sie hier berücksichtigt werden, während die Arbeiten des Jahrganges 34, die z. Th. als Separata ebenfalls 1899 zur Ausgabe kamen, alle erst im Bericht 1900 berücksichtigt werden sollen.



## 4. Naturhistorische Zeitschriften.

Memoire de l'Académie impériale des Sciences de Saint-Petersbourg. Cl. Phys. VII u. VIII p. 1899.

74 pp. Jacobson 6. VIII no. 6, 19 pp. Semenov 2.

Bulletin de la Société impériale des Naturalistes de Moscou. 1899.

p. 101—141 Semenov 1.

Bulletin de la Société ouralienne d'amateurs des sciences naturelles. XX. Ekatherinenburg.

p. 459—472 Egon Besser 1.

(Nachrichten der südrussischen Acclimatisations-Gesellschaft in Charkow). 1899 n<sup>o</sup> 4.

p. 32—36 Rodzianko 1. p. ? Rodzianko 2.

(Bericht des russischen landwirthschaftlichen Ministeriums). 1898 (?).

p. ? Schewyrew 1.

## d. Frankreich.

## 1. Selbstständig erschienene Werke.

Blanchon 1., Fabre 1., Florentin 1., Pic, Viré 1.

## 2. Entomologische Zeitschriften.

Annales de la Société entomologique de France. 1899.

Beilage	Bedel 1.	p. 136—185	Grouvelle 2.
p. 508—515	Bordas 2.	p. 644—657	Léveillé 1.
p. 90—100	Bourgeois 1.	p. 379—384	Maindron 1.
p. 658—665	—	p. 754—760	Pic 1.
p. 540—615	Donkier 3.	p. 385—387	Planet 1.
p. 110—124	Fairmaire 1.	p. 388	— 2.
p. 466—507	— 2.	p. 516—525	Raffray 1.
p. 616—643	— 3.	p. 186—367	Regimbart 1.
p. 44—49	Fleutiaux 1.	p. 50—82	Tschitscherin 1.
p. 125—135	Grouvelle 1.	p. 669—722	Vauloger 1.

Bulletin de la Société entomologique de France. 1899.

p. 194	Abeille 1.	p. 33—34	Bedel 2.
p. 408	— 2.	p. 115	— 3.
p. 195	Alluaud 1.	p. 183—184	— 4.
b. 341—344	— 2.	p. 330	— 5.
p. 378—382	— 3.	p. 382—383	— 6.
p. 208	Argod 1.	p. 37—38	Belon 1.

- p. 156—157 Belon 2.  
 p. 295 Bergroth 1.  
 p. 383 Bleuse 1.  
 p. 39—43 Boileau 1.  
 p. 111—112 — 2.  
 p. 175—178 — 3.  
 p. 196—197 — 4.  
 p. 296—300 — 5.  
 p. 319—322 — 6.  
 p. 139 Bouchard 1.  
 p. 64—65 Boucomont 1.  
 p. 58—63 Bourgeois 3.  
 p. 333—341 — 4.  
 p. 368—371 — 5.  
 p. 191 Bouvier 1.  
 p. 20—22 Buysson 1.  
 p. 22 — 2.  
 p. 131—132 — 3.  
 p. 211—213 — 4.  
 p. 213—214 — 5.  
 p. 279—282 — 6.  
 p. 22—23 Chobaut 1.  
 p. 38—39 — 2.  
 p. 104—105, 117—119 — 3.  
 p. 105—106 — 4.  
 p. 356—357 — 5.  
 p. 388—390 — 6.  
 p. 409—411 — 7.  
 p. 200—202 Dierckx 6.  
 p. 270—273 Donkier 1.  
 p. 273 — 2.  
 p. 39 Fairmaire 4.  
 p. 76—78 — 5.  
 p. 78—80 — 6.  
 p. 103—104 — 7.  
 p. 131 — 8.  
 p. 181 — 9.  
 p. 313 — 10.  
 p. 315—317 — 11.  
 p. 384—388 — 12.  
 p. 247—248 Fauvel 1.  
 p. 130—131 Fleutiaux 2.  
 p. 161 — 3.  
 p. 206 Fleutiaux 4.  
 p. 254 — 5.  
 p. 384 — 6.  
 p. 116—117 François 1.  
 p. 232—235 — 2.  
 p. 81—82 Gadeau de Ker-  
   ville 1.  
 p. 170 Giard 1.  
 p. 6—8 Gounelle 1.  
 p. 221—222 — 2.  
 p. 378 Jourdin 1.  
 p. 192—194 Leger & Hagen-  
   müller 1.  
 p. 143 Lesne 1.  
 p. 158 Leveillé 2.  
 p. 160 — 3.  
 p. 226—228 — 4.  
 p. 333 Magnin 1.  
 p. 16—17 Maindron 2.  
 p. 155—156 — 3.  
 p. 250—252 — 4.  
 p. 74 Mayet 1.  
 p. 75—76 — 2.  
 p. 65—66 Olivier 1.  
 p. 86—93 — 2.  
 p. 174—175 Pantel 1.  
 p. 111 Peyerimhoff 1.  
 p. 170—174 — 2.  
 p. 228—230 — 3.  
 p. 287—289 — 4.  
 p. 28—29 Pic 2.  
 p. 85—86 — 3.  
 p. 119—120 — 4.  
 p. 209—211 — 5.  
 p. 230—232 — 6.  
 p. 278—279 — 7.  
 p. 300 — 8.  
 p. 300—301 — 9.  
 p. 323—324 — 10.  
 p. 324 — 11.  
 p. 357 — 12.  
 p. 390—391 — 13.  
 p. 390—392 — 14.  
 p. 411 — 15.  
 p. 412 — 16.  
 p. 35—37 Planet 3.  
 p. 224—226 — 4.  
 p. 371—374 Regimbart 2.  
 p. 63—64 Sainte-Claire-  
   Deville 1.  
 p. 292 — 2.  
 p. 293—294 — 3.  
 p. 83—85 Tschitscherin 2.  
 p. 402—408 Vauloger 2.

## L'Abeille.

- Journal d'Entomologie. XXIX p. 268—288 u. Beilage p. 161—200.  
 p. 268 Bedel 7. p. 284—287 Tschitscherin 4.  
 Beilage p. 161—200 — 8. p. 288 — 5.  
 p. 269—283 Tschitscherin 3.

## Revue d'Entomologie

publié par la Société Française d'Entomologie.

- |                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| p. 3—4 Fauvel 2. | p. 77—79 Fauvel 13.         |
| p. 5—22 — 3.     | p. 97—99 — 14.              |
| p. 22—24 — 4.    | p. 100 — 15.                |
| p. 26—33 — 5.    | p. 107 — 16.                |
| p. 33—35 — 6.    | p. 45—46 Fleutiaux 13.      |
| p. 35—37 — 7.    | p. 49—65 Peyerimhoff 1.     |
| p. 37—38 — 8.    | p. 73—76 Pic 17.            |
| p. 39—41 — 9.    | p. 103—105 — 18.            |
| p. 41—44 — 10.   | p. 1—44 Raffray & Fauvel 1. |
| p. 47—48 — 11.   | p. 1—3 Raffray 1.           |
| p. 71—72 — 12.   | p. 25—26 — 2.               |

## Le Frelon.

- Journal d'Entomologie descriptive exclusivement consacré à l'étude  
 des Coléoptères d'Europe et des Pays voisins.  
 VII no. 5—12, VIII no. 1—4, 1899.

- |                             |              |                  |
|-----------------------------|--------------|------------------|
| VII p. 65—77 Desbrochers 2. | p. 81—192    | } Desbrochers 4. |
| p. 78—80 — 3.               | VIII p. 1—98 |                  |

## Miscellanea Entomologica.

Revue entomologique internationale. VII 1899.

- |                              |               |                |
|------------------------------|---------------|----------------|
| p. 41—48 Apollinaire-Mariel. | p. 50—51      | Pic 23.        |
| p. 10—11, 65—67              | } Barthel.    | p. 81 — 24.    |
| 129—130, 142—144             |               | p. 81—83 — 25. |
| p. 13 Clermont 1.            | p. 83—84, 113 | — 26.          |
| p. 52—56 Guillebeau 1.       | p. 113—116    | — 27.          |
| p. 4 Th. Pic 2.              | p. 139—141    | — 28.          |
| p. 17—18 M. Pic 21.          | p. 153—154    | — 29.          |
| p. 18—21 — 22.               | p. 166—167    | — 30.          |

## 3. Zoologische, anatomische u. physiologische Zeitschriften.

- Mémoires de la Société Zoologique de France. XII. 1899.  
 p. 5—28 Fleutiaux, Bourgeois, Lesne, Fairmaire etc. 1.

- Bulletin de la Société zoologique de France. XXIV. 1899.  
 p. 161—162 Fleutiaux 14. p. 24—28 Pic 33.  
 p. 87—92 Olivier 3. p. 211—212 — 34.

## Bulletin de Museum d'Histoire naturelle de Paris. 1899.

p. 366—367 Alluaud 4.	p. 367—370 Fleutiaux 12.
p. 409—410 — 5.	p. 45—46 Hamy 1.
p. 410—413 — 6.	p. 226—229 Lesne 2.
p. 282—284 Bordas 8.	p. 119—122 — 3.
p. 264—265 Bouvier 1.	p. 72—75, 371—372 Olivier 4.
p. 404—414 Brenske 4.	p. 28—31 Pic 31.
p. 24—27 Fleutiaux 9.	p. 76—78 — 32.
p. 68—72 — 10.	p. 364—366 Seurat 1.
p. 222—226 — 11.	p. 407—409 — 2.

## Journal de l'Anatomie et de la Physiologie. 35.

p. 385—407 Bordas 9.

## Trav . . . Stat . . . Z . . . Wimereux. VII\*).

p. 529—538 Querton 1.

## 4. Naturhistorische Zeitschriften.

## Comptes rendus de l'Academie des Sciences.

128, 129. Paris 1899.

128. p. 248—249 Bordas 3.	128. p. 622—625 Dierckx 2.
p. 1009—1012 — 4.	p. 1126—1127 — 3.
129. p. 1268—1271 — 5.	

## Comptes rendus hebdomadaires des séances, et Mémoires de la Société de Biologie. 1899.

p. 527—529 Léger &amp; Duboscq 1. p. 449—451 Léger &amp; Wagenmüller 1.

## Annales de la Faculté des Sciences de Marseille. IX. 1899.

p. 205—249 Bordas 2.

## L'Année biologique. III. 1897.

Paris 1899.

p. 237—239 Bataillon & Terre 1.	p. 27 Labbé 1.
p. 334 Cuénot 1.	p. 537 Marchal 1.
p. 156—157 — 2.	p. 746 — 2.
p. 534 Defrance 1.	p. 737—739 Menegaux 1.
	p. 206 Saint-Remy 1.

## La Cellule.

p. 61—176 Dierckx 1.

\*) Den vollen Titel dieser Zeitschrift konnte ich nicht finden.

B. Autoren geographisch geordnet. Holland u. Belgien. 213

Société d'Histoire naturelle d'Autun. XI.

p. 116—125 Pic 40. p. 437—529 Viturat & Fauconnet 1.  
p. 154—156 — 41.

Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux.  
(Inclus. Comptes rendus.) 1899.

C. R. p. XVIII Lambertie 1.

Revue scientifique de Bourbonnais  
et de Centre de la France. XII. 1899.

p. 282 Beguin 1. p. 170—178 Pic 42.

Annales de la Société Linnéenne de Lyon. XLVI.

p. 137—182 Belon 3. p. 1—72 Xambeu 1.

Bulletin de Société Linnéenne du Nord de la France.

p. 263 Carpentier 1. p. 227—235 Carpentier 2.

Bulletin de la Société scientifique et médicale de l'Ouest.  
1899.

p. 1—17 Lapouge 1.

Le Naturaliste. 1899.

p. 197—200	Chobaut 8.	p. 34, 47, 71	} Planet 5.
p. 21	Pic 35.	p. 202, 203, 276	
p. 189	— 36.	p.?	— 6.
p. 264	— 37.	p. 174—175	— 7*).
		p. 212	Xambeu 2.

Feuilles des jeunes Naturalistes. 29. 30. 1899.

29. p. 146 Buysson 1. 29. p. 209 Mascaroux 1.  
30. p. 2—5, 42—48 Decaux 1. p. 169—171 Pic 38.

L'Echange. XV. 1899.

p. 7, 13, 29, 37, 43, } 49, 61, 67, 77, 83, 93 }	Carret 1.	p. 56	Roger 1.
		p. 10, 58, 91	— 2.
p. 18—20	Pic 39.	Beilage. p. 61—108	Xambeu 3.

Bulletin de la Société centrale forestière. 1898.

p.? Berichet 1. p. 824 Nélis 1.

e. Holland & Belgien.

1. Selbstständig erschienene Werke.

Bruyne 3., Everts 1., Lovink 1.

\*) Description d'un nouveau genre et d'une espèce nouvelle de Coléoptères.  
(fehlt p. 187.)

**2. Entomologische Zeitschriften.**

- Annales de la Société entomologique de Belgique. 43. 1899.
- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| p. 377—387 Brenske 2.    | p. 299—301 Grouvelle 3. |
| p. 39—61 Champion 1.     | p. 256—298 Kerremans 1. |
| p. 153—207 — 2.          | p. 329—367 — 2.         |
| p. 369, 458 Clavareau 1. | p. 212—217 Kraatz.      |
| p. 511—558 Fairmaire 13. | p. 218—219 —            |
| p. 388—436 Faust 2.      | p. 32—35 Pic.           |
| p. 22—31 Fleutiaux 7.    | p. 370—377 —            |
| p. 220—249 — 9.          | p. 561—585 Rousseau 1.  |
| p. 315—326 Grouvelle 3.  | p. 211 Thery 1.         |

Tijdschrift voor Entomologie. XLII. 1899.

Inclus Verlag van den 31. Wintergardering der Neederlandsche entomologische Vereeniging.

p. 2—6 Everts 2.

**3. Zoologische Zeitschrift.**

Notes Leyden Museum. XXI.

p. 33—52 Wasmann 1.

**4. Naturhistorische Zeitschrift.**

Tijdschrift over Plantenziekten. V. 1899.

p. 12—23 Ritsema-Bos 1. p. 93—97 Staes 1.

**5. Allgemein-wissenschaftliche Zeitschrift.**

Mémoires couronnés et Memoires des Savants étrangers publiés par l'Académie Royale des Sciences des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique (4<sup>e</sup>). LVI. Bruxelles 1899.

p. 1—114 Bruyne 1.

Annales de la Société scientifique de Bruxelles.  
XXIII. 1898.

p. 18 Dierckx 6.

f) England.

**1. Selbstständig erschienene Werke.**

Badenoch 1., Carpenter 1., (Godman 1.), Gorham 1., J. Linnell 1., Matthews 1., Morley 1., Ormerod 1., Sharp 3., 5., Sherborn 1., Theobald 1.

**2. Entomologische Zeitschriften.**

Transactions of the Entomological Society of London.  
1899.

p. 255—269 Arrow 1. p. 271—276 Arrow 1a.

p. 479—499	Arrow 2.	p. XVII	Gahan 2.
p. XVIII	Beare 7.	p. VI	Jacoby 7.
p. XIII	A. Bennett 1.	p. VI	Walker 8.
p. XVIII	Donisthorpe 6.	p. IX	— 9.
p. X—XI, XXII—XXIII	Gahan 1.	p. XVIII	— 10.

The Entomologist's Monthly Magazine. 35.  
London 1899.

p. 269	Arrow 5.	p. 211—212	Elliman 6.
p. 290	Bailey 1.	p. 292	Fowler 1.
p. 93	Bankes 1.	p. 71	Harwood 1.
p. 45	Beare 3.	p. 94	Jeffrey 1.
p. 94	— 4.	p. 118—119	Key 1.
p. 118	— 5.	p. 212	— 2.
p. 267—268	— 6.	p. 212	— 3.
p. 45—46	Bedwell 1.	p. 290—291	— 4.
p. 46	Bucknill 1.	p. 291	— 5.
p. 269	— 2.	p. 94	Mason 1.
p. 95	Burgess-Sopp 3.	p. 117	Morley 2.
p. 213	— 4.	p. 265—266	— 3.
p. 1—2	Champion 3.	p. 159	Newbery 5.
p. 15	— 4.	p. 292	— 6.
p. 55—56	— 5.	p. 269	Newill 1.
p. 110	— 6.	p. 56—57	Perkins 1.
p. 117	— 7.	p. 7—10	D. Sharp 1.
p. 118	— 8.	p. 205—206	— 2.
p. 142—143	— 9.	p. 15	W. E. Sharp 2.
p. 143	— 10.	p. 43—44	— 3.
p. 144	— 11.	p. 72	— 4.
p. 156—157	— 12.	p. 93—94	Thornley 1.
p. 159	— 13.	p. 113	— 2.
p. 159	— 14.	p. 44	Tomlin 4.
p. 211	— 15.	p. 44	— 5.
p. 211	— 16.	p. 290	— 6.
p. 211	— 17.	p. 93	Walker 3.
p. 264—265	— 18.	p. 93	— 4.
p. 269	— 19.	p. 119	— 5.
p. 283—284	— 20.	p. 159—160	— 6.
p. 57	Chitty 1.	p. 292—293	— 7.
p. 145	Day 1.	p. 44	Wood 1.
p. 212—213	— 2.	p. 94	— 2.
p. 44—45	Elliman 3.	p. 213	— 3.
p. 144—145	— 4.	p. 214	— 4.
p. 145	— 5.		

The Entomologist's Record on Journal of Variations, 1899.

p. 242	Beare 1.	p. 334	Beare 2.
--------	----------	--------	----------

p. 298—330, 335	Bedwell 2.	p. 266	Donisthorpe 4.
p. 46	Bennett 2.	p. 339	— 5.
p. 161	— 3.	p. 144	Elliman 1.
p. 266	Bouskell 1.	p. 145	— 2.
p. 47	Burgess-Sopp 1.	p. 46	Heasler 1.
p. 22	— 2.	p. 68—71	Jennings 1.
p. 142	Champion 21.	p. 135—137	Newbery 1.
p. 143	— 22.	p. 241	— 2.
p. 161	Chapman 1.	p. 265	— 3.
p. 103—106	Day & Murray 1.	p. 67	Tomlin 1.
p. 71	Donisthorpe 1.	p. 71	— 2.
p. 137, 159 } 184, 216 }	— 2.	p. 241	— 3.
p. 243	— 3.	p. 20—22	Walker 2.

### The Entomologist,

an illustrated Journal of general Entomology. XXXII. 1899.

p. 67—70, 80—83	Jacoby 4.	p. 251—252	Ref. Linell 1.
p. 247—250, 270—273	— 5.	p. 226—227	Ref. Sharp 5.
p. 176—181	Kirkaldy 1.		

### 3. Zoologische Zeitschriften.

The Zoological Record. 35. (pro 1898).

Edited for the Zoological Society of London by Sharp.

*Insecta*, 294 pp. London 1899.

p. 1—173 Sharp 4.

Proceedings of the Zoological Society of London. 1899.

p. 339—380 Jacoby 1.

### 4. Naturhistorische Zeitschriften.

Annals and Magazin of natural History.

(7) III u. IV. 1899.

IV. p. 118—121	Arrow 3.	III. p. 461—465	Distant 2.
p. 363—370	— 4.	IV. p. 1—29	Lewis 1.
III. p. 178—180	Distant 1.		

Journal of the Royal Microscopical Society. 1899.

p. 593 Bruyne 2.

p. 196 Fischer-Sieglwart 1.

The Annals of Scottish Natural History.

(including the Scottish Naturalist). 1899.

p. 54—55 Evans 1.

p. 183 Fergusson 1.

p. 115 Fergusson 1.

The Nature. 59.

p. 341 Crawshay 1.



## The Naturalist. XXIV.

p. 203 Neale 1.

## Natural Science:

a monthly Review of scientific Progress. XIV. 1899.

p. 458 Bordas 7.

## The Rochester Naturalist:

a quarterly Record of the Rochester Naturalist's Club. III.

p. 62—67 Walker 1.

## The Irish Naturalist. VIII. 1899.

p. 207 Johnson 1.

## 5. Landwirthschaftliche Zeitschriften.

The Journal of the Royal Agricultural Society of England.  
X. 1899.

p. 667—678 Warburton 1.

## 7. Allgemein-wissenschaftliche Werke.

Proceedings of the literary and philosophical Society  
of Liverpool. LIII.

p. 163—184 Sharp 1.

## g. Italien.

## 1. Selbstständig erschenene Werke.

Alessandrini 2.

## 2. Entomologische Zeitschriften.

Bulletino della Società entomologica italiana. XXX  
u. XXXI. Florenz; 1898 u. 1899.

XXX p. 85—120	} Bertolini 2.	XXX p. 221—231	Mainardi 1.
XXXI p. 291—292		XXXI p. 300—311	Senna 1.
XXX p. 199—220		Luigioni 1.	

Bolletino Entomologi . . . Agrar . . . et Patologia  
vegetale\*). V u. VI, 1899.VI p. 176—178 Campbell 1. V no. 3 p. 38—41 Palumbo 1.  
V p. 81—83 Leonardi 1.

## 3. Zoologische Zeitschriften.

Bolletino dei Musei di Zoologica e Anatomia comparata  
della R. Università di Torino. XIV. 1899.

no. 337	Griffini 1.	no. 340	Regimbart 3.
no. 342	— 2.	no. 341	— 4.

\*) Den vollen Titel dieser Zeitschrift kann ich nicht ermitteln.

Bolletino della Societa Romana per gli studi zoologici.  
VIII. 1899.

p. 156—162 Alessandrini 1. p. ? Tiraboschi 1.

#### 4. Naturhistorische Zeitschriften.

Annali del Museo civico di Storia Naturali di Genova. 40.

p. 1—130 Faust 1.	p. 313—330 Gestro 4.
p. 168—171 Gestro 1.	p. 177—190 Jacoby 3.
p. 172—176 — 2.	p. 193—198 Regimbart 5.
p. 215—229 — 3.	p. 613—619 Silvestri 1.

Rivista italiana di Scienze naturali,  
e Bolletino de Naturaliste, Collettore, Allevatore, Coltivatore.  
XIX. Siena. 1899.

p. 66— 67 Albani 1.	p. 140—143 Fiori 2.
p. 94 Alzona 1.	p. 147—148 Luigioni 2.
p. 109—111 — 2.	p. 8 Minardi 1.
Separat. p. 1—8 Bertolini 1.	p. 101, 133 Ronchetti 1.
p. 138—140 Fiori 1.	p. 135 — 2.

Atti della Societa dei Naturalisti di Modena.  
XXXI 1898 (1899), XXXII 1899 (1900).

XXXI p. 153—164 Fiori 3.	XXXII p. 97—100 Fiori 6.
XXXII p. 89— 94 — 4.	p. 101—112 — 7.
p. 95 — 5.	

#### Il Naturalista Siciliano.

Organo della Societa dei Naturaliste Siciliani. (2) III.  
Palermo. 1899.

p. 1 Vitale 1.

Rivista di Patologia vegetale. VIII. Florenz, 1899.  
p. 160—165 Cecconi 1.

#### h. Spanien und Portugal.

##### Naturhistorische Zeitschriften.

Anales de la Sociedad Española de Historia Natural.  
XXVIII. 1899.

Act. p. 130—133 Bolivar 1.	Act. p. 33—34 Orbigny 1.
p. 30— 33 Fuente 1.	p. 56—58 Uhagon 1.
?Act. p. 210—212 — 2.	

Annaes de Sciencias naturaes publicados por  
Augusto Nobre. V. Porto. 1899.

p. 153—159 Schmitz 1.

## II. Nord-Amerika.

### 1. Entomologische Zeitschriften.

Transactions of the American entomological  
Society. XXVI.

p. 101—190 Fall 1.

Journal of New-York Entomological Society. VII.  
p. 71—169 Casey 1. p. 1—36 Fall 2.  
p. 222 Davis 1.

Annual Report of the entomological Society of Ontario.  
29. 1898.

p. 100 Moffat 1.

Proceedings of the Entomological Society of Washington.  
IV. 1899.

p. 343—344 Hopkins 2.	p. 180—185 Linell 1.
p. 186—187 Hubbard 3.	p. 184, 209, 216, 263 Schwarz 2.
p. 186 — 4.	p. 339 — 3.
p. 297—298 — 5.	

### Entomological News

and Proceedings of the Entomological Section of the Academy of  
Natural Sciences of Philadelphia. X. 1899.

p. 14 Bowditch 1.	p. 191—193 Liebeck 1.
p. 68 Calvert 1.	p. 243 — 2.
p. 97—99 Casey 2.	p. 124 Slossen 2.
p. 174—175 Ehrmann 1.	p. 144 Smyth 1.
p. 43 Gilette 1.	p. 58 Walker 1.
p. 162—165 Hopping 1.	p. 295—296 Warren 1.
p. 83—89 Hubbard 2.	p. 53—54 Webster 3.
p. 102 Johnson 1.	p. 5—8, 120—123 Wickham 3.
p. 108 Kemp 1.	p. 145—146 Yung 1.
p. 146—147 Knab 1.	

### The Canadian Entomologist. 1899.

p. 320—321 Evans 1.	p. 304 Lockhead 1.
p. 132 Fenyés 1.	p. 37—40 Mcpherson 1.
p. 14—15 Fletscher 1.	p. 193 Slossen 1.
p. 107—108 Harrington 1.	p. 194 Webster 1.
p. 310—311 Knab 1.	p. 136 — 2.
p. 37 Knaus 1.	p. 21, 57, 81 Wickham 2.

## Psyche,

- a Journal of Entomology, published by the Cambridge  
entomological Club. Cambridge U. St. VIII. 1899 u. Suppl.  
p. 416 Cockerell 1. p. 371—372 Kirkland 1.  
p. 411 Harris 1. Suppl. p. 8—13 Schwarz 1.  
Suppl. I p. 1—14 Hubbard 1.

## 2. Zoologische Zeitschriften.

- Zoological Bulletin. II. Boston, 1899.  
p. 275—282 Enteman 1.

## 3. Naturhistorische Zeitschriften.

- The American Naturaliste. 33.  
p. 117—126 } Comstock p. 461—484 Judd 1.  
p. 573—582 } & Needham 1. p. 927—929 Mead 1.  
p. 845—860 }

- Le Naturaliste Canadien. XXVI. 1899.  
p. 21—26 Chagnon 1. p. 187 Chagnon 2.

- Journal of the Cincinnati Society of Natural History. XIX.  
p. 139—141 Dury 1.

- Proceedings of the Davenport Academy of Natural  
Sciences. VII. 1899.  
p. 206—228 Wickham 1.

## The Ottawa Naturalist.

- The Transactions of the Ottawa Field-Naturalist's Club. XIII.  
p. 57—68 Harrington 2.

## 4. Landwirtschaftliche Zeitschriften.

- United States Departement of Agriculture.  
Division of Entomology. Bulletin. XX. 1899.  
p. 107 Burgess 1. p. 67—74 Chittenden 7.  
p. 96—99 Chittenden 2. p. 90—93 — 8.  
p. 48—51 — 3. p. 74—80 — 9.  
p. 80—85 — 4. p. 93—95 — 10.  
p. 62—67 — 5. no. 21 p. ? Hopkins 1.  
p. 11—20 — 6.

- Id. Division of Forestry. Bull. 1899.  
p. 55 Chittenden 11.

- Kentucky Agricultural Experiment Station of the  
State College of Kentucky. Bull. 84. 1899.  
p. 53—75 Garman 1.

B. Autoren geographisch geordnet. Australien, Süd-Amerika etc. 221

Missouri Agricultural Station. Bulletin. 44.

p. ? Stedman 1.

New-York Agr . . . . exp . . . . Stat . . . . Bulletin\*). 158.

p. ? Sirrine 1.

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

#### 1. Selbstständig erschienene Schriften.

Allen, Blunno, Froggat & Gestric 1.

#### 2. Naturhistorische u. landwirthschaftliche Zeitschriften.

Transactions of the Royal Society of South Australia.  
XXXIII. 1899.

p. 22—101 Blackburn 1. p. 137—197 Lea 2.

Proceedings of the Linnean Society of New South Wales.  
XXIII u. XXIV. 1899.

XXIV p. 482—521 Blackburn 2. XXIV p. 553—584 Sloane 1.  
p. 200—270 | XXIII p. 803 Wait 1.  
p. 522—546 j Lea 1.

Records of the Australian Museum III. Sydney 1899.  
p. 147—149 Rainbow 1. p. 150 Rainbow 2.

The Agricultural Gazette of New South Wales. X.  
p. 873—879 Froggatt 1.

Transactions and Proceedings of the New-Zealand  
Institute. XXXI.

p. 104 Potter.

Comunicaciones del Museo nacional de Buenos Aires.  
I. 1899.

p. 57—65 Berg 1. p. 151—154 Berg 3.  
p. 77—79 — 2.

Revista del Museo de La Plata. IX.  
p. 371—380 Judulien 1.

Anales Academ . . . Habana\*). XXXIV.  
p. 318—326 Ragnés 1.

\*) Den vollen Titel der Zeitschrift kann ich nicht finden.

Annals of the South African Museum I.

Capstadt 1899.

p. 240—330 Péringuey 1.

Indian Museum Notes. IV.

Calcutta 1899.

p. 234—272 Barlow 1.

p. 176—179 Brenske 3.

p. 123 — 2.

p. 111—112 Desbrochers 1

p. 125 — 3.

Archiv voor de Java-Suikerindustrie. 1898 u. Bijlage.

p. 586—587 Zehntner 1.

Bijl. p. 247—265 Zehntner 2.

Mededeelingen wits Lands Plantentuin.

Batavia 1897.

no. 20 Königsberger 1.

C. Autoren nach dem Inhalt ihrer Arbeiten.

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

a) Literarische Hilfsmittel, Handbücher.

Badenoch 1., Carpenter 1., Carus 1., Champion 1., Donkier 3., Eckstein 4., Ganglbauer 1., Mayer 1., Seidlitz 1., 2., D. Sharp 4., 5.

Badenoch und Carpenter lieferten umfassende Handbücher über Insekten, in denen die *Coleopteren* nur einen bescheidenen Platz einnehmen.

Sharp (5) lieferte eine eingehende Schilderung der Familien der *Coleopteren*, von denen er 86 annimmt. — Ganglbauer behandelte die Familien der *Clavicornia* und ihre mitteleuropäischen Arten. — Seidlitz (1) behandelte die *Oedemeriden* in Erichsons's Naturgesch. d. Ins. Deutschl.

Carus, Champion, Donkier, Eckstein, Mayer, Seidlitz (2) und Sharp (4) lieferten literarische Hilfsmittel.

b) Bibliographic, Litteraturberichte.

Carus 1., Eckstein 1., Harris 1., Illustr. Zeit., Mayer 1., Seidlitz 1., 2., D. Sharp 4.

Carus gab den Literaturbericht über die 1899 erschienenen Publicationen nebst zahlreichen Nachträgen über frühere Jahre.

Die Illustr. Zeit. f. Ent. brachte in jedem Hefte einen Auszug aus Carus' Literaturbericht. Von der 4. no. an ist dem im vorigen Jahrgang un-

liebsam auffallenden Mangel in Bezug auf die Citirung der Zeitschriften (vergl. Ber. pro 1898 p. 175) abgeholfen.

**Mayer** lieferte den Zoologischen Jahresbericht über die *Arthropoden* pro 1898, wobei er mehr oder weniger ausführliche Referate über Comptock & Needham 1898, 1., Bruyne 1898, 1., Koujowski 1898, 1., Poulton 1898, 1., Escherich 1898, 3. u. 4., Wasmann 1898, 8. u. 9., Lomnicki 1898, 1. u. 2., Hamann 1898, 1., Georgewitsch 1898, 1., Rengel 1898, 1., Biedermann 1898, 1., Lécaillon 1898, 1., Petrunkevitsch 1898, 1., Schimkevitsch 1898, 1. und Steiner 1. gab.

**Sharp** lieferte seinen Literaturbericht über alle Insekten-Ordnungen pro 1898 und **Seidlitz** (2) den über die Coleopteren pro 1898.

### c) Biographien, Necrologe.

**Benteli.** Rätzer, Mitth. Schweiz. ent. Ges. X p. 205—210.

**Costa Achille.** Ent. Monthl. Mag. 1899 p. 148.

**Eppelsheim Friedrich.** Hering, Stett. ent. Z. 1899 p. 356.

**Guillebeau A. F.** Carret, Echange XV 7, 13 etc.

**Schoch Gustav.** Ris, Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 211—217.

**Thomson C. G.** Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 329. — Ent. Monthl. Mag. 1899 p. 276.

**Waterhouse F. G.** Ent. Monthl. Mag. 1899 p. 16.

### d) Referate.

Abafi-Aigner 1., Adelson 1.—5., Bataillon & Terre 1., Bedel 4., Blüml 1., 3., 4., Böttger 1., 2., Cuénot 1., 2., Defrance 1., Dönitz 2., Donkier 2., Eckstein 1., 3., 4., Escherich 2.—6., 8.—13., Eulefeld 1., Fauvel 16., Fürst 1., 2., Gahan 1., Ganglbauer 3., Garbowski 1., Heymons 1., Jäger-skiöld 1., Kathariner 1., 2., 3., Kraatz 26., 42., 43., E. Krause 1., L. 1., 2., Labbé 1., M. 1., Manger 1.—3., 5., 6., Marchal 1., 2., May 1., Menegaux 1., Meunier 1., Nüsslin 1., 2., Peyerimhoff 5., Reh 2., Reitter 3., 5., 6., Saint-Remy 1., C. Schenkling 1., S. Schenkling 3., Schröder 3., Schultz 1., Thiele 1., Vieweg 1., Wasmann 19., Zschokke 1.

### e) Kritik und Polemik.

Boas 1., 2., Fauvel 1., Ganglbauer 3., Rousseau 3., Weise 7.

**Boas** polemisirte bei seinen Betrachtungen über die Metamorphose gegen Brauer's Beurtheilung der Larven einiger Käfer.

**Fauvel** und **Rousseau** wendeten sich gegen Dierckx's Versuch, die Analdrüsen in einseitiger Weise systematisch zu verwerthen.

**Ganglbauer** kritisirte die *Oedemeriden*-Lieferung des Ref., die er zu lang fand.

**Weise** kritisirte die Bearbeitung der *Coccinelliden* durch Ganglbauer (1) und durch Casey (1).

## f) Sammeln, Züchten, Präpariren, Conserviren.

Escherich 15., Friedrichs 1., Paganetti 3., 4., Reitter 17., Ribbe 1., W. 1., Wimmer 1., Yung 1.

Friedrichs berichtete über den Erfolg von Käferfanggräben, Paganetti schilderte die Art, wie man *Chevolatia* und *Trogloorhynchus* findet, Reitter gab zwei neue Sammelmethode für kleine Käfer im Hochgebirge an, Ribbe gab eine Anleitung zum Käfersammeln in den Tropen, ein Herr W. schilderte die Sammelmethode für *Colon* und *Anisotoma*, Yung beschrieb eine Käferfalle.

Wimmer beschrieb eine neue Methode, kleine Käfer zu präpariren.

Escherich demonstirte lebende *Thorictus Forelii* in künstlichen Ameisen-nestern.

## II. Morphologie (äussere u. innere), Histologie, Physiologie, Embryologie.

## a) Allgemeines.

Bachmetjew 1., 2., Bordas 1.—9., Brandes 1., Bruyne 1., 2., 3., Comstock & Needham 1., Degeneer 1., Dierckx 1.—6., Enteman 1., Escherich 7., 16., François 2., Holmgren 1., Jacobson 2., Korawajew 1., Kempers 1., Leger & Hagenmüller 1., Leger & Duboscq 1., Reh 1., Rousseau 1., Seidlitz 1., Steiner 1., Stichel 1., Tiraboschi 1., C. Walker 1., Weber 2., 3.

Bachmetjew (1) wog 11 Käferarten vor und nach dem Trocknen (Ent. Jahrb. IX p. 114—124) und bestimmte dadurch das Gewicht ihrer Blutflüssigkeit.

Bachmetjew (2) untersuchte die Temperaturen, bei welchen der Tod eintritt, auch an *Carabus cancellatus*, *Oryctis nasicornis*, *Cetonia aurata* u. *Cerambyx Scopoli*.

Bordas (1.) untersuchte die Analdrüsen von *Brachinus*, dann (2., 3., 4.) dieselben Drüsen von 56 Arten der *Cicindeliden*, *Carabiden*, *Dytisciden*, *Gyriniden*, *Staphyliniden* und *Silphiden*, auch (7.) der *Aphodiini*, dann (5) die Hoden bei „*Tenebrioniden*, *Staphylinen*, *Hydrophiliden*, *Telephoriden*, *Silphiden*, *Coccinelliden*, *Canthariden*, *Cleriden* und *Elateriden*“, die alle nicht einmal der Gattung nach namhaft gemacht werden, dann folgt ein „etc.“, bei dem man sich beliebige Familien denken kann, und zuletzt wird als einzige genauere Angabe *Timarcha* erwähnt. Ferner untersuchte derselbe Autor (6) die männlichen Genitalorgane von *Cerambyx* und *Prionus* und (8, 9) die Hoden von 15 *Chrysomeliden*.

Brandes fand an den Duftorganen des ♂ von *Blaps mortisaga* die Haare hohl und mit den Drüsen unter dem zweiten Abdominalsegment in Zusammenhang stehend (Zeitschr. f. Naturw. 72 p. 209—216). Die Angabe, dass die betreffenden Drüsen im Thorax lägen, beruht auf einem Druckfehler, der leicht als solcher zu erkennen war, ist aber trotzdem in die Referate von Escherich u. Mayer übergegangen.

Bruyne (2) berichtete über die Hoden von *Hydrophilus piceus* und über die Eibildung bei *Hydrophilus* und *Telephorus*.

Comstock & Needham erörterten die Ontogenese der Flügel, besonders bei *Hippodamia* (Amer. Nat. XXXIII p. 845—860).



**Degeneer** untersuchte die Morphologie und Entwicklung der Mundtheile von *Hydrophilus*.

**Diereckx** (1) untersuchte Pygidial-Drüsen von 55 *Carabiden* und 12 *Dytisciden* und wollte dieses einseitige Merkmal classificatorisch verwerthen, welches Beginnen von Fauvel (1) und von Rousseau (3) zurückgewiesen wurde. Derselbe Autor untersuchte (2, 4) dieselben Drüsen bei *Brachinus crepitans* ausführlich, wobei auch die von *Carabus* und *Panagaeus* erwähnt wurden, und (5) bei *Ocyopus* und *Cicindela*. Endlich führte derselbe Autor (3, 6) den Nachweis, dass das Sekret dieser Drüsen bei den *Dytisciden* eine ganz andere Bestimmung hat als bei den *Carabiden*. (Vergl. *Dytiscidae*).

**Enteman** behandelte den Brutkanal der Strepsipteren-Weibchen.

**Escherich** (7) machte anatomische Untersuchungen an *Paussus Favieri* und (16) an *Paussus turcicus*.

**François** untersuchte die Pygidialdrüsen von *Brachinus*.

**Holmgren** untersuchte die Begattungstasche zahlreicher *Elatерiden* und gab hierüber einige vorläufige Mittheilungen. (Vergl. *Elatерidae*.)

**Jacobson** handelte über den äusseren Bau (fehlende Schulterbeule) flügelloser Käfer.

**Karawajew** handelte über die Anatomie und die Metamorphose des Darmkanals der Larve von *Anobium paniceum*.

**Kempers** beschrieb die Flügel zahlreicher Arten aus den Familien *Cicindelidae*, *Carabidae*, *Dytiscidae*, *Staphylinidae*, *Pselaphidae*, *Seydmaenidae*, *Silphidae*, *Anisostomidae*, *Corylophidae*, *Trichopterygidae*, *Scaphediidae*, *Histeridae* (Tijds. Ent. 42 p. 180—208 tab. 12, 13).

**Leger & Hagenmüller** untersuchten die Malpighi'schen Gefässe von *Scaurus*, *Blaps*, *Asida* und *Olocrates*.

**Leger & Duboscq** erinnerten bei Gelegenheit ihrer Mittheilungen über die starken Bewegungen, welche die vasa Malpighii gewisser Orthopteren unter Salzwasser ausführen, an die sehr schwachen Bewegungen dieser Gefässe bei *Hydrophilus*, und machten Angaben über eine sehr schwache netzförmige Muskulatur derselben.

**Reh** erwähnte beiläufig auch einige *Coleopteren* nach Marshall.

**Rousseau** besprach die Spermatozoen und Spermatoophoren mehrerer *Coleopteren* und gab deren Abbildungen (nach Ballowitz) von *Dytiscus*, *Calathus*, *Hylobius*, *Brontes*, *Calosoma*, *Loricera*, *Hydaticus* und *Colymbetes* wieder (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 561—583).

**Seidlitz** gab eine vergleichende Morphologie der Flügel der *Oedemeriden*.

**Steiner** stellte Versuche über die Funktionen des Centralnervensystems an, wobei er auch *Carabus* benutzte.

**Stichel** machte Angaben über die Muskelkraft von *Lucanus* und *Dynastes*.

**Tiraboschi** berichtete über die Nervenzellen von *Dytiscus*.

**C. Walker** berichtete über die Stridulationsorgane von *Lema trilineata*.

**Weber** besprach die riechenden Sekrete resp. Blutflüssigkeiten, welche einige *Coleopteren* aussondern (Ill. Zeit. Ent. IV p. 42) und wies im Sekret einiger *Clarysomeliden*-Larven Salicylsäure nach (ibid. p. 330).

**b) Pigment.**

Schumann 5.

Schumann berichtet über einen Fall von Melanismus bei *Melolontha* (Ill. Zeit. Ent. IV p. 299).

**c) Leuchten.**

Ragnés 1.

**d) Geschlechts-Unterschiede.**

Brandes 1., Uhagon 1.

Brandes besprach die Duftorgane der Männchen bei Käfern.

Uhagon besprach die Geschlechtsunterschiede bei *Cathormocerus*.

**g) Missbildungen\*).**

Bothe 1., François 1., Gadeau 1., Jacobs 1., Jacoby 6., Martin 1., Minardi 1., Pantel 1., Pic 30., Reineck 1., Schumann 5., 6.

**III. Metamorphose, Biologie.**

**a) Allgemeines.**

Boas 1., 2.

Boas stellte allgemeine Beobachtungen über die Metamorphose der Insekten an, wobei er auch die Larven der *Carabiden* und *Staphyliniden* in Erwägung zog und gegen Brauer polemisierte\*\*).

**b) Larven, Eier, Puppen.**

B. 1., Bergroth 1., Blümml 1., Bolivar 1., Chobant 1., Crawshay 1., Donisthorpe 4., Gahan 2., Jablonowski 1., Lameere 2., Mik 1., Peyerimhoff 2., 4., Rainbow 2., Ruptersberger 2., Seidlitz 1., Silvestri 1., Weber 1., Xambeu 1., 3.

Gahan berichtete über das Puppengehäuse eines *Cerambyciden*, welches ganz aus kohlenurem Kalk besteht.

**c) Lebensweise, Gewohnheiten, Nahrung, biologische Notizen.**

Abafi-Aigner 2., 3., Altum 1., Ansoerge 1., Appolinaire-Marie 1., Bankes 1., Bargmann 2., 3., 4., Bennett 1., 3.,

\*) Schutzfärbung, Mimicry, Variation stehen jetzt unter VII. Phylogenie.

\*\*\*) Beiläufig bemerkt, ist die Behauptung des Autors, die Häutung „eines geflügelten Insektes“ sei „unmöglich“, eine irrige. Die Häutung des geflügelten subimago der Ephemeran ohne Verlust der Flügel ist leicht und besonders bei *Caenis lactea* häufig zu beobachten.

Blümml 2., Bock 1., Bothe 2.—4., Bouchard 1., Bouvier 1., Brancsik 1., 2., Bucknill 2., Buddeberg 1., Calvert 1., Carpentier 1., 2., Champion 15., Czizek 1., Chapman 1., Clermont 1., Csiki 1., Davis 1., Dönitz 1., Eckstein 2., Eggers 1., 3., Fabre 1., Fischer-Siegwart 1., Formanek 1., Hacker 1., 2., Heine 1., Herms 1., Hölscher 1., Hopkins 2., Hopping 1., Hubbard 1.—5., Hüttner 1., Jeffrey 1., Jourdin 1., Judulin 1., Kemp 1., Kieffer 1., Kirkaldy 1., Kletke 1., Knotek 1., Kolbe 1., Lampa 1., Mallasz 1., Paganetti 2., 3., 4., Pietsch 1., Prediger 1., Rupertsberger 1., Sajo 1., 2., C. Schenkling 2., Schier 1., Schröder 1., 2., W. Schulz 1., Schumann 1.—4., Sokolowski 1., Stüler 1., Thallwitz 1., Thon 1., Trägårdh 1., W. 1., C. Walker 1., Webster 2., Wickham 1., Xambeu 1., Zimmermann 1.

#### d) Instinkt, Psychologie.

Fabre 1., Wasmann 14., 15.

Fabre war dem Ref. nicht zugänglich, soll im nächsten Bericht nachgeholt werden.

Wasmann besprach neben den Instinkten der Ameisen auch mehrfach die der Ameisengäste unter den Coleopteren.

#### e) Myrmecophilen, Termitophilen.

Csiki 4., Escherich 1., 7., 15., Peyerimhoff 4., D. Sharp 2. Wasmann 1.—17., 19.

### IV. Oeconomie.

#### a) Käfer in land- oder forstwirtschaftlicher Beziehung.

Abafi-Aigner 2., Allen, Blunno, Froggatt & Gestric 1., Altum 1.—3., Badoux 1., Berichet 1., Blanchon 1., Boas 3., A. Burgess 1., Campbell 1., Cecconi 1., Chittenden 1.—11., Eggers 1., 3., Feddersen 1., Frank & Sorauer 1., 2., Froggatt 1., Fuchs 1., Garman 1., Gillette 1., Goethe 1., 2., 3., Grieb 1., Grill 1., Hess 1., Hesse 1., Hoch 1., Hollrung 1., Hopkins 1., 2., Ilse 1., W. Johnson 1., Jokisch 1., Keller 1., Kirkland 1., Koningsberger 1., 2., Krauss 1., Langhoffer 1., Leonardi 1., Libus 1., Lovink 1., Manger 4., Mead 1., Mocker 1., Moritz 1., Nélis 1., Ormerod 1., Osterheld 1., Palumbo 1., Ritsema-Bos 1., Rodzianko 1., 2., Schewyrew 1., Schier 1., Schilling 1., Schöyen 1., 2., Sharp 1., E. Schwarz 3., SIRRINE 1., Sjöstedt 1., Staes 1., Stedman 1., Theobald 1., Thiele 2., 3., Warburton 1., Webster 1., 3., Wesenberg-Lund 1., Zehntner 1., 2.

## b) Anderweitige Schädlinge.

Lampa 1.

## V. Geographische Verbreitung.

## a) Circumpolare Fauna.

Jacobson 6.

## b) Palaearctische Fauna.

## 1. Im Allgemeinen.

Bourgeois 5., Desbrochers 3., Fauvel 12., Jacobson 2., 3., Jacowlew 1., 2., Pic 28., Reitter 4., 7.—10., 13.—16., Schilsky 1., Schultze 7., Seidlitz 1.

## 2. Europa.

Abeille 2., Albani 1., Alessandrini 1., 2., Alisch 1., Alzona 1., 2., Apfelbeck 1., 2., 3., Bailey 1., Barthe 1., Beare 1.—6., Bedel 1., 2., 4., Bedwell 1., 2., Bennett 2., 3., Bernhauer 1.—4., Bertolini 1., 2., Beuthin 2., Bowditch 1., Born 4., 5., Bourgeois 4., Brancsik 3., 4., Bucknill 1., Burgess 1.—4., Buysson 2., 3., Champion 3.—14., 16.—22., Chitty 1., Chobaut 3., Clavareau 1., Csiki 3.—9., Day 1., 2., Day & Murray 1., Desbrochers 2., 4., Donisthorpe 1., 2., 3., 5., Eggers 2., Ehrmann 1., Elliman 1.—4. 6., Ericson 1., C. Evans 1., W. Evans 1., Everts 1., Faust 5., Fauvel 11., 13., Fergusson 1., Fergusson 2., Flach 1., Fiori 2.—5., 7., Florentin 1., Fowler 1., Fuente 1., 2., Gabriel 1., Gaude & Reineck 1., Gebien 1., Gerhardt 1.—5., Giard 1., Grunau 1., Harwood 1., Heasler 1., Heinemann 1., Helenius 1., Jaquet 1., 2., Jennings 1., F. Johnson 1., Kaufmann 1., Keys 1.—5., Koschitzky 1., W. Kolbe 1., Krüger 1., Kossmann 1., Krauss 1., 2., Lamberti 1., Lameere 1., Linell 1., Luigioni 1., Magnin 1., Mainardi 1., Mascaraux 1., Mason 1., Morley 1., 2., Neale 1., Newbery 1.—5., Newill 1., Paganetti 1., Peyerimhoff 1., Pic 4., 8., 9., 22., 23., 24., 27., 39., 41., Pietsch 1., Poncy 1., Porta 1., Reitter 12., Röttgen 1., Roger 2., Rossi 1., Sainte-Claire-Deville 1., 2., 3., Schmitz 1., Scholz 1., H. Schulz 1., 2., Schultze 6., 8., Seidlitz 1., Semenow 3., W. Sharp 1., 4., Stierlin 1., 2., 3., Strand 1., Strasser 1., Thornley 1., 2., Tomlin 1.—6., Trägårdh 1., Ullmann 1., Varenius 1., Viré 1., Vitale 1., Viturat & Fauconnet 1., Walker 1.—7., Warloe 1., Weise 4., Wimmel 1., Wood 1.

## 3. Nord-Afrika und Atlantische Inseln.

Bedel 6., Bleuse 1., Buysson 1., Chobaut 1., 2., 5., 6., 7., Pic 2., 13., 28., 43., D. Sharp 1., Vauloger 1., 2.

## 4. Asien.

Brancsik 5., 6., Egon-Besser 1., Heyden 1., Orbigny 1., Pic 5., 6., 7., 15., 20., 25., 27., 42., Radde 1., Reitter 11., Semenow 1., Vaalger 2.

## c) Indo-China.

Barlow 1., 2., 3., Brenske 3., 4., Desbrochers 1., Dohrn 1., Fairmaire 3., 10., Faust 1., Heller 1., Horn 3., Jacoby 1., 4., Pic 1., 32., Regimbart 1., Schenkling 1., Schultze 4., Senna 1., D. Sharp 2.

## d) Australien.

Blackburn 1., 2., Fleutiaux 12., Lea 1., Potter 1., Rainbow 1., Schenkling 1., Sloane 1., Wait 1.

## e) Afrika.

Argod 1., Arrow 3., Distant 1., 2., Faust 2., 4., Fauvel 2.—10., 14., Grouvelle 1., Heller 4., Jacoby 1., Junod 1., Kaeseberg 1., Kerremans 1., Mayet 1., Péringuey 1., T. Pic 2., Raffray 2., 3., Schulze 1., Tschitscherin 1., Weise 1., 2., Ansoerge 1., Casey 1.

## f) Madagascar.

Abeille 1., Alluaud 2., 3., Fairmaire 1., 2., 5., 8., 9., 11., 12., 13., Faust 3., Fleutiaux 2., 9., 10., 11., Fleutiaux, Bourgeois, Lesne & Fairmaire 1., Grouvelle 2., Kerremans 1., Raffray 1., Regimbart 2., Ronchetti 2., Thery 1., Tschitscherin 1.

## g) Neoarctisch.

Casey 1., 2., Chagnon 1., 2., Cockerell 1., Dury 1., J. Evans 1., Fall 1., 2., Fenyés 1., Fletscher 1., Fleutiaux 1., Harrington 1., 2., Hubbard 1.—5., Kempa 1., Knab 1., Knaus 1., Linell 1., Lockhead 1., Mepherston 1., Moffat 1., E. Schwarz 1., 2., Slosson 1., Warren 1., Webster 1.—3., Wickham 1.—3.

## h) Neotropisch u. Südamerika.

Belon 1., 2., 3., Berg 1., 3., Bourgeois 1., (Godman 1.), Gorham 1., Griffini 1., Jacoby 3., 5., Kerremans 2., Olivier 3., Ohaus 1., Pic 19., Regimbart 3., 4., D. Sharp 3., Weise 6.

## VI. Palaeontologie.

Meunier 1.

**Meunier** gab eine ungenügende Abbildung und die nothdürftigste Andeutung einer „Beschreibung“ eines ungenügend erhaltenen Insektes aus dem Solenhofer Schiefer, welchem er die systematische Stellung in irgend einer Familie der Coleopteren nicht anzuweisen vermochte, für welches er aber trotzdem eine neue Gattung (ohne jede Charakterisirung!) zu gründen nicht unterlassen konnte: *Mourloniella* n. gen. *solenhofensis* n. sp. (Ill. Zeit. Ent. IV p. 125 fig.).

## VII. Descendenztheorie und Phylogenie.

### a) Phylogenie.

Lapouge 1.

**Lapouge** setzte seine Untersuchungen über die *Carabus*-Arten fort. (Vergl. *Carabidae*).

### b) Schutzfärbung und Mimicry.

Judd 1., E. Schwarz 3.

### c) Variation.

Arrow 1., 2., Bayer 1., Fiori 1., 6., Peyerimhoff 3.

**Arrow** berichtete über geschlechtlichen Dimorphismus bei *Ruteliden*.

**Bayer** besprach die Variationsfähigkeit bei *Carabus*-Arten.

**Fiori** (1) berichtete über die Variationsfähigkeit der Weibchen bei *Cantharis* und (2) über Dimorphismus der Männchen bei *Bythinus*.

## VIII. Systematik.

### a) Systematische Fragen.

Arrow 4., Seidlitz 1., Tschitscherin 2.

### b) Synonymisches.

Bedel 7., Heyden 2., Lèveillé 3., Schultze 2., 3., 5., Tschitscherin 6., Weise 8.

### c) Nomenclatur, Etymologie.

Berg 2., Ganglbauer 1., Lohde 1., Pic 21., 26., 34., Reitter 2., Tschitscherin 2.

Ueber die Frage, ob **Geoffroy's** Gattungen prioritätsberechtigt seien oder nicht, handelten **Ganglbauer** und **Pic** (34).

**Berg** creirt neue Gattungsnamen in verschiedenen Familien für bereits vergebene.

**Lohde** creirt neue Namen in der Familie *Cleridae* für bereits vergebene.

Reitter wendet sich (und mit Recht) gegen den Missbrauch sogenannter typischer Exemplare zur Entscheidung synonymischer Fragen in Fällen, wo dieselben mit den Beschreibungen nicht übereinstimmen.

#### d) Umfassende Arbeiten.

##### 1. Nach den Autoren geordnet.

Apfelbeck 1., Bedel 1., 8., Belon 3., Blackburn 1., 2., Brenske 1., Casey 1., Desbrochers 4., Escherich 14., Everts 1., Fall 1., 2., Fauvel 3., Fleischer & Reitter 1., Fleutiaux 13., Ganglbauer 1., Gestro 1., Gorham 1., Guillebeau 1., Horn 1., Jacobson 4., Kolbe 1., 2., 3., 4., Lea 1., Matthews 1., J. Müller 2., Pic 19., 20., 38., 43., T. Pic 1., Planet 5., Regimbart 1., Reitter 1., 10., 13., 16., 19., Ronchetti 1., Schilsky 1., O. Schwarz 1., Seidlitz 1., D. Sharp 3., 5., Spaeth 2., Vauloger 1., 2., Wasmann 2., 9.

**Apfelbeck** siehe *Curculionidae*.

**Bedel 1.** siehe *Chrysomelidae*, 8. siehe *Carabidae*.

**Belon** siehe *Lathridiidae*.

**Blackburn 1.** siehe *Oedemeridae*, 2. siehe *Chrysomelidae*.

**Brenske** siehe *Scarabacidae*.

**Casey** siehe *Coccinellidae*.

**Desbrochers** siehe *Meloidae* und *Anthicidae*.

**Escherich** siehe *Meloidae*.

**Everts** gab eine Fortsetzung seiner Coleopteren der Niederlande bis zu den *Lamellicorniern*.

**Fall 1.** siehe *Lathridiidae*, 2. siehe *Buprestidae*.

**Fauvel** siehe *Staphylinidae*.

**Fleischer & Reitter** siehe *Carabidae*.

**Fleutiaux** siehe *Cicindelidae*.

**Ganglbauer** siehe *Sphaeritidae*, *Ostomidae*, *Byturidae*, *Nitidulidae*, *Cucujidae*, *Erotylidae*, *Phalacridae*, *Thorictidae*, *Lathridiidae*, *Mycetophagidae*, *Colydiidae*, *Endomychidae* und *Coccinellidae*.

**Gestro** siehe *Chrysomelidae*.

**Gorham** siehe *Erotylidae* und *Endomychidae*.

**Guillebeau** siehe *Scarabacidae*.

**Horn** siehe *Cicindelidae*.

**Jacobson** siehe *Chrysomelidae*.

**Kolbe 1.** siehe *Curculionidae*, 2. siehe *Chrysomelidae*, 3. und 4. siehe *Scarabacidae*.

**Lea** siehe *Curculionidae*.

**Matthews** siehe *Corylophidae* und *Sphaeriidae*.

**Müller** siehe *Histeridae*.

**Pic 19.** siehe *Anobiidae*, 20. und 38. siehe *Malacodermata*, 43. siehe *Cerambycidae*.

**T. Pic** siehe *Cerambycidae*.

**Planet** siehe *Lucanidae*.

**Regimbart** siehe *Dytiscidae*.

Reitter 1. und 16. siehe *Curculionidae*, 10. und 13. siehe *Tenebrionidae*,  
18. siehe *Meloidae* (Ronchetti), 19. siehe *Scarabaeidae* (Guillebeau).

Ronchetti siehe *Meloidae*.

Schilsky siehe *Bostrychidae* und *Anobiidae*.

Schwarz siehe *Elateridae*.

Seidlitz siehe *Oedemeridae*.

Sharp 5. theilte die Ordnung der *Coleopteren* in 6 Reihen: *Lamellicornia*,  
*Adephaga*, *Polymorpha*, *Heteromera*, *Phytophaga* und *Rhynchophora*, von denen  
er die 1., 2., 4., 5. u. 6. durch positive Charaktere kennzeichnete, während die  
Angehörigen der 3. Reihe (besonders die *Clavicornia* und *Serricornia* enthaltend)  
nur negativ durch Nichtzugehörigkeit zu den 5 übrigen Reihen erkannt werden  
können. Im Ganzen charakterisirte er 83 Familien. — Sharp 3. siehe *Cucujidae*.

Spaeth siehe *Carabidae*.

Vauloger 1. siehe *Tenebrionidae*, 2. siehe *Curculionidae*.

Wasmann 2. siehe *Cossyphodidae*, 9. siehe *Staphylinidae*.

## 2. Nach den Familien geordnet.

Alle Familien: Sharp 5.

*Cicindelidae*: Fleutiaux, Horn.

*Carabidae*: Bedel 8., Fleischer & Reitter, Spaeth.

*Dytiscidae*: Regimbart.

*Staphylinidae*: Fauvel, Wasmann.

*Corylophidae* u. *Sphaeriidae*: Matthews.

*Clavicornia*: Everts, Ganglbauer.

*Lathridiidae*: Belon, Fall 1.

*Cucujidae*: Sharp 3.

*Erotylidae* u. *Endomychidae*: Gorham, Ganglbauer.

*Cossyphodidae*: Wasmann.

*Histeridae*: Müller.

*Lucanidae*: Planet.

*Scarabaeidae*: Brenske, Guillebeau, Kolbe 3. u. 4., Reitter 19.

*Buprestidae*: Fall 2.

*Elateridae*: O. Schwarz.

*Malacodermata*: Pic 20., 38.

*Bostrychidae*: Schilsky.

*Anobiidae*: Pic 19., Schilsky.

*Tenebrionidae*: Reitter 10. u. 13., Vauloger 1.

*Oedemeridae*: Blackburn 1., Seidlitz.

*Meloidae*: Desbrochers, Escherich, Reitter 18., Ronchetti.

*Anthicidae*: Desbrochers.

*Curculionidae*: Apfelbeck 1., Kolbe 1., Lea, Reitter 1. u. 16.,  
Vauloger 2.

*Cerambycidae*: Pic 43., T. Pic.

*Chrysomelidae*: Bedel 1., Blackburn 2., Gestro, Jacobson, Kolbe 2.

*Coccinellidae*: Casey, Ganglbauer.

## e) Einzelbeschreibungen.

Abeille 1., 2., Alzona 1., 2., Argod 1., Apfelbeck 2., 3.,



Aurivillius 1., Bargmann 1., Bedel 3., 4., 6., Bernhauer 1.—4., Beuthin 1., Blackburn 1., Bleuse 1., Boileau 1.—6., Born 1.—3., 6., Bouconnet 1., Bourgeois 1., 2., 4., 5., Bouskell 1., Brancsik 3., 5., Brenske 2., 3., 4., Buysson 1., 4., 5., 6., Casey 2., Cockerell, Chobaut 1.—7., Csiki 2., 3., Distant 1., 2., Donkier 1., Elliman 5., Fairmaire 1.—15., Faust 1.—5., Fauvel 2., 4.—14., Flach 1., Fiori 2.—5., 7., Fleischer 1., Fleutiaux 1.—8., 11., 12., 14., Ganglbauer 2., 4., Gebien 1., Gerhardt 2., 4., 5., Gestro 2.—5., Gounelle 1., 2., Griffini 2., Grouvelle 1.—3., Hartmann 1., Heller 1.—5., Horn 2., 4.—7., Jacobson 1., 3., 4., Jacoby 1.—5., Jakowlew 1., 2., Kolbe 2., 5., Kraatz 1.—10., 11.—20., 22.—25., 27., 29.—41., 44., 45., Lea 1., Léveillé 1., 2., 4., Lewis 1., Liebeck 1., Linell 1., Maindron 1.—4., Mayet 2., Meier 1., 2., Cl. Müller 1., J. Müller 1., 2., Ohaus 2., Olivier 1., 2., 3., Peringuey 1., Perkins 1., Pic 1.—3., 5., 7.—11., 14., 15., 17., 18., 21., 23., 25., 26., 28., 29., 31., 33., 35., 36., 37., 40., 43., Planet 1., 2., 3., Porta 1., Raffray 1., 2., 3., Regimbart 2., 5., Reitter 2., 4., 8., 9., 11., 12., 14., 15., Roeschke 1., Roger 1., Sainte-Claire-Deville 1., S. Schenkling 1., 2., H. Schulz 1., 2., Schultze 1., 4., 6., 7., 8., O. Schwarz 2., 3., E. Schwarz 1., 2., Semenow 2., Senna 1., Slosson 1., D. Sharp 1., 2., Sloane 1., Spaeth 1., Stierlin 1., 2., 3., Strasser 1., Thery 1., Tschitscherin 1., 3., 4., 5., Wasmann 1.—8., 11., 12., Weise 1.—4., 6.

## D. Die behandelten Coleopteren nach Familien geordnet.

### Fam. *Cicindelidae*.

Bordas 2.	Fleutiaux 5., 6., 10.,	Maindron 1.
Bouchard 1.	15.	Minardi 1.
Csiki 1.	Fürst 1.	Wickham 1.
Dierckx 5.	Horn 1.—7.	
Fairmaire 13.	Koningsberger 1.	

### Anatomie.

Die Pygidial-Drüsen der *Cicindeliden* behandelten **Bordas** 2. und **Dierckx** (Zool. Anz. 1899 p. 311—315).

### Biologie.

**Bouchard** theilte (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 139) Beobachtungen über *Heptodonta analis* mit. — **Wickham** besprach die Lebensweise der nordamerikanischen Arten (Pr. Davenp. Act. VII p. 206—228). — **Horn** berichtete über die Lebensweise einiger Arten (*Euryoda*

*paradoxa*, *Cicindela catena*, *C. viridilabris*, *C. biramosa*, *Tricondyla*, *Derocrania Dohrnii*) auf Ceylon (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 225—236, 385—397). — **Koningsberger** berichtete über die Larve einer *Cicindelen*-Art auf Java, welche Löcher in junge Aeste der Kaffeebäume bohrt, um sie als Schlupfwinkel zu benutzen (Referat von Fürst 1. p. 77).

#### Missbildungen.

**Minardi** schilderte eine Missbildung des linken Mittelschenkels bei *Cicindela littoralis* Fbr. (Riv. ital. XIX p. 8).

#### Systematik.

##### a. Umfassende Arbeiten.

###### 1. Horn.

Ueber das System der *Cicindeliden*.  
(Deut. ent. Zeit. 1899 p. 33—51.)

Von den 8 Tribus, in welche der Autor die Familie in seiner „Revision der Cicindeliden“ (1898, 4) getheilt hat, wird hier die vierte, *Cicindelidae* Lac., näher behandelt und in 5 Gruppen (die leider nicht streng, sondern nur annähernd dichotomisch begründet wurden) zerlegt (p. 37). Die einzelnen Gruppen werden dann eingehender erörtert, die Gattungen aufgezählt und zum Theil eingehender definirt (p. 38—51).

##### Die behandelten Gruppen und Gattungen.

###### I. *Euryodini* (p. 38—41).

*Hiresia*, *Euprosopus*, *Eucallia*, *Caledonica*, *Distypsidera*, *Caledonomorpha*, *Oxygoniola* (p. 38), *Beckerium*, *Euryoda* (p. 39—40), *Peridoxia*, *Eurytarsa*.

###### II. *Odontochilini* (p. 41—44).

*Heptodonta*, *Opisthencentrus*, *Oxygonia* und *Odontochila*.

###### III. *Prepusini* (p. 44—45).

*Prepusia*, *Pentacomia*.

###### IV. *Cicindelini*.

*Tetreurytarsa*, *Bemignesium*, *Ophryodera*, *Apteroessa*, *Eurymorpha*, *Cicindela*.

###### V. *Dromicini*.

*Dromica*.

###### 2. Fleutiaux.

Troisième note sur les *Megacephalidae* d'Australie.  
(Rev. d'Ent. 1899 p. 45—46.)

Unter dem bescheidenen Titel einer „Notiz“ giebt der Autor eine dichotomische Unterscheidung der beiden Gattungen *Pseudotetracha* und *Tetracha*, sowie eine dichotomische Auseinandersetzung ihrer Arten, um eine 1896 von ihm verübte falsche Synonymie zu corrigiren. Wenn doch alle Synonymie-Forscher so gründlich sein wollten!

## Die behandelten Arten.

- Pseudotetracha* (= *Megacephala*) *cylindrica* M. L., *Ps. Frenchii* Sloan. (= *Hovittii* Fleut. nec Cast.) (p. 46).  
*Tetracha pulchra* Br., *T. Murchisona* F., *T. Hovittii* Cast., *T. Blackburnii* Fleut. (p. 46).

## b. Einzelbeschreibungen.

- Cicindela Maindronis* Horn und *Rüppelii* Guér. wurden abgebildet und näher unterschieden von **Maindron** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 381 fig.), ebenso *C. ornata* Fleut. und *copulata* Schm. Goeb. (ibid. p. 383 fig.). — *C. Corbettii* n. sp. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 53) Birma, *C. brevicollis* nebst Varietäten erörtert (p. 52), var. *Bertolonii* n. var. (p. 52), *C. albicans* Chaud. von *C. Ypsilon* Chd. verschieden (p. 129), *C. Wilcoxi* Lap. = *C. albicans* Chd. (p. 130), *C. ovar* Bat. und *C. cabinda* Bat. von *C. leucoptera* Dej. verschieden (p. 130), *C. limbata* Schm. Goeb. und *C. tritoma* Schm. Goeb. besprochen (p. 131), *C. Kraatzii* Horn = *C. calligramma* Schaum var. (p. 134), *C. (Cratoaerca) Colmantii* n. sp. (ibid. p. 381) Central-Afrika. — *C. tetradia* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 511) Madagascar. — *C. soluta* var. *violacea* n. var. **Csiki** (Term. Füzet. XXII p. 247).
- Collyris melanopoda* Schm. Goeb. = *C. orthygia* Bug. var. nach **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 131), *C. diffracta* Schm. G. = *C. fuscitarsis* Schm. G. var. (p. 131), *C. cylindrica* Schm. G. besprochen (p. 131).
- Euryoda Fairmairei* n. sp. **Horn** (Ent. Nachr. 1899 p. 81) Madagascar. — *Euinornata* n. nom. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 368) für *Rhytidophuena limbata* Bat. nec Wiedem.
- Heptodonta Kraatzii* n. sp. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 54) Sikkim.
- Megalomma Dorrii* n. sp. **Fleutiaux** (Mem. Soc. zool. Fr. XII p. 5) Madagascar. *M. trimaculatum* n. sp., *M. Mocquerisii* n. sp. und *M. maximum* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. 1899 p. 71) Madagascar.
- Metopon* n. gen. **Fleutiaux** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 254), *M. singularis* n. sp. (p. 255) Brasilien (Vergl. *Pometon*).
- Myrmecoptera Jordani* n. sp. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 53) Zomba, *M. mashuna* Per. = *M. polyhirmoides* var. (p. 53), *M. Pentheri* n. sp. (ibid. 381) Matabeleland.
- Nickerlea* n. gen. (*Euryodini*) **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 135), *N. distypteroides* n. sp. (ibid. p. 136) Australien.
- Oxychila similis* Horn beschrieb berichtigend **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 53). *Peridexia fulvipes* var. *Perrotii* n. var. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. 1899 p. 70). *Pogonostoma meridionale* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 384) Madagascar. — *P. cylindricum* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. 1899 p. 68), *P. minimum* n. sp., *P. Mocquersii* n. sp., *P. basale* n. sp. (p. 69) und *P. Hornii* n. sp. (ibid. p. 70).
- Pometon* n. nom. **Fleutiaux** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 384) für *Metopon* Fleut. 1899.
- Tetracha euphratica* var. *nigra* n. var. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 382). *Therates concinnus* G. = *T. Chenellii* var. nach **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 53). *Tricondyla annulicornis* Schm. Goeb. = *Tr. gibbosa* Chd. nach **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 131).

*Fam. Carabidae.*

Alluaud 1.—3., 5., 6.	Fiori 3.	Peyerimhoff 1.
Alzona 1.	Fleischer 1., 2.	Rainbow 1.
Apfelbeck 2., 3.	François 2.	Reineck 1.
Bayer 1.	Gabriel 1.	Reitter 2., 4., 8., 20.
Bedel 8.	Ganglbauer 2.	Roeschke 1.
Beuthin 1.	Gadeau 1.	Roger 1., 2.
Bordas 1.—4.	Gerhardt 4.	Rousseau 3.
Born 1.—6.	Helenius 1.	H. Schulz 1.
Bothe 1.	Heller 1.	Sloane 1.
Casey 2.	Kempers 1.	Spaeth 2.
Csiki 3.	Lapouge 1.	Steiner 1.
Dierckx 1., 2., 4., 7.	Liebeck 1.	Strand 1.
Donckier 1.,	Maindron 1.—4.	Tschitscherin
Ehrmann 1.	Minardi 1.	1.—7.
Escherich 10., 11.	Meier 2.	Ullmann 1.
Fairmaire 2., 5., 13.	Ch. Müller 2.	Wasmann 13.
Fauvel 1.	J. Müller 1.	

**Anatomie und Physiologie.**

**François** untersuchte (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 232—235 fig.) die Pygidialdrüsen von *Aptinus displosor*. — **Bordas** schilderte (Zool. Anz. 1899 p. 73—76) die Analdrüsen der *Brachinini*, und (Compt. rend. Ac. Sc. Par. 128 p. 248—249 und p. 1009—1112, Ann. Facult. Mars. IX 5, p. 205—249 tab. V, VI) die von *Carabus*, *Nebria*, *Licinus*, *Chlaenius*, *Feronia*, *Harpalus*, *Amara*, *Zabrus*, *Broscus* etc. — **Dierckx** behandelte die Analdrüsen der *Carabidae* und ihre systematische Bedeutung (Cellule XVI p. 61—176, 5 tab., Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 200—202, Compt. rend. Ac. Sci. Par. 128 p. 622—624 und 703, Ann. Mag. Nat. Hist. IV p. 315—316, Zool. Anz. 1899 p. 154—157). — **Escherich** gab einen Gesamtbericht über die vorstehend aufgeführten Arbeiten (Zool. Centralbl. VI p. 936—944). — **Fauvel** kritisirte die Ansichten von Dierckx über die systematische Bedeutung der Pygidialdrüsen (Bull. Soc. ent. Fr. p. 247). — **Rousseau** that dasselbe (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 369).

**Steiner** benutzte zu seinen Versuchen über die Funktionen des Centralnervensystems (Braunsch. 1898) auch *Carabus*.

**Morphologie.**

Das Flügelgeäder schilderte **Kempers** von den Gattungen: *Carabus*, *Leistus* (tab. 12 fig. 2), *Nebria*, *Notiophilus*, *Omophron*, *Elaphrus*, *Loricera*, *Dyschirius* (fig. 3), *Clivina*, *Broscus*, *Tachypus* (fig. 4), *Bembidium*, *Trechus*, *Sphodrus*, *Calathus*, *Pterostichus*, *Amara*, *Platynus*, *Agonum*, *Zabrus*, *Harpalus*, *Dichirotrichus*, *Stenolophus*, *Acupalpus*, *Badister*, *Chlaenius*, *Panagaeus*, *Dromius*, *Odacantha*, *Brachinus* (Tijdschr. voor Ent. 42 p. 187—194), gab zuerst nur

Einzelbeschreibungen, versuchte aber eine systematische Verwerthung derselben p. 196—197 und 183—186.

### Biologie.

**Wasmann** berichtete über das Vorkommen von *Rhopalomelus angusticollis* und *Polyhirma gracilis* bei Termiten (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 245—249). — **Krauss** berichtete über das Vorkommen von *Bembidium dalmatinum* und *Starkii* in Steyermark.

### Missbildungen.

**Gadeau du Kerville** beschrieb (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 81) eine Missbildung an *Calosoma scrutator*.

**Bothe** berichtete über monströse Flügeldecken bei *Carabus nitens* und *C. hortensis* (Ill. Zeit. Ent. IV p. 58) und bei *Poecilus cupreus* (ibid. p. 90).

**Reineck** berichtete über Missbildungen an einem Vordersehenkel eines *Carabus catenulatus* und an einem Maxillartaster eines *C. nodulosus* (Ill. Zeit. Ent. IV p. 284 fig.).

**Minardi** schilderte eine Anomalie der Färbung bei *Chlaenius spoliatus* (Riv. ital. XIX p. 8).

### Geographische Verbreitung.

Ueber die Verbreitung von *Bothriopterus angustatus* in Frankreich berichtete **Peyerimhoff** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 111). — Ueber *Nebria Gyllenhalii* var. *Balbi* in Finnland berichtete **Helenius** (Ent. Tidskr. 1899 p. 112). — Ueber das angebliche Vorkommen von *Notiophilus laticollis* in Norwegen sprach **Strand** (ibid. p. 292) seine Zweifel aus. — Ueber mehrere *Carabiden* in Norwegen berichtete **Ullmann** (ibid. p. 293—296). — Ueber das Vorkommen von *Polyhirma gracilis* berichtete **Wasmann** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 249).

### Phylogenie.

**Lapouge** setzte seine „Phylogenie des *Carabus*“ fort und behandelte V. „Le groupe du *Parreyssi*“ (p. 1—3), VI. „Groupe du *morbillosus*“ (p. 3—12), VII. „La descendance du *Dufouri*“ p. 12—17 (Bull. Soc. Sc. et Med. Ouest 1899. II p. 1—17), VIII. „Les *Mesocarabus*“ (ibid. IV p. 1—13).

### Systematik.

Systematische Fragen über die *Feroniini*, *Amarini* etc. besprach **Tschitscherin** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 83—85).

#### a. Umfassende Arbeiten.

##### 1. Bedel.

Catalogue raisonné des Coléoptères du Nord de l'Afrique. T. I fasc. 1 p. 161—208.

Mit dem 17. Bogen (v. Mai 1900) ist fasc. 1 des I. Bandes ab-

geschlossen worden, daher schon jetzt über ihn mit berichtet wird. Es werden (p. 161—208) die Gattungen *Zabrus* bis *Calathus* in der bekannten gründlichen, alle Arten von Nord-Afrika umfassenden Weise behandelt, wobei einige neue Gattungen, Untergattungen und Arten aufgestellt werden.

#### Die behandelten Gattungen und Arten.

*Zabrus* tab. über 13 sp. p. 161—162.

*Amara* tab. über 9 subgen. u. 15 Arten p. 167—169: subg. *Paracelia* n. subg. für *A. simplex* Dej. (p. 169), subg. *Xanthamara* n. subg. für *A. chlorotica* Fairm. (p. 169).

*Feroniini* mit 14 Gatt. (p. 176—178 *Platysmatini*).

*Feronia* mit 13 Untergatt. und 97 sp. (p. 180—185 *Platysma*): subg. *Trichopedius* n. subg. für *F. Pommereavi* Perr. (p. 181), subg. *Nesorthomus* n. subg. für *F. robusta* Woll. und 3 andere Arten aus Madeira (p. 182).

*Laemostenus* mit 3 subg. und 12 sp. (p. 194—198): subg. *Rhysosphodrus* n. subg. für *L. Deneveui* Fairm. (p. 197), *L. Alluaudii* n. sp. (p. 198, 201) Alger.

*Licinopsis* n. gen. (p. 178) für *Pristonychus alternans* Dej.

*Calathidius* Patz. mit 2 Arten (p. 203).

*Calathus* mit 7 Arten (p. 204—205).

#### 2. Fleischer & Reitter.

Bestimmungstabelle der europäischen Coleopteren. 29.

*Carabidae: Scaritini.* Paskau (Reitter) 1899.

Eine umfassende dichotomische Auseinandersetzung der Gattung *Scarites* durch **Reitter** und der Gattungen *Dyschirius*, *Clivina*, *Reicheia* und *Spelaeodytes* durch **Fleischer** in tschechischer Sprache geschrieben, aber zum Glück von **Reitter** ins Deutsche übersetzt. *Dyschirius* ist in 2 Tabellen behandelt, einer kürzeren und einer ausführlicheren.

#### Die von Reitter behandelten Gattungen und Arten.

*Scarites* Fbr. (p. 3) mit 5 Untergattungen:

*Sc.* (*Parallelomorphus* Motsch.) (p. 4) mit 3 Arten: *Sc. eurytus* Fisch., *S. cylindro-notus* Fld., *Sc. salinus* Dej.

*Sc.* (*Scarites* i. sp.) (p. 5) mit 9 Arten: *Sc. basiplicatus* Heyd. var. *Sequentis* n. var. u. var. *Fleischeri* n. var. (p. 5), *Sc. cyclopius* n. sp. (p. 6) Syrien, *Sc. saxicola* Bon., *Sc. buparius* Forst., *Sc. Polyphemus* Bon., *Sc. bucida* Pall., *Sc. bucculentus* n. sp. (p. 6) Transcaspien, *Sc. turkestanicus* Heyd., *Sc. striatus* Dej.

*Sc.* (*Broscomorphus* Motsch.) (p. 7) mit 4 Arten: *Sc. angustus* Chaud., *Sc. arenarius* Bon., *Sc. israeliticus* n. sp. (p. 7) Syrien, *Sc. semicylindricus* Chaud.

*Sc.* (*Harpalites* Motsch.) (p. 8) mit 1 Art: *laevigatus* Fbr.

*Sc.* (*Distichus* Motsch.) (p. 8) mit 1 Art: *Sc. planus* Bon.

#### Die von Fleischer behandelten Gattungen und Arten.

*Dyschirius* (p. 3) mit 46 Arten (p. 10—15 und p. 15—32).

*D.* (*Dyschirius* i. sp.) (p. 10, 15) mit 43 Arten:

## I. Gruppe (p. 15).

*(Dyschirii clypeodentati.)*

*D. digitatus* Dej., *D. obscurus* Gyll. mit var. *dilaticollis* n. var. (p. 10, 16) Sarepta, *D. fossifrons* Chaud., *D. latipennis* Sdl, *D. thoracicus* Ross., *D. hemiolicus* Chaud., *D. caspius* Motsch., *D. simplex* Chaud., *D. fulgidus* Chaud.

## II. Gruppe (p. 15).

*(Dyschirii emarginati.)*

*Sc. cylindricus* Dej., *Sc. macroderus* Chaud. (= *protensus* Putz.), *Sc. bacillus* Sch., *Sc. scriptifrons* n. sp. (p. 12, 20) Turkestan, *Sc. Hauseri* n. sp. (p. 13, 20) Turkestan, *Sc. pseudextensus* n. sp. (p. 13, 20) Andalusien, *Sc. pusillus* Dej., *Sc. punctatus* Dej. mit var. *basalis* n. var. (p. 13, 22) Amasia, *Sc. Bonellii* Putz. mit var. *grossepunctatus* n. var. (p. 23) Caucasus, *Sc. strumosus* Putz., *Sc. irkutensis* n. sp. (p. 11, 23) Sibirien, *Sc. ectensus* Putz., *Sc. impunctipennis* Laws. mit var. *laevipunctatus* n. var. (p. 11, 24) Andalusien, *Sc. chalceus* Er., *Sc. politus* Dej., *Sc. nitidus* Dej., *Sc. angustatus* Abr., *Sc. aeneus* Dej., *Sc. apicalis* Putz., *Sc. substriatus* Duft., *Sc. ruficornis* Putz., *Sc. rufoaenea* Chaud. (= *Ganglbaueri* Apf.), *Sc. salinus* Sch., *Sc. chalybaeus* Putz., *Sc. intermedius* Putz., *Sc. fulvipes* Dej., *Sc. globosus* Hrb., *Sc. Heydenii* n. sp. (p. 31) Algier, *Sc. rufipes* Dej., *Sc. laeviusculus* Putz., *Sc. luticola* Chaud. (= *liguriensis* Putz.).

*Sc. (Reicheiodes) Gangl.* (p. 15, 32) mit 3 Arten (p. 15, 32): *Sc. rotundipennis* Chaud., *Sc. alpicola* Gangl., *Sc. microphthalmus* Heyd.

*Clivina* Latr. (p. 3) mit 5 Arten (p. 33—35).

*Reicheia* Saule. (p. 4) mit 6 Arten (p. 35—36).

*Spalaeodytes* Mill. (p. 4) mit 1 Art (p. 36).

## 3. Spaeth.

## Uebersicht der paläarktischen Arten des Genus

*Notiophilus* Dum.

(Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 510—523.)

Eine umfassende Revision, in welcher die 17 paläarktischen Arten dichotomisch in 3 Gruppen zerlegt und auseinander gesetzt und dann ausführlicher beschrieben werden.

## Die behandelten Arten.

## I. Gruppe (p. 512).

*Notiophilus sublaevis* Solsk., *N. interstitialis* Reitt., *N. pusillus* Waterh., *N. aquatilis* L., *N. palustris* Duft., *N. impressifrons* Mor., *N. hypocrita* n. nom. n. sp. (= *laticollis* aut. nec Chaud. p. 513, 517) im Norden Europas und in den südlichen Gebirgen.

## II. Gruppe (p. 512).

*N. laticollis* Chaud., *N. substriatus* Wat., *N. Danicii* Reitt., *N. marginatus* Gené, *N. geminatus* Dej.

## III. Gruppe (p. 512).

*N. rufipes* Curt., *N. Hauseri* n. sp. (p. 513, 521) Thibet, *N. Reitteri* n. nom. (= *fasciatus* Reitt. nec Mäkl. p. 513, 522) Sibirien, *N. biguttatus* Fbr., *N. quadripunctatus* Dej.

## b. Einzelbeschreibungen.

- Abacetus liberianus* n. sp. **Tschitscherin** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 68) Guinea, *A. Alluaudii* n. sp. (p. 69) Guinea, *A. leonensis* n. sp. (p. 72) Sierra Leone, *A. hova* n. sp. (p. 72) mit var. *coruscus* n. var. (p. 73) Madagascar, *A. Imerinae* n. sp. (p. 73) Madagascar, *A. assiniensis* n. sp. (p. 74) Guinea. — *A. tridens* n. sp. **Tschitscherin** (Hor. ross. 33. p. 156) Deutsch-Ost-Afrika, *A. Babitschewii* n. sp. (p. 158) Abyssinien, *A. micros* n. sp. (p. 159) Süd-Afrika, *A. spurius* n. sp. (p. 160) Java.
- Abax carinatus* var. *sulcatus* n. var. **Fiori** (Atti Soc. Mod. XXXI p. 154).
- Acupalpus hilaris* n. sp. **Tschitscherin** (Ab. XXIX p. 274) Ost-Sibirien.
- Amara morio* Mén. von *A. ambulans* Zimm. verschieden nach **Tschitscherin** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 163–164), *A. Schneideri* Putz. = *testicola* Zimm., *A. marginicollis* Mor. = *A. microcephala* Motsch. = *rupicola* Zimm., *A. propinqua* Mén. von *A. saxicola* Zimm. verschieden. — *A. melanocera* n. sp. **Tschitscherin** (Ab. XXIX p. 274) Lappland, *A. Schimperii* Wenk. (p. 275) Central-Europa, *A. (Celia) alacris* n. sp. (p. 276) Mongolei, *A. (Cyrtotus) Kinitzii* n. sp. (p. 277) West-Sibirien, *A. vecors* n. sp. (p. 278) Issyk-kul, *A. (Ammo-leirus* n. subg.) für *A. megacephala* Gebl. ibid. p. 287. — *A. samnitica* n. sp. **Fiori** (Atti Soc. Modena XXXI p. 155) Italien.
- Anatrichis sexstriatus* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 560) Australien.
- Anthia Bordasii* n. sp. **Roger** (Ech. XV p. 56) Dahomey.
- Bembidium velox* L. var. *semicyaneum* n. var. **Meyer** (Ent. Nachr. 1899 p. 97) Hamburg, *B. striatum* F. var. *hamburgense* n. var. (p. 98) Hamburg, *B. argenteolum* n. sp. (p. 98) var. *amethystinum* n. var. (p. 98) Tesperhude. — *B. (Notaph.) picturatum* Fairm. = *B. madagascariense* Chaud. nach **Alluaud** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 341). — *B. (Testedium) trebinjense* n. sp. **Apfelbeck** (Ent. Nachr. 1899 p. 289) und *B. (Testediolum) balcanicum* n. sp. (ibid. p. 289) Herzegowina.
- Calleida limbicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 467) Madagascar. — *C. amplicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 513) Madagascar.
- Camptogenys* n. gen. **Tschitscherin** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 66) für *Stomoxus aberrans* Tsch. u. *C. similis* n. sp. (p. 67) Guinea.
- Carabomorphus catenatus* n. sp. **Roeschke** (Ent. Nachr. XXV p. 357) nebst var. *Kolbei* n. var. und var. *Bastinelleri* n. var. (ibid. p. 358) Central-Africa.
- Carabus cancellatus* var. *balcanicus* n. var. **Born** Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1899 p. 486. — *C. Ulrichii* var. *Werneri* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 155), *C. emarginatus* var. *islamitus* n. var. (ibid. p. 156) Bosnien. — *C. Scheidleri* var. *Burghauseri* n. var. **Fleischer** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 46. — *C. auronitens* var. *ignifer* und *v. Zwickii* besprach **Bayer** (Soc. ent. XIV p. 187) und *C. violaceus* var. *Salisburyensis* u. *Meyeri* (ibid. p. 187–188). — *C. Fairmairei* Th. var. *sturensis* n. var. **Born** (Soc. ent. XIV p. 157).
- C. (Diocarabus) aurocinctus* Motsch. var. *angelinus* n. var. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 194).
- C. (Euporocarabus) Neumayeri* var. *Hummeleri* n. var. **Benthin** (Ent. Nachr. 1899 p. 204) Dalmatien, *C. (Orinocarabus) cenisius* var. *fenestrelleanus* n. var. (p. 204) Cottische Alpen.



- C. (Goniocarabus) intermedius* und *corpulentus* unterschied **J. Müller** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 28–32).
- C. (Platycarabus) cychroides* Baudi var. *Federicii* n. var. **Born** (Soc. ent. XIV p. 81–82) Alpen.
- C. (Plectes) Fauconnetii* n. sp. **Reitter** (Dent. ent. Zeit. 1899 p. 183) und *C. Jünthneri* n. sp. (p. 183) Caucasus.
- C. (Tmesicarabus) Christoforii* var. *Beuthinii* n. var. **Schulz** (Ent. Nachr. 1899 p. 205) Hamburg, dichotom. Tab. der Varietäten (ibid. p. 205).
- Cardiomeca Oberthürrii* n. sp. **Maindron** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 155) Ost-Asien.
- Chaetodactyla Alluandii* n. sp. **Tschitscherin** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 80) Madagascar, dich. Tab. über 2 Arten.
- Chlaenius fraterculus* n. sp. **Maindron** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 250), *Chl. (Ocybatus) djaina* n. sp. (p. 251), *Chl. Durelii* n. sp. (p. 252) Indien.
- Colluris coeruleans* n. sp. **Alluand** (Bull. Mus. hist. nat. 1899 p. 410), *C. madagascariensis* n. sp. u. *C. suturatus* n. sp. (p. 411) Madagascar, dichot. Tab. über 4 Arten (ibid. p. 412).
- Colpodes Perrieri* n. sp. **Alluand** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 343) und *C. amblyodon* n. sp. (p. 343) Madagascar.
- Coptolabrus Rothschildii* n. sp. **Born** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 1899 p. 295) China, *C. Lafossei* var. *giganteus* n. var. (ibid. p. 297).
- Craspedophorus nigrita* n. sp. **Alluand** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 380) Madagascar.
- Cychnus Guyotii* und *Andrewsii* unterschied **Liebeck** (Ent. News Phil. X p. 191). — Notizen über einige amerikanische Arten gab **Ehrmann** (Ent. News Phil. X p. 174–175).
- Cyclosomus madecassus* beschrieb genauer **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 512).
- Cyclothorax cordicollis* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 563) und *C. laticollis* n. sp. (p. 565) Australien.
- Dactyleurys* n. gen. **Tschitscherin** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 50), *D. anomalus* n. sp. (p. 52) Madagascar.
- Darodilia robusta* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 579) Australien.
- Drimostoma assiniense* n. sp. **Tschitscherin** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 54) Guinea, *Dr. convexiusculum* n. sp. (p. 59) Madagascar, dich. Tab. über 9 Arten aus Madagascar: *Dr. distinctum* Br. var. *heteropleurum* n. var. (p. 62), *Dr. prolongatum* Tsch. var. *dieganum* n. var. (ibid. p. 63).
- Dromius Hauseri* gehört zu *Psammoceus* nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 162). — *Dr. quadrimaculatus* L. var. *desideratus* n. var. **Meier** (Ent. Nachr. 1899 p. 98). — *Dr. australiensis* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 583) Australien.
- Drypta funata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 468) Madagascar — *Dr. apicipalpis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 514) Madagascar.
- Dyschirius gibbifrons* n. sp. **Apfelbeck** (Ent. Nachr. XXV p. 290) Bulgarien.
- Elaphrus smaragdinus* Reitt. in Schlesien nach **Gerhardt** (Zeit. Ent. Bresl. 1899 p. 14).

- Epactius (Omophron) Grandidieri* n. sp. **Alluaud** (Bull. Mus. hist. nat. V 1899 p. 409) Madagascar.
- Eudatia nigra* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 581) Australien.
- Eurydera lugubrina* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 468) Madagascar.
- Feronia (Lagarus) dichotom.* Tab. der 4 Arten lieferte **Tschitscherin** (Ab. XXIX p. 284—286), *F. (Eolagarus* n. subg.) für *Lag. dulcis* Bat. (ibid. p. 287), *F. (Petrophilus) saxicola* n. sp. (p. 279) Sibirien, *F. (Pterostichus) jessoënsis* n. sp. (p. 280) Japan, *F. (Argutor) eobium* n. sp. (p. 282) Ost-Sibirien (*Platysma*).
- Gnathaphanus latus* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 555) u. *Gn. herbaceus* n. sp. (p. 556) Australien, dichot. Tab. über 11 Arten (ibid. p. 553—554).
- Harpalus zabroides* var. *alpivapus* n. var. **Tschitscherin** (Ab. XXIX p. 270), *H. Scytha* n. sp. (p. 270) Süd-Russland, *H. ferghanensis* n. sp. (p. 271) und *H. Lederi* n. sp. (p. 272) Ost-Sibirien.
- Homalosoma crassiforme* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 570) und *H. porphyriacum* n. sp. (p. 571) Australien, dichot. Tab. über 17 Arten (ibid. p. 567—569).
- Lebia umbrina* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 467) Madagascar.
- Leistus glacialis* n. sp. **Fiori** (Atti Soc. Modena XXXI p. 153)
- Lionychus bivittatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 513) Madagascar.
- Lonchosternus ovatulus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 466) Madagascar.
- Lyperosomus Hauseri* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 196) Herat.
- Macrochilus Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 468) Madagascar.
- Madecassa angusticollis* n. sp. **Alluaud** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 343) und *M. maculata* n. sp. (p. 344) Madagascar.
- Meonus convexus* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 562) Australien.
- Metabletus silensis* n. sp. **Fiori** (Atti Soc. Modena XXXI p. 158) Italien.
- Microderus externepunctatus* besprach **Tschitscherin** (Ab. XXIX p. 269).
- Mormolyce quadraticollis* n. sp. **Donkier** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 270) Borneo.
- Nebria Hyantis* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 195) Batum. — *N. Gyllenhalii* var. *Gerhardtii* n. var. **Gabriel** (Ent. Zeit. Bresl. 1899 p. 2) Schlesien.
- Notonomus montanus* n. sp. **Rainbow** (Rec. Austr. Mus. III 149) Australien.
- Omphreoides bucculentus* n. sp. **Alluaud** (Bull. Mus. hist. nat. V 1899 p. 413) Madagascar.
- Omphreus Sequentis* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 156) Herzegowina.
- Pediomorphus Macleayi* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 577) und *P. ruficollis* n. sp. (p. 578) Australien, dichot. Tab. über 4 Arten (ibid. p. 576—577).
- Pemphus opacus* n. sp. **Casey** (Ent. News Phil. X p. 97) Californien.
- Pentagonica Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 466) Madagascar.
- Percosoma Mastersii* n. sp. **Rainbow** (Rec. Austr. Mus. III p. 147) Australien.
- Pheropsophus angusticollis* Brancs. = *acutecostatus* Fairm. nach **Alluaud** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 341), *Ph. microrrhodus* n. sp. (p. 381) und *Ph. agr-*

- phus* n. sp. (p. 382) Madagascar. — *Ph. Desbordcsii* n. sp. **Maudron** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 16) West-Indien.
- Physolesthus ruficollis* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 581) Australien.
- Pioprotopus* n. gen. **Tschitscherin** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 76), *P. morio* n. sp. (p. 77) Madagascar.
- Prymira* n. gen. (bei *Lebia*) **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 76), *Pr. stigmatica* n. sp. (p. 77) Madagascar.
- Psilonothus* n. gen. (*Harpalini*) **Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 558), *Pr. ovalis* n. sp. (p. 559) Australien.
- Pterostichus serbicus* n. sp. **Apfelbeck** (Ent. Nachr. XXV p. 290) Serbien. — *Pt. baldensis* var. *Palae* n. var. **Cl. Müller** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 364). — *Pt. Starckii* var. *Adelaidae* n. var. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 196). — *Pt. anthracinus* var. *biimpessus* n. var. **Ganglbauer** (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 1899 p. 530), *Pt. fasciatopunctatus* var. *seticollis* n. var. (p. 530), *Pt. Schaschlii* var. *dolomitanus* n. var. (p. 531). — *Pt. phylarchus* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 572) Australien.
- Salcedia* n. gen. (bei *Solenogenys*) **Perrieri** n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 512) Madagascar.
- Sarthrocrepis humeratus* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 582) Australien.
- Simodontus grandiceps* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 573), *S. mandibularis* n. sp. (p. 574) und *S. laeviceps* n. sp. (p. 575) Australien.
- Stenolophus marginatus* Dej. var. *Klettei* n. var. **Gerhardt** (Ent. Zeit. Bresl. 1899 p. 15).
- Stomonaxus parvulus* n. sp. **Tschitscherin** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 52) Guinea, *St. insularis* n. sp. (p. 53) Madagascar.
- Syletor* n. gen. **Tschitscherin** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 78), *S. Imerinae* n. sp. (p. 79) Madagascar.
- Tachys angustulus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 195) Lenkoran. — *T. muhvalensis* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 566) Australien.
- Tapinopterus (Speluncarius) setipennis* n. sp. **Apfelbeck** (Ent. Nachr. XXV p. 147) Herzegowina.
- Terraleus* n. gen. (bei *Chlaenius*) **Perrieri** n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 384) Madagascar.
- Thenarotes bicolor* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 558) und *Th. tachioides* n. sp. (p. 559) Australien.
- Thibops omega* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VII no. 8 p. 3) Philippinen.
- Trechus Breitii* n. sp. **Ganglbauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 526) Tyrol.
- Tr. (Anophthalmus) Ivorii* n. sp. **Alzona** (Boll. Nat. XIX p. 94) Venetianische Alpen. — *Tr. Pavelii* n. sp. **Csiki** (Term. Füzet. XXII p. 479) Croatia. — *Tr. Budae* var. *cavifuga* n. var. und var. *malomvicensis* n. var. **Ganglbauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 528), *Tr. Dacicus* Friv. n. **Dietlii** Ganglb. = *Tr. Budae* var., dichot. Tab. über 4 Varietäten (ibid. p. 528), *Tr. Merklii*, *Tr. Bielzii*, *Tr. Scopoli* var. *Kaufmannii* besprochen (ibid. p. 528—530), *Tr. Pavelii* Cs. = *Tr. Scopoli*.

- Zabrus magellensis* n. sp. **Flori** (Atti Soc. Mod. XXXI p. 156) Italien, dichot. Tab. über 5 sp. (p. 158).  
*Zuphium maculiceps* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 514), *Z. Perrieri* n. sp. (p. 515) Madagascar.

#### Fam. *Dytiscidae*.

- |                        |             |                 |
|------------------------|-------------|-----------------|
| Bordas 2., 4.          | Kempers 1.  | Régimbart 1.—4. |
| Dierckx 1., 3., 6., 7. | W. Kolbe 1. | Reitter 8.      |
| Gerhardt 4.            | Meier 2.    | Tiraboschi 1.   |
| Griffini 2.            | Porta 2.    |                 |

#### Anatomie.

**Dierckx** schilderte die Analdrüsen im Vergleich mit denen der *Carabiden* (Cellule XVI p. 61—176, Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 200—202, Cmpt. rend. Ac. Sci. Par. 128 p. 1126—1127) und führte den Nachweis, dass ihr Sekret nicht zur Vertheidigung, sondern dazu diene, den Verschluss zwischen den Flügeldecken und dem Abdomen durch Einfettung dichter zu machen. — **Bordas** untersuchte dieselben Drüsen (Ann. Facult. Mars. IX 5. p. 205—249) und Escherich berichtete über die Arbeiten Beider (Zool. Centr. VI p. 939—944). — **Tiraboschi** handelte über die Nervenzellen von *Dytiscus* (Boll. Soc. Rom. stud. zool. p.?)

#### Morphologie.

**Kempers** beschrieb die Flügel von *Haliplus* (tab. 12 fig. 5), *Pellobius* (fig. 6 *Hygrobia*), *Hyphydrus*, *Hygrotus*, *Coelambus*, *Hydroporus*, *Noterus*, *Laccophilus*, *Ilybius*, *Rhantus*, *Acilius*, *Dytiscus* (Tijdschr. Ent. 42. p. 194—196).

#### Geographische Verbreitung.

Ueber das Vorkommen von *Agabus clypealis* Thoms. (statt *lapponicus*) in Schlesien berichteten **Gerhardt** (Ent. Zeit. Bresl. 1899 p. 15) und **W. Kolbe** (ibid. p. 23).

#### Nomenclatur.

**Porta** plädirte aus ethymologischen Gründen für die Schreibweise *Dyticus* statt *Dytiscus* (Misc. ent. VII p. 59).

#### Systematik.

##### a. Umfassende Arbeiten.

##### Regimbart.

Revision des *Dytiscidae* de la Region Indo-sino-malaise. (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 186—367).

Eine umfassende faunistische Arbeit, in welcher die *Haliplidae*,

*Amphizoidae*, *Hygrobiidae* und *Dytiscidae* als getrennte Familien angenommen, aber nicht als solche charakterisirt werden. Alle Arten werden besprochen resp. (die neuen ausführlicher) beschrieben, aber leider nirgends dichotomisch unterschieden, was bei den umfangreicheren Gattungen wünschenswerth gewesen wäre. Nur bei *Bidessus* ist eine geringe dichotomische Gliederung der Arten versucht.

## Die behandelten Gattungen und Arten.

## I. Fam. Haliplidae.

*Halipilus* Latr. 10 sp. (p. 187—191).

*Peltodytes* Reg. 2 sp. (p. 191—192).

## II. Fam. Amphizoidae.

*Amphizoa* 1 sp. (p. 192).

## III. Fam. Hygrobiidae.

*Hygrobia* Latr. 1 sp. (p. 193).

## IV. Fam. Dytiscidae.

*Derovatellus* Sh. 1 sp. (p. 193).

*Hydroporus* Cl. 13 sp. (p. 192—200), v. d. 2 neu: *H. (Deronectes) kashmirensis* n. sp. (p. 195) Turkestan u. Kaschmir, *H. melanogrammus* n. sp. (p. 199) nördl. Ost-Indien.

*Coelambus* Thms. 2 sp. (p. 200).

*Herophydrus* Sh. 1 sp. (p. 201).

*Hyphoporus* Sh. 10 sp. (p. 202—206), v. d. 3 neu: *H. montanus* n. sp. (p. 203) Madras, *H. caliginosus* n. sp. (p. 203) stüdl. Ost-Indien, *H. tonkinensis* n. sp. (p. 204) Tonking.

*Hyphydrus* Ill. 16 sp. (p. 206—216), v. d. 2 neu: *H. Excofferi* n. sp. Yunnan, *H. orbicularis* n. sp. (p. 212) Tonking.

*Clypeodytes* Reg. 16 sp. (p. 216—221), v. d. 3 neu: *Cl. duodecimmaculatus* n. sp. (p. 217) Indien, *Cl. oblongus* n. sp. (p. 219) Java, *Cl. javanus* n. sp. (p. 221) Java.

*Yola* Goz. 1 sp. (p. 221).

*Bidessus* Sh. 23 sp. (p. 222—230), v. d. 1 neu: *B. luteolus* n. sp. (p. 228) Java.

*Hydrovatus* Mtsch. 25 sp. (p. 231—241), v. d. 2 neu: *H. gracilis* n. sp. (p. 234) Java, *H. Grabowskyi* n. sp. (p. 238) Borneo.

*Methles* Sh. 1 sp.: *M. indicus* n. sp. (p. 241) Indien.

*Notomicrus* Sh. 1 sp. (p. 242).

*Hydrocoptus* Sh. 10 sp. (p. 242—246), v. d. 2 neu: *H. scapularis* n. sp. (p. 244) Borneo (?), *H. frontalis* n. sp. (p. 246) Cochinchina.

*Noterus* Cl. 2 sp. (p. 246—247).

*Canthydrus* Sh. 15 sp. (p. 247—252).

*Hydrocanthus* Say 1 sp. (p. 252).

*Laccophilus* Leach 33 sp. (p. 253—267), v. d. 2 neu: *L. auropictus* n. sp. (p. 253 fig. 24) Ost-Indien, *L. parvulus* Aub. var. *cervicalis* var. (p. 259) Madagascar, *L. javanicus* n. sp. (p. 266 fig. 30) Java.

*Neptosternus* Sh. 7 sp. (p. 267—270), v. d. 2 neu: *N. circumductus* n. sp. (p. 268 fig. 33) Indien, *N. brevior* n. sp. (p. 269 fig. 35) Sumatra.

- Agabus* Leach 19 sp. (p. 270—280), v. d. 9 neu: *A. vatelloides* n. sp. (p. 270) Indien, *A. indicus* n. sp. (p. 272) nördl. Ost-Indien, *A. angusticollis* n. sp. (p. 273) Thibet, *A. debilipes* n. sp. (p. 273) mit var. *subsericatus* n. var. (p. 274) nördl. Ost-Indien, *A. luteolus* n. sp. (p. 275) Su-Tschuan, *A. longissimus* n. sp. (p. 275) Su-Tschuan, *A. fulvipennis* n. sp. (p. 277) China, *A. sinuaticollis* n. sp. (p. 278) nördl. Ost-Indien, *A. stygius* n. sp. (p. 279) Thibet.
- Platambus* 3 sp. (p. 280—281), v. d. 1 neu: *Pl. Excofferi* n. sp. (p. 281 fig. 37) China.
- Platynectes* Reg. 9 sp. (p. 281—289), v. d. 3 neu: *Pl. coriaceus* n. sp. (p. 282) Assam, *Pl. guttula* n. sp. (p. 283) China, *Pl. decempunctatus* Fbr. var. *variegatus* n. var. (p. 286), *Pl. decastigma* n. sp. (p. 286 fig. 286) Neu-Guinea, *Pl. deletus* n. sp. Japan (?).
- Ilybius* Er. 3 sp. (p. 289—290), v. d. 1 neu: *I. angustulus* n. sp. (p. 289) Su-Tschuan.
- Lacconectes* Mot. 6 sp. (p. 290—292), v. d. 1 neu: *L. oceanicus* n. sp. (p. 291) Insel Montawei.
- Copelatus* Er. 32 sp. (p. 292—306), v. d. 10 neu: *C. xanthoccephalus* n. sp. (p. 293) Neu-Guinea, *C. cryptarchoides* n. sp. (p. 293) Indien, *C. heterogynus* n. sp. (p. 295) Insel Palawan, *C. masculinus* n. sp. (p. 295) Philippinen, *C. irinus* n. sp. (p. 297 fig. 42) Borneo, *C. chinensis* n. sp. (p. 298), *C. laticollis* n. sp. (p. 300) Sumatra, *C. andamanicus* n. sp. (p. 302) Andaman-Inseln, *C. sumba-wensis* n. sp. (p. 304) Sumbawa, *C. ternatensis* n. sp. (p. 305) Ternate.
- Rhantus* Lac. 10 sp. (p. 306—311, 357), v. d. 5 neu: *Rh. sikkinensis* n. sp. (p. 306) nördl. Ost-Indien, *Rh. tibetanus* n. sp. (p. 307) Thibet mit var. *laticollis* var. (p. 308) China, *Rh. dispar* n. sp. (p. 308) Java, *Rh. annamita* n. sp. (p. 309) Annam, *Rh. rugulosus* n. sp. (p. 310) Indien.
- Dytiscus* L. 3 sp. (p. 311—313), v. d. 1 neu: *D. validus* n. sp. (p. 311) Japan.
- Prodaticus* Sh. 1 sp. (p. 312).
- Hydaticus* Leach 30 sp. (p. 314—331, 357—358), v. d. 9 neu: *H. pacificus* Aub. var. *latihamatus* n. var., var. *conspersus* n. var. (p. 315) und var. *lunatus* n. var. (p. 316 fig. 46), *H. fidjiensis* n. sp. (p. 316) Fidschi-Inseln, *H. planatus* n. sp. (p. 317) Celebes, mit var. *nubilus* n. var. (p. 318 fig. 48) Borneo, *H. figuratus* n. sp. (p. 318) Borneo, *H. batchianensis* Sh. var. *similis* n. var. (p. 319) Neu-Guinea, *H. laetabilis* n. sp. (p. 321 fig. 50) Borneo, *H. macularis* n. sp. (p. 321 fig. 51) Insel Palawan, *H. bengalensis* n. sp. (p. 322 fig. 52) Indien, *H. sexguttatus* n. sp. (p. 323 fig. 53) Java, *H. vittatus* Fbr. var. *major* n. var. (p. 328) Birma, var. *basinotatus* n. var. (p. 328) Borneo, var. *conjungens* n. var. (p. 329 fig. 55) Java u. Sumatra, var. *interruptus* n. var. (p. 329) Borneo, var. *angustulus* n. var. (p. 329) Ceylon, *H. reductus* n. sp. (p. 357) Borneo, *H. nigrifolius* n. sp. (p. 358) Pontianak.
- Pleurodytes* n. gen. (p. 331) für *Hydaticus dincutoides* Sh.
- Sandracottus* Sh. 13 sp. (p. 333—340), v. d. 1 neu: *S. fasciatus* Fbr. var. *crucialis* n. var. (p. 333 fig. 62) Cochinchina, *S. bizonatus* n. sp. (p. 336) Borneo.
- Rhantaticus* Sh. 1 sp. (p. 340).
- Eretes* Cast. 1 sp. (p. 340).
- Cybister* Curt. 28 sp. (p. 341—357), v. d. 1 neu: *C. aterrimus* n. sp. (p. 354) Borneo, *C. Dehaanii* n. sp. (p. 356) *attenuatus* n. var. (p. 357) Celebes.

## b. Einzelbeschreibungen.

- Agabus (Xanthodytes) Splichalii* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 196). —  
*A. undulatus* Schrk. var. *pictus* n. var. und var. *imperfectus* n. var. **Meier**  
 (Ent. Nachr. 1899 p. 98).
- Agametrus boliviensis* n. sp. **Régimbart** (Ann. Mus. Gen. 40. p. 194) Bolivien.
- Bidessus poecilopterus* n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 372) und  
*B. ornaticornis* n. sp. (p. 372) Diego-Suarez. — *B. Delfini* n. sp. **Régimbart**  
 (Boll. Mus. Tor. XIV no. 341 p. 2) Valparaiso.
- Canthydrus grandicornis* n. sp. **Régimbart** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 193) Paraguay.
- Celina subcylindrica* n. sp. **Régimbart** (Ann. Mus. Gen. 40. p. 193) Paraguay.
- Copelatus xanthogrammus* n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 373) und  
*C. alutaceus* n. sp. (p. 374) Madagascar. — *C. amazonicus* n. sp. **Régimbart**  
 (Boll. Mus. Tor. XIV no. 341 p. 2), *C. Festae* n. sp., *C. chloroticus* n. sp.  
 (p. 3), *C. Griffini* n. sp. und *C. aequatorius* n. sp. (p. 4) Süd-Amerika.
- Halipilus incrassatus* n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 371) Nossi-Be.
- Hydaticus transversalis* var. *interruptemaculatus* n. var. **Gerhardt** (Ent. Zeit.  
 Bresl. 1899 p. 15) Schlesien.
- Hydroporus vittula* Er. = *striola* nach **Gerhardt** (Zeit. Ent. Bresl. 1899 p. 5),  
*H. palustris* var. *Seidlitzii* n. nom. für var. *vittula* Seidl. nec Er. (p. 5). —  
*H. nivalis* var. *Scholzii* n. var. **Kolbe** (Zeit. Ent. Bresl. 1899 p. 24).
- Hydrovatus parvulus* n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 373) und *M.*  
*histeroides* n. sp. (p. 373) Madagascar.
- Lacconectes Festae* n. sp. **Griffini** (Boll. Mus. Torino XIV no. 337 p. 2) Ecuador.
- Laccophilus Alluandii* n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 373) Diego-  
 Suarez. — *L. apicicornis* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 198)  
 Mongolei.
- Lewonectus curtulus* n. sp. **Régimbart** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 195) Tucuman.
- Platynectes aequatorius* n. sp. **Régimbart** (Boll. Mus. Tor. XIV no. 341 p. 2) Süd-  
 Amerika.
- Rhantus Bowieri* n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 374) Madagascar.  
 — *Rh. advena* ♀ besprach **Régimbart** (Boll. Mus. Tor. XIV no. 341 p. 5).

Fam. *Gyrinidae*.

Bordas 2., 4.	Fairmaire 13.	Régimbart 5.
Dierckx 1., 3., 6., 7.	Kempers 1.	Sokolowski 1.

## Anatomie.

**Bordas** und **Dierckx** behandelten die Analdrüsen auch dieser Familie (vergl. *Dytiscidae*).

## Morphologie.

**Kempers** beschrieb die Flügel von *Gyrinus natator* (Tijdschr. Ent. 42. p. 196 tab. 12 fig. 8).

## Biologie.

**Sokolowski** berichtete über das „Vorbereitungsspiel zur Paarung“ bei *Orectochilus villosus* (Zeit. Ent. Bresl. 1899 p. XVIII).

**Systematik.**

## Einzelbeschreibungen.

*Dineutes macrochirus* n. sp. **Régimbart** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 196), *D. Loriae* n. sp. (ibid. p. 197) Neu-Guinea.

*Macrogyrus reticulatus* n. sp. **Régimbart** (ibid. p. 198) Neu-Guinea.

*Orectogyrus griseescens* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 515), *O. Perrieri* n. sp. (ibid. p. 515) Madagascar.

**Fam. Paussidae.**

Escherich 13.	François 2.	Wasmann 1.
Fairmaire 8.	Kraatz 20.	

**Anatomie.**

**François** erinnert (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 234—235) an die, durch Raffray's 1892 (Nouv. Arch. Mus. IV p. 91 tab. 13) gelieferten Untersuchungen bekannten Pygidialdrüsen von *Pentaplatarthrus*, welche sehr denen der *Brachiniini* ähnlich sind. — **Escherich** schilderte den Bombardirapparat von *Paussus Favieri* (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 278—283 fig.)

**Biologie.**

**Escherich** schilderte das Leben von *Paussus Favieri* in den Nestern von *Pheidole pallidula* (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 278—283). — **Wasmann** gab biologische Daten über die *Paussiden* (Not. Leyd. Mus. XXI p. 33—52).

**Systematik.**

## Einzelbeschreibungen.

*Cerapterus longipennis* n. sp. **Wasmann** (Not. Leyd. Mus. XXI p. 34) Tanganyika, *C. DENOÏTI* n. sp. (p. 36) Uganda.

*Homopterus aequatoriensis* n. sp. **Wasmann** (Not. Leyd. Mus. XXI p. 33 tab. III fig. 1) Ecuador.

*Paussus inexpectatus* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 131 u. Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 515) Madagascar, *P. armicollis* n. sp. (p. 181) Madagascar, *P. planifrons* n. sp. (p. 315) Madagascar. — *P. sesquisulcatus* n. sp. **Wasmann** (Not. Leyd. Mus. XXI p. 37 tab. III fig. 2) Guzerath, *P. semilineatus* n. sp. (p. 38) Port Elisabeth, *P. liber* n. sp. (p. 39 tab. III fig. 4) West-Afrika, *P. Humboldtii* Westw. var. *laevicornis* n. sp. (p. 40), *P. Leroyi* n. sp. (p. 41 tab. III fig. 5) Zanzibar, *P. pallidefulvus* n. sp. (p. 42 tab. III fig. 6) Franceville, *P. quadricornis* n. sp. (p. 43 tab. III fig. 8) Burma, *P. semirufus* n. sp. (p. 45 tab. IV fig. 9) und *P. javanus* n. sp. (p. 46 fig. 10) Java, *P. Oberthürrii* n. sp. (p. 47 fig. 12), *P. Perrotii* n. sp. (p. 49 fig. 14) Madagascar.

*Pleuropterus flavolineatus* n. sp. **Kraatz** (Dent. ent. Zeit, 1898 p. 143) Ost-Afrika.



*Fam. Rhysopaussidae.*

Fairmaire 6.

Die Familie wurde schon 1897 von Wasmann wieder aufgehoben (vergl. Ber. pro 97 p. 175). Trotzdem beschreibt Fairmaire jetzt eine neue Gattung dieser Familie, die zu den *Tenebrioniden* zu gehören scheint.

## Einzelbeschreibung.

*Apistocerus* n. gen. Fairmaire (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 78), *A. Wasmannii* n. sp. (p. 79 fig.) Congo.

*Fam. Rhysodidae.*

Sharp 3.

## Einzelbeschreibung.

*Clinidium guatemalense* n. sp. Sharp (Biol. Centr.-Am. Col. II 1. p. 498) Central-Amerika.

*Fam. Hydrophilidae.*

Alluaud 3.

Hüttner 1.

Reitter 8.

Deegener 1.

Leger &amp; Dubosq 1.

E. Schwarz 1.

Fischer-Siegwart 1.

Paganetti 2.

Porta 1.

## Anatomie und Embryologie.

**Deegener** behandelte die Morphologie und Entwicklung der Mundtheile von *Hydrophilus* (Sitzber. Ges. naturf. Fr. Berl. 1899 p. 44—49). — **Leger & Dubosq** erwähnten die schwachen Bewegungen, welche die vasa Malpighii von *Hydrophilus* ausführen (Cmpt. v. Ser. biol. 1899 p. 528).

## Biologie.

**Fischer-Siegwart** schilderte die Eierablage von *Hydrophilus piceus* (Arch. Sci. nat. VIII 1899 p. 494—495). — **Paganetti-Hummel** beobachtete die Begattung von *Ochthebius Steinkühleri* und von *O. adriaticus* im Wasser (Ill. Zeit. Ent. IV p. 107).

**Hüttner** theilte Bekanntes über *Hydrophilus piceus* mit (Ent. Jahrb. IX p. 125—134).

## Systematik.

## Einzelbeschreibungen.

*Cercyon rufocaudatum* Fairm. = *Pachystrum (Cryptopleurum) capense* Muls. nach

Alluaud (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 379).

*Cryptopleurum Cerei* n. sp. Schwarz (Psyche VIII Suppl. I p. 8) Arizona.

*Hydraena (Hoplydraena) Fiorii* n. sp. Porta (Misc. ent. VII p. 29) Italien.

- Laccobius pallidissimus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 197) Turkestan.  
*Macrocercyon* n. nom. **Alluaud** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 379) für *Trichopoda*  
 Brull. nec Latr.  
*Ochthebius* (*Homalochthebius*) *perdurus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 198)  
 Mongolei.  
*Sphaeridium sexguttatum* Fairm. = *S. chrysomelinum* Klug nach **Alluaud** (Bull.  
 Soc. ent. Fr. 1899 p. 379), *Sph. diaperinum* Kl. gehört zu *Trichopoda*.  
*Trichopoda cassidaeforme* Brull. = *Sphaeridium diaperinum* Kl. nach **Alluaud**  
 (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 379).

Fam. *Parnidae*.

- Buddeberg 1. Grouvelle 2. Reitter 7.  
 Fairmaire 13.

## Biologie.

**Buddeberg** berichtete über *Stenelmis consobrinus*, der Abends nach dem Licht flog (Soc. ent. XIV p. 129).

## Einzelbeschreibungen.

- Elmis ochraceipennis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 183), *E. binervosa*  
 n. sp. (p. 184) und *P. (Pachyelmis) Fairmairei* n. sp. (p. 184) Madagascar, *E.*  
*mixta* n. sp. (p. 185) Kap (*Helmis*).  
*Ludyella* n. gen. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 283), *L. corticariiformis* n.  
 sp. (p. 284 tab. IV fig. 5).  
*Parnus australis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 182) und *P. capensis*  
 (p. 182) Kap, *P. angustus* n. sp. (p. 183) Sierra Leone (*Dryops*). — *P. Grou-*  
*velli* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 517) Madagascar.  
*Rapnus* n. gen. **Raffray** n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 181) Kap.

Fam. *Heteroceridae*.

- Ericson 1.

## Geographisches.

**Ericson** berichtete über das Vorkommen von *Heterocerus Motschulskyi* in Schweden (Ent. Tidskr. 1899 p. 281).

Fam. *Staphylinidae*.

- |                       |                     |                     |
|-----------------------|---------------------|---------------------|
| Bernhauer 1.—4.       | Fauvel 2.—12., 14., | Paganetti 1.        |
| Blackburn 1.          | 15.                 | Peyerimhoff 4.      |
| Bordas 2., 4.         | Fiori 3., 4., 7.    | Raffray 2., 3.      |
| Champion 3., 5., 15., | Gerhardt 2.—5.      | Reitter 7., 9.      |
| 18.                   | Kempers 1.          | Schwarz 1.          |
| Dierckx 5.            | W. Kolbe 1.         | D. Sharp 2.         |
| Donisthorpe 4.        | Kraatz 8., 36.      | W. Sharp 4.         |
| Ericson 1.            | Krauss 1.           | Wasmann 2., 5., 6., |
| Fairmaire 11.         | Meier 2.            | 9., 11., 15.        |

**Anatomie.**

**Dierekx** und **Bordas** behandelten in den früher erwähnten Arbeiten (vergl. *Carabiden*) auch die Analdrüsen bei *Staphyliniden*.

**Morphologie.**

**Kempers** behandelte die Flügel von *Aleochara*, *Gnypeta*, *Atheta*, *Habrocerus*, *Tachinus*, *Quedius*, *Emus*, *Staphylinus*, *Philontus*, *Xantholinus*, *Lathrobium*, *Oxyporus*, *Oxytelus*, *Omalius* (tab. 13 fig. 1), *Megarthus* (Tijdschr. Ent. 42 p. 197—202, tab. 13).

**Biologie.**

Die bei *Dorylus* lebenden *Staphylinen* stellte **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 175) zusammen. — Die Larve von *Astenus filiformis* besprach **Peyerimhoff** (Bull. Soc. ent. Tr. 1899 p. 287—289 fig.). — Die Larve von *Quedius Kraatzii* besprach **Donisthorpe** (Ent. Rec. 1899 p. 266). — **Krauss** berichtete über das Vorkommen von *Stenus alpicola* Fam. und *Micropeplus Mariettii* Jacqu. in Oestreich (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 207).

**Myrmecophilen u. Termitophilen.**

**Wasmann** gab eine Uebersicht der bei *Dorylus* lebenden *Staphyliniden* (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 175—177) und neue Aufschlüsse über das Leben von *Atemeles* bei *Formica rufa* (ibid. p. 408—409), und besprach mehrfach myrmecophile und termitophile *Staphylinen* (Zoologica 26. p. 1—132).

**Geographisches.**

**Ericson** berichtete über das Vorkommen von 24, für Schweden neuen Arten.

**Paganetti** gab ein Verzeichniss der Arten aus Dalmatien (Ill. Zeit. Ent. IV p. 22—24).

**Systematik.**

## a. Umfassende Arbeiten.

## 1. Fauvel.

Sur une Tribu nouvelle de Staphylinides (*Pygostenini*) et descriptions de genres et espèces.  
(Rev. d'Ent. 1899 p. 5—22).

Der Autor charakterisiert zuerst eine neue Tribus (leider ohne dichotomische Begründung), giebt dann eine dichotomische Auseinandersetzung der 7 hinein gehörenden Gattungen und dann eine ausführliche Beschreibung aller Arten, die bei den grösseren Gattungen auch dichotomisch auseinander gesetzt werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

*Mimocete* n. gen. (p. 5, 7) mit 5 Arten (p. 7—8): *M. torpilla* n. sp. (p. 7, 8)

Kamerun, *M. Balaena* n. sp. (p. 8, tab. I fig. 8, 9, 10) Gabun, *B. Solea* n. sp. (p. 9) Abyssinien, *M. Phocacna* n. sp. (p. 9) Zanzibar, *M. Phoca* n. sp. (p. 10) Ceylon.

*Dorylocenus* Wasm. (p. 6) mit 1 Art (p. 10).

*Delius* n. gen. (p. 6, 11) mit 1 Art: *D. duplex* n. sp. (p. 11) Sumatra.

*Xenidus* Rey (p. 6, 12) mit 1 Art (p. 13).

*Delibius* n. gen. (p. 6, 13) mit 1 Art: *D. longicornis* n. sp. (p. 14) Sumatra.

*Mandera* n. gen. (p. 6, 15) mit 1 Art: *M. sanguinea* n. sp. p. 15.

*Pygostenus* Kr. (= *Typhloponemus* Rey) (p. 6, 16) mit 9 Arten (p. 17): *P. microcerus* Kr., *P. Kraatzii* n. sp. (p. 17, 18) Kamerun, *P. carinellus* n. sp. (p. 17, 19) Adda, *P. Eppelsheimii* Kr., *P. gabonensis* n. sp. (p. 17, 19) Gabun, *P. Raffrayi* Wasm. (p. 20 tab. I fig. 11—13), *P. rufus* Raffr. (p. 20 tab. I fig. 21), *P. punctatus* n. sp. (p. 17, 21) Gabun, *P. hypogaeus* Rey.

#### Wasmann.

Zwei neue myrmecophile Philusina-Arten aus Südafrika, (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 405—406).

Eine erneuerte dichotomische Auseinandersetzung der 6 Arten, von denen 2 neu sind und auch ausführlicher beschrieben werden.

#### Die behandelten Arten.

*Ph. aterrima* n. sp. (p. 405, 406) Natal, *Ph. incola* n. sp. (p. 405, 406) Kapstadt, *Braunsi* Wasm., *Ph. Oberthürri* Wasm., *Ph. Crematogastris* Wasm., *Ph. Ranavalonae* Wasm.

#### b. Einzelbeschreibungen.

*Achenium meleanense* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. XVIII p. 97) Algier.

*Amischa flum* und *cavifrons* unterschied **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien. 1899 p. 424).

*Astilbus haematicus* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 40) Afrika, *A. angularis* n. sp. u. *A. acneicollis* n. sp. (p. 40), dich. Tab. über 3 sp. (p. 39).

*Atheta marcida* var. *sexualis* n. var. **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 98) Tunis.

— *A. (Pseudothinoecia* n. subg.) **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 20) *puellaris* n. sp. (p. 21) Dalmatien, *A. (Oreostiba) hercegovinensis* n. sp. (p. 250) Herzegowina, *A. (Liogluta) monacha* (p. 425) Bosnien, *A. (Aerostiba* n. subg.) *interurbana* n. sp. (p. 426) Stockerau, *A. (Disopora) montenegrina* (ibid. p. 427) Podgorica.

*Blepharymenus mirandus* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 47) Nizza, zu dieser Gatt. gehören auch *Echidnoglossa* Woll. und *Cohusa* Cas. (ibid. p. 47).

*Crocophilus maxillosus* L. var. *pulchellus* n. var. **Meier** (Ent. Nachr. 1899 p. 99).

*Demera* n. nom. **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 100) für *Derema* Fauv.

*Derema* n. gen. (bei *Falagria*) **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 41) *D. foreicollis* n. sp. (p. 42 tab. I fig. 16) Kap und *D. senegalensis* n. sp. (ibid. p. 18) Senegal. (vergl. *Demera*).

*Deubclia* n. gen. (bei *Ocalea*) **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 15),

*D. diabolicu* n. sp. (p. 16) Siebenbürgen.

*Diglotta* n. nom. **Champion** (Ent. Monthl. Mag. 1899 p. 264) für *Diglossa* Hald.,

*D. mersu* und *sinuaticollis* unterschieden (ibid. p. 264—265).

*Dinarda clavigera* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 33) Abyssinien,

- Dinusa myrmidon* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 34) Abyssinien.
- Dioxeuta* n. gen. (*Myrmidonini*) **Sharp** (Ent. Monthl. Mag. 1899 p. 205), *D. microps* n. sp. (p. 206) Sarawak.
- Dorylobius* n. gen. (bei *Ilyobates*) *sulcicollis* n. sp. **Raffray** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 25 fig. 17) Kapstadt.
- Drephophylla heterocera* n. sp. siehe *Xylodromus*.
- Drephophylla* siehe *Xylodromus*.
- Echidnoglossa* Woll. = *Blepharymenus* nach **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 47).
- Ecitonusa Forelii* n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 410) Carolina.
- Euristus* n. gen. **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 23), *Eu. globus* n. sp. (p. 24) Gabun.
- Fauvelia Wasmannii* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 33) Bolivien.
- Geodromicus suturalis* und *plagiatus* unterschied **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 437).
- Geostiba Luigionii* n. sp. **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 430) Rom, *G. princeps* n. sp. (p. 431) Spanien.
- Homalota pilicornis* Thms. besprach **Gerhardt** (Zeit. Ent. Bresl. 1899 p. 6).
- Homoeocerus* n. gen. (bei *Glyphestus*) **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 27), *H. minus* n. nom. (p. 29) für *H. rufipennis* Kr. nec Boh., *H. simplex* n. sp. (p. 30) Afrika, *Homocercus* Kr. n. Solsk. nec. Boh., dichot. Tab. über die 6 Arten (p. 28—29), vergl. *Moeocerus*.
- Homocercus* Boh. besprach **Fauvel** (Rev. d'Ent. p. 1899 p. 27).
- Lathrobium Victoris* n. sp. **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien. 1899 p. 111) Mostar, *L. Mülleri* n. sp. (p. 435) Tyrol.
- Leistotrophus* (?) *giganteus* n. sp. **Kraatz** (Dent. ent. Zeit. 1899 p. 112) Ost-Afrika.
- Leptacinus parumpunctatus* var. *rubricollis* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 157).
- Leptusa crenulata* n. sp. **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 429) Reynca, *L. Simonis* Epp. = *L. puellaris* Hamp., *Leptusa* und *Sipalia* verglichen (p. 430). — *L. gracilipes* **Krause** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 203) Oestreich. — *L. subalpina* n. sp. **Fiori** (Atti Soc. Mod. XXXII p. 101) Italien.
- Medon Apfelbeckii* n. sp. **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 25) Bosnia. — *M. basalis* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 282 tab. IV fig. 1) Ordabad.
- Moeocerus* n. nom. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 1899 p. 100) für *Homoeocerus* Fauv. 1899.
- Myrmedonia Apfelbeckii* n. sp. **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 249) Bosnien. — *M. (Glossacantha) tridens* n. sp. **Wasmann** (Dent. ent. Zeit. 1899 p. 149 tab. I f. 2), *M. Heimii* n. sp. (p. 150) und *M. sculpticollis* n. sp. (p. 151) Indien bei *Termes obesus*, *M. dorylina* n. sp. (p. 174) Fort Elisabeth, *M. lobopeltina* n. sp. (ibid. p. 403 fig.) Natal.
- Ocyplanus* n. gen. (bei *Myrmecopora*) *formicarius* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 43) Senegal, hierher auch *M. angusticollis* Epp.
- Ocyusa bimaculata* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 98) Tunis.
- Omalius (Phyllodrepa) Cacti* n. sp. **Schwarz** (Psyche VIII Suppl. p. 9) Arizona.
- Oxyroda danubiana* n. sp. **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 107). Stockeran, *O. Kaufmannii* n. sp. (p. 108) Bosnien, *O. (Bessopora) Deubelii*

- n. sp. (p. 108) Siebenbürgen, *O. corsica* n. sp. (ibid. p. 423) Corsica. — *O. punica* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 99) Tunis.
- Paederus*. Eine dichotom. Tabelle der 9 australischen Arten gab **Blackburn** (Tr. R. Soc. S.-Austr. XXIII p. 22), *P. twcedensis* n. sp. (p. 22), *P. Koebeli* n. sp. (p. 23) Australien.
- Philonthus Spermophili* und *sordidus* unterschied **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 22), *Ph. diversipennis* n. sp. (p. 23) Russland, *Ph. asphaltinus* besprochen (p. 434), *Ph. apenninus* und *immundus* unterschieden (p. 435). — *Ph. micans* var. *brunneipennis* n. var. **Gerhardt** (Zeit. Ent. Bresl. 1899 p. 17).
- Phocasoma* n. gen. *mirabile* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 363) Kamerun, vielleicht = *Mimocete torpilla* Favv.
- Phyllodrepa* siehe *Xylodromus*.
- Phytosus balticus* und *nigriventris* unterschied **Champion** (Ent. Month. Mag. 1899 p. 1).
- Porus cupulifer* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 36) Senegal, *P. natalensis* n. sp. und *P. longicollis* n. sp. (p. 37) Süd-Afrika, dichot. Tabelle über 4 Arten (ibid. p. 35).
- Pygostenini* besprach **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 176).
- Quedius alpinus* Fior. = *resplendens* und *Qu. carnicus* Fior. = *cincticollis* nach **Fiori** (Atti Soc. Mod. XXXI p. 160). — *Qu. Satanas* n. sp. **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 432) Italien, *Qu. dubius* var. *flavolineatus* n. var. (p. 433). — *Qu. atricapillus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 273) Syrien, *Qu. scitus* var. *meledanus* n. sp. (ibid. p. 288). — *Qu. paradisiensis* var. *flavopilus* n. var. **Kolbe** (Zeit. Ent. Bresl. 1899 p. 24).
- Scopaeus signifer* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 72) Tunis.
- Staphylinus ophthalmicus* var. *hypsiatus* **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien p. 433).
- Stenus flavipes* var. *Payeri* n. var. **Krauss** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 204) Oesterreich. — *St. neglectus* n. sp. **Gerhardt** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 220 und Zeit. Ent. Bresl. 1899 p. 20) Deutschland. — *St. obscuripes* n. sp. **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 26) Siebenbürgen, = *St. carpathicus* var. Ganglb.
- Tachinopsis* n. gen. (*Quediini*) *setigera* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 22 tab. I fig. 14, 15) Afrika.
- Tectusa* n. gen. **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 18) für *Leptusa difficilis* Exp.
- Termitana* n. gen. *Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 316) Madagascar.
- Termitodiscus* n. gen. (*Aleocharini*) *Heimii* n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 147 tab. I fig. 1) Indien, bei *Termes obesus*, *T. splendidus* n. sp. ibid. (p. 401) Natal.
- Termitopulex* n. gen. (bei *Termitobius*) **Fauvel** (Rev. d'Ent. Fr. 1899 p. 37), *T. grandicornis* n. sp. (p. 38) Abyssinien.
- Termitotropha* n. gen. (*Aleocharini*) **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 178), *T. Oneilii* n. sp. (p. 179 tab. II fig. 9) Cap.
- Thinobius sylvaticus* n. sp. **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 436)

Steiermark. — *Th. gilvus* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. Fr. 1899 p. 71) Corfu und Nord-Afrika.

*Trilobitideidae* n. subfam. **Fauvel** (Rev. d'Ent. Fr. 1899 p. 3).

*Trilobitideus mirabilis* Raffr. besprach **Raffray** (Rev. d'Ent. Fr. 1899 p. 3 tab. I fig. 1—7) Kapstadt.

*Wroughthonilla* n. gen. (*Myrmedoniini*) *Lobopeltae* n. sp. **Wasmann** (Dent. ent. Zeit. 1899 p. 157 tab. II fig. 1).

*Xantholinus laeviger* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. Fr. 1899 p. 97) Algier. — *X. Wingelmülleri* n. sp. **Bernhauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 24) Siebenbürgen.

*Xenodusa cava* var. *major* nov. var. **Wasmann** (Deutsch. ent. Zeit. 1899 p. 410).

*Xylodromus* behandelte **Fiori** (Atti Soc. Nat. Mod. XXXII p. 89—94 tab. III fig. 1—6) und gab eine dichotomische Tabelle über 7 Untergattungen und 13 Arten, v. d. 1 neu: subg. *Xylodromus* i. sp. mit *X. concinnus* Marsh., subg. *Drephopylla* n. subg. (p. 93\*) mit *X. depressus* Grav., *X. testaceus* Er. und *X. heterocerus* n. sp. (p. 90 u. 93 tab. III fig. 2, 4, 5), subg. *Dropephylla* Rey\*\*) mit *X. iopterus* Steph. (fig. 1), *X. scabriusculus* Kr. (fig. 3, 6), *X. elegans* Kr., *X. striatipennis* Aub., *X. linearis* Zett., *X. cribripennis* Fauv., *X. gracilicornis* Fairm., *X. vilis* Er., *X. curticollis* Epp., subg. *Hapalaraea* Thms., subg. *Phyllodrepa* Thms., subg. *Hypopycia* Rey und subg. *Dialycera* Ganglb., die letzten 4 subg. ohne Behandlung ihrer Arten.

#### Fam. *Clavigeridae*.

Fairmaire 11.

Raffray 1.

Wasmann 16.

#### Einzelbeschreibungen.

*Claviger Handmannii* Wasm. 1898 wurde nochmals beschrieben von **Wasmann** (Wiss. Mitth. Bosn. VI 1899 p. 771), dichot. Tab. über 3 sp. (ibid. p. 772).

*Commatocerinus laevis* n. sp. **Raffray** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 522) Madagascar.

*Commatoceropsis Perrieri* Fairm. = *Fusifera* n. gen.

*Fusifera* n. gen. **Raffray** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 524) für *Commatoceropsis Perrieri* Fairm.

*Hadrophorus* Fairm. gehört in die Nähe von *Commatoceropsis* nach **Raffray** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 522).

*Radamides minutus* n. sp. **Raffray** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 525). — *R. sulcicollis* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 316) Madagascar.

*Thysdrus gracilis* n. sp. **Raffray** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 523) Madagascar.

*Trymalius* Fairm. steht der Gatt. *Apoderiger* Wasm. nahe nach **Raffray** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 524).

#### Fam. *Pselaphidae*.

Berg 2.

Kempers 1.

Raffray 1.

Fairmaire 11.

Krauss 1.

Reitter 9.

Fiori 7.

Paganetti 1., 3.

Sainte-Claire-De-

Helenius 1.

Peyerimhoff 3.

ville 1.

\*) p. 90 ist *Drephopylla* als eine selbstständige Gattung genannt.

\*\*) Durch einen Druckfehler ist der Name dieser Untergattung sammt ihrer Charakterisierung (H.) ausgefallen.

**Kempers** beschrieb die Flügel von *Reichenbachia* (Tijdschr. v. Ent. 42 p. 202 tab. 13 fig. 2).

### Biologie.

**Paganetti-Hummler** berichtete über die Art des Vorkommens von *Chevolatia insignis* in Italien (Ill. Zeit. Ent. VI p. 346).

### Geschlechtsunterschiede.

**Peyerimhoff** besprach (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 228—229) die bei mehreren Arten von *Bythinus*, *Rybaxis*, *Reichenbachia*, *Tychus*, *Trogaster* vorkommenden 2 Formen der ♂♂. — **Fiori** besprach (Atti Soc. Mod. XXXII p. 97—100 tab. IV) den bei *Bythinus* vorkommenden Dimorphismus der ♂♂.

### Geographisches.

Ueber das Vorkommen von *Bythinus nodicornis* in Finnland berichtete **Helenius** (Ent. Tidskr. 1899 p. 112).

### Systematik.

#### Einzelbeschreibungen.

- Bryaxis Perrieri* n. sp. **Raffray** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 516) Madagascar, zu dieser Gattung gehört auch *Centrophthalmus minor* Fairm. (p. 516). — *Br. Fuchsii* n. sp. **Hummler** (Ill. Zeit. Ent. IV p. 23) Dalmatien.
- Bythinus (Machaerites) gracilipes* n. sp. **Sainte-Claire-Deville** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 63) Nizza. — *B. Ravouxii* Gril. = *B. latebrosus* Reitt. var. ♂ nach **Peyerimhoff** (ibid. p. 229 fig.). — *B. cateniger* n. sp. **Krauss** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 204) Oestreich. — *B. (Machaer.) troglodytes* n. sp. **Fiori** (Atti Soc. Mod. XXXII p. 105 tab. V fig. 8) u. *B. (Mach.) cavernicolu* n. sp. (p. 107 tab. VI fig. 12—14) Italien, *B. gladiator* Reitt. (tab. VI fig. 10 n. 11), *B. etruscus* Reitt. = *B. pedator* Reitt. var. ♂, *B. Porsenna* Reitt. var. *heteromorphus* n. var. ♂, *B. Stussineri* Reitt. = *B. Brusinae* Reitt. var. ♂ (ibid. p. 97—100 tab. IV). — *B. Karamanii* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 273).
- Centrophthalmus minor* Fairm. gehört zu *Bryaxis* nach **Raffray** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 516), *C. angustior* Fairm. gehört zu *Sognorus* (p. 519), *C. communis* Schauf. gehört zu *Acylopselaphus* (p. 522), *C. muticus* n. sp. (p. 521) Madagascar.
- Ctenistes Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 315) Madagascar.
- Desimiu gibbicollis* n. sp. **Raffray** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 519) Madagascar.
- Dimerus* n. gen. (bei *Euplectus*) **Fiori** (Atti Soc. Mod. XXXII p. 103), *D. staphylinoides* n. sp. (p. 104 tab. V fig. 1—7, tab. VI fig. 9) Italien.
- Enoptostomus madagascariensis* n. sp. **Raffray** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 520) Madagascar.
- Holozodini* nov. Trib. **Raffray** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 518) für *Holozodus* Fairm. (= *Hologlyptus* Fairm. ol.).
- Pasiglyptus* n. nom. **Berg** (Comm. Mus. Buen. Air. I p. 79) für *Hologlyptus* Fairm. nec Lac.



*Reichenbachia Imerinae* n. sp. **Raffray** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 517), *R. mateola* n. sp. (p. 517) und *R. decursa* n. sp. (p. 518) Madagascar. — *R. (Brachygluta) nodiventris* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 274) Turkestan.  
*Sognorus*. In diese Gatt. gehört *Centrophthalmus angustior* Fairm. nach **Raffray** (Ann. Soc. ent. Fr. p. 519).

#### Fam. *Scydmaenidae*.

Bergroth 1.	Péringuey 1.	Pic 41. °
Fiori 5.	Peyerimhoff 2.	Reitter 4., 12.
Kempers 1.		

#### Morphologie.

**Kempers** beschrieb die Flügel von *Scydmaenus tarsatus* u. *Clidicus grandis* (Tijds. Ent. 42 p. 202—203).

#### Biologie.

Die Larve von *Cephennium laticolle* beschrieb **Peyerimhoff** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 170—174 fig.), und **Bergroth** machte (ibid. p. 295) darauf aufmerksam, dass *Anisosphaera problematica* Töm. daselbe Thier zu sein scheine.

#### Systematik.

##### Einzelbeschreibungen.

*Euconnus puniceus* Reitt. u. *Motschulskyi* unterschied **Fiori** (Atti Soc. Nat. Mod. XXXII p. 95 tab. III fig. 7, 8). — *Eu. (Tetramelus) Gobanzii* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 287 u. Wien. ent. Zeit. 1899 p. 157).  
*Neuraphes Vituratii* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. Ant. 40. 2. p. 154) Seealpen. — *N. melledanus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 287) Dalmatien.  
*Oneila* n. gen. *heterocera* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Aft. Mus. I p. 240) und *O. enonensis* n. sp. (p. 241) Kapkolonie.

#### Fam. *Silphidae*.

Csiki 1.	Herms 1.	Semenow 1.
Ericson 1.	Hüttner 1.	Wasmann 12.
Fabre 1.	Kempers 1.	Weber 1.
Fiori 3.	Meier 2.	Xambeu 2a.
Ganglbauer 1.	Reitter 2.	

#### Morphologie.

**Kempers** beschrieb die Flügel von *Choleva angustata* (fig. 4) *Silpha atrata* u. *thoracica* (Tijdv. Ent. 42 p. 203—204 tab. 13).

### Biologie.

**Weber** beschrieb eine wahrscheinlich zu *Bathyscia* gehörige Larve (Ill. Zeit. Ent. IV p. 1 tab.). — **Xamben** beschrieb die Larve von *Catops nigricans* (Le Natural. 1899 p. 179). — **Fabre** (Souv. ent. VI Kap. 7 u. 8) berichtete über die Lebensgewohnheiten von *Necrophorus* wahrscheinlich dasselbe wie 1896, 1. — **Herms** berichtete über ein *Necrophorus humator* ♀, welches sein eigenes Ei verzehrte (Ill. Zeit. Ent. IV p. 316).

**Hüttner** theilte Bekanntes über die „Todtengräberkäfer“ mit (Ent. Jahrb. IX p. 125—134).

### Geographisches.

**Ericson** berichtete über das Vorkommen von *Ptomaphagus sericatus* Chaud. in Schweden (Ent. Tidskr. 1899 p. 282).

### Systematik.

**Ganglbauer** schied *Sphaerites* als besondere Familie aus (Käf. Mitteleur. III p. 415).

### Einzelbeschreibungen.

*Bathyscia* (subg. *Mehadiella* n. nom.) **Csiki** (Term. Füzet. XXII p. 247) für subg. *Frivaldskya* Ganglb. nec Schiner.

*Blitophaga opaca* var. *sannitica* n. var. **Fiori** (Atti Soc. Mod. XXXI p. 161).

*Choleva spinipennis* Reitt. ♂ beschrieb **Semenow** (Bull. Mosc. 1899 p. 114). — *Ch. leucophthalma* **Fiori** (Atti Soc. Mod. XXXI p. 160) Italien. — *Ch. Emgei* Reitt. in Oestreich nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 1899 p. 52).

*Necrophorus humator* Goeze var. *atricornis* n. var. und var. *maculosus* n. var. **Meier** (Ent. Nachr. 1899 p. 98 u. 99).

*Scotocryptus Goeldii* n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 411) Para, bei *Melipona*.

*Silpha bicolor* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 616) China.

### Fam. Anisotomidae.

Decaux 1.

Kempers 1.

Sainte-Claire-De-

Ganglbauer 2.

Krauss 1.

ville 2.

### Morphologie.

**Kempers** beschrieb die Flügel von *Anisotoma dubia* (Tijds. Ent. 42 p. 204 tab. 13 fig. 6).

### Biologie.

**Krauss** berichtete über das Vorkommen von *Agathidium dentatum* Muls. in Steyermark (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 207).

**Systematik.**

## Einzelbeschreibungen.

*Agathidium* (*Chaetoceble* n. subg.) *pilosum* n. sp. **Sainte-Claire-Deville** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 292) Seealpen.

*Anisotoma* Schm. Die in Frankreich vorkommenden Arten beschrieb (oder zählte nur auf?) **Decaux** (Feuill. jeun. Nat. XXX p. 2—?). — *A. Skalitzkyyi* n. sp. **Ganglbauer** (Verh. zool. bot. Ges. 1899 p. 531 *Liodes*) Tyrol.

*Fam. Platypsyllidae.*

Chobaut 8.

**Biologie.**

**Chobaut** schilderte das Leben und die Metamorphose von *Platypsyllus Castoris* (Le Natural. 1899 p. 197—200).

*Fam. Corylophidae.*

Kempers 1.

Matthews 1.

**Morphologie.**

**Kempers** beschrieb die Flügel von *Orthoperus brunripes* (Tijd. Ent. 42 p. 205 tab. 13 fig. 7).

**Systematik.****Matthews.**

A Monograph of the *Coleopterous* families *Corylophidae* and *Sphaeriidae*. 220 pp. 9 tabb. London 1899.

Eine umfassende Monographie, die nach dem Tode des Verfassers veröffentlicht wurde und dem Ref. nicht zugänglich war. Die *Corylophidae* werden in 3 Familien zerlegt: *Corylophidae*, *Pseudocorylophidae* und *Phaenocephalidae*, letztere (p. 205) für *Phaenocephalus castaneus* Woll.

## Die neuen Gattungen und Arten nach Sharp.

*Sacium balteatum* n. sp. (p. 48) Nordamerika, *S. tropicum* n. sp. (p. 50) Süd-Amerika, *S. bicolor* n. sp. (p. 51) Ceylon, *S. indefinitum* n. sp. (p. 52) Brasilien, *S. politum* (p. 52) Japan, *S. quadrimaculatum* n. sp. (p. 53) und *S. flaviventre* n. sp. (p. 54) Ceylon, *S. bifasciatum* n. sp. (p. 54) Madagascar, *S. formosum* n. sp. (p. 56), *S. concinnum* n. sp. (p. 57) Ceylon, *S. pubescens* n. sp. (p. 62) Venezuela, *S. assimile* n. sp. (p. 63) Japan, *S. oblongum* n. sp. (p. 64) Italien, *S. mundum* n. sp. (p. 67) Süd-Europa, *S. elongatum* (p. 69) und *S. humerale* n. sp. (p. 70) Neu-Seeland, *S. Walkeri* n. sp. (p. 71) Australien, *S. aureum* n. sp. (p. 72) Süd-Amerika, *S. rufulum* n. sp. (p. 72), *S. picicorne* n. sp. (p. 73), *S. brevicorne* n. sp., *S. rugosum* n. sp. (p. 74), *S. flavum* n. sp. u. *S. flavicorne* n. sp. (p. 75) Japan, *S. longipes* n. sp. (p. 76) Syrien, *S. californicum* n. sp. (p. 77) Nordamerika.

- Arthrolips Lewisii* n. sp. (p. 73) Japan, *A. Fiorii* n. sp. (p. 90) Borneo, *A. Westwoodii* n. sp. (p. 91) Ceylon, *A. oblongus* n. sp. (p. 93) Japan, *A. scaber* n. sp. (p. 101) Italien.
- Meioderus* n. gen. (p. 102) *nitidus* n. sp. (p. 105) Japan.
- Meizoderus* n. gen. (p. 105) *fuscus* n. sp. (p. 107) Japan.
- Anisomeristes flavus* n. sp. (p. 113) Australien.
- Sericoderus forticornis* n. sp. (p. 119) England.
- Corylophus japonicus* n. sp. (p. 138) Japan.
- Corylophodes punctipennis* n. sp. (p. 150), *C. brevicornis* n. sp. (p. 152) Australien, *C. ater* n. sp. (p. 153) patria?, *C. ochraceus* n. sp. (p. 159) Ceylon, *C. pellucidus* n. sp. (p. 159), *C. Schwarzii* n. sp. (p. 160) Californien.
- Hoplicnema* n. gen. (p. 161) *Sallaei* n. sp. (p. 162) Guadalup.
- Lewisium* n. gen. (p. 164) *ceylonicum* n. sp. (p. 166) Ceylon, *L. japonicum* n. sp. (p. 167) Japan.
- Rhyphobius Dohrnii* n. sp. (p. 175) Taschkent, *Rh. japonicus* n. sp. (p. 176), *Rh. brevicornis* n. sp. (p. 177).
- Orthoperus japonicus* n. sp. (p. 187) Japan, *O. cribratus* n. sp. (p. 190), *O. gracilipes* n. sp. (p. 191), *O. Crotchii* n. sp. (p. 195) und *O. minutissimus* n. sp. (p. 196) Guadelup.

#### Fam. Sphaeriidae.

Matthews 1.

#### Umfassende Arbeit.

Matthews.

A Monograph of the Coleopterous families *Corylophidae* and *Sphaeriidae*.

Eine monographische Bearbeitung der Familie, die nach dem Tode des Verfassers publicirt ist und dem Ref. nicht zugänglich war, befindet sich auf p. ?—220.

Die neuen Arten nach Sharp.

*Sphaerius texanus* n. sp. (p. 213) Texas, *Sph. politus* n. sp. (p. 214) Nordamerika, *Sph. hispanicus* n. sp. (p. 214) Spanien.

#### Fam. Trichopterygidae.

Kempers 1.

#### Morphologie.

Kempers beschrieb die Flügel von *Nossidium*, *Ptenidium* und *Trichopteryx* (Tijd. Ent. 42 p. 206).

#### Fam. Scaphidiidae.

Fairmaire 2.

Kempers 1.

Reitter 4.

**Morphologie.**

**Kempers** beschrieb die Flügel von *Scaphosoma agaricinum* (Tijds. Ent. 42 p. 206 tab. 13 fig. 8).

**Systematik.**

**Einzelbeschreibungen.**

*Baeocera Devillei* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 157) Corsica, dichot.

Tab. über 4 europäische Arten (p. 158).

*Scaphidium politum* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 469) Madagascar.

**Fam. Eucinetidae.**

**Kempers** 1.

**Kempers** beschrieb die Flügel von *Eucinetus* (Tijds. Ent. 42 p. 204—205).

**Fam. Sphaeritidae.**

**Ganglbauer** 1.

**Systematik.**

**Umfassende Arbeit.**

**Ganglbauer.**

Die Käfer von Mitteleuropa. III. 2. p. 409—416.

Eine eingehende Begründung dieser, von Thomson aufgestellten Familien (p. 412—415) wird auch durch eine dichotomische Tabelle der 15, zur Reihe der *Clavicornia* vereinigten Familien gegeben (p. 410—412). Sie wird an die Spitze der Familien-Reihe *Clavicornia* gestellt und enthält nur die Gattung *Sphaerites*.

**Fam. Byturidae.**

**Ganglbauer** 1.

**Biologie.**

Die Larve von *Byturus tomentosus* beschrieb **Ganglbauer** (Käf. Mitteleur. III. 2. p. 439) ausführlich.

**Systematik.**

Eine eingehende Begründung der Familie und ihrer systematischen Stellung gab **Ganglbauer** (Käf. Mitteleur. III. 2. p. 437—441). Sie enthält nur die Gatt. *Byturus* Latr.

**Fam. Phalacridae.**

**Blackburn** 1.

**Ganglbauer** 1.

**Reitter** 4., 8.

**Biologie.**

Die Larven im Allgemeinen behandelte **Ganglbauer** (Käf. Mitteleur. III. 2. p. 742) und im Speziellen die von *Olibrus affinis* (p. 749, 742 fig. 39).

**Systematik.**

## a. Umfassende Arbeiten.

**Ganglbauer.**

Die Käfer von Mitteleuropa. III. 2. p. 739—758.

Die Familie wird eingehend behandelt (p. 739—742) und die 4 Gattungen werden dichotomisch unterschieden (p. 743).

Die behandelten Gattungen und Arten.

*Tolyphus* Er. (p. 743) mit 1 Art, *Phalacrus* Pk. (p. 744) mit 7 Arten, *Olibrus* Er. (p. 748) mit 19 Arten, *Eustilbus* Sharp 1888 (= *Stilbus* Sdl. 1875 p. 757\*) mit 3 Arten.

## b. Einzelbeschreibungen.

*Litochrus strigosus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 199) Transcaspien.

*Olibrus bulgaricus* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 158) Bulgarien, *O. striatissimus* n. sp. (ibid. p. 282 tab. IV fig. 2) Transcaucasien.

*Parasemus Mitchellii* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 24) Queensland.

**Fam. Erotylidae.**

(incl. *Languriidae*.)

Csiki 1.

Ganglbauer 1.

Fairmaire 1.

Kraatz 30., 34., 45.

**Biologie.**

**Ganglbauer** gab die Beschreibungen der Larven von *Tritoma bipustulata* Fbr. (Käf. Mitteleur. III. 2. p. 637), *Triplax russica* (p. 640), *Diphyllus lunatus* (p. 653).

**Systematik.**

## a. Umfassende Arbeiten.

**Ganglbauer.**

Die Käfer von Mitteleuropa. III. 2. p. 629—656.

Die Familie wird mit den Cryptophagiden vereinigt, bleibt nur als Unterfamilie *Erotylinae* bestehen und zerfällt in 5 Tribus.

Die behandelten Gattungen und Arten.

I. Trib. *Erotylini* (p. 635).

*Aulacochilus* Lac. (p. 635).

\*) Warum der ältere Name durch einen jüngeren ersetzt wird, ist nicht angegeben. Eine Collision mit der *Chrysiden*-Gattung lag nicht vor, da diese nicht *Stilbus* sondern *Stilbum* heisst.

II. Trib. *Triplacini* (p. 636).

*Tritoma* Fbr. (p. 637) mit 2 Arten.

*Triplax* Hrbst. (p. 639) mit 2 Untergattungen: subg. *Triplax* i. sp. (p. 640) mit 7 Arten, subg. *Platichna* Thms. (p. 640) mit 6 Arten.

III. Trib. *Dacnini* (p. 645).

*Combocerus* Bed. (p. 646) mit 1 Art, *Dacne* Latr. (= *Engis* p. 646) mit 4 Arten.

IV. Trib. *Xenoscelini* (p. 649).

*Xenoscelis* Wall. (p. 649) mit 1 Art.

V. *Diphyllini* (p. 651).

*Diphyllus* Steph. (p. 652) mit 2 Untergattungen: subg. *Diphyllus* i. sp. (p. 654) mit 2 Arten, subg. *Diplocoelus* Guér. (p. 654) mit 1 Art.

*Cryptophilus* Reitt. (p. 655) mit 1 Art.

## b. Einzelbeschreibungen.

*Anadastus puncticollis* n. sp. **Kraatz** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 219) Sumatra.

*Cosmolanguria* n. gen. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 352), *ruficollis* n. sp. (p. 351) Indien.

*Cyrtotriplax bipustulata* nebst Varietäten besprach **Csiki** (Term. Füzet. XXII p. 249).

*Doubledaya viator* nebst Varietäten besprach **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 351).

*Ischnolanguria* n. gen. *concolor* n. sp. und *Conradtii* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 308) Kamerun.

*Languria dolens* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 309), *L. spectabilis* n. sp. (p. 309), *L. gracilior* n. sp., *L. acuminipennis* n. sp. und *L. macilenta* n. sp. p. 310) Kamerun. — *L. pallipes* n. sp. **Kraatz** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 218) Sumatra.

*Pachylanguria metasternalis* und *potatoria* unterschied **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 345), *P. punctata* Har. = *P. collaris* Crot. (p. 346), *P. Speyeri* n. sp. (p. 346) Borneo.

*Penolanguria nigerrima* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 314), *P. callosipennis* n. sp., *P. monacha* n. sp. (p. 315) Kamerun.

*Platycla doxena* n. gen. *castanea* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 312), *Pl. javanica* n. sp. (p. 313) Java, *Pl. sumatrana* n. sp. (p. 313) Sumatra, *Pl. borneensis* n. sp. (p. 313) Borneo.

*Tetralanguria tripunctata* und *elongata* unterschied **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 347), *T. crucicollis* n. sp., *T. variventris* n. sp. (p. 348), *T. tumidicollis* n. sp. (p. 349), *T. opaca* n. sp. und *T. impressicollis* n. sp. (p. 350) Indien.

*Thallis scapulata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 517) Madagascar.

*Triplax ustulata* var. *diffusa* n. var. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 517), *Tr. scutellaris* n. sp., *Tr. lugubrina* n. sp. (p. 516) und *Tr. pectoralis* n. sp. (p. 517) Madagascar.

Fam. *Endomychidae*.

Csiki 2.

Ganglbauer 1.

Fairmaire 2.

Gorham 1.

## Biologie.

**Ganglbauer** gab die Beschreibung der Larven von *Mycetaea*

*hirta* (Käf. Mitteleur. p. 924), *Lycoperdina succincta* (p. 933, 911 fig. 44) und *Endomychus coccineus* (p. 939).

### Systematik.

#### a. Umfassende Arbeiten.

##### 1. Ganglbauer.

Die Käfer von Mitteleuropa. III. 2. p. 909—941.

Nach einer eingehenden Behandlung der Familie (p. 909—912) wird dieselbe in 4 Unterfamilien geteilt (p. 913), die zusammen 12 Gattungen enthalten.

Die behandelten Gattungen und Arten.

I. Unterfam. *Sphaerosominae* (p. 913).

*Sphaerosoma* Sam. 1819 (= *Alexia* Steph. 1832) (p. 913) mit 9 Arten, v. d. 1 neu:  
*Sph. Fiorii* n. sp. (p. 915, 917) Modena.

II. Unterfam. *Mycetaeinae* (p. 918).

1. Trib. *Mycetaeini* (p. 918).

*Mychophilus* Friv. (p. 918) mit 1 Art, *Clemmys* Hamp. (p. 920) mit 1 Art, *Symbiotes* Redtb. (p. 921) mit 3 Arten, *Mycetaea* Steph. (p. 923) mit 1 Art.

2. Trib. *Liesthini* (p. 925).

*Liesthes* Redtb. (p. 925) mit 1 Art.

III. Unterfam. *Trochoideinae* (p. 926).

*Pleganophorus* Hamp. (p. 927) mit 1 Art.

IV. Unterfam. *Endomychinae* (p. 929).

1. Trib. *Dapsini* (p. 930).

*Dapsa* Latr. (p. 930) mit 2 Untergattungen: subg. *Dapsa* i. sp. (p. 931) mit 1 Art, subg. *Phylira* Muls. (p. 931) mit 1 Art.

*Lycoperdina* Latr. (p. 932) mit 2 Untergattungen: subg. *Lycoperdina* i. sp. (p. 934) mit 3 Arten, subg. *Gorgia* Muls. (p. 935) mit 2 Arten.

*Hylaia* Redtb. (p. 936) mit 2 Arten, *Mycetina* Mls. (p. 937) mit 1 Art.

2. Trib. *Endomychini* (p. 938).

*Endomychus* Pz. (p. 938) mit 3 Arten.

##### 2. Gorham.

Biologia Centrali-Americana. Coleoptera VII.

*Endomychidae*. Addenda p. 257—276.

Gorham scheint noch Nachträge zu der Familie gegeben zu haben, die dem Ref. nicht zugänglich waren.

#### b. Einzelbeschreibungen.

*Encymon armipes* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Tr. 1899 p. 469) Madagascar.  
*Saula Bironis* n. sp. Csiki (Term. Füzet. XXII p. 478) Malacca.

### Fam. *Cryptophagidae*.

Ganglbauer 1.  
Grouvelle 2.

Helenius 1.

Schwarz 1.



**Biologie.**

**Ganglbauer** gab die Abbildung einer *Cryptophagus*-Larve (Käf. Mitteleur. p. 631 fig. 37, 38) und die Beschreibung der Larven von *Telmatophilus brevicollis* (p. 659), *Cryptophagus pilosus* (p. 674), *Antherophagus silaceus* (p. 703), *Atomaria nigripennis* (p. 709).

**Systematik.**

## a. Umfassende Arbeiten.

**Ganglbauer.**

Die Käfer von Mitteleuropa III. 2. p. 656—739.

Die Familie wird mit den Erotyliden zusammengezogen und bildet hier die 2. und 3. Unterfamilie *Cryptophaginae* und *Atomariinae*.

## Die behandelten Gattungen und Arten.

II Unterfam. *Cryptophaginae* (p. 656).

1. Trib. *Telmatophilini* (p. 658).

*Telmatophilus* Heer (p. 658) mit 5 Arten.

2. Trib. *Cryptophagini* (p. 661).

*Pharaxonata* Reitt. (p. 663) mit 1 Art, *Loberogosmus* Reitt. (p. 663) mit 1 Art,

*Haplolophus* Friv. (p. 664) mit 1 Art, *Leucohimatium* Rosh. (p. 666) mit

1 Art, *Setaria* Mls. (p. 667) mit 1 Art, *Paramecosoma* Curt. (p. 669) mit

1 Art, *Henoticus* Thms. (p. 670) mit 1 Art, *Pteryngium* Rtt. (p. 670) mit

1 Art, *Micrambe* Thms. (p. 671) mit 3 Arten.

*Cryptophagus* Hrbst (p. 673) mit 2 Untergattungen: subg. *Cryptophagus* i. sp.

(p. 675) mit 36 Arten, subg. *Mnionomus* Woll. (p. 675) mit 13 Arten.

*Spaniophaeus* Reitt. (p. 700) mit 2 Arten, *Emphyllus* Er. (p. 701) mit 1 Art,

*Antherophagus* Latr. (p. 702) mit 3 Arten.

III Unterfam. *Atomariinae* (p. 704).

*Caenoscelis* Thms. (p. 706) mit 3 Arten.

*Atomaria* Steph. (p. 707) mit 2 Untergattungen: subg. *Atomaria* i. sp. (p. 709)

mit 20 Arten, v. d. 2 neu; *A. acutifrons* n. sp. (p. 709, 715) Croatien,

Bosnien, *A. soror* n. sp. (p. 710, 718) Ungarn, subg. *Anchicera* Thoms. (p. 709)

mit 38 Arten, v. d. 1 neu: *A. (Anchic.) Straussii* n. sp. (p. 711, 721) Koralep,

*A. (Anchic.) clavigera* n. nom. (p. 726) für *A. atra* Reitt. nec Herbst.

*Sternodea* Reitt. (p. 736) mit 1 Art.

*Ootypus* n. gen. (p. 705, 737) für *Ephistemus globosus* Waltl.

*Ephistemus* Steph. (p. 737) mit 2 Arten.

## b. Einzelbeschreibungen.

*Cryptophagus (Micrambe) proprius* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Tr. 1899 p. 180) Kap.

*Ephistemus caetophilus* n. sp. **Schwarz** (Psyche VIII Suppl. I p. 9) Arizona.

**Fam. Lathridiidae.**

Belon 1., 3.  
Fall 1.

Ganglbauer 1.

Wasmann 2.

**Biologie.**

Die Larven im Allgemeinen schilderte **Ganglbauer** (Käf. Mitteleuropas III. 2. p. 769) und behandelte im Speciellen die von *Lathridius minutus* (p. 777), *Corticaria pubescens* (p. 794) und *Holoparamecus Kunzei* (p. 815).

**Geographisches.**

Ueber das Vorkommen von *Cartodere filum* in Finnland berichtete **Helenius** (Ent. Tidskr. 1899 p. 112).

**Systematik.****a. Umfassende Arbeiten.****1. Ganglbauer.**

Die Käfer von Mitteleuropa. III. 2. p. 766—821.

Die Familie wurde eingehend behandelt (p. 766—771) und dichotomisch in 3 Unterfamilien zerlegt (p. 772).

Die behandelten Gattungen und Arten.

I. Unterfam. *Dasycerinae* (p. 772).

*Dasycerus* Brong. (p. 773) mit 2 Arten.

II. Unterfam. *Lathridiinae* (p. 775).

1. Trib. *Lathridiini* (p. 775).

*Lathridius* Hrbst. (p. 776) mit 4 Untergattungen: *Lathridius* i. sp. (p. 778) mit 7 Arten, subg. *Coninomus* Thms. (p. 778) mit 2 Arten, subg. *Conithassa* Thms. (p. 779) mit 4 Arten, subg. *Enicmus* Thms. (p. 779) mit 5 Arten.

*Cartodere* Thms. (p. 787) mit 11 Arten, *Metophthalmus* Woll. (p. 790) mit 3 Arten.

2. Trib. *Corticariini* (p. 792).

*Corticaria* Mars. (p. 793) mit 2 Untergattungen: subg. *Corticaria* i. sp. (p. 795) mit 24 Arten, v. d. 1 neu: *C. robusta* n. nom. für *C. denticulata* Reitt. nec Gyll. (p. 801), *C. Pietschii* n. sp. (p. 806) Schlesien?, subg. *Melanophthalma* Motsch. (p. 795) mit 3 Arten, subg. *Corticarina* (p. 796) mit 5 Arten.

*Migneauxia* Duv. (p. 811) mit 3 Arten.

III. Unterfam. *Holoparamecinae*.

*Holoparamecus* Curt. (p. 814) mit 3 Untergattungen: subg. *Tomyrium* Reitt. (p. 815) mit 1 Art, subg. *Colyptobium* Aub. (p. 815) mit 2 Arten, subg. *Holoparamecus* i. sp. (p. 815) mit 4 Arten.

*Merophysia* Lac. (p. 818) mit 3 Arten, *Coluocera* Motsch. (p. 820) mit 2 Arten.

**2. Fall.**

Revision of the *Lathridiidae* of boreal America.

(Tr. Amer. ent. Soc. XXVI p. 101—190 tab. III—V).

Eine umfassende Bearbeitung der nordamerikanischen Arten, die dem Ref. leider nicht zugänglich war.

Die neuen Arten nach Sharp.

*Holoparamecus floridanus* n. sp. (p. 109).

*Metophthalmus rudis* n. sp., *M. trux* n. sp., *M. albosignatus* n. sp. (p. 115).

*Dasycerus* (p. 110).

*Lathridius breviclavus* n. sp. (p. 117), *L. armatulus* n. sp., *L. montanus* n. sp. (p. 118) Nord-Amerika.

*Enicmus suspectus* n. sp., *E. desertus* n. sp. (p. 125), *E. nigrinus* n. sp. (p. 126), *E. laeviventris* n. sp., *E. strenuus* n. sp. (p. 128), *E. crassipunctatus* n. sp. (p. 130), *E. fictus* n. sp., *E. mimus* n. sp. (p. 131), *E. vanus* n. sp., *E. mendax* n. sp. (p. 132), *E. ventralis* n. sp. (p. 133), *E. sulcatulus* n. sp. (p. 134).

*Cartodere quadrioveolata* n. sp. (p. 136) Californien.

*Adistemia* n. gen. (p. 141) für *Cartodere Watsonis* Woll.

*Belonia* n. gen. (p. 142) für *Cartodere uncostata* Bel.

*Reveliera californica* n. sp. (p. 144) Californien.

*Corticaria rudis* n. sp. (p. 150), *C. varicolor* n. sp. (p. 151), *C. parallela* n. sp. (p. 152), *C. valida* n. sp., *C. inopia* n. sp. (p. 153), *C. planula* n. sp. (p. 154), *C. columbia* n. sp. (p. 155), *C. poculifera* n. sp. (p. 157), *C. carolina* n. sp. (p. 158), *C. crabricollis* n. sp., *C. amplicollis* n. sp. (p. 159), *C. incerta* n. sp., *C. apicalis* n. sp. (p. 161), *C. occidua* n. sp. (p. 162), *C. tenuipes* n. sp. (p. 163), *C. temporalis* n. sp., *C. brevicornis* n. sp. (p. 164).

*Melanophthalma* (subg. *Cortilena* Mot. p. 167), *M. Chamaerops* n. sp. (p. 171), *M. casta* n. sp. (p. 172), *M. insularis* n. sp. (p. 174), *M. floridana* n. sp., *M. aculifera* n. sp. (p. 175), *M. incompta* n. sp. (p. 177), *M. terricola* n. sp. (178), *M. alberta* n. sp. (p. 179).

*Fuchsina* n. gen. *occulta* n. sp. (p. 183) Californien.

### 3. Belon.

Récapitulation des *Lathridiidae* de l'Amérique méridionale.  
(Ann. Soc. Linn. Lyon 46. p. 137—192).

Ausführliche Beschreibung von 13 Gattungen mit 38 Arten, leider ganz ohne dichotomische Tabellen.

Die behandelten Gattungen und Arten.

#### I. Trib. *Merophysini*.

*Colvocera* Mots. (p. 139) mit 2 Arten, *Blumenus* Bel. (p. 142) mit 1 Art, *Holoparamesus* Curt. (p. 143) mit 4 Arten, *Hyplathrinus* Reitt. (p. 149) mit 1 Art, *Anommatus* (p. 151) mit 1 Art.

#### II. Trib. *Lathridiini*.

*Metophthalmus* Woll. (p. 153) mit 1 Art, *Metatypus* Bel. (p. 154) mit 2 Arten, *Lathridius* Hrb. (p. 157) mit 10 Arten, *Enicmus* Thms. (p. 171) mit 2 Arten, *Cartodere* Thms. (p. 173) mit 6 Arten.

#### III. Trib. *Corticariini*.

*Corticaria* Marsh. (p. 179) mit 2 Arten, *Melanophthalma* Mots. (p. 183) mit 7 Arten, *Migneauxia* Duv. (p. 190) mit 1 Art.

### b. Einzelbeschreibungen.

*Colvocera Belonis* n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 160) Indien.

*Metophthalmus Grouvellei* n. sp. **Belon** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 37) Mexiko.

### Fam. *Colydiidae*.

Abeille 2.

Fairmaire 2., 12.

Ganglbauer 1.

Grouvelle 2.

Reitter 15.

E. Schwarz 1.

D. Sharp 1., 3.

Wasmann 2.

### Biologie.

Die Larven der Familien im Allgemeinen schilderte **Ganglbauer** (Käf. Mitteleur. III. 2. p. 843), im Speciellen die von *Autonium ruficornis* (p. 851), *Aglenus brunneus* (p. 854), *Ditoma crenatu* (p. 857), *Colobicus marginatus* (p. 858), *Endophloeus spinulosus* (p. 864), *Orthocerus clavicornis* (p. 869), *Langelandia anophthalma* (p. 881), *Cerylon histerooides* (p. 902).

### Systematik.

#### a. Umfassende Arbeit.

##### Ganglbauer.

Die Käfer von Mitteleuropa. III. 2. p. 840—909.

Nach einer eingehenden Behandlung der ganzen Familie (p. 840—847) wird dieselbe in 3 Unterfamilien getheilt (p. 847), die zusammen 15 Tribus und 27 Gattungen enthalten.

Die behandelten Gattungen und Arten.

#### I. Unterfam. *Colydiinae* (p. 847).

1. Trib. *Colydiini* (p. 848).

*Colydium* Fbr. (p. 849) mit 2 Arten, *Aulonium* Er. (p. 851) mit 2 Arten.

2. Trib. *Aglenini* (p. 853).

*Aglenus* Er. (p. 853) mit 1 Art.

3. Trib. *Ditomini* (p. 855).

*Ditoma* Hrbst. (p. 856) mit 1 Art, *Colobicus* Latr. (p. 857) mit 1 Art, *Synchita* Hellw. (p. 859) mit 2 Arten, *Cicones* Curt. (p. 861) mit 3 Arten, *Endophloeus* Er. (p. 863) mit 2 Arten, *Xylolaemus* (p. 866) mit 1 Art.

4. Trib. *Orthocerini* (p. 867).

*Orthocerus* Latr. (p. 868) mit 2 Arten.

5. Trib. *Corticini* (p. 870).

*Corticus* Latr. (p. 870) mit 2 Untergattungen: subg. *Ceropachys* Costa (p. 871) mit 1 Art, subg. *Corticus* i. sp. (p. 872) mit 2 Arten.

6. Trib. *Apistini* (p. 873).

*Apistus* Motsch. (p. 873) mit 1 Art.

7. Trib. *Coxelini* (p. 875).

*Diodesma* Latr. (p. 876) mit 1 Art, *Coxelus* Latr. (p. 877) mit 1 Art, *Lyreus* Aub. (p. 879) mit 1 Art.

8. Trib. *Tarphiini* (p. 880).

*Langelandia* Aub. (p. 880) mit 2 Untergattungen: subg. *Langelandia* i. sp. (p. 882) mit 2 Arten, subg. *Paganettia* n. subg. (p. 882) für *L. callosipennis* Reitt.

9. Trib. *Pycnomerini* (p. 884).

*Pycnomerus* Er. (p. 884) mit 2 Untergattungen: subg. *Pycnomerus* i. sp. (p. 885) mit 1 Art, subg. *Pycnomeroplesius* n. subg. (p. 885) mit 1 Art.

*Dechomus* Duv. (p. 886) mit 1 Art.

10. Trib. *Myrmecoxenini* (p. 887).

*Myrmecoxenus* Chor. (p. 888) mit 3 Arten.

#### II. Unterfam. *Cerylinae* (p. 890).

11. Trib. *Deretaphrini* (p. 890).

*Teredus* Shuck. (p. 891) mit 2 Arten, *Oxylaemus* Er. (p. 892) mit 2 Arten.

12. Trib. *Anommatini* (p. 894).

*Anommatus* Wesm. (p. 894) mit 5 Arten.

13. Trib. *Bothriderini* (p. 897).

*Bothrideres* Er. (p. 898) mit 2 Arten.

*Ognoderes* n. gen. (p. 898, 899) für *Bothrideres angusticollis* Bris.

14. Trib. *Cerylini* (p. 900).

*Cerylon* Latr. (p. 901) mit 8 Arten, *Philothermus* Aub. (p. 905) mit 1 Art.

III. Unterfam. *Murmidiinae* (p. 906).

15. Trib. *Murmidiini* (p. 907).

*Murmidius* Leach (p. 907) mit 1 Art.

#### b. Einzelbeschreibungen.

*Aplanetes* n. gen. (bei *Rhizonium*) *fasciatus* n. sp. **Sharp** (Ent. Month. Mag. 1899 p. 9) Marquesas.

*Bitoma discicollis* n. sp. **Sharp** (Ent. Month. Mag. 1899 p. 7).

*Bothrideres acuticosta* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 470) und *B. castanescens* n. sp. (p. 471) Madagascar. — *B. cactophagi* n. sp. **Schwarz** (Psyche VIII Suppl. I p. 10) Arizona.

*Cerylon epistomale* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. 1899 p. 168) Madagascar, *C. mauritianum* n. sp. (p. 168) Mauritius, *C. marginatum* n. sp. (p. 169), *C. humerale* n. sp. (p. 170) und *C. madagascariense* n. sp. (p. 171) Madagascar, *C. dubius* n. sp. (p. 171) Natal, dich. Tab. über 20 afrikanische Arten (excl. *usambicum* Klb. u. *pygmaeum* Gerst.).

*Cicones insularis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 163) Mauritius.

*Cossyphodes* erhob **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 161) zu einer Familie *Cossyphodidae*.

*Coelus Martini* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 161) Natal, *C. insularis* n. sp. (p. 161) Mauritius.

*Diodesma denticincta* n. sp. **Abeille** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 408) See-Alpen.

*Bitoma Alluandii* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 164) Mauritius.

*Endeitoma Fairmairei* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 164) Zanzibar.

*Eudophloeus Peringueyi* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. p. 158) und *E. minutissimus* n. sp. (p. 159), *E. Alluandii* n. sp. (p. 159) Reunion, *E. Bowieri* n. sp. (p. 160) Madagascar.

*Holophygus* n. gen. (bei *Discoloma*) **Sharp** (Biol. Centr. Am. Col. II, 1. p. 497), *H. celatus* n. sp. (p. 498 tab. XV fig. 25) Panama.

*Keklasmenus* n. gen. (bei *Bitoma*) **Sharp** (Ent. Month. Mag. 1899 p. 8), *K. serraticollis* n. sp. (p. 9) Marquesas.

*Labrominus similis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 165) Natal, *L. ignotus* n. sp. (p. 166) Abyssinien, *L. difficilis* n. sp. (p. 167) Süd-Afrika, dich. Tab. der 3 Arten (ibid. p. 167).

*Lado Martini* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 162) Port Elizabeth.

*Ocholiassa capensis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 167) Kap.

*Orthocerus Raffrayi* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 155) Kap.

*Penthelispa japonica* n. sp. **Reitter** (Ent. Nachr. XXV p. 216) Japan.

*Pycnomerus africanus* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 156) Natal, *P. Fairmairei* n. sp. (p. 156) Madagascar, dich. Tab. der 5 südafrikanischen Arten (ibid. p. 157). — *P. insularis* n. sp. **Sharp** (Ent. Month. Mag. 1899 p. 10) Marquesas, *P. dubius* n. sp. (p. 10) Pitcairn-Insel.

- Rechodes emarginatus* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 157) Kap.  
*Sosylus Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 386) Madagascar.  
*Stematosoma* n. gen. *canaliculatum* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899  
 p. 385).  
*Tarphius Alluaudii* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 162) Mauritius.

*Fam. Cossyphodidae.*

Wasmann 2.

**Wasmann** gründete (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 161—164 tab. II fig. 3, 4) diese neue Familie, die er zwischen die *Nitidulidae* und *Colydiidae* stellt, für *Cossyphodes* Westw. und die neue Gattung *Cossyphodinus*, die (p. 163) einander dichotomisch gegenüber gestellt werden. Die neue Gattung enthält nur 1 (neue) Art.

Die behandelten Gattungen und Arten.

*Cossyphodes* Westw. (p. 163 tab. II fig. 4).

*Cossyphodinus* n. gen. (p. 163 tab. II fig. 3) *indicus* n. sp. (p. 164 fig. 3a—d)  
 Indien, bei *Pheidole sulcaticeps* var. *poonensis* For.

*Fam. Cucujidae.*

Elliman 3.  
 Fairmaire 2.

Ganglbauer 1.  
 Grouvelle 2.

Jablonowski 1.  
 D. Sharp 3.

**Biologie.**

Die Metamorphose von *Silvanus surinamensis* behandelte **Jablonowski** (Termes. Kosl. 1899 p. 126—130).

Die Larven im Allgemeinen behandelte **Ganglbauer** (Käf. Mitteleur. III. 2. p. 567) und gab im Speciellen die Beschreibung der Larven von *Nausibius clavicornis* (p. 581), *Silvanus unidentatus* u. *surinamensis* L. (p. 583), *Cathartus advena* (p. 587), *Uleiota planata* (p. 594), *Dendrophagus crenatus* (p. 596), *Cucujus cinnaberinus* (p. 599), *Pediacus dermestoides* (p. 602, 567 fig. 36), *Phloeostichus denticollis* (p. 605), *Laemophloeus alternans* (p. 608), *Lathropus sepicola* (p. 620), *Prostomis mandibularis* (p. 627).

**Systematik.**

a. Umfassende Arbeiten.

1. Ganglbauer.

Die Käfer von Mitteleuropa. III. 2. p. 565—628.

Die Familie wird eingehend begründet und begrenzt (p. 565—570) und in IV Unterfamilien getheilt (p. 570).

Die behandelten Gattungen und Arten.

1. Unterfam. *Monotominae* (p. 570, 571).

*Monotoma* Hrbst. (p. 571) mit 2 Untergattungen: subg. *Gyrocecis* (p. 572) mit 3 Arten, subg. *Monotoma* (p. 572) mit 7 Arten.

II. Unterfam. *Silvaninae* (p. 570, 577).1. Trib. *Silvanini* (p. 578).*Airaphilus* Redtb. (p. 578) mit 3 Arten, *Nausibius* (p. 580) mit 1 Art.*Silvanus* Latr. (p. 581) mit 2 Untergattungen: subg. *Oryzaephilus* n. subg. (p. 584) mit 2 Arten, subg. *Silvanus* (p. 584) mit 4 Arten.*Emporius* n. gen. (p. 578, 586) für *E. signatus* Fr. und *denticollis* Reitt.*Cathartus* Reich. (p. 587) mit 2 Untergattungen: subg. *Cathartus* i. sp. (p. 587) mit 1 Art, subg. *Ahasverus* Goz. (p. 587) mit 2 Arten.2. Trib. *Psammoecini* (p. 578, 589).*Psammoecus* Latr. (p. 590) mit 1 Art.III. Unterfam. *Cucujidae*.1. Trib. *Uleiadini* (p. 592).*Uleiota* Latr. (p. 593) mit 1 Art, *Dendrophagus* Schh. (p. 595) mit 1 Art.2. Trib. *Cucujini* (p. 597).*Cucujus* Fbr. (p. 597) mit 2 Arten, *Pediacus* Shuck. (p. 601) mit 3 Arten, *Pleoestichus* Redt. (p. 604) mit 1 Art.3. Trib. *Laemophloeini* (p. 606).*Laemophloeus* Lap. (p. 606) mit 2 Untergattungen: subg. *Laemophloeus* i. sp. mit 5 Arten, subg. *Cryptolestes* n. subg. (p. 608) mit 16 Arten.*Lathropus* Er. (p. 619) mit 1 Art.4. Trib. *Hypocoprini* (p. 621).*Hypocoprus* Motsch. (p. 622) mit 2 Arten.IV. Unterfam. *Passandrinae*.Trib. *Prostomini* (p. 624).*Laemotmetus* Getst. (p. 624) mit 1 Art.*Prostomis* Latr. (p. 626) mit 1 Art.

## 2. Sharp.

Biologia Centrali-Americana. Coleoptera II. 1. p. 497—560.

Eine umfassende Bearbeitung, die dem Ref. leider nicht zugänglich war, und daher nicht nach ihrer ganzen systematischen Bedeutung referiert werden konnte. Nur die neuen Arten werden nach Sharp Rec. aufgeführt, wobei *Nausibius* und *Parandrita* nicht an ihren richtigen Platz kommen konnten, da ihnen die Seitenzahlen fehlen.

## Die neuen Gattungen und Arten nach Sharp.

*Catogenus integratus* n. sp. (p. 501), *C. germanus* n. sp. (p. 501 tab. XVI fig. 1), *C. collaris* n. sp. (p. 502 fig. 2), *C. pusillus* n. sp. (p. 502), *C. temacensis* n. sp. (p. 503), *C. puncticollis* n. sp. (p. 504 fig. 3) Central-Amerika.*Palaestes variipes* n. sp. (p. 505), *P. nicaraguae* n. sp. (p. 506), *P. abruptus* n. sp. (p. 506 tab. XVI fig. 9), *P. nigridens* n. sp. (p. 506), *P. scutellaris* n. sp. (p. 507) Central-Amerika.*Pediacus major* n. sp. (p. 507 tab. XVI fig. 10), *P. similis* n. sp., *P. confertus* n. sp., *P. mexicanus* n. sp. (p. 508).*Paraphloeus* n. gen. (bei *Nartheceius*) (p. 509), *P. crassiceps* n. sp. (p. 510 tab. XVI fig. 7), *P. longicollis* n. sp. (p. 510 fig. 8).*Inopeplus centralis* n. sp. (p. 511), *I. jugularis* n. sp. (p. 512 tab. XVI fig. 12), *I. concolor* n. sp. (p. 512) Central-Amerika, *I. bifossulatus* (tab. XVI fig. 11).

- Laemophloeus distinguendus* n. sp. (p. 513 tab. XVII fig. 1), *L. suturalis* n. sp. (p. 514 fig. 2), *L. breviceps* n. sp. (p. 516 tab. XVI? fig. 14), *L. Championis* n. sp. (p. 516), *L. hoplites* n. sp. (p. 517), *L. boops* n. sp. (p. 517 fig. 15), *L. anticus* n. sp. (p. 518), *L. minutus* n. sp. (p. 518 fig. 16), *L. ignobilis* n. sp. (p. 518), *L. puncticollis* n. sp., *L. Endomychus* n. sp. (p. 519), *L. clavicornis* n. sp. (p. 520 fig. 17), *L. immersus* n. sp. (p. 520 fig. 18), *L. incisus* n. sp. (p. 521), *L. amulae* n. sp. (p. 521 fig. 19), *L. guatemalensis* n. sp., *L. optatus* n. sp., *L. flavescens* n. sp. (p. 522), *L. celatus* n. sp. (p. 523 fig. 20), *L. annectens* n. sp. (p. 523), *L. striatus* n. sp. (p. 524), *L. insolitus* n. sp. (p. 524 fig. 21), *L. inustus* n. sp. (p. 525), *L. carabinus* n. sp. (p. 525), *L. corporalis* n. sp. (p. 526 fig. 22), *L. frequens* n. sp. (p. 526), *L. alticola* n. sp. (p. 527), *L. distans* n. sp. (p. 527 fig. 23), *L. iteratus* n. sp. (p. 528 fig. 25), *L. addendus* n. sp. (p. 529 fig. 24), *L. pauper* n. sp. (p. 530), *L. dives* n. sp. (p. 530 tab. XVII fig. 3).  
*Microbrontes* gehört zu *Laemophloeus* p. 529.
- Rhabdophloeus* n. gen. (bei *Laemophloeus*) *concolor* n. sp. (p. 531), *Rh. dispar* n. sp., *Rh. chiriquensis* n. sp. (p. 532 tab. XVII fig. 4), hierher auch *Laemophl. costatus* Grouv.
- Rhinophloeus* n. gen. für einen Theil der Gatt. *Rhinomalus* (p. 532), *R. gracilis* n. sp. (p. 533), *Rh. nasutus* n. sp. (p. 534 tab. XVII fig. 5).
- Rhinomalus signatus* n. sp. (p. 535 tab. XVII fig. 6), *Rh. anthracinus* n. sp. (p. 535 fig. 7), *Rh. chiriquensis* n. sp. (p. 535) Central-Amerika.
- Silvanophloeus* n. gen. für *Laemophloeus testaceus* (p. 537), *S. infimus* n. sp. (p. 538 tab. XVII fig. 9), *S. atomarius* n. sp. (p. 538), *S. fraudator* n. sp. (p. 539 tab. XVII fig. 10), *S. cognatus* n. sp., *S. Bembidium* n. sp. (p. 539).
- Deinophloeus* n. gen. *ducalis* n. sp. (p. 540 tab. XII fig. 11 Central-Amerika\*).
- Syssitoides* n. gen. (p. 541), *S. rostratus* n. sp. (p. 542 tab. XVI fig. 5), *S. longiceps* n. sp. (p. 542), *S. addendus* (p. 543) Central-Amerika.
- Ancistriinae* n. subfam. (p. 541).
- Thione* n. gen. (p. 544), *Th. cephalotes* n. sp., *Th. puncticeps* n. sp. (p. 545), *Th. Championis* n. sp. (p. 546 tab. XVI fig. 6).
- Shoguna* näher charakterisirt (p. 545).
- Platamus Grouvellei* n. sp. (p. 547), *Pl. difficilis* n. sp., *uniformis* n. sp. (p. 548) *Pl. dispar* n. sp. (p. 549 tab. XVII fig. 13).
- Euplatamus* n. gen. *debilis* n. sp. (p. 549 tab. XVII fig. 15), *Eu. humeralis* n. sp. (p. 550), *Eu. longicornis* n. sp. (p. 550 fig. 16).
- Telephanus simpliciollis* n. sp. (p. 551 tab. XVII fig. 17), *T. centralis* n. sp., *T. mexicanus* n. sp. (p. 552), *T. nigricollis* n. sp., *T. gracilis* n. sp. (p. 553), *T. gracilicornis* n. sp. (p. 554 fig. 18), *T. dromioides* n. sp. (p. 554 fig. 19), *T. brontoides* n. sp. (p. 555 fig. 20), *T. setulosus* n. sp. (p. 555 fig. 21), *T. sellatus* n. sp. (p. 556) Central-Amerika.
- Synobius* n. gen. *lobicollis* n. sp. (p. 558 tab. XVII fig. 24).
- Cathartus gemellatus* = *Cassiae* (p. 559 tab. XVII fig. 25), *C. annectens* n. sp. (p. 559) Honduras.
- Silvanus muticus* n. sp. (p. 560) und *S. guatemalensis* n. sp. (p. 560) Guatemala.

\*) Es scheint noch eine zweite Art beschrieben zu sein, deren Namen aber im Record fehlt.



*Nausibius brevicornis* n. sp. (p. ? tab. XVII fig. 22), *N. Grouvellei* n. sp. (p. ? ),  
*N. silvanoides* n. sp. (p. ? fig. 23).  
*Parandrita deceptor* n. sp. (p. ? ), *P. stipes* n. sp. (p. ? tab. XVII fig. 8) Central-  
 Amerika.

#### b. Einzelbeschreibungen.

*Cryptamorpha lateralis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 179)  
 Madagascar.  
*Inopeplus Darutyi* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 173) Mauritius,  
*I. puncticeps* n. sp. (p. 173) Zanzibar.  
*Laemophloeus Coquevelii* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 174) Reunion,  
*L. cornutus* n. sp. (p. 174) Madagascar, *L. Peringueyi* n. sp. (p. 175), *L. clarus*  
 n. sp. und *L. perspicuus* n. sp. (p. 176) Kap, *L. Janetii* n. sp. (p. 177) Congo,  
*L. biskrensis* n. sp. (p. 178) Biskra, *L. tenebrosus* n. sp. (p. 178) Reunion,  
*L. planulatus* Germ. gehört zur Untergatt. *Microbrontes*.  
*Psammoechus bipunctatus* var. **Elliman** (Ent. Month. Mag. 1899 p. 145).  
*Pseudino ustulata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 470) Madagascar.  
*Silvanns insignis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 180) Madagascar.  
*Telephanus Alluandii* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 172) Mauritius.

#### Fam. *Trogositidae*.

Fairmaire 3. Ganglbauer 1. Léveillé 1.—4.

#### Biologie.

Die Larven der Familie im Allgemeinen behandelte **Ganglbauer** (Käf. Mitteleur. III. 2. p. 418) und gab im Speciellen die Abbildung und Beschreibung der Larve von *Temnochila coerulea* (p. 418 fig. 32 u. p. 424), die Beschreibung der Larve von *Nemosoma elongatum* (p. 422), von *Trogosita mauritanica* (p. 427), von *Peltis (Lophocateres) pusillus* und von *Thymalus limbatus* wieder. — **Schwarz** berichtete über das Vorkommen von *Cylidrella mollis* (Pr. ent. Soc. Wash. IV p. 187).

#### Systematik.

##### a. Umfassende Arbeit.

##### Ganglbauer.

Die Käfer von Mitteleuropa. III. 2. p. 416—437.

Die Familie (*Ostomidae*) wird dichotomisch in 2 Tribus getheilt (p. 420), von denen die erste 3, die zweite 4 Gattungen enthält.

Die behandelten Gattungen und Arten.

I. Tribus *Tenebrioidini* (p. 420).

*Nemosoma* Latr. (p. 421) mit 1 Art, *Temnochila* Westw. (p. 423) mit 1 Art, *Tenebrioides* Pill. (= *Trogosita* Ol.) mit 1 Art.

II. Tribus *Ostomini* (p. 428).

*Calytis* Thms. (= *Nosodes* Lec.) mit 1 Art, *Ostoma* Laich. mit 3 Untergattungen: subg. *Zimioma* Goz. 1886 (p. 431\*) mit 1 Art, subg. *Ostoma* i. sp. (p. 432) mit 1 Art, subg. *Grynocharis* Thms. (p. 432) mit 1 Art.

\*) Warum der Gozis'sche Name vor *Peltis* Kug. 1791, Thms. 1859 den Vorzug bekommt, ist nicht angegeben. Ebenso wenig ist die Einführung des Namens *Tenebrioides* motivirt.

*Lophocateres* Oll. (p. 433) mit 1 Art.

*Thymalus* Latr. (p. 435) mit 1 Art.

### b. Einzelbeschreibungen.

*Acrops cyanea* n. sp. Léveillé (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 158 u. Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 647) Perak, *A. Dohrnii* Reitt. = *A. punctata* Fbr. var (ibid. p. 160).

*Airora decipiens* n. sp. Léveillé (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 644) Mexico. — In diese Gatt. gehört auch *Tenebrides Mathanii* Lév. nach Léveillé (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 160).

*Alindria grandis* Serv. (1825) = *Trogosita cylindrica* Ol.? (1792) nach Léveillé (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 657).

*Ancyrona aurora* n. sp. Léveillé (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 158 u. Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 647) Congo, *A. Fryi* n. sp. (p. 159 resp. p. 648) Assam, *A. obscura* n. sp. (p. 159 resp. p. 649) Sumatra, *A. Grouvellei* n. sp. (p. 159 resp. p. 650) Neu-Guinea, *A. gabonica* n. sp. (p. 159 resp. p. 651) Gabun, *A. Martini* n. sp. (p. 226 resp. p. 651) Natal, *A. vicina* n. sp. (p. 227), *A. rufolineata* n. sp. (p. 227 resp. p. 652) u. *A. bivittata* n. sp. (p. 227 resp. 652) Kamerun.

*Diontolobus lateritius* Fairm. = *D. punctipennis* Sol. var. nach Léveillé (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 160) und *Micropeltis serraticollis* Redt. ist dieselbe Art.

*Leperina Signoretii* Reitt. nec Montr. = *L. lacera* Pasc. nach Léveillé (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 657).

*Marnia Grouvellei* n. sp. Léveillé (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 644) Brasilien.

*Micropeltis serraticollis* Redt. = *Diontolobus punctipennis* Sol. nach Léveillé (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 160).

*Nemosoma brasiliense* n. sp. Léveillé (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 644) Brasilien, *N. picta* Lév. var. *bipunctata* n. var. (p. 653 *Nemozomia*) Brasilien.

*Pelostoma unguicularis* Reitt. = *Decamerus haemorrhoidalis* Sol. nach Léveillé (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 160).

*Temnochila polygonalis* n. sp. Léveillé (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 654) Brasilien, *T. Hubbardii* Lév. berichtigt (p. 654 Ann.).

*Tenebroides fossulatus* n. sp. Léveillé (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 645) Bolivien, *T. brevis* n. sp. (p. 645) Brasilien, *T. delicatus* n. sp. (p. 655) und *T. subruber* n. sp. (p. 656) Brasilien. — *T. Mathanii* Lév. gehört zu *Airora* nach Léveillé (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 160).

*Thymalus chinensis* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 616) China.

*Trogosita cylindrica* Ol. nach *Alindria*.

*Xenoglena Fryi* n. sp. Léveillé (Bull. Soc. ent. Fr. 1898 p. 158 u. Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 646) Perak.

### Fam. Nitidulidae.

(incl. Monotomidae).

Ganglbauer 1., 2. Grouvelle 1.—3. Reitter 8.

### Biologie.

Die Larven der Familie im Allgemeinen schilderte Ganglbauer (Käf. Mitteleur. III. 2. p. 445) und gab im Speziellen die Beschreibung der Larve von *Cuteretes rufilabris* (p. 449), *Brachypterus*

*urticae* (p. 453), *Heterostomus*, *Carpophilus hemipterus* und *secpustulatus* (p. 459 u. p. 445 fig. 35), *Soronia grisea* (p. 469), *Eपुरaea obsoleta* (p. 472), *Nitidula carnaria* (p. 490), *Meligethes viridescens* (p. 494), *Pria dulcamarae* (p. 535), *Pocadius ferrugineus* (p. 541), *Ips quadri-punctatus* (p. 552), *Rhizophagus nitidulus* (p. 557).

### Systematik.

#### a. Umfassende Arbeiten.

Ganglbauer.

Die Käfer von Mitteleuropa III. 2. p. 442—565.

In der umfassenden und gründlichen Bearbeitung der Familie, wird dieselbe in 6 Tribus getheilt (p. 447), die zusammen 26 Gattungen enthalten. Die Monotominae sind zu den *Cucujiden* gebracht.

Die behandelten Gattungen und Arten.

#### I. Trib. *Cateretini*. (p. 447).

*Cateretes* Hrbst. (p. 448) mit 2 Untergattungen: subg. *Cateretes* i. sp. (p. 449) mit 2 Arten, subg. *Pulion* Goz. (p. 449) mit 2 Arten.  
*Heterhelus* Duv. (p. 451) mit 2 Arten, *Brachypterus* Kug. mit 4 Arten, *Heterostomus* Duv. mit 3 Arten, *Brachyleptus* Motsch. (p. 456).

#### II. Trib. *Carpophilini*. (p. 447, 457).

*Carpophilus* Steph. (p. 458) mit 3 Untergattungen: subg. *Carpophilus* i. sp. (p. 459) mit 3 Arten, subg. *Urophorus* Murr. (p. 459) mit 1 Art, subg. *Ecnomorphus* Motsch. mit 1 Art.

#### III. Trib. *Nitidulini*. (p. 447, 462).

*Ipidia* Er. (p. 465) mit 2 Arten *Stelidata* Er. (p. 466) mit 1 Art, *Amphotis* Er. (p. 467) mit 1 Art, *Soronia* Er. (p. 468) mit 3 Arten.  
*Eपुरaea* Er. (p. 470) mit 4 Untergattungen: subg. *Omosiphora* Rtt. (p. 473) mit 1 Art, subg. *Dadopora* Thms. (p. 473) mit 2 Arten, subg. *Eपुरaea* i. sp. (p. 473) mit 28 Arten, subg. *Microrula* Rtt. (p. 472) mit 1 Art (p. 487).  
*Omosita* Er. (p. 488) mit 2 Untergattungen: subg. *Omosita* i. sp. mit 1 Art (*depressa* L.), subg. *Saprobia* n. subg. (p. 488) für *O. discoidea* F. u. *colon* L.  
*Nitidula* Th. (p. 490) mit 4 Arten.  
*Meligethes* Steph. mit 3 Untergattungen: subg. *Acanthogethes* Reitt. (p. 494) mit 4 Arten, subg. *Odontogethes* Rtt. (p. 494) mit 1 Art, subg. *Meligethes* i. sp. (p. 494) mit 71 Arten, von denen neu: *M. buduensis* n. sp. (p. 498, 524) Dalmatien, *M. subfumatus* n. sd. (p. 498, 532) Italien, Frankreich.  
*Pria* Steph. (p. 535) mit 2 Arten, *Xenostrogylus* Woll. (p. 536) mit 1 Art, *Cychramus* Kug. (p. 538) mit 2 Arten, *Thalycra* Er. (p. 540) mit 1 Art, *Pocadius* Er. (p. 540) mit 1 Art.  
*Pocadiodes* n. gen. (p. 464, 543) für *Pocadius Wajdelotu* Wank.  
*Cyllodes* Er. (p. 543) mit 1 Art.

#### IV. Trib. *Cybocephalini*. (p. 447, 545).

*Cybocephalus* Er. (p. 546) mit 6 Arten.

#### V. Trib. *Cryptarchini*. (p. 447, 548).

*Cryptarcha* Shuck. (p. 549) mit 2 Untergattungen: subg. *Cryptarcha* i. sp. (p. 550) mit 1 Art, subg. *Cryptarchula* n. subg. (p. 550) für *Cr. imperialis* Fbr.

*Glischrochilus* Reitt. (p. 551 = *Ips* Fbr.\*) mit 2 Untergattungen: subg. *Librador* Rtt. (p. 553) mit 2 Arten, subg. *Glischrochilus* i. sp. (p. 553) mit 1 Art.  
*Pityophagus* Shuck. (p. 555) mit 3 Art.

VI. Trib. *Rhizophagini*. (p. 447, 556).

*Rhizophagus* Hrbst. (p. 556) mit 2 Untergattungen: subg. *Rhizophagus* i. sp. (p. 558) mit 13 Arten, subg. *Cyanostolus* n. subg. (p. 558) für *Rh. aeneus* Richt.

### b. Einzelbeschreibungen.

- Aethina soror* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 149) Amatorgaland, *Ae. major* Reitt = *Ae. pubescens* Fairm. und *Ae. limbata* Br. = *pubescens* var. (p. 150), *Ae. tumida* Murr. gehört zu *Aethinopa* (ibid. p. 150).  
*Aethinopa parallela* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 131) Kamerun, zu dieser Gatt. gehören auch *Aethina tumida* Murr., *Thalycra striolata* Fairm. u. *Thal. castanescens* Fairm.  
*Amphicrossus natalensis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 150) Natal.  
*Brachyepplus consobrinus* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 136) Congo, *Br. agyribanus* Fairm. = *Br. depressus* Er., *Br. costalis* Fairm. = *Br. caffer* Boh. (p. 136), zu dieser Gatt. gehört auch *Cillaeus gabonensis* Grouv. (ibid. p. 136).  
*Brachypterus immundus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 199) Ost-Sibirien.  
*Carpophilus rufangulus* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 129), *C. analis* n. sp. (p. 129) und *C. tumidulus* n. sp. (p. 130) Kamerun.  
*Cillaeopsis* n. gen. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1898 p. 127), *C. Kraatzii* n. sp. (p. 127) und *C. nitidula* n. sp. (p. 127) Kamerun, dich. Tab. über 6 *Cillaeus*- und 2 *Cillaeopsis*-Arten (ibid. p. 128).  
*Cillaeus basalis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 125), *C. Conradtii* n. sp. (p. 126) und *C. depressus* n. sp. (p. 126) Kamerun, *C. gabonensis* Grouv. gehört zu *Brachyepplus* (ibid. p. 136).  
*Cryptarcha Martini* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 154) Natal. — *Cr. notata* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 300) Ost-Afrika.  
*Cyllodes basimaculatus* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 132), *C. Conradtii* n. sp. (p. 133), *C. praestus* n. sp. (p. 134), *C. misellus* n. sp. (p. 134) und *C. Kraatzii* n. sp. (p. 134) Kamerun, dich. Tab. der 7 afrikanischen Arten (ibid. p. 135).  
*Epuraea Conradtii* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 130) Kamerun, *E. singularis* n. sp. (p. 136) Kap.  
*Europs amabilis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 155) Kap.  
*Lordites ferrugineus* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 142) Zanzibar, *L. bipustulatus* n. sp. (p. 142) Bagamoyo, *L. quadrimaculatus* n. sp. (p. 143) Madagascar, *L. quadrinotatus* n. sp. (p. 143) Ost-Afrika, *L. sinuatipennis* Fairm. = *L. buplicatus* Fairm. ♀.  
*Meligethes similis* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 148) Abyssinien, *M. illustris* n. sp. (p. 149) Kap.

\*) Sollte eigentlich *Ips* Fbr. heissen. p. 639 Anm.

- Micropria* n. gen. *Kraatzii* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 131) Kamerun.
- Neothalyera* n. gen. (bei *Thalyera*) *gigas* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 299), *N. Hacquardii* n. sp. (p. 300) Usambara.
- Ornosia* n. gen. *scxpunctata* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 139) Madagascar.
- Pallodes Alluandii* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 152) Madagascar, *P. Emmerezii* n. sp. (p. 153) Mauritius.
- Pityophagus laevior* var. *Deubelii* n. var. **Ganglbauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 532).
- Platychora binotata* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 138) Somali-Land, *Pl. australis* n. sp. (p. 139) Natal, dich. Tab. über die 6 afrikanischen Arten (ibid. p. 139).
- Pria decorata* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 144) Madagascar, *Pr. concolor* n. sp. (p. 145) und *Pr. ruficollis* n. sp. (p. 145) Kap, *Pr. antennata* n. sp. (p. 146) Griqua-Land, *Pr. squamosa* n. sp. (p. 146) Kap, *Pr. Martini* n. sp. (p. 147) Natal, dichot. Tab. über die 8 südafrikanischen Arten (p. 147—148), in diese Gatt. gehört auch *Stelidota clavicornis* Fairm. (= *Pr. affinis* Reitt.) (ibid. p. 149).
- Pseudocamptodes sordidus* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 151) Madagascar, *Ps. natalensis* n. sp. (p. 152) Natal.
- Soronia borbonica* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 140) Reunion, *S. distincta* n. sp. (p. 141) Kap, dich. Tab. der 5 südafrikanischen Arten (ibid. p. 141—142).
- Stelidota costulata* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 137) Mauritius, *St. clavicornis* Fairm. gehört zu *Pria* (p. 144).
- Thalyera striolata* n. *castanescens* Fairm. gehören zu *Aethinopa* nach **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 150).
- Tricanus major* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 153) Congo.
- Xanthopeplus ipsoides* n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 125) Kamerun.

### Fam. *Mycetophagidae*.

Ganglbauer 1.

Reitter 7.

#### Biologie.

Die Larven im Allgemeinen schilderte **Ganglbauer** (Käf. Mitteleur. III. 2. p. 823) und im Speciellen die von *Triphyllus bicolor* (p. 825), *Mycetophagus piceus* (p. 828), *Litargus connexus* (p. 833), *Typhaea fumata* (p. 835), *Berginus tamarisci* Woll. (p. 837).

#### Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

**Ganglbauer.**

Die Käfer von Mitteleuropa. III. 2. p. 821—840.

Auf eine eingehende Behandlung der Familie (p. 821—823) folgt deren Theilung in 2 Tribus (p. 823—824) mit zusammen 9 Gattungen.

## Die behandelten Gattungen und Arten.

I. Trib. *Mycetophagini* (p. 824).

*Triphyllus* Latr. (p. 825) mit 1 Art, *Pseudotriphyllus* Reitt. (p. 826) mit 1 Art.  
*Mycetophagus* Hellw. (p. 826) mit 2 Untergattungen: subg. *Mycetophagus* i. sp.  
 (p. 828) mit 8 Arten, subg. *Phylomyces* n. subg. (p. 828) für *M. Populi*.  
*Litargus* Er. (p. 832) mit 2 Arten, *Typhaea* Curt. (p. 834) mit 1 Art, *Berginus*  
 Er. (p. 836) mit 1 Art.  
*Typhaeola* n. gen. (p. 825, 836) für *Typhaea maculata* Perr.

II. Trib. *Esarcini* (p. 838).

*Esarcus* Reich. (p. 838) mit 2 Untergattungen: subg. *Esarcus* i. sp. (p. 839), subg.  
*Entoxylon* Auc. (p. 839) mit 2 Arten.

## b. Einzelbeschreibungen.

*Triphyllia Koenigii* Reitt. 1898 wurde abgebildet von Reitter (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 283 tab. IV fig. 4).

Fam. *Histeridae*.

Bedel 4.  
 Fuente 2.  
 Kempers 1.

Lewis 1.  
 J. Müller 2.

Thery 1.  
 Wasmann 19.

## Morphologie.

Kempers beschrieb die Flügel von *Saprinus aeneus* und *Onthophilus striatus* (Tijd. Ent. 42 p. 207).

## Biologie.

Wasmann gab einige neue Notizen über *Hetaerius ferrugineus* (Biol. Centr. XIX p. 287).

## Systematik.

Lewis unterschied die Gattungen *Saprinus*, *Gnathonemus*, *Hypocaccus* und *Pachylopus* und bildete ihre Prosternalkiele ab (Ann. Mag. nat. hist. IV 1899 p. 2—3).

## a. Umfassende Arbeiten.

## J. Müller.

*Histeridae* Dalmatiae.

(Wien. ent. Zeit. 1899 p. 149).

Ein Verzeichniss der bisher in Dalmatien aufgefundenen 60 *Histeriden* mit genauen Fundortangaben und mit 5 neuen Varietäten.

## Die neu beschriebenen Varietäten.

*Hister lugubris* Truq. var. *jadrensis* n. var. (p. 150) Zara.  
*Saprinus maculatus* Ross. var. *obscuripennis* n. var. (p. 152) Zara, *S. detersus* Ill.  
 var. *Niseteonis* n. var. (p. 152) Zara, *S. furvus* Er. var. *interstitialis* n. var.  
 (p. 153) Zara, *S. dimidiatus* var. *Hummeleri* n. var. (p. 154) Castelnuovo.

## b. Einzelbeschreibungen.

- Apobletes solutus* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 6) Brasilien, *A. mundus* n. sp. (p. 6) Usambara, *A. Almeidae* n. sp. (p. 7) Madagascar.
- Campylorhabdus singularis* Schm. beschrieb **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 12 fig. 9).
- Carcinops prasinus* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 18) Vera-Cruz.
- Epiechinus Tasmani* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 29) Australien.
- Hister mtesa* Anc. beschrieb **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 12), *H. sagineatus* n. sp. (p. 13) und *H. colonicus* n. sp. (p. 14) Ost-Afrika, *H. tinctus* n. sp. (p. 15) Santarem, *H. striatipectus* n. sp. (p. 16) Chapada, *H. crenatifrons* n. sp. (p. 17) Sumatra, *H. sessilis* n. sp. (p. 18) Burma, *H. striola* Sahlb. (= *succicola* Thoms. = *japanus* Motsch.) (ibid p. 17).
- Hololepta Mastersii* und *sidnensis* unterschied **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 5).
- Hypocaccus ainu* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. 1899 p. 24) Yezo, *H. rubicilliae* n. sp. (p. 25) Usambara, *H. rubricatus* n. sp. (p. 26) Natal.
- Omalodes tuberosus* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 12) Brasilien.
- Pachyrcracrus pullus* und *tenuistriatus* unterschied **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 11), *P. brevipennis* Lew. gehört zu *Chalcurgus* (p. 11), *P. coeruleatus* n. sp. (ibid. p. 11) Congo.
- Pachylopus* und die verwandten Gattungen setzte **Lewis** aus einander (Ann. Mag. nat. Hist. IV p. 3).
- Paromahus niponensis* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. 1899 p. 21) Japan.
- Phelister nigropunctatus* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. 1899 p. 10) Neu-Süd-Wales.
- Phylloma angular* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. 1899 p. 4) Columbien.
- Plaesius laevigatus* gehört zu *Hololepta* und ist vielleicht = *H. procera* Er. nach **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. p. 5).
- Platysoma Satzumae* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. 1899 p. 8) Japan, *Pl. latimarginatum* n. sp. und *Pl. bipunctatum* (p. 9) Neu-Süd-Wales.
- Pygocoelis usambicus* Klb. bildete ab **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 28 fig. 11).
- Saprinodes falcifer* Lew. bildete ab **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 24 fig. 10).
- Saprinus* und die verwandten Gattungen setzte **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 1—3) aus einander, *S. viridanus* n. sp. (p. 22), *S. inversus* n. sp. (ibid. p. 23) Brasilien. — *S. calatravensis* n. sp. **Fuente** (Ann. Soc. esp. Tor. nat. 1899 Act. p. ?) Spanien.
- Satrapes Peycerimhoffii* n. sp. **Bedel** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 184) Basses-Alpes bei *Tetranorium caespitum*.
- Stictotix Leae* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 19) Neu-Süd-Wales, *St. frontalis* Macl. (*Limnichus*) (ibid. p. 20).
- Teretriosoma latirostre* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 28) Texas.
- Teretrius Fairmairei* n. sp. **Thery** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 211) Madagascar.
- Tribalus Leae* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. p. 21) Australien, *Tr. tropicus* und *Doriae* unterschieden (ibid. p. 22).
- Trypeticus meridianus* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 27) Lombok.

*Fam. Thorictidae.*

Escherich 15.                      Ganglbauer 1.                      Wasmann 2.

**Biologie.**

**Escherich** demonstrierde lebende *Thorictus Forelii* in einem künstlichen Ameisennest (Verh. Deut. zool. Ges. 8. Vers. Heidelberg 1899 p. 172—173).

**Ganglbauer** behandelte die Lebensweise von *Thorictus Forelii* (Käf. Mitteleur. III. 2. p. 763 fig. 40).

**Systematik.**

## a. Umfassende Arbeit.

**Ganglbauer** beschrieb die Familie eingehend. Sie enthält nur 2 Gattungen: *Thorictus* Germ. (p. 761) mit 2 Arten und *Thorictodes* Rtt. (p. 765) mit 1 Art.

## b. Einzelbeschreibungen.

*Thorictus Heimii* n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 159 tab. II fig. 2).

*Fam. Derodontidae.*

Ganglbauer 1.

**Systematik.**

Nachdem **Ganglbauer** die Familie (Käf. Mitteleur. III. 2. p. 411) in der Reihe der *Clavicornier* dichotomisch begründet hatte, vereinigte er sie später (ibid. p. 766 Anm.) mit *Laricobius* zu einer neuen Familie *Laricobiidae*, welche bei den Malacodermen behandelt werden wird. Es gehören zu ihr *Derodontus* Lec. (= *Myctomychus* Friv.) und *Peltastica* Mannh.

*Fam. Byrrhidae.*

Ganglbauer 2.                      Lewis 1.                      Reitter 8.

**Systematik.**

## Einzelbeschreibungen.

*Limnichus frontalis* Macl. gehört zur *Stictotix* (*Histeridae*) nach **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 20).

*Seminolus fulvosetosus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 199) Turkestan.

*Simplocaria Bernhaueri* n. sp. **Ganglbauer** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 533),

*S. Deubelii* n. sp. (p. 534) Oestreich.

*Fam. Dermestidae.*

Blandford 1.                      Meier 2.                      Reitter 7., 9., 15.  
Chobaut 4.                      Pic 2., 3., 40.



**Biologie.**

Ueber *Dermestes vulpinus* in Salz berichtete **Blandford** (Tr. ent. Soc. Lond. 1899 p. V).

**Systematik.**

## Einzelbeschreibungen.

- Anthrenus Bleusei* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 85) Algier. — *S. fasciatus* var. *Isabellae* n. var. **Reitter** (Ent. Nachr. XXV p. 216) Aschabad, *A. miniatulus* n. sp. (p. 216) und *A. pubifer* n. sp. (p. 217) Akbes.
- Attagenus aurantiacus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 274) Syrien.
- Dermestes carnivorus* Fabr. var. *Dömmingii* n. var. **Meier** (Ent. Nachr. 1899 p. 99) Hamburg, importirt.
- Marionta* n. gen. *Letourneuxii* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. Ant. XI 2 p. 116) Egypten.
- Sefrania* n. gen. (bei *Attagenus*) **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 28), *S. Bleusei* n. sp. (p. 29) Algier. — Eine dich. Tab. über *Sefrania*, *Megatoma* und *Lanorus* gab **Chobaut** (ibid. p. 106).
- Trogoderma maculifasciatum* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 283 tab. IV fig. 3) Akbes.

**Fam. Passalidae.**

Sharp 5.

**Biologie.**

**Sharp** beschrieb den Stridulations-Apparat einer *Passaliden*-Larve (Cambr. Nat. Hist. VI p. 192).

**Fam. Lucanidae.**

Bethe 1.	Planet 1.—5.	Stichel 1.
Boileau 1.—6.	Rupertsberger 2.	

**Physiologie.**

**Stichel** macht Angaben über die Muskelkraft von *Lucanus cervus* (Berl. ent. Zeit. 1899 Sitzb. p. 19).

**Biologie.**

Das Vorkommen der Larve von *Lucanus cervus* in den Wurzelstöcken von Birn- und Apfelbäumen schilderte **Rupertsberger** (Ill. Zeit. Ent. IV p. 235).

**Missbildungen.**

**Bothe** berichtete über die Missbildung eines Vorderbeines bei *Lucanus cervus* L. ♂ (Ill. Zeit. Ent. IV p. 140).

## a. Umfassende Arbeiten.

## Planet.

Essai monographique sur les *Coléoptères* des Genus  
*Pseudolucane* et *Lucane*.

(Le Naturaliste 1899 p. 34—36, 47, 71, 202, 203, 276, 277.)

Ein monographischer Versuch, der dem Ref. nicht zugänglich war.

Die neuen Gattungen und Arten nach Sharp.

*Pseudorhaetus* n. gen. (p. 174) *Oberthürrii* (p. 175) Tonkin.

## b. Einzelbeschreibungen.

*Aegus cornutus* n. sp. **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 319) China, *Ac. taurus* n. sp. (p. 320) China, *Ae. Ritsemæ* n. sp. (p. 320) patria?, *Ae. Westwoodii* n. sp. (p. 321) Borneo, *Ae. nitidus* n. sp. (p. 321) Borneo.

*Bobus* n. gen. **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 39), *B. Picornatii* n. sp. (p. 40 fig.) patria?, = *Agnus egenus* Burm. (ibid. p. 178).

*Cantharolethrus inflexus* n. sp. **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 297) Costa-Rica.

*Cardanus sericeus* n. sp. **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 43) Sumatra.

*Digonophorus Atkinsonis* Wat. = *Hemisodorcus elegans* Parr. nach **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 178).

*Dorcus Hyperion* n. sp. **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 177) Birmanien.

*Eurytrachelus elegans* n. sp. **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 177) Insel Oshima.

*Hemisodorcus sinensis* n. sp. **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 176) Yunnan.

*Leptinopterus gracilis* n. sp. **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 196) Brasilien.

*Lucanus Parryi* n. sp. **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 111) China. — *L. formosanus* n. sp. **Planet** (Le Natural. 1899 p. 36 u. 47) Formosa, *L. Planetii* n. sp. (ibid. p. 72) China.

*Metadorcus rotundatus* Parr. ♀ beschrieb **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 298).

*Metopodontus Blanchardii* var. *thibetanus* n. var. **Planet** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 385 fig.) Thibet, *M. Umhangii* Fairm. näher beschrieben und abgebildet (ibid. p. 388 tab. I). — *M. Dubernardii* n. sp. **Planet** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 35 fig.) Thibet, *M. suturalis* Ol. ♂♀ (p. 224 fig.). — *M. asteriscus* Thoms. = *M. occipitalis* Hope nach **Boileau** (ibid. p. 178).

*Neolucanus Leuthneri* n. sp. **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 175) Tonking,

*N. opacus* n. sp. (p. 176) Kin-kiang, *N. Waterhousei* n. nom. (p. 178) für

*N. marginatus* Wat. ♂ nec marginatus Wat. ♀, *N. brevis* n. sp. (p. 197)

Birmanien.

*Odontolabis Ritsemæ* n. sp. **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 42) Malacca.

*Pholidotus Lindæi* n. sp. **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 296) Brasilien.

*Rhaetulus* (?) *sinicus* n. sp. **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 111) China.

*Sclerostomus aurocinctus* n. sp. **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 298) Brasilien.

*Scortizus Gounellei* n. sp. **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 299) Brasilien.

*Sphenognathus Garleppii* n. sp. **Boileau** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 196) Bolivien.

Fam. *Scarabaeidae*.

Apfelbeck 3.

Arrow 1.—5.

Barlow 1.

Bennett 1.	Guillebeau 1.	Ohaus 1., 2.
Blackburn 1.	Heine 1.	Reitter 2., 4., 8.
Bordas 2., 7.	Heller 1.—3.	Rupertsberger 2.
Bothe 3.	Heyden 1.	Schröder 1.
Boucomont 1.	Hüttner 1.	Schumann 6.
Bouvier 1.	Judulien 1.	Semenow 1.
Brenske 1.—4.	H. J. Kolbe 3.—5.	Stichel 1.
Chittenden 7., 9.	Kraatz 1., 2., 4.—8.,	Stüler 1.
Chobaut 2.	10.—19., 22.—25.,	Wait 1.
Fabre 1.	27.—29., 31.—33.,	Wasmann 2., 15.
Fairmaire 2., 3., 5., 7.	35., 37.—41.	Xambeu 2.
François 1.	Krauss 1.	
Froggatt 1.	Liebeck 2.	

#### Anatomie, Physiologie und Embryologie.

**Bordas** machte einige Angaben über die Analdrüsen von *Aphodiini* (Ann. Facult. Mars. IX 5. p. 205—249 tab. V u. VI und Natur. Sci. XIV p. 458).

**Stichel** machte Angaben über die Muskelkraft von *Dynastes Tityrus* (Berl. ent. Zeit. 1899 Sitzb. p. 19).

#### Biologie.

**Bouvier** berichtete (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 191) über die durch Fabre erforschte Entwicklungsweise des *Scarabaeus sacer*.

**Fabre** schilderte die Lebensweise der *Copriden* in Europa und in den Pampas von Süd - Amerika (Souv. ent. VI Kap. 1—5). —

**Judulien** schilderte das Leben verschiedener *Coprophagen* in Buenos Aires und das der Larve von *Diloboderus abderus* (Rev. Mus. La Plata IX p. 371—380). — **Xambeu** schilderte die Lebensweise von *Ateuchus laticollis* (Le Natural. 1899 p. 212). — **Chittenden** behandelte die Naturgeschichte der *Lachnosterna arcuata* (Bull. U. S. Dep. Agr. Ent. no. 19 p. 74—80 fig. 16—18) und der *Euphoria inda* (ibid. p. 67—74 fig. 15).

**Wait** fand in einer Höhle vergrabene Mistkugeln von *Aulacopris Reichei*, die z. Th. Eier, z. Th. Larven enthielten (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIII p. 803).

**Bothe** berichtete über das Verhältniss zwischen *Melolontha vulgaris* und *M. Hippocastani* in Bezug auf Flugzeit und Futter (Ill. Zeit. Ent. IV p. 267).

**Rupertsberger** schilderte das Zerstören der Wurzelstöcke von Birn- und Apfelbäumen durch die Larven von *Osmoderma cremita* und *Cetonia floricola* (Ill. Zeit. Ent. IV p. 235).

**Schröder** berichtete über die Wanderung zahlreicher *Aphodius contaminatus* (Ill. Zeit. ent. IV p. 329).

**Hüttner** brachte über die „Pillenkäfer“ das alte, bekanntlich längst von Fabre widerlegte Märchen (Ent. Jahrb. IX p. 125—134).

**Wasmann** beschrieb die gelbrothen Haarbüschel, durch welche

einige termitophile *Chaetopisthes*-Arten ausgezeichnet sind (Zoologica 26 p. 123).

**Heine** beschrieb die Larve und die Puppe von *Cetonia aurata* (Ent. Jahrb. IX p. 213—214). — **Froggatt** schilderte die Lebensweise von *Phyllotocus Macleayi* als Schädling in Bienenstöcken. (Agric. Gaz. N. S. Wales X p. 873). — **Ohaus** gab einige Notizen über das Vorkommen einiger brasilianischer *Ruteliden* (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 204—245) und über die Larve von *Macrâspis cincta*. — **Blackburn** berichtete über die Larve von *Oryctes Barbarossa* (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 27). — **Bennett** berichtete über das Vorkommen von *Goliathus Druryi* (Tr. ent. Soc. Lond. 1899 p. XI). — **Stüler** berichtete über die Gewohnheit von *Trichius fasciatus* ♂, bei der copula die Haare auf dem Halsschilde des ♀ abzunagen (Berl. ent. Zeit. 1899 Sitzber. p. 9).

#### Geschlechtsunterschiede.

**Arrow** behandelte die Geschlechtsunterschiede der *Ruteliden* (Tr. ent. Soc. Lond. 1899 p. 255—269, 479—499).

#### Missbildungen.

Eine Missbildung an *Onthophagus Taurus* beschrieb **François** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 116—117 fig.) und führte sie auf Atavismus zurück, bei dem ein Merkmal der Nymphe bei der Imago bestehen geblieben sei. — **Schumann** berichtete über drei Missbildungen an den Tracheen resp. am Schenkel bei *Anisoplia segetum* (Ill. Zeit. ent. IV p. 344).

#### Geographisches.

**Krauss** berichtete über das Vorkommen von *Aphodius montanus* Er. in Steiermark (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 207).

#### Systematik.

##### a. Umfassende Arbeiten.

##### 1. Brenske.

Die Serica-Arten der Erde.  
(Berl. ent. Zeit. 1899 p. 161—272.)

Eine Fortsetzung der Monographie in derselben, nicht systematischen, sondern geographischen Gruppierung der Arten, die den Bericht ausserordentlich erschwert, eine Benutzung aber wohl ziemlich unmöglich macht; p. 161—173 bringt den Schluss von Sumatra, p. 173—188: Java, p. 188—205: Borneo, p. 206—219: die Philippinen, p. 219—230: die Molukken und Sunda-Inseln, p. 232—272: Madagascar und die Insel Bourbon. Den einzigen Lichtpunkt in der systemlosen Anhäufung von Einzelbeschreibungen bildet eine dichotomische Tabelle der 21 madagassischen Gattungen und einiger Art-Gruppen derselben (p. 233—237).

## Die behandelten Gattungen und Arten.

- Microserica pulchella* n. sp. (p. 161) Sumatra, *M. Dohrnii* n. sp. (p. 162) Sumatra, *M. splendidula* Fbr. (p. 163), *M. Modiglianii* n. sp. (p. 164) Sumatra, *M. suavidica* n. sp. (p. 164), *M. multimaculata* n. sp. (p. 165) Sumatra, *M. vittigera* Bl. (p. 166), *M. singalangia* n. sp. (p. 167) Sumatra, *M. viridana* n. sp. (p. 168) Sumatra, *M. reconlita* n. sp. (p. 169), *M. pisangana* n. sp. (p. 170) Sumatra, *M. pyrrhoptera* n. sp. (p. 171) Sumatra, *M. mutabilis* Brm. (p. 184), *M. hastata* n. sp. (p. 185) Java, *M. compressipes* Brm. (p. 186), *M. plecophylla* Brm. (p. 187), *M. strigosa* n. sp. (p. 201) Borneo, *M. strigata* n. sp. (p. 202) Borneo, *M. magnifica* n. sp. (p. 202) Borneo, *M. semitecta* n. sp. (p. 203) Borneo, *M. palawana* n. sp. (p. 214), *M. mindoroana* n. sp. (p. 214), *M. negrosiana* n. sp., *M. samarana* n. sp. (p. 215), *M. liangensis* n. sp., *M. abbreviata* n. sp. (p. 216) und *M. humilis* n. sp. (p. 218) Philippinen.
- Autoserica ostentatrix* n. sp. (p. 174) Java, *Au. malaya* n. sp. (p. 175) Java, *Au. sancta* n. sp. (p. 176) Java, *Au. femorata* n. sp. (p. 177) Java, *Au. inornata* n. sp. (p. 177) Java, *Au. stricta* n. sp. (p. 178), *Au. spinosa* n. sp. (p. 179) Java, *Au. Ganglbaueri* n. sp. (p. 188) Borneo, *Au. spissa* n. sp. (p. 189) Borneo, *Au. stipidosa* n. sp. (p. 191) Borneo, *Au. strumina* n. sp. (p. 191) Borneo, *Au. kinabaluensis* n. sp. (p. 193) Borneo, *Au. analis* n. sp. (p. 207), *Au. nigrorubra* Br. (p. 208), *Au. cremita* n. sp. (p. 209) und *Au. stolidata* n. sp. (p. 210) Philippinen, *Au. carinifrons* n. sp. (p. 220) Sawu-Insel, *Au. sumbawana* n. sp. (p. 221) Sumbawa, *Au. floresina* n. sp. (p. 221) Flores, *Au. rudis* n. sp. (p. 223) Sumbawa, *Au. buruensis* n. sp. (p. 226) Buru.
- Neoserica grandis* Br. (p. 179), *N. acceptalis* n. sp. (p. 180), *N. duplex* Shrp. (p. 180), *N. Felschei* n. sp. (p. 181) Java, *N. Heringii* n. sp. (p. 181) Java, *N. Plasonis* n. sp. (p. 182) Java, *N. lutulosa* n. sp. (p. 182) Java, *N. servilis* n. sp. (p. 183) Java, *N. Fruhstorferi* n. sp. (p. 183) Java, *N. borneensis* n. sp. (p. 193) Borneo, *N. ascripticia* n. sp., *N. legitima* n. sp. (p. 194) Borneo, *N. rubra* n. sp., *N. vastu* n. sp. (p. 195) Borneo, *N. sterilis* n. sp., *N. bruneica* n. sp. (p. 196) Borneo, *N. squalida* n. sp. (p. 197) Borneo, *N. lutea* n. sp. (p. 200) Borneo, *N. Ritsemiae* n. sp. (p. 201) Borneo, *N. balabaca* n. sp. (p. 211), *N. lucifuga* n. sp. (p. 212) und *N. uncinata* n. sp. (p. 213) Philippinen, *N. lombokiana* n. sp. (p. 227) Lombok, *N. propria* n. sp. (p. 228) S.-Flores.
- Lasioserica insularis* n. sp. (p. 204) Borneo.
- Teraserica* n. gen. (p. 229) *timorana* n. sp. (p. 229) Timor.
- Emphania* Er. (p. 233, 238) mit 1 Art.
- Hyposerica* n. gen. (p. 234, 239) *definita* n. sp. (p. 240), *H. delecta* n. sp. (p. 240), *H. mystica* n. sp. (p. 241), *H. Goudotii* n. sp. (p. 241), *H. delumba* n. sp. (p. 244), *H. pruinosa* n. sp. (p. 244), *H. Blanchardii* n. sp. (p. 245), *H. defloccata* n. sp. (p. 246), *H. cruciata* Brm. var. *Grouvellei* n. var. (p. 251), *H. Klugii* n. sp. (p. 251), *H. Pierronis* n. sp. (p. 252), *H. delibuta* n. sp. (p. 253), *H. Humboldtii* n. sp. (p. 254), *H. dauphyniensis* n. sp. (p. 255), *H. Grandidieri* n. sp. (p. 256), *H. castanipes* n. sp. (p. 258), *H. disjuncta* n. sp. (p. 260) und *H. strenua* n. sp. (p. 261) Madagascar, *H. iridescens* Nonfr. (p. 205).
- Somatoserica* n. gen. (p. 235, 261) *Sikorae* n. sp. (p. 262).
- Sphecoserica* n. gen. (p. 235, 263) *gracilipennis* n. sp. (p. 263).
- Comaserica* n. gen. (p. 235, 263) *crinita* Burm. (p. 264), *C. dapsalis* n. sp. (p. 266), *C. decens* n. sp. (p. 267), *C. irrorata* Bl. (p. 269), *C. simillima* n. sp. (p. 270), *C.*

*setosipennis* Bl. (p. 270), *C. conspurcata* Bl. (p. 271) und *C. Bowieri* n. sp. (p. 272) Madagascar.

2. H. J. Kolbe.

Ueber neue oder wenig bekannte Arten der *Melolonthiden*-  
Gattung *Apogonia* aus Afrika.  
(Ent. Nachr. 1899 p. 39—60).

Zuerst werden 24 (leider nicht alle 33) aus Afrika stammende Arten aufgeführt, sodann werden 23 dieser Arten (leider nicht dichotomisch) in 18 Gruppen getheilt und endlich in 23 Einzelbeschreibungen ausführlich behandelt.

Die von Kolbe neu beschriebenen Arten.

*Apogonia* (subg. *Metagonia* n. subg.) für *A. platypyge* u. a. (p. 42), *A. Conradtii* n. sp. (p. 42) Togo mit var. *capillata* n. var. (p. 44) Congo, *A. bicornuta* n. sp. (p. 45) Ost-Afrika, *A. sulcata* n. sp. (p. 46) Kamerun, *A. fatidica* n. sp. (p. 47) Togo, *A. acutangularis* n. sp. (p. 48) Togo, *A. amitina* n. sp. (p. 50) Kamerun, *A. kilimana* n. sp. (p. 51) Kilimandscharo, *A. abyssinica* n. sp. (p. 52), *A. nigrochalcea* n. sp. (p. 52) Witu, *A. contracta* n. sp. (p. 53) Bismarckburg, *A. subseriata* n. sp. (p. 55) Tanga, *A. tridentata* n. sp. (p. 56) Congo, *A. platypyge* n. sp. (p. 57) Taru, *A. platypus* n. sp. (p. 58) Ost-Afrika, *A.* (subg. *Catagonia* n. subg.) für *A. nasalis* Kirsch (p. 57).

3. H. J. Kolbe.

Die von Ceylon bekannten Arten der *Melolonthiden*-  
Gattung *Apogonia*.  
(Ent. Nachr. 1899 p. 198—204).

Eine Zusammenstellung der 11 aus Ceylon stammenden Arten, von denen 4 als neu ausführlich beschrieben werden. Leider nur Einzelbeschreibungen, ohne jede Rücksichtnahme auf die in der vorhergehenden Arbeit durch Gruppenbildung angebahnte systematische Gliederung.

Die neuen Arten.

*Apogonia soluta* n. sp. (p. 199), *A. liberata* n. sp. (p. 200), *A. intacta* n. sp. (p. 201), *A. Nietneri* n. sp. (p. 202).

4. Guillebeau.

Revision des espèces d'*Hymenoplia* connues par E. Reitter.  
(Miscell. ent. VII p. 52—56).

Nach dem Tode des Verfassers wurde diese Uebersetzung von Reitters Arbeit von 1890 publicirt.

b. Einzelbeschreibungen.

*Coprini*.

*Aphodius Gresseri* ♀ beschrieb Semenow (Bull. Mosc. 1899 p. 120).

*Bolboceras Terrae-reginae* n. sp. Blackburn (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 25) Australien.

- Chaetopisthes sulciger* n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 152 tab. I fig. 3)  
Indien, bei *Termes obesus*.
- Corythoderus gibbiger* n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 153 tab. I fig. 4)  
Indien, bei *Termes obesus*.
- Epilissus fusconitens* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 518), *E. purpuricollis* n. sp. (p. 518) Madagascar.
- Geotrupes (Anoplotrupes) turkestanicus* n. sp. **Boucomont** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 64) Turkestan.
- Mendidius Brancsikii* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 200) Transcaspien.
- Oniticellus fungicola* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 519) Madagascar.
- Onthophagus deletus* Reitt. = *sibiricus* Har., *O. nocturnus* Reitt. = *sibiricus* var. nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 56), *O. sulcicollis* Reitt. = *Felschei* var., *C. Ganglbaueri* = *Weisei* var., *O. basipustulatus* Heyd. = *Formaneki* Reitt. var., *O. opacicollis* Orb. = *opacicollis* Reitt. (ibid. p. 56).
- Philarmostes cupreolus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 472) und *Ph. obscurus* n. sp. (p. 472) Madagascar, in diese Gatt. gehört wahrscheinlich auch *Synarmostes Perrotii* Wasm. (p. 473).
- Psammodius caesoides* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 471) Madagascar.
- Trox Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. Belg. 1899 p. 519).  
*Glaphyrini*.
- Amphicoma arctos* var. *limbipennis* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 158).
- Arrephora* Fairm. 1891 = *Toxocerus* ♀ nach **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 618).
- Toxocerus Latouchei* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 617) China, zu dieser Gattung gehören 6 Arten, darunter auch *Arrephora chalconchrysea* u. *corinthia* Fairm.

*Melolonthini*.

- Barlow** gab eine Aufzählung der im Indian Museum befindlichen *Melolonthini* (Ind. Mus. Not. IV p. 234—272).
- Anoxia rumelica* n. sp. **Apfelbeck** (Ent. Nachr. XXV p. 291) Burgas.
- Apogonia bomuana* n. sp. **Brenske** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 383) und *A. uelleana* n. sp. (ibid. p. 383) Afrika. — *A. (Ceratogonia) Kolbei* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 141) Transvaal.
- Autoserica prabangana* n. sp. **Brenske** (Bull. Mus. hist. nat. V 1899 p. 414), *Au. cluctabilis* n. sp. (p. 414), *Au. eclogaria* n. sp. (p. 415) und *Au. atavana* n. sp. (p. 415) Indien. — *Au. bomuana* n. sp. **Brenske** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 379). — *Au. prabangana* n. sp. **Brenske** (Bull. Mus. Par. p. 414) Luang-Prabang, *Au. eludeabilis* n. sp. (p. 414) Cambodge, *Au. eclogaria* n. sp. (p. 415) Siam, *Au. atavana* n. sp. (p. 415) Luang-Prabang.
- Brahmina skillongensis* n. sp. **Brenske** (Not. Leyd. Mus. IV p. 177) Indien.
- Dissotoxus* n. gen. (bei *Homaloptia*) **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 477), *D. insignicornis* n. sp. (p. 478) Madagascar.
- Ectinoptia latesuturata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 620) und *E. guttaticollis* n. sp. (p. 620) China.
- Empecta semicribrosa* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 523) Ma-

- Madagascar. — *E. pruinosa* n. sp. **Fairmaire** (Mem. Soc. zool. Fr. XII p. 16) Madagascar.
- Enaria laeviscutata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 479), *E. asperula* n. sp. (p. 480), *E. Farafanganae* n. sp. (p. 480), *E. pinguis* n. sp. (p. 480), *E. limbalis* n. sp. (p. 481) und *E. granulosa* n. sp. (p. 481) Madagascar. — *E. crassa* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 523). *E. latifrons* n. sp. (p. 524) Madagascar.
- Eulaiades* n. gen. (bei *Pachycnema*) **Fairmaire** (Mem. Soc. zool. Fr. XII p. 12), *Eu. instatipes* n. sp. (p. 13) Madagascar.
- Gymnogaster indica* n. sp. **Brenske** (Ind. Mus. Not. IV p. 179) Indien.
- Holotrichia Alcockii* n. sp. **Brenske** (Ind. Mus. Not. IV p. 177), *H. imitatrix* n. sp. (tab. XIII fig. 1), *H. scrobipennis* n. sp., *H. problematica* n. sp. und *H. adamana* n. sp. (p. 178 fig. 2) Ost-Indien, *H. singhalensis* n. sp. (p. 179) Ceylon.
- Hoplebaea* n. gen. (*Hopliini*) *Colmantii* n. sp. **Brenske** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 378) Afrika.
- Hoplia granifera* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 475), *H. maculicollis* n. sp. (p. 476) und *H. semisulphurea* n. sp. (p. 476) Madagascar. — *H. oculata* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 200), *H. fuliginosa* n. sp. (p. 201) Thibet. — *H. viridula* n. sp. **Brenske** (Ind. Mus. Not. IV p. 177) Indien.
- Hopliopsis fulvestitus* Blanch. ♀ beschrieb **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 474).
- Hovachelus squamosulus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 474) Madagascar. — *H. Henricii* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 522) Madagascar.
- Lasiopsis canina* var. *caucasica* n. var. **Semenow** (Bull. Mosc. 1899 p. 124).
- Melanocamenta* n. gen. *bonnana* n. sp. **Brenske** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 379) Afrika, hierher auch *Camenta reflexa* Fbr.
- Melolontha (Schönherria) rangunensis* n. sp. **Brenske** (Ind. Mus. Not. IV p. 179) Rangoon.
- Microplus iners* n. sp. **Fairmaire** (Mem. Soc. zool. Fr. XII p. 13) Madagascar.
- Monochelus (Ischnochelus) Dorrii* n. sp. **Fairmaire** (Mem. Soc. zool. Fr. XII p. 12) Madagascar.
- Neoserica Pavieana* n. sp. **Brenske** (Bull. Mus. hist. nat. V 1899 p. 416) Indien.
- Pachydema sinaitica* n. sp. **Heyden** (Deut. ent. Zeit. 1895 p. 253) Sinai, *P. (Physopalpus* n. subg.) für *P. rufina*, *bullata*, *Doursii* u. *xanthochroa* (ibid. p. 254)
- Phyllopertha sublimbata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 620) China.
- Polyphylla hirtifrons* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 202) Mongolei.
- Pseudotrochalus bomuanus* n. sp. **Brenske** (Mus. Soc. ent. Belg. 1899 p. 382), *Ps. Colmantii* n. sp. (p. 382) Afrika.
- Scaphorina Colmantii* n. sp. **Brenske** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 387) Afrika.
- Schizonycha rhizotrogoides* n. sp. **Brenske** (Ind. Mus. Not. IV p. 177). — *Sch. interna* n. sp. **Brenske** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 383), *Sch. punctatissima* n. sp. (p. 384), *Sch. circularis* n. sp., *Sch. Colmantii* n. sp. (p. 385), *Sch. uelleana* n. sp., *Sch. gibbitarsa* n. sp., *Sch. bomuana* n. sp. (p. 386), *Sch. simillima* n. sp. (p. 387) Afrika.
- Serica pallipes* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 477) Madagascar. —



- S. clypealis* n. sp. **Fairmaire** (Mus. Soc. zool. Fr. XII p. 14) Madagascar. — *S. (Autoserica) Calcuttae* (tab. III fig. 3), *nagana* u. *assamensis* (fig. 4) n. sp. **Breuske** (Ind. Mus. Not. IV p. 176\*) Indien.
- Sinochelus limbatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 618) und *S. cinctipennis* n. sp. (p. 619) China, in diese Gattung gehört auch *Dichelus chinensis* Bol. (p. 619).
- Synacta* n. gen. (bei *Serica*) **Fairmaire** (Mem. Soc. zool. Fr. XII p. 14), *S. corrugata* n. sp. (p. 15) Madagascar.
- Trochalus uelleanus* n. sp. **Breuske** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 380), *Tr. pectoralis* n. sp. (p. 380), *Tr. verticilineatus* n. sp. (p. 381) Afrika.

*Rutelini*.

- Arrow** gab eine Zusammenstellung der Synonyme in den Gattungen *Anomala*, *Mimela*, *Popillia* und *Strigoderma* (Tr. ent. Soc. Lond. 1899 p. 271–276) und Notizen über die Systematik der Unterfamilie (ibid. p. 363–370).
- Acraspedon* n. gen. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IV p. 364) für *Antichira sulcipennis* Wat.
- Adoretosoma metallicum* n. sp. **Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1899 p. 266) Nord-China.
- Adoretus epistomalis* n. sp. **Chobaut** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 38) Algier. — *A. guttulatus* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 109) Ost-Afrika. — *A. cupreus* n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 121), *A. decoratus* n. sp. (p. 121) Süd-Afrika. — *A. maculicollis* n. sp. **Fairmaire** (Mem. Soc. zool. Fr. XII p. 17) Madagascar. — *A. piciventris* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 524), *A. gonyopygus* n. sp., *A. macrops* n. sp. (p. 525), *A. grossepunctatus* n. sp., *A. quadripunctatus* n. sp. (p. 526), *A. asperopunctatus* n. sp., *A. plagiicollis* n. sp. (p. 527) Madagascar.
- Aequatoria* n. gen. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 364) für *Chlorata associata* Wat.
- Anomala ustulata* n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. IV p. 118), *A. nigrovestita* n. sp., *A. marginicollis* n. sp. (p. 119) Süd-Afrika. — *A. irrorata* Bl. = *A. Donovanii* Marsh. nach **Arrow** (Ent. Monthl. Mag. IV 1899 p. 269). — *A. disparilis* n. sp. **Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1899 p. 256), *A. solida* n. sp., *A. clypeata* n. sp. (p. 257), *A. transvaalensis* n. sp., *A. Distantii* n. sp., *A. denuda* n. sp. (p. 258) und *A. calcarata* n. sp. (p. 259) Afrika, *A. Fairmairei* n. nom. für *A. cinnabarina* Fairm. (p. 262\*\*), *A. rugosa* n. sp. (p. 263) Indien, *A. imperialis* n. sp. (p. 264) China, *A. brasiliensis* n. nom. für *variegata* Latr. nec Hope (ibid. p. 272).
- Anoplognathus Macleayi* besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Aust. XXIII p. 27).
- Antichira isthmica* n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. IV 1899 p. 366) Central-Amerika, 2 Arten gehören zu *Ptenomela* (ibid. p. 363).
- Callichloris* charakterisierte näher **Arrow** (Ann. Mag. Nat. Hist. IV 1899 p. 369).
- Catoclastus Chevrolatii* gehört zu *Pelidnota* nach **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 369).

\*) Dieselben Arten sind auch Berl. ent. Zeit. 1898 beschrieben.

\*\*) Wie es scheint, soll aber auch *A. exarata* Fairm. jetzt *A. cinnabarina* Fairm. heißen (p. 262) und zugleich wird (p. 269) *A. cinnabarina* als n. sp. citirt. Jedenfalls liegt eine redactionelle Nachlässigkeit vor, die Sharp veranlasst hat, eine von Arrow neu beschriebene *A. cinnabarina* zu verzeichnen.

- Chlorota*, 1 Art gehört zu *Ptenomela* nach **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IV p. 363).  
*Cnemida Leprieurii* n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 367) Amazonien.  
*Dorystethus*, 1 Art gehört zu *Ptenomela* nach **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IV p. 363).  
*Geniates panamensis* n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 370) Panama.  
*Hylamorpha* n. gen. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 368) für *Aulacopalpus viridis* Burm., *H. rufimana* n. sp. und *H. cylindrica* n. sp. (p. 368) Chile.  
*Hypaspidius* n. gen. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 365) für *Chlorata Beltii* Bates.  
*Nannopopillia viridula* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 128) Ost-Afrika. —  
*N. major* n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 120) Pretoria.  
*Parastasia birmana* n. sp. **Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1899 p. 481 tab. XVII fig. 3, 4), *P. cingala* n. sp. (p. 482) Ceylon, *P. timorensis* n. sp. (p. 483 tab. XVII fig. 7, 8), *P. circumferens* n. sp. (p. 485) Penang, *P. unicolor* n. sp. (p. 488 fig. 11, 12), *P. alternata* n. sp. (p. 489) N. Indien, *P. mirabilis* n. sp. (p. 491) Malacca, *P. quinque-maculata* n. sp. und *P. ruficollis* n. sp. (p. 494) Java, *P. anomala* n. sp. (ibid. p. 496) Borneo.  
*Platycœlia Burmeisteri* n. nom. für *Pl. flavostriata* Burm. nec Latr. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IV p. 369).  
*Poecilosticta* Kr. = *Spilota* nach **Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1899 p. 272).  
*Popillia complanata* erörterte in ihren 19 Farben-Varietäten **Ohaus** (Ent. Nachr. XXV p. 220—223\*). — *P. Bennigsenii* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 211), *P. distigma* n. sp. (p. 211), *P. bisignata* n. sp. (p. 212), *P. flavitarsis* n. sp. (p. 213) und *P. tristicula* n. sp. (p. 214) Ost-Afrika.  
*Pseudadelphus* n. gen. **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. IV 1899 p. 369) für *Ptenomela* erörterte **Arrow** Ann. Mag. nat. Hist. IV p. 363).  
*Tribostethes ciliatus* Sol.

#### Dynastini.

- Heteronychus deserti* n. sp. **Heyden** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 253) Sinai.  
*Isodon nasutus* Blk., *curtus* Burm. und *laticollis* Burm. besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 26—27).  
*Oryctes Blucheaui* Fairm. beschrieb genauer **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 521).  
*Temnorhynchus grandicornis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 473) Madagascar. — *T. Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 520) Madagascar.  
*Toxophyllus* n. gen. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 519), *T. Bouvieri* n. sp. (p. 520) Madagascar.  
*Trionychus sulcicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 521) Madagascar.

#### Cetoniini.

- Astraea tigrina* var. *maculiventris* n. var. **Heller** (Abh. Dresd. Mus. VII no. 8 p. 5).  
*Brachypteryx* n. gen. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 56), *Br. leucographus* n. sp. (p. 57) Bagamoyo.

\*) Mehrere derselben sollen neu sein, sind aber nicht als neu bezeichnet und können daher nicht aufgeführt werden.

- Carolina picturata* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 398) Borneo.
- Clinteria nigra* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 238) Insel Drammer.
- Clydonophorus* n. gen. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 60), *Cl. marginatus* n. sp. (p. 61) Somaliland, hierher auch *Cymophorus intrusus* Bl.
- Coelorrhina quadrimaculata* var. *viridiceps* n. var. **Kolbe** (Ent. Nachr. XXV p. 347), *C. Pythia* n. sp. (p. 348) Guinea, *C. Selene* n. sp. (p. 349) Niam-Niam.
- Coenochilus squamiger* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 215) Afrika.
- Cosmiomorpha similis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 621) Formosa.
- Cosmiophaena* n. gen. *pilosula* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 120) Tanganjika.
- Cremastocheilus leucostictus* ♂ und ♀ besprach **Liebeck** (Ent. News Philad. X p. 243).
- Cymophorus spiniger* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 57), *C. quadripunctatus* n. sp. (p. 58) und *C. ruficollis* n. sp. (p. 59) Ost-Afrika, *C. floccosus* n. sp. (p. 316) Afrika, *C. confusus* n. nom. für *C. undatus* Klb. nec Kirby (p. 316).
- Dinonota* n. gen. *Vethii* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 367) Nyassa-See.
- Euchilia plicipennis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 527) Madagascar.
- Eudicella Grollii* var. *interrupte-fasciata* n. var. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 352).
- Euprochytia* n. gen. *Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 77) Madagascar.
- Genyodonta Jansonis* var. *plagiata* n. var. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 239)
- Glycyphana binotata* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 399) Borneo, *Gl. bipustulata* n. nom. = *binotata* Kr. (ibid. p. 5).
- Gnathocera conveziuscula* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 111), *Gn. ruandana* n. sp. (p. 111) Ost-Afrika.
- Goniochilus niger* nov. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 128) = *G. rufiventris* var. ?
- Incala aschanticus* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 125), *I. variegata* n. sp., *I. griseus* n. sp. und *I. usambaricus* n. sp. (p. 126) Afrika.
- Ischiopsocha Jamesi* var. *coerulea* n. var. und var. *olivacea* n. var. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 4 p. 3—4), *I. gagatina* n. sp. (p. 3) Neu-Guinea, *I. Gestronis* Poll. (p. 2).
- Leucocelis spectabilis* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 317), *L. quadrimaculata* n. sp. (p. 317), *L. latefasciata* n. sp. (p. 318), *L. sexguttata* n. sp. und *L. albopilosa* n. sp. (p. 319) Ost-Afrika.
- Lomoptera Annae* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 4 p. 4), *L. negata* n. sp. (p. 5) und *L. pallens* n. sp. (p. 6) und var. *anthracicolor* n. var. (p. 7) Neu-Guinea, *L. sordida* Sch. var. *limbifera* n. var. (p. 7), *L. funebris* n. sp. (p. 8) Insel Trobriand, *L. semicastanea* var. *pseudorufa* n. var. (p. 9), *L. aciculata* n. sp. (p. 10) Louisiaden-Archipel, *L. fulvicornis* n. sp. (p. 11) Neu-Guinea, *L. Salvadorii* Gestr. var. *strigifrons* n. var. (p. 12) und *L. Darcisii* n. sp. (p. 13) Neu-Guinea, *L. dichropus* Lansb. und *soror* Kr. unterschieden (p. 13), dichot. Tab. über 9 Arten (ibid. p. 9—10).
- Macronota regia* var. *bicolor* **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 122), *M. venerea* var. *apicalis* n. var. (p. 127).
- Mausoleopsis quadrimaculata* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 400).
- Megalorrhina Harrisii* var. *quadrimaculata* n. var. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 216).

- Mycterophallus validipes* var. *smaragdinus* **Heller** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 4 p. 14).
- Neophaedimus melaleucus* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 103) Tonking.
- Oxyrrhaphia* Kolbe = *Niphelophora* Kr. nach **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 121), *O. helota* Klb. = *O. spinipennis* Fairm. = *N. maculipes* Kr. = *N. Hildebrandtii* Har.
- Pachnoda dieliana* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 142) Dieli.
- Paraneptunides* n. gen. *Bennigsenii* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 210) Usambara.
- Pararhabdotis* n. gen. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 123), *P. spinigera* n. sp. (p. 124) Usambara.
- Polystalactica piceola* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 365) und *P. spectabilis* n. sp. (p. 366) Ost-Afrika.
- Protaccia sanguinolenta* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VII no. 8 p. 4) Philippinen.  
— *Pr. cupreola* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 237) Insel Dammer.
- Pseudoprotaccia puncticollis* n. sp. und var. (?) *soror* n. var. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 108, 109) Angola.
- Pseudospilophorus* n. gen. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 63) für *Spilophorus plagosus* Westw.
- Pygora Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 528) und *P. luctifera* n. sp. (p. 529) Madagascar. — *P. tenella* n. sp. **Fairmaire** (Mem. Soc. zool Fr. XII p. 18) Madagascar.
- Rhagoptyx bilineata* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 55) West-Afrika.
- Spilophorus bangalorensis* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 63) Indien.
- Stalagmosoma megastalactica* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 110) Zanzibar.
- Thaumastopaeus palawanicus* n. sp. **Heller** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 357) Palawan,  
*Th. floresianus* n. sp. (p. 358) Flores, *Th. hamifer* n. sp. (p. 359) Djampea,  
*Th. puginator* n. sp. (p. 362) Penang, Verz. der Arten und Bemerkungen (p. 353—357).
- Valgoides* n. gen. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 529), *V. Perrieri* n. sp. (p. 530) Madagascar, hierher auch *Valgus albolineatus* Wat.

#### Fam. Buprestidae.

Blackburn 1.	Fleutiaux 9.	Olivier 1.
Buysson 2., 3.	Hacker 1.	Reitter 2.
Fairmaire 1., 3.	Jakowleff 2.	Thery 2.
Fall 2.	Kerremans 1., 2.	

#### Biologie.

Ueber das Vorkommen von *Coraebus amethystinus* berichteten **Olivier** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 65) und **Buysson** (ibid. p. 22 und 131).

#### Geographisches.

**Reitter** berichtete, dass *Cylindromorphus acus* Ab. aus Sibirien stammt (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 52).

## Systematik.

## a. Umfassende Arbeiten.

## Fall.

Synopsis of the species of *Acmaeodera* of America, north of Mexiko.

(Journ. N. York ent. Soc. VII p. 1—36.)

Eine umfassende Revision, die dem Ref. leider nicht zugänglich war.

## Die neuen Arten nach Sharp.

*Acmaeodera subcyanea* n. sp. (p. 8), *A. disjuncta* n. sp. (p. 9), *A. convicta* n. sp. (p. 11), *A. Fenyesei* n. sp. (p. 12), *A. recticollis* n. sp. (p. 13), *A. jocosa* n. sp. (p. 14), *A. Coquillettii* n. sp. (p. 15), *A. angelica* n. sp., *A. serena* n. sp. (p. 16), *A. quadriseriata* n. sp. (p. 18), *A. morbosa* n. sp. (p. 20), *A. labyrinthica* n. sp., *A. cuneata* n. sp. (p. 21), *A. Vandykii* n. sp., *A. pursa* n. sp. (p. 23), *A. dolorosa* n. sp., *A. postica* n. sp., *A. Hornii* n. sp. (p. 25), *A. Daggetti* n. sp. (p. 26), *A. alicia* n. sp. (p. 29), *A. opinabilis* n. sp. (p. 30), *A. neglecta* n. sp., *A. conoidea* n. sp. (p. 31), *A. Griffithii* n. sp. (p. 36).

## b. Einzelbeschreibungen.

*Acmaeodera externa* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 (p. 113) und *A. pruinosa* n. sp. (p. 114) Madagascar. — *A. aenea* n. sp. Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 269) Erythrea, *A. cupreoviridis* n. sp. (p. 270) Natal.

*Agilus nodifrons* n. sp. Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 281), *A. Bemigsenii* n. sp. (p. 281) und *A. pretiosissimus* n. sp. (p. 282) Ost-Afrika, *A. notatus* n. sp. und *A. usaramoensis* n. sp. (p. 283) Afrika, *A. molus* n. sp., *A. subelongatus* n. sp. (p. 284), *A. rufopictus* n. sp., *A. gravidus* n. sp. (p. 285), *A. camerunicus* n. sp., *A. curvus* n. sp. (p. 286), *A. calvatus* n. sp., *A. zonatus* n. sp. (p. 287), *A. vernus* n. sp., *A. gibbosus* n. sp. (p. 288), *A. occidentalis* n. sp., *A. triangularis* n. sp. (p. 289), *A. Kraatzii* n. sp., *A. subdorsalis* n. sp. (p. 290), *A. striolatus* n. sp., *A. diversifrons* n. sp. (p. 291), *A. subrugosus* n. sp., *A. aeneocupreus* n. sp. (p. 292), *A. infimus* n. sp., *A. africanus* n. sp. (p. 293), *A. aeneiceps* n. sp., *A. subazureus* n. sp., *A. griseonotatus* n. sp. (p. 294), *A. togoënsis* n. sp. (p. 295), *A. subcurtulus* n. sp. und *A. compressus* n. sp. (p. 296) West-Afrika, *A. costipennis* n. sp., *A. lautus* n. sp. (p. 341), *A. hieroglyphicus* n. sp. (p. 342), *A. dentipennis* n. sp., *A. nobilitatus* n. sp. (p. 343) *A. variabilis* n. sp. (p. 344), *A. subinflatus* n. sp., *A. azureus* n. sp. (p. 345), *A. carrius* n. sp., *A. irregularis* n. sp. (p. 346), *A. gratus* n. sp., (p. 347), *A. brasiliensis* n. sp., *A. auriceps* n. sp. (p. 348), *A. lineatus* n. sp. (p. 349), *A. oculifer* n. sp., *A. subcongener* n. sp. (p. 350), *A. depressus* n. sp. und *A. subdebilis* n. sp. (p. 351) Süd-Amerika.

*Amblysterna stictica* n. sp. Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 270) Afrika.

*Amorphosoma abyssinicum* n. sp. Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 251) Abyssinien, *A. gibbifrons* n. sp. (p. 339) Goyaz.

*Anadora hova* n. sp. Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 277) Madagascar.

*Anthaxia fossicollis* n. sp. Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 266) Usambara, *A. elongata* n. sp., *A. clara* n. sp. (p. 333), *A. thoracica* n. sp., *A. decoloratu* n. sp. (p. 334) Goyaz.

*Aphanisticus hova* n. sp. Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 297) Madagascar.

- Brachys festivus* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 352), *Br. lineiger* n. sp. (p. 352), *Br. insignis* n. sp., *Br. mirabilis* n. sp. (p. 353), *Br. transversus* (p. 354) Goyaz.
- Callimicra peruviana* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 364), *C. cyanipennis* n. sp., *C. viridis* n. sp. (p. 365), *C. coracoides* n. sp., *C. inca* n. sp. und *C. parallela* n. sp. (p. 366) Süd-Amerika.
- Chalcogenia azwra* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 266) Abyssinien.
- Chrysobothris coelestis* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. p. 267) Abyssinien, *Ch. Kraatzii* n. sp. (p. 268) Kamerun, *Chr. aterrima* n. sp. (p. 335) Brasilien, *Chr. lata* n. sp. (p. 336) Florida, *Chr. nodipennis* n. sp. (p. 337) Brasilien, *Chr. Thomae* n. sp. (p. 337) St. Thomas.
- Colobogaster semisuturalis* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 334) Amazonien.
- Conognatha flavipennis* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 338), *C. fascipennis* n. sp. (p. 339) Paraguay.
- Cylindromorphus subcylindricus* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 296) Kamerun — *C. acus* Ab. stammt aus Sibirien nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 52).
- Diadoxus Jüngii* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 28) Australien.
- Dicerca Latouchei* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 622) China.
- Discoderes nigrovirens* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 116) Madagascar.
- Entomogaster* n. gen. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 114), *E. Kerremansii* n. sp. (p. 115) und *E. modestus* n. sp. (ibid. p. 115) Madagascar, hierher auch *Anthaxia sexpunctata* C. G.
- Evides Kraatzii* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 257) Kamerun.
- Galbella abyssinica* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 298) Abyssinien.
- Geralius distinctus* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 340) Goyaz.
- Julodis dives* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 271) Kap, *J. orientalis* n. sp. (p. 272) Klein-Asien.
- Kamosia abyssinica* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 278) Afrika.
- Leioptleura cincta* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 362), *L. peruviana* n. sp., *L. cupriceps* n. sp., *L. viridiceps* n. sp. (p. 362), *L. coloratu* n. sp., *L. inca* n. sp., *L. aenea* n. sp. (p. 363), *L. collaris* n. sp. und *L. pygmaea* n. sp. (p. 364) Süd-Amerika.
- Lius convexus* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 360), *L. vicinus* n. sp., *L. atrocyaneus* n. sp. (p. 360) und *L. pilosellus* n. sp. (p. 361) Goyaz.
- Melanophila laevipennis* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 330), *M. antiqua* n. sp., *M. albovillosa* n. sp. (p. 331) und *M. cupricollis* n. sp. (p. 332) Goyaz.
- Melibaeus albopilosus* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 274), *M. aeneus* n. sp., *M. Kraatzii* n. sp. (p. 275), *M. splendidiventris* n. sp., *M. fasciatus* n. sp. (p. 276) Afrika.
- Notomorpha major* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 269) und *N. minima* n. sp. (p. 269) Kap.
- Pachyschelus circularis* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 354), *P. congener* n. sp. (p. 354), *P. modicus* n. sp., *P. inca* n. sp. (p. 355), *P. gratus* n. sp. und *P. confinis* n. sp. (p. 356) Goyaz, *P. alatus* n. sp. (p. 356), *P. peru-*

- vianus* n. sp., *P. rotundatus* n. sp. (p. 357), *P. aeneicollis* n. sp., *P. gemellus* n. sp. (p. 358) und *P. occidentalis* n. sp. (p. 359) Peru, *P. famulus* n. sp. und *P. planus* n. sp. (p. 359) Brasilien.
- Paragrilus nigrinus* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 340) Peru.
- Pelecopselaphus basalis* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 329) Orinoco.
- Phlocteis zonata* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 277) Madagascar.
- Planidia* n. gen. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 278), *Pl. velutina* n. sp. (p. 279) Abyssinien.
- Polybothris Blucheaui* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 110) Madagascar, *P. Kerremansii* n. sp. (p. 110), *P. Davidis* n. sp. (p. 111), *P. purpureiventris* n. sp. (p. 111), *P. lateripicta* n. sp. (p. 112), *P. guttulata* n. sp. (p. 112) und *P. indigna* n. sp. (ibid. p. 113) Madagascar. — *P. capnodiformis* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 260), *P. cylindrica* n. sp. (p. 261), *P. curtula* (p. 262) Madagascar.
- Polycesta plagiata* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 268) Ost-Afrika.
- Pseudactenodes intermedia* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 267) Smyrna
- Pseudagrilus obesus* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 280) Afrika.
- Psiloptera Bennigsenii* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 257). *Ps. sungurana* n. sp. (p. 258), *Ps. nitidissima* n. sp. (p. 258), *Ps. bella* n. sp. (p. 259) Ost-Afrika, *Ps. nyassica* n. sp. (p. 260) Nyassa-See, *Ps. albopicta* n. sp. (p. 330) Goyaz.
- Sphenoptera (Chrysoblemma) amplicollis* n. sp. **Jakowleff** (Ann. Mus. St. Petersburg. 1899 p. 292) Transcaspien, *Sph. chrysis* n. sp. (p. 293) Mongolei, *Sph. (Hoplistura) Kaznakowii* n. sp. (p. 295) Bucharei. — *Sph. dispar* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 262), *Sph. subobesa* n. sp., *Sph. fidelis* n. sp. (p. 263), *Sph. perstriata* n. sp., *Sph. lucidula* n. sp. (p. 264), *Sph. oculifrons* n. sp. und *Sph. atra* n. sp. (p. 265) Süd-Afrika.
- Sponsor fulgens* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 117) Mauritius.
- Steraspis psilopteroides* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 256) Transvaal.
- Sternocera Campanac* var. *Groultii* **Thery** (Le Natural. 1899 p. 68). — *St. rufipennis* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 272) und *St. Bennigsenii* n. sp. (p. 273) Afrika.
- Strigulia pygmaea* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 273) Kamerun.
- Tetragonoschema aenea* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 332) Goyaz.
- Toxoscelus africanus* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 274) Kamerun.
- Trachys Kraatzii* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 297) und *Tr. camerunica* n. sp. (p. 298) Kamerun.
- Tylauchenia dispar* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 337) Ecuador.

Fam. *Eucnemidae*.

Fleutiaux 1., 3., 7., Linell 1. Reitter 15.  
8., 9. Pietsch 1.

## Biologie.

**Pietsch** berichtete über das Springvermögen von *Xylobius humeralis* und über das Vorkommen von *Dirhagus lepidus* und *Hypocoelus procerulus* in Schlesien (Zeit. ent. Bresl. 1899 p. XV).

## Systematik.

## Einzelbeschreibungen.

- Agastocerus frontalis* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 245) und *A. confusus* n. sp. (p. 246) Perak.
- Arrhipes madagascariensis* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Paris 1899 p. 26) Madagascar.
- Balistica distincta* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 235) Tenasserim, *B. vicina* n. sp. (p. 236) Borneo, *B. thoracica* n. sp. (p. 236) Sumatra.
- Campsoenemis Dohertyi* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 242) Perak.
- Ceratus parvulus* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 24) und *C. Wallacci* n. sp. (p. 225) Borneo.
- Diomus singularis* Bouv. beschrieb genauer **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 220).
- Dromaeolus Gounellei* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 44) Rio. — *Dr. proximus* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 22) Amazonien, *Dr. gigas* n. sp. (p. 22), *Dr. congoënsis* n. sp. (p. 23) und *Dr. africanus* n. sp. (p. 24) Congo, *Dr. vicinus* n. sp. (p. 222) und *Dr. assamensis* n. sp., *Dr. cribricollis* n. sp. (p. 224) Assam, *Dr. Fryi* n. nom. für *Fornax angustus* Fl. (ibid. p. 225).
- Feaia emarginata* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. 1899 p. 27) Madagascar.
- Fornax castaneus* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 46) Rio, *F. Gounellei* n. sp. (p. 46) Fernambuck, *F. subnitidus* n. sp. (p. 47) Bahia. — *F. cuneatus* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. 1899 p. 25) und *F. minutus* n. sp. (p. 26) Madagascar. — *F. rugosus* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 25) Brasilien, *F. Lescloucii* n. sp. (p. 26) Bourbon, *F. bengalensis* n. sp. (p. 26) Chota Nagpore, *F. antennalis* n. sp. (p. 27) Sumatra, *F. nigripennis* n. sp. (p. 28) Brasilien, *F. rufiventris* n. sp. (p. 226) Sumatra, *F. birmanicus* n. sp. (p. 227) Ruby mines, *F. assamensis* n. sp. (p. 229) Assam, *F. dubius* n. sp. (p. 229), *F. enganensis* n. sp. (p. 230) und *F. Dohertyi* n. sp. (p. 231) Sumatra, *F. borneensis* n. sp. (p. 232) Borneo.
- Hypocoelus Mocquerysii* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. 1899 p. 26) Madagascar.
- Hyporhagus texanus* n. sp. **Linell** (Pr. ent. Soc. Wash. IV p. 184) San Diego.
- Idiotarsus Gounellei* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 44) Fernambuck — *I. Reedii* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 221) Chili.
- Lissounus ambiguus* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 161) Columbien.
- Mesogenus africanus* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 30) Congo.
- Microrhagus bifoveolatus* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 29), Brasilien, *M. antennalis* n. sp. (p. 30) Bolivien, *M. perakensis* n. sp. (p. 238) Perak, *M. fulvus* n. sp. (p. 238) Assam, *M. gigas* n. sp. (p. 239) Perak, *M. Dohertyi* n. sp. (p. 240) Assam.
- Otho Dohertyi* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 245) Perak.
- Plesiofornax Reedii* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 233) Bahia.
- Poecilochrus vicinus* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. 1899 p. 24) Madagascar.



- Proforanax crassus* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. 1899 p.24) Madagascar.  
*Scython parvulus* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p.234) Tenasserim.  
*Tharops Banghaasii* n. sp. **Reitter** (Ent. Nachr. XXV p.217) Japan.  
*Xylobius othoides* n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p.244) Rio Janeiro.

#### Fam. *Elateridae*.

- |                                |             |                  |
|--------------------------------|-------------|------------------|
| Buysson 1., 4.—7.              | Holmgren 1. | Reitter 8.       |
| Fiori 3.                       | Pic 29.     | O. Schwarz 1.—3. |
| Fleutiaux 4., 11.,<br>12., 14. | Ragnés 1.   |                  |

#### Anatomie und Physiologie.

**Holmgren** untersuchte die Begattungstasche an zahlreichen Arten der Gattungen *Adelocera*, *Opatelus*, *Lacon*, *Pyrophorus*, *Melanactes*, *Melanotus*, *Alaus*, *Chalcolepidius*, *Hemirhipus*, *Semiotus*, *Psephus*, *Crepidius*, *Dicrepidius*, *Monocrepidius*, *Aeolus*, *Elater*, *Megapenthes*, *Pomachilius*, *Cryptohypnus*, *Oedostethus*, *Cardiophorus*, *Athous*, *Asaphes*, *Corymbites*, *Limonius*, *Pheletes*, *Cardiorhinus*, *Ludius*, *Probothrium*, *Agriotes*, *Ectinus*, *Sericosomus*, *Ctenonychus*, *Adrastus*, *Campylus* und gab hierüber, ohne Schilderung der Befunde, vorläufige andeutungsweise Mittheilungen (Ent. Tidskr. 1899 p.197—203), auf welchem Wege durch dieses einseitige Merkmal die bisherige Systematik der Familie zu „verbessern“ sei.

#### Systematik.

##### a. Umfassende Arbeiten.

O. Schwarz.

Beitrag zur Kenntniss der *Elateriden*-Gattung  
*Psephus* Cand. und *Olophoeus* Cand.  
 (Deut. ent. Zeit. 1899 p.65—73).

Zunächst wird (p.65) eine Artengruppe von *Psephus* als *Campyloptosephus* charakterisirt und (p.66) ausdrücklich als „subg. nov.“ bezeichnet. Man muss sie also als neue Untergattung von *Psephus* ansehen, deren 11 Arten (p.66—67) dichotomisch aus einander gesetzt werden. Doch ist diese Voraussetzung nicht ganz ohne Weiteres als richtig zu betrachten, denn weiterhin (p.68—72) ist *Campyloptosephus* bei der ausführlicheren Beschreibung der 6 neuen Arten als selbstständige Gattung behandelt. Weiter sind die 6 Arten der Gattung *Olophoeus* dichotomisch aus einander gesetzt.

##### Die behandelten Arten.

- Psephus* (*Campyloptosephus* n. subg. p.65) mit 11 Arten, von denen 6 n. sp.: *Ps. nigromarginatus* n. sp. (p.66, 68) und *Ps. haemorrhoidalis* n. sp. (p.66, 69) Usambara, *Ps. laticollis* n. sp. (p.66, 70), *Ps. modestus* n. sp. (p.66, 70), *Ps. impressicollis* n. sp. (p.67, 71) und *Ps. dimidiatus* n. sp. (p.67, 72) Kamerun.  
*Olophoeus* mit 6 Arten (p.67—68), von denen 1 neu: *O. rugosus* n. sp. (p.67, 72) Deutsch-Ost-Afrika.

## b. Einzelbeschreibungen.

- Agriotes Nadarii* n. sp. **Buysson** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 21) Turkestan, *A. monachus* Muls. = *A. gurgistanus* Fald. (p. 211), *A. corsicus* Fior. = *A. turcicus* Cand.
- Agrypnus semistriatus* n. sp. **Schwarz** (Deut. Ent. Zeit. 1899 p. 74) und *A. crassiventris* n. sp. (p. 75) Ost-Afrika.
- Alaus Kolbei* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 73) Usambara, *A. angustus* n. sp. (p. 77) Ost-Afrika.
- Anaspides fasciolatus* Cand. = *Protelater parallelus* nach **Fleutiaux** (Bull. Soc. zool. Fr. 1899 p. 162).
- Athous (Pseudocorymbites* n. subg.) **Fiori** (Atti Soc. Mod. XXXI p. 162) für *A. castaneus* Fairm., *A. vittatus* var. *niger* n. var. (ibid. p. 162). — *A. vittatus* var. *niger* Fior. = var. *impallens* Buyss. nach **Buysson** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 212), *A. (Pseudocorymbites* Fior.) = *Harminius* Fairm. (p. 212). — *A. Rosinae* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 203) Talysch.
- Cardiophorus discicollis* Herbst var. *pleuralis* n. var. **Buysson** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 212) Oestreich, *C. numida* Cand. var. *obscurior* n. var. (p. 212), var. *Clouetii* n. var. und var. *bou-saadensis* n. var. (p. 213), *C. Chobautii* n. sp. (p. 213) Algier. — *C. akbesianus* n. sp. **Pic** (Miscell. ent. VII p. 139) Syrien, *C. argiolus* var. *kabylianus* n. var. (p. 139) Algier, *C. cyunipennis* Muls. var. *Delagrangei* n. var. (p. 139) Smyrna, *C. signatus* Ol. var. *Granjasensis* n. var. (p. 140) Spanien, *C. decorus* Fld. var. *obscuripennis* n. var. (p. 140) Kl.-Asien. — *C. Mocquersyi* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. 1899 p. 224) und *C. corallinus* n. sp. (p. 224) Madagascar.
- Cryptohypnus hieroglyphicus* n. sp. **Pic** (Muse. ent. VII p. 139) Egypten.
- Harninius*. Hierher gehört *Pseudocorymbites* Fior. nach **Buysson** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 212).
- Hemirhaphes madagascariensis* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. 1899 p. 223) Madagascar.
- Lacon pectilis* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 76) Ost-Afrika.
- Meristhus Mocquersyi* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. 1899 p. 223) Madagascar.
- Mocquersysia* n. gen. (bei *Pyrapractus*) *bicolor* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. hist. nat. V 1899 p. 369), *M. unicolor* n. sp. (p. 370) Madagascar.
- Pantolamprus purpureus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 78) Ost-Afrika.
- Perrinellus* n. gen. **Buysson** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 282) für *Cordiophorus Bonnairei*, *C. bou-saadensis* und *Athous argentatus* Ab.
- Phedomenus scriptus* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. hist. nat. V 1899 p. 368) Madagascar.
- Pristilophus Mocquersyi* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. 1899 p. 225) und *Pr. madagascariensis* n. sp. (p. 369) Madagascar.
- Protelater Solieri* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Soc. zool. Fr. 1899 p. 162) Chili.
- Psephus discolor* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 79) Ost - Afrika nebst var. *rufipennis* n. var., var. *dorsalis* n. var., var. *semirufus* n. var. (p. 80).
- Pyrapractus bipectinicornis* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Mus. Par. 1899 p. 225) Madagascar.
- Tabula* n. gen. (bei *Glypheus*) **Fleutiaux** (Mus. hist. nat. V 1899 p. 367) *depressissima* n. sp. (p. 368) Madagascar.
- Teslasena Lucasii* n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 206) Brasilien.

*Fam. Cebrionidae.*

Chobaut 1.

**Systematik.**

*Cebriognathus* n. gen. **Chobaut** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 22) *desertorum* n. sp. (p. 23) Algier.

*Fam. Rhipiceridae.*

Fairmaire 3.

**Systematik.**

## Einzelbeschreibung.

*Sandalus chinensis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 623) China.

*Fam. Malacodermata.*

Abeille 1.	Fairmaire 2., 3., 13.	Olivier 2.—4.
Alluaud 1., 3.	Fiori 1., 7.	Pic 6., 12., 20., 28.,
Bock 1.	Hacker 1.	29., 38.—40.
Bolivar 1.	Jacobs 1.	Reitter 9.
Bourgeois 1.—6.	Mead 1.	Schilsky 1.

**Morphologie.**

**Bourgeois** besprach die letzten Abdominalsegmente der ♂♂ von *Malthinus* (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 368—370).

**Biologie.**

**Bourgeois** beschrieb (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 58—63) 2, wahrscheinlich zu *Lycus* gehörende Larven. — **Jourdain** berichtete (ibid. p. 378) über das späte Erscheinen der *Lampyriden* im Herbst 1899. — **Bolivar** beschrieb einige Larven von den Philippinen, die zu dieser Familie gehören (Ann. Soc. Esp. stor. nat. 1899 p. 130—133). — **Mead** berichtete über *Collops bipunctatus* als Feind der *Doryphora* (The Entomolog. 1899 p. 927—929).

**Bock** berichtete über das Erscheinen und Leuchten von *Lampyris* am 15. December 1898 (Ill. Zeit. Ent. IV p. 58).

**Missbildungen.**

**Jacobs** beschrieb eine Missbildung beider Fühler an *Cantharis fulvicollis* (Ill. Zeit. ent. IV p. 204 fig.).

**Systematik.**

**Olivier** gab ein Verzeichniss der *Lampyriden* des Pariser Museums (Bull. Mus. Par. 1899 p. 73—75) und der *Lampyriden* von den Antillen (Bull. Soc. zool. Fr. 1899 p. 87—89).

## a. Umfassende Arbeiten.

## 1. Pic.

Nouvelle étude synoptique sur le genre *Microjulistus* Reitt. (*Ceralliscus* Bourg.).

(Feuill. jeun. Nat. XXIX p. 169—171).

Dem Titel nach zu urtheilen muss eine umfassende Arbeit vorliegen. Dem Ref. nicht zugänglich.

## 2. Pic.

Essai d'une étude synoptique sur les *Malthinus* Latr. (Coléoptères malacodermes) d'Orient.

(Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 370—377).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der aus der asiatischen Türkei bekannt gewordenen 10 Arten und einer aus Egypten, von denen 5 neu sind, die ausführlich beschrieben werden, ebenso wie eine nachträglich hinzugekommene Art, die in der Tabelle fehlt.

## Die neuen Arten.

*Malthinus* (*Projeutes*?) *aegyptiacus* n. sp. (p. 374) Cairo, *M. longithorax* n. sp. (p. 374) und *M. crassipes* n. sp. (p. 375) Beiruth, *M. Theresae* n. sp. (p. 375) Smyrna, *M. simplices* n. sp. (p. 376) Brussa, *M. excisipes* n. sp. (p. 376) Beiruth.

## b. Einzelbeschreibungen.

*Anthocomus humerosus* n. sp. **Abeille** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 194) und *A. costipennis* n. sp. (p. 195) Madagascar.

*Apalochrus flabellicornis* Er. ♀ beschrieb **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 231) und var. *bijunctus* (n. var.?) (p. 231).

*Attalus obscurithorax* n. sp. **Pic** (Misc. ent. VI p. 153) Algier.

*Calopteron dissimile* n. sp. **Bourgeois** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 90) Caracas, *C. parens* n. sp. (p. 91) San Esteban, *C. Simonis* n. sp. (p. 93), *C. humile* n. sp. (p. 94) und *C. Sallei* n. sp. (p. 95) Venezuela, *C. gloriosum* n. sp. (p. 662) und *C. textile* n. sp. (p. 662) Ecuador.

*Cantharis confusa* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 625), *C. hemixanthus* n. sp. (p. 626), *C. fraternus* n. sp. (p. 626), *C. bigibbulus* n. sp. (p. 627), *C. monochrous* n. sp. (p. 627), *C. foveicollis* n. sp. (p. 628), *C. limbolaris* n. sp. (p. 628) und *C. sanguinosus* n. sp. (ibid. p. 629, *Telephorus*) China. — **Fiori** besprach die Farbenabweichungen einiger ♀♀ (Rév. ital. Sci. Nat. XIX p. 138—143).

*Cladodes carinatus* n. sp. **Olivier** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 89) patria?, *Cl. reptus* n. sp., *Cl. pauper* n. sp. (p. 90) und *Cl. imperfectus* n. sp. (p. 90) Brasilien.

*Danacaea mecheriensis* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. Aut. XI 2. p. 117) Algier, *D. Sahlbergii* n. sp. (p. 118) Central-Asien.

*Dasytes Morelii* n. sp. **Schilsky** (Käf. Eur. 36 no. 1) Pyrenäen. — *D. (Metadasytes) jurjurensis* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. Aut. XI 2. p. 119) Algier.

*Dasytiscus (Dasytidius) Ragusae* n. sp. **Schilsky** (Käf. Eur. 36 no. 2) Sicilien. — *D. semipallidus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 275) Armenien.

*Drypelytra inops* n. sp. **Olivier** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 91) Venezuela, *Dr. Grandjeanii* n. sp. (p. 91) Bolivien, *Dr. plorans* n. sp. (p. 91) Venezuela.

- Emplectus Gorhamii* n. sp. **Bourgeois** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 96), *E. Simonis* n. sp. (p. 96) und *E. sulcatellus* n. sp. (p. 97) Venezuela.
- Hyas ingeniosa* n. sp. **Olivier** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 89) Bolivien.
- Idgia foveifrons* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 629) Formosa.
- Laius anomalipus* Fairm. u. *politus* Fairm. unterschied **Alluaud** (Bull. Soc. ent. Fr. p. 195 Annm.).
- Lamprocera dolens* n. sp. **Olivier** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 87) und *L. laeta* n. sp. (p. 87) Brasilien, *L. Latreillei* Kirb. var. *nigrescens* n. var. (p. 86), *L. flavofasciata* Blanch. var. *scutellata* n. var. (p. 87), *L. tristior* Gorb. var. *limbata* n. var. (p. 87).
- Lucidota ingloria* n. sp. **Olivier** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 92) Brasilien.
- Lucio discolor* n. sp. **Olivier** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 88) Amazonien.
- Luciola Gaiiffei* n. sp. **Alluaud** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 382) Madagascar. — *L. scutellata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 530), *L. semi-ventralis* n. sp., *L. cinctiventris* n. sp. (p. 531) Madagascar. — *L. Imerinae* n. sp. **Bourgeois** (Mem. Soc. zool. Fr. XII p. 9) Madagascar.
- Lychmurus flavilabris* n. sp. **Olivier** (Bull. Soc. zool. Fr. 1899 p. 91), *L. demissa* n. sp. und *L. adjuncta* n. sp. (p. 90) Cuba, *L. postica* n. sp. (p. 90) St. Domingo, *L. militaris* n. sp., *L. bellicosa* n. sp. (p. 91) Cuba.
- Lycus (Acantholycus) latissimus* L. var. *Mocquersyii* n. var. **Bourgeois** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 658) Sierra Leone, *L. (Lopholycus) Staudingeri* n. sp. (p. 658) Gabun, *L. (i. sp.) cornipennis* n. sp. (p. 659) und *L. (i. sp.) prodigosus* n. sp. (p. 660) Sierra Leone, *L. (Thoracocalon) brevirostris* n. sp. (p. 661) Ecuador.
- Lygistopterus Oberthürri* n. sp. **Bourgeois** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 664) und *L. fastuosus* n. sp. (p. 665) Bolivien.
- Malthinus obscuricollis* Fairm. = *M. raphidiceps* Kiesw. nach **Bourgeois** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 369), *M. Merklii* Ws. var. *praetextus* n. var. (p. 370) Anatolien, *M. delicatulus* n. sp. (p. 370) Klein-Asien. — *M. maritimus* n. sp. **Pic** (Ech. XV p. 19). — *M. obscuripennis* n. sp. **Pic** (Misc. ent. VI p. 153), *M. tortiscelis* n. sp. (p. 154) Algier. — *M. (? Progeutes) Olcesei* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. Ant. XI 2 p. 119), *M. angusticollis* n. sp. (p. 120). — *M. aegyptiacus* n. sp. **Pic** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 374), *M. longithorax* n. sp. (p. 374) *M. crassipes* n. sp., *M. Theresuae* n. sp. (p. 375), *M. simplicipes* n. sp., *M. excisipes* n. sp. (p. 376) Syrien.
- Microjulistus Wegeneri* n. sp. **Pic** (Feuill. jeun. Nat. XXIX p. 170) und *M. Sys-holmii* n. sp. (p. 171) Syrien.
- Pelania imperfecta* n. sp. **Olivier** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 92) Algier.
- Photinus maritimus* n. sp. **Olivier** (Bull. Soc. zool. Fr. 1899 p. 92) Jamaica, *Ph. apoplecticus* n. sp. und *Ph. pygmaeus* n. sp. (p. 92) Cuba.
- Plateros Simonis* n. sp. **Bourgeois** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 98), *Pl. inaequalis* n. sp. (p. 99) und *Pl. emplectoides* n. sp. (p. 99) Venezuela, *Pl. alternatus* n. sp. (p. 663) Columbien.
- Podistrina Chobautii* n. sp. **Bourgeois** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 338) und *P. continua* n. sp. (p. 340) Frankreich. — *P. (Podistrella\*) malchinoides* n. sp. **Pic** (ibid. p. 357) und var. *scutellaris* n. var. (p. 358) Klein-Asien.

\*) Nach einer Bemerkung im Texte scheint diese Untergattung neu zu sein, ist aber in keiner Weise charakterisirt, hätte also in diesem Falle nur die Geltung eines nom. i. lit.

*Ponyalis* n. gen. (neben *Lyponia*) *laticornis* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 623) China.

*Pyrractomena galeata* n. sp. Olivier (Bull. Soc. zool. Fr. 1899 p. 91) Antillen.

*Rhagonycha nigrosuta* n. sp. Fiori (Atti Soc. Mod. XXXII p. 108) Italien.

*Rhagophthalmus gibbosulus* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 624) China.

*Silis armicollis* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 482).

*Tenaspis sinuosa* n. sp. Olivier (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 89) Cayenne.

*Zygia oblonga* var. *lineatocollis* n. var. Pic (Misc. ent. VII p. 113) Tunis.

#### Fam. *Laricobiidae*.

Ganglbauer 1.

Sharp 5.

**Ganglbauer** charakterisirte diese Familie zuerst in der Reihe der *Clavicornia* als *Derodontidae* (Käf. Mitteleur. III 2 p. 411), verwies sie aber später unter die *Malacodermen*, wo sie neben den *Cleriden* zu stehen habe, und fügte ihr die Gatt. *Laricobius* hinzu, auf deren nahe Verwandtschaft mit *Derodontus* **Sharp** (Cambr. Nat. Hist. VI p. 245) aufmerksam gemacht hatte. Die neue Familie umfasst jetzt 3 Gattungen: *Laricobius* Roch., *Derodontus* Lec. (= *Mycetomychus* Friv.) und *Peltastica* Mannh.

#### Fam. *Cleridae*.

Bedel 3.

Gebien 1.

Peringuey 1.

Blackburn 1.

Hölscher 1.

Reitter 2., 9.

Fairmaire 13.

Kraatz 3., 44.

S. Schenkling 1., 2.

Formanek 1.

Lohde 1.

#### Biologie.

**Hölscher** berichtete über eine Larve von *Opilo mollis* im Abdomen einer lebenden *Arctia caja* (Ill. Zeit. Ent. IV p. 43). — **Formanek** berichtete über die Zeit und Art des Vorkommens von *Clerus quadrimaculatus* (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 47).

#### Systematik.

##### Einzelbeschreibungen.

*Aphelochroa fulva* n. sp. Kraatz (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 86) West-Afrika.

*Astigmus ventralis* Kuw. u. *Gabonis* Kuw. besprach Kraatz (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 99).

*Callimerus bellus* var. *sumatranus* n. var. Kraatz (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 213).

— *C. trifasciatus* n. sp. Schenkling (Ann. Mus. Gen. 40 p. 136) Neu-Guinea,

*C. propinquus* n. sp. (p. 334) und *C. pectoralis* n. sp. (p. 335) Sumatra.

*Cardiostichus Mechowii* und Verwandte besprach Kraatz (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 89).

*Cephaloclerus rufofemoratus* n. sp. Kraatz (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 106) und *C. cyanescens* n. sp. (p. 106) West-Afrika, *C. corynetoides* Kuw. (ibid. p. 106).

- Chariessa nigra* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 104) West-Afrika.
- Chlorocnemis viridicollis* n. sp. **Schenkling** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 140) und *Ch. maculata* n. sp. (p. 141) Neu-Guinea, *Ch. pectoralis* n. sp. (p. 141) Australien.
- Cladiscus Weyersii* n. sp. **Kraatz** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 213) Sumatra. — *Cl. laniger* n. sp. **Schenkling** (ibid. p. 331) Sumatra.
- Clerus laterinotatus* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 88) West-Afrika.
- Corynetes* (?) *rufus* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 107) Kamerun, *C. analis* Klg. (ibid. p. 107).
- Corynomadius* n. gen. *speciosus* n. sp. **Schenkling** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 163) Neu-Guinea.
- Cylidroctenus* n. gen. **Kraatz** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 214) für *Tillicera chalybaea* White.
- Cylidrus intermedius* Schk. = *Wallacei* nach **Schenkling** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 331). — *C. pectoralis* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 81) und *C. niger* n. sp. (p. 82) West-Afrika, *C. megacephalus* Spin. (ibid. p. 82). — *C. sumatranus* n. sp. **Kraatz** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 212) Sumatra.
- Cymotodera Aschantica* Kuw. = *Pallenis Louvelii* Spin. nach **Kraatz** (Deut. ent. Z. 1899 p. 86).
- Epiclines bimaculatus* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1898 p. 87) W. Afrika.
- Eucymatodera* n. gen. **Schenkling** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 333), *Eu. variabilis* n. sp. (p. 334) Ost-Afrika.
- Euplacocerus* n. gen. *apicalis* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 85) und *Eu. dimidiatus* n. sp. (p. 86) West-Afrika.
- Evenus Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 531) Madagascar.
- Gyponyx*. Zu dieser Gatt. gehört *Thomasimus chinensis* nach **Schenkling** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 336).
- Hadrostigmatium* n. gen. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 90) für *Stigmatium nigrofasciatum* Kuw.
- Ichnea Kuwertii* n. nom. **Lohde** (Ent. Nachr. XXV p. 305) für *I. vitticollis* Kuw.
- Laricobius* siehe Fam. *Laricobiidae*.
- Leptoclerus* n. gen. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 83) West-Afrika.
- Metademius* n. gen. *penicillatus* n. sp. **Schenkling** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 5) Neu-Guinea.
- Microstigmatium* n. gen. (oder subgen.?) *unifasciatum* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 100), *M. ruficeps* n. sp. (p. 100) und *M. suturale* n. sp. (p. 101) Kamerun, hierher auch *Stigmatium obscurum* Kuw.
- Myopocera* n. gen. *basalis* n. sp. **Schenkling** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 166) Neu-Guinea.
- Natalis*. Eine dichotomische Tabelle der Arten gab **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Amer. XXIII p. 29—30), *N. integra* n. sp. (p. 30), *N. Leae* n. sp., *N. laevicollis* n. sp. (p. 31) und *N. planipennis* n. sp. (p. 32) Australien.
- Necrobia Kelecsenyi* n. sp. **Gebien** (Ent. Nachr. XXV p. 97) Hamburg.
- Necrobinus anthracinus* n. nom. **Bedel** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 115) für *N. defunctorum* Reitt. nec Waltl, *N. frater* Reitt. = *N. defunctorum* Waltl. (ibid. p. 115).
- Neohydus pallipes* n. sp. **Kraatz** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 215), *N. caviceps* n. sp. und *N. flavipennis* n. sp. (p. 216) Sumatra.
- Ommadius ramosus* n. sp. **Schenkling** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 146), *O. pallifrons*

- n. sp. (p. 147), *O. wokanensis* n. sp. (p. 148), *O. propinquus* n. sp. (p. 149), *O. marginatus* n. sp. (p. 150), *O. marginicollis* n. sp. (p. 151), *O. smaragdinus* n. sp. (p. 152), *O. carinipennis* n. sp. (p. 153), *O. gracilis* n. sp. (p. 154), *O. dimidiatipennis* n. sp. (p. 155), *O. luciniatus* n. sp. (p. 156) und *O. socius* n. sp. (p. 157) Neu-Guinea, *O. ternatensis* n. sp., *O. bituberculatus* n. sp. (p. 158) Ternate, *O. alter* n. sp. (p. 159), *O. substriatus* n. sp. (p. 160) und *O. minutus* n. sp. (p. 161) Neu-Guinea, *O. pulcherrimus* n. sp. (p. 338) Sumatra, *O. ruficrus* n. sp. (p. 340) Engano, *O. vicinus* n. sp. (p. 341) und *O. flavipes* (p. 342) Mentawai, *O. abdominalis* n. sp. (p. 343) Borneo, *O. undatus* n. sp. (p. 343) Sumatra.
- Opetiopalpus semiruber* n. sp. **Bedel** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 115) Algier.
- Orthrius lateralis* n. sp. **Schenkling** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 138) Amboina, *O. ternatensis* n. sp. (p. 138) und *O. bicolor* n. sp. (p. 139) Ternate, *O. sumatranus* n. sp. (p. 335) Sumatra.
- Oxystigmatium* n. gen. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 90), *O. spinipenne* n. sp. (p. 91) West-Afrika.
- Pallenis (Callitherus) Lowelii* Spin. Hierher *Cymatodera Aschantica* Kuw. nach **Kraatz** (Deut. Zeit. 1899 p. 86).
- Paradoxocerus* n. gen. *fulvus* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 84) Kamerun. *Paratillus carus* var. *sumatranus* n. var. **Kraatz** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 217).
- Phaeocyclotomus piccocinctus* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 92), *Ph. basalis* n. sp. (p. 93), *Ph. rufipes* n. sp. (p. 95), *Ph. pictipennis* n. sp. und *Ph. fasciatus* n. sp. (p. 98) Kamerun, *Ph. vulgaris* Kuw. (p. 92), *Ph. Togonis* Kuw. (p. 94), *Ph. graniger* Quad. (p. 95), *Ph. smaragdinus* Kuw., *Ph. oblongus* Kuw. (p. 99). — *Ph. fulvus* n. sp. **Schenkling** (Ann. Mus. Gen. XL p. 144) Neu-Guinea, *Ph. celebensis* n. sp. (p. 144) Celebes, *Ph. imitator* n. sp. (p. 145) Neu-Guinea.
- Philocalus rhodesianus* n. sp. **Peringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 241), *Ph. emeritus* n. sp. (p. 242) Süd-Afrika.
- Phlogistus corallipes* Chev. = *Ph. foveicollis* nach **Schenkling** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 336).
- Placocerus apicalis* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1898 p. 84) Kamerun, *Pl. nigro-geniculatus* Kuw. = *Cardiostichus Mechowi* Qued. (ibid. p. 89).
- Pseudoclerops novaeguineensis* n. sp. **Schenkling** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 139) Neu-Guinea.
- Pyrrhostigmatium* n. gen. *rufum* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 96), *P. parvum* n. sp. und *P. rufopiceum* n. sp. (p. 97) Kamerun.
- Stigmatium nigriventre* n. sp. **Schenkling** (Ann. Mus. Gen. 1899 p. 337). — *St. cincifasciatum* Kuw. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 90), hierher vielleicht subgen. *Microstigmatium* (p. 100).
- Tenerus abdominalis* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 101), *T. illaesicollis* n. sp. (p. 101), *T. maculiceps* n. sp., *T. similis* n. sp., *T. maculicollis* n. sp. (p. 102) Kamerun, *T. vitticollis* n. sp., *T. flavangulus* n. sp., *T. maculiceps* n. sp. (p. 103) Togo, *T. vitticeps* n. sp., *T. nigrifrons* n. sp., *T. tibialis* n. sp. und *T. ustatus* n. sp. (p. 104) West-Afrika. — *T. puncticollis* n. sp. **Kraatz** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 216) Sumatra. — *T. ochraceus* n. sp. **Schenkling** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 164) Neu-Guinea, *T. politus* n. sp., *T. sanguineus* n. sp. (p. 344) und *T. albofemoratus* n. sp. (p. 345) Nias, *T. subsimilis* n. sp. (p. 345)



- Engano. — *T. Krautzi* n. nom. **Löhde** (Ent. Nachr. XXV p. 305) für *T. maculicollis* Kr. nec Lew., *T. Conradti* n. nom. für *T. vitticollis* Kr. nec Kuw., *T. Kolbei* n. nom. für *T. maculiceps* Kr. Togo nec Kr. Kamerun, *T. Lewisii* n. nom. für *cyaneus* Lew. nec Gorh. (p. 305).
- Thanasimus anthicoides* var. *bimaculatus* **Schenkling** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 336), *Th. chinensis* gehört zu *Gyponyx*.
- Tillus notatus* var. *tristis* n. var. **Schenkling** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 332), *T. rufopiceus* n. sp. (p. 332) Ost-Afrika. — *T. modestus* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 82) Kamerun. — *T. sumatranus* n. sp. **Kraatz** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 214) Sumatra.
- Trichodes spectabilis* Kr. var. *Branesiki* n. var. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 276) Turkestan, *Tr. ephippiger* Chvr. var. *Leucippus* n. var. (p. 276) Syrien und var. *jaqtans* n. var. (p. 276) Kurdistan, *Tr. inermis* Reitt. var. *imitator* n. var. (p. 276) Akbes. — Die von Champenois gebrachten Synonyme kritisierte **Reitter**, Wien. ent. Zeit. 1899 p. 53–55.
- Xestonon Gestronis* n. sp. **Schenkling** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 142) Neu-Guinea.

Fam. *Lymexylonidae*.

Blackburn 1.

## Einzelbeschreibungen.

*Lymexylon Adelaidae* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 34) Australien.

Fam. *Bostrychidae*.

Hubbard 2.

Lesne 2., 4.

Schilsky 1.

## Biologie.

**Hubbard** gab Notizen über die Lebensgewohnheiten von *Dinapate Wrightii* (Ent. News Philad. X p. 83–89).

## Systematik.

## a. Umfassende Arbeiten.

## Schilsky.

Küster, Käfer Europas 36. 1899 (1900).

Das Heft enthält ausser *Anobiiden* die ausführlichen Beschreibungen von 31 *Bostrychiden* (no. 70–100), und was die Hauptsache ist, dichotomische Tabellen über die Arten dieser Familie aus dem weiteren europäischen Faunengebiet (p. SS–DDD).

## Die behandelten Arten.

*Lyctus* 5 Arten (no. 70–74), Tab. über 4 Arten (p. CCC–DDD).

*Psoa* 2 Arten (no. 75–76), Tab. über 2 Arten (p. WW).

*Stenomera* 1 Art (no. 77), Tab. über 2 Arten (p. WW).

*Ligniperda* 2 Arten (no. 78–79), Tab. über 3 Arten (p. 77–AA).

*Sinoxylon* 4 Arten, von denen 1 neu: *S. geminatum* n. sp. (no. 80) Nord-China, Tab. über 4 Arten (p. YY–ZZ).

*Bostrychus* 1 Art (no. 48).

*Bostrychoplites* 1 Art (no. 85).

*Schistoceras* 1 Art (no. 86).

*Lichnophanes* 1 Art (no. 87).

*Bostrychnulus* 2 Arten (no. 88, 89), Tab. über 2 Arten (p. XX).

*Xylopertha* 6 Arten, von denen 1 neu: *X. Heydenii* n. sp. (no. 92) Algier, Tab. über 6 Arten (p. XX—YY).

*Rhizopertha* 1 Art (no. 96).

*Dinoderus minutus* Fbr. (no. 97).

*Stephanopachys* 3 Arten (no. 98—100), Tab. über 3 Arten (p. WW—XX).

#### b. Einzelbeschreibungen.

*Phonapate madecassa* n. sp. Lesne (Mem. Soc. zool. Fr. 1899 p. 10) Madagascar.

*Xylopertha obtusidentata* n. sp. Lesne (Bull. Mus. Par. 1899 p. 228, fig.) Ost-Afrika.

#### Fam. Anobiidae.

Chobaut 3.

Meier 1.

Schilsky 1.

Fairmaire 2.

Péringuey 1.

Karawaiew 1.

Pic 6., 19., 26., 31., 33.

#### Embryologie.

**Karawaiew** untersuchte die Anatomie und Metamorphose des Darmkanals bei der Larve von *Anobium paniceum* (Biol. Centr. XIX p. 122—130, 161—171, 196—202).

#### a. Umfassende Arbeiten.

##### 1. Schilsky.

Küster, Käfer Europas 36. 1899 (1900).

Nach dem Umschlag ist dieses Heft erst 1900 erschienen, nach dem Titel aber und faktisch erschien es schon im December 1899. Es enthält ausser 2 *Malacodermen* nur *Anobiiden* und *Bostrychiden* und zwar zunächst ausführliche Beschreibungen von 67 *Anobiiden* als Fortsetzung des 35. Heftes, dann aber, als wichtigsten Theil, dichotomische Tabellen über alle Arten dieser Familie aus dem weiteren europäischen Faunengebiete (p. A—RR), wodurch Heft 35 u. 36 erst ihre besondere wissenschaftliche Brauchbarkeit erhalten.

#### Die behandelten Arten.

*Gastrallus*. Tab. über 4 Arten (p. F).

*Eysenus*. Tab. über 6 Arten (p. F—G).

*Xestobium*. 2 Arten (no. 3 u. 4), Tab. über 7 Arten (p. H—I).

*Ernobius*. Tab. über 17 Arten (p. I—O).

*Liozoum*. Tab. über 19 Arten (p. P—R).

*Hedobia*. 5 Arten (no. 5—9), Tab. über 7 Arten (p. R—T).

*Dryophilus*. Tab. über 5 Arten (p. T—U).

*Priobium*. Tab. über 4 Arten (p. U—V).

*Oligomerus*. Tab. über 3 Arten (p. W).

*Anobium*. Tab. über 14 Arten (p. W—AA).

*Ptilinus*. Tab. über 4 Arten (p. AA—BB).

*Ochina hirsuta* Sdl. no. 10, *O. ferruginea* n. sp. (no. 11) Griechenland, Tab. über 4 Arten (p. BB—CC).

*Xyletinus*. 8 Arten (no. 12—19), Tab. über 18 Arten (p. CC—FF).

*Lasioderma* 16 Arten, von denen 5 neu: *L. (Hypora) corsicum* Schls. (no. 24) Corsica, *L. (Hyp.) Baudii* n. nom. (no. 25) für *L. bubalus* Baud. var. *vestitum* n. var. (ibid.), *L. impunctatum* n. sp. (no. 26) Algier, *L. (Pseudochina) costulatum* n. sp. (no. 28) Turkmenien, *L. (Pseud.) Mulsantii* n. sp. (no. 29) Spanien, *L. (Pseud.) Kiesenwetteri* n. nom. (no. 31) für *L. laevis* Kiesw. nec Ill. (?), *L. (Pseud.) melanocephalum* n. sp. (no. 32) Spanien, Italien, *L. (Pseud.) haemorrhoidale* Ill. var. *unicolor* n. var. (no. 33), Tab. über 17 Arten.

*Mesothus* 1 Art (no. 36), Tab. über 2 Arten (p. LL).

*Mesocoleopus* 3 Arten (no. 37—39), Tab. über 4 Arten (p. LL—MM).

*Theca* 16 Arten, von denen 3 neu: *Th. (Anomotheca) Reitteri* n. nom. für *Th. dorcatomoides* Reitt. 1885 nec Reitt. 1884, *Th. (Anomotheca) Championis* n. sp. (no. 41) Spanien, Marocco, *Th. conicicollis* n. sp. (no. 48) Griechenland, *Th. striatula* n. sp. (no. 51) Ordubad, Tab. über 16 Arten (p. MM—PP).

*Eutheca* 1 Art (no. 56).

*Xylotheca* 1 Art (no. 57).

*Dorcatoma* 7 Arten (no. 58—64), Tab. über 8 Arten (p. PP—RR).

*Cuenocara* 4 Arten, v. denen 1 neu: *C. Ganglbaueri* n. sp. (no. 65) Klein-Asien(?), *C. subglobosa* Muls. var. *atrata* n. var. (no. 67), Tab. über 5 Arten (p. PP).

*Anityis* 1 Art (no. 69).

## 2. Pic.

Essai d'une étude sur les *Ptinus* de Brésil.

(Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 31—35.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 18 in Brasilien gefundenen Arten, nebst ausführlicher Beschreibung von 5 neuen Arten.

Die neuen Arten.

*Ptinus apicipennis* n. sp. (p. 32, 33), *Pt. brasiliensis* n. sp. (p. 32, 33), *Pt. inapicalis* n. sp. (p. 32, 34), *Pt. Growellii* n. sp. (p. 32, 34) und *Pt. jatayensis* n. sp. (p. 33, 35) Brasilien.

### b. Einzelbeschreibungen.

*Damarus* n. gen. (bei *Mezium*) **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 244) *D. singularis* n. sp. (p. 244 tab. VII fig. 18).

*Diplocotidus* n. gen. **Péringuey** (ibid. p. 245), *D. formicicola* n. sp. (p. 245 tab. VII fig. 13) Kap.

*Episernus gentilis* var. *obscurior* n. var. **Pic** (Bull. Soc. zool. Fr. 1899 p. 25).

*Ernobius Cupressi* n. sp. **Chobaut** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 104 fig.) und *E. Juniperi* n. sp. (p. 117) Süd-Frankreich. — *E. Normandii* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. zool. Fr. 1899 p. 24) Tunis, *E. syriacus* n. sp. (p. 25) Akbes.

*Hedobia quinquecostata* Schlsk. scheint = *H. tricostrata* Baud. nach **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 231). — *H. imperialis* var. *alpina* n. var. **Pic** (Bull. Soc. Ant. XI 2. p. 156).

*Mezium notiale* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 243) und *M. natalense* n. sp. (p. 242 tab. VII fig. 14) Süd-Afrika.

*Ptinus Peyronis* n. sp. Pic (Misc. ent. VII p. 82) und *Pt. (Bruchoptinus) libanicus* n. sp. (p. 82) Syrien. — *Pt. Languei* n. sp. Pic (Bull. Mus. Par. 1899 p. 28) Tonking und *Pt. sulcithorax* n. sp. (p. 28) West-China. — *Pt. lepidus* n. sp. Péringuey (Ann. S. Afr. Mus. I p. 242) und *Pt. hilaris* n. sp. (p. 243) Kap.  
*Synanobium Ganglbaueri* Schlsk. = *Rhadine parmata* Band. nach Pic (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 231).  
*Trigonogenius Perrieri* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 483) Madagascar.  
*Xylothea Meieri* var. *minor* n. var. Meier (Ent. Nachr. XXV p. 72).

#### Fam. Tenebrionidae.

Alluaud 2.	Heller 1.	Péringuey 1.
Blackburn 1.	Heyden 1.	Pic 7., 15., 28.
Chobaut 7.	Kraatz 9.	Reitter 2., 4., 8., 10.,
Fairmaire 2., 3., 6.,	Léger & Hagen-	13.
10., 13., 14., 15.	müller 1.	Vauloger 1.
Fauvel 13.	M. Linell 1.	Wasmann 2., 4.

#### Anatomie.

Léger & Hagenmüller untersuchten die Malpighi'schen Gefäße bei *Scaurus tristis*, *Asida Jurinei*, *Blaps gigas* und *Olocrates abbreviatus*.

#### a. Umfassende Arbeiten.

##### 1. Vauloger.

Contribution au catalogue des coléoptères du Nord de l'Afrique. *Helopini*.

(Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 668—722).

Eine umfassende vortreffliche dichotomische Revision der nordafrikanischen Arten nebst genauer Literaturangabe aller Arten und ausführlicher Beschreibung der neuen Arten. Die 5 in Nord-Afrika vorkommenden Gattungen sind dichotomisch aus einander gesetzt (p. 672).

##### Die von Vauloger behandelten Arten.

*Diplocyrtus* Qued. *floccosus* Qued. (p. 673).

*Misolampus Goudotii* Guér. n. *Erichsonis* n. sp. (p. 674) Algier.

*Helops* Fbr. (p. 675), Tab. über 8 Untergatt. (p. 678—679), im Ganzen 55 Arten, von denen 14 neu: *H. (Pelorinus)* n. subg. (p. 678) *villosipennis* Lac. var. *Normandii* n. var. (p. 681, 698), *H. (Pel.) linearis* n. nom. (p. 681, 698) für *H. cribripennis* All. nec Luc.\*), *H. (Pel.) anthracinus* var. *tardus* n. nom. (p. 682, 697) Algier u. Sierra Nevada, *H. (Stenomax) verrucosus* n. sp. (p. 683, 699) Algier u. Portugal, *H. Martinii* n. sp. (p. 683, 700), *H. litigiosus* n. sp. (p. 684, 701), *H. (Diasticus) pulvinatus* n. sp. (p. 687, 704), *H. (Diast.) nitidicollis* Luc. var. *nigricans* n. var. (p. 688, 705), *H. (Diast.) piger* n. sp. (p. 688,

\*) Da *H. cribripennis* Luc. als Synonym von *H. puncticollis* Luc. eingeht, so wäre ein neuer Name hier nicht nothwendig gewesen.

705), *H. obtusatus* Fairm. var. *deserticola* n. var. (p. 688, 706), *H. (Günarus) rafulus* n. sp. (p. 689, 708), *H. (Catomidius) ciliatus* n. sp. (p. 690, 710), *H. (Catomid.) comatus* n. sp. (p. 690, 710), *H. (Catomid.) anthicoides* n. sp. (p. 690, 710), *H. batnensis* Fairm. (*Catomid.*) var. *soricinus* n. var. und var. *biskrensis* n. var. (p. 692, 712), *H. (Catomid.) echinatus* n. nom. (p. 692, 712), für *H. hirtus* Seidl. nec Muls., *H. (Catomid.) submetallicus* n. sp. (p. 693, 713), *H. (Catomid.) capillatus* n. sp. (p. 693, 714), *H. (Catomus) fallax* n. sp. (p. 694, 714), *H. (Cat.) amabilis* n. sp. (p. 695, 716), *H. (Cat.) Sicardii* n. sp. (p. 695, 716) Algier.

## 2. Reitter.

Weitere Beiträge zur Kenntniss der Coleopteren-Gattung  
*Laena* Latr.  
(Deut. ent. Zeit. 1899 p. 282—286).

Zunächst wird die ganze Gattung in 2 Untergattungen zerlegt, und dann wird die 2. Gruppe der Untergatt. *Laena* i sp. einer erneuten Auseinandersetzung unterworfen, wobei 18 Arten dichotomisch unterschieden werden, von denen 5 neu sind.

Die behandelten Untergattungen und Arten.

subg. *Catolacna* n. subg. (p. 282) für *L. robustu* Kr. und *L. turkestanica* Reitt. aus Turkestan.

subg. *Laena* i sp. Gruppe II: 18 Arten, von denen 5 neu: *L. turcica* n. sp. (p. 282) Türkei, *L. Theana* n. sp. und *L. obscuricornis* n. sp. (p. 283) Amasia, *L. angorenensis* n. sp. (p. 284), *L. striolata* n. sp. (p. 285) Klein-Asien.

## 3. Reitter.

Uebersicht der mir bekannten paläarktischen Arten der  
*Coleopteren*-Gattung *Leichenum* Blanch.  
(Ent. Nachr. 1899 p. 83—86).

Eine dichotomische Revision über 8 Arten, von denen 3 neu.

Die behandelten Arten.

*Leichenum pictum* Fbr., *L. caucasicum* n. sp. (p. 84) Caucasus, *mucronatum* Küst., *L. caudatum* n. sp. (p. 85) Lenkoran, *L. incisum* n. sp. (p. 85) Araxesthal, *L. pulchellum* Küst., *L. variegatum* Küst. (= *pulchellum* Luc.), *L. foveistrum* Mars.

### b. Einzelbeschreibungen.

*Acanthomera namaqua* n. sp. Péringuey (Ann. S. Afr. Mus. I p. 313), *A. asperipennis* n. sp. (p. 313), *A. hottentotta* n. sp., *A. consocia* n. sp. (p. 314) Kap.

*Acastus parvulus* n. sp. Péringuey (Ann. S. Afr. Mus. I p. 315 tab. VII fig. 9) Süd-Afrika.

*Adelphinus suturalis* Luc. var. *pallidipennis* n. var. Pic (Misc. ent. VII p. 114) u. var. *maculatus* n. var. (p. 115).

*Adesmia simplex* n. sp. Péringuey (Ann. S. Afr. Mus. I p. 246 tab. VI fig. 1), *A. (Onymachris) gariesa* n. sp. (p. 246) und *A. scutulatu* n. sp. (p. 247 tab. VI fig. 2) Süd-Afrika.

*Anemia palaestina* n. sp. Pic (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 278) Jericho. — *A. cornuta* n. sp. Pic (Bull. Soc. Aut. XI 2. p. 121) Arabien.

- Anoedus texanus* n. sp. **Linell** (Pr. ent. Soc. Wash. IV p. 182) Nordamerika.
- Anomalipus agrestis* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 303) und *A. turpis* n. sp. (p. 304) Süd-Afrika.
- Apistocerus* n. gen. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 78), *A. Wasmannii* n. sp. (p. 79 fig.) Congo. (Vergl. Fam. *Rhyssopaussidae*).
- Argasidus* n. gen. (*Adelostomini squamosus* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 251 tab. VI fig. 7) Kap-Colonie.
- Asida fallaciosa* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. Vaudoise XXXV p. 178) Natal. — *A. devia* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 258), *A. natalis* n. sp. (p. 259), *A. transvaalensis* n. sp., *A. zulu* n. sp. (p. 260), *A. consobrina* n. sp., *A. zambesica* n. sp. (p. 261), *A. aberrans* n. sp., *A. pauperata* n. sp. (p. 262), *A. mossambica* n. sp., *A. turbida* n. sp., *A. umbrina* n. sp. (p. 263), *A. namaqua* n. sp., *A. lutulenta* n. sp. (p. 264), *A. unigena* n. sp. (p. 265 tab. VI fig. 8). *A. lecta* n. sp. (p. 265) und *A. legitima* n. sp. (ibid. p. 266) Süd-Afrika.
- Asiatibus* n. gen. (bei *Hypophloeus scrobicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 484) Madagascar.
- Asthenochinus foveolatus* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 316) Mosambik.
- Brachypophloeus* Fairm. = *Leptoscapa* nach **Alluaud** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 342).
- Camaria microdera* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 630) China.
- Camariodes convexicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. 1899 p. 536) Madagascar.
- Carabelops* n. gen. (bei *Helops aenescens* n. sp. **Fairmaire** (Soc. ent. Belg. 1899 p. 534) Madagascar.
- Chalcopterus puer* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 41), *Ch. Iris* n. sp. (p. 43), *Ch. Croesus* n. sp., *Ch. proditor* n. sp. (p. 44), *Ch. gracilicornis* n. sp., *Ch. boops* n. sp. (p. 45), *Ch. zonatus* n. sp., *Ch. costatus* n. sp. (p. 46), *Ch. acutangulus* n. sp. (p. 47), *Ch. mundus* n. sp. (p. 48) und *Ch. jucundus* n. sp. (ibid. p. 50) Australien.
- Coelocnemis rugosa* n. sp. **Linell** (Pr. ent. Soc. Wash. IV p. 181) California.
- Conibius rotundicollis* n. sp. **Linell** (Pr. ent. Soc. Wash. IV p. 182) Texas.
- Cryptochile echinata* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 249), *Cr. serrata* n. sp. (p. 250) Kap.
- Danatrix similis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 535) Madagascar.
- Deroctrophus forcipatus* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 252 tab. VI fig. 4), *D. hottentottus* n. sp. (p. 252), *D. damarinus* n. sp., *D. consobrinus* n. sp. (p. 253), *D. maxillosus* n. sp., *D. laticollis* n. sp., *D. dissidens* n. sp. (p. 254) und *D. humilis* n. sp. (ibid. p. 255) Süd-Afrika.
- Dichillus tenellus* n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 165) Indien.
- Dila transversecordata* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 203) Kurdistan.
- Echinotus dispar* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 302) Süd-Afrika.
- Eleodes insularis* n. sp. **Linell** (Pr. ent. Soc. Wash. IV p. 181) Californien.
- Erodium scaber* Sol. unterschied von *E. bicarinatus* **Heyden** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 255).
- Euleantus aequalipennis* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 249 tab. VI fig. 3) Damaraland.
- Eusattus Coquillettii* n. sp. **Linell** (Pr. ent. Soc. Wash. IV p. 180) Californien.
- Ghaleca* n. gen. (*Amarygemini*) **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 316), *Gh. laeta* n. sp. (p. 317 tab. VII fig. 10) Kap-Colonie.

- Glyptophrynus* n. gen. (bei *Phrynocolus*) *tenuesculptus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 532) Madagascar.
- Gonocnemis opatroides* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 114), *G. binodosa* n. sp. (p. 114), *G. pallipes* n. sp., *G. viridipennis* (p. 115), *G. viridis* n. sp. (p. 116), *G. carinata* n. sp. und *G. debilicornis* n. sp. (p. 117) Afrika.
- Helaeus*. Eine Revision der Gatt. gab **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 35—40), *H. scaphiformis* n. sp. (p. 38), *H. modicus* n. sp. (p. 39) und *H. subseriatus* n. sp. (p. 40) Australien, dichot. Tab. über 14 Arten (p. 35—38).
- Helops carinatus* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 411), *H. violaceus* n. sp. (p. 411) und *H. (Stenomax) anatolicus* n. sp. (p. 411) Klein-Asien.
- Herlesa globicollis* Reitt. = *Micipsa Gastonis* Fairm. nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 162), aber von *Micipsa* sehr verschieden, zu *Herlesa* gehört wahrscheinlich auch *Micipsa rotundicollis* Kr. (ibid. p. 162).
- Hoplonyx asper* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 315) Kap.
- Hypomelus servus* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 294), *H. plausibilis* n. sp. (p. 295) und *H. flagrans* n. sp. (p. 295 tab. VI fig. 12) Süd-Afrika.
- Hypophloeus Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 483) Madagascar.
- Lasiostola (Centrocnemis) seminula* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 277) Samarkand, *L. tomentosa* n. sp. (p. 278) Bucharei.
- Leptoscaphu basalis* Alln. 1897 = *Hypophloeus dimidiatipennis* Fairm. 1880 (= *Brachypophloeus* Fairm. 1897) nach **Alluaud** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 342).
- Machla interrupta* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. Vaudoise XXXV p. 178 tab. II fig. 6) Delagoa-Bai. — *M. agrestis* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 256) und *M. lita* n. sp. (ibid. p. 257) Kap.
- Machlomorpha* n. gen. (bei *Machla*) **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 257), *M. altitudinis* n. sp., *M. diversa* n. sp. (ibid. p. 257) Süd-Afrika.
- Melanocratus major* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 533) Madagascar.
- Micipsa Gastonis* Fairm. und wahrscheinlich auch *M. globicollis* Kr. gehören zu *Herlesa* nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 162).
- Micrantereus externus* n. sp. **Fairmaire** (Boll. Soc. Vancl. XXXV p. 182 tab. II fig. 17) Delagoa-Bai. — *M. validus* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 305 tab. VII fig. 6, 11), *M. spissus* n. sp. (p. 306 fig. 3), *M. ambiguus* n. sp. (p. 306), *M. propinquus* n. sp., *M. parvulus* n. sp. (p. 307) und *M. litigious* n. sp. (ibid. p. 308) Süd-Afrika.
- Mictopsis* n. gen. (bei *Hyperchalea*) *laticollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 538) Madagascar.
- Nesogena hypocyanea* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 484), *N. rufimembris* n. sp. (p. 485), *N. cyanesceus* n. sp. (p. 485), *N. obscurina* n. sp. (p. 485) und *N. rufovirens* n. sp. (p. 486). — *N. Cottae* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 537) Madagascar.
- Nycteropus capensis* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 304) Süd-Afrika.
- Nyctobates microcephalus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 629) China.
- Ograbies* n. gen. (bei *Psammbobius*) *singularis* n. sp. **Péringuey** (ibid. p. 293) Namaqualand.
- Oncotus bistrictus* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. Vancl. XXXV p. 180) Delagoa-Bai.
- Pachynotelus Haagii* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 20 tab. VI fig. 4) Kap.

- Paragoncnemis* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 118) für *Gonocn. foveicollis* Fairm. und *P. sculpticollis* n. sp. (p. 119) Kamerun.
- Penthicus fartilis* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 205) Transkaspien.
- Perdicus* n. gen. (bei *Asphaltesthes*) *antrophilus* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 386) Madagascar.
- Phaleria atlantica* n. nom. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 1899 p. 77) für *Ph. bimaculata* Woll. nec. L., dich. Tab. über 4 Arten (p. 77).
- Pheugonius* n. gen. (bei *Prioscelis*) **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 313), *Ph. borneensis* n. sp. (p. 314) Borneo.
- Phryocolus ovipennis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 533) Madagascar.
- Phthora (Cataphronetis) bicolor* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 159) Algier, *Phth. Millingenii* n. sp. (p. 159) Mesopotamien, *Phth. aegyptiaca* n. sp. p. 159 Ramlé.
- Platydemia inquilinum* n. sp. **Linell** (Pr. ent. Soc. Wash. IV p. 183) Arizona.
- Platyscelis Hauseri* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 205) Thibet.
- Pogonoxenus* n. gen. (*Ulomini?*) **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 172), *P. Kraatzii* n. sp. (p. 172 tab. II fig. 8) Kamerun.
- Porphyrhya latecincta* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 536) Madagascar.
- Psammodes Junodii* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. Vancl. XXXV p. 179 tab. II fig. 18), *Ps.* und *cinctipennis* n. sp. (p. 180 fig. 16) Delagoa-Bay. — *Ps. kaoroensis* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 267 tab. VI fig. 10), *Ps. hottentottus* n. sp. (p. 267 fig. 9), *Ps. rotundipennis* n. sp., *Ps. meracus* n. sp. (p. 268), *Ps. mashunus* n. sp. (p. 269 fig. 13), *Ps. Mülleri* n. sp. (p. 269 fig. 11), *Ps. rusticus* n. sp., *Ps. approximans* n. sp. (p. 270), *Ps. plausibilis* n. sp., *Ps. profanus* n. sp. (p. 271), *Ps. intermedius* n. sp., *Ps. praehator* n. sp. (p. 272), *Ps. solitarius* n. sp., *Ps. flagrans* n. sp., *Ps. victus* n. sp. (p. 273), *Ps. dissociatus* n. sp., *Ps. manifestus* n. sp. (p. 274), *Ps. Junodii* n. sp. (p. 275 fig. 15), *Ps. algoënsis* n. sp. (p. 275), *Ps. valens* n. sp., *Ps. integer* n. sp. (p. 276), *Ps. debilis* n. sp., *Ps. profugus* n. sp. (p. 277), *Ps. adventitus* n. sp., *Ps. lactulus* n. sp. (p. 278), *Ps. procursus* n. sp., *Ps. vaticinus* n. sp. (p. 279), *Ps. placidus* n. sp., *Ps. exilis* n. sp. (p. 280), *Ps. incongruens* n. sp. (p. 281 fig. 17), *Ps. caelatus* n. sp. (p. 281 fig. 16), *Ps. gariesus* n. sp., *Ps. praestans* n. sp. (p. 282), *Ps. mendax* n. sp., *Ps. perfidus* n. sp., *Ps. probus* n. sp. (p. 283), *Ps. lethargicus* n. sp. (p. 284), *Ps. myrmidon* n. sp., *Ps. specularis* n. sp., *Ps. verecundus* n. sp. (p. 286), *Ps. dubiosus* n. sp., *Ps. vexator* n. sp. (p. 287), *Ps. vagus* n. sp., *Ps. consors* n. sp. (p. 288), *Ps. imitator* n. sp., *Ps. sperabilis* n. sp. (p. 289), *Ps. congruens* n. sp., *Ps. mendicus* n. sp., *Ps. licitus* n. sp. (p. 270), *Ps. similis* n. sp., *Ps. dolosus* n. sp. (p. 291), *Ps. inquinatus* n. sp. und *Ps. fortuitus* n. sp. (p. 292) Süd-Afrika.
- Psammodyphysis* n. gen. (bei *Psammodes*) *probes* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 296) Kap.
- Pseudogena* n. gen. (bei *Nesogena*) *polyzona* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 539) Madagascar.
- Schizillus* n. gen. (bei *Dichillus*) *Rogersii* n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 166 tab. II fig. 5) Indien.



- Scotaeus seriatopunctatus* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VII no. 8 p. 8) Philippinen.
- Scotinesthes asidinus* n. sp. **Fairmaire** (Mus. Soc. zool. Fr. XII p. 19) Madagascar.
- Sphaeromatrix* n. gen. (bei *Damatris*) **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 535), *Sph. aurovittata* n. sp. (p. 536) Madagascar.
- Stenocara namaqua* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 248) und *St. placita* n. sp. (p. 248) Kap.
- Stenosis dentipennis* n. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 168) und *St. Wroughtonis* n. sp. (p. 169) Indien.
- Suarezius cavernosus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 536) Madagascar.
- Tetranillus* n. gen. (bei *Microtelus costatus* u. sp. **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 167 tab. II fig. 6) Indien.
- Trachynotidus* n. gen. (bei *Trachynotus*) **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 296), *Tr. manifestus* n. sp., *Tr. cognatus* n. sp. (p. 297) und *Tr. excimius* n. sp. (p. 298) Süd-Afrika.
- Trachynotus nitens* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 298), *Tr. Haagii* n. sp. (p. 299 tab. VI fig. 18), *T. adventitus* n. sp. (p. 299), *Tr. rusticus* n. sp., *Tr. plicipennis* n. sp. (p. 300), *Tr. lutulentus* n. sp., *Tr. tantillus* n. sp. (p. 301) und *Tr. mcracus* n. sp. (p. 302) Süd-Afrika.
- Trigonoscelis costatissima* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 204) Thibet.
- Umslatus* n. gen. (*Meracanthini*) *agilis* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 312) Kap.
- Vutsimus* n. gen. (*Meracanthini*) **Péringuey** (ibid. p. 308), *V. praetorius* n. sp. (p. 309 tab. VII fig. 12), *V. litigiosus* n. sp., *V. natalensis* n. sp. (p. 310), *V. chrysomeloides* n. sp., *V. transvaalensis* n. sp. (p. 310) und *V. coriaceipennis* n. sp. (p. 311 fig. 4) Süd-Afrika.
- Xenus* n. gen. (bei *Deros'rophus*) **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 255), *X. tricorniger* n. sp. (p. 256 tab. VI fig. 6) Süd-Afrika.
- Zophosis viridilimbata* n. sp. **Chobaut** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 409) Tunis.

Fam. *Alleculidae*.

Fairmaire 3., 13., 14.  
Linell 1.

Reitter 14.

## Systematik.

## Einzelbeschreibungen.

- Allecula praticolor* n. sp. **Fairmaire** (Mem. Soc. zool. Fr. XII p. 21) Madagascar.
- Cacoplesia bicolor* n. sp. **Fairmaire** (ibid. p. 22), *C. aenescens* n. sp. und *C. cyanicollis* n. sp. (p. 22) Madagascar.
- Charisius floridanus* n. sp. **Linell** (Pr. ent. Soc. Wash. IV p. 184) Nord-Amerika.
- Cistela mauritiana* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 540) Mauritius.
- Cistelomorpha nigroparsa* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 630) China, *C. bina* n. sp. (p. 631) Formosa, *C. atripes* n. sp. und *C. infranigra* n. sp. (p. 632) China.

- Cteniopus (Proctenius) luteus* var. *obscurithorax* n. var. **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 300) Spanien.  
*Eubalia aurozonata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 539) und *Eu. rufovittata* n. sp. (p. 540) Madagascar. — *Eu. zonalis* n. sp. **Fairmaire** (Mem. Soc. zool. Fr. XII p. 21) Madagascar.  
*Mycetochara satanula* n. sp. **Reitter** (Ent. Nachr. XXV p. 155) Kamtschatka, *M. angustifrons* n. sp. (p. 155) und *M. Seidlitzii* n. sp. Circassien, *M. graciliformis* n. sp. (p. 156) Croatien, *M. obtusicollis* n. sp. (p. 157) Armenien, *M. maculipes* n. sp. (p. 158) Klein-Asien.

Fam. *Lagriidae*.

Fairmaire 3.

Th. Pic 2.

## Systematik.

## Einzelbeschreibungen.

- Chlorophila Carolina* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 632) und *Chl. Semenowii* n. sp. (p. 633) China.  
*Entypodera nigrithorax* n. sp. **Th. Pic** (Misc. ent. VII p. 4 u. Echange 1899 p. 4) Kamerun.  
*Nemostira rugulicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 633) China. — *N. rostrifera* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 541) Madagascar.

Fam. *Melandryidae*.

Donisthorpe 4a.

Fairmaire 2.

Hacker 1.

## Biologie.

**Hacker** berichtete über die Art des Vorkommens von *Hallogenus fuscus*, *Abdera affinis* und *Hypulus quercinus* (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 33).

## Einzelbeschreibungen.

- Diegoa* n. gen. (bei *Marolia*) **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 486), *D. picta* n. sp. (p. 487) Madagascar.  
*Marolia nigroguttata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 487) Madagascar.  
*Osphya bipunctata* in ihren Varietäten erörterte **Donisthorpe** (Ent. Rec. XI p. 266).

Fam. *Oedemeridae*.

Blackburn 1.  
 Champion 1.  
 Fairmaire 2.

Hacker 1.  
 Pic 28., 40.  
 Seidlitz 1.

Warloe 1.

## Anatomie.

Ueber die Anatomie der *Oedemeriden*, soweit dieselbe bisher

bekannt geworden ist, berichtete Ref. (Nat. Ins. Deutschl. p. 689—691).

#### Biologie.

Die Larven im Allgemeinen behandelte Ref. (Naturgesch. Ins. Deutschl. V 2. p. 691—696) und die von *Calopus*, *Xanthochroa*, *Nacerda*, *Ditylus*, *Asclera*, *Chrysanthia*, *Oedemera* und *Stenostoma* in einer dichotomischen Tabelle (p. 697) und machte im Speziellen nähere Angaben über die Lebensweise der Larven von *Calopus serraticornis* (p. 733, 738), *Xanthochroa carniolica* (p. 751, 755), *Nacerda melanura* und *dispar* (p. 761, 772, 794), *Ditylus laevis* (p. 819, 824), *Asclera coerulea* (p. 842, 858), *Chrysanthia viridissima* (p. 863, 869), *Oedemera* dich. Tab. über 8 Arten (p. 895), *Oe. flavipes* (p. 895, 922), *Oe. croceicollis* (p. 935), *Oe. nobilis* (p. 956), *Oe. virescens* (p. 959), *Oe. lurida* (p. 961), *Stenostoma coeruleum* (p. 965, 967).

**Hacker** berichtete über das Vorkommen von *Asclera sanguinicollis* an dünnen Tannenästchen (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 33).

#### Geographisches.

Ueber das Vorkommen von *Asclera sanguinicollis* in Schweden berichtete **Warloe** (Ent. Tidskr. 1899 p. 80).

#### Systematik.

**Champion** gab einen Nachtrag zum Catalog von Gemminger & Harold (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 43—61).

##### a. Umfassende Arbeiten.

##### 1. Seidlitz.

Erichson. Naturgeschichte der Insekten Deutschlands. V. 2. Lief. III.

*Oedemeridae*: p. 681—968. Berlin 1899.

Nach einer allgemeinen Schilderung der äusseren Morphologie der Familie (p. 681—688), wobei auch das Flügelgeäder der Gattungen *Sparedrus*, *Anoncodes*, *Chrysanthia* und *Oedemera* durch eine dichotomische Tabelle auseinander gesetzt ist, wird über die bisherigen anatomischen Befunde an *Oedemera* und *Nacerda* (p. 689—691) und über die bisher bekannt gemachten Larven der Familie (p. 691—698) berichtet, wobei die allgemeinen Merkmale der Larven von 8 Gattungen durch eine dichotomische Tabelle geschildert werden. Die Larven der Arten sind später bei den einzelnen Gattungen behandelt. Die systematische Stellung zu den nächst verwandten Familien *Melandryidae*, *Pythonidae* und *Euglenidae* wurden eingehend erörtert (p. 698—700) und ebenso die historische Entwicklung unserer Kenntnisse der Familie (p. 701—728), wobei alle (auch die exotischen) Gattungen berücksichtigt sind.

Im speciellen Theile wird die ganze Familie in 2 Unterfamilien *Calopini* und *Oedemerini* (p. 729), und letztere in 3 Abtheilungen, *Nacerdina*, *Asclerina* und *Oedemerina*, zerlegt (p. 747), in

welche auch die exotischen Gattungen, soweit sie genügend bekannt sind, vertheilt werden.

Die behandelten Gattungen und Arten

I. Unterfam. *Calopini* (p. 729—730).

(Dichot. Tabelle über 3—4 Gattungen p. 731.)

*Calopus* Fbr. (p. 731—735) mit 1 Art (p. 735—740).

*Sparedrus* Latr. (p. 740—742) mit 2 Arten (p. 742—745).

II. Unterfam. *Oedemerini* (p. 746).

(Dichot. Tabelle über 3 Abtheilungen p. 747.)

1. Abth. *Nacerdina* (p. 747—749).

*Xanthochroa* Schm. (p. 749—751), die dich. Tabelle der 6 nordamerikanischen Arten nach Horn (p. 752), dichot. Tab. der 3 europäischen Arten (p. 753), *X. carniolica* Schm. (p. 753—756), *X. gracilis* Schm. (p. 756—757).

*Nacerda* Steph. (p. 757—764) mit 6 Untergattungen (p. 764—765): *N. (Nacerda) i. sp.* p. 764, 769—770 *melanura* L. (765, 770—774), *N. sardea* Schm. mit var. *italica* Chev. (p. 765), *N. (Anoncodes) Redtb.* p. 764, 774—776 *coarctata* Germ. (= *flavicollis* Stmm. = *sibirica* Gebl. = *nigriventris* Motsch.) mit var. *croceiventris* Motsch. (p. 766), *N. rufiventris* Scop. (p. 766, 776—779), *N. ustulata* Fbr. (p. 766, 779—783), *N. geniculata* Schm. mit var. *basalis* Schm. (p. 766), *N. fulvicollis* Scop. (p. 767, 783—786), *A. (Anoncodina) n. subg.* p. 765, 786—787) *ruficollis* Fbr. (p. 767, 787—791), *A. dispar* Duf. (= *amoena* Schm. (p. 767, 791—795), *A. turcica* Schm. (p. 767), *A. austriaca* Ganglb. (= *azurea* Schm. ex p.) (p. 768, 795—797), *A. alpina* Schm. (= *azurea* Schm. ex p.) (p. 768, 797—799), *A. (Lethonymus) Mars.* p. 765, 799—800), *A. (Peronocnemis) Fairm.* p. 765, 800) *Davidis* Frm. (= *femorata* Ganglb.) (p. 768), *A. (Pachyhirus) Redtb.* p. 765, 801—802) *adusta* Pz. (p. 768, 802—807), *N. paradoxa* Fald. (= *flaviventris* Fald. = *flavipennis* Motsch. = *adusta* Kol. = ?*axillaris* Mem.).

2. Abth. *Asclerina* (p. 747, 807—812).

(Dichot. Tabelle der 6 Gruppen p. 812—813.)

1. Gruppe, mit 5 exotischen Gattungen (p. 813).

*Cycloderus* Sol., *Pseudolyceus* Guér., *Danerceus* Westw., *Schistopselaphus* Fairm., *Selenopalpus* White.

2. Gruppe, mit 2 exotischen Gattungen (p. 814).

*Diplectroides* Chmp., *Diplectrus* Kirsch.

3. Gruppe, mit 2 Gattungen (p. 814).

*Ditylus* Fisch. (p. 814, 818—820), dich. Tab. der 3 nordamerikanischen Arten (p. 820—821), *D. laevis* Fabr. (p. 822—827).

*Ditylonia* n. gen. (p. 814, 827) für 6 mexicanische Arten.

4. Gruppe, mit 7 Gattungen (p. 816—817).

*Holoxantha* Sem. (p. 814) mit 1 Art von den Canarischen Inseln.

*Alloxantha* n. gen. (p. 814, 828—829) *ochracea* n. sp. (p. 829) u. *A. lutea* n. sp. (p. 829, 830) Teneriffa.

*Copidita* Lec. (= *Eobia* Sem.) (p. 814), *Alloxaxis* Horn (p. 814), *Piras* Champ. (p. 814), *Sessinia* Sem. (= *Ananca* Fairm. i. l.) (p. 815, 726), *Xanthochroina* Ganglb. (p. 815, 830), *Oxaxis* Lec. (p. 815), *Rhinoplatia* Horn (p. 815), *Zoubkovia* Sem. (p. 815, 830).

## 5. Gruppe, mit 7 Gattungen (p. 815—817).

*Nacerdochroa* Reitt. (p. 815, 831) mit 2 Arten, *Ganglbaueria* Sem. (p. 816) mit 1 Art.

*Ananconia* n. gen. (p. 816, 831—832) *Martini* Fairm. (p. 832), *A. Handlirschii* n. sp. (p. 832) Alger.

*Oschaninia* Sem. (♀ = ?*Homomorpha* Sem.) (p. 816, 726) mit 1 Art.

*Dolichopyga* n. gen. (p. 816, 832—833) *acuminata* Reitt. und *incana* Schm. (= *cretica* Fairm.) (p. 833).

*Probosca* Schm. (p. 817, 833—834) dich. Tab. über 6 Arten (p. 834—835): *Pr. unicolor* Küst. (= *plumbea* Suffr.), *Pr. viridana* Schm. (= *virens* Bed. nec Fbr.), *Pr. metallescens* Frm. (p. 834), *Pr. fucata* Motsch. (= *cinerea* Motsch.), *Pr. Sieversii* Kiesw., *Pr. Ganglbaueri* Reitt.

*Chitona* Schm (p. 817, 836) dich. Tab. über 4 Arten (p. 837—838): *Ch. connexa* Fbr. (= *variegata* Germ.), *Ch. suturalis* Ol. (= *ornata* Küst. = *strigilata* Suffr.), *Ch. gracilicollis* Fairm., *Ch. Baulnyi* Fairm.

## 6. Gruppe, mit 4 Gattungen (p. 817, 838).

*Asclera* Steph. (p. 817, 839—845) dich. Tab. der nordamerikanischen Arten nach Horn (p. 847), dich. Tab. der palaearktischen 5 Untergatt. u. 16 sp. (p. 847—850): *A. (Ischnomera* Steph. p. 847, 851) *sanguinicollis* Fbr. (p. 848, 851), *A. haemorrhoidalis* Schm. (p. 848), *A. (Asclera* i. sp. p. 848, 855) *Hausegeri* Heyd. (p. 849), *A. abdominalis* Heyd. (p. 849), *A. Russowii* n. sp. (p. 849, 851) Turkestan, *A. fulvicollis* Reitt. (p. 849), *A. xanthoderes* Muls. (= *teniensis* Ab.) (p. 849), *A. coerulea* L. (= *cinerascens* Pand.) (p. 849, 855—858), *A. (Ascleronia* n. subg. p. 848, 850, 859) *semiflava* Reitt. (p. 850), *A. nigripennis* Reitt. (p. 850), *A. (Chromasclera* n. subg. p. 848, 850, 859) *partitipennis* Fairm. (p. 850), *A. (Ascleropsis* n. subg. p. 848, 850, 860) *maculicollis* Ganglb., *A. Jakowlewii* Sem. (p. 850).

*Chrysanthia* Schm. (p. 817, 860—865) dich. Tab. über 10 Arten (p. 865—867): *Chr. oranensis* n. sp. (p. 865, 867) Oran, *Chr. planiceps* Kiesw. (= ?*chalcochroa* Fairm.) (p. 865), *Chr. varipes* Kiesw. (p. 866), *Chr. viridissima* L. (866, 867—870), *Chr. Reitteri* n. sp. (= *superba* Reitt. ex p.) (p. 866), *Chr. Korbii* Reitt. (p. 866), *Chr. oralis* Fairm. (p. 866), *Chr. flavipes* Reitt. (p. 866), *Chr. viridis* Schm. (p. 867, 870—873).

3. Abth. *Oedemerina* (p. 747, 873—876).

(Dichot. Tab. über 8 Gattungen p. 876—877.)

*Mecopselaphus* Sol., *Platylytra* Fairm., *Sisenes* Champ., *Vodomarus* Champ. (p. 876).

*Opsimea* Mill. (p. 876, 877) mit 1 Art.

*Oncomera* Steph. (p. 877, 878—890) dichot. Tab. der 2 Untergatt. und 6 Arten (p. 884—886): *O. (Oncomera* i. sp. p. 884, 886) *marmorata* Er. (p. 884), *O. femorata* Fbr. (p. 884, 886—890), *O. acutiventris* Ab. (p. 884), *O. flavicans* Fairm. (p. 885), *O. styliifera* Ab. (p. 885), *O. nutilica* Reiche (p. 885), *O. (Oncomerina* n. subg. p. 884, 891) *murinipennis* Kiesw. (p. 886).

*Oedemera* Ol. (p. 877, 891—906) dichot. Tab. der palaearktischen 6 Untergatt., 12 Gruppen u. 47 Arten (p. 906—918).

*Oe. (Oedemerona* n. subg. p. 906, 919) mit 5 Gruppen (p. 907): 1. *Oe. basalis* Küst., *brevipennis* Ganglb. und *melanopyga* Schm. (p. 908), 2. *Oe. rubricollis* Reitt. und *Oe. Sieversii* n. sp. (p. 908, 919) Korea, 3. *Oe. penicillata* Schm., 4. *Oe. simplex* L. u. *brevicollis* Schm. (= *tibialis* Luc.) (p. 909), 5. *Oe. Reini* Heyd.

- (p. 909), *Oe. barbara* Fbr. mit var. *dalmatina* Pic (p. 910), *Oe. abdominalis* Pic (p. 910), *Oe. flavipes* Fbr. (p. 910, 920—923).
- Oe. (Oedemerastra* n. subg. p. 906, 923) *Podagrariae* L. (p. 910, 924—930) mit var. ♂ *flavivrus* n. var. (p. 925, 928) Griechenland, var. ♂ *femoralis* n. var. (p. 925, 928) Spanien, var. *Schmidtii* Gemm., var. *sericans* Muls., var. ♀ *incerta* Muls., var. *obscura* Ganglb. (p. 925, 928), *Oe. lateralis* Gebl. (p. 911, 930—932), *Oe. Korbii* n. sp. (p. 911, 918) Spanien.
- Oe. (Oedemerella* n. subg. p. 907, 933) mit 3 Gruppen: 1. *Oe. croceicollis* Gyll. (p. 911, 933—936), *sarmatica* Mor. (p. 911), 2. *Oe. amurensis* Heyd. (p. 911), *Oe. montana* Mars. (p. 911), 3. *Oe. Loweii* Mars. (p. 912).
- Oe. (Oedemera* i. sp. p. 907, 936) mit 4 Gruppen (p. 912): 1. *Oe. flavipennis* Schm. (p. 912), *Oe. similis* Schm. (p. 913, 937), *Oe. flavescens* L. (= *femorata* Ganglb.) (p. 913, 937—943) mit var. *fullax* n. var. (p. 938, 941) und *Oe. subulata* Ol. (p. 913, p. 943—946), 2. *Oe. tristis* Schm. (p. 913, 946—950), *Oe. rufofemorata* Schm. (p. 914), *Oe. cyanescens* Schm. (p. 914, 950—951), *Oe. Merklüi* n. sp. (p. 914, 919) Türkei, *Oe. atrata* Schm. (p. 914, 951—953), *Oe. unicolor* Schm. (p. 914), *Oe. nobilis* Scop. (p. 915, 953—957), 3. *Oe. nasalis* Reitt. (p. 915), *Oe. nigripes* Ganglb. (= *rostralis* Heyd.) mit var. *Petro-Schmidtii* Heyd. und var. *uniformis* n. var. (p. 915), *Oe. confusa* Reitt., *Oe. aluensis* Sem., *Oe. rostrifera* Reitt., *Oe. jucunda* Heyd. (p. 916), 4. *Oe. Deubelii* Ganglb. (p. 916) u. *Oe. rostralis* Reitt.
- Oe. (Oedemerina* Costa p. 907, 957) *laticollis* n. sp. (p. 917, 919) Sibirien, *Oe. virescens* L. (p. 917, 957—960), *Oe. viridula* n. sp. (p. 917, 919) Lenkoran, *Oe. lurida* Marsh. (p. 917, 960—961), *Oe. chalybea* Fald. (p. 918), *Oe. caudata* n. sp. (p. 918, 919), Sicilien — Klein-Asien, *Oe. parallelepennis* n. sp. (p. 918, 919) Sibirien.
- Oe. (Stenaxis* Schm. p. 907, 962) *annulata* Germ. (p. 918, 962—964).
- Stenostoma* Latr. (p. 877, 964—965) *coeruleum* Pet. (p. 966—968).

## 2. Blackburn.

### Further Notes on Australian Coleoptera with Descriptions of New Genera and Species. XXV. *Oedemeridae*.

(Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 70—87).

Während aus den anderen Familien nur einzelne Gattungen eine Revision erfahren haben, liegt für diese Familie eine solche über die Arten aller australischen Gattungen vor. Es werden im Ganzen 10 Gattungen durch eine dichotomische Tabelle unterschieden, von denen 2 in 5 resp. 3 Sektionen getheilt sind und 3 vielleicht nicht in die Familie gehören.

#### Die behandelten Gattungen und Arten.

- Copidita* i. sp. (p. 73) mit 4 sp., die alle neu: *baldiensis* n. sp. (p. 73), *C. Kars-hawii* n. sp. (p. 74), *C. Sloanei* n. sp. (p. 74), *C. languida* n. sp. (p. 75).
- Copidita* Sect. I mit 1 sp., die neu: *C. hilaris* n. sp. (p. 76).
- Copidita* Sect. II mit 1 sp., die neu: *C. pulchra* n. sp. (p. 76).
- Copidita* Sect. III mit 1 sp., die neu: *C. dentipes* n. sp. (p. 77).
- Dohrnia* (p. 77) mit 2 Arten, v. d. 1 nen: *D. eremita* n. sp. (p. 78).
- Nacerdes* mit 1 Art: (*melanura* L.).

- Oxaxis* (?) i. sp. (p. 78) mit 2 Arten (*australis* Boisd. u. *Zietzii* Blackb.).  
*Oxaxis* (?) Sect. I mit 2 Arten, die beide neu: *O. inquisitor* n. sp., *O. ornatipennis* n. sp. (p. 80).  
*Oxaxis* (?) Sect. II mit 2 Arten, die beide neu: *O. caviceps* n. sp. (p. 81), *O. linearis* n. sp. (p. 82).  
*Trichananca* (p. 83) mit 1 Art (*victoriensis* Bl.) gehört vielleicht zu den *Pyrochroiden* und fällt vielleicht mit *Limodes* zusammen.  
*Techmessa* (p. 84) mit 1 Art, die nicht benannt ist.  
*Pseudolycus* (p. 84) mit 6 Arten (p. 85), v. d. 2 neu: *Ps. elegantulus* n. sp. (p. 86) *Ps. puberulus* n. sp. (p. 87).  
n. gen. unbenannt (p. 72, 73) für *Pseudolycus apicalis* Macl., vielleicht zu den *Pyrochroiden* gehörend.  
*Pseudananca* (p. 71, 73) gehört vielleicht nicht zu den *Oedemeriden*.

## b. Einzelbeschreibungen.

- Ananca* siehe *Sessinia*.  
*Oedemera Olcesei* n. sp. Pic (Bull. Soc. Ent. XI p. 121) Tangu. — *Oe. barbara* var. *pallidicolor* n. var. Pic (Misc. ent. VII p. 116) Algier.  
*Probosca nigrofemorata* n. sp. Pic (Bull. Soc. Ent. XI 2. p. 122) Algier.  
*Sessinia suturella* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 490 *Ananca*) Madagascar.

Fam. *Pythonidae*.

Champion 8. Wickham 2.

**Wickham** behandelte die in Canada vorkommenden Arten (ob nur aufzählend oder auch beschreibend?), dem Ref. nicht zugänglich. (Canad. Ent. 1899 p. 57—61).

**Champion** berichtete über *Salpingus mutilatus*.

Fam. *Englenidae*.

Pic 1., 33., 42.

## Systematik.

## Einzelbeschreibungen.

*Englenes Theresae* n. sp. Pic (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 755), *Eu. longithorax* n. sp. (p. 755), *Eu. nigrofasciatus* n. sp., *Eu. grandiceps* n. sp., *Eu. nigromaculatus* n. sp., *Eu. subsericeus* n. sp. (p. 756), *Eu. Donckieri* n. sp. und *Eu. curtithorax* n. sp. (p. 757) Sumatra (*Xylophilus*). — *Eu. latissimus* n. sp. Pic (Bull. Soc. zool. Fr. 1899 p. 28) Bolivien. — *Eu. (Olotelus) curtipennis* n. sp. Pic (Rev. Sci. Bourb. XII p. 172) Karamanien, *Eu. obscurithorax* n. sp. (p. 172) Rhodes, *Eu. nigriceps* n. sp. (p. 172) Libanon (*Xylophilus*). Vergl. auch *Anthicidae* Desbrochers.

Fam. *Mordellidae*.

Fairmaire 2.

Pic 10.

Schumann 3.

**Biologie.**

**Schumann** beobachtete, dass *Tomoxia biguttata* sich selbst Bohrlöcher in einer alten Weide anfertigte (Ill. Zeit. ent. IV p. 154).

**Systematik.****Einzelbeschreibungen.**

*Mordella nigroguttata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 487).

*Pentaria abderoides* Chob. var. *pallidithorax* n. var. nnd var. *obscuripennis* n. var.

**Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 323) Algier.

**Fam. Scaptiidae.**

Reitter 7.

Pic 40.

*Canifa fuscula* var. *algirica* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. Aut. XI 2. p. 121), *C. mozabita* n. sp. (p. 123) Algier.

*Egidyella* n. gen. (bei *Scaptia*?) **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 284), *E. propheta* n. sp. (p. 285 tab. IV fig. 6) Bucharei.

**Fam. Pedilidae.**

Pic 1., 23., 32.

**Systematik.**

*Macratris brunnipennis* n. sp. **Pic** (Miscell. ent. VII p. 18) Algier. — *M. Harmandi* n. sp. **Pic** (Bull. Mus. Par. 1899 p. 77) Sikkim. — *M. Donckieri* n. sp.

**Pic** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 760), *M. limbata* n. sp. und *M. rubrofasciata* n. sp. (p. 760).

**Fam. Anthicidae.**

Desbrochers 4.

Pic 1., 3., 11., 16., 17., 18.,

Fairmaire 2.

23., 31., 32., 33., 36., 42.

**Systematik.****a. Umfassende Arbeiten.****Desbrochers.**

Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse.  
Familie des *Anthicidae*.

(Frelon VII p. 151—192 u. VIII p. 1—56, separat p. 1—98).

Von dieser Revision ist dasselbe zu sagen, wie von den *Me-  
loiden* des Autors. Die *Eugleniden* sind nur als Gattung der Familie (nicht einmal als besondere Abtheilung) charakterisirt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

*Anthicidae* mit 9 Gattungen I (p. 151—152) u. II (p. 152—153).

*Leptaleus* mit 1 Art (p. 154—155).

*Anthicus* mit 47 Arten I (p. 155—166) u. II (p. 166—192 u. VIII p. 1—19), *A.*



*Marseulianus* n. nom. (p. 171) für *A. femoralis* Mars., *A. Lucasianus* n. nom. (p. 191) für *A. 4-maculatus* Luc.  
*Fermicomus* mit 1 Art (VIII p. 21—22), *Tomoderus* mit 1 Art (p. 23—24).  
*Ochthenomus* mit 3 Arten I (p. 24—25) u. II (p. 25—27).  
*Amblyderus* mit 1 Art (p. 28—29).  
*Notoxus* mit 5 Arten I (p. 30—31) u. II (p. 31—36).  
*Mecynotarsus* mit 1 Art (p. 36—37).  
*Xylophilus* mit 4 Untergattungen nach Mulsant (p. 38) und 8 Arten I (p. 39—41) u. II (p. 41—51), die nicht in Untergattungen eingetheilt sind.

#### b. Einzelbeschreibungen.

*Amblyderus sabulosus* n. sp. Pic (Rev. Sci. Bourb. XII p. 173) Jaffa.  
*Anthicus pressicollis* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 489), *A. aptinoides* n. sp. (p. 490) und *A. quadriceps* n. sp. (p. 490) Madagascar. — *A. difformipes* n. sp. Pic (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 759), *A. brunneonotatus* n. sp., *A. diversiceps* n. sp. und *A. diversipes* n. sp. (p. 759) Sumatra. — *A. (Innicrohoria) violaris* Mars. var. *seminiger* n. var. Pic (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 412), *A. (Microhoria) Leprieurii* Band. ♀ (p. 412); *A. gigas* n. sp. mit var. *rhodius* n. var. (p. 86) Thessalien, *A. Marseulianus* n. nom. und *Lucasianus* n. nom. Desbr. sind beide unnütz (ibid. p. 324). — *A. subcyaneus* n. sp. Pic (Misc. ent. VII p. 19) Tunis, *A. hispanicus* n. sp. (p. 20) Spanien, *A. cylindricus* n. sp. (p. 20) Rumänien, *A. subfasciatus* var. *subobliteratus* n. var. (p. 19) Frankreich, Dalmatien, *A. Henonis* var. *notatus* n. var. (p. 20) Spanien, *A. Oberthürri* Band. var. *junceus* n. var. (p. 20) Algier, *A. sanguinicollis* Laf. var. *Ravelii* n. var. (p. 20) Italien, *A. validus* P. var. *dispar* n. var. (p. 21) Spanien. — *A. (Cyclodinus) Moricei* n. sp. Pic (Rev. Sci. Bourb. XII p. 174) Jericho, *A. Schmiedeknechtii* n. sp. (p. 177) Rhodes, *A. obscuriceps* n. sp. (p. 177) Bethlehem. — *A. erythracus* n. sp. Pic (Bull. Soc. zool. Fr. 1899 p. 27) Erythraea, *A. bisignatus* n. sp. (p. 27) West-Afrika. — *A. Maindronis* n. sp. Pic (Bull. Mus. Par. 1899 p. 30) und *A. Lesnei* n. sp. (p. 30) Kurrachee. *A. trapezithorax* n. sp. und *A. Mocquersyii* n. sp. (p. 31) Madagascar, *A. Buyssonis* n. sp. (p. 77), *A. externus* n. sp. und *A. Harmandii* n. sp. (p. 78) Sikkim. — *A. viridipennis* n. sp. Pic (Rev. d'Ent. fr. 1899 p. 75) und *A. prolatithorax* n. sp. (p. 76) Assam, *A. Fauvelii* n. sp. (p. 106) Süd-Afrika. — *A. (Ischyropalpus) jatohyensis* n. sp. Pic (Le Natural. 1899 p. 189) Brasilien, *A. hadjaziensis* n. sp. (p. 264) Arabien, *A. armeniacus* n. sp. (p. 264) Armenien, *A. (Acanthinus) bimaculifer* n. sp. (p. 264) Brasilien.  
*Euproclus* n. gen. (bei *Anthicus*) *Perrieri* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 488) Madagascar.  
*Formicomus tuberculithorax* n. sp. Pic (Rev. d'Ent. fr. XVIII p. 73) *F. Kraatzii* n. sp. (p. 74) Kamerun, *F. mutillarius* var. *tonkineus* n. var. (p. 105), *F. (Anthelophilus) subtruncatus* n. sp. (p. 105) Süd-Afrika. — *F. arabicus* n. sp., *F. subelongatus* n. sp. Pic (Le Natural. 1899 p. 264) Arabien.  
*Leptaleus Mocquersyii* n. sp. Pic (Le Natural. 1899 p. 189) Madagascar.  
*Mecynotarsus pulicarius* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 489) und *M. dorsiger* n. sp. (p. 489) Madagascar. — *M. sumatrensis* n. sp. Pic (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 758) Sumatra.  
*Notoxus transcaspicus* n. sp. Pic (Misc. ent. VII p. 19) Transcaspien. — *N. brevis* n. sp. Pic (Bull. Mus. Par. 1899 p. 189) Madagascar.

*Pristocyphus angusticollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 488) Madagascar. — *Pr. Bouvieri* n. sp. **Pic** (Bull. Mus. Par. 1899 p. 29).  
*Stereopalpus (?) angusticollis* n. sp. **Pic** (Bull. Mus. Par. 1899 p. 76) Sikkim.  
*Tomoderus Kraatzi* n. sp. **Pic** (Rev. d'Ent. fr. XVIII p. 74) Kamerun.

#### Fam. *Pyrochroidae*.

Heine 1.

Schumann 6.

#### Biologie.

**Heine** beschrieb die Larve und die Puppe von *Pyrochroa coccinea* (Ent. Jahrb. IX p. 211—212).

#### Missbildungen.

**Schumann** berichtete über die Missbildung eines Fühlers bei *Pyrochroa pectinicornis* (Ill. Zeit. Ent. IV p. 331).

#### Fam. *Meloidae*.

Bedel 6.

Desbrochers 4.

Pic 7.

Blackburn 1.

Escherich 14.

Prediger 1.

Blense 1.

Fairmaire 14.

Reitter 18.

Champion 2.

Hubbard 3.

Ronchetti 1.

Cockerell 1.

Péringuey 1.

#### Biologie.

**Hubbard** machte Angaben über das Leben von *Phoduga alticeps* (Pr. ent. Soc. Wash. IV p. 186).

**Prediger** beobachtete eine *Meloë* beim Verzehren von Gras (Deut. Forstz. 1899 p. 318).

#### Systematik.

**Champion** gab einen Nachtrag zum Katalog von Gemminger & Harold (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 153—206).

##### a. Umfassende Arbeiten.

##### 1. Escherich.

Zur Kenntniss der *Coleopteren*-Gattung *Zonabris* Harold. (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 84—92, 97—110 tab. II).

Eine umfassende Revision der Gattung *Mylabris*, in welcher zunächst „nur vorläufig“ die Zerlegung der Gattung in 10 (leider nicht dichotomisch und 2 gar nicht begründete) Gruppen (p. 88—92) gegeben wird, worauf (p. 97—110) nur noch einige Beschreibungen neuer Arten folgen, womit, gewiss zum grossen Bedauern aller Coleopterologen, die Bearbeitung der *Meloiden* seitens des vielversprechenden Autors einen frühzeitigen Abschluss erreicht hat

Die Neubeschreibungen sind z. Th. durch kleine dichotom. Tabellen der nächstverwandten Arten erläutert, was ihre Benutzbarkeit erleichtert, während dieselbe durch eine etwas nachlässige, mit den neuen Gruppen nicht übereinstimmende Anordnung unliebsam beeinträchtigt ist.

Die behandelten Gruppen und Arten.

- I. Gruppe. *M. sericea* Pall. und 21 verwandte Arten: *M. Frolovii* Germ. var. *fenestrata* n. var. (fig. 17) und var. *obtecta* n. var. (p. 108 tab. II fig. 18) Turkestan.
- II. Gruppe. Nur *M. Komarowii* Reitt.
- III. Gruppe. *M. circumflexa* Chev. u. 14 verwandte Arten.
- IV. Gruppe. *M. Sisymbrii* Klg. u. 7 verwandte Arten.
- V. Gruppe. *M. Scabiosae* Ol. und 29 verwandte Arten, v. denen 5 neu: *M. humerosa* n. sp. (p. 97 tab. II fig. 1) Griechenland und Kaukasus, *M. aurociliata* n. sp. (p. 98) patria?, *M. inculta* n. sp. (p. 98) Syrien, *M. tomentosa* n. sp. (p. 99) Caucasus, *M. laticollis* n. sp. (p. 99 tab. II fig. 3) Kaspi-Gebiet, *M. Khodjentina* Ball. var. *diabolica* n. var. (p. 108) Turkestan.
- VI. Gruppe. *M. Ledereri* Mars. u. 6 verwandte Arten: *M. Ledereri* Mars. var. *onerata* n. var. (p. 109) Syrien.
- VII. Gruppe. *M. floralis* Pall. und 35 verwandte Arten, v. d. 6 neu: *M. pauper* n. sp. (p. 100 tab. II fig. 5) Spanien, *M. magnoguttata* Heyd. var. *fasciculata* n. var. (p. 108 tab. II fig. 16) Ashabad, *M. kabylica* n. sp. (p. 100) Marokko, dich. Tab. über *kabylica*, *Hieracii* und 3 Arten der 5. Gruppe (p. 101), *M. serena* n. sp. (p. 99 tab. II fig. 2) Caucasus, *M. Hauseri* n. sp. (p. 101 tab. II fig. 6) Turkestan, *M. neglecta* n. sp. (p. 102 tab. II fig. 7) Griechenland, dich. Tab. über *M. Hauseri*, *neglecta*, *Dejeanii*, *laevicollis* u. *geminata* (p. 102—103), *M. crux* n. sp. (p. 103 tab. II fig. 8) Turkestan, *M. impar* Thunb. var. *impeza* n. var. (p. 107) Erzerum, *M. maculata* Ol. var. *transcaspica* n. var. (p. 107) Ashabad und var. *muroccana* n. var. (p. 107 tab. II fig. 14) Marokko.
- VIII. Gruppe. *M. variabilis* Pall. und 26 Arten, v. d. 6 neu: *M. syriaca* Klg. var. *smynnensis* n. var. (p. 109 tab. II fig. 19) Smyrna, *M. modesta* n. sp. (p. 99 tab. II fig. 4) Araxesthal, *M. Rosinae* n. sp. (p. 104 tab. II fig. 9) mit var. *tricincta* n. var. (p. 104) Spanien, *M. Dokhtouroffii* n. sp. (p. 104 tab. II fig. 10 a) Turkestan mit var. *confluens* n. var. (p. 104 tab. II fig. 10 b) Bucharei, *M. Emiliae* n. sp. (p. 105 tab. II fig. 11) Klein-Asien, *M. ciliciensis* n. sp. (p. 106 tab. II fig. 12) Klein-Asien, *M. liliputana* n. sp. (p. 106 tab. II fig. 13) Turkestan.
- IX. Gruppe. *M. Przevaldskyi* Dokht.
- X. Gruppe. *M. brunnipes* Klg. u. 2 andere Arten.

## 2. Desbrochers.

Faunule des *Coléoptères* de la France et de la Corse.  
Famille des *Cantharidae*.

(Frelon VII p. 90—150, separat p. 1—70).

Der Autor beginnt ein weittragendes und gewiss einem Bedürfnisse entsprechendes Unternehmen, indem er Bestimmungstabellen, welche die Coleopteren von Frankreich und Corsica umfassen, herausgibt. Leider lassen dieselben in der Ausführung

sehr viel zu wünschen übrig, wofür das an sich löbliche Verfahren, immer gleich eine zweite dichotomische Tabelle mit anderer Gruppierung der Merkmale und mit Hinzufügung ausführlicherer Beschreibungen zu geben, keinen Ersatz gewährt, wenn es auch, wo es sich um redactionelle Fehler handelt, die Möglichkeit bietet, die Fehler der einen Tabelle mit Hilfe der anderen zu corrigieren. So kann man z. B. mit einigem Zeitaufwande herausbekommen, wo die beiden in der Tabelle I der *Meloë*-Arten fehlenden Arten *purpurascens* und *scabriusculus* stehen sollen (p. 96) und in der Tabelle I der Gattungen den fehlenden Gattungsnamen *Mylabris* (p. 91) leicht hinein corrigieren, aber warum die Gattung *Zonitis* zweimal vorkommt, p. 91 unter den *Zonitides* und p. 92 unter den *Cantharides*, lässt sich nicht aufklären, und die Begründung der Unterfamilie *Zonitides* durch an der ganzen Naht klaffende Flügeldecken ist ein hoffnungslos verfahrenes Unternehmen, das auch durch Tabelle II als falsch nachgewiesen werden kann. Die Errungenschaften der neueren Litteratur, die gerade in der Familie der *Meloiden* reichliche gewesen, sind gar nicht benutzt worden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

*Meloidae* mit 13 Gattungen I (p. 90—92) und II (p. 93—96).

*Meloë* mit 12 Arten I (p. 96—100) und mit 14 Arten II (p. 100—112), Nachtrag (p. 146—147).

*Coryna* mit 2 Arten I (p. 113) und II (p. 113—114).

*Mylabris* mit 6 Arten I (p. 115—117) und II (p. 118—124), Nachtrag p. 147—148.

*Lytta* mit 1 Art (p. 124—125 *Cantharis*), *Alosimus* mit 1 Art (p. 125—126),

*Oenas* mit 1 Art (p. 127—128), *Epicauta* mit 1 Art (p. 128—129).

*Zonitis* mit 4 Arten I (p. 130—131) u. II (p. 131—136).

*Nemognatha* mit 1 Art (p. 136—137), *Apalus* mit 1 Art (p. 137—138).

*Sitaris* mit 3 Arten I (p. 139—140) und II (p. 140—145).

### 3. Ronchetti.

Reitter. Tabelle per la determinazione dei *Meloidi* propriamente detti di Europe e dei paesi limitrofi.  
(Riv. Ital. Sc. Nat. XIX p. 101—?, 133—135).

Eine Uebersetzung von Reitter's Bestimmungstabelle der Gattung *Meloë*.

#### b. Einzelbeschreibungen.

*Coryna ottomana* n. sp. Escherich (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 109) Türkei.

*Goetymes pictipes* n. sp. Blackburn (Tr. R. S. Austr. XXIII p. 69) Victoria.

*Leonia neomexicana* n. sp. Cockerell (Psyche VIII p. 416) Neu-Mexico.

*Lytta* (*Sagitta*) *simplicicornis* n. sp. Pic (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 278) Jaffa.

— *L. mera* n. sp. Péringuey (Ann. S. Afr. Mus. I p. 318), *L. mashuna* n. sp., *L. enona* n. sp. (p. 318) und *L. evampoa* n. sp. (p. 319) Süd-Afrika.

*Mylabris albilanea* n. sp. Bedel (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 382) Algier. — *M.*

*Bedelii* n. sp. Bleuse (ibid. p. 383) Algier.

*Palustris*. Die Arten besprach Blackburn (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 69).

*Zonitis*. Eine dichotomische Revision der australischen Arten gab Blackburn

(Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 59—65), *Z. Cowleyi* n. sp. (p. 65), *Z. subrugata* n. sp., *Z. queenlandica* n. sp. (p. 66), *Z. longipalpis* n. sp. (p. 67), *Z. yorckensis* n. sp., *Z. Carpentariae* n. sp. (p. 68) und *Z. aspericeps* n. sp. (p. 69) Australien. — *Z. transgressor* n. sp. Péringuey (Ann. S. Afr. Mus. I p. 319), *Z. suaveola* n. sp. und *Z. saga* n. sp. (p. 320) Süd-Afrika. — *Z. squalida* n. sp. Fairmaire (Mem. Soc. zool. Fr. XII p. 23) Madagascar.

*Fam. Rhipiphoridae.*

Blackburn 1.

Champion 1.

Schumann 3.

**Biologie.**

Schumann beobachtete *Pelerotomu fennicum* in den Bohrlöchern von *Trypoxylon clavicerum* (Ent. Zeit. Ent. IV p. 154).

**Systematik.**

a. Umfassende Arbeiten.

Champion gab einen Nachtrag zum Catalog von Gemminger & Harold (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 33—43).

b. Einzelbeschreibungen.

*Emenalia diversiceps* n. sp. Blackburn (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 55), *E. difficilis* n. sp. (p. 55), *E. Championis* n. sp. (p. 56), *E. capito* n. sp., *E. punctulaticeps* n. sp. (p. 57) und *E. interioris* n. sp. (p. 58) Australien, dichot. Tab. über 12 Arten.

*Euctenia occidentalis* n. sp. Blackburn (ibid. p. 51) West-Australien.

*Evaniocera Meyrickii* n. sp. Blackburn (ibid. p. 52), *E. perthensis* n. sp. (p. 53) West-Australien, dichot. Tab. über 5 Arten (p. 52).

*Rhipidius Australasiae* n. sp. Blackburn (ibid. p. 59) Australien.

*Fam. Strepsiptera.*

Enteman 1.

Sharp 5.

**Morphologie.**

Entemann behandelte den Brutkanal der Weibchen (Zool. Bull. II p. 275—282).

**Systematik.**

Sharp gab eine Charakteristik der Familie (The Camb. Nat. Hist. VI Ins. P. II p. 298—303).

*Fam. Curculionidae.*

Ansorge 1.

Barlow 2.

Blackburn 1.

Apfelbeck 1.

Berg 1.

Brancsik 3.

Champion 9., 10., 13.	Hartmann 1., 2.	Reitter 1., 2., 4., 7., 8., 9., 12., 15., 16.
Chittenden 5.	Heller 1.	Sajo 1.
Csiki 1.	Heyden 2.	Schultze 1.—8.
Desbrochers 1., 3.	Jokisch 1.	Schumann 1., 6.
Fairmaire 2., 3., 13., 14.	Kieffer 1.	E. A. Schwarz 1.
Faust 1.—5.	Kletke 1.	Semenow 1.
Fiori 7.	Kolbe 1.	Slosson 1.
Flach 1.	Lea 1., 2.	Stierlin 1.—3.
Gabriel 1.	Lesne 1.	Uhagon 1.
Garman 1.	Mik 1.	Vauloger 2.
Gerhardt 4.	Cl. Müller 1.	Wasmann 3.
Goethe 1.—3.	Paganetti 4.	Webster 3.
Hacker 1.	Perkins 1.	Xambeu 2b.
	Pic 28., 29., 33., 40.	

### Biologie.

**Webster** schilderte die Lebensweise von *Ampelogypter sesostris* (Ent. News Philad. X p. 53 tab. III).

**Mik** schilderte die Lebensweise von *Larinus carinirostris* (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 191). — **Schumann** berichtete über eine *Hypera Rumicis*, die nach dem Ausschlüpfen ihren Cocon verzehrt hatte (Ill. Zeit. Ent. IV p. 59). — **Sajo** schilderte den Schaden, den *Balaninus glandium* an Kirschen als „Missethäter aus Nothdrang“ anrichtete (Ill. Zeit. Ent. IV p. 24—25). — **Jokisch** giebt ein Mittel gegen *Anthonomus pomorum* an (Der Obstfr. 1898 p. 187). — **Goethe** 1. giebt ein Mittel gegen *Anthonomus pomorum* an (Mitth. Obst- und Gartenbau XIII no. 10), auch 2. u. 3.

**Ansorge** berichtete über mehrere, aus einem Eichenaste gezüchtete *Gasterocercus depressirostris* (Zeit. Ent. Bresl. 1899 p. XVI). — **Kletke** berichtete, dass diese Käfer sich durch zirpende Töne verrathen haben (ibid. p. XVIII).

**Garman** berichtete über *Magdalis armicollis* als Schädling der Ulmen (Kentucky Agr. Exp. St. 84 p. 73, fig.).

**Lesne** theilt (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 143—144) eine Beobachtung über die Bedeutung des hinfälligen Mandibelfortsatzes der *Brachyrhynchiden* (zum Graben beim Hervorkommen aus der Erde) mit.

**Kieffer** berichtete über die Larven von *Apion vicinum*, *Hookeri*, *nigrifarse* und *pomona* (Ill. Zeit. Ent. IV p. 7—8).

**Xambeu** beschrieb die Larve von *Cionus Olivieri* (Le Natural. 1899 p. 258).

**Chittenden** schilderte die Naturgeschichte von *Epicoerus imbricatus* (Bull. U. S. Dep. Agr. Ent. no. 19 p. 62—67 fig. 14).

**Barlow** berichtete über die Lebensweise von *Tanymecus indicus* (Ind. Mus. Not. IV p. 123).

**Paganetti-Hummeler** berichtete über die Art des Vorkommens von *Trogloerhynchus Hummeleri* in Italien (Ill. Zeit. Ent. IV p. 378—379).

**Hacker** berichtete über Art und Zeit des Vorkommens von *Sibinia pellucens* (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 34).

#### Missbildungen.

**Schumann** berichtete über eine Missbildung des Kopfes bei *Cleonus turbatus* (Ill. Zeit. Ent. IV p. 344).

#### Geographisches.

**Apfelbeck** berichtete über die *Otiiorhynchini* und *Brachyderini* von Bosnien. — **Gabriel** berichtete über *Otiiorhynchus edentatus* Sdl. aus der Tatra (Zeit. Ent. Bresl. 1899 p. 2).

#### Systematik.

##### a. Umfassende Arbeiten.

###### 1. Lea.

Revision of the Australian *Curculionidae* belonging to the subfamily *Cryptorhynchides*. Part III u. IV.

(Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 200—270 und 522—584.)

Zwei Fortsetzungen der 1897 begonnenen und 1898 fortgesetzten umfassenden Revision der australischen *Cryptorhynchini*. P. III bringt eine Auseinandersetzung einer natürlichen Gruppe von 8 zunächst mit *Hybophorus* verwandten Gattungen mit zusammen 55 Arten. P. IV bringt eine Gruppe von 10 mit *Psepholax* zunächst verwandten Gattungen, ist jedoch noch nicht vollendet und wird daher im folgenden Jahre besprochen. Auch erschien P. IV erst im April 1900. Alle Gattungen und alle Arten sind dichotomisch aus einander gesetzt und ausserdem ausführlich beschrieben. Erschwert wird aber die Benutzung dadurch, dass die Arten in den ausführlichen Beschreibungen eine andere Reihenfolge haben, als in den Tabellen.

Die von **Lea** in P. III behandelten Gattungen und Arten.

*Hybophorus* Wat. (p. 200, 201) mit 1 Art.

*Arthriticosoma* n. gen. (p. 200, 202) mit 1 Art: *A. vigilans* n. sp. (p. 203).

*Melanterius* Er. (p. 201, 204) mit 32 Arten (p. 206—208), von denen 25 neu: *M. bidentatus* n. sp. (p. 207, 212), *M. porosus* n. sp. (p. 207, 213), *M. ventralis* n. sp. (p. 207, 214), *M. strabonus* n. sp. (p. 208, 217), *M. Acaciae* n. sp. (p. 208, 221), *M. maculatus* n. sp. (p. 208, 222), *M. interstitialis* n. sp. (p. 208, 224), *M. parvidens* n. sp. (p. 208, 225), *M. antennalis* n. sp. (p. 208, 226), *M. adipatus* n. sp. (p. 207, 227), *M. castaneus* n. sp. (p. 207, 229), *M. tristis* n. sp. (p. 208, 230), *M. aberrans* n. sp. (p. 207, 233), *M. solitus* n. sp. (p. 208, 234), *M. impositus* n. sp. (p. 207, 235), *M. tenuis* n. sp. (p. 207, 236), *M. cordipennis* n. sp. (p. 208, 237), *M. unidentatus* n. sp. (p. 208, 237), *M. vulgivagus* n. sp. (p. 208, 238), *M. pectoralis* n. sp. (p. 207, 239), *M. compactus* n. sp. (p. 207, 241), *M. incomptus* n. sp. (p. 208, 242), *M. congruus* n. sp. (p. 208, 243), *M. amplicornis* n. sp. (p. 206, 244), *M. uniseriatus* n. sp. (p. 206, 245).

*Neomelanterius* n. gen. (p. 201, 247) für *N. longirostris* n. sp. (p. 248) und *M. carinicollis* Pasc.

*Lybaeba* Pasc. (p. 201, 250) mit 15 Arten, von denen 11 neu: *L. consanguinea* n. sp. (p. 251, 254), *L. parvicollis* n. sp. (p. 251, 255), *L. acutidens* n. sp. (p. 252, 256), *L. concinna* n. sp. (p. 252, 257), *L. inaequalis* n. sp. (p. 252, 258), *L. nigrovaria* n. sp. (p. 251, 259), *L. famelica* n. sp. (p. 252, 260), *L. picta* n. sp. (p. 252, 261), *L. mollis* n. sp. (p. 252, 262), *L. tantilla* n. sp. (p. 252, 263), *L. majorina* n. sp. (p. 252, 264).

*Psydestis* Pasc. (p. 201, 265) mit 1 Art.

*Melanteriosoma* n. gen. (p. 201, 267) mit 2 Arten: *M. costatum* n. sp. (p. 267), *M. inconspicuum* n. sp.

*Pseudostoreus* n. gen. (p. 201, 269) mit 1 Art: *M. placitus* n. sp. (p. 270).

## 2. Apfelbeck.

Zur Kenntniss der palaeartischen Curculioniden.  
Synonymische und zoogeographische Beiträge nebst Beschreibungen neuer Arten von der Balkanhalbinsel.

### I. *Otiorrhynchini* et *Brachyderini*. (Wiss. Mitth. Bosn. & Herzeg. VI p. 773—813).

Eine umfassende Aufzählung von 247 Arten, von denen 25 als neu beschrieben werden, leider fast nur durch Einzelbeschreibungen. Auch zahlreiche synonymische und geographische Notizen sind gegeben. Mehrere redactionelle Nachlässigkeiten beeinträchtigen die Benutzung.

#### Die behandelten Arten.

##### I. *Otiorrhynchini*.

*Otiorrhynchus* 105 sp. (*Dodecastichus*) 12 sp. aufgezählt (p. 775).

- (i. sp.) 12 sp. aufgezählt (p. 775—777), Notiz über *O. orientalis* Sch. (p. 777).
- (*Cirrorhynchus* n. subg.) 19 Arten aufgezählt (p. 777—779\*), von denen 2 neu, *O. capricornis* n. sp. (p. 777), *O. vastus* var. *livnensis* n. var. (p. 778), *O. dinaricus* n. sp. (p. 779).
- (Verw. d. *O. denigrator*) 8 Arten aufgezählt (p. 779—780).
- (Verw. d. *O. signatipennis*) 26 Arten aufgezählt (p. 780—785), v. d. 4 neu: *O. stenorostris* n. sp. (p. 780), *O. bulgaricus* n. sp. (p. 781), *O. verrucipes* n. sp. (p. 782), *O. ctropolensis* n. sp. (p. 783), *O. dives* var. *demirkapensis* n. var. (p. 784), *O. alpicola* var. *pantherinus* n. var. (p. 784).
- (*Limatogaster* n. subg. p. 785) 5 Arten aufgeführt (p. 785\*\*).
- (*Cryphiphorus*) 7 Arten aufgezählt (p. 786).
- (*Arammichnus*) 2 Arten aufgezählt (p. 786).

\*) Diese als neu aufgeführte Untergattung wird ohne ein Wort der Charakterisierung aufgeführt, gilt also nur als n. subg. i. l. Ausserdem ist es sehr unwahrscheinlich, dass wirklich alle 19 unter dieser Untergatt. aufgeführten Arten zu ihr gehören sollen. Jedenfalls liegt eine grosse redactionelle Nachlässigkeit vor.

\*\*) Von denen aber nach der nur beiläufig erwähnten, nothdürftigen Charakterisierung der neuen Untergattung nur 2, nämlich *O. rugicollis* Germ. u. *O. tumidipes* St. wirklich hinein zu gehören scheinen. Redactionelle Nachlässigkeit!



- (*Tournieria*) 12 Arten aufgezählt (p. 786—788), v. d. 3 neu: *O. illustris* n. sp. (p. 786), *O. euxinus* n. sp. (p. 787), *O. abietinus* n. sp. (p. 788).
- Stomodes* Sch. 4 Arten aufgezählt (p. 788).
- Peritelus* Germ. 2 Arten aufgezählt (p. 788).
- Elytrodon* Sch. 1 Art (p. 788).
- Myllacus* Sch. 4 Arten (p. 788—789): *M. alboornatus* Reitt. näher besprochen (p. 789).
- Ptochus* Sch. 3 Arten (p. 789), v. d. 1 neu: *Ph. viridilimbatus* n. sp. (p. 789).
- Phyllobius* Sch. 25 Arten aufgezählt (p. 789—794).
  - i. sp. 22 Arten aufgezählt (p. 789—794), v. d. 2 neu: *sutorinensis* n. sp. (p. 791), tab. über 5 verwandte sp. (p. 792), *Ph. rhodopensis* n. sp. (p. 793).
  - (*Pseudomyllocerus*) 2 Arten aufgezählt (p. 794).
  - (*Purascythropus*) 1 Art (p. 794).

II. *Brachyderini*.

- Polydrosus* Germ. 23 Arten aufgezählt (p. 794—798).
  - (*Chaerodrys*) 1 Art (p. 794).
  - (*Metallites*) 4 Arten aufgezählt (p. 794—795).
  - (*Eudipnus*) 4 Arten aufgezählt (p. 795).
  - (*Eudipnoidius* n. subg. p. 795) mit 2 Arten (p. 795—796\*), v. d. 1 neu: *P. scaphiliiformis* n. sp. (p. 795).
  - (*Eustolus*) 5 Arten aufgezählt (p. 796—797).
  - i. sp. 3 Arten aufgezählt (p. 797).
  - (*Tylodrosus*) 3 Arten aufgezählt (p. 797—798).
- Scythropus* Sch. 1 Art (p. 798).
- Sciaphilus* Sch. 11 Arten (p. 798—799).
  - (*Chiloneus*) 2 Arten aufgezählt (p. 798).
  - (*Stadiodis*) 3 Arten aufgezählt (p. 798—799).
  - i. sp. 6 Arten aufgezählt (p. 799).
- Brachysomus* Sch. 8 Arten aufgezählt (p. 800—801).
  - (*Platytarsus*) 4 Arten aufgezählt, v. d. 2 neu: *Br. rumelicus* n. sp. und *ponticus* n. sp. (p. 800).
  - i. sp. 1 Art (p. 801).
  - (*Foucartia*) 3 Arten aufgezählt (p. 801), v. d. 1 neu: *Br. serbicus* n. sp. (p. 801).
- Barypeithes* (*Exomias*) 7 Arten aufgezählt (p. 802—803), v. d. 2 neu: *B. carpathicus* Reitt. = *B. styriacus* (p. 774), *B. bosnicus* n. sp. mit var. *niviphilus* n. var. (p. 802), *B. Ganglbaueri* n. sp. (p. 803) Balkan.
- Omius* Sch. 1 sp. (p. 803).
- Rhinomias* Reitt. 2 sp. (p. 804).
- Strophosomus* Steph. 1 sp. (p. 804).
- Strophomorphus* Sdl. 1 sp. (p. 804).
- Caustrophus* Fairm. 1 sp. (*Delarouzei* Fairm.) (p. 805).

\*) Die zweite Art, *P. sericeus* Schall., wird zwar auch unter dieser neuen Untergatt. aufgeführt, jedoch mit der ausdrücklichen Bemerkung, dass sie zur Untergatt. *Eudipnus* Thoms. gehöre. Was ist nun gemeint? Redactionelle Nachlässigkeit!

*Eusomus* Germ. 1 sp. (p. 804), *Beckeri* Tourn. = *Eu. ovulum* (p. 774).

*Mesagroicus* Sch. 2 sp. (p. 805).

*Sitona* Germ. 20 sp. (p. 805—812), v. denen 4 neu: *S. bucephalus* n. sp. (p. 807), *S. corcyreus* n. sp. (p. 808), *S. fuscopilosus* n. sp. (p. 808), *S. bosnicus* n. sp. (p. 810) mit var. *alpinus* n. var. (p. 811) und zahlreiche synonymische Notizen.

*Trachyploeus* Germ. 13 sp. (p. 812—816), v. d. 4 neu: *Tr. elegantulus* n. sp. (p. 812), *Tr. bosnicus* n. sp. (p. 813), *Tr. gibbifrons* n. sp. (p. 815).

*Psalidium* Il. 1 sp. (p. 816).

### 3. Vauloger.

Synopsis des *Ocladius* Sch. du nord de l'Afrique et de l'Asie occidentale.

(Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 402—408)

Eine umfassende Revision der Arten des Mittelmeergebietes, in welcher die 7 Arten dichotomisch auseinander gesetzt und mit allen literarischen Nachweisen aufgeführt werden. Dazu sind die Beschreibungen zweier dem Autor unbekannt gebliebener Arten abgedruckt.

Die behandelten Arten.

*Ocladius rufithorax* Pic, *O. Sharpii* Tourn., *O. bifasciatus* Tourn., *O. Salicorniae* Ol., *O. Engelhardii* Pic, *O. bufo* n. sp. (p. 405, 407) Tunis, *O. holomelas* Fairm., *O. Baranii* Pasc., *O. Sapetonis* Gestro.

### 4. Reitter.

Die Arten der Gattung *Orthochaetes* Germ. (*Styphlus* Sch.) aus Europa und den angrenzenden Ländern, nebst einer Uebersicht der mit ihr zunächst verwandten Gattungen. (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 1—10.)

Die behandelten Gattungen und Arten.

*Geranorhinus* Schh., *Philernus* Schh. (p. 2).

*Astyphlus* n. gen. (p. 2) *gracilitarsis* n. sp. (p. 3) Ordubad (*Astyphlinus* p. 162).

*Styphlochaetes* n. gen. (p. 2) *Bedelii* n. sp. (p. 4) Algier.

*Pseudostyphlus* Tourn. (p. 2).

*Oryx* Tourn. (p. 3).

*Orthochaetes* Germ. (p. 3) mit 2 subg.: 1 subg. *Orthochaetes* i. sp. (p. 5), *O. discoidalis* Fairm. (p. 5), *O. setiger* Beck (= *setulosus* Gyll. = *erinaceus* Duv.) (p. 5), *O. rubricatus* Fairm., *O. extensus* Chr., *O. insignis* Aub. — 2. subg. *Styphlus* Schh. (p. 5), *O. (St.) jonicus* n. sp. (p. 7) Corfu, *O. (St.) penicillus* Gyll. (p. 7), *O. (St.) judeus* n. sp. (p. 7) Syrien, *O. (St.) ursus* Desbr., *O. (St.) armeniacus* n. sp. (p. 9) Araxesthal, *O. (St.) Oros* n. sp. (p. 9) Griechenland, *O. (St.) lepidopterus* n. sp. (p. 10) Syrien, *O. (St.) syriacus* St., *O. (St.) corcyreus* Reitt (*Adexius*), *O. (St.) alpinus* Pen. (*Trachysoma*), *O. (St.) bilunulatus* Desbr. (*Pseudostyphlus*).

### 5. Reitter.

Uebersicht der Arten der *Coleopteren*-Gattung *Deporaus* Sam. aus Europa und dem Kaukasus.

(Ent. Nachr. 1899 p. 306—307)

Dichotomische Revision über 6 Arten, von denen eine neu, und kurze Erwähnung weiterer 6 Arten aus Sibirien.

## Die behandelten Arten.

*Deporaus tristis* Fbr., *D. seminiger* Reitt., *D. punctatissimus* n. sp. (p. 306) Caucasus, *D. Betulae* L., *D. pacatus* Fst., *D. megacephalus* Germ.

## 6. Kolbe.

Die *Oxyopisthinen*, eine neue Gruppe der *Curculioniden* des tropischen Afrika.

(Stett. ent. Zeit. 1899 p. 3—138)

Die neue Gruppe *Oxyopisthinae* wird zunächst durch dichotomische Sonderung von den beiden nächstverwandten Gruppen *Sphenophorinae* und *Sphenocoryninae* begründet (p. 5) und dann ausführlich geschildert (p. 5—9). Sodann werden die 9 Gattungen der Gruppe dichotomisch auseinander gesetzt (p. 9—13), wobei 2 Gruppen, die eine mit 3, die andere mit 6 Gattungen aufgestellt werden. Es folgt eine Behandlung der geographischen Verbreitung der Arten (p. 26—27) und dann die Abhandlung der einzelnen Gattungen, wobei die artenreicheren ebenfalls mit dichotomischen Tabellen der Arten ausgestattet sind.

## Die behandelten Gattungen und Arten.

## I. Gruppe.

*Conopisthen* Fst. (p. 29) mit 2 sp., von denen 1 neu: *C. macrosternale* n. sp. (p. 33) Kamerun.

*Acherus* Roel. (p. 37) mit 4 Arten (p. 40—41), v. denen 2 neu: *C. rubripes* n. sp. (p. 40, 42) Kamerun, *C. discrepans* n. sp. (p. 41, 45) Kamerun.

*Haplorrhynchus* Aur. (= *Cyrtopisthen* Aur.) (p. 48) mit 15 Arten (p. 52—53), v. d. 12 neu: *H. praecox* n. sp. (p. 53) Togo, *H. Zenkeri* n. sp. (p. 55), *H. mimicus* n. sp. (p. 57), *H. Conradtii* n. sp. (p. 64), *H. dissidens* n. sp. (p. 66), *H. bipindinus* n. sp. (p. 67), *H. Aurivillianus* n. sp. (p. 68), *H. Preussii* n. sp. (p. 69), *H. camerunus* n. sp. (p. 70), *H. propinquus* n. sp. (p. 72), *H. lolous* n. sp. (p. 73) und *H. patruelis* n. sp. (p. 75) Kamerun.

## II. Gruppe.

*Oxyopisthen* Thoms. (p. 76) mit 2 Arten.

*Cryptocordylus* Fst. (p. 84) mit 3 Arten.

*Dolichopisthen* n. gen. (p. 12, 89) für 2 Arten: *Oxyopisthen rufofemoratum* Thoms. (= *Ichthyopisthen convexicolle* Aurivill.) und *Ichthyopisthen togoinse* Fst.

*Coptopisthen* n. gen. (p. 12, 96) mit 5 Arten: *C. exhaustum* n. sp. (p. 99), *C. consobrinum* n. sp. (p. 101), *C. separandum* n. sp. (p. 102), *C. obtusatum* n. sp. (p. 104) und *C. amitinum* n. sp. (p. 105) Kamerun.

*Ichthyopisthen* Auriv. (p. 106) mit 4 Arten, v. d. 1 neu: *I. acutum* n. sp. (p. 117) Togo mit var. *obscuripes* n. var. (p. 118) Guinea.

*Anoxyopisthen* Klb. (p. 119) mit 8 Arten, v. d. neu: *A. carbonatum* n. sp. (p. 130), *A. sejunctum* n. sp. (p. 132), *A. Aurivillianum* n. sp. (p. 133) und *A. Conradtii* n. sp. (p. 135) Kamerun.

## b. Einzelbeschreibungen.

*Acalyptus caucasicus* n. sp. Reitter (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 281) Süd-Russland.

*Acicnemis modesta* n. sp. Faust (Ann. Mus. Gen. 40 p. 47), *A. praeculta* n. sp.

- (p. 48), *A. laqueata* n. sp., *A. exclusa* n. sp. (p. 49).
- Aclees granulatus* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 36) Neu-Guinea.
- Acythopeus binotatus* n. sp. **Faust** (ibid. p. 108) Neu-Guinea.
- Adioristus fuegianus* n. sp. **Berg** (Comm. Mus. Buen. Air. I p. 63) Tierra del Fuego.
- Agametis aeruginosa* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 104) Neu-Guinea.
- Alcides otiosus* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 24). — *A. geminus* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 411), *A. Lameerei* n. sp. (p. 411), *A. congoanus* n. sp. (p. 413), *A. Mouffletii* n. sp. (p. 414), *A. lineellus* n. sp. und *A. necopinus* n. sp. (p. 415) Congo. — *A. Blanchardii* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 45) Neu-Guinea. — *A. nivosus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 542) Madagascar. — *A. larinoides* n. sp. **Fairmaire** (Mem. Soc. zool. Fr. XII p. 25) Madagascar. — *A. lobipennis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 634) China.
- Amalthus (?) sulcifrons* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 71) Neu-Guinea.
- Amorphoidea bicolor* **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 44) und *A. discedens* n. sp. (p. 45) Neu-Guinea.
- Anarciarthrum* besprach **Lea** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 153).
- Anchithyrus quadripunctatus* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 65) Neu-Guinea.
- Aneulobus* n. gen. (*Hyllobiini decolor* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 10) und *A. horridipes* n. sp. (p. 10) Madagascar.
- Anorthorhinus apicalis* n. sp. **Lea** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 143), *A. abjectus* n. sp. (p. 143) und *A. brevicornis* n. sp. (p. 144) Australien, dichot. Tabelle über 4 Arten (p. 144).
- Anthobaphus* n. gen. (*Sympiezopini Meyer*) n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 19) und *A. tricolor* n. sp. (p. 20) Madagascar.
- Apion arborator* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 339), *A. fabrile* n. sp. (p. 339), *A. alternans* n. sp. und *A. Weisei* n. sp. (p. 341) Ost-Afrika. — *A. tenebricosum* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 432), *A. probum* n. sp. und *A. crusculum* n. sp. (p. 433) Congo. — *A. biforme* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. p. 15) Madagascar. — *A. Gestronis* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 39), *A. infaustum* n. sp. und *A. albopictum* n. sp. (p. 40) Neu-Guinea. — *A. aethiops* var. *obscurum* n. var. **Gerhardt** (Zeit. Ent. Bresl. 1899 p. 19) Schlesien.
- Apoderus (Haplapoderus) aculeatus* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 14) und var. *decolor* n. var. (p. 14) Madagascar, *A. femoralis* var. *semiruber* n. var. (p. 15). — *A. Cerberus* var. *atrox* n. var. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 435), *A. nigricornis* n. sp., *A. seminiger* n. sp. mit var. *perfectus* n. var. u. var. *rufinatus* n. var. (p. 435).
- Arachnopus biguttatus* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 98), *A. sectator* n. sp. (p. 99) Neu-Guinea.
- Argoptochus Stroblii* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 278) Siebenbürgen.
- Asemus montanus* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 19) Java.
- Astycomerus mutabilis* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 391) Congo.
- Astyphlinus* n. nom. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 162) für *Astyphlus* Reitt.
- Attclabus ruginotus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 500) Madagascar.
- Aulacocnemus* n. gen. (*Tylochini*) **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 61), *Au. solitarius* n. sp. (p. 62) Madagascar.

- Auletes Euphorbiae* Woll. gehört vielleicht zu *Minurus* Faust (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 344).
- Bayous crispus* n. sp. Faust (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 408) Congo. — *B. interpositus* n. sp. Hartmann (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 49), *B. Försteri* n. sp. (p. 49) und *B. sulcicollis* n. sp. (p. 50) China.
- Balaninorhynchus* n. gen. (bei *Balaninus*) *strigicollis* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 543) Madagascar.
- Balaninus fasciatus* n. sp. Faust (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 330) Ost-Afrika. — *B. albogriseus* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 544) Madagascar. — *B. tenuisparsus* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 635) China.
- Baridius cruentus* n. sp. Faust (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 422) Congo.
- Barinogyna* n. gen. (*Madarini*) *ebenina* n. sp. Faust (Ann. Mus. Gen. 40 p. 115) Neu-Guinea.
- Baris Korbi* n. sp. Schultze (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 383) Spanien. — *B. elevata* n. sp. Reitter (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 160) Spanien. — *B. subtilina* n. sp. Reitter (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 208) Caucasus. — *B. sedula* n. sp. Faust (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 423) Congo. — *B. Kuchenbeisseri* n. sp. Hartmann (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 51) China. — *B. (Aegyptobaris* n. subg.) *arctithorax* n. sp. Pic (Misc. ent. VII p. 140) Egypten.
- Barynotus* (?) *Montandonis* n. sp. Pic (Bull. Soc. zool. Fr. 1899 p. 26) Dobrudscha.
- Barystethus dispar* n. sp. mit var. *basalis* n. var. und var. *rufus* n. var. Faust (Ann. Mus. Gen. XI p. 119).
- Belonnotus* n. gen. (*Ceutorhynchini*) *tricarinatus* n. sp. Schultze (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 187) Indien.
- Blosyrus incisus* n. sp. Faust (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 388) und *Bl. electus* n. sp. (p. 388) Congo.
- Brachycerus Lacordairei* n. sp. Faust (Ann. Soc. ent. Belg. p. 401) Congo.
- Brachytemnus subasperatus* n. sp. Reitter (Bestimm. Curc., Coss. u. Cal. 1898 p. 14) Talysch\*).
- Calandra signatella* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 544) Madagascar.
- Calandrini* s. str. Eine dichotomische Tabelle der 17 Gattungen: *Eugnoristus* Sch., *Symmorphorinus* Fst., *Belopoeus* Sch., *Calandra* Clair., *Diocalandra* Fst., *Crepidotus* Sch., *Neocalandra* n. gen., *Timiotatus* n. gen., *Myocalandra* Fst., *Eucalandra* n. gen., *Polytus* Fst., *Trypsetus* Fst., *Laogenia* Pasc., *Ganaë* Pasc., *Microspathe* Fst., *Dyspnoetus* Fst., *Calandrotopus* n. gen. gab Faust (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 24—26).
- Calandrotopus* n. gen. *punctiger* n. sp. Faust (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 26) Burma.
- Camporhinus Perrieri* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 497) Madagascar. — *C. amitinus* n. sp. Faust (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 419) Congo. — *C. rubicundus* n. sp. Faust (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 17) Madagascar.
- Cathormiocerus lapidicola* Chor. ♂ u. ♀ erörterte Uhagon (Ann. Soc. Espan. stor. nat. 1899 Act. p. 56). — *C. cancellatus* n. sp. Desbrochers (Frelon VII p. 78) Tanger.

\*) Ist im Bericht über 1898 übersehen worden.

- Centyres delens* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 89) Neu-Süd-Wales.
- Ceutorhynchidius centrimacula* n. sp. **Schultze** (Dent. ent. Zeit. 1899 p. 302) Algier.
- Ceutorhynchus lineatus* Gyll. und *albolineatus* Friv. besprach **Schultze** (Dent. ent. Zeit. 1899 p. 185), *C. pictus* Stierl. = *C. Stevenii* (p. 186), *C. sexnotatus* n. sp. (p. 190) Indien, *C. imbricatus* n. sp. (p. 294) Oran, *C. Schneideri* n. sp. (p. 296) Bucharai, *C. Abeillei* n. sp. (p. 297) Biskra, *C. malachiticus* n. sp. (p. 299) Algier, *C. canescens* n. sp. (p. 299) Syrien, *C. Gerhardti* n. sp. (p. 304) Europa, *C. makkabaicus* n. sp. (p. 305) Jerusalem. — *C. Poneyi* n. sp. **Stierlin** (Bull. Soc. Buc. VIII p. 369) und *C. pictus* n. sp. (ibid. p. 369 und (Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 204) Rumänien. — *C. albolineatus* Friv. besprach **Csiki** (Termesz. Fü. XXII p. 250). — *C. punctiger* und *marginatus* unterschied **Gerhardt** (Zeit. ent. Bresl. 1899 p. 12), *C. pyrorhynchus* var. *suturillus* n. var. (p. 19).
- Chaenoderus Duvivieri* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 395) Congo.
- Choerodemas triimpressa* n. sp. **Faust** (Dent. ent. Zeit. 1899 p. 338), *Ch. sejuncta* n. sp. (p. 338) Ost-Afrika.
- Choerorhamphus (Celethetidiini) Faust* (Ann. Mus. Gen. 40 p. 24), *Ch. setiger* n. sp. (p. 25) Neu - Guinea.
- Choristorhinus* n. gen. (bei *Anchonus*) *cribripennis* n. sp. **Fairmaire** (Mem. Soc. zool. Fr. XII p. 23) Madagascar.
- Chimberis* vide *Rhinomacra*.
- Cionus costipennis* n. sp. **Schultze** (Dent. ent. Zeit. 1899 p. 192) Slivao, *C. usambicus* n. sp. **Faust** (Dent. ent. Zeit. 1899 p. 331) Ost-Afrika
- Cleonus (Königius* n. subg.) *palaestinus* n. sp. **Heyden** (Dent. ent. Zeit. 1899 p. 256) Sinai.
- Coeliodes (Allodactylus) Olcesei* P. = *Ceutorhynchus Ericae* Gyll. nach **Pic** (Misc. ent. 1899 p. 116).
- Conapion Tschoffenii* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 430), *C. familiare* n. sp. (p. 430), *C. bomaense* n. sp., *C. sparsum* n. sp. (p. 431) Congo. — *C. sculpturatum* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 38) Neu-Guinea.
- Coptorhynchus posticus* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 18), *C. indiscretus* n. sp., *C. discretus* n. sp., *C. distans* n. sp. (p. 18), *C. hospes* n. sp. (p. 19), *C. fraterculus* n. sp. (p. 20) und *C. pellax* n. sp. (p. 21) Neu-Guinea, dichot. Tab. über 4 Arten (ibid. p. 17—18).
- Coryssoglymma* n. gen. (*Tyloidini*) **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 66), *C. odiosa* n. sp. (p. 67) und *C. enodata* n. sp. (p. 68) Neu-Guinea.
- Cossonus Hamiltonis* n. sp. **Slosson** (Canad. Ent. 1899 p. 193) Florida. — *C. Hubbardii* n. sp. **Schwarz** (Psyche VIII Suppl. I p. 10).
- Cratopus Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 491) Madagascar. — *Cr. pisciformis* n. sp. **Fairmaire** (Mem. Soc. zool. Fr. XII p. 24) Madagascar.
- Cubicorhynchus tortipes*, *angularis* und *Bohemannii* besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 88).
- Cybebus rufus* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 14) und *C. nigritarsis* n. sp. (p. 14) Madagascar.
- Cyclomaurus graecus* n. sp. **Stierlin** (Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 200) Griechenland.

- Cycloteres sulcostriatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 541) Madagascar.
- Cydmaea rufipes* n. sp. **Lea** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 144), *C. teramocera* n. sp., *C. filirostris* n. sp., *C. linotata* n. sp. (p. 145), *C. moerens* n. sp., *C. inconspicua* n. sp. (p. 146), *C. dorsalis* n. sp., *C. fasciata* n. sp. (p. 147), *C. uniformis* n. sp., *C. cara* n. sp., *C. rostralis* n. sp. (p. 148), *C. Hakeae* n. sp., *C. modesta* n. sp. (p. 149), *C. grisea* n. sp., *C. brevicornis* n. sp., *C. Eucalypti* n. sp. (p. 150) und *C. nymphoides* n. sp. (p. 151) Australien, dichot. Tab. über 17 Arten (p. 152).
- Cylas rufescens* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 501) Madagascar. — *C. compressus* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 22) Usambara.
- Cylindrorhinus confusaneus* n. sp. (Comm. Mus. Buen. Air. I p. 61) Ferre del Fuego.
- Cyllophorus plagiatus* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 421) Congo.
- Cyphosenus* n. gen. (*Ceutorhynchini*) *paradoxus* n. sp. **Schultze** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 189) Indien.
- Cyrtognathus breviceps* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 637) China.
- Cyrtotrachelus bipartitus* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 29) Java. — *C. areolatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 636) China.
- Cyttalia impura* n. sp. **Lea** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 190), *C. parva* n. sp. (p. 190), *C. nigriclava* n. sp., *C. inornata* n. sp., *C. maculata* n. sp. (p. 191), *C. Acaciae* n. sp., *C. nigra* n. sp. und *C. rufipes* n. sp. (p. 192) Australien, dichot. Tab. über 12 Arten (p. 193).
- Degis castaneus* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 109) Neu-Guinea.
- Deretiosus verrucifer* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 52) Neu-Guinea.
- Dermatodes collaris* vide *Stigmatrachelus*.
- Desiantha malevolens* n. sp. **Lea** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 133), *D. vegrandis* n. sp. (p. 138), *D. praemorsa* n. sp. (p. 139), *D. irrasa* n. sp. (p. 140), *D. mecaspis* n. sp. und *D. incontaminata* n. sp. (p. 141) Australien.
- Desmidophorus hovanus* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 16) Madagascar. — *D. obliquefasciatus* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 26) Sumatra.
- Diathetes (?) signaticollis* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 120) Neu-Guinea.
- Dicasticus haemorrhoidalis* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 325) Ost-Afrika.
- Dioedimorpha depressicollis* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 124) Neu-Guinea.
- Dryophthorus tricuspis* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 122) Neu-Guinea.
- Dyspeisthes suspiciosus* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 54) Neu-Guinea, dichotomische Tabelle der 5 Arten (p. 54–55).
- Echinocnemus nereis* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. no. 2 p. 13) Madagascar.
- Ecrizothis* n. gen. (*Leptosini*) **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 87), *E. inaequalis* n. sp. (p. 88) Victoria.
- Ectatocyba* n. gen. (*Tyloдини*) **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 59) und *E. tuberosa* n. sp. (p. 60) Neu-Guinea.
- Ectemnomerus viridanus* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 23), *E. nigroplagiatus* n. sp. (p. 23) und *E. pertusicollis* n. sp. (p. 24) Neu-Guinea.
- Elassophilus* n. gen. (*Sphadasmini*) **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 102), *E. allopictus* n. sp. (p. 103) Neu-Guinea.
- Elmencistes mysticus* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 326) Ost-Afrika.
- Elythrocheilus proximus* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 14), *E. crassicornis*

- n. sp. (p. 14), *E. rufipes* n. sp. (p. 15) und *E. ruficollis* n. sp. (p. 16) Neu-Guinea, *E. expansus* Est. var. *nigrripes* n. var. (p. 16).
- Enbrithes lateritius* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 400) Congo.
- Emplesis = Storeus* nach **Lea** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 160).
- Eremnophilus* n. gen. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 5) für die Arten von *Eremnus* mit gezähnten Schenkeln.
- Eremnus honestus* n. sp. **Faust** (ibid. p. 5), *E. longicornis* n. sp., *E. rusticanus* n. sp., *E. rufitarsis* n. sp., *E. cristicollis* n. sp., *E. humilis* n. sp. (p. 6) und *E. verecundus* n. sp. (p. 7) Madagascar, dichot. Tab. über 5 Arten (p. 5–6).
- Eremotes patagiatus* n. sp. **Ritter** (Best. Coss. 1898 p. 13) Caucasus\*).
- Eucalandra* n. gen. **Faust** (Abh. Dresd. Festschr. p. 25) für *Calandra setulosa* Gyll.
- Eugnoristus rectelineatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 500) Madagascar.
- Euops janthinus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 545) Madagascar.
- Eupholus Bennettii* Gestr. var. *bicolor* n. var. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 12), *Eu. cinnamomeus* Pasc. var. *caesius* n. var. (ibid. p. 12).
- Eupiona conicollis* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 400) Congo. — *Eu. celata* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 328) Ost-Afrika.
- Faustiella trifasciata* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 21) Madagascar.
- Foucartia osmanlis* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 279) Türkei.
- Glaucopela rufa* n. sp. **Lea** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 193) und *Gl. instabilis* n. sp. (p. 194) West-Australien, dichot. Tab. über 5 Arten (ibid. p. 194).
- Guiomatus* n. gen. (*Piazurini*) **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 100), *G. quadri-nodosus* n. sp. (p. 101) Neu-Guinea.
- Gymnetron semirubrum* n. sp. **Pic** (Misc. ent. VII p. 141), *G. (Aprinus) palaestinum* n. sp. (p. 141) Palaestina.
- Heteronus* n. gen. (bei *Campyloscelis*) **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 498), *H. fasciolatus* n. sp. (p. 499) und *H. quadricollis* n. sp. (p. 499) Madagascar.
- Holcorhinus parvus* n. sp. **Stierlin** (Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 200) Marocco.
- Homaleptops marginicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 491) und *H. carinicollis* n. sp. (p. 492) Madagascar. — *H. ruficus* n. sp. **Fairmaire** (Mem. Soc. zool. Fr. XII p. 25) Madagascar.
- Homoeopus* n. nom. **Berg** (Comm. Mus. Buen. Air. I p. 79) für *Isopus* Fst. nec Montr.
- Hyborhynchus aurigena* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 89) West-Australien.
- Hydronomus Alismatis* var. *aureomicans* n. var. **Kolbe** (Zeit. Ent. Bresl. 1899 p. 25) Schlesien.
- Hylobius longulus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 633) China.
- Hypera (Phytonomus) Knauthii* n. sp. **Müller** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 144) Dalmatien.
- Hyponotus africanus* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 429) Congo.
- Idiopsis maculosa* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 26), *I. excellens* (p. 27) Neu-Guinea.

\*) Im Bericht über 1898 ausgelassen.



- Idotasia densata* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 84), *I. difficilis* n. sp., *I. morokensis* n. sp. (p. 85), *I. cribrata* n. sp. (p. 86), *I. illex* n. sp. (p. 87), *I. solida* n. sp., *I. pusilla* n. sp. (p. 88), *I. illita* n. sp. (p. 89), *I. gibbistrotris* n. sp., *I. cuneata* n. sp. (p. 91), *I. sellata* n. sp. (p. 92), *I. ephippiata* n. sp., *I. polita* n. sp. (p. 93), *I. obnixa* n. sp. (p. 94), *I. vana* n. sp., *I. sejuncta* n. sp. (p. 95), *I. neglecta* n. sp., *I. melas* n. sp. (p. 96) und *I. seclusa* n. sp. (ibid. p. 97) Neu-Guinea.
- Imathiu brevis* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 51) Neu-Guinea.
- Ischnotrachelus vicinus* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 393) Congo.
- Isorhamphus* n. gen. (bei *Mechistocerus*) *luteolus* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 334) Ost-Afrika.
- Isotocerus fallax* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 69) und *I. setiger* n. sp. (p. 70) Neu-Guinea.
- Lagenotenes* n. gen. (*Brachyderim*) **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. n<sup>o</sup> 2 p. 2), *L. quinque-punctatus* n. sp. (p. 3) Madagascar.
- Larinus madagassus* n. sp. **Faust** (ibid. p. 8) Madagascar.
- Leptoscapus Candezei* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 395) Congo, zu dieser Gattung gehört auch *Phaenodereus* Pering. (p. 395).
- Leucomia antennalis* n. sp. **Desbrochers** (Int. Mus. Not. IV p. 112) Indien.
- Liosoma carpathicum* n. sp. **Brancsik** (Rov. Lap. VI p. 194) Ungarn.
- Lithinus hovanus* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. n<sup>o</sup> 2 p. 11), *L. sonticus* n. sp. und *L. nodifer* n. sp. (p. 13) Madagascar, dichot. Tab. über 5 Arten (ibid. p. 11—13).
- Litorhynchus ursinus* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 117) Neu-Guinea.
- Licus ferulaginis* n. sp. **Apfelbeck** (Ent. Nachr. XXV. p. 291) Herzegowina. — *L. rasilis* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 403), *L. querulus* n. sp. (p. 404), *L. sagax* n. nom. für *L. orbitalis* Kolb. nec Boh., *L. Kolbei* n. sp., *L. Severinii* n. sp. (p. 405) und *L. insolens* n. sp. (p. 406) Congo. — *L. ukamicus* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 329), *L. parilis* n. sp. (p. 30) Ost-Afrika.
- Lobotrachelus argenteolus* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 337) Ost-Afrika.
- Magdalinus angustatus* n. sp. **Stierlin** (Bull. Soc. Buc. VIII p. 126 und Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 203) Bucharest.
- Mataxas* n. gen. (bei *Cryptorhynchus*) *terrulentus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 495), *M. cavernosus* n. sp. (p. 496) und *M. Perrieri* n. sp. (p. 496) Madagascar.
- Mechistocerus lemniscatus* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. n<sup>o</sup> 2 p. 16) Madagascar.
- Mecocorynus tuberosus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 634) China.
- Megarhinus longicollis* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 408) Congo.
- Megastethus* n. gen. (*Sphenophorini*) *Lacordairei* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 426) Congo.
- Meira pygmaea* n. sp. **Stierlin** (Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 199) Neu-Guinea.
- Meroleptus tuberculatus* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 64) Neu-Guinea.
- Metagytes parvus* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 416) Congo.
- Micrelus bipustulatus* n. sp. **Schultze** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 181), *M. cruciatus* n. sp. (p. 182) und *M. usambaricus* n. sp. (p. 183) Ost-Afrika.

- Microspathe* n. gen. (*Calandrinii*) **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 122) für *Calandra fuliginosa* Pasc.
- Minurus* (?) *hortulanus* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 343) Afrika.
- Minyops subaequalis* n. gen. **Reitter** (Ent. Nachr. XXV p. 219) Erzerum, *M. Escherichii* n. sp. (p. 220) Brussa, dichot. Zerlegung der Gatt. in 5 Gruppen (ibid. p. 218—220).
- Misophrice alternata* n. sp. **Lea** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 153), *M. squamibunda* n. sp. (p. 154), *M. viridisquama* n. sp., *M. vitiata* n. sp. (p. 155), *M. cylindrica* n. sp. (p. 156), *M. nigriventris* n. sp., *M. clathrata* n. sp., *M. dissentanea* n. sp. (p. 157) und *M. fenestrata* n. sp. (p. 158) Australien.
- Mononychnus angustus* n. sp. **Schultze** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 301) Marocco.
- Mylacus bifoveolatus* Stierl. 1897 beschrieb nochmals **Stierlin** (Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 199) Siebenbürgen. — **Heyden** gab eine Notiz hierüber (Ent. Nachr. 1899 p. 176). — *M. syriacus* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. Ant. XI 2 p. 124) Akbes.
- Myloccerus angustirostris* gehört zu *Chloëbius* nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 162). — *M. maculosus* n. sp. **Desbrochers** (Ind. Mus. Not. IV p. 111) und *M. setulifer* n. sp. (ibid. p. 111) Indien.
- Myositta corpophaga* n. sp. **Lea** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 194), *M. apionomorphia* n. sp. (p. 195) und *M. Banksiac* n. sp. (p. 196) Australien.
- Myrmecolixus* n. gen. (*Cossonini*) **Wasmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 170), *M. Braunsii* n. sp. (p. 171 tab. II fig. 8) Kap.
- Nadhernus* n. gen. (*Brachyderini*) **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 285), *N. macrops* n. sp. (p. 286 tab. IV fig. 8) Seealpen.
- Nanophyes pilipennis* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 429) Congo.
- Nechyrus humeralis* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 77) und *N. concussus* n. sp. (p. 79) Neu-Guinea.
- Neiphagus Weisei* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 333) Ost-Afrika. — *N. aequatorialis* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 417) und *N. Tschoffenii* n. sp. (p. 418) Congo.
- Nemonyx grisescens* n. nom. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 209) für *N. canescens* Reitt. 1891 nec Ersch.
- Neocalandra* n. gen. (*Calandrinii*) *obsoleta* n. sp. **Faust** (Abh. Dresd. Festschr. no. 2 p. 22), *N. arguta* n. sp. (p. 23) Madagascar.
- Neoporopterus* n. gen. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 57) für *N. varicosus* Pasc.
- Nerthops perelegans* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 498) Madagascar.
- Niphades interruptus* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 34) Neu-Guinea.
- Ochronanus vicinus* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 125), *O. subreflexus* n. sp. (p. 126) Neu-Guinea.
- Ochtharthrum fossulatum* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 321) Ost-Afrika.
- Ocladius senex* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 418) Congo. — *O. Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 542) und *O. granosus* n. sp. (p. 543) Madagascar.
- Odosyllis opposita* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 80) Neu-Guinea.
- Oenochroma triquetra* n. sp. **Lea** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 152) Australien.
- Omotemnus cinctus* var. *nigrosignatus* n. var. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 31), *O. vitticollis* n. sp. (p. 31) Java.
- Opseotrophus Seidlitzii* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 327) Ost-Afrika.

- Orthomycterus* n. gen. (*Strangalioidini*) **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 7), *O. coerulipes* n. sp. (p. 8) Madagascar.
- Orthorhinus illex* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 37) Neu-Guinea.
- Osphilia vittata* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 19) Madagascar.
- Otiorynchus impressicollis* n. sp. **Stierlin** (Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 197) Frankreich, *O. Paganettii* n. sp. (p. 198) Dalmatien, *O. tenuis* n. sp. (p. 198) Velebit-Gebirge. — *O. meledanus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 288). — *O. (Troglorhynchus) Hummleri* n. sp. **Flach** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 245) Italien. — *O. (Tournieria) Bettinii* n. sp. **Fiori** (Atti Soc. Mod. XXXII p. 109) Italien, *O. strigirostris* var. *calvus* n. var. (ibid. XXXI p. 163). — *O. Bleusei* n. sp. **Faust** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 173) Rhodes. — *O. delatus* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 4) Madagascar. — *O. orologus* n. nom. **Heyden** (Ent. Nachr. XXV p. 176) für *O. tenuis* Stierl. — *O. Mocsaryi* n. nom. **Csiki** (Term. Füzet. XXII p. 247) für *O. montigena* Friv.
- Ottistira viridis* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 30), *O. laeta* n. sp. (p. 31), *O. nitida* n. sp. (p. 32) und *O. sulcicollis* n. sp. (p. 33) Neu-Guinea.
- Oxymelus* n. gen. (*Cryptorhynchini*) *concretus* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 74) Neu-Guinea.
- Oxyonyx beryticus* n. sp. **Schultze** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 289) Beyrut, *O. crassipes* n. sp. (p. 290) Algier, *O. japhoensis* n. sp. (p. 291), *O. syriacus* n. sp. (p. 292) Syrien.
- Pachyrhynchus Mollendorffi* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VII no. 8 p. 5) Philippinen.
- Panoptidius* n. gen. (*Zygopini*) *rufipes* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 17) Madagascar. — *P. Pauli* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 335) und *P. meleagris* n. sp. (p. 339) Ost-Afrika.
- Pantorhytes proximus* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 29) und *P. opacus* n. sp. (p. 29) Neu-Guinea.
- Peloropus* Sch. n. *Tetragonops* unterschied **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 420).
- Phaenodereus* Pér. = *Leptoscapus* nach **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 395).
- Phaenomerus striga* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 22) Madagascar.
- Philophloeus* n. gen. (*Hylobiini*) *nodifer* n. sp. **Faust** (ibid. p. 9) Madagascar.
- Pholicodes tunisiensis* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VII p. 80) Nord-Afrika, = *Sericophobus Sicardi* Db. (ibid. p. 196). — *Ph. viridescens* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 280) Syrien.
- Pholidonotus pilosus* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 123) Neu-Guinea.
- Phyllobius pictus* var. *rhodosicus* n. var. **Faust** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 174).
- Phytobius muricatus* und *quadrinodosus* besprach **Champion** (Ent. Mag. 1899 p. 143).
- Piezotrachelus illex* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 434) Congo. — *P. colonus* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 342) Ost-Afrika.
- Pissodes irroratus* **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 208) Kamtschatka.
- Platytarsus fasciatus* n. sp. **Stierlin** (Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 201) Dalmatien.
- Plinthus griseus* unterschied von *Pl. Megerlei* und *Findelii* **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 52).
- Polydrosus eusomoides* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VII p. 78) Tunis. — *P. virbius* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 206), *P. prasinus* n. sp. (p. 207) Talysch,

- P. marmoratus* n. sp. (p. 207) Kulab, *P. pilifer* var. *talyschensis* n. var. (p. 204), *P. inustus* Germ. var. *picticornis* n. var. (p. 207).
- Poropterus* und die verwandten Gattungen erörterte **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 56 - 58).
- Proictes humilis* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 1). *Pr. tessellatus* n. sp. und *Pr. lateralis* n. sp. (p. 2) Madagascar.
- Prosoestus* n. gen. (*Derehomini*) *sculptilis* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 409) Congo. — *Pr. furcatus* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 332) Ost-Afrika.
- Pseudolignyodes* n. gen. (bei *Lignyodes*) **Pic** (Misc. ent. VII p. 140), *Ps. apeltariiformis* n. sp. (p. 141) Syrien.
- Pseudoporopterus* erörterte **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 55), *Ps. Leae* n. sp. (p. 55) n. *Ps. sulcicollis* n. sp. (p. 58) Neu-Guinea, dichot. Tab. über 5 Gatt. (p. 57—58).
- Ptochus viridilimbatus* n. sp. **Apfelbeck** (Wiss. Mitth. Bosn. IV p. 789) Südost-Europa.
- Pycetonotus* n. gen. (*Madapterini*) *gibbus* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 112) Neu-Guinea.
- Pyroderes* n. gen. (*Cryptorhynchini*) *violaceipes* n. sp. **Faust** (ibid. p. 81) Neu-Guinea.
- Rhadinocerus albopictus* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 422) Congo.
- Rhinomacer attelaboides* var. *canescens* n. var. **Semenow** (Bull. Mosc. 1899 p. 129 Cimberis).
- Rhinoncus rubricus* = *guttalis* var. nach **Pic** (Misc. ent. VII p. 116).
- Rhinoscapa pulicaria* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 20) Timor. — *Rh. albaria* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 8), *Rh. Gestronis* n. sp. (p. 9) und *Rh. Loriae* n. sp. (p. 10) Neu-Guinea.
- Rhyephenes* mit 3 sp. aus Argentinien besprach **Berg** (Com. Mus. Nat. Buen. Air. I p. 151—154).
- Rhynchites impressus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 636) China. — *Rh. sanguinicollis* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Zeit. p. 343) Ost-Afrika. — *Rh. kawiensis* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 23) Java, *Rh. Wahnesii* n. sp. (p. 24) Borneo.
- Rhynchophorus phoenicis* Fbr. var. *niger* n. var. und var. *ruber* n. var. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 424), *Rh. quadrangulus* Qued. var. *rex* n. var. (p. 525).
- Rhyncogonus Walkeri* n. sp. **Perkins** (Ent. Month. Mag. 1899 p. 56) und *Rh. gracilis* n. sp. (p. 57) Marquesas Inseln.
- Rhytidostoma Picii* **Schultze** (Deut. ent. Zeit. p. 293) See-Alpen.
- Salacus* n. gen. (bei *Diodyrhynchus*) *Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 545).
- Sclerodontus* n. gen. (*Centrini*) *comma* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 114) Neu-Guinea.
- Scotoeborus lateralis* n. sp. **Berg** (Comm. Mus. Buen. Air. I p. 64) Tierra del Fuego.
- Sitona elegans* n. sp. **Stierlin** (Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 202 u. Bull. Soc. Buch. VIII p. 368) Bucharrest, *S. Vaucheri* n. sp. (p. 202) Marocco, *S. Hermannii* n. sp. (p. 203) Syrien.
- Sphenocorynus Faustii* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 32) Perak.

- Sphenophorus gigas* und *procerus* gehören zu *Abacobius* nach **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 426).
- Stelechodes* n. gen. (*Ceratopini*) **Loriae** n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 42). Neu-Guinea.
- Stereoderus hospes* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 127) und *St. fronto* n. sp. (p. 128) Neu-Guinea.
- Stereonotus* n. gen. (*Cossonini*) **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 128), *St. Doriae* n. sp. (p. 129) Neu-Guinea.
- Stigmatrachelus elegans* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 492), *St. nebulosus* n. sp. (p. 493) und *St. Perrieri* n. sp. (p. 494) Madagascar. — *St. colaris* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 4 *Dermatodes*).
- Storcus amoenus* n. sp. **Lea** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 162), *St. variabilis* n. sp. (p. 163), *St. contortus* n. sp., *St. captiosus* n. sp. (p. 164), *St. lithostortus* n. sp. (p. 165), *St. femoralis* n. sp. (p. 166), *St. ignobilis* n. sp., *St. tuberculifrons* n. sp. (p. 167), *St. parvulus* n. sp. (p. 168), *St. falsus* n. sp. (p. 169), *St. canaliculatus* n. sp. (p. 170), *St. setosus* n. sp., *St. cryptorhynchus* n. sp. (p. 171), *St. inamoenus* n. sp., *St. bellulus* n. sp. (p. 172), *St. impotens* n. sp. (p. 173), *St. Brachyderes* n. sp., *St. cyphirhinus* n. sp. (p. 174), *St. pauperculus* n. sp., *St. nigrofasciatus* n. sp. (p. 175), *St. macrostylus* n. sp. (p. 176), *St. arcuatus* n. sp. (p. 177), *St. ellipticus* n. sp., *St. dispar* n. sp. (p. 178), *St. tessellatus* n. sp. (p. 179), *St. cphippiger* n. sp., *St. multiarticulatus* n. sp. (p. 180), *St. niveiceps* n. sp. (p. 181), *St. dorsalis* n. sp., *St. indistinctus* n. sp. (p. 182), *St. consuetus* n. sp., *St. invidiosus* n. sp. (p. 183), *St. juvenis* n. sp. (p. 184), *St. mediocris* n. sp. und *St. occidentalis* n. sp. (p. 185) Australien, dichot. Tab. über 43 Arten (p. 187—189), hierher auch *Emplesis* (p. 160).
- Strobis suturalis* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 18) Madagascar.
- Strophomorpha* und *Pholicodes* unterschied **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 279).
- Strophosomus Henonis* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. zool. Fr. 1899 p. 25) Algier. — *Str. hystrix* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. Belg. 1899 p. 389) und *Str. verrucicollis* n. sp. (p. 390) Congo.
- Sympiezopus accentifer* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 498) Madagascar.
- Systates constrictor* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 397), *S. amabilis* n. sp. (p. 398), *S. vicinalis* n. sp. und *S. mixtus* n. sp. (p. 399), dichot. Tab. über 6 Arten (p. 398—299) Congo. — *S. egenus* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 322), *S. brevicollis* n. sp. (p. 323), *S. granosus* n. sp. (p. 324) und *S. cinereus* n. sp. (p. 325) Ost-Afrika.
- Tanymeus fimbriatus* n. sp. **Faust** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 393), *T. latifrons* n. sp. (p. 394) Afrika, *T. agrestis* n. sp. (p. 394) Borneo.
- Tapinosomus* n. gen. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 58) für *Poropterus excitiosus* **Pasc.**
- Techia* besprach **Lea** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 153).
- Telaugia corpulenta* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 82) Neu-Guinea.
- Telephaë muticollis* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 107) Neu-Guinea.
- Thamastopus* n. gen. (*Cryptorhynchini*) **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 27), *Th. javanus* n. sp. (p. 28) Java.
- Timiotatus* n. gen. (*Calandriini*) *birmanus* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 25) Burma.

- Tychius albocrucciatus* Reitt. wurde abgebildet durch **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 287 tab. IV fig. 9).  
*Tyrtaeosus ingens* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 75) und *T. plebejus* n. sp. (p. 76) Neu-Guinea.  
*Xenospilus* n. gen. (*Nertini*) *fuscicornis* n. sp. **Faust** (Ann. Mus. Gen. 1899 p. 110) und *X. bicolor* n. sp. (p. 111) Neu-Guinea.  
*Zantes hispidulus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 494) Madagascar. — *Z. scutellaris* n. sp. **Faust** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 333) Ost-Afrika. — *Z. brevisrostris* n. sp. **Faust** (Abh. Mus. Dresd. Festschr. no. 2 p. 15) Madagascar.

#### Fam. Scolytidae.

Bargmann 1.—4.	Froggat 1a.	Leonardi 1.
Chittenden 2., 11.	Garman 1.	Reitter 7.
Eggers 1.—3.	Grill 1.	E. A. Schwarz 1.
Everts 2.	Hopkins 2.	Zehntner 1.
Formanek 1.	Kossmann 1.	

#### Biologie.

Ueber die Lebensweise und das Vorkommen von *Tomicus dispar* berichtete **Grill** (Ent. Tidskr. 1899 p. 79). — **Everts** schilderte die Bohrgänge der europäischen *Scolytiden* (Tijd. f. Ent. XLII Versl. p. 2—6). — **Bargmann** gab Notizen über die Lebensweise von *Xyleborus dispar* (Ill. Zeit. Ent. IV p. 8), *Tomicus spinidens* Reitt. und *Vorontzowii* Jac. (p. 105—106) und *Hylesinus piniperda* u. *minor* (p. 204). — **Zehntner** berichtete über die Lebensweise von *Xyleborus perforans* (Arch. Java-Suikerkind. 1898 p. 586—587).

**Eggers** behandelte die Lebensweise und die Bohrgänge von *Xyleborus cryptographus* (Ill. Zeit. Ent. IV p. 291—292 fig.), die Generation und Ueberwinterung von *Hylesinus crenatus* (p. 233—234) und die Verbreitung von *Hylesinus oleiperda* im westlichen Deutschland (ibid. p. 123). — **Kossmann** berichtete über das Vorkommen von *Hyl. oleiperda* in Schlesien (ibid. p. 188).

**Chittenden** behandelte die Schädlinge *Scolytus rugulosus*, *Chioncinctus*, *Amphicerus bicaudatus* (U. S. Dep. Agr. Ent. Bull. 19 p. 96—99).

**Chittenden** (11) berichtete über *Dendroctonus frontalis*, *rufipennis* u. *terebrens*, *Tomicus cacographus*, *pinii*, *calligraphus*, *caelatus* und *avulsus*, *Crypturgus pusillus*, *Hylurgus glabratus*, *Hylastes*- u. *Dryocoetus*-Arten, *Pityophthorus coniperda*, *sparsus*, *cariniceps*, *pullus*, *lautus*, *plagiatus*, *Gnathotrichus materiarius*, *Pissodes strobi*.

Ueber die Lebensweise verschiedener Arten handelte **Hopkins** (Pr. ent. Soc. Wash. IV p. 343—344 und Bull. U. S. Dep. Agr. Ent. no. 21).

**Froggat** berichtete über die Lebensweise von *Hylesinus porcatus* (Agric. Gaz. N. S. Wales X p. 268).

**Leonardi** schilderte die Lebensweise von *Phloeosinus Aubei* als Schädling in Cypressen (Boll. Ent. agr. 1898 no. 6).

**Formanek** berichtete über die Art und Zeit des Vorkommens von *Cryphalus Rybinskii*, *Tropideres marchicus* u. *albirostris*, *Tomicus Vorontzowii*, *Scolytus Carpini* (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 47—48). — **Garman** berichtete über *Hylesinus opaculus* und *Scolytus destructor* als Schädlinge der Ulme (Kentucky Agr. Exp. St. 84. p. 73—75).

### Systematik.

#### Einzelbeschreibungen.

*Cactopinus* n. gen. *Hubbardii* n. sp. **Schwarz** (Psyche VIII Suppl. I p. 11) Arizona.  
*Dryocoetes baikalicus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 286) Irkutsk.  
*Tomicus Vorontzowii* und *curvidens* unterschied **Bargmann** (Ill. Zeit. Ent. IV p. 36—38 fig.).

### Fam. *Brenthidae*.

Fairmaire 13.                      Griffini 1.                      Senna 1.

### Systematik.

#### Einzelbeschreibungen.

*Arrhenodes angusticollis* und *melancholicus* besprach **Griffini** (Boll. Mus. Tor. XIV no. 337 p. 4).  
*Brenthus Festae* n. sp. **Griffini** (Boll. Mus. Tor. XIV no. 337 p. 2) Ecuador.  
*Cyphagogus Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 546) Madagascar. — *C. Sarasinii* n. sp. **Senna** (Bull. Soc. ent. ital. XXI p. 302) Celebes.  
*Ectocemus pulchellus* Kirsch = *E. decemmaculatus* nach **Senna** (Bull. Soc. ent. ital. XXXI p. 302).  
*Miolispa bicaniculata* n. *semivelata* Schauf. = *Trachelizus bisulcatus* nach **Senna** (Bull. Soc. ent. ital. XXXI p. 301).  
*Orychodes femoratus* Schauf. = (?) *O. digramma* Boisd. nach **Senna** (ibid. p. 301).  
*Pseudorychodes Helleri* n. sp. **Senna** (Bull. Soc. ent. ital. XXXI p. 304) Celebes.  
*Schizotrachelus celebicus* n. sp. **Senna** (Bull. Soc. ent. ital. XXXI p. 306), *Sch. angulaticeps* n. sp. (p. 308) Celebes.  
*Trachelizus* vide *Miolispa*.  
*Zemioses crassicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 546) Madagascar.

### Fam. *Anthribidae*.

Alluaud 4.                      Barlow 3.                      Formanek 1.

### Biologie.

Ueber die Nahrung des *Araecerus fasciculatus* berichtete **Barlow** (Ind. Mus. Not. IV p. 125).

Ueber *Tropideres albivostris* mit gelblicher Zeichnung berichtete **Formanek** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 48).

### Systematik.

#### Einzelbeschreibungen.

*Tophoderes marinus* n. sp. **Alluaud** (Bull. Mus. hist. nat. V 1899 p. 366) Madagascar.

#### Fam. Bruchidae.

Decaux 2.	Krause 1.	Pic 35.
Fairmaire 14.	Lampa 1.	Zimmermann 1.

### Biologie.

Die Lebensweise von *Bruchus Pisi* behandelte **Lampa** (Ent. Tidskr. 1899 p. 61 fig.), wobei auch das Vorkommen von *Br. rufimanus* erwähnt wurde. — **Decaux** behandelte die verschiedenen *Bruchus*-Arten in den Bohnen der verschiedenen Welttheile (Referat von Krause 1). — **Zimmermann** berichtete über das Vorkommen von *Bruchus villosus* auf *Cytisus Laburnum* L. (Ill. Zeit. ent. IV p. 203).

### Systematik.

#### Einzelbeschreibungen.

*Bruchus nigrilaris* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. zool. Fr. XII p. 26) Madagascar.  
*Caryoborus rubrofemorialis* n. sp. **Pic** (Le Natural. 1899 p. 21) und *C. Donkieri* n. sp. (p. 21) Brasilien.

#### Fam. Cerambycidae.

Alluaud 3., 4.	Chobaut 5.	Mayet 2.
Apfelbeck 3.	Distant 1., 2.	Péringuey 1.
Apollinaire 1.	Donkier 2.	Pic 5., 6., 9., 13., 36., 40., 43.
Argod 1.	Fairmaire 1.—4., 12., 13.	Reineck 1.
Aurivillius 1.	Formanek 1.	Reitter 4., 9.
Belon 2.	Gahan 1., 2.	W. Schulz 1.
Blackburn 1.	Garman 1.	Schumann 4., 6.
Blümml 1.	Gounelle 1., 2.	Semenow 1.
Bordas 6.	Heller 1., 4.	Seurat 1.
Bothe 1., 4.	Jacobson 3.	
Casey 2.	Jakowleff 1., 3.	
Chittenden 2.		

### Anatomie.

Die Geschlechtsorgane der ♂♂ von *Cerambyx cerdo* und *Prionus coriarius* untersuchte **Bordas** (Ann. Soc. ent. Fr 1899 p. 508—515 tab. IX).



## Biologie.

**Gahan** berichtete, dass das Puppengehäuse von *Ploceoderus obesus* ganz aus kohlen-saurem Kalk bestehe (Pr. ent. Soc. Lond. 1899 p. XVII).

**Rainbow** berichtete über die Larve und Puppe von *Batocera Wallacei* (Rec. Austr. Mus. III p. 150).

**Apollinaire-Marie** gab biologische Notizen über die Larven von *Prionus coriarius*, *Aegosoma scabricorne*, *Cerambyx Cerdo* u. *Scopoli*, *Rhopalopus femoratus*, *Clytus Arictis*, *Molorchus umbellatarum*, *Leiopus nebulosus*, *Pogonocherus dentatus* und *hispidus*, *Tetrops praeusta*, *Saperda carcharias* und *scalaris* (Misc. ent. VII 1899 p. 41—45).

**Seurat** schilderte den Eierlege-Apparat der *Cerambyciden* im Allgemeinen (Bull. Mus. hist. nat. V 1899 p. 364—366) und die äusseren Genital-Organen der ♂♂ von *Callidium variabile* u. *sanguineum*, *Clytus arcuatus* und *Hylotrupes bajulus* (ibid. p. 407—409).

**Donkier** berichtete über das Vorkommen von *Bolbotritus Bainesii* (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 273) und bildete ihn ab (Natural. 1899 p. 142).

**Schulz** berichtete über die schützende Aehnlichkeit mit einem abgebrochenen Stengel, welche *Hippopsis truncatella* durch ihre eigenthümliche Gewohnheit besitzt, sich an einen Stengel anzuklammern (Ent. Nachr. XXV p. 193—195, fig.).

**Gahan** berichtete über das Vorkommen von *Onychocerus* (Pr. ent. Soc. Lond. 1899 p. XXII).

**Blümmel** berichtete über die Larve von *Enoplocerus armillatus* (Ill. Zeit. Ent. IV p. 45 fig.).

**Bothe** berichtete, dass er *Necydalis major* aus dem Stamm eines *Prunus cerasus* L. erzog (Ill. Zeit. Ent. IV p. 344). — **Schumann** berichtete, dass *Necydalis major* sich auch in alten Apfelbäumen entwickelt (ibid. p. 282).

**Formanek** berichtete über Zeit und Art des Vorkommens von *Exocentrus Stierlinii* (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 47). — **Garman** besprach *Saperda tridentata* als Schädling der Ulme (Kentucky Agr. Exp. St. 84. p. 74, fig.).

**Chittenden** behandelte *Oberea ocellata* als Schädling (U. S. Agr. Dep. Ent. Bull. 19 p. 96—99).

## Missbildungen.

**Bothe** berichtete über Missbildungen an den Fühlern resp. Tarsen bei *Aromia moschuta*, *Cerambyx heros* Scop. und *Prionus coriarius* L. (Ill. Zeit. Ent. IV p. 140). — **Schumann** berichtete über die Verdoppelung eines Fühlers bei *Rhannusium bicolor* (Ill. Zeit. Ent. IV p. 344 fig.) und über eine Missbildung des Kopfes bei *Mesosa curculionoides* (ibid. p. 344). — **Reineck** berichtete über eine Missbildung eines Hinterbeines bei *Leiopus punctulatus* (Ill. Zeit. Ent. IV p. 284). — **Pic** besprach Färbungs-Anomalien bei *Xylotrechus Antilope*, *Strangalia maculata* u. *distigma*, *Leptura oblongo-*

*maculata*, *Anoplodera sexguttata*, *Clytanthus Faldermannii*, *Plagionotus arcuatus* (Misc. ent. VII p. 166).

#### Geographisches.

**Pic** gab Notizen über das Vorkommen mehrerer Arten in Algier (Quelques Habitats de *Longicornes* d'Algérie. Mat. Long. II p. 25—26).

#### Systematik.

**Pic** gab eine Uebersicht der Varietäten zahlreicher Arten mit kurzen Diagnosen (Supplement pour la Faune franco-algerienne. Variétés. Mat. Long. II p. 1—14), besonders aus den Gattungen *Rhamnusium*, *Rhagium* (1 n. var.), *Cortodera*, *Anoplodera* (1 n. var.), *Leptura*, *Strangalia* (1 n. var.), *Grammoptera*, *Alosterna*, *Stenopterus*, *Hesperophanes* (1 n. var.), *Purpuricenus*, *Calchaenestes*, *Xylotrechus*, *Clytus*, *Clytanthus* (1 n. var.), *Anaglyptus* (1 n. var.), *Tetrops* und *Phytoecia*, wobei es aber nicht zu ersehen ist, welche der zahlreichen Varietäten etwa neu sind. Dieses kann man erst mit erheblichem Zeitverlust aus dem nachfolgend besprochenen Verzeichnisse herausbekommen.

**Pic** gab einen Nachtrag zu einem (zu welchem?) Verzeichnisse der *Cerambyciden* aus Frankreich und Algier (Catalogue Franco-Algerien. Supplement. Mat. Long. II p. 51—53), in welchem 46 Arten nebst zahlreichen Varietäten aufgeführt werden. Ausser Fundorten bringt dieser Verzeichniss-Nachtrag sehr willkommene Literatur-Nachweise, die es ermöglichen, die neuen Varietäten der vorhergehend besprochenen Abhandlung als solche zu erkennen.

**Pic** gab Aufschlüsse (leider ohne jede Literaturangabe) über die seit 1891 beschriebenen Arten aus Frankreich und Algier (Descriptions, notes diverses sur les espèces décrites depuis 1891 ou nouvelles et rentrant dans la Faune franco-algerienne. Mat. Long. II p. 15—18), besonders aus den Gattungen *Rhamnusium*, *Leptura*, *Grammoptera*, *Clytus* (1 n. sp.), *Liopus*, *Conizonia*, *Phytoecia*.

**Pic** gab zahlreiche Notizen über verschiedene Arten (Descriptions, Notes et renseignements divers sur certains Longicornes de la faune d'Europe et Circa. Mat. Long. II p. 18—20), besonders aus den Gattungen *Rhagium* (1 n. var.), *Rhamnusium*, *Vadonia*, *Strangalia*, *Mesosa*, *Molorchus*, *Pocilium*, *Plagionotus*, *Clytus*, *Clythantus*.

**Pic** gab Notizen zu zahlreichen Arten (Notes sur le Genre *Dorcadion*. Mat. Long. II p. 20—24) der Gattungen *Dorcadion* (1 n. sp.), *Morimus*, *Monohammus*, *Agapanthia*, *Compsidia* u. *Phytoecia*.

#### a. Umfassende Arbeiten.

##### 1. Pic.

Essais synoptiques sur plusieurs genres de la faune d'Europe et Circa. *Polyarthron*.  
(Mat. Long. II p. 27—35).

Eine in 2 Theile getheilte Revision der Gattung. Der erste

Theil (p. 27—32) behandelt die Arten aus Nord-Afrika in 2 dichotomischen Tabellen (für die ♂♂ und die ♀♀ gesondert), der zweite die Arten aus Asien. Die erste geographische Gruppe enthält 8 Arten und wird in 2 Untergattungen getheilt, von denen eine neu, die zweite enthält 4—5 Arten und wird ebenfalls in 2 Untergattungen getheilt, von denen eine neu.

Die behandelten Untergattungen und Arten.

*Polyarthron* i. sp. (p. 28, 31, 33) mit 7 Arten: *P. Fairmairei* Pic (= *barbarum* Fairm.), *P. pectinicornis* Fbr., *P. saharensis* n. sp. (p. 27, 29) Algier, *P. Moissonis* Pic, *P. Jolyi* Pic, *P. Desvaucii* Fm. (p. 29, 31), *P. Komarowii* Jak. (p. 33).

*P. (Monocladum* n. subg. p. 28, 30) mit 3 Arten aus Egypten (p. 30, 32), die noch nicht definitiv benannt.

*P. (Pseudoprionus* n. subg. p. 33) mit 3—5 Arten; *P. Bienertii* Heyd., *P. margelanicum* Ther., *P. Unionis* Sahl., *P. Tschitscherinii* Sem. (p. 33—35), *P. Pluschewskii* Jak. nur genannt.

## 2. Pic.

Dorcadion (s. g. Compsodorcadion Gglb.).

(Mat. Long. II p. 36—47).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 15 dem Autor bekannten Arten (p. 39—45), kurze Diagnosen von 9 dieser Arten (p. 46) und von 7 Arten, die dem Autor unbekannt blieben (p. 36—37, 47).

Die behandelten Arten.

*Dorcadion (Compsodorcadion) crassipes* Ball., *D. Gebleri* Kr., *D. rufifrons* Mot., *D. mystacinum* Ball., *D. Lucae* n. sp. (p. 42) Turkestan, *D. Glycyrrhizae* Pall., *D. songaricum* Gglb., *D. tenuelineatum* Jak., *D. Abakamowii* Thms., *D. corallipes* Ggl., *D. Ribbei* Kr., *D. lativittis* Kr., *D. cribricolle* Kr., *D. politum* Dalm., *D. politipenne* Pic.

## 3. Pic.

Notes sur le genre *Cortodera* Muls.

(Mat. Long. II p. 48—50).

Der Verf. macht sich das harmlose Vergnügen, die 16 Farbenvarietäten von 11 Arten nicht nach ihrer systematischen Zusammengehörigkeit, sondern zur Abwechselung mal nach ihrer Färbung in 4 Divisionen zu vertheilen. Als Anhang werden 12 dieser Formen (unter denen 9 n. var. und 2 n. sp.) und 2 weitere Arten nothdürftig charakterisirt.

Die n. spp. u. n. varr.

*Cortodera pumila* var. *nigripennis* n. var. (p. 49) Caucasus, *C. semilivida* Pic var. *diversipes* n. var. (p. 49) Akbes, *C. umbripennis* var. *pallidipes* n. var. (p. 49) Russland, *C. Kiesenwetteri* n. sp. (p. 49) Astrachan, *C. rubripennis* Pic von *C. discolor* Fairm. spezifisch verschieden (p. 49) mit var. *obscura* n. var. (p. 49) Akbes, *C. Reitteri* Pic var. *obscuripennis* n. var. (p. 49) Sarepta, *C. discolor* Fairm. var. *differens* n. var. (p. 50) Veluchi, *C. holosericea* var. *semi-*

*testacea* n. var. (p. 50), *C. longipilis* n. sp. mit var. *rubrofemorata* n. var. (p. 50) Syrien, *C. obscurans* Pic. var. *fulvipennis* (p. 50) Akbes.

#### 4. Th. Pic.

Ueber *Dorcadion divisum* Germ. und dessen Varietäten.  
(Ent. Nachr. 1899 p. 349–352).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 16 Varietäten des *Dorcadion divisum*, von welcher eine, *uninterruptum*, neu zu sein scheint.

#### b. Einzelbeschreibungen.

*Aegosoma mandibulare* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 637) China.  
*Agapanthia melanolopha* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 643) China.  
*Alsiosus uniannulatus* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 552) Madagascar.

*Anisogaster fasciolatus* n. sp. Fairmaire *ibid.* (p. 548) Madagascar.

*Anoplostetha mashuna* n. sp. Péringuey (Ann. S. Afr. Mus. I p. 324 tab. VII fig. 5) Zambesi.

*Apomecyna serieguttata* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 123) Madagascar.

*Archilic Carolina* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 641) China.

*Arrythmus aculeatus* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 547) Madagascar.

*Batrachorkina* Chev. besprach Alluand (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 380).

*Bethelium spinicorne* n. sp. Blackburn (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 91) Victoria.

*Bruchytatus insignicornis* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 552) Madagascar.

*Callidium villosulum* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 639) China.

*Calymnus rumelicus* n. sp. Apfelbeck (Ent. Nachr. XXV p. 292) Bulgarien.

*Clytus pantherinus* var. *Jakowlewii* n. var. Semenow (Bull. Mosc. 1899 p. 134).

— *Cl. (Sphegastes) arcticoides* n. sp. Reitter (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 281) Ost-Sibirien. — *Cl. (Caloclytus) Theresae* Pic (Mat. Long. II p. 16) Nord-Afrika.

— *Cl. (Sphegastes) Peyronis* n. sp. Pic (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 209) Libanon.

*Conopogaster* n. gen. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 502), *C. singularis* n. sp. (p. 504) Madagascar.

*Crossotiades* Fairm. = *Nicaret* Thoms. nach Fairmaire (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 122).

*Cymatura mashuna* Péringuey (Ann. S. Afr. Mus. I p. 324) Zambesi.

*Diadelia bicandata* n. sp. Fairmaire (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 387) Madagascar.

*Dinocephalus* n. gen. (? *Prosopocerini*) *ornatus* n. sp. Péringuey (Ann. S. Afr. Mus. I p. 323 tab. VII fig. 2) Transvaal.

*Dorcadion divisum* var. *Bleusei* n. var. Pic (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 300) Rhodos.

— *D. tenucinctum* n. sp. Pic (Mat. Long. II p. 20) Burgos, *D. bistratum* n. sp. (p. 55) Caucasus, *D. quadrimaculatum* var. *bimaculatum* n. var. (p. 56)

Attica, *D. Koehlini* n. sp. (p. 56) Syrien, *D. Theophilei* n. sp. (p. 57) Trapezunt, *D. Pichardii* var. *elongatum* n. var. (p. 58) Taurus, *D. amasinum* n. sp. (p. 58) Amasia. — *D. Fuentei* n. sp. (Misc. ent. VII p. 81) Ciudad-Real. —

*D. Jacobsonis* n. sp. Jakowleff (Ann. Mus. St. Pet. 1899 p. 243). — *D. (Com-*

- psodorcadion pantherinum* n. sp. **Jakowleff** (Hor. ross. 33 p. 147) Kirgisensteppe, *D. (Comps.) Sokolowii* n. sp. (p. 150, 151) und *D. (Comps.) Tschitscherinii* n. sp. (p. 153) Central-Asien.
- Edithia* n. gen. (bei *Dilus*) **Reitter** (Wien ent. Zeit. 1899 p. 160), *E. carbonaria* n. sp. (p. 161) Kurdistan, = *Delagrangens angustissimus* (ibid. p. 283 tab. IV fig. 7) und nach **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 232).
- Epirochroa fusciolata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 503) Madagascar. — *E. acutecostata* **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 551) u. *E. cervinocincta* n. sp. (p. 551) Madagascar.
- Euclea tagala* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VII no. 8 p. 6) Philippinen.
- Eumimetes Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 120) Madagascar.
- Exocentrus elegans* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 123) Madagascar.
- Glyptoscapus* n. gen. (*Ibidionini*) *cicatricosus* n. sp. **Aurivillius** (Ent. Tidskr. 1899 p. 264 fig. 17) Brasilien
- Hercodera marginata* n. sp. **Distant** (Ann. Mus. nat. Hist. III 1899 p. 178) Delagoa-Bai.
- Hexoplon eximium* n. sp. **Aurivillius** (Ent. Tidskr. 1899 p. 260), *H. consanguineum* n. sp. (p. 261), *H. longispina* n. sp. (p. 261), *H. nigrifarsse* n. sp. (p. 262), *H. cruciatum* n. sp. (p. 262), *H. Reinhardtii* n. sp. (p. 262 fig. 15) und *H. armatum* n. sp. (p. 263 fig. 16) Brasilien.
- Hippocrites mutabelenus* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afri. Mus. I p. 322) Zambesi.
- Hippopsis truncatella* **Bat.** beschrieb und bildete ab **Schulz** (Ent. Nachr. 1899 p. 193).
- Hoplonanus* n. gen. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 122), *H. attenuatus* n. sp. (p. 123) Madagascar.
- Ibidion (Tropidion) eburnigerum* n. sp. **Aurivillius** (Ent. Tidskr. 1899 p. 265) Guiana.
- Imcrinus degener* beschrieb genauer **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 548).
- Leproderia bioculata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 641) China.
- Leptocira aeneola* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 118) und *L. coeruleata* n. sp. (ibid. p. 119) Madagascar. — *L. Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 549) Madagascar.
- Leptura dissimilis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1896 p. 639) China. — *L. oblongomaculata* **Buq.** var. *obscurithorax* n. var. **Pic** (Mat. Long. p. 4) Algier.
- Leucographus murinus* n. sp. **Alluaud** (Bull. Mus. hist. nat. V 1899 p. 367) Madagascar.
- Lophoptera tridentata* var. *obscurata* n. var. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 550).
- Macrocaulus* n. gen. (bei *Criomorphus*) **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 501), *M. impressicollis* n. sp. (p. 502) Madagascar.
- Madecops convexicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 120) Madagascar. — *M. denticollis* **Fairm.** auf Mauritius gefunden nach **Alluaud** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 381).
- Mallosia costata* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. Ent. XI 2 p. 124) Kurdistan.
- Mecometopus bolivianus* n. sp. **Belon** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 156) Bolivien.
- Merionoeda africana* n. sp. **Distant** (Ann. Mag. nat. Hist. III p. 461) Transvaal.
- Mesosa nebulosa* var. *algerica* n. var. **Pic** (Mat. Long. II p. 13, 58) u. var. *obscuricornis* **Pic** ist vielleicht gute Art (ibid. p. 19, 57).
- Migdolus* **Westw.** In diese Gatt. gehört *Paulistanus Bowiери* nach **Fairmaire**

- (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 39). — *M. Fryanus* Westw. ♀ beschrieb **Gounelle** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 221).
- Mistocles* n. gen. (bei *Exocentrus*) *elegantulus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 553) Madagascar.
- Musius rubricollis* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 387) Madagascar.
- Necydalis major* var. *xanthus* n. var. **Semenow** (Bull. Mosc. 1899 p. 132) Caucasus.
- Neoclosterus* n. gen. (bei *Closterus*) **Heller** (Ent. Nachr. XXV p. 11), *N. curvipes* n. sp. (p. 12 u. 81) Togo.
- Neodorcadion heros* n. sp. **Jakowleff** (Ann. Mus. St. Pet. 1899 p. 237), *N. priuceps* n. sp. (p. 239) und *N. consentaneum* n. sp. (p. 240) Mongolei.
- Nethinius Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 549) und *N. ruficeps* n. sp. (p. 549) Madagascar.
- Nicarete impressicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 551) Madagascar. Vergl. auch *Crossotiades*.
- Otarionomus ilocanus* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. VII no. 8 p. 7) Philippinen.
- Oxyprosopus Delagoae* n. sp. **Distant** (Ann. Mag. Nat. Hist. III p. 178) Afrika.
- Pachytodes russica* n. sp. **Pic** (Mat. Long. II p. 54) Russland.
- Paralocus annulicornis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 117) und *P. scutatus* n. sp. (p. 118) Madagascar.
- Paulistanus* n. gen. (*Prionini*) *Bouvieri* n. sp. **Gounelle** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 6) Brasilien. — Nach **Fairmaire** (ibid. p. 39) = *Migdolus* Westw. — Nach **Gounelle** (Bull. Soc. ent. Fr. p. 221) = *Migdolus Fryanus* Westw.
- Phlyctidola* Bat. = *Plectura* subg. nach **Jacobson** (Ann. Mus. St. Pet. 1899 p. 41).
- Phyllocnema gloriosa* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 321 tab. VII fig. 1) Zambesi.
- Phyllocnemida* n. gen. **Péringuey** (ibid. p. 321), *Ph. manicata* n. sp. (p. 322) Afrika.
- Phytoecia (Helladia) Schmiedeknechtii* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 209) Libanon, *Ph. (Hellad.) damascena* n. sp. (p. 210) Damascus, *Ph. Astarte* Gnglb. var. *Lederi* n. var. (p. 391) Araxesthal. — *Ph. nigratarsis* var. *erivanica* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 161).
- Plectura* Mannh. (*Phlyctidola*) *mandshurica* n. sp. **Jacobson** (Ann. Mus. St. Pet. 1899 p. 43), *Pl. sachalinica* n. sp. (p. 44), dichot. Tab. über 2 subg. u. 4 sp. (ibid. p. 42–43).
- Polyathron Faure-Biguettii* **Pic** ♀ **Mayet** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 75). — Notizen über afrikanische Arten gab **Pic** (ibid. p. 390).
- Praoneta lineigera* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 120) und *Pr. obliquepicta* n. sp. (p. 121) Madagascar, *Pr. sinensis* n. sp. (ibid. p. 642) China.
- Pyresthes rugicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 642).
- Rhagium sinense* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 638) China. — *Rh. bifasciatum* F. var. *infasciatum* n. var. **Pic** (Mat. Long. II p. 3) Frankreich, *Rh. pygmaeum* Ganglb. var. *Rostii* n. var. (p. 18).
- Rusculus* n. gen. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 121), *Rh. costulatus* n. sp. (p. 122) Madagascar.
- Sachalinobia* n. gen. (*Lepturini*) **Jacobson** (Ann. Mus. St. Pet. 1899 p. 39), *S. retata* n. sp. (p. 40) Ost Sibirien.

- Scramatus* n. gen. (bei *Coptops*) *pictus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 550) Madagascar.
- Sisyrium sparsum* Bl., *ventrale* Bl. und *vittatum* Bl. charakterisirte **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 92).
- Soroцерus* n. gen. (bei *Sipylus*) *pubicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 547).
- Sternotomis Fairmairei* n. sp. **Argod** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 208) Abyssinien.
- Tessaromena nanum* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 93) Queensland.
- Tetropiopsis* n. gen. **Chobaut** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 356) *T. numidica* n. sp. (p. 357) Tunis.
- Tetroplon* n. gen. (*Ibidionini*) *caudatum* n. sp. **Aurivillius** (Ent. Tidskr. 1899 p. 259 fig. 13) und *T. Sahlbergii* n. sp. (p. 260 fig. 14) Brasilien.
- Thaumascерus diversicornis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 549) Madagascar.
- Trachystola maculipennis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 639), *Tr. nodicollis* n. sp. (p. 640) und *Tr. rugiscapus* n. sp. (p. 640) China.
- Tragiscochema laetula* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 325) Zambesi.
- Tragosoma sodalis* n. sp. **Casey** (Ent. News Phil. X p. 98) und *Tr. parvicollis* n. sp. (p. 99) Nord-Amerika.
- Yorkeica* n. gen. (*Phoracanthini*) *marmorea* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 90). Australien.

#### Fam. *Chrysomelidae*.

Alluaud 2.	Donkier 3.	Krauss 1.
Altum 1.	Fairmaire 3., 13., 14.	Pantel 1.
Bedel 1., 2., 7.	Formanek 1.	Péringuey 1.
Berg 2.	Gestro 1.—5.	Pic 29.
Blackburn 2.	Hacker 1.	Schumann 2.
Blümml 2.	Hamy 1.	Spaeth 1.
Bordas 8., 9.	Jacobson 1., 4., 5.	C. Walker 1.
Bothe 2.	Jacoby 1.—5., 7.	Weber 3.
Carpentier 1.	H. Kolbe 2.	Weise 2.—5., 8.
Champion 4., 17., 19.	W. Kolbe 2.	Xambeu 1.
Chobaut 6.	Kraatz 33.	

#### Anatomie.

**Bordas** untersuchte die männlichen Genital-Drüsen von 14 Arten (die aber nicht genannt werden!) der Gattungen *Timarcha*, *Chrysomela*, *Oreina*, *Melasoma*, *Phratora*, *Galeruca*, *Agelastica* „etc.“ (Bull. Mus. hist. nat. V 1899 p. 282—285 und Journ. Anat. Physiol. 35. p. 385—407).

#### Biologie.

**Carpentier** beobachtete (Bull. Soc. Linn. N. de Fr. XIV p. 263) die Larve von *Apteropedu orbiculata* in den Blättern von *Rhinanthus hirsutus*, worüber **Bedel** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 330) referierte.

— **W. Kolbe** berichtete über einen Sommerschlaf bei *Phytodecta*, *Donacia*, *Zeugophora*, *Lema*, *Crioceris*, *Colaphus*, *Entomoscelis* etc. (Zeit. Ent. Bresl. 1899 p. 26—37).

**Xamheu** beschrieb (Ann. Soc. Linn. 46. 1899 p. 1—19) die Larven u. Nymphen der *Clytrini* u. *Cryptotocephalini* im Allgemeinen u. dann im Speziellen von folgenden 51 Arten das Ei, die Larve, die Nymphe u. den Larvensack, bisweilen nur das Eine oder das Andere:

I. *Clytra octosignata* F. (p. 21), *Cl. quadripunctata* L. (p. 22), *Cl. laeviuscula* Ratzb. (p. 23), *Cl. Atraphaxidis* Pall. (p. 24), *Cl. longipes* F. (p. 25), *Cl. sexmaculata* F. (p. 27), *Labidostomis taxicornis* F., *L. lucida* Grm. (p. 28), *L. longimana* L., *L. distinguenda* Rsh. (p. 30), *L. humeralis* Pz., *L. lusitanica* Germ. (p. 31), *Gynandrophthalma nigritarsis* Lac. (p. 34), *G. salicina* Scop. (p. 36), *G. concolor* F. (p. 37), *Coptocephala (iebleri)* Dej. (p. 39), *C. scopolina* L. (p. 40), *C. floralis* Ol. (p. 41), *C. quadrimaculata* L. (p. 42), *Lachnaea pubescens* L. (p. 43), *L. tristigma* Hoffm. (p. 44), *L. vicina* Dej. (p. 45), *Minturnia dimidiata* Lac. (p. 66), *Exema dispar* (p. 68), *Parapleura monstrosu* Ol. (p. 69).

II. *Cryptocephalus flavipes* F., *Cr. sexpunctatus* L. (p. 46), *Cr. duodecimpunctatus* F. (p. 47), *Cr. aurcolus* Suffr., *Cr. vittatus* F. (p. 48), *Cr. Pini* L. (p. 49), *Cr. Coryli* L., *Cr. bipunctatus* L. (p. 50), *Cr. minutus* F. (p. 51), *Cr. Moraei* L. (p. 52), *Cr. rugicollis* Ol. (p. 53), *Cr. fulguritus* Raffr. (p. 54), *Cr. flavibarbis* F. (p. 55), *Cr. imperialis* F., *Cr. gracilis* F., *Cr. bimaculatus* F. (p. 56), *Cr. Loreyi* Sol., *Cr. globicollis* Suffr. (p. 57), *Cr. vittulu* Suffr. (p. 58), *Cr. violaceus* F., *Cr. Hydrochoeridis* L. (p. 59), *Cr. sericeus* L., *Cr. crassus* Ol. (p. 60), *Cr. Rossii* Sffr. (p. 61), *Cr. Koyi* Sffr., *Cr. sexmaculatus* Ol. (p. 62), *Stylosomus ilicicola* Sffr. (p. 63), *Pachybrachys hieroglyphicus* Laich. (p. 64).

**Krauss** besprach die Larven von *Oreina variabilis* (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 205—206). — **Rupertsberger** gab Notizen über das Vorkommen und die Lebensweise von *Adoxus obscurus* (Ill. Zeit. Ent. IV p. 181—182).

**Weber** wies in dem Sekret, welches die Larven von *Plagioderia versicolora* und *Phytodecta vitellinae* auf dem Pro-, Meso- und Metanotum aussondern, Salicylsäure nach (Ill. Zeit. Ent. IV p. 330).

**Bothe** berichtete, dass eine *Lina populi* gleich nach dem Ausschlüpfen ihre Puppenhaut verzehrte (Ill. Zeit. Ent. IV p. 220).

— **Schumann** berichtete, dass eine *Chrysomela Menthastri* gelegentlich Eier verzehrte (Ill. Zeit. Ent. IV p. 60). — **Blümmel** berichtete über das massenhafte Auftreten von *Psylliodes affinis* besonders auf *Quercus pedunculata* (Ill. Zeit. Ent. IV p. 75—76).

**Hacker** beschrieb (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 34—35) die Larvenhaut von *Cryptocephalus punctiger* Payk., das Ei von *Cr. Moraei* (p. 35), das Ei von *Galerucella luteola* (p. 37), die Metamorphose von *Phyllotreta rufipes* (ibid. p. 35), und die Eier und die Larve von *Melasoma Populi* (ibid. p. 36—37), und erwähnt auch die schon



lange bekannten, salicylige Säure enthaltenden Tröpfchen, welche auf dem Rücken der Larven abgesondert werden.

**Chittenden** gab die Naturgeschichte von *Disonycha xanthomelaena* (Bull. U. S. Dep. Agr. Ent. no. 19 p. 80—85 fig. 19).

**Formanek** berichtete über Zeit und Art des Vorkommens von *Dibolia Schillingii* und *femorialis* (Wien. ent. Zeit. p. 18). — **Krauss** berichtete über das Vorkommen der *Crepidodera norica* Ws. bei Marburg in Oestreich (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 206).

**Walker** berichtete über den Stridulationsapparat von *Lema trilineata* (Ent. News Phil. X p. 58).

**Garman** beschrieb die Entwicklung von *Galerucella luteola* und ihren Schaden an Ulmen (Kentucky Agr. Exp. St. 84 p. 65—72, fig.).

**Hamy** berichtet über die Farbenvariation eines *Cryptocephalus* dessen Speciesnamen er verschweigt (Bull. Mus. hist. nat. V 1899 p. 45—46).

**Altum** besprach *Lina longicollis* u. *Phrathora vulgatissima* als Schädlinge der Weidenkulturen und beschrieb einen Fangapparat zu ihrer Vertilgung.

#### Missbildungen.

**Pantel** berichtete (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 174) über einen Auswuchs an einer *Timarcha tenebricosa* zwischen Halsschild und Flügeldecken.

#### Systematik.

##### a. Umfassende Arbeiten.

**Donkier** gab ein vollständiges Verzeichniss der *Hispiden* mit Literatur- und Fundort-Angaben der bis 1897 (z. Th. auch der 1898 u. 1899) beschriebenen Arten. Es sind gegen 1200 Arten.

**Bedel** gab die Fortsetzung des Cataloges der *Chrysomeliden* seiner Phytophaga (p. 229—276) von *Cryptocephalus* — *Luperus*. Warum der Autor statt dessen *Lyperus* schreibt ist nicht zu ersehen.

##### 1. Kolbe.

Die Arten der *Hispiden*-Gattung *Cryptonychus*.

(Stett. ent. Zeit. 1899 p. 184—203).

Zuerst wird die Gattung in 4 (leider nicht dichotomisch begründete) Gruppen getheilt, und dann folgen 17, leider nur mit Einzelbeschreibungen versehene Arten, von denen 10 neu sind.

Die von **Kolbe** beschriebenen neuen Arten.

*Cryptonychus cochlearius* n. sp. (p. 187), *Cr. congoënsis* n. sp. (p. 188), *Cr. lionotus* n. sp. (p. 189), *Cr. nyassicus* n. sp., *Cr. interpretis* n. sp. (p. 191), *Cr. apicicornis* n. sp. (p. 192), *Cr. Reichenowii* n. sp. (p. 193), *Cr. gracilicornis* n. sp. (p. 197), *Cr. devius* n. sp. (p. 198) und *Cr. barombicus* n. sp. (p. 199) Afrika.

##### 2. Gestro.

Le specie del sottogenere *Micrispa*.

(Ann. Mus. Gen. 40 p. 168—171).

Eine Revision, die dem Ref. nicht zugänglich war.

## Die neuen Arten nach Sharp.

*Gonophora (Micrispa) exigua* n. sp. (p. 168) Sumatra, *G. (Micr.) semifusca* n. sp. (p. 169) Borneo.

## 3. Jacobson.

De genere *Alurno*.

(Ann. Mus. St. Petersburg. 1899 p. 245—256 u. X).

Eine umfassende Revision, in welcher die alte Gattung *Alurnus* Fbr. dichotomisch in 3 Gattungen zerlegt wird, von denen 2 noch je eine neue Untergattung erhalten. Auch die 21 Arten sind dichotomisch auseinander gesetzt.\*) Diesen Vorzügen der Arbeit gegenüber fällt es unliebsam auf, dass eine unverhältnissmässig grosse Zahl (gegen 20) neuer Varietäten aufgestellt wurden, die dem Autor gar nicht zu Gesicht gekommen sind.

## Die behandelten Gattungen und Arten.

*Pseudocalaspidea* n. gen. (p. 245) für *Ps. cassidea* Westw. mit var. *Waterhousei* n. var. u. var. *Westwoodii* n. var. (p. 246).

*Alurnus* Fbr. (p. 246) mit 2 Untergattungen: 1. subg. *Poecilalurnus* n. subg. (p. 247) mit 10 Arten: *A. Saundersii* Bal. mit var. *Balyi* n. var. und var. *humeralis* n. var. (p. 247), *A. ornatus* Bal., *A. Orbigny* Guér., *A. mutabilis* Wat. mit var. *confluens* n. var. (p. 248), *A. octopunctatus* Fairm. mit var. *Fairmairei* n. var. (p. 248) und var. *marginicollis* n. var. (p. 249), *A. elysianus* Thoms., *A. bipunctatus* Ol. mit var. *deficiens* n. sp. und var. *Olivieri* n. var. (p. 249), *A. apicalis* Guér. mit var. *Guerinii* n. var. (p. 250), *A. Salvini* (p. 250) mit var. *fallax* n. var. (p. 249), *A. undatus* Br. — 2. subg. *Alurnus* i. sp. mit 4 Arten: *A. Lansbergii* Sal., *A. Batesii* Bal. mit var. *triangularis* n. var., *A. maximus* n. sp. (p. 251, 255), *A. grossus* Fbr. mit var. *nigricans* n. var. (p. 252).

*Mecistomela* n. gen. (p. 246) mit 2 Untergattungen: 1. subg. *Mecistomela* i. sp. mit 1 Art: *M. marginata* Latr. mit var. *dissecta* n. var. (p. 252). — 2. subg. *Coratiomela* n. subg. (p. 253) mit 5 Arten: *A. quadrimaculata* Guér., mit var. *aeneoplagiata* Luc. und var. *Lucae* n. var. (p. 253), *A. nigripes* Guér., *A. vicina* Guér., *A. thoracica* Pert. mit var. *ruficollis* n. var., var. *maculata* n. var., var. *phenax* n. var. und var. *nigerrima* n. var. (p. 254), *A. corallina* Vig. mit var. *collaris* Guér., var. *sanguinea* n. var. (p. 255) und var. *Vigorsii* Guér.

## 4. Blackburn.

Revision of the genus *Paropsis*. P. IV u. V.

(Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIV p. 482—521).

Eine Fortsetzung der 1897 begonnenen, und 1898 fortgesetzten Revision, in welcher die 5. und die 6. Untergruppe der 6. Gruppe mit 25 resp. 6 Arten behandelt wurden, so dass die 6. Gruppe zum Abschluss kommt. Doch scheint die 5. Gruppe noch nicht behandelt zu sein?

## Die von Blackburn behandelten Arten.

## (6. Gruppe.)

5. Untergruppe (p. 482) mit 25 Arten (p. 487), v. denen 8 neu:

*P. Minerva* n. sp. (p. 487, 494), *P. aurea* n. sp. (p. 488, 497), *P. Simsonis* n. sp.

\*) pag. 250—251 sollen die Gegensätze 24 (25) und 25 (24) verwechselt sein, wie Csiki (Term. Füz. XXIII p. 403 Anm.) bemerkt.

(p. 488, 500), *P. raucicollis* n. sp. (p. 488, 501), *P. inconstans* n. sp. (p. 488, 502), *P. vittata* n. sp. (p. 489, 508), *P. annularis* n. sp. (p. 489, 509), *P. gloriosa* n. sp. (p. 489, 510).

6. Untergruppe (p. 513) mit 6 Arten (p. 514), v. d. 5 neu:

*P. Dryope* n. sp. (p. 514, 516), *P. Lucina* n. sp. (p. 514, 517), *P. Pandora* n. sp. (p. 514, 517), *P. Vesta* n. sp. (p. 514, 518), *P. rostralis* n. sp. (p. 514, 519).

### b. Einzelbeschreibungen.

- Acrocrypta Dwivieri* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 277) und *A. gibbosa* n. sp. (p. 287) Sumatra.
- Aenidea coccinea* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 376) Afrika.
- Allomorpha africana* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. 1899 p. 356) Natal.
- Amphimela ornata* nebst Varietäten behandelte **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 356).
- Anisodera fallax* n. sp. **Gestro** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 319) Sumatra.
- Antipha Wallacei* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 306) Sumatra.
- Aphthona durbanensis* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 344) und *A. Bohemani* n. sp. (p. 345) Natal. — *A. flaveola* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 272). — *A. semistriata* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 189).
- Apophyllia marginata* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 365).
- Asbecesta Dwivieri* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 359, *A. marginata* n. sp. (p. 359 tab. XXI fig. 5) und *A. polita* n. sp. (p. 360) Kamerun.
- Aspidolopha imperialis* und Varietäten behandelte **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 264 tab. fig. 4), *A. capitata* n. sp. (p. 264) Sumatra.
- Aspidomorpha mrogorensis* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 65 p. 254), *A. mombonensis* n. sp., *A. submutata* n. sp. (p. 256), *A. pellucida* n. sp., *A. fragilis* n. sp. (p. 257), *A. prasina* n. sp., *A. concinna* n. sp. (p. 258), *A. Kolbei* n. sp. (p. 259), *A. lateralis* n. sp. (p. 260) und *A. adjuncta* n. sp. (p. 262) Ost-Afrika, *A. quinque-guttata* n. sp., *A. munda* n. sp. (p. 271) Neu-Guinea.
- Aulacophora terminata* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 284) und *A. Dohrnii* n. sp. (p. 285) Sumatra.
- Aulexis elongata* Jac. und *Wallacei* Bal. nebst Varietäten erörterte **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 268).
- Bucharis laevicollis* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 265) Sumatra.
- Callispa marginipennis* n. sp. **Gestro** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 315) und *C. ovata* n. sp. (p. 316) Sumatra.
- Candezea punctato-lineata* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 377) Kamerun, *C. salisburyensis* n. sp. (p. 378) Mashonaland, *C. Dahmannii* n. sp. (p. 378) Kurazor, *C. tenuicornis* n. sp. (p. 379) Sierra Leone, *C. pectoralis* n. sp. (p. 379 tab. XXI fig. 9), *C. nigrotibialis* n. sp. (p. 380) Süd-Afrika. — *C. C-album* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 303), *C. circumducta* n. sp. (p. 304), *C. laticornis* n. sp. (p. 305) und *C. nigrilabrum* n. sp. (p. 306) Sumatra.
- Cassida limbella* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 507) Madagascar. — *C. stabilis* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 65 p. 241), *C. Suahelorum* n. sp. (p. 242), *C. roseola* n. sp., *C. tarda* n. sp. (p. 243) und *C. (Odontionycha) pilifera* n. sp. (p. 244) Ost-Afrika. — *C. atripennis* Fairm. gehört zu *Aspidomorpha* nach **Spaeth** (Verh. zool. bot. Ges. Wien. 1899 p. 215), *C. quatuor-*

- decimsignata* n. sp. (p. 216) Natal, *C. (Cassidula) profunde-striata* n. sp. (p. 216) Neu-Süd-Wales.
- Cassidispa* n. gen. (bei *Platypria*) **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 174), *C. mirabilis* n. sp. (p. 175) West-China.
- Cassidopsis* n. gen. (bei *Megopyga*) *basipennis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 557) Madagascar.
- Chaetocnema Marshallii* **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 351) und *Ch. freereensis* n. sp. (p. 351) Natal, *Ch. carinata* n. sp. (p. 352) Congo. — *Ch. Boggianii* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 189) Paraguay.
- Chaloenus abdominalis* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 279), *Ch. semipunctatus* n. sp. (p. 280), *Ch. subcostatus* n. sp. (p. 286 tab. fig. 8) und *Ch. oculatus* n. sp. (p. 281 fig. 7) Sumatra.
- Charidotis vicina* n. sp. **Spaeth** (Verh. zool. bot. Ges. Wien. 1899 p. 219) Bogota, *Ch. Herminae* (tab. V fig. 1).
- Chloëphaga* n. gen. (bei *Lithonoma*) **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 138) für *Oedionychis cretica* Jac.
- Chrysolampa thoracica* n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1899 p. 69) und *Chr. flavipes* (p. 70) Indien.
- Chrysomela globipennis* Suffr. = *Ch. coerulea* var. nach **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 140). — *Chr. Gahanii* n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1899 p. 81) Ceylon.
- Cleoporus sumbaënsis* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 271) Sumba.
- Cleorina sumatrana* n. nom. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 313) für *Cl. nigrita* Jac. 1896 nec Jac. 1895.
- Coelaenomenodora* und *Balyana* besprach **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 215—217) und gab ein Verzeichniss der Arten.
- Colaspis Gestronis* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 183) Paraguay.
- Colaspoides fulvitaris* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 270) Sumatra.
- Colaspodesa Junodii* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 326) Mozambique. — *C. crurale* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 556) Madagascar.
- Coolgardica* n. gen. (*Sagrini*) **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 93), *C. tenebrioides* n. sp. (p. 94) West-Australien.
- Coptocephala silensis* und *rufina* unterschied **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 380).
- Coptocyclus inconstans* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 506) Madagascar. — *C. auropustulata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 558) Madagascar. — *C. (Plagiometriona* n. subg.) *Eggii* n. sp. **Spaeth** (Verh. zool. bot. Ges. Wien. 1899 p. 220) Peru.
- Corynodes pretiosus* Bal. beschrieb genauer **Jacoby** (The Entom. 1899 p. 80).
- Coytiera latefasciata* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 184) Paraguay.
- Crepidodera zambiensis* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 349) Congo, *Cr. natalensis* n. sp. (p. 350) Natal.
- Crosita Potaninii* n. sp. **Jacobson** (Ann. Mus. St. Pet. 1899 p. 8) Mongolei, *Cr. Clementzae* n. sp. (p. 9) nebst var. *aenea* n. var., var. *cuprescens* n. var. (p. 10) var. *cyaneescens* n. var., var. *cyanea* n. var. (p. 11) Dschungarei.
- Cryptocephalus purpurinus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 504), *Cr. tripartitus* n. sp. (p. 505) und *Cr. pulchripennis* n. sp. (p. 505) Madagascar. — *Cr. transversus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 554), *Cr. limbicollis* n. sp., *Cr. pleuralis* n. sp. und *Cr. Perrieri* n. sp. (p. 555) Madagascar. — Synonymische und nomenclatorische Bemerkungen über 8 Arten

- gab **Bedel** (Ab. XXIX p. 268). — Synonymische Bemerkungen über *Cr. macrodactylus* und *cyaneus* gab **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 379).
- Cryptonychus limbatus* Wat. gehört zur Gatt. *Xiphispa* nach **Alluaud** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 343).
- Cynorta pallipes* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 291) Sumatra.
- Dactylispa* und *Dichirisa* unterschied **Weise** (Arch. Nat. 65 p. 265), *D. plena* n. sp., *D. Suahelorum* n. sp. (p. 265), *D. contribulis* n. sp. (p. 266), *D. cauta* n. sp. und *D. notha* n. sp. (p. 267) Ost-Afrika.
- Decaria abdominalis* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 346) Natal.
- Diabrotica univittata* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 190) Paraguay.
- Diorhabda robusta* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 296) Sumatra.
- Distolca decemmaculata* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 320) Ost-Afrika.
- Docemasia* n. gen. (*Halticini*) *coerulea* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 283) Sumatra.
- Donacia Fetschenkoni* n. sp. **Jacobson** (Ann. Mus. St. Pet. 1899 p. 1) Samarkand, *D. breviscula* n. sp. (p. 3) Ost-Sibirien, *D. gracilicornis* n. sp. (p. 6) Russland, *D. intermedia* n. sp. (p. 7) Mongolei. — *D. abortiva* n. sp. **Fairmaire** (Mem. Soc. zool. Fr. XII p. 27) Madagascar.
- Dorydea nigripennis* Jac. bildete ab **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. p. 302 tab. fig. 16).
- Downesia* besprach ausführlich **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 218—224), *D. (Paradownesia* n. subg.) *parallela* n. sp. (p. 220) Pedang, *D. Oberthürri* n. sp. (p. 221) Hué.
- Edusa puberula* und *viridicollis* besprach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 98).
- Emathea intermedia* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 290 tab. fig. 15) Sumatra.
- Ergana Chapuisii* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 366) Congo.
- Eumolpus Dillwynii* Steph. und *Scelodonta nitidula* Bol. fallen zusammen nach **Champion** (Ent. Monthl. Mag. p. 269).
- Euphymasia* n. gen. (bei *Nancita*) **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 310), *Eu. Dohrnii* n. sp. (p. 311) Sumatra.
- Euryope Lightfootii* n. sp. **Péringuey** (Ann. S. Afr. Mus. I p. 325) Kap.
- Galérucella inconspicua* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 222) Sumatra.
- Glyptina* Lec. = *Batophila* Foudr. nach **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 379).
- Goniochenia (Baranosa* n. subg.) *decolor* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 1899 p. 268) Peru, *G. vittata* n. sp. (p. 269) Columbien.
- Gonophora nitidicollis* n. sp. **Gestro** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 320), *G. (Distolca) Kerremansii* n. sp., *G. (Dist.) Clavareau* n. sp. (p. 321), *G. (Dist.) crassicornis* n. sp. (p. 322), *G. (Micrispa) minuscula* n. sp. (p. 323) Sumatra.
- Gynandrophthalma Schelkownikowii* besprach **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 384). — *G. occipitalis* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 264) Sumatra.
- Haltica semipicea* n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1899 p. 81) Khasia Hills.
- Halticella* n. sp. (*Halticini*) **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 357), *H. flavopustulata* n. sp. (p. 358) Natal.
- Haplosoma sexmaculata* n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1899 p. 82) Khasia Hills.
- Haplosonyx batuensis* Jac. wurde abgebildet von **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 302 tab. fig. 13).

- Hemixantha* n. gen. (*Platycanthini*) *natalensis* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 367 tab. XXI fig. 8), *H. inconspicua* n. sp., *H. picipes* n. sp. (p. 368), *H. terminata* n. sp. (p. 369 fig. 6) und *H. bifasciata* n. sp. (p. 369 fig. 7) Süd-Afrika.
- Hermacophaga flavipes* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 187) und *H. nigrita* n. sp. (p. 188) Paragwai.
- Hespera africana* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 347) Süd-Afrika.
- Hispa Benningsenii* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 65 p. 263) und *H. mombonensis* n. sp. (p. 264) Ost-Afrika. — *H. latispina* n. sp. **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 228) Tonking, *H. (Dycladispera)* u. *H. (Dactylispera)* besprochen (ibid. p. 329—330). — *H. Weyersii* n. sp. **Gestro** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 325).
- Hoplonota Pauli* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 65 p. 241) Ost-Afrika.
- Hyphasis abdominalis* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 276), *H. biplagiata* n. sp. (p. 277) Sumatra.
- Idocantha Weisei* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 358 tab. XXI fig. 4) Kamerun.
- Iphinoë Ganglbaueri* bildete ab **Spaeth** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 tab. V fig. 3).
- Jamesonia Weisei* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 348) Congo.
- Khasia* n. gen. (*Rupilini*) *Kraatzii* n. sp. **Jacoby** (Th. Entom. 1899 p. 83) Indien.
- Lacoptera* Boh. theilte **Weise** (Arch. Nat. 65 p. 246—247) dichotomisch in 4 Untergattungen: *L. (Asphalesia)* n. subg. p. 246) *confragosa* n. sp. (p. 247) Ost-Afrika, *L. (Patrisma)* All. p. 247) mit 4 Arten, *L. (Lacoptera)* i. sp. p. 247) mit 12 Art. (dich. Tab. p. 248—250), v. denen 5 neu: *L. morosa* n. sp. (p. 250), *L. basalis* n. sp. (p. 250), *L. marcida* n. sp. (p. 251), *L. deremensis* n. sp., *L. laeta* n. sp. (p. 252) Afrika, *L. (Orphnoda)* n. subg. p. 247) mit 5 Arten (dich. Tab. p. 252—253), v. denen 2 neu: *L. rustica* n. sp., *L. (Orph.) marginata* n. sp. (p. 254) Natal.
- Lactica geniculata* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 186) Paraguay.
- Lamprosphaerus amazonicus* n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1899 p. 250) und *L. flaveolus* n. sp. (p. 250) Amazonien. — *L. quadrimaculatus* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 181) Paraguay.
- Lema semirufa* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Fr. 1899 p. 503) und *L. fuscicornis* n. sp. (p. 504) Madagascar. — *L. pinguis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 554) Madagascar. — *L. Gahanii* n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1899 p. 67) Khasia Hills, *L. Westwoodii* n. sp. (p. 68) Ceylon, *L. tenuilimbata* n. sp. (p. 247), *L. circumcincta* n. sp., *L. coeruleolineata* n. sp. (p. 248), *L. speciosa* n. sp. und *L. boliviana* n. sp. (p. 249) Süd-Amerika. — *L. sumbaënsis* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 260) Sumba, *L. verrucosa* n. sp. (p. 261) Sumatra.
- Longitarsus dimidiaticornis* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 344) Kamerun.
- Luperodes sulfuripennis* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 362) Süd-Afrika.
- Luperomorpha sumbaënsis* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 282) Sumba.
- Luperus stylifer* n. nom. i. l. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 380\*) für *L. lydius* Jac. i. l. nec **Weise**. — *L. flavicinctus* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899

\*) Die Art ist jetzt glücklich zu 2 Namen, aber noch zu keiner Beschreibung gekommen; denn Jacobson gab nur die Abbildung des Endes des Abdomens.

- p. 363) und *L. discicollis* n. sp. (p. 363) Kamerun. — *L. Pravei* n. sp. **Jacobson** (Hor. ross. 33 p. 141 fig. 1 *Lyperus*) Caucasus, *L. lydius* Ws. (fig. 2).
- Macrinia africana* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1896 p. 377 tab. XXI fig. 9) Mashonaland. — *M. fuscolineata* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 307), *M. nigrolimbata* n. sp. (p. 308) und *M. flavoplagiata* n. sp. (p. 309) Sumatra.
- Malacosoma melanocephalum* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 360), *M. Gerstaeckeri* n. sp. (p. 361) Natal, *M. apicipenne* n. sp. (p. 362 tab. XXI fig. 3) Congo.
- Malvernina* n. gen. (*Halticini*) **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 346), *M. varicornis* n. sp. (p. 347 tab. XXI fig. 2) Natal.
- Megalognatha immaculata* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 366) Natal.
- Mesomphalia flavosparsa* besprach **Weise** (Anh. Not. 65 p. 268). — *M. praestigiatrix* n. sp. **Spaeth** (Verh. zool. bot. Ges. Wien. 1899 p. 214) Ecuador.
- Metellus nigripennis* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 297) Sumatra.
- Metriona lyra* bildete ab **Spaeth** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 tab. V fig. 2).
- Metropepla tenuecostata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 556) Madagascar.
- Miocalaspis* n. gen. (bei *Calaspidea conspersa* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 65 p. 270) Pern.
- Monocida* n. gen. (bei *Monolepta suturata* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 370) Natal.
- Monolepta fasciatipennis* Bl. und *picticollis* Bl. unterschied **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 100). — *M. malvernensis* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 372) und *M. estcourtiana* n. sp. (p. 372 tab. XXI fig. 11) Natal, *M. Kraatzii* n. sp. (p. 373) Kamerun, *M. Kirschii* n. sp., *M. divisa* n. sp. (p. 374), *M. nigro-ornata* n. sp. (p. 375 fig. 12) und *M. citrinella* n. sp. (p. 375) Süd-Afrika, *M. Conradtii* n. sp. (p. 376) Kamerun. — *M. rufipennis* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 303) Sumatra.
- Neodiphaphops* n. gen. (*Sagrini*) **Froggattii** n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 95 (Australien).
- Niasia coeruleipennis* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 295 tab. fig. 6) Sumatra.
- Nisostra ovatipennis* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 352), *N. costatipennis* n. sp., *N. unifasciata* n. sp. (p. 353), *N. uniformis* n. sp. (p. 354), *N. apicalis* n. sp. und *N. congoensis* n. sp. (p. 355) West-Afrika.
- Nodina fulvicollis* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 267) Sumatra.
- Nodonota Boggianii* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 181) und *N. denticollis* n. sp. (p. 182) Paraguay. — *N. venezuelensis* n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1899 p. 270), *N. boliviana* n. sp. (p. 270), *N. fastidita* n. sp. (p. 271), *N. coeruleata* n. sp. und *N. subaenea* n. sp. (p. 272) Süd-Amerika.
- Nodostoma Dohrnii* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 267) Sumatra.
- Notomela* n. gen. (*Halticini*) *cyanipennis* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 357) Kamerun.
- Oedionychis africana* nebst Varietäten erörterte **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 343), *Oe. rugicollis* n. sp. (p. 342 tab. XXI fig. 1), *Oe. sulcicollis* n. sp. (p. 343) West-Afrika. — *Oed. cretica* Jac. gehört jetzt zu *Chloëphaga* n. gen.
- Oides pallidicornis* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 284) Sumatra.
- Omolata Frühstorferi* wurde abgebildet von **Spaeth** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 tab. V fig. 6).

- Oncocephala Gestronis* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 65 p. 263) Abyssinien. — *O. Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 557) Madagascar. — *O. Weisei* n. sp. **Gestro** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 324) Sumatra. — *O. Faeae* n. sp. **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 316) Burma, *O. Modiglianii* n. sp. (p. 320) Insel Nias, *O. siamensis* n. sp. (p. 320) Siam, *O. Severinii* n. sp. (p. 324), *O. insignis* n. sp. (p. 325) und *O. Bowrieri* n. sp. (p. 326) Madagascar.
- Oomorpha coeruleus* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 266) Sumatra.
- Ootheca laevipennis* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 362) Süd-Afrika.
- Oreina variabilis* var. *Weisei* n. var. **Krauss** (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 205—206) Oestreich.
- Orneates* n. gen. (*Halticini*) *nigritus* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 345) Natal.
- Ozomena Dohrnii* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 286), *O. viridipennis* n. sp. und *O. intermedia* n. sp. (p. 287) Sumatra.
- Pachnophorus plagiatus* Jac. = *Bretinghamii* Bal. nach **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 313).
- Pachybrachis (Pachystylus) apicenotatus* n. sp. **Chobaut** (Bull. Soc. ent. Fr. 1899 p. 388) mit var. *deletus* n. var. (p. 389), *P. (Pachyst.) leopardinus* n. sp. (p. 389) Tunis. — *P. paraguayensis* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 178) Paraguay.
- Pantocometis viridicollis* n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1899 p. 69) Khasia Hills.
- Paria Boggianii* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 185) Paraguay.
- Phortus* n. gen. (*Eumolpini*) **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 137), *Ph. creticus* n. sp. (p. 138) Creta.
- Phygasia sulphuripennis* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 339) Mashonaland, *Ph. marginata* n. sp., *Ph. lactea* n. sp. (p. 340) Kamerun, *Ph. melanocephala* n. sp. und *Ph. brunnea* n. sp. (p. 341) Süd-Afrika.
- Phyllotreta natalensis* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 342) Verulam.
- Platypria chiroptera* n. sp. **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 49 p. 172) Indien.
- Platyxantha facialis* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 370), *Pl. lukun-gu'nsis* n. sp. (p. 371) und *Pl. Livingstonis* n. sp. (p. 372) West-Afrika. — *Pl. coxalis* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 298), *Pl. sumatrana* n. sp. (p. 299 tab. fig. 9), *Pl. bifasciata* n. sp. (p. 300 fig. 10), *Pl. monstrosa* n. sp. (p. 301 fig. 11) und *Pl. nigrolimbata* n. sp. (p. 301) Sumatra.
- Podagrica ceylonensis* n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1899 p. 82) Ceylon. — *P. (?) glabrata* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 349) Natal.
- Poecilaspis planipennis* n. sp. **Spaeth** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 215) Argentinien.
- Poëphila costatipennis* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. Lond. 1899 p. 364) und *P. fulvipes* n. sp. (p. 364) Kamerun.
- Polyoptilus costatus* n. sp. **Blackburn** (Fr. R. Soc. Lond. 1899 p. 97), *P. torridus* n. sp. (p. 98) Queensland.
- Porphyraspis Klenei* n. sp. **Spaeth** (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1899 p. 213) Ecuador.
- Prionispa inermis* n. sp. **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 1899 p. 224) Burma, dichot. Tab. der Arten (p. 224—226).



- Psalidoma* n. gen. (bei *Chelysida*) **Spaeth** (Verh. zool. bot. Ges. 1899 p. 217),  
*Ps. Holubii* n. sp. (p. 218 tab. V fig. 4) Zambesi.
- Psecas* n. gen. (bei *Psalidonota*) *chlorina* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 65 p. 272)  
 Neu-Süd-Wales.
- Pseudeustetha* n. gen. (*Hylaspini*) **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 311), *Ps.*  
*quadriplagiata* n. sp. (p. 312) Sumatra.
- Pseudocolaspis Millingenii* n. sp. mit var. *mesopotamica* n. var. **Pic** (Misc. ent.  
 VI p. 154) Arabien.
- Pseudoparopsis* n. gen. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIII p. 99) für  
*Paropsis nitidipennis* **Boisd.**
- Pseudostola* n. gen. (bei *Trichostola*) *Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent.  
 Fr. 1899 p. 506) Madagascar.
- Rhyparida khasianensis* n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1899 p. 80) Indien.
- Sastra apicicornis* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 290 tab. fig. 14) Su-  
 matra.
- Sastracella* n. gen. (bei *Sastra*) **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 294) *S. suma-*  
*trana* n. sp. (p. 295) Sumatra.
- Sartroides crassipalpis* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 292) und *S. fuscip-*  
*pennis* n. sp. (p. 294) Sumatra.
- Scolochrus multicolor* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 177) Paraguay.
- Sebaethe depressa* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 273) Sumatra.
- Spaethia* n. nom. **Berg** (Com. Mus. Buen.-Air. I p. 79) für *Ithinoë* Sp. nec  
**Adams.**
- Sphaeroderma semiregulare* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 273), *Sph.*  
*nigromarginatum* n. sp. (p. 274) und *Sph. seminigrum* n. sp. (p. 275) Sumatra.
- Sphaerometopa obsoleta*, *quadripuncta* und *intermedia* gehören zu *Acrocrypta* nach  
**Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 318).
- Syphaxia maculata* n. sp. **Jacoby** (The Entom. 1899 p. 273) Peru.
- Systema C-nigrum* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 1899 p. 187) Paraguay.
- Temnaspis Dohrnii* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 262 tab. fig. 3) und  
*T. nigricollis* n. sp. (p. 263 fig. 2) Sumatra.
- Theopea Weyersii* **Duviv.** = *Xcnoda spinicornis* **Bal.** nach **Jacoby** (ibid. p. 289).
- Thlaspida* n. gen. (bei *Coptocycla*) **Weise** (Arch. Nat. 65. p. 272), *T. tristis* n.  
 sp. (p. 273) Sumatra, *T. biramosa* n. sp. (p. 273) China, hierher auch *Copto-*  
*cycla cribrosa* **Boh.**
- Trachymetopa* n. gen. (bei *Aphthona*) **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 139),  
*Tr. cretica* n. sp. (p. 140) Creta.
- Tricliona fulvifrons* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 270) Sumatra.
- Trymnes* **Weise** (= *Jamsonia* = *Gabonia* **Jac.**) besprach **Jacoby** (Pr. zool. Soc.  
 Lond. 1899 p. 348).
- Urodera interstitialis* n. sp. **Jacoby** (Ann. Mus. Gen. 1899 p. 180) Paraguay.
- Wallacea conspicua* n. sp. **Gestro** (Ann. Soc. ent. Belg. 1899 p. 317) und *W. in-*  
*solita* n. sp. (p. 318) Sumatra.
- Xenoda parvula* n. sp. **Jacoby** (Stett. ent. Zeit. 1899 p. 288) Sumatra, *X. spini-*  
*cornis* **Bal.** ♀ scheint mit *Theopea Weyersii* **Duviv.** identisch (ibid. p. 289).
- Xiphispa.* Hierher gehört *Cryptonychus limbatus* **Wat.** nach **Alluaud** (Bull. Soc.  
 ent. Fr. 1899 p. 343).

**Fam. Coccinellidae.**

Berg 1.	Hacker 1., 2.	Schulz 2.
Casey 1.	Hubbard 5.	Warloe 1.
Ganglbauer 1.	Meier 2.	Weise 1., 6., 7.

**Biologie.**

Die Larven im Allgemeinen schilderte **Ganglbauer** (Käf. Mitteleur. III. 2. p. 944) und im Speciellen die von *Lasia 24-punctata* (p. 949), *Coccidula* (p. 956), *Rhizobius litura* (p. 957), *Scymnus punctillum* (p. 960), *Novius cruentatus* (p. 978), *Chilocorus* (p. 982), *Evochomus quadripustulatus* (p. 983), *Coccinella* (p. 992).

**Hacker** gab biologische Notizen über die Larven von *Coccinella septempunctata* (Ill. Zeit. Ent. IV p. 9) und über die Ausfärbung des frisch ausgeschlüpften Käfers (p. 90—91), und beschrieb die Larven, die Puppen und die Ausfärbung des Käfers von *Coccinella decempunctata* (p. 137—138) und von *Anatis ocellata* (ibid. p. 169—170), auch über die Larve von *Subcoccinella 24-punctata* (Wien. ent. Zeit. 1899 p. 37).

**Hubbard** berichtete über das Vorkommen von *Thalassa Montezumae* (Pr. ent. Soc. Washington IV p. 297).

**Geogräphisches.**

Ueber das Vorkommen von *Semiadalia notata* in Schweden berichtete **Warloe** (Ent. Tidskr. 1899 p. 80).

**Systematik.**

**Weise** gab Bemerkungen über Ganglbauer's und über Casey's Bearbeitungen der Familien (Deut. ent. Zeit. 1890 p. 369—378).

**Systematik.****a. Umfassende Arbeit.****1. Ganglbauer.**

Die Käfer von Mitteleuropa. III. 2. p. 941—1023.

Nach eingehender Behandlung der Familie (p. 941—946, wobei nur eine Erörterung ihrer systematischen Stellung vermisst wird), wird dieselbe in 3 Unterfamilien getheilt (p. 946), die zusammen 26 Gattungen enthalten.

Die behandelten Gattungen und Arten.

I. Unterfam. *Epilachninae* (p. 947).

*Epilachna* Redtb. (p. 947) mit 2 Arten, *Lasia* Mls. (p. 949) mit 1 Art, *Cynegetis* Redtb. (p. 951) mit 1 Art.

II. Unterfam. *Lithophilinae* (p. 952).

*Lithophilus* Fröhl. (p. 953) mit 1 Art.

III. Unterfam. *Coccinellinae* (p. 954).1. Trib. *Coccidulini* (p. 955).*Coccidula* Ill. (p. 955) mit 3 Arten, *Rhizobius* Steph. (p. 957) mit 2 Arten.2. Trib. *Scymnini* (p. 959).*Scymnus* Kug. (p. 959) mit 4 Untergattungen: subg. *Pullus* Mls. (p. 961) mit 12 Arten, subg. *Stethorus* Ws. (p. 961) mit 2 Arten, subg. *Scymnus* i. sp. (p. 961) mit 8 Arten, subg. *Nephus* Mls. (p. 961) mit 5 Arten.*Clitostethus* Ws. (p. 972) mit 2 Arten.3. Trib. *Pharini* (p. 973).*Coelopterus* Mls. (p. 973) mit 1 Art.4. Trib. *Hyperaspini* (p. 974).*Hyperaspis* Redtb. (p. 974) mit 2 Arten, *Oxynychus* Lec. (p. 976) mit 1 Art.5. Trib. *Noviini* (p. 977).*Novius* Mls. (p. 977) mit 1 Art.6. Trib. *Chilocorini* (p. 979).*Platynaspis* Redtb. (p. 980) mit 1 Art, *Chilocorus* Leach (p. 981) mit 1 Art, *Exochomus* Redtb. (p. 983) mit 3 Arten, *Brumus* Mls. (p. 985) mit 1 Art.7. Trib. *Coccinellini* (p. 986).*Micraspis* Redtb. (p. 987) mit 1 Art, *Bulaea* Mls. (p. 988) mit 1 Art, *Mysia* Mls. (p. 989) mit 1 Art, *Anatis* Mls. (p. 990) mit 1 Art.*Coccinella* L. (p. 991) mit 11 Untergattungen: subg. *Halysia* Mls. (p. 993) mit 1 Art, subg. *Vibidia* Mls. (p. 993) mit 1 Art, *Myrrha* Mls. (p. 994) mit 1 Art, subg. *Sospita* Mls. (p. 994) mit 1 Art, subg. *Calvia* Mls. (p. 994) mit 3 Arten, subg. *Propylaea* Mls. (p. 994) mit 1 Art, subg. *Thea* Mls. (p. 993) mit 1 Art, subg. *Harmonia* Mls. (p. 994) mit 2 Arten, subg. *Synharmonia* n. subg. (p. 994) für *C. conglobata* u. *lyncea*, subg. *Coccinella* i. sp. (p. 994) mit 7 Arten, subg. *Aphideita* Ws. (p. 993) mit 1 Art, subg. *Adalia* Mls. (p. 994) mit 5 Arten, subg. *Chelonitis* Ws. (p. 994) mit 1 Art, subg. *Semiadalia* Cr. (p. 994) mit 3 Arten.*Hippodamia* Mls. (p. 1018) mit 2 Untergattungen: subg. *Adonia* Mls. (p. 1018) mit 1 Art, subg. *Hippodamia* i. sp. (p. 1019) mit 2 Arten.*Anisosticta* Dup. (p. 1021) mit 2 Arten.

## 2. Casey.

A Revision of the American *Coccinellidae*.

(Journ. N. York Ent. Soc. VII p. 71—169.)

Eine umfassende faunistische Revision, die dem Ref. leider nicht zugänglich war, so dass nur die zahlreichen neuen Gattungen und Arten nach Sharp aufgeführt werden können, unter denen sich auch mehrere aus Afrika befinden. Eine Kritik der Arbeit gab Weise (7).

Die neuen Gattungen und Arten nach Sharp.

*Macronaemia* n. gen. für *Coccinella episcopalis* Krb. (p. 75).*Megilla strenua* n. sp., *M. medialis* n. sp. (p. 76).*Peranaemia* n. gen. (p. 76) für *P. similis* n. sp. (p. 76) Colorado und *H. vittigera* Mannh.

- Hippodamia puncticollis* n. sp. (p. 78), *H. dispar* n. sp., *H. subsimilis* n. sp., *H. vernix* n. sp., *H. obliqua* n. sp. (p. 79), *H. politissima* n. sp., *H. juncta* n. sp., *H. Crotchii* n. sp., *H. complex* n. sp. (p. 80), *H. trivittata* n. sp., *H. apicalis* n. sp. (p. 81).
- Adalia ovipennis* n. sp., *A. transversalis* n. sp., *A. ornatella* n. sp. (p. 86).
- Agrabia* n. gen. für *cyanoptera* Mls. (p. 87).
- Coccinella degener* n. sp., *C. neradica* n. sp. (p. 88), *C. suturalis* n. sp., *C. impressa* n. sp., *C. alutacea* n. sp. (p. 89).
- Neoharmonia* n. gen. für *N. venusta* Mls. n. *notulata* Mls. (p. 90).
- Cycloneda hondurasica* n. sp. (p. 92) Honduras, *C. rubripennis* n. sp. (p. 92) Texas, *C. limbifer* n. sp. (p. 92) Bahamas, *C. polita* n. sp., *C. atra* n. sp. (p. 93).
- Olia* n. gen. (p. 93) für *O. plagiata* n. sp., *O. sobrina* n. sp. (p. 94), *O. fenestralis* n. sp. (p. 95) und *abdominalis* Say.
- Cleis minor* n. sp. (p. 95), *Cl. hudsonica* n. sp. (p. 96).
- Anisocalviu victoriana* n. sp. (p. 96), *A. elliptica* n. sp. (p. 97)
- Anatis Lecontei* n. sp. (p. 98) Neu-Mexiko.
- Neomysia* n. gen. (p. 99) für *N. interrupta* n. sp., *N. Randallii* n. sp. (p. 99), *N. montana* n. sp. (p. 100) und *pullata* Say.
- Psyllobora parvinotata* n. sp., *Ps. obsoleta* n. sp. (p. 101), *Ps. renifer* n. sp., *Ps. borealis* n. sp., *Ps. separata* n. sp., *Ps. deficiens* n. sp. (p. 102).
- Chilocorus orbis* n. sp., *Ch. confusor* n. sp. (p. 105), *Ch. Cookii* n. sp. (p. 105).
- Axion alutaceum* n. sp. (p. 106) Neu-Mexico.
- Exochomus arizonicus* n. sp., *E. californicus* n. sp., *E. ovoideus* n. sp. (p. 107), *E. desertorum* n. sp., *E. latiusculus* n. sp., *E. fasciatus* n. sp., *E. subrotundus* n. sp. (p. 108).
- Delphastus* n. gen. (p. 111), *D. sonoricus* n. sp. (p. 112) Californien.
- Zagloba* n. gen. (p. 113) für *ornata* Horn, *Z. laticollis* n. sp., *Z. orbipennis* n. sp., *Z. bicolor* n. sp. und *Z. hystrix* n. sp. (p. 114), *Z. Beaumontii* n. sp. (p. 169) Panama.
- Scymnillus lateralis* n. sp., *Sc. Eleutherae* n. sp. (p. 115) Bahama.
- Brachyacantha stellata* n. sp., *Br. congruens* n. sp. (p. 117), *Br. testudo* n. sp., *Br. illustris* n. sp. (p. 118), *Br. pacifica* n. sp., *Br. decora* n. sp., *Br. socialis* n. sp. (p. 119).
- Hyperaspis octonotata* n. sp., *H. notatula* n. sp. (p. 121), *H. montanica* n. sp., *H. pinguis* n. sp., *H. laevipennis* n. sp. (p. 122), *H. rotunda* n. sp., *H. gemma* n. sp., *H. medialis* n. sp., *H. triangulum* n. sp. (p. 123), *H. regalis* n. sp., *H. bicentralis* n. sp., *H. globula* n. sp., *H. Wickhami* n. sp. (p. 124), *H. pleuralis* n. sp., *H. nevadica* n. sp., *H. Psyche* n. sp. (p. 125), *H. limbalis* n. sp., *H. nupta* n. sp., *H. inflexa* n. sp., *H. elliptica* n. sp. (p. 126), *H. oculaticauda* n. sp., *H. effeta* n. sp., *H. subdepressa* n. sp. (p. 127) und *H. simulans* n. sp. (p. 128) Nordamerika, *H. Newcombii* n. sp. Süd-Afrika.
- Helesius* n. gen. (bei *Hyperaspis*) für *nigripennis* Lec. und *H. nubilans* n. sp. (p. 129) Texas.
- Hyperaspidius comparatus* n. sp. (p. 130), *H. ingenitus* n. sp., *H. insignis* n. sp., *H. transfugatus* n. sp., *H. conspiratus* n. sp. (p. 131).
- Nipus* n. gen., *N. biplagiatus* n. sp., *N. niger* n. sp. (p. 133).
- Smilia atronitens* n. sp., *Sm. minuta* n. sp., *Sm. planiceps* n. sp. (p. 135).
- Stethorus jejunus* n. sp., *St. picipes* n. sp., *St. brevis* n. sp., *St. atomus* n. sp. (p. 36).

*Didion* n. gen. (bei *Scymnus*), *D. longulum* n. sp., *D. parviceps* n. sp. (p. 137) Californien.

*Seivadius* n. gen. (p. 137), *S. rectus* n. sp. (p. 138) Arizona.

*Scymnus* (*Scymnobius* n. subg.) für welche sp.? (p. 139), *Sc. flavescens* n. sp. (p. 139), *Sc. mugator* n. sp. (p. 140), *Sc. postpinctus* n. sp., *Sc. texanus* n. sp., *Sc. rubricauda* n. sp., *Sc. chromopyga* n. sp. (p. 141), *Sc. canterius* n. sp., *Sc. kansanus* n. sp. (p. 142), *Sc. lowensis* n. sp., *Sc. natchezianus* n. sp., *Sc. medio-notans* n. sp., *Sc. subtropicus* n. sp., *Sc. Kinzekii* n. sp. (p. 143), *Sc. Cockerellii* n. sp., *Sc. uteanus* n. sp., *Sc. rhesus* n. sp. (p. 144), *Sc. indutus* n. sp., *Sc. agricola* n. sp., *Sc. innocens* n. sp., *Sc. solidus* n. sp., *Sc. desertorum* n. sp. (p. 145), *Sc. apacheanus* n. sp., *Sc. monticola* n. sp., *Sc. aridus* n. sp., *Sc. luctuosus* n. sp., *Sc. Humboldtii* n. sp. (p. 146), *Sc. Sonomae* n. sp., *Sc. Gilae* n. sp., *Sc. decipiens* n. sp., *Sc. garlandicus* n. sp., *Sc. Blaisdillii* n. sp., *Sc. advena* n. sp. (p. 147), *Sc. extricatus* n. sp., *Sc. jacobianus* n. sp., *Sc. Jacinta* n. sp., *Sc. compar* n. sp. (p. 148), *Sc. infans* n. sp., *Sc. Weidtii* n. sp., *Sc. renoicus* n. sp. (p. 149), *Sc. tahoensis* n. sp., *Sc. subsimilis* n. sp., *Sc. mormon* n. sp., *Sc. calaveras* n. sp., *Sc. saginatus* n. sp., *Sc. strenuus* n. sp. (p. 150), *Sc. mendocino* n. sp., *Sc. stygicus* n. sp., *Sc. tenuivestis* n. sp., *Sc. papago* n. sp., *Sc. nubes* n. sp., *Sc. scarpodon* n. sp. (p. 152), *Sc. occidentus* n. sp. (p. 153), *Sc. innocuus* n. sp., *Sc. rusticus* n. sp., *Sc. aluticollis* n. sp., *Sc. difficilis* n. sp. (p. 154), *Sc. sanguinifer* n. sp., *Sc. naviculatus* n. sp. (p. 155), *Sc. scitus* n. sp., *Sc. suavis* n. sp., *Sc. inops* n. sp. (p. 156), *Sc. adulans* n. sp. (p. 157), *Sc. partitus* n. sp., *Sc. Houstonis* n. sp., *Sc. appalcheus* n. sp., *Sc. brunnescens* n. sp., *Sc. stigma* n. sp. (p. 158), *Sc. bohamicus* n. sp., *Sc. putus* n. sp., *Sc. dulcis* n. sp., *Sc. aeger* n. sp. und *Sc. pusio* n. sp. (p. 159) Nord-Amerika, *Sc. capicola* n. sp., *Sc. Monroviae* n. sp. und *Sc. (Nephus) angustus* n. sp. (p. 167) Afrika.

*Lindorae* n. gen. für *Scymn. Lophanthae* Blaisd. (p. 162).

*Cheilomenes orbicularis* n. sp. (p. 163) Liberia.

*Epilachna liberiana* n. sp. (p. 163) und *E. Peringueyi* n. sp. (p. 164) Afrika, *E. parvicollis* n. sp. (p. 168) Bolivien.

*Chnootriba Curriei* n. sp. (p. 164) Liberia.

*Xestolotis* n. gen., *X. stictica* n. sp. (p. 164) Liberia.

*Lotis distincta* n. sp., *L. stigmatica* n. sp. und *L. nigerrima* n. sp. (p. 164) Afrika.

*Telsimia* n. gen. (*Telsimiini*), *T. tetrasticta* (p. 165) und *T. inornata* n. sp. (p. 166) Afrika.

*Pharopsis* n. gen. *subglaber* n. sp. (p. 166) Afrika.

*Pharus inaequalis* n. sp. (p. 166) Kap.

*Cranophorus trapezium* n. sp. und *Cr. parvulus* n. sp. (p. 167) Süd-Afrika.

*Rhyzobius Trimenii* n. sp. (p. 167) Süd-Afrika.

*Nephaspis* n. gen. (bei *Scymnini*), *N. Gorhamii* n. sp. und *N. brunnea* n. sp. (p. 168) Panama.

## b. Einzelbeschreibungen.

*Adalia bipunctata* var. *perplexa* n. var. und var. *lineata* n. var. Meier (Ent. Nachr. 1899 p. 100), var. *interrupta* n. var., var. *polyguttata* n. var., var. *Dönnlingii* n. var.

*Bulaea Bocandei* besprach Weise (Arch. Nat. 65. p. 62).

*Cheilomenes biguttatus* n. sp. Weise (Arch. Nat. 65. p. 62) Ost-Afrika. — *Ch.*

- orbicularis* Cas. = *Cydonia lunata* var. *axillaris* nach Weise (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 378).
- Chilocorus solitus* n. sp. Weise (Arch. Nat. 65. p. 62) Mosambik.
- Cleothesa semicincta* n. sp. Weise (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 270) mit var. *humeralis* n. var. und var. *limbata* n. var. (p. 270) Peru.
- Coccinella Eryngii*, *emarginata* und *fulvipennis* besprach Weise (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 268). — *C. duplaris* n. sp. Berg (Comm. Mus. Buen. Air. I p. 65) Tierra del Fuego. — *C. decempunctata* L. var. *Grossulariae* n. var. Meier (Ent. Nachr. 1899 p. 101).
- Cyrtaulis quadriguttata* n. sp. Weise (Arch. Nat. 65. p. 63) Ost-Afrika.
- Epilachna Gyllenhalii* var. *cingula* n. var. Weise (Arch. Nat. 65. p. 50), *E. pellex* n. sp. (p. 50) Ost-Afrika. — *E. liberiana* Car. = *E. bissexguttata* nach Weise (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 378).
- Eupalea venusta* n. sp. Weise (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 271) Peru.
- Ecochomus Hübneri* n. sp. Weise (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 269) Amazonicus.
- Halysia octodecimguttata* L. var. *multiguttata* n. var. Meier (Ent. Nachr. 1899 p. 102).
- Hippodamia septemmaculata* var. *quadrimaculata* n. var. Schulz (Ent. Nachr. 1899 p. 223), var. *quinquemaculata* n. var., var. *Ericae* n. var., var. *Niemeyeri* n. var., var. *incompleta* n. var. (ibid. p. 223). — *H. septemmaculata* Deg. var. *Heydeniana* n. nom. Meier (Ent. Nachr. 1899 p. 100) für var. *Heydenii* Meyer nec Weise.
- Mada* besprach Weise (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 267), *M. porioides* n. sp. (p. 266) Peru.
- Poria rubens* n. sp. Weise (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 271) Peru.
- Pullus integer* n. sp. Weise (Arch. Nat. 65. p. 63) Ost-Afrika.
- Scymnomorphus punctipennis* n. sp. Weise (Arch. Nat. 65. p. 65) Ost-Afrika.
- Scymnus idoneus* n. sp. Weise (Arch. Nat. 65. p. 65) Ost-Afrika.
- Sidis ochripes* n. sp. Weise (Arch. Nat. 65. p. 64) Ost-Afrika.
- Solanophila imitata* n. sp. Weise (Arch. Nat. 65. p. 51), *S. Jole* n. sp. (p. 51), *S. arquata* n. sp., *S. guttifera* n. sp. (p. 52), *S. zuluensis* Cr. var. *quadrigemina* n. var. (p. 53), *S. maga* n. sp. (p. 54), *S. sexguttata* n. sp., *S. trifaria* n. sp. (p. 55), *S. ocellata* Bert. und Verwandte (p. 56), *S. laticollis* n. sp., *S. Zetterstedtii* Muls. var. *sexlunata* n. var. (p. 58), *S. Benningsenii* n. sp. (p. 59), *S. Calisto* n. sp. (p. 60), *S. Sahlbergii* Muls. erörtert (p. 60), *S. aemula* n. sp. (p. 61) und *S. fecunda* n. sp. (p. 62) Ost-Afrika. — *S. languida* n. sp. Weise (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 258), *S. gemina* n. sp. (p. 259), *S. passiva* n. sp. (p. 261), *S. pulchra* n. sp., *S. honesta* n. sp. (p. 262), *S. inserta* n. sp., *S. divisa* n. sp. (p. 263), *S. geometrica* n. sp., *S. vittigera* n. sp. (p. 264), *S. basalis* n. sp. (p. 265), *S. propinqua* n. sp. (p. 266) Peru und Columbien, *S. acuta* n. nom. (ibid. p. 384) für *acuminata* Ws. 1888 nec Muls. 1853.
- Stethorus aethiops* n. sp. Weise (Arch. Nat. 65. p. 64) Ost-Afrika.
- Toxotoma* n. gen. Weise (Deut. ent. Zeit. 1899 p. 257) für *Epilachna venusta* Er. u. *opacula* Crotch und *T. andicola* n. sp. (p. 257) Peru.