

# Rhynchota für 1903.

Von

**Dr. H. Schouteden.**

Inhaltsverzeichnis am Schlusse des Berichtes.

---

## Publikationen mit Referaten.

**Atwood, W. B.** Note on the oviposition of the seventeen-year Locust. — U. S. Dep. Agric., Div. Entom., Bull. No. 40, New Series, pp. 75—76, Washington 1903.

Aufzählung der Pflanzen, in denen *Cicada septemdecim* legt; in Virginien: 14 Fam., 30 Gatt., 33 Arten.

**Ashdown, W. J.** [Exhibition of specimens of *Ledra aurita* from England]. — Proc. South London Entom. Soc. 1902, p. 115; The Entom., XXXVI, p. 56; Entom. Monthl. Magaz., XXXIX, p. 73. London 1903.

**Ashmead, W. H.** Two new parasitic Hymenoptera. — Entom. News, XIV, p. 192—193. Washington 1903.

*Dryinus ormenidis* n. sp. (p. 192) gezüchtet aus *Ormenis pruinosa* Say in Mo. und *O. septentrionalis* in Ohio; *Gonatopus typhlocybae* Ashmead aus *Ormenis septentrionalis* in Ohio; *Cheiloneurus Swezeyi* n. sp. (p. 193), Parasit von *?Ormenis*.

**Baer, G. A.** Note sur un Membracide myrmécophile de la République argentine. — Bull. Soc. Entom. France, 1903, p. 306—308. Paris 1903.

*Enchenopa ferruginea* Buckton, gepflegt von *Camponotus punctulatus*; jedes Membracid von 2—5 Ameisen umgeben, welche die Dejektionen des Homopteron aufnehmen. Angabe früherer Beobachtungen von Belt und Green.

**Ball, E. D. (1).** A Review of the Tettigonidae of North America, north of Mexico. — Proc. Jowa Acad. Sci., VIII, p. 1—40, tab. I—VIII; = Ohio State Univ. Bull., Ser. 5, No. 21. Columbus, Ohio 1901.

Revision der nordamerik. Tettigoniiden; Beschreibung sämtl. Arten, Synonymie, Verbreitung; tabellar. Übersichten der Unterfamilien, Gattungen und Arten. Behandelte Gattungen sind: *Aulaczes*,

(1 Art), *Oncometopia* (2), *Homalodisca* (3), *Tettigonia* (9), *Helocara* (1), *Diedrocephala* (2), *Dracculacephala* (7). Einige Fundorte in Zentral- u. Südamerika (S. Faunistik).

— (2). Some new North American Homoptera. — *Canad. Entom.*, XXXV, p. 227—232. London, Ontario 1903.

Neue Arten oder Varietäten aus den Gattungen *Phlepsius*, *Thamnotettix*, *Chlorotettix*, *Driotura*, *Acinopterus*, *Liburnia*, *Phyllodinus*. Vereinigte Staaten.

— (3). Food plants of some Bythoscopidae. — *Ohio Natural.*, III, p. 397—399. Columbus, Ohio 1903.

Nur nordamerik. Arten, bes. aus Iowa, Nebraska, Kansas, Colorado. Aus den Gattungen *Macropsis*, *Pediopsis* u. *Idiocerus*. Biologische Angaben. Latein. Namen der Nährpflanze.

— (4). Descriptions of some new tree hoppers from the United States. — *Proc. Biol. Soc. Wash.*, XVI, p. 177—182, Tab. I. Washington 1903.

Neue Membraciden (10 Arten) aus der Gattung *Telamona*. Angabe der Nährpflanze. Vereinigte Staaten.

— (5) (und Osborn, H.). S. Osborn (1).

**Banks, N.** Additions to the List of New York Pentatomidae. — *Journ. New York Entom. Soc.*, X, p. 227. New York 1903.

8 Arten von Bueno (1) nicht angeführt.

**Beaumont, A.** Rare Hemiptera at Gosfield, Essex. — *Entom. Monthl. Magaz.*, XXXIX, p. 300—301. London 1903.

7 Heteropteren: 1 Coreide, 1 Tingide, 2 Lygaeiden, 3 Capsiden.

\***Beer, L. J.** Neuere Erforschungen über die Wolf- oder Blutlaus. — *Österr. Landw. Wochbl.*, XXIX, p. 92—93. . . . . 1903.

**Bergroth, E. (1).** Descriptions préliminaires de *Ploeariinae* d'Afrique. — *Rev. Entom.*, XXII, p. 8—11. Caen 1903.

Neue Arten zu *Ghilianella* (bisher nur aus Amerika bekannt), *Ischnobaena* u. *Ischnonyctes*. Elfenbeinküste. — Diagnose von *Ghilianella* emendiert. Angabe der beschrieb. afrik. Ploeariinen.

— (2). Novum genus *Ploeariinarum*. — *Rev. Entom.*, XXII, p. 12—13. Caen 1903.

*Bagauda* n. gen. *avidus* n. sp., aus Bombay.

— (3). Über *Haploprocta pustulifera* Stal. — *Rev. Russe Entom.*, III, p. 32. Jaroslavl 1903.

Geographische Verbreitung.

— (4). Rhynchota aethiopica. II. — *Ann. Soc. Entom. Belg.*, XLVII, p. 288—297. Bruxelles 1903.

Beschreibungen aus den Fam. Pentatomidae, Pyrrhocoridae, Lygaeidae u. Reduviidae. Neue Arten zu *Garsauria*, *Afrius*, *Nezara*, *Odontopus*, *Vadimon*, *Harporocoris*, *Platymicrus* n. gen., *Sphedanocoris*. Neue Gattungen: *Dromocoris*, *Breddinia*, *Platymicrus*. Synomische Bemerkungen zu verschied. Arten. Gabun, Elfenbeinküste, Kamerun, Ostafrika, Madagaskar.

— (5). Neue myrmecophile Hemipteren. — *Wien. Entom. Zeit.*, XXII, p. 253—256. Paskau 1903.

*Neoblissus* n. g. *parasitaster* n. sp., Bolivien, bei *Solenopsis geminata*; *Hencocephalus Braunsi* n. sp., Kap, bei *Rhoptromyrmex transversinodis*; *Lissocapsus* n. gen., *Wasmanni* n. sp., Madagaskar, bei *Crematogaster Ranavalonis*; *Triphleps nigra* Wolff, Linz a. Rh. in Nestern von *Lasius flavus*. Biolog. Bemerkungen.

**Berlese, A. (1).** Importanza nella economia agraria degli Insetti endofagi distruttori degli Insetti nocivi. — Boll. No. 4, ser. II, della R. Scuola Sup. d'Agricoltura di Portici, pp. 27. Portici 1902.  
Bedeutung der natürlichen Feinde; besonders der Endoparasiten. Parasitierte Schädlinge sind sorgfältig zu schützen.

— (2). Sopra una nuova specie di Cocciniglie (*Mytilaspis ficifolii*) che attacca le foglie del fico. — Atti R. Istit. d'Incorragg. Napoli, ser. 5, Vol. V, No. 12, p. 7, 1 Taf. Napoli 1903.

*Mytilaspis ficifolii* n. sp., Portici u. Calabrien, auf *Ficus carica*. Entwicklungsstadien. Schaden.

— (3). La odierna entomologia agraria. — Atti R. Istit. d'Incorragg. Napoli, ser. 5, Vol. V, No. 14, pp. 6. Napoli 1903.  
Über die Richtung der modernen econom. Entomologie.

**von Binnenthal, Richter F.** Die Rosenschädlinge aus dem Tierreiche, deren wirksame Abwehr und Bekämpfung. Ein Ratgeber für die gärtnerische Praxis. Im Auftrage des Vereins deutscher Rosenfreunde. Stuttgart 1903, Verlag von E. Ulmer. S. I—X, 1—392.

Die Schnabelkerfe sind auf S. 313—352 behandelt. Außer *Orthotylus nassatus* (dubiös!), *Typhlocyba rosae* u. *Philaenus spumarius*, nur Aphiden und Cocciden. Allgemeines über Struktur und Biologie, Beschreibung (meist nach bekannten Autoren) der meisten Arten. Schaden, Bekämpfung.

**Blachas, Fr. M. J.** Parasits naturels de l'Oliveira. — Buttletti Institut. Catal. d'Hist. natur., III, p. 105—108. Barcelona 1903.

Allgemeines über *Lecanium oleae* Bern., dessen Biologie und Feinde; zwischen diesen besonders die Raupen von *Erestria scitula* u. *Eudagrina pantheira*.

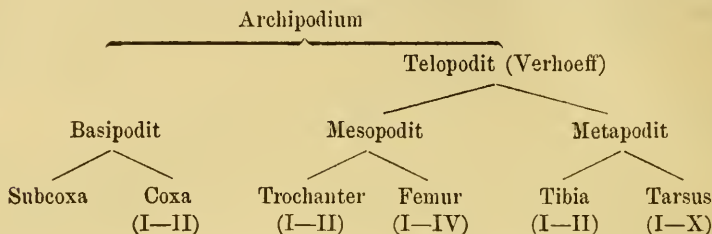
**Börner, C. (1).** Über Mundgliedmaßen der Opisthogeneata. — Sitz. Ber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1903, pp. 58—74. Berlin 1903.

Wie schon lange angenommen, entsprechen die Palpi labiales und maxillares der Hexapoden wirklich dem auf die Coxa folgenden Beinabschnitt der normalen Laufbeine. „Bei den Rhynchoten sind auch die Palpenglieder der zweiten Maxillen (Palpi labialis) mit einander zur Bildung des gegliederten Wanzensnabels verwachsen. Am viergliedrigen Rhynchotenrüssel haben wir offenbar Coxa, Trochanter, Femur und Tibiotarsus zu unterscheiden, und nur die Corixiden machen eine Ausnahme, da man bei ihnen außer dem ‚Labium‘ (den verschmolzenen Coxen) nur noch einen eingliedrigen Palpus beobachten kann.“

— (2). Die Beingliederung der Arthropoden. (3. Mitteilung, die Cheliceraten, Pantopoden und Crustaceen betreffend). —

Sitz. Ber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1903, pp. 292—341, 7 Taf. Berlin 1903.

Das ungegliederte Urbein der Arthropoden wird als „Archipodium“ bezeichnet. Bei der Gliederung erhält man folgendes Schema der Arthropodenbeinglieder und ihrer Beziehungen zu einander:



**Breddin, G. (1).** Ad cognitionem gen. *Cosmocarta* Stål. — Deutsche Entom. Zeitschr., 1903, pp. 81—100. Berlin 1903.

Behandelt eine Anzahl indo-austral. Arten, darunter 19 neue Arten und 7 neue Varietäten. Synonym. Bemerkungen, Neubeschreibungen. Übersicht der mit *C. guttata* verwandten Arten.

— (2). Neue paläotropische Reduviinen. — Sitz. Ber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1903, pp. 111—129. Berlin 1903.

29 neue Arten zu den Gattungen *Triatoma*, *Tiarodes*, *Tiarodurganda* n. gen., *Heteropinus* n. gen., *Staliastes*, *Lenaeus*, *Schultheissia* n. gen., *Velitra*, *Cerilocus*, *Phonergates*, *Caprocethera* n. gen., *Cethera*, *Inara*, *Pasiropsis*, *Tetroxia* (Acanthaspis), *Centrogonus*, *Diplosiacanthia* n. gen., *Iphithereuta* n. gen., *Junghuhndia* n. gen., *Physoderus Sphedanocoris*. Aus Java, Borneo, Tonkin, Malakka, Sumatra, Ceylon, Sangli, Neu-Guinea, N. W. Australien, Kamerun u. Ost-Afrika.

— (3). Über mißdeutete und neue Hemipteren-Arten der indo-australischen Fauna. — Sitz. Ber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1903, pp. 195—223. Berlin 1903.

Behandelt 1. *Catacanthus incarnatus* auct.: umfaßt 3 gut unterscheidbare Arten, welche Verf. tabellarisch aufstellt. — 2. Die javanischen Acanthosominen und verwandte Formen: Unterschiede zwischen den 3 Java bewohnenden *Sastragala*; Besch. zahlreicher neuen Arten zu den Gattungen *Elasmostethus*, *Galasastra* n. gen., *Dichobothrium* n. gen., *Proctophantasta* n. gen., *Microdeuterus*, *Oncacantias* n. gen., Java, Sumatra, Borneo, Neu-Guinea u. Neu-Seeland. — 3. Neue Coreiden aus Tonkin: *Derepteryx laticornis* u. *Priptychomia euryptera* n. gen. n. sp.

— (4). Beiträge zur Hemipterenfauna der Anden. — Sitz. Ber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1903, pp. 366—383. Berlin 1903.

Neue Pentatomiden- und Coreidenarten zu den Gattungen *Pachycoris*, *Chrysodarecus* n. gen., *Adoxoplatys* n. gen., *Nezara*, *Catalampusa* n. gen., *Tibilis*, *Brachystethus*; *Lycambes*, *Bardistus*, *Stenometaopodus* n. gen. *Ctenomelynthus* n. gen., *Stenoscelidia*, *Laminiceps*, *Petalops*, *Meluchopetalops* n. gen., *Melucha*, *Leptoscelis*, *Malvana*, *Eubule*, *Cochrus*,



*Eudarmistus* n. gen., *Holymenia*, *Hyalymenus*. Meist alle von Bolivien oder Peru; eine Art von Ecuador.

- (5). Über die Rhynchotengattung *Curupira* Dist. — Wien. Ent. Zeit., XXII, pp. 243—247. Paskau 1903.

*Curupira*, als Coreide beschrieben, ist eine Lygaeide, mit *Colobathristes* Burmeister identisch. Synon. Bemerk. über *Colobathristes*-Arten, Beschreibung zweier neuen Arten aus Java und Butan, sowie einer neuen verwandten Gattung, *Colobasiastes*, mit 2 Arten.

- (6). Eine neue *Velocipeda*-Art. Wien. Entom. Zeit., XXII, p. 248. Paskau 1903.

*V. minor* n. sp., aus Java.

- (7). Neue Gattungen und Arten der Reduviidengruppe Ectrichodiinae. — Zoolog. Anz., XXIV, pp. 508—514. Leipzig 1903.

Aus den Gattungen *Vilius*, *Camelocastra* n. gen., *Microsanta* n. gen., *Santosia*, *Scadra*, *Haematolaecha*, *Mendis*, *Ectrichodia* (= *Ectrychotes*), *Loricerus* (= *Ectrichodia*), *Leptomendis* n. gen. — Java, Borneo, Sumatra, Tonkin, Tsushima, Assam, Kamerun.

- (8). Neue tropische Wasserläufer der Gattung *Ptilomera* Am. — Societ. Entom., XVII, pp. 147—148. Zürich 1903.

3 neue Arten, aus Java u. Annam, und Beschreibung des ♀ von *Pt. laelaps* Breddin, aus Celebes.

- (9). Neue Raubwanzen. — Societ. Entom., XVII, pp. 169—170, 177—178; — XVIII, pp. 3—4, 11—12, 76. Zürich 1903.

Neue Arten zu *Arcesius*, *Sycanus*, *Agriosphodrus*, *Cutocoris*, *Endochus*, *Aggyrius*, *Polytoxus*, *Opisthoplatys*, *Tribelocephala*, *Androclus*, *Irantha*, *Velinus*, *Aulacoclopius* n. gen., *Spedanolestes*, *Biasticus*, *Nagusta*, *Pristhesancus*. Aus Neu-Guinea, Sumba, Tonkin, Central-China, Assam, Borneo, Java, Sumatra, Malakka, Key, Murrayinseln, Kamerun und D. O. Afrika.

- (10). Neue Hemipterenarten aus Südost-Asien. — Societ. Entom., XVIII, pp. 33—34. Zürich 1903.

Neue Arten zu *Lamprocoris* u. *Cazira*. Aus Malakka, Tonkin und Sumatra.

- (11). Über einige Tetryriden. — Societ. Entom., XVIII, pp. 57—59. Zürich 1903.

Neue Arten zu *Symphylus*, *Philia*, *Chrysocoris*. Aus Ecuador, Java, Queensland, Neu-Süd-Wales.

- (12). Einige neue südamerikanische Ectrichodiinen. — Societ. Entom., XVIII, pp. 65—66. Zürich 1903.

*Rhiginia Haenschi* n. sp. aus Ecuador, *Cricetopareis boliviana* n. gen. n. sp. aus Bolivien.

- (13). Ein neuer *Hyperoncus* aus Java. — Societ. Entom., XVIII, p. 66. Zürich 1903.

*H. complutus* n. sp. aus W. Java.

- (14). Zwei neue *Chrysocoris*-Formen. — Societ. Entom., XVIII, pp. 74—75. Zürich 1903.

*Chr. viridiventris* n. sp. aus Flores, *Chr. iris* var. *sultanina* n. aus Birman.

- (15). Eine termitophile Lygaeide. — Societ. Entom., XVIII, p. 75. Zürich 1903.

*Fontejanus Wasmanni* n. gen. n. sp., aus Bombay; bei *Eutermes biformis* Wasm.

- (16). Über die „Hopfenwanze“ und andere Hopfenschädlinge aus der Ordnung der Wanzen. — Societ. Entom., XVIII, pp. 81—82. Zürich 1903.

Angabe der an Verf. als Hopfenschädlinge gesandten Wanzen: *Aphanus vulgaris* Schill., *Calocoris fulvomaculatus* Geer, *Adelphocoris lineolatus* Gaze, *Lygus Spinolae* Meyer, *Capsus ruber* Linné. Praktische Ratschläge. Biologische Angaben über einige andere Arten.

- (17). Eine neue *Tetroxia* aus Afrika. — Societ. Entom., XVIII, p. 82. Zürich 1903.

*T. blanda* n. sp., Fernando Po.

- (18). *Catodipson* n. gen. *Acanthosominorum*. — Societ. Entom., XVIII, p. 90, Zürich 1903.

*C. asper* n. gen. n. sp., Fernando Po.

- (19). Einige neue Homopteren. — Societ. Entom., XVIII, pp. 91—92, 98—99. Zürich 1903.

Neue Arten zu *Capnodistes* n. gen., *Tetigonia (Tetigonia)*, *Conogonia* n. gen., *Haematoscarta* n. gen., aus Malakka, Peru, Neu Guinea. — *Caloscarta* n. gen. für *capitata* Stål. *Tetigonia Sayeri* Dist. zu *Conogonia* gestellt.

- (20). Eine neue Reduviidenart aus Westafrika. — Societ. Entom., XVIII, p. 99. Zürich 1903.

*Platymeris (Khafra?) elegans* n. sp., aus Fernando Po.

- (21). *Daraxa carnifex* n. sp. — Societ. Entom., XVIII, p. 100. Zürich 1903.

Aus Bolivien.

- (22). Einige afrikanische Heteropteren. — Societ. Entom., XVIII, pp. 107—108, 115—116. Zürich 1903.

Neue Arten zu *Tessaratoma*, *Plynus*, *Cleptriola* n. gen., *Erachteus*, *Nezara*, *Tribelocephala*, *Libyomendis* n. gen., *Afrocastra* n. gen. Aus Usambara u. Fernando Po.

- (23). Südamerikanische Raubwanzen. — Societ. Entom., XVIII, pp. 108, 113—114 (unter falschem Titel „Einige afrikanische Heteropteren, Fortsetzung“), 114—115. Zürich 1903.

Neue Arten zu *Pothea*, *Nalata*, *Mirambulus*, *Spiniger*. — Aus Bolivien und Ecuador.

- (24). Einige afrikanische Heteropteren. — Societ. Entom., XVIII, pp. 113—114. Zürich 1903.

Falscher Titel zu (23) pp. 113—114.

- (25). Neue Rhynchoten aus den Anden. — Societ. Entom., XVIII, pp. 122—123. Zürich 1903.

Neue Arten zu *Theraneis*, *Polytes*, *Typhaecoris* n. gen., *Edessa*. Aus Bolivien, Peru, Ecuador.

- (26). Neue Arten der Gattung *Colobasiastes* Br. — Societ. Entom., XVIII, p. 131. Zürich 1903.

4 neue Arten aus Bolivien.

— (27). Neue Arten der Gattung *Edessa* F. — Societ. Entom., XVIII, pp. 131—132, 139—140. Zürich 1903.

19 neue Arten aus Ecuador, Peru, Bolivien u. Brasilien.

**Britton, W. E. (1).** The lime, sulphure and salt mixture in Connecticut. — U. S. Dep. Agr., Div. Entom., Bull. No. 40, new series, p. 38. Washington 1903.

Versuche mit dieser Lösung. — [Diskussion: pp. 38—45: Alwood, Burgess, Caudell, Fernald, Fiske, Harris, Marlatt, Webb].

\*— (2). Report of the Connecticut Agricultural Experiment Station for the year 1903. — Pt. II, Second Report of the State Entomologist, pp. 199—286. New-Haven 1903.

**Bruntz, L.** Contribution à l'étude de l'excrétion chez les Arthropodes. — Arch. de Biol., XX, pp. 217—422. Gent 1903.

Hemipteren sind auf S. 351—354 behandelt: *Triecphora sanguinolenta* L., *Nepa cinera* L., *Ranatra linearis* L., *Notonecta glauca* L., *Naucoris cimicoides* L., *Eurydema oleraceum* L., *Carpocoris baccarum* L., *Aelia acuminata* L., *Pyrhocoris apterus* L., *Stenocephalus agilis* Scop. — Karminat wird durch perikardische Nephrocyten eliminiert; bei Heteropteren finden sich auch Nephrocyten im Innern des Herzen. Karminatgewebe mehr entwickelt bei Hydrocorisen. — S. 222—230, Technik.

**Buckton, G. B.** A Monograph of the Membracides, fasc. 5—6, pp. 181—296, Tab. 38—60. London 1903.

Das Erscheinen des Buches ist eher zu bedauern! Systematisch außerordentlich schwach, und keine Monographie. Beschreibungen mit wenigen Ausnahmen ganz ungenügend, sowie auch die Abbildungen auf den zahlreichen Tafeln.

Zahlreiche neue (?) Arten und Gattungen. S. ferner unter Systematik.

**Bueno, J. R. de la Torre (1).** A preliminary List of the Pentatomidae within fifty miles of New York. — Journ. New York Entom. Soc., XI, pp. 128—129. New York 1903.

Nur 17 Arten.

— (2). Brief notes towards the life history of *Pelocoris femorata* Pal. B. with a few remarks on habits. — Journ. New York Entom. Soc., XI, pp. 166—173. New York 1903.

Angabe über Luftaufnahme, Nahrung, Giftigkeit, Überwinterung, Variabilität, und besonders über Entwicklungsstadien und Häutung; Ei und 5 Nymphstadien beschrieben.

— (3). Note on Pentatomidae. — Journ. New York Entom. Soc., XI, p. 228. New York 1903.

Berichtigung zu (1): Zwei angeführte Namen sind Synonymen.

— (4). *Plea striola* taken at Van Cortlandt Park. — Journ. New York Entom. Soc. XI, p. 249. New York 1903.

— (5). A day's collecting in february. — Canad. Entom., XXXV, pp. 123—125. London, Ontario 1903.

Angabe der auf 12 — II in einem gefrorenen Sumpfe gefundenen Hemipteren: *Corixa* und *Gerris*.

- (6). Notes on the stridulation and habits of *Ranatra fusca* Pal. B. — Canad. Entom., XXXV, pp. 235—237. London, Ontario 1903.

Biologisches. Stridulation.

**Burgess, A. F.** Economic-Notes on the family Coccinellidae. — U. S. Dep. Agr., Div. Entom., Bull. No. 40, pp. 25—29. Washington 1904.

Über Coccinelliden, welche Aphideneier fressen. — [Diskussion pp. 30—31. S. also K o t i n s k y].

**Carpenter, G. H.** Injurious Insects and other Animals observed in Ireland during the year 1902. — Econ. Proc. R. Dubl. Soc., I, 4, No. 9, pp. 195—218. Dublin 1903.

Auf S. 207 ist *Cryptococcus fagi* Bär. aus Rostrevor erwähnt.

**Carr, F. B. M.** [Exhibition of *Acanthosoma [Cyphostethus] tristriata* beaten from juniper at Salisbury, England]. — The Entom., XXXVI, p. 325. London 1903.

**Cecconi, G. (1).** Contribuzioni alla Cecidologia italiana. 2. part. — Staz. Exper. Agrar., XXXV, fasc. 8, pp. 609—641. Firenze 1903.

Beiträge zur italien. Cecidologie. Auf S. 624—627 sind Aphidocecidien, sowie 2 Psyllidocecidien angeführt.

- (2). Contribuzione alla Cecidologia Toscana. — Marcellia, I, pp. 128—130. Avellino 1902.

Auf S. 142—143 sind die Rhynchotocecidien (Aphiden und Psylliden) behandelt.

- (3). Zooceccidi della Sardegna. — Marcellia, II, pp. 24—28. Avellino 1903.

Nur drei Aphidocecidien.

- (4). Sesta contribuzione alla conoscenza delle galle della Foresta di Vallombrosa. — Malpighia, XVI, pp. 341—367. Genova 1903.

Darunter nur 8 Aphido- und 1 Coccidocecidie angeführt.

**Champion, G. C.** An entomological excursion to Bejar, Central Spain. — Trans. Entom. Soc. London, 1903, pp. 165—182. London 1903.

Auf S. 180—182 sind die gesammelten Hemipteren angegeben, einige mit Angabe über den Fundort.

**Charbonnier, H. J.** On the habits of *Ploiaria culiciformis* De G. — Entom. Monthl. Magaz., XXXIX, pp. 123—124. London 1903.

Versuche mit einigen Dipteren. Saugt *Culex* und *Phora*; greift *Calliphora* nicht, wohl aber *Sciara*, welche jedoch sofort losgelassen wird. Geht gewöhnlich auf 4 hintersten Beinen allein.

**Chittenden, F. H. (1).** A brief account on the principal Insect enemies of the Sugar beet. — Bull. U. S. Departm. Agric., No. 43. Washington 1903.



Behandelt auf S. 52—62 die Hemipteren (2 Capsiden, 1 Lygaeide, 2 Jassiden, 3 Aphiden). Kurze Beschreibung, Bekämpfung.

— (2). Some Insect recently injurious to truck crops. — U. S. Dep. Agr., Div. Entom., Bull. No. 40, pp. 113—114. Washington 1903.

4 Heteropteren, und *Dactylopius* sp.

**Cholodkovsky, N. (1).** Vtoroi Katalog kollekeii Tlei (*Aphidae*) Zoologičeskavo kabineta S. Pb. Lěsnovo Instituta. Isvēst. S. P. Lěsn. Instit., VIII, pp. 49—59, 1 Taf. Petersburg 1902. (Ref.: Rev. Russe Entom. III, p. 149).

Katalog der Aphidensammlung des Petersb. Forstmuseums, mit Angabe der Fundorte u. Nährpflanze. Meist alle Arten (155) stammen aus Rußland. *Ceylonia theaecora* Buckt. unter *Myzus* angeführt. *Melanoxanthus* [= *Melanoxantherium*] nicht = Syn. von *Cladobius*. *Microsiphum ptarmicae* n. gen. n. sp., auf *Achillea ptarmica*, Krim, *Adelges piceae* var. *Bouvieri* n. var., auf *Abies nobilis* v. *glauca*, Frankreich. Galle von *Pachypappa vesicalis* Koch.

— (2). Aphidologische Mitteilungen. 18, 19 u. 20. — Zoolog. Anz., XXVI, pp. 258—263; XXVII, pp. 118—119.

Beschreibung der Galle von *Adelges piceae* var. *Bouvieri* Chol. Biologischer Cyclus von *Adelges*-Arten: *abietis* Kalt. u. *lapponicus* Chol. = rein parthenogenetische Arten auf Fichten, *viridanus* Chol. id. auf Lärchen; *Cyclus* von *Ad. pini* Koch. Gradation zwischen dem streng regelmäßigen 2jährigen Zyclus, ohne Exsules, von *Ad. viridis* Ratz., und *Ad. viridanus* Chol., bei welcher Art die Parthenogenese auf der Zwischenpflanze zu einer exklusiven Fortpflanzungsweise geworden ist und jährlich nur eine einzige geflügelte Generation sich entwickelt. Angabe einer neuen Var. von *Ad. pini* Koch: *pineoides* n. var., immer ungeflügelt und auf Fichten lebend. — *Phylloxera piri* n. sp., auf Birnen, Rußland.

**Clarke, . . .** [Capture of *Capsus lanarius*, in England]. — Entom. Monthl. Mag., XXXIX, p. 262; Entomol., XXXVI, p. 271.

**Clarke, W. E.** A list of California Aphididae. — Canad. Entom., XXXV, pp. 247—254. London, Ontario, 1903.

43 Arten, davon 10 neue (zu *Callipterus*, *Aphis*, *Nectarophora* (= *Macrosiphum*)). Angabe der Nährpflanze, Bestimmungstabelle für Gattungen, kurze Charakteristik von jeder Art.

**Cockerell, T. D. A. (1).** The Coccid-genus *Saissetia*. — The Entom. Stud., II, pp. 31—33 . . . 1901.

*Saissetia* ist von *Lecanium* zu trennen. Angabe der hierher gehörenden Arten. Aufstellung 2 neuer Untergattungen: *Platysaissetia* (für *castilloae* Ckll.) u. *Megasaissetia* (für *inflata* Ckll. et Parr. u. *verrucosa* Sign.).

— (2). A new Plant-louse from Southern California. — Note on the Ant which attends *Aphis tetrapteralis*. — Bull. South Calif. Acad. Sei., I, pp. 353—354. . . . 1902.

*Aphis tetrapteralis* n. sp. auf *Atriplex canescens tetraptera*. Gepflegt von *Crematogaster lincolata coarctata* Mayr, var. nov.

- (3). Two remarkable new Coccidae. — *Canad. Entom.*, XXXV, pp. 64—66. London, Ontario, 1903.

*Stictococcus Sjöstedi* n. gen. n. sp., von Kamerun; *Tachardia aurantiaca* n. sp., auf *Citrus*-Zweigen, Java, parasitiert.

- (4). Some Aphididae of the genus *Nectarophora* from New Mexico. — *Canad. Entom.*, XXXV, pp. 167—171. London, Ontario 1903.

6 neue Arten zu *Nectarophora* [= *Macrosiphum*]; Angabe der Nährpflanze. — Führt den europ. *M. solidaginis* Fabr. auf von New Mexico.

- (5). Notes on the entomology of Pecos, New Mexico. — *Canad. Entom.*, XXXV, p. 342. London, Ontario, 1903.

*Rhopalosiphum Grabhami* n. sp., auf *Lonicera involucrata*, Cecidie.

- (6). Five new Coccidae from Mexico. — *The Entom.*, XXXVI, pp. 45—48. London 1903.

Neue Arten zu *Mytilaspis* (2), *Neolecanium*, *Akermes* u. *Pseudococcus*. Beide letztere in Zweigen-Gallen eines Baumes (? *Cecropia*) zusammen mit Ameisen (*Azteca longiceps* Sm.).

- (7). A new Coccid of the genus *Asterolecanium* from Egypt. — *The Entom.*, XXXVI, p. 112, London 1903.

*A. pustulans* var. *sambuci* n. var., von Cairo, auf *Sambucus*-Rinde.

- (8). A new Coccid from Madeira, allied to *Coccus tuberculatus* Bouché. — *The Entom.*, XXXVI, pp. 261—262. London 1903.

*Pulvinaria Grabhami* n. sp., auf *Jossinia tinifolia*, Blattunterseite, zusammen mit *Aspidiotus rapax* und gepflegt von *Iridomyrmex humilis*. — *Asp. rapax* u. *Fiorinia fioriniae* in Eryophyidengallen auf Blättern von *Apollonias canariense* Funchal.

- (9). New and little-known American Coccidae. — *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) XI, pp. 155—165. London 1903.

Neue Arten oder Var. zu *Cardiococcus* n. gen., *Ceroplastes*, *Neolecanium*, *Lichtensia*, *Ceroputo*, *Phenacoccus*, *Solenophora*, *Tachardia*. Bemerkungen oder Fundortsangabe zu *Ceroplastes*, *Neolecanium*, *Phenacoccus*, *Tachardia*. Meist alle von Mexico (nur *Ceroputo Yucca* var. *ceanothi* n. var. aus Californien). Gewöhnlich nur ungenügende Angabe der Nährpflanze!

- (10). *Aleyrodes (Trialeurodes) vitrinellus* Ckll. — *Entom. News*, XIV, p. 241. Washington 1903.

N. sp., Blattunterseite von Apfelsine, Mexico.

- (11). A new Aphid on thistle. — *Entom. News*, XIV, p. 248. Washington 1903.

*Aphis ochrocentri* n. sp., auf *Carduus ochrocentrus*, New Mexico. Zitiert *Macrosiphum erigeronensis* Thos. von New Mexico, auf *Erigeron subtrinervis*.

- (12). Some Aphids associated with Ant. — *Psyche*, X, pp. 216—218. Philadelphia 1903.

Sämtlich neue Arten, 2 zu *Forda*, 3 zu *Tychea*; *F. Kingii* n. sp. von Massachussets, die übrigen von New Mexico. Zusammenstellung

der amerikan. *Forda* u. *Tychea* (es steht irrtümlich *pallidula* für *lasi* und umgekehrt).

- (13). North American Bees and a new Homopteron. — Ann. Magaz. Nat. Hist. (7) XII, pp. 442—455. London 1903.  
p. 453, *Oncometopia undata garryae* subsp. nov., New Mexico.
- \*— (14). Some species of *Eulecanium* from France. — Psyche, X, pp. 19—22. Philadelphia, 1903.
- (15). *Murgantia histrionica* var. *nigricans* n. — Bull. S. Calif. Acad., II, p. 85. . . . . 1903
- (16). Two Orchids from New Mexico. — Torreya, III, pp. 139—140. New York 1903.

Zitiert *Macrosiphum corallorhizae* Cock. auf *Corallorhiza vreelandica*.

\*Cook, Melv. Thurst. Galls and Insects producing them. I—II. — Ohio Natural., II, pp. 263—278. Columbus, Ohio, 1902.  
[Ref. in Ill. Zeitschr. f. Entom., VIII, p. 292—293].

Wirkung der cecidogenen Insekten auf die Pflanze.

Coolemann, W. E. *Coccidae* of the *Conifera*, with the descriptions of ten new species from California. — Journ. New York Entom. Soc., XI, pp. 61—85, pl. V—VII. New York 1903.

Liste der vom Verf. in Californien gesammelten Coniferen-Cocciden: 22 Arten (oder Var.), davon 10 neue zu *Phenacoccus*, *Dactylopius*, *Aspidiotus*, *Leucaspis* u. *Physokermes*; genaue Angabe der Nährpflanze; econom. Bedeutung einiger Arten. Aufzählung der Nährpflanze nach. — Auf S. 80—85 Katalog aller bis jetzt auf Coniferen entdeckten Cocciden; Citaten nach Nährpflanzen.

Cooley, R. A. A new Diaspid genus. — Canad. Entom., XXXV, p. 48. London, Ontario, 1903.

*Phenacaspis* n. gen. (Cooley et Cockerell) für *nyssae*.

Daecke, . . . [*Lachnus* sp., auf *Platanus occidentalis*, September, Philadelphia]. — Entom. News, XIV, p. 32. Washington 1903.

Darboux, G. et Houard, C. Remarques à propos d'une notice critique de M. l'Abbé J. J. Kieffer. — Bull. Soc. Hist. Nat. Nîmes, XXX, pp. 15—23. Nîmes 1903.

Antwort auf Kieffers Kritik ihrer Cecidien-Kataloge und Kritik der Synopsis von Kieffer.

Distant, W. L. (1). On some undescribed Rhynchota. — Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XI, pp. 72—72. London 1903.

Neue Arten zu *Sastragala*, *Altomarus* n. gen., *Artemidorus* n. gen., *Entisberus* n. gen., *Harpactor* [= *Rhinocoris*], *Sphedanolestes*, *Endochus*, *Panthous*, *Coranus*, *Pristhesancus*. Aus Ceylon, Indien, Perak, Queensland u. Murray-Ins.

— (2). Rhynchotal Notes. XVI. Heteroptera: Family *Reduviidae* (continued), *Apiomerinae*, *Harpactorinae* and *Nabinae*. — Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XI, pp. 203—213, 245—258. London 1903.

Fortsetzung zu „Rhynchotal Notes, XV“, in Ann. Mag. Nat. Hist., (7) X, 1902. — Vergl. diese Berichte für 1902 p. 1331. — Revision der

von Walker in „Catalogue of Heteroptera“, Vol. VII, p. 131—145, Vol. III, p. 17—90 beschriebenen Arten. In einem Verzeichnisse werden zusammengestellt: die korrekt genannten Arten, die in andere Gattungen zu stellenden Arten, die als Synonyme zu betrachtenden Arten, die nicht mehr aufgefundenen Arten und zwei später zu deutende Arten. Synonymisches. Neubeschreibungen. Zugleich neue Arten zu *Amauroclopius*, *Harpactor* [= *Rhinocoris*], *Graptoclopius*, *Biasticus*, *Sphedanolestes*, *Velinus*, *Homalosphodrus*, *Yolinus*, *Eulyes*, *Cydnocoris*, *Endochus*, *Epidaus*, *Platerus* n. gen., *Astinus*, *Panthous*, *Cosmocleptus*, *Pristhesancus*, *Polidius*, *Forestus* n. gen. *Nabis bicolor* Walk. ist eine Lygaeide und = *Plociomerus piratoides* Costa; *Nabis elegans* Walk. ist ebenfalls eine Lygaeide = *Heroeus guttatus* Dallas. — Ferner „Supplementary Notes“, sich auf Hydrometriden und Reduviiden beziehend, neue Arten zu *Stenolaemus* u. *Polytoxus*.

— (3). Rhynchotal Notes. XVII. Heteroptera: Family Reduviidae. — Ibid., (7) XI, pp. 352—367. London 1903.

Neue Arten zu *Lisarda*, *Centrogonus*, *Edocla*, *Acanthaspis*, *Lenacus*, *Castrucci* n. gen., *Tiarodes*, *Velinus*, *Narsetes* n. gen., *Arcesius*, *Agriolestes*, *Ricolla*, *Endochus*, *Domnus*, *Margasus*, *Paloptus*, *Pristhesancus*, *Helonotus*, *Cerellius* n. gen., *Sindala*, *Scipinia*, *Irantha*.

— (4). Rhynchotal Notes. XVIII. Heteroptera. — Ibid., (7) XII, pp. 248—253. London 1903.

Neue Arten zu *Coptosoma*, *Brachyaulax*, *Philia*, *Calliphara*, *Baracellus* n. gen.; *Melanotelus*, *Macropes*, *Artemidorus*; *Myiophanes*, *Eugubrinus* n. gen.

— (5). Rhynchotal Notes. XIX. — 1. Rhynchota from the Ethiopian region; 2. Rhynchota from the Oriental region and China; 3. Rhynchota from Sokotra. — Ibid., (7) XII, pp. 469—480. London 1903.

Neue Arten zu *Neodius*, *Ectmetocara*, *Gonopsis*, *Aphanus*, *Rhagovelia*, *Metrocoris*, *Tribelocephala*, *Sepontia*, *Alardus*, *Haematolaecha*, *Holotrichius*, *Brachynema*. — Synonym. Bemerkungen. Verzeichnis der aus Sokotra bekannten Rhynchoten.

— (6). Undescribed Oriental Rhynchota. — The Entom., XXXVI, pp. 1—2. London 1903.

Neue Arten zu *Luteva*, *Alloeorhynchus* u. *Phorticus*. Aus Burma und Ceylon.

— (7). Contributions to a knowledge of the Rhynchota. — Ann. Soc. Ent. Belg., XLVII, pp. 43—65. Bruxelles 1903.

Neue Arten zu *Dulichius*, *Parajalysus*, *Cavelerius* n. gen., *Iphicrates*, *Edulica* n. gen., *Vertomannus* n. gen., *Salacia*, *Serentia*, *Cadamustus* n. gen., *Leptodictya*, *Dulinus* n. gen., *Paracopium*, *Cysteochila*, *Teleonemia*, *Bredenbachius* n. gen., *Monanthia*, *Carcinochelis*, *Carcinocoris*, *Henicocephalus*, *Polytoxus*, *Diaditus*, *Lisarda*, *Petalochirus*, *Psophis*, *Epirodera*, *Pasiropsis*, *Acanthaspis*, *Velitra*, *Gerbelius*, *Tiarodes*, *Adricomius*, *Androcles*, *Phalantus*, *Pirates*, *Santosia*, *Scadra*, *Haematolaecha*, *Mendis*, *Ectrychotes*, *Vilius*, *Apiomerus* u. *Ectinoderus*. *Sakuntula ravana* Kirk. (Tingid) ist eine *Phyllontocheila*.



- (8). Rhynchotal Miscellanea. Second series. — 1. Rhynchota from the Transvaal, Mashonaland and British Mashonaland. 2. Descriptions of various ethiopian species. — Ann. S. Afr. Mus., III, pp. 43—62. London 1903.

Neue Arten zu *Acanthaspis*, *Phonerates*, *Cerilocus*, *Sirthenca*, *Physorhynchus* [= *Ectrichodia*], *Cosmolestes*, *Coranopsis*, *Nagusta*, *Stenolaemus*, *Reduvius*, *Cleontes*, *Lopodytes*, *Pirates*, *Harpactor* [= *Rhino-coris*], *Margasus*, *Aulacopeltus*, *Censorinus* n. gen., *Timotheus* n. gen., *Khajra*, *Hexamerocerus*, *Sphedanolestes*. Neue Variet. zu *Vitumnus scenicus* St., *Phonerates nigriventris* Schout.

- (9). The Fauna of British India, including Ceylon and Burma, Edited by W. T. Blanford. Rhynchota, vol. II (Heteroptera), Pt. 1. — X u. 242 pp. — London 1903.

Fortsetzung zu „Rhynchota, vol. I“. (Vergl. diese Berichte für 1902, S. 1331—1332). — Enthält die Lygaeiden, Pyrrhocoriden, Tingiden, Phymatiden, Aradiden, Hebriden, Hydrometriden, *Hemidiptera*, Henicocephaliden und die Reduviiden p. p.; voraus ein systematischer Index. — Bestimmungstabellen der Unterfamilien, der Gattungen und der Artengruppen. Beschreibung jeder Gattung und Art mit Angabe der Genotypen, Synonymie und geographische Verbreitung; biolog. Daten: zu jeder Gattung, mindestens eine Art figuriert im Text. Zahlreiche neue Gattungen und Arten. (Vergl. unter Biologie und Systematik). Auf S. 120, *Dysdercus migratorius* n. sp. aus Ceylon und Brit. E. Afrika (Nyassa); auf S. 125, Fußnote, *Sinalda* n. gen. (Tingid) für die afrik. *Phatnoma*.

- (10). Additions to the Rhynchotal Fauna of Central America. — Trans. Entom. Soc. Lond., 1903, pp. 515—527. London 1903.

Neue Arten zu *Cyrtomenus*, *Gonatas*, *Odopaea*, aus Costa Rica. Neu für Zentral-Amerika: *Edessa cervus* F. und *Carineta postica* Walk.

- (11). Report on the Rhynchota. Part 1. Heteroptera. — Fasciculi Malay., Zool., 1, p. 219—272, pl. XV—XVI. London 1903.

Verzeichnis der in den „Siamese Malay States“ (Patani) und Perak eingesammelten Heteropteren: 163 Arten, davon 26 neue Arten. Vorwort von Nelson Annandale. Synonym. Bemerkungen; biologische Angaben, Pflanzen jedoch meist nur allgemein gedeutet. Neue Arten zu *Tropidotylus*, *Podops* [= *Scotinophora*], *Stachyomia*, *Paterculus*, *Acestra*, *Porta* n. gen., *Corizus*, *Artemidorus*, *Delacampius* n. gen., *Penothes* n. gen., *Carcinochelis*, *Rhagovelia*, *Metrocoris*, *Halobates*, *Ploiariola*, *Luteva*, *Petalochirus*, *Allaeocranum*, *Gerbelius*, *Arcesius*, *Irantha*, *Nabis*, *Guionerius* n. gen., *Lygus*, *Helopeltis*.

Dyar, H. G. [Der von Nawa (1) abgebildete, auf Fulgoriden schmarotzende Lepidoptere ist eine *Epipyrops*. Nahrung des Parasit]. — Proc. Entom. Soc. Wash., V, p. 180—181. Washington 1903.

Embleton, A. L. *Cerataphis lataniae*, a peculiar Aphid. — Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XXIX, pp. 90—107, pl. XII. London 1903.

*Cerataphis lataniae* Bsdv. auf Orchideen, Dublin und Cambridge. — Historische Übersicht, Synonymie (neue Synonyme: *Asterolecanium orchidearum* Westw. 1879). Biologie, Beschreibung des apt. Weibchens; geflüg. Form nach Saunders. Nährpflanze. Referat über P e r g a n d e's Beobachtungen an *Hormaphis hamamelidis* Fitch u. *Hamamelistes spinosus* Shimer.

**Fabre, J. H.** — Souvenirs entomologiques. Etudes sur l'instinct et les moeurs des Insectes. Huitième Série. — Paris 1903. [Ref.: Ann. Magaz. Nat. Hist., (7) XII, pp. 637—638. London 1903].

Kap. V, VI, X—XIII behandeln Hemipteren.

Kap. V: Die Pentatomen (pp. 66—87). *Carpocoris nigricornis*, *Dolycoris baccarum*, *Palomena prasina*, *Eurydema ornatum*: das Ei; Einrichtung zum Öffnen desselben bei der Ausschlüpfung der Larven. Eiablage im Mai. — pp. 80—87. Brutpflege [G e e r bei *Elasmotethus griseus*] gelehnet [= Abdruck aus Rev. Quest. Scientif., 1901]. — S. K i r k a l d y (3), S c h o u t e d e n (8).

Kap. VI (pp. 88—103): *Reduvius personatus*. Nachttier. Nahrung der Imagines (Insekten) und Larven (Fett usw.). Stecken. Eiablage VI—VII. Das Ei, Ausschlüpfen, Einrichtung dazu. Kein besonderer Bettläusefeind.

Kap. X (pp. 165—185): Die Gallen der Terpentibaum-Aphiden. *Pemphigus pallidus*, *follicularius*, *semilunarius*, *utricularius*, *cornicularius*. Überwinterung des einzigen Eies im abgetrockneten Leib des oviparen Weibchens. Eklosion IV—V. Gallenentwicklung am Terpentibaum. Eine einzige Galle des *P. cornicularius* enthält am Ende des Jahres ungefähr 16 000 Läuse!

Kap. XI (pp. 186—197): Die Migration derselben. Ende IX öffnet sich die Galle von *P. cornicularius*. Geflügelte vivipare Weibchen fliegen davon, wahrscheinlich nach Gräserwurzeln. Ablage der jungen Läuse (5—6).

Kap. XII (pp. 198—207): Paarung der Terpentibaum-Aphiden. Ei derselben. — Im Beginn Mai fliegen geflüg. vivip. Weibchen auf den Terpentibaum. Legen daselbst 5—6 Junge unter Flechten usw. Letztere entbehren einen Rüssel und sind entweder ♂ oder ♀, beide flügellos. Paarung. Ei einzig, nicht abgelegt: das Weibchen trocknet ab. (S. Kap. X).

Kap. XII (pp. 208—226): Die Aphidenfresser. — *Psen atratus* Pz. in Gallen von *Pemphigus atricularius*; Raupe (nicht näher bestimmt!) daselbst. Syrphidenlarve in Gallen von *P. pallidus* usw. — Ferner: Syrphidenlarve zwischen Aphiden des *Spartium junceum*; Chalcid auf *Euphorbia characias* und Rose.

Kap. XVI. *Alydus calcaratus* L. säugt Knochen.

**Faès, H.** — L'acide prussique gazeux dans la lutte contre les Insectes. — Bull. Soc. Vaud. Hist. Natur., XXXIX, pp. 65—82. Lausanne 1903.

Empfiehlt das Verfahren von Coquillet: HCN-gas, besonders geeignet für Treibhäuser.

**Felt, E. P. (1).** Seventeenth Report of the State entomologist on injurious and other Insects of the State of New York 1901. — Bull. New York Mus., 53 (Entom. 14), pp. 699—925. Albany 1903.

Bemerkungen über Rhynchoten auf folgenden Seiten: p. 737 *Typhlocyba comes* var. *vitis*; p. 746 *Asterolacanium variolosum* Ratz.; p. 748 *Lecanium nigrofasciatum* Panzer; p. 749 *Pseudococcus aceris* Geoffroy, *Adelges pinicorticis* Fitch.; p. 753 *Anasa tristis* Geer; p. 761 *Aulacaspis rosae* Sandb.; Biologisches, Schaden. — Auf pp. 761 u. folgg., Bericht über San Josélaus-Bestreitung; Versuche mit Insecticiden.

— (2). Insects affecting Forest Trees. — Seventh Report Forest, Fish and Game Comm., State of New York, pp. 479—534, pl. Albany 1903.

Biologisches über *Adelges pinicorticis* Fitch. u. *Chionaspis pini-foliae* Fitch.; Feinde; Bekämpfung. Angabe einiger Cercopiden und Membraciden, sowie *Cicada tibicen* L. u. *Pilophorus crassipes* Uhl.

**Fernald, Maria E. (1).** Notes on the Coccidae. — Canad. Entom., XXXV, p. 22. London, Ontario 1903.

Über einige Costa'sche Gattungsnamen (1828): *Calymmata*, *Diaspis*, *Diaprosteci*.

— (2). *Lepidosaphes* versus *Mytilaspis*. — Canad. Entom., XXXV, p. 90. London, Ontario, 1903.

*Lepidosaphes* Shimer 1868 hat Priorität über *Mytilaspis* Sign. 1868.

— (3). A Catalogue of the Coccidae of the world. — Special Bull. Hatch Exp. Stat., No. 88, 360 pp., — and author's edition. Amhorst 1903.

Katalog der bis 1903 genannten Cocciden. Ausführliche Bibliographie, Synonymie, Angabe der Nährpflanze, Verbreitung; Genotypen. Nach dem Prioritätsprinzip aufgestellt, daher zahlreiche Namenänderungen. Getrennt verzeichnet: die generisch ungedeuteten Arten, die ungenügend beschriebenen Arten, die irrtümlich als Cocciden beschriebenen Insekten. Am Schlusse ein alphabetischer Index (Unterfamilien, Gattungen, Arten, Unterarten). 1450 (+ 64) erkannte Arten. Neubenannt: p. 32 *Kucania* Ckll. für *Sasakia* Kuw. 1902; p. 278 *Aspidiotus simillimus translucens* n. nom. für *Asp. transparens* Ckll. 1897; p. 331 *Gueriniella* n. nom. für *Guerinia* Targ. 1869.

— (4). Diskussion zu **Britton (1)**.

**Fisher, Geo E.** Report on injurious Insects in 1902. — 33th Annual Rep. Entom. Soc. Ontario, 1902 [published 1903], pp. 15—22. London, Ontario, 1903.

Angabe über Schädlinge in Canada. Bekämpfung. Rhynchoten: *Psylla pyricola*. White Rose-Scale u. San Josélaus.

**Fletcher, J.** — Injurious Insects of the year in Colorado. — U. S. Dep. Agric., Div. Entom., Bull. No. 40, pp. 78—82. Washington 1903.

3 Cocciden, 1 Aphide.

**Forbes, S. A.** Notes on the insecticid use of the gasoline blast lamp. — Univ. of Illinois Agr. Exp. Stat., Bull. No. 89. Urbana 1903.

Versuch mit warmer Luft zur Bekämpfung von *Aspidiotus perniciosus* u. *Murgantia histrionica*. Nicht zu empfehlen.

**Fowler, W. W. (1).** Hemiptera at Rotherfield Peppard, Henley-on-Thames. — Entom. Monthl. Magaz., XXXIX, pp. 17—18. London 1903.

37 Arten, keine neu für England.

— (2). *Biologia Centrali-Americana*. Rhynchota Homoptera, II, pp. 293—316, pl. XX—XXI. London 1903.

Fortsetzung. Behandelt die *Gyponidae* (p. p.), Gattungen *Epiclines* A.-S. (1 Art), *Gypona* Germ. (57 Arten, davon 36 neue, eine neue Var.) und *Stragania* St. (Diagnose allein). Synonymie, Beschreibung, Verbreitung; meist alle Arten abgebildet, mit Detailzeichnungen.

**Froggatt, W. W. (1).** Note on Mr. G. B. Buekton's Description of „A new species of *Psylla* destructive to Forest-trees“. — Indian Mus. Notes, V, pp. 111—112. Calcutta 1903.

Buektonsche Beschreibung von *Psylla obsoleta* ungenügend. Nach dem Typus, eine *Tryozinae*, wahrscheinlich eine *Trioza*. Hinterflügel-abortierung = Abnormalität?

\*— (2). Woolly Aphis or American Blight (*Schizoneura lanigera* Hausman). — Agric. Gaz. New S. Wales, XIV, pp. 18—25 [Miscell. Public. No. 622]. — Ref. in Ill. Zeitschr. Entom., VIII, p. 429.

Historische und biologische Schilderung. Bekämpfung.

\*— (3). Cicadas and their habits. — Agric. Gaz. New S. Wales, XIV, pp. 334—341. Sydney 1903.

\*— (4). Report of the Entomologist. — Agric. Gaz. New S. Wales, XIV, pp. 797—803. Sydney 1903.

— (5). Australian Psyllidac. III. — Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1903, pp. 315—337, pl. IV—V. Sydney 1903.

Neue Arten zu *Eriopsylla*, *Rhinocola*, *Aphalara*, *Cardiaspis*, *Spondylaspis*, *Thea*, *Psylla*, *Triopa*, *Geijerolyma* n. gen. Abbildungen für jede Art; Nährpflanze.

**Fry, H.** Animal sense perceptions. — The Zoologist, 1902, pp. 392—393. London 1902.

Massenaufreten von *Holopterna alata* Westw. in Johannesburg; biologisches. Von *Eremias* sp. und *Suricata tetradactyla* gefressen, ungeachtet seines Geruches.

**Fyles, Th. W. (1).** Insect Life. — 33th Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1902, pp. 23—31. London, Ontario 1903.

Allgemeines. S. 26 *Cicada septemdecim*. S. 29 Parasiten von einer *Aphis*-Art auf *Oenothera*. S. 30 Referat der Pergandeschen Beobachtungen über *Hormaphis* u. *Hamamelistes*.

— (2). *Aradus luteolus* n. sp. — Canad. Entom., XXXV, p. 75. London, Ontario, 1903.

Neue Art aus Kanada.



**Gadd, G.** Über den Bau des Darmkanals bei den Larven von *Aphrophora spumaria* L. — Trav. Soc. Imp. Natur. St. Pét., XXXII, pp. 65—95 (Russisch; deutsche Übersetzung auf S. 84—95). (Ref. im Zoolog. Centralbl., 1903, p. 54).

Makro- und mikroskopische Beschreibung des Darmkanals, Mundmuskulatur und Speicheldrüse von *Philaenus spumarius*. Vergleich mit Darmkanal von *Cicada plebeja* (nach Nessonow). — Einer der Fortsätze des Magens hat eine exkretorische Funktion, der andere dagegen hat die Funktion einer Drüse.

\***Garber, J. F.** Dimorphism in *Blissus leucopterus*. — Biolog. Bull., V, pp. 330—335. Woods Hole 1903.

\***Garralda y Calderon de la Barca, F.** Ligerio estudio sobre la *Phylloxera vastatrix*; recopilacion de les opiniones de varios autores. 88 pp., 8°. Madrid 1903.

**Giard, A.** Qu'est ce que le *Dactylopius vagabundus* von Schilling? — Bull. Soc. Entom. Fr., 1903, pp. 132—133. Paris 1903.

Sammelspecies! Darunter mindestens folgende Arten: *Pulvinaria camelicola* Sign., *Phenacoccus aceris* Sign., *Ph. aesculi* Sign., *Ph. mespili* Geoffr. Angabe der Nährpflanzen. Bedeutung von *Ph. mespili*; Association mit Blutlaus zufällig.

**Goding, F. W.** A monograph of the Australian Membracidae. — Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1903, pp. 2—41, pl. I. Sydney 1903.

Bestimmungstabellen der Unterfamilien, Gattungen, Arten. Beschreibung jeder Gattung und Art; Synonymie, Fundorte. 14 Gattungen (neu 6), 32 Arten, davon 14 neue Arten, zu *Dingkana* n. gen., *Sextius*, *Acanthucus*, *Sertorius*, *Eufrenchia* n. gen., *Centrotypus*, *Lubra* n. gen., *Daunus*, *Eufroggattia* n. gen., *Poroeorhinus* n. gen.

\***Gossard, H. A.** White Fly, *Aleyrodes citri*. — Bull. Florida Exper. Stat., No. 67, pp. 597—666. . . . 1903. (Ref.: Kirkaldy, The Entom. XXXVII, p. 41, London 1904).

Ausführliche Beschreibung. Schaden. Jährlich 3 Generationen in Florida. Wenige Feinde.

**Green, E. E. (1).** Description of a new Coccid. — Ind. Mus. Notes, V, p. 63, pl. XVII, fig. 1. Calcutta 1903.

*Chionaspis decurvata* n. sp., auf *Oriza sativa*.

— (2). Remarks on Indian Scale Insects (*Coccidae*), with descriptions of new species. — Ind. Mus. Notes, V, pp. 93—103, pl. XVIII—XX. Calcutta 1903.

Neue Fundorte, Nomenklatorisches usw. Neue Arten zu *Aspidiotus*, *Lecanium*, *Inglisia*, *Tachardia*, *Monophlebus*. „Lac tubes“ von *Tachardia* sollten benannt werden „stigmatic processes“.

— (3). *Loris gracilis* and Pentatomid Bug. — Spol. Ceylon., III, p. 73. Colombo 1903.

Versuche mit *Aspongopus singhalanus* Distant.

**Groß, J.** Untersuchungen über die Histologie des Insectenovariums. — Zoolog. Jahrb., Abt. Anat., XVIII, pp. 71—186, pl. VI—XIV. Jena 1903.

Verf. untersuchte 47 Arten aus verschied. Ordnungen, darunter 3 Rhynchoten (S. 90—95): *Triecphora vulnerata* Germ., *Leptoterna dolobrata* L. u. *Lopus gothicus* L. — Technik, Literaturübersicht. Beschreibung des Ovariums, der Nähr- und Eizellen; keine Amitose im Follikel epithel bei *Triecphora*, wohl aber bei den anderen Arten (Capsiden). — Allgemeiner Teil: Besprechung des Ovarienbaues in den verschiedenen Ordnungen; (S. 155) Rhynchoten: Büschelförmige Ovarien mit telotrophen Eiröhren; bei den Homopteren schwankt die Zahl der Eiröhren, eben individuell, in jedem Ovar; bei den Heteropteren ist die Zahl viel gleichmäßiger (4—7). Primitives Verhältnis bei Capsiden: Endkammer enthält nur relativ wenig große Nährzellen. — Charakteristisch für das Rhynchotenovarium sind die starken Dotterstränge mit ihrer Längsstreifung. Entstehung v. telotrophen Eiröhren aus panoistischen. — Die Verhältnisse der Ovarien geben so gut wie keine Aufschlüsse über die Verwandtschaftsbeziehungen der verschiedenen Insekten-Ordnungen. — Herkunft der verschiedenen Zellarten, welche das Ovarium zusammensetzen.

**Grünberg, K.** Die Homologie des Trochanters bei Chilopoden und Insekten, sowie über die Bedeutung sekundärer Einschnürungen am Trochanter verschiedener Insekten. — Sitz. Ber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1903, pp. 74—82, 1 pl., Berlin 1903.

Betont gegen Verhoeff, daß der Trochanter der Insekten dem Trochanter der Chilopoden homolog ist (nicht deren Femur!), Die Chitinleisten am Trochanter der Odonaten und anderen Insekten dienen zur Stütze der Gelenke und zur Vertiefung der Glieder.

**Guégen et Heim, F.** Variations florales tératologiques d'origine parasitaire chez le chèvrefeuille. Etude de l'aphidocécidie florale du *Lonicera periclymenum* L., produite par *Rhopalosiphon xylostei* Schr. — C. R. Ass. fr. Avanc. Sc., 30. Sess., 1<sup>e</sup> P., 1901, pp. 130—131. Paris 1902.

Cecidie von *Siphocoryne xylostei* erzeugt.

**Handlirsch, A.** Zur Phylogenie der Hexapoden. (Vorläufige Mitteilung). — Sitz. Ber. Akad. Wiss. Wien, CXII, Abt. 1, pp. 716—738, 1 pl., Wien 1903.

Verf. gibt kurz die Resultate seiner gründlichen Untersuchungen über diese Frage an. Die *Hemipteroidea* stammen von den *Dictyon euridae* über *Breyeriidae* und *Eugereon*; zwei Zweige, *Hemiptera* u. *Homoptera*. Einteilung der Hemipteroiden sei hier wiedergegeben.

I. Ordn. *Hemiptera* (L) m.

1. Unterordn. *Gymnocerata* (Fieb.) m.
2. Unterordn. *Cryptocerata* (Fieb.) m.

II. Ordn. *Homoptera* (Leach) m.

1. Unterordn. *Auchenorhyncha* (Dum.) m.
2. Unterordn. *Psylloidea* m.
3. Unterordn. *Aleurodoidea* m.
4. Unterordn. *Aphidoidea* m.
5. Unterordn. *Coccoidea* m.

**Hansen, H. J.** (übersetzt von **G. W. Kirkaldy**). On the Morphology and classification of the Auchenorrhynchous Homoptera. (Schluß). — The Entom., XXXVI, pp. 42—44, 64—67, 93—94. London 1903.

Fortsetzung und Schluß der **Kirkaldy'schen** Übersetzung von **Hansen's** „Gamle og nye Hovedmomenter til Cicadariernes Morphologi og Systematik“. (Entom. Tidskr., XI, 1890). Vergl. diese Berichte für 1902, p. 1340—1342.

Weiteres Studium der **Stål'schen** Familien. 1. *Stridulantiæ*: Einteilung von **Amoyot u. Servill** nicht stichhaltig. 2. *Cercopidæ*: **Stål'sche** Einteilung angenommen. 3. *Jassidæ*: Einteilung in zwei Hauptgruppen oder Unterfamilien, die *Jassinæ* und die *Membracinæ* (einschl. *Ulopa*), diese vielleicht weiter einzuteilen, so z. B. mußte eine besondere Gruppe für **Stål's Hoplophorida** aufgestellt werden. 4. *Fulgoridæ*: Eingeteilt in *Fulgorinæ* und *Delphacinæ*, erstere können ferner in mehrere Untergruppen zerlegt werden.

**Heidemann, O. (1)**. [Neue Fulgoriden für den Columbiadistrict: *Phylloscelis pallescens* Germ. und *Ph. atra* Germ.]. — Proc. Entom. Soc. Wash., V, p. 135. Washington 1903.

— (2). [*Apiomerus crassipes* F. und dessen Entwicklungsstadien vorgelegt]. — Proc. Entom. Soc. Wash., V, p. 152. Washington 1903.

**Henry, E.** Atlas d'Entomologie forestière. 2. éd. — Nancy 1903. 49 pl. 8<sup>o</sup>.

Neuaufgabe, mit wenig Änderungen, des Atlas von **Matthieu** (1848). Tafeln XLIV—XLV beziehen sich auf Rhynchoten. Figuren eher mittelmäßig!

**Henshaw, S.** The Hemiptera described by Philip Reese Uhler. I—IV. — Psyche, X, pp. 31—42, 85—92, 122—125, 224—230. Philadelphia 1903.

Liste der gesammten von **Uhler** beschriebenen Rhynchoten: 545 Arten mit Fundorten, Litteraturangabe, Synonymie. Zuerst Liste seiner hemipterologischen Publikationen.

**Hesse, O.** Die kultivierten Cinchonon. — Jahresh. Ver. Vaterl. Württ., LIX, pp. 178—186. Stuttgart 1903.

Auf S. 183: *Helopeltis Antonii*, Cinchonenschädling auf Java.

**Hetschko, A.** Zur Kenntnis der Verbreitung von *Orthezia cataphracta* (Shaw) und *O. floccosa* (De Geer). — Wien. Entom. Zeit., XXII, pl. 8. Paskau 1903.

Geographische Verbreitung des *Orthezia cataphracta*. Neuer Fundort: Altvater: in den mährisch-schlesischen Sudeten, zusammen mit *O. floccosa* Geer.

**Heycke, E.** Wie die Insekten sehen. — Ill. Zeitschr. f. Entom., VIII, pp. 206—208. Neudamm 1903.

Betont gegen **Kolbe u. a.**, daß das Insektenauge zum Erkennen der Form der Objekte nicht geeignet ist, wohl aber zum Erkennen der Farbe und Bewegung. Unentschieden läßt Verf. die Frage, „ob

die Farbe als solche oder nur als Helligkeitsgrad erkannt wird, ob die Insekten also die Farbenqualität oder nur deren Intensität empfinden.“

**Hofer, J.** Beitrag zur Cocciden-Fauna der Schweiz. — Mitt. Schweiz. Entom. Ges., X, p. 474—483. Schaffhausen 1903.

Liste schweizer. von King bestimmter Cocciden: 27 Arten, darunter *Pulvinaria simplex* King n. sp., *Lecanium Hoferi* King n. sp., *Eulecanium Websteri* var. *mirabilis* King n. var. Angabe der Nährpflanzen, hauptsächlich Obstbäumen u. Treibhausgewächsen. Einige biolog. Bemerkungen.

**Holmgren, N.** Über vivipare Insekten. — Zoolog. Jahrb., Abt. Syst., XIX, pp. 431—438. Jena 1903.

Zweck der Arbeit ist eine „kritische Darstellung der mit der Viviparität verbundenen inneren Bauverhältnisse, Eiheberbergung usw. zu liefern.“ — Vivipare Rhynchoten werden verteilt in den zwei Gruppe: A. Vivipar mit parthenogenetischer Entwicklung: Aphiden, Chermetiden, Phylloxeriden u. einige Cocciden; — B. Vivipar mit amphigenetischer Entwicklung: die meisten Cocciden. Bau der weiblichen Geschlechtsorgane. Heutige Kenntnis über Viviparismus bei Cocciden. — Auf pp. 460—462 Bemerkungen über biolog. Bedeutung und Nutzen der Viviparität.

**Hopkins, M. (1).** in U. S. Dep. Agric., Div. Entom., Bull. No. 40, p. 77. Washington 1903.

Jährliches Erscheinen des *Cicada septemdecim* in derselben Lokalität.

— (2) in U. S. Dep. Agric., Div. Entom., Bull. No. 40, p. 55. Washington 1903.

Erwähnt eine nicht veröffentlichte Arbeit von R u m n y über „*Schizoneura (Thysoruna) lanigera*.“

**Horvath, G. (1).** Szerbia Hemiptera-Faunája. — Ann. Mus. Hungar. I, pp. 3—28. Budapest 1903. (Ungarisch, latein. Beschreibungen).

Aufzählung der bis jetzt aus Serbien bekannt gewordenen Rhynchoten (keine Cocciden): 545 Arten. Neue Arten zu *Aradus*, *Erythria*, *Thamnotethix*, *Doratura*, *Deltocephalus*, *Idiocerus*, *Tettigometra*; neue Var. zu *Tettigometra sulphurea*.

— (2). *Conspectus specierum generis Graphosoma*. — Ann. Mus. Hungar., I, pp. 345—354. Budapest 1903.

Analytische Tabelle und Beschreib. jeder Art; Synonymie, Verbreitung, Nährpflanzen. Neue Arten u. Variet. Richtigstellung: *Gr. lineatum* L. ist was gewöhnlich *Gr. lineatum* var. *flavipes* genannt, aus N. Afrika u. Korsika; *Gr. lineatum* auct. dagegen heißt *Gr. lineatum* var. *italicum* Müll., aus Europa, Kleinasien usw.

— (3). Pentatomidae nova extraeuropeae. — Ann. Mus. Hungar. I, pp. 400—412. Budapest 1903.

Neue Arten zu *Coptosoma*, *Sciocoris*, *Timuria* n. gen., *Aelia*, *Hermolaus*, *Risibia*, *Eurydema*, *Rhacognathus*, aus Asien u. N. Afrika. Neue Var. zu *Nezara viridula* L., *Holcogaster fibulata* Germ. (auch Gräcien), *Eurydema*. Bestimmungstabelle für die *Sciocoris maculatus*,



sowie *Aelia Germari*- u. *rostrata*-Gruppe. *Aelia simillima* Reut. synon. zu *furcula* Fieb.

— (4). Synopsis generis *Doratūra* Sahlb. — Ann. Mus. Hungar., I, pp. 451—459, pl. XVII. Budapest 1903.

Bestimmungstabellen für Männchen und Weibchen. Synonymie, Verbreitung, Fundort, 8 Arten, davon 3 neu. — *Doratūra heros* Mel. keine *Doratūra*.

— (5). Homoptera quinque nova ex Hungaria. — Ann. Mus. Hungar., I, pp. 472—476. Budapest 1903.

Neue Arten zu *Cicadula*, *Athysanus*, *Jassus*, *Anoterostemma*, *Eurysa*.

— (6). Adnotationes synonymicae de Hemipteris palaearteticis. — Ann. Mus. Hungar., I, pp. 555—558. Budapest 1903.

Synonymische Bemerkungen (41).

— (7). Trois Tingidides nouveaux d'Algérie. — Rev. Entom. franç., XXII, pp. 77—79. Caen 1903.

Neue Arten zu *Phyllontocheila* u. *Physatocheila*.

\*— (8). Konyhasos és szikes területeink rovarfaunája. — Allat. Kozl., 1903, pp. 206—211. Budapest 1903.

**Houard, C. (1).** Sur quelques zoocécidies nouvelles ou peu connues, recueillis en France. — Marcellia, I, pp. 35—49. Avellino 1902.

Einige Rynchotocecidien aus Frankreich beschrieben.

— (2). Simple liste de zoocécidies recueillis en Corse. — Marcellia, I, pp. 91—94. Avellino 1902.

8 Rhynchotocecidien.

— (3). Recherches anatomiques sur les galles de tiges: Pleurocécidies. — Thèse Univ. Paris 1903 [Bull. Scientif. Fr. Belg., XXXVIII, pp. 140—421, Paris 1904].

Anatomische Beschreibung von Cecidien. Darunter Cecidien von *Asterolecanium massalongianum* Targ. Tozz. an *Hedera helix*; von unbest. Cocciden an *Potentilla hirta* var. *pedata*; von *Adelges abietis* an *Picea excelsa*.

**Hueber, S. (1).** Anhang (Inhaltsverzeichnis, Register, Berichtigung, Nachtrag) zum I. Band der Synopsis der deutschen Blindwanzen (Hem., Het., Fam. Capsidae). — Jahresh. Ver. Vaterl. Naturk. Württemb., LIX, pp. 187—226. Stuttgart 1903.

Anhang zum I. Band der Synopsis. — Vergl. diese Berichte für 1902, pp. 1342—1343. Systematisches Inhaltsverzeichnis, alphabetisches Gattungsverzeichnis, alphab. Verzeichnis der Spielarten. Nachtrag zum Literaturverzeichnis, Berichtigungen, Namenänderungen, Fundorte, Beschreibungen (auch Larven) nach verschied. Autoren. *Poeciloscytes cognatus* Fieb., neu für Deutschland (Frankfurt a. M.). Auf S. 205 ist eine *Calocoris pilicornis* var. *nigricans* vermeldet.

— (2). Deutsche Sing-Cicaden. — Jahresh. Ver. Vaterl. Naturk. Württ., LIX, pp. LII—LIV. Stuttgart 1903.

Allgemeines über Sing-Cicaden und ihre Entdeckung. Biologisches.

**Hunter**, —. The Aphididae of North America. — Jowa Stat. Bull., 60, pp. 61—138. Ames, Jowa 1901.

Katalog der heutzutage bekannt gewordenen nordamerik. Aphiden. Kompilation. Synonymie, Bibliographie, Nährpflanzen; economische Bibliographie wenn vorhanden, vermeldet. — Auf das systematische Verzeichnis folgt ein Nährpflanzen-Verzeichnis mit Angabe der Aphiden. S. 114 *Macrosiphum Coweni* n. nom. für *artemisiae* Cowen.

**Jachontoff, A. A.** Sametka o rasprostraneni *Cicadetta montana* Scop. (Hem., Hom., Cicad.) a srednei Rossii. — Rev. Russ Entom., III, p. 313. Jaroslavl 1903.

Verbreitung von *Cicadetta montana* in Zentralrußland. Neuer Fundort: N. Nowgorod.

**Jacobi, A.** Über Singcikaden von Ost-Neuguinea. — Sitz. Ber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1903, pp. 10—15. Berlin 1903.

Neue Arten zu *Drepanopsaltria*, *Acrilla*, *Gymnotympana*. — Hinterflügeladerung von *Lembeja* (nicht = *Prasia*!).

**Jacobi, M.** Die Verwendung von Tetrachlorkohlenstoff gegen Insektenfraß in entomologischen Sammlungen. — Naturwiss. Zeitschr. Forstwissensch., 1903, pp. 123—125. Stuttgart 1903. (Ref.: Ill. Zeitschr. Entom. VIII, pp. 249—250).

Vorteile des Tetrachlorkohlenstoff. — Für einen Insektenkasten ein Likörgläschen der Flüssigkeit auf einen Wattebausch. Dauer der Einwirkung etwa 48 Stunden.

**Jakowleff, B. E. (1).** Hémiptères-Hétéroptères nouveaux de la faune paléarctique, IV. — Rev. Russe Entom., III, pp. 1—4. Jaroslavl 1903. [Russisch u. französisch.]

Neue Arten zu *Aelia*, *Monanthia* (*Platychyla* u. *Lasiotropis*), *Acalypta*. Aus russ. Gebiet u. Mongolien.

— (2). Id., V. — Rev. Russe Entom., III, pp. 81—84. Jaroslavl 1903. [Russisch u. französisch.]

Neue Arten zu *Phimodera* u. *Sciocoris*. Aus dem russ. Gebiet.

— (3). Id., VI. — Rev. Russe Entom., III, pp. 191—195. Jaroslavl 1903. [Russisch u. französisch.]

Neue Arten zu *Sciocoris*, *Myrmus*, *Monanthia* (*Platychyla*), *Reduvius*. Russ. Gebiet.

— (4). Id., VII. — Rev. Russe Entom., III, pp. 289—293. Jaroslavl 1903. [Russisch u. französisch.]

Neue Arten zu *Menaccarus*, *Nezara*, *Bothrostethus*, *Dictyonota*, *Tuponia*. Russ. Gebiet.

— (5). Id., VIII. — Rev. Russe Entom., III, pp. 377—380. Jaroslavl 1903. [Russisch u. französisch.]

Neue Arten zu *Byrsinus*, *Menida*, *Berytus*. Aus Transkaspien, Transkaukasus, Chines. Turkestan.

— (6). Novie vidi roda *Phimodera* Germ. russkoi faunii. — Horae Soc. Entom. Ross., XXXVI, pp. 183—191. Petersburg 1903. (Russisch u. französisch.)

Bestimmungstabelle der russ. Arten, mit kritischen Bemerkungen; 3 neue Arten. — Vergl. auch S s e m e n o w (1).

- (7). *Vachiria* St. srednéasiatskoi Faunii. — Horae Soc. Entom. Ross., XXXVI, pp. 199—203. Petersburg 1903. (Französisch und russisch.)

Bestimmungstabelle der *Vachiria*-Arten; Übersicht; 2 neue Arten, aus Transkaspien. Geograph. Verbreitung.

- (8). *Polytchestkokruiliya* (Hem. Het.) Irkutskoi Gubernii. II. — Horae Soc. Entom. Ross., XXXVI, pp. 317—328. Petersburg 1903. [Russisch.]

Supplement zum Katalog von 1893; 84 Arten aufgezählt, davon 26 neu für das Irkutskgebiet; neue Fundorte, systemat. Bemerkungen. *Neotiglossa calva* n. sp. — *Aradus varius* F. früher irrtümlich für Irkutsk verzeichnet.

- (9). *Obsohr vidoff roda Neottiglossa* Curt. palcarktitscheskoi Faunii. — Horae Soc. Entom. Ross., XXXVI, pp. 325—331, Petersburg 1903. [Russisch u. französisch.]

Bestimmungstabelle der paläarkt. *Neottiglossa*-Arten; 4 neue Arten, aus Moskau, Irkutsk u. Krim.

**Jennings, F. B.** (1). A melanic form of *Miris virens* L. — Entom. Monthl. Mag., XXXIX, p. 28. London 1903.

Verweis auf S c h o u t e d e n 1901.

- (2). Miscellaneous notes on British Heteroptera. — Entom. Monthly Mag., XXXIX, pp. 69—70. London 1903.

Fundort für einige Arten; biolog. u. teratolog. Bemerkungen; tierische Nahrung bei *Calocoris chenopodii* Fall.

- (3). [Exhibition of *Drymus pilipes* Fieb. from Croydon, IX—01, among dead leaves; — and *Miris laevigatus* L. aberr. nigra.] — Entom. Monthl. Mag., XXXIX, p. 104; Proc. Entom. Lond., 1903, p. III; The Entom., XXXVI, p. 000—000. London 1903.

**Jordan, K.** Bemerkungen zu Herrn Dr. Petersens Aufsatz: Entstehung der Arten durch physiologische Isolierung. — Biolog. Centralbl., XXIII, pp. 660—664. Erlangen 1903.

Bestreitet die Theorie von P e t e r s e n.

**Kellogg, V. L.** Notes of California *Coccidae*, *Aleurodidae* and *Scolytidae*. — U. S. Dep. Agric., Div. Entom., Bull. No. 40, pp. 83—84. Washington 1903.

Bericht über einen Ausflug in Kalifornien.

**Kieffer, J. J.** (1). Les Chermès cécidogènes sur les Conifères dans le Nord de l'Europe. — Marcellia, I, pp. 30—33. Avellino 1903.

Kompilation! Übersicht des Lebenszyklus, Gallen usw. der nordeurop. *Adelges*-Arten; nach C h o l o d k o v s k y, D r e y f u s, E c k s t e i n.

**King, G. B.** (1). The seventeenth American *Kermes* (Coccidae). — Entom. News, XVI, pp. 21—22. Philadelphia 1903.

*Kermes arizonensis* n. sp. auf *Quercus*, Arizona. — Angabe neuer Arten zur Liste von 1900.

— (2). The Coccidae of Ohio. — Entom. News, XIV, pp. 204—206. Philadelphia 1903.

Liste der Coccidae vom Ohio-Staat. Richtigstellung zu Webster u. Burgess, Liste 1902.

— (3). Some new records of Coccidae. — Canad. Entom., XXXV, pp. 191—196. London, Ontario 1903.

Zahlreiche Angaben für verschiedene Staaten in N.-Amerika; Nährpflanzen. Neu: *Eulecanium Folsomi* Ckll., *Phenacoccus Cockerelli*, *Pulvinaria innumerabilis Betheli*. Beschr. von *Eulecanium kermoides* Tyrrrell.

— (4). Vergl. Hofer: Neue Arten und Var.

**Kirkaldy, G. W.** (1). Miscellanea Rhynchotalia. 6. — The Entom., XXXVI, pp. 44—45. London 1903.

*Onychotrechus rhexenor* n. gen. n. sp., S. Indien.

— (2). [Kritisches Referat über Melichars Monographie der Acanaloniiden und Flatiden]. — The Entom., XXXVI, pp. 77—79. London 1903.

Kritik der obengenannten Monographie (vgl. diese Berichte für 1902, pp. 1354—1355). Zahlreiche Namenänderungen wegen Priorität; Genotypen, Synonymie. Neue Namen: *Paromelicharia* (für *Copsyrna* Mel. nec Stål), *Neomelicharia* (für *Colgar* Mel. nec Kirk.).

— (3). Upon maternal solicitude in Rhynchota and other non-social Insects. — The Entom., XXXVI, pp. 113—120. London 1903.

Zusammenstellung der bekannten Fälle von Mutterpflege bei nicht sozialen Insekten. Kritik von Fabres Äußerungen über Mutterpflege bei Pentatomiden.

— (4). Current Notes No. 1, 2. — The Entom., XXXVI, pp. 127—130, 262—264, 286—287, 310—315. London 1903.

Kurze Übersicht neuerer meist entomol. Arbeiten.

— (5). Miscellanea Rhynchotalia. 7. — The Entom., XXXVI, pp. 179—181. London 1903.

*Cyrtoisa* Fitch = *Cyrtosia* St. = *Cyrtolobus* God.; *Cathedra* n. gen. für *serrata* F. (Fulgor.); *Perkinsiella* n. gen. *saccharicida* n. sp., Hawaii (Biolog.); *Microvelia singalensis* n. sp., Ceylon; *Gerris selma* n. sp., Sikkim, Kurseong.

— (6). On the nomenclature of the genera of the Rhynchota Heteroptera and Auchenorrhynchous Homoptera. — The Entom., XXXVI, pp. 213—216, 230—232. London 1903.

Vergl. diese Berichte für 1902, p. 1067. — Feststellung des Erscheinungsjahres hemipterologischer Werke 1835—1843 (z. T.). Aufzählung der beschriebenen Gattungen, Deutung der Genotypen.

— (7). [Referat über: N. Léon: „Recherches morphologiques sur les pièces labiales des Hydrocores“ (1901)] — The Entom., XXXVI, pp. 233—234. London 1903.

Zusammenfassung der Resultate (deutet einen Druckfehler an).



- (8). Einige neue und wenig bekannte Rhynchoten. — Wien. Entom. Zeit., XXII, pp. 13—17. Paskau 1903.

Neue Fundorte, Namenänderungen wegen Priorität. Neue Arten zu *Macgregorius* n. gen., *Mabelia* n. gen., *Neofurius*, *Anniessa* n. gen., *Scopiastes*, *Coenocoris*; aus Brasilien, Queensland u. Indien. Abbildung von *Sahlbergella singularis* Hagl. — Korrigiert frühere Arbeiten (in Trans. Entom. Soc. London, 1902.; Journ. Bomb. Soc., 1902).

- \*— (9). Hemiptera, in The Natural History of Sokotra and Abd-el-kuri, pp. 381—394, Taf. XXIII. Liverpool 1903.

Neue Arten zu *Cydnus*, *Chroantha*, *Aspongopus*, *Euthetus*, *Leptocoris*, *Geocoris*, *Dieuches*, *Reduvius*, *Cimex*, *Melampsalta*, *Elasmoscelis*.

**Klunzinger, C. B.** Über Melanismus bei Tieren im allgemeinen und bei unseren einheimischen insbesondere. — Jahresh. Ver. Württ., LIX, pp. 267—297. Stuttgart 1903.

„Bei Wanzen steht Melanismus wohl in engster Beziehung zu der chromatischen Funktion.“ (p. 286).

**Köhler, A.** Über die Bildung des Chorions bei *Pyrhocoris apterus*. — Zoolog. Anzeig., XXVI, pp. 633—636. Leipzig 1903.

Betont gegen Gross 1901, daß die Chorionbildung einen Ausscheidungsprozeß darstellt [Gross (1) = id!]. Drei Schichten im Chorion: Endochorion, lamellöse Schicht des Exochorions und höckerige Schicht desselben. Die becherförmigen Anhänge des Chorions sind Mikropylen. Die Dotterhaut tritt auf während der Bildung der inneren Schicht des Exochorions.

**Kotinski, J. (1).** [Bemerkt, daß *Pergandiella americana* Coek. auf dem unterirdischen Stengelteil von *Poa pratensis* gefunden wurde]. — Proc. Entom. Soc. Wash., V, p. 93. Washington 1903.

- (2). — The first North American Leaf-gall Diaspine. — Proc. Entom. Soc. Wash., V, pp. 149—150. Washington 1903.

Gallen der Blattoberseite und Zweige von *Liquidambar styraciflua*, erzeugt von *Cryptophyllaspis liquidambaris* n. sp. (vielleicht eine *Hemiberlesia*).

- (3). Diskussion zu **Burgess (1)**. — U. S. Dep. Agric., Div. Entom., Bull. No. 40, pp. 30—31. Washington 1903.

Über *Chilocorus similis*, eine Coccinellide, aus China eingeführt. Drei Larven haben in drei Tagen 14 000 Larven der *Diaspis pentagona* vernichtet. Ei der Coccinellide unter dem Schild der *Aspidiotus ancylus* gefunden.

**Lefroy, H. Maxwell.** Insect pests of Coffee in S. India. Preliminary Report. — Dep. Agric. in India, Bull. No. 2. Bombay 1903.

*Pulvinaria psidii* Mask., *Lecanium imbricans* Green, *L. formicarum* Green, *L. expansum* Green, *Dactylopius citri* (auf Bäumen für ihren Schatten gepflanzt); *Lecanium hemisphaericum* Targ. Tozz. und *L. viride* Green auf *Coffea*. Biologie, Nährpflanzen, geogr. Verbreitung, Bekämpfung.

\***Lancelevée, . . . .** — (*Cicadetta montana* in Elboeuf). — Bull. Soc. Elboeuf, XXI, pp. 43—45 (nach den Zool. Record, 1902, p. 114). Elboeuf 1903.

**Lefebvre, M.** — Observations sur l'anatomie macroscopique de l'appareil salivaire de *Nepa cinerea*. — Ann. Soc. Scientif. Brux., XXVII, pp. 192—195. Louvain 1903.

Figur und Beschreibung in Dufour 1833 sind unrichtig. — Genaue Beschreibung des Speichelapparates; deutet auch zwei kleine Giftdrüsen an. Wirkung des Sekrets auf die Haut.

**Leméc, E.** — Sur des formes nouvelles de zoocécidies. — Bull. Soc. Entom. Fr., 1903, pp. 32—33. Paris 1903.

Cecidie von *Adelges abietis* auf *Picea orientalis*.

**Lendenfeld, R. von.** — Beitrag zum Studium des Fluges der Insekten mit Hilfe der Momentphotographie — Biolog. Centralbl., XXIII, pp. 227—232. Erlangen 1903.

Beschreibung eines Apparates zum Herstellen von Serien von Momentaufnahmen mit  $\frac{1}{1500}$  bis  $\frac{1}{2500}$  Sekunde als Zeitintervall.

**Lochhead, W. (1).** — The Insects of the Season. — 33. Annual Report Entom. Soc. Ontario, 1902, pp. 63—69. London, Ontario 1903.

Zitiert *Anasa tristi*, *Aphis brassicae* u. *Aph. cucumeris* (Bekämpfung).

— (2). — A Key to Orchard Insects. — 33. Annual Report Entom. Soc. Ontario, 1902, pp. 101—114. London, Ontario 1903.

Aufzählung schädlicher Insekten auf Äpfeln, Birnen, Pflaumen, Pfirsichen, Kirschen. Hemipteren besonders durch Aphiden und Cocciden vertreten.

**Lucas, W. J.** — in Proc. Entom. Soc. Lond., 1903, p. II. London 1903.

*Miris calcaratus* und Grasfrucht: Form- und Farbenähnlichkeit. Schutzmittel?

**Mac Gillavray, A. D. et Houghton, C. O.** — A List of Insects taken in the Adirondak Mountains, N. Y. III, — Entom. News, XIV, pp. 262—265. Philadelphia 1903.

Darunter 53 Hemipteren (pp. 263—264).

**Maluquer, S. (1).** — Excursio a la punta del Llobregat. — Buttl. Institut. Catal. Hist. Nat., III, No. 22/23, pp. 44—45. Barcelona 1903.

Zitiert 4 Pentatomiden.

— (2). Coléopter y Hemipters de Sant Miquel del Fay. — Buttl. Institut. Catal. Hist. Nat., III, No. 22/23, p. 45. Barcelona 1903.

Zitiert zwei Lygaeiden.

**Malkoff, K.** — Kurze Mitteilung über Pflanzenkrankheiten und Beschädigungen in Bulgarien in den Jahren 1896—1901. — Zeitschr. f. Pflanzenkrankh., XII, 1902, pp. 350—351.

*Myzoxylus laniger* u. *Phylloxera vastatrix*.

**Mangin, L. et Viala, P.** — Sur la phtiriose, maladie de la Vigne causée par le *Dactylopius vitis* et le *Bornetina corium*. — C. R. Acad. Sc. Paris, CXXXVI, pp. 397—399. Paris 1903.

**Marlatt, C. L. (1).** — in Proc. Entom. Soc. Wash., V, p. 101. Washington 1903.

Ursprüngliche Heimat der San Josélaus ist China, nicht Japan.

- (2). — Notes on the Periodical Cicada in the District of Columbia in 1902. — Proc. Entom. Soc. Wash., V, pp. 124—126. Washington 1903.

Biologisches über *Cicada septemdecim*. Erscheinen des Imagos; Ausschlüpfen verhindert durch Kälte (?); Eiablage in Terminalzweige namentlich junger Bäume; Schaden; von Vögeln gefressen.

- (3). — An early Record of the Periodical Cicada. — Proc. Entom. Soc. Wash., V, pp. 126—127. Washington 1903.

In den Philos. Trans. R. Soc. London, 8. Januar 1866. Bezieht sich auf Eklosion No. XIV (1651).

- (4). — in Proc. Entom. Soc. Wash., V, p. 134. Washington 1903.

*Priomidus cristatus* säugt Coccinelliden-Larven. Schädlich.

- (5). — in Proc. Entom. Soc. Wash., V, p. 136. Washington 1903. Eklosion 1903 des *Cicada septemdecim*; zahlreich.

— (6). in Proc. Entom. Soc. Wash., V, p. 160. Washington 1903. Bemerkungen zu **Uhler (1)**. Stimmt zu, daß var. *Cassini* der *Cicada septemdecim* unhaltbar ist. *Cic. sept.* erscheint jedes Jahr.

- (7). Diskussion zu **Britton (1)**.

- (8). Zu **Weed (1)**. — U. S. Dep. Agric., Div. Entom., Bull. No. 40, p. 55. Washington 1903.

Eier des *Myzoxylus laniger* in Rindenspalten abgelegt.

- (9). Applied Entomology in Japan. — U. S. Dep. Agric., Div. Entom., Bull. No. 40, pp. 56—63, Taf. I. Washington 1903.

Taf. I: Abdruck eines Anschlags von N a w a , *Selenocephalus cincticeps* als Ei, Larven und Imagines ♂ ♀ darstellend; Nährpflanze, *Oryza sativa* (Reis); Biologie, Parasit. Hymenopteren. Auf S. 58 Übersetzung des japanischen Textes.

\***Marriner, G. R.** — On a new species of Psyllidae. — Trans. N. Zeal. Instit., XXXV, pp. 305—308, pl. XXXIII—XXXIV. Auckland 1903.

*Trioza alexina* n. sp.

\***Mason J. E.** — Some Hemiptera from Kenmare. — Irish Naturalist, XII, p. 201. Dublin 1903.

Neue Hemipteren für Irland.

\***Matsumura, S.** — Monographie der Cercopiden Japans. — Journ. Sapporo Agric. College, II, pp. 15—22. Sapporo 1903. (Ref.: Allg. Zeitschr. Entom., IX, pp. 198—199, 1904).

Behandelt 8 Gattungen (1 neu) und 23 Arten (14 n. sp.), alle sind abgebildet. *Euclovia* n. gen.

Zitiert *Aphrophora major* Uhl. (aus Japan beschrieben) aus Innsbruck.

**Mayet, V.** — Note sur *Phyllomorpha laciniata* Vill. — Bull. Soc. Entom. Fr., 1903, pp. 14—15. Paris 1903.

Apfelbaum ist nicht (Lambertie) die beliebteste Pflanze, oder vielleicht im Winter. — Die Art ist von XI bis III zwischen Gramineen zu suchen. — Fundorte in Frankreich.

**Meek, W. Z.** — On the Mouth-parts of the Hemiptera. — Bull. Univ. Kansas, II, pp. 257—277, pl. VII—XI. Lawrence 1903.

Mundteile von *Cicada septemdecim*. — Technik; Aufweichen des Chitins in Laborraque-Wasser-Lösung. — Ausführliche Beschreibung; Wirkung der Mundteile (p. 271).

**Melichar, L. (1).** — Eine neue *Triecphora*-Art (Homoptera). — Wien. Entom. Zeit., XXII, p. 282. Wien 1903.

*Triecphora septemmaculata* n. sp., von Jerusalem.

— (2). — Homopteren-Fauna von Ceylon. — IV + 248 pp., 6 Tafeln. Berlin 1903.

Gründliche Bearbeitung der gesamten Auchenorhynchen Homopteren von Ceylon. 137 Gattungen, neu 37; 327 Arten, neu 146; 11 Varietäten, neu 4. Fundorte etc. Synonymie. Vortreffliche Abbildungen. — S. Systematik.

**Mingaud, G.** — Note sur *Phyllomorpha laciniata* Vill. — Bull. Soc. Entom. Fr., 1903, pp. 158—159. Paris 1903.

Neuer Fundort in Frankreich: Nîmes, 900 M., im Juni.

**Mjöberg, E.** — En i Sverige funnen ny Aradid. — Entom. Tidskr., XXIV, pp. 79—80. Stockholm 1903.

*Aneurys tuberculatus* n. sp., Schweden, unter Borke. — Beschreibung des Imago und Nymphe.

\***Moder, J.** Maßnahmen zur Bekämpfung der Reblaus in Tirol. — Allg. Wein-Ztg., 1902, pp. 439—440, 458—459. . . . . 1903.

**Montandon, A. L. (1).** — Hémiptères aquatiques, notes synonymiques et géographiques, descriptions d'espèces nouvelles. — Bull. Soc. Sc. Bucar., XII, pp. 97—121. Bucarest 1903.

Neue Arten und Varietäten zu *Curicta* (= *Nepoidea* Mont., *Helotentes* Berg), *Ranatra*, *Cercotmetus*, *Belostoma*. Kritische und synonymische Bemerkungen. Beschreibung früher benannter Arten, geographische Verbreitung.

— (2). — Nouvelles espèces de Pentatomides d'Australie. — Bull. Soc. Sc. Buc., XII, pp. 286—295. Bucarest 1903.

Neue Arten zu *Platycoris*, *Niarius* und *Oncocoris*.

— (3). — Espèces nouvelles ou peu connues du genre *Belostoma* appartenant aux collections du Musée national hongrois. — Ann. Mus. Hungar., I, pp. 359—363. Budapest 1903.

Beschreibt vier neue Arten sowie *B. oxyurum* Duf. Aus Süd-Amerika.

— (4). — Trois nouvelles espèces du genre *Ranatra* L. appartenant aux collections du Musée civique de Gênes. — Bull. Soc. Entom. Ital., XXXV, pp. 20—24. Firenze 1903.

2 Arten von Nordostafrika, 1 von Burma.

**Morill, A. W. (1).** — Life-History and description of the Strawberry *Aleyrodes*, *A. Packardi* n. sp. — Canad. Entom., XXXV, pp. 25—35, Taf. II. London, Ontario 1903.

Ausführliche Beschreibung der Entwicklungsstadien und Imago. Unterschied von *Al. vaporariorum* Westw. Von Massachusetts.

— (2). Notes on some *Aleyrodes* from Massachusetts, with descriptions of new species. — Psyche, X, pp. 80—85. Philadelphia 1903.



Neue Arten in *Aleyrodes*; neue Arten für Massachusetts; Nymphen einiger Arten, Nährpflanzen, biologische Notizen.

— (3). — Notes on the immature stages of some Tingitids of the genus *Corythuca*. — Psyche, X, p. 127—134, Taf. III. Philadelphia 1903.

Entwicklungsstadien des *C. arcuata* Say, vom Ei bis Imago; biologische Notizen; Nährpflanzen (*Quercus* var. sp.) in Massachusetts. — Einiges über *C. ciliata* Say und *C. arcuata crataegi* n. subsp. (gegründet auf das Ei! — Imago unbekannt).

\*N. N. — La Fillossera in Bulgaria nel 1901. — Boll. Uff. Minist. Agricolt., Ind. e Comm., II, p. 707. Sophia 190. [Cit. nach Marcellia, III, p. V].

Verlust beträgt 18 % der gesamten Reben.

\*Nawa, U. — Notes on a parasitic Moth. — Insect World, VII, i. 1. Jan. 1903. Tokio 1903. — Ref.: Entom. News, XIV, p. 159.

Parasitische Moth auf Cicadiden und *Ricania japonica*. Beschreibung der Entwicklungsstadien. — Vgl. Dyar.

Newstead, R. (1). — *Kermes quercus* Linn. A Coccid new to Britain. — Entom. Monthl. Mag., XXXIX, pp. 57—58. London 1903.

Neu für England.

— (2). — [Betont, daß das Männchen von *Lecanium hesperidum* eine vollkommene Metamorphose untergeht (gegen Moniez)]. In Entom., XXXVI, p. 150, Entom. Monthl. Magaz., XXXIX, p. 73. London 1903.

— (3). — Monograph of the Coccidae of the British Isles. Vol. II, pp. I—VIII und 1—270, Pls. F (schwarz) und XXXV—LXXV (col.). London, Roy Society 1903.

Fortsetzung zu Vol. I. — Vergl. diese Berichte für 1901, p. 1085.

— Vorliegender Band ist den *Conchaspinae*, *Lecaniinae*, *Hemicoccinae*, *Dactylopiinae*, *Coccinae*, *Ortheziinae* und *Monophlebiinae* gewidmet. Bestimmungstabellen, ausführliche Beschreibungen, Synonymie, geographische Verbreitung, Nährpflanzen, Schaden, biolog. Notizen, Parasiten. Folgende Gattungen sind behandelt: *Conchaspis* Cock. (= *Pseudinglesia* Newst.), *Aclerda* Sign., *Lecanopsis* Targ. Tozz., *Eriopeltis* Sign., *Signoretia* Targ. Tozz., *Lichtensia* Sign., *Ceroplastes* Gray, *Vinsonia* Sign., *Pulvinaria* Targ. Tozz., *Lecanium* Ill., *Physokermes* Targ. Tozz., *Kermes* Boit., *Asterolecanium* Targ. Tozz., *Dactylopius* Costa, *Pseudococcus* Sign., *Rippersia* Sign., *Eriococcus* Targ. Tozz., *Gymnococcus* Dougl., *Antonina* Sign., *Apterococcus* Newst., *Cryptococcus* Dougl., *Coccus* L., *Orthezia* Bosc, *Newsteadia* Green, *Icerya* Sign. — Nachträglich bemerkt der Verf., daß *Coccus* für *Lecanium* stehen muß, *Dactylopius* für *Coccus*, *Pseudococcus* für *Dactylopius*, *Phenacoccus* für *Pseudococcus*, *Fonscolombia* für *Apterococcus*. Alphabetischer Index.

Nicéville, L. de. — Notes on Insect pests from the Entomological Section. Indian Museum. — Ind. Mus. Notes, V, pp. 103—212. Calcutta 1903.

Biologische und economische Notizen über schädliche Insekten, Bekämpfung, Parasiten. Folgende Hemipteren verzeichnet: *Trioza*?

*obsoleta* Buckt., *Ochrophara montana* Dist., *Scutellera nobilis* F., *Idiocerus clypealis* Leth., *Ceroplastes floridensis* Comst., *Chionaspis minor* Mask., *Aphanus sordidus* F., *Agonoscelis nubila* F., *Anoplocnemis phasianus* F., *Bagrada picta* F., *Dictyophora pallida* Don., *Ripersia sacchari* Green.

**Noack, F.** — Phytopathologische Beobachtungen aus Belgien und Holland. — Zeitschr. f. Pflanzenkrankh., XII, 1902, pp. 343—349.

*Aphis mali* u. *Myzoxylus laniger* aus Holland.

**Noel, P.** — L'*Aspidiotus ostraeformis*. — Le Natural, XXV, No. 397, pp. 213—214. Paris 1903.

Allgemeines: Charaktere, Biologie, Verbreitung, Schaden, Bekämpfung.

**Nüsslin, O. (1).** — Die Biologie von *Chermes piceae*. — Naturwiss. Zeitschr. Land-Forst, I, pp. 1—16. 1903.

Genaue Beschreibung der bekannten Stadien. Verschiedene Exulansformen. Cyklus: Fundatrix, Migrans alata und Emigrans fehlen wahrscheinlich. „*Chermes piceae* ist somit eine rein parthenogenetisch sich fortpflanzende Art geworden, in welcher die Generationen der Sexuparen und Sexuales in der Rückbildung begriffen sind.“ Auf der Nordmannstanne und der Weißtanne. Schädlich. Identisch mit *Ch. junitectus* Dreyf. und *Ch. nordmannianae* Eckst.

— (2). — Zur Biologie der Gattung *Chermes* Htg. insbesondere über die Tannenrindenlaus *Chermes piceae* Ratz. — Verh. Naturw. Ver. Karlsruhe, XVI, pp. 1—20. Karlsruhe 1903.

Vortrag. — Normaler *Chermes*-Zyklus. — Ursprünglich waren die *Chermes*-Arten auf der Fichte zu Hause und erzeugten hier Knospengallen. Alle Vorkommnisse an Lärchen, Kiefern, Tannen sind sekundär, durch Auswanderungen entstanden. — Beobachtungen über *Ch. piceae*. — S. (1).

\***Orive, M. G.** Destruction du Puceron lanigère. — Bull. Soc. Hortic. France, 1902, pp. 635—636. . . . . 1903.

**Osborn, H. und Ball, E. D.** — A Review of the North American species of *Athysanus* (Jassidae). — Ohio Natural., II, pp. 231—257, Taf. XVI—XVII. Columbus, Ohio 1902.

Bestimmungstabelle und Beschreibungen der Untergattungen und Arten. 4 Untergattungen: *Athysanus* Brm. s. str. mit 5 Arten, *Conosanus* n. subgen. mit 11 Arten, *Commellus* n. subgen. mit 6 Arten, *Stirellus* n. subgen. mit 4 Arten (1 neue). Synonymie, Verbreitung, kritische Bemerkungen.

**Osborn, H. (1).** — Aradidae of Ohio. — Ohio Natural., IV, pp. 36—42. Columbus, Ohio 1903.

Bestimmungstabelle der Gattungen: *Aradus*, *Brachyrhynchus*, *Neuroctenus*, *Aneururus*. Beschreibung und Verbreitung der 10 aus Ohio bekannten Arten, davon sind 2 neu.

— (2). — A subterranean root infesting Fulgorid (*Myndus radialis* n. sp.). — Ohio Natural., IV, pp. 42—45. Columbus, Ohio 1903. [Ref.: Canad. Entom., XXXV, pp. 344—346].

An den Wurzeln verschiedener Pflanzen im Ohiostaat. Larve und Imago beschrieben.

— (3). — New species of Ohio *Fulgoridae*. — Ohio Natural., IV, pp. 44—46. Columbus, Ohio 1903.

Neue Arten zu *Phyllodinus* und *Myndus*.

— (4). Note on *Tinobregmus vittatus* (Van Duzee). Ohio Natur., IV, pp. 9—10. Columbus, Ohio 1903.

Ergänzt die Beschreibung. Bermuden u. Louisiana, auf *Iva frutescens*. Sexualdimorphismus.

— (5). A Method for mounting dry Coccidae for permanent conservation. — U. S. Dep. Agric., Div. Entom., Bull. No. 40, pp. 35—36. Washington 1903.

Zwischen Glimmerplatte.

\*— (6). Insects of the Season in Ohio. — U. S. Dep. Agric., Div. Entom., Bull. No. 40, pp. 45—47.

\*Packard, A. S. — Appearance of the 17-year Cicada in Rhode Island in 1903. — Psyche, X, pp. 218. Philadelphia 1903.

Peal, H. M. (1). — The „Green bug“ and other Jassids as food for Birds. — Journ. Asiat. Soc. Bengal, LXXII, pp. 7—9. Calcutta 1903.

Der „Green Bug“ (Jassid. ? oder *Nezara viridula* L., oder *Lecanium viride* Green? letzten Namen in Maxwell-Lefroy 1903), *Idiocerus niveosparsus* Leth. und eine weitere gemeine Jassidenart könnten, getrocknet, zur Vogelnahrung benutzt werden.

— (2). The function of the vasiform orifice of the *Aleurodidae*. — Journ. Asiat. Soc. Bengal, LXXII, pp. 6—7. Calcutta 1903.

Beschreibung des „vasiform orifice“ und dessen Wirkung. Tritt der Meinung von Maskell bei: Honigthauausscheidung.

— (3). Contributions toward a monograph of the oriental *Aleurodidae*. Part I. — Journ. Asiat. Soc. Bengal., LXXII, pp. 61—98, Taf. II—VI. Calcutta 1903.

Aus Indien waren nur 6 Arten bekannt, deren Beschreibung abgedruckt ist; Verfasser untersuchte circa 50 Arten (28 aus Ceylon). — Sammeln und Präparieren; Bekämpfung; Struktur, Klassifikation. Beschreibung der verschiedenen Stadien von 9 neuen Arten aus Indien (meist Calcutta); Nährpflanze; Abbildungen.

Pergrande, Theo. — The Southern Grain Louse (*Toxoptera graminum* Rondain). — U. S. Dep. Agric., Div. Entom., Bull. n. 38, new series, p. 4—19, pl. 1. Washington 1903.

Schädling, auf *Avena sativa*, *A. elatior*, *Triticum vulgare*. Historisches. Verbreitung in Amerika. Kurze Beschreibung. Feinde u. Bekämpfung.

Perkins, R. C. L. — The Leaf-hopper of the Sugar-cane. — Bull. Agric. Hawaii, No. 1, pp. 1—38. Honolulu 1903.

*Perkinsiella saccharicida* Kirk.: Verbreitung in den Hawaii-Inseln; ursprüngliche Heimat ist Australien. Zahlreiche biologische Angaben:

Eiablage, Ausschlüpfen, Paarung usw. Schaden, Feinde. Empfindlichkeit der verschiedenen Zuckerrohrvarietäten. Widerstandsfähigkeit der Eier gegen HCN, HgCl<sub>2</sub> und CS<sub>2</sub>.

**Phillips, Ev. F.** — A review of parthenogenesis. — Proc. Amer. Philos. Soc., XLII, pp. 275—345. Philadelphia 1903.

Übersicht der wichtigsten Arbeiten über Parthenogenesis. Literaturangaben. Die Biene wird besonders berücksichtigt. Auf S. 295—299 sind die Aphiden behandelt.

**Pierre, Abbé (1).** — Sur *Phyllomorpha laciniata* Vill. — Bull. Soc. Entom. Fr., 1903, p. 57. Paris 1903.

Neuer Fundort in Frankreich. Einige biologische Notizen.

— (2). — Note sur les moeurs d'*Elasmostethus griseus* Linn. — Bull. Soc. Entom. Fr., 1903, pp. 131—132. Paris 1903.

*Elasmostethus griseus* pflegt seine Eier.

— (3). — Nouvelles cécidologiques du centre de la France. — Marcellia, I, pp. 95—97. Avellino 1901.

Beschreibt eine Coccidocecidie auf *Teucrium scorodania*, *Betonica officinalis*, *Veronica officinalis*, *Potentilla tormentilla*, *Hypericum pulchrum*.

**Poppius, B. R.** — Blombiologiska Jakttagelser. — Acta Soc. Faun. Fenn., XXV, No. 1, 53 pp. — Helsingfors 1903.

Angabe von Blumenbesucher, darunter 8 Hemipteren (5 Capsiden, 1 *Nabis*, 2 *Anthocoris*).

**Porta, A.** — La funzione pancreo-epatica negli Insetti. — Anatom. Anzeig., XXIV, pp. 97—111. Leipzig 1903.

Histologische Beschreibung des Darms; Die Drüsenfollikel sind in der Wand des Mitteldarms, sowie in dessen Blinddärmen lokalisiert. Funktion dieser Follikel durch mikroskopische Untersuchung und Pettenkofers Reaktion demonstriert: zugleich pankreatisch und hepatisch. Die Follikel sind demnach wie pancreo-hepatische Drüsen zu betrachten. Wirkung des Sekretes. — Untersuchte Hemipteren: *Pentatoma* [?] sp. und *Eurydema oleraceum* L.

**Poulton, E. B.** — Suggestions as to the meaning of the shapes and colours of the Membracidae in the struggle for existence. — In **Buckton (1)**, Monogr. Membrac., pp. 273—285. London 1903.

Die Membraciden bilden ein vortreffliches Material zum Studium der Naturselektion. Schutzähnlichkeit mit Pflanzen besonders, auch Ameisen usw. — Hier hat das Pronotum die Hauptrolle. — Analysiert im Sinne der Mimikry und Protektive ressemblance die abgebildeten Arten; macht aber darauf aufmerksam, daß es nur Suggestionen sind, im freien Feld zu prüfen.

**Quaintance, A. L. (1).** — New Oriental *Aleurodidae*. — Canad. Entom., XXV, pp. 61—64. London, Ontario 1903.

*Aleurodes Marlatti* n. sp., auf Orange, Japan; *Al. spinifera* n. sp. auf Rose, Java.

— (2). in Proc. Entom. Soc. Wash., V, p. 123. Washington 1903.



Gewöhnliche Nährpflanzen der *Cicada septemdecim*; Rüssel in Borke gesteckt. — Diskussion: **Gill, Th. N.** bemerkt, daß der Darmtraktus dieser Art verkümmert ist, daß es infolge dessen *Cicada septemdecim* unmöglich ist, sich zu nähren. [Bemerk.: **Meek (1)** schreibt, daß **Quaintance** 1902 das Vorhandensein eines wohlentwickelten Darmes bewiesen hat!]. — **Marlatt, C. L.**: dasselbe; es soll ein „tasting of the plant juices“ sein. Vom After wird eine farblose Flüssigkeit abgegeben.

— (3). Further Notes on the lime, sulphure and salt wash in Maryland. — U. S. Dep. Agric., Div. Entom., Bull. No. 40, pp. 36—37. Washington 1903.

Versuche mit dieser Lösung in Coccidenbekämpfung.

— (4). Entomological Notes from Maryland. — U. S. Dep. Agric., Div. Entom., Bull. No. 40, pp. 47—50. Washington 1903.

Auf kultivierten Pflanzen: 4 Aphiden, 1 *Corimelaena*.

**Reh, L.** — Zur Naturgeschichte mittel- und nordeuropäischer Schildläuse. — Allg. Zeitschr. Entom., VIII, pp. 301—308, 351—356, 407—419, 457—469 (wird fortgesetzt). Neudamm 1903.

Behandelt speziell die in Deutschland gefundenen Arten: Meist nur eine Generation jährlich, mehrere jedoch für Cocciden, welche auf Warmhauspflanzen leben: Einfluß der höheren Temperatur. — Literaturangabe, Synonymie, Nährpflanze, Verbreitung, Biologie soweit bekannt, Erscheinen, ursprüngliche Heimat, Feinde, Bekämpfung usw. — Die erschienenen Teile behandeln: *Orthezia* (2 Arten), *Gossyparia* (1), *Dactylopius* (1 + sp. indetermin.), *Cryptococcus* (1), *Fonscolombia* (1), *Asterolecanium* (1), *Kermes* (1), *Lecanium* (incl. *Eulecanium*, *Saissetia*, *Calymnatus*, 24 Arten + 16 unbestimmte Formen), *Pulvinaria* (6 + 3 Var.), *Physokermes* (1), *Eriopeltis* (2), *Aspidiotus* (4). Zitiert auch Fundorte in der Schweiz, Schweden usw.

**Reuter, E. (1).** — Två för Finland nya Coccider. — Medd. Soc. Fn. Fenn., XXIX, pp. 66 und 251. Helsingfors 1903.

*Eriopeltis festucae* Forse. auf *Agrotis*, *Pseudococcus graminis* n. sp. (emend.: *elongatus* n. nom.) auf *Poa pratensis* und *Phleum pratense*. Finnland.

— (2). — Bidrag till en Statistik utredning angående orsakerna till „Hvitax“ på ängsgräs i Finland. — Entom. Tidskr., XXIV, pp. 113—125. Stockholm 1903.

Statistische Untersuchungen über Ursachen der Weißährigkeit der Wiesengräser in Finland 1899—1901. — Genannte Hemipteren: *Pseudococcus graminis* n. sp. und *Macrosiphum cereale* F.; Schaden relativ klein.

**Reuter, O. M. (1).** — New Species of *Capsidae* captured by Mr. G. C. Champion in Spain in 1901 and 1902. — Entom. Monthl. Magaz., XXXIX, pp. 119—121.

Neue Arten oder Varietäten zu *Phytocoris*, *Deraeocoris*, *Dimorphocoris*, *Systemonotus*, *Dicyphus*.

— (2). — The food of Capsids. — Entom. Monthl. Magaz., XXXIX, pp. 121—123. London 1903.

Zu **Jennings (2)**. Zitiert eine Anzahl früherer Beobachtungen von tierischer Nahrung bei Capsiden: 13 Arten (aus 11 Gattungen).

— **(3)**. — Herr Embr. Strands „Norske Funds av Hemiptera.“ — Entom. Tidskr. XXIV, pp. 73—75. Stockholm 1903.

Kritik der von **Strand 1902** publizierten Liste; 11 Namen sind Synonyme von früher zitierten Arten.

**Ribbaut et Ufferte**. — Les Hémiptères des environs du Toulouse. — Bull. Soc. Hist. Naturw. Toulouse, XXXV, pp. 113—115. Toulouse 1902.

Ergänzung zu **Marquet 1899** und **1894**. 27 Arten.

**Ritsema, Bos J. (1)**. — in Tijdschrift von Entom., XLVI, Verslag, p. IV. Gravenhage 1903.

*Diaspis fallax* Horv., neu für Holland.

— **(2)**. — Phytopathologisch Laboratorium Willie Commelin Scholten. Verslag over onderzoekingen, gedaan in- et over inlichtingen gegeven van bovengenaemde Laboratorium in het jaar 1902. — Tijdschr. over Plantenziekten, 1903, pp. Gent 1903.

**Ross, H. (1)**. Die Gallenbildungen Bayerns. — Mitt. Bayr. botan. Ges., 1902, pp. 255—264. München 1902.

P. 264: *Chermes abietis* L. auf *Picea excelsa*. Populäre Beschreibung der Cecidien.

— **(2)**. Id., l. c., 1903, pp. 283—292. München 1903.

P. 284: *Schizoneura lanuginosa* Hart. auf *Ulmus*, *Trichopsylla Walkeri* Först. auf *Rhamnus cathartica*. P. 285: *Pemphigus spirothecae* Pass. auf *Populus*, *Aphis* sp. auf *Arabis*, *Livia juncorum* Latr. auf *Juncus*.

**Rübsaamen, E. H.** — Über Zoocecidien von den Canarischen Inseln und Madeira. — Marcellia, I, pp. 60—65. Avellino 1901.

Darunter Cecidien von Psylliden, Cocciden und Aphiden erzeugt. — *Cryptophyllaspis Bornmülleri* n. sp. (nomen nudum), in Blattgallen von *Globularia salicina*, Madeira; *Asterolecanium Rehi* n. sp. (nomen nudum), Verdickung der Zweige derselben Pflanze, Madeira.

**Rusiecka, M. de.** — Monographie du genre *Phantia* Fieb. — Mitth. Schweiz. Entom. Ges., X, pp. 420—424. Schaffhausen 1902.

Gattungsdiagnose emendiert. Beschreibung und Verbreitung der 10 der Verfasserin bekannten Arten, darunter 5 neue von Persien.

**Sanders, J. G.** — *Chionaspis gleditsiae* (new species). — Ohio Natural., III, pp. 413—414. Columbus, Ohio 1903.

Neue Art, auf *Gleditsia triacanthos*, Ohio.

**Sanderson, E. D. (1)**. — Report of the Entomologist. — Rep. Delaware Coll. Exper. Stat., XIV, pp. 109—152. Newark 1903.

Bekämpfung von *Aphis Fitchi* Sand., *A. pomi* F., *A. Forbesi* Weed, *Aspidiotus perniciosus* Comst., *Murgantia histrionica* Hahn. — Biologisches über *Cicada septemdecim*, *Murgantia histrionica*, *Brachymena 4-pustulata* (säugt an Larven von *Notolophus leucostigma*), *Podisus spinosus* (idem).

— **(2)**. The San José Scale. — Bull. No. 58 Delaw. Exper. Stat., 1903, 16 pp., 4 Taf. — Newark 1903.

Aufsatz zur Verbreitung der bekannten Tatsachen über *Aspidiotus perniciosus*. Habitus; geographische Verbreitung; ursprüngliche Heimat; Biologie, Verbreitung durch Pflanzen usw.; Nährpflanzen. Bekämpfung. Saunders, Edw. (1). — Hemiptera in Jersey, June 1903. — Entom. Monthl. Magaz., XXXIX, p. 173. London 1903.

11 Arten.

- (2). — *Myrmecoris gracilis* Sahlb., an addition to the British Hemiptera. — Entom. Monthl. Magaz., XXXIX, pp. 269—271. London 1903.

Neu für England; Ameisenähnlichkeit; Beschreibung. Ähnlichkeit der Larve von *Alydus calcaratus* mit Ameisen und mit *Myrmecoris gracilis*.

- (3). — *Corizus hyalinus* Fabr., an addition to the British Hemiptera. — Entom. Monthl. Magaz., XXXIX, p. 294. London 1903.

Neu für England. Beschreibung.

\*Schoyen, W. M. — Beretning om Skadeinsekter og Plantesygdomme i 1902. Kristiania 1903, 46 pp. (Ref.: Allg. Zeitschr. Entom., IX, p. 38, 1904).

Zitiert *Psylla mali* Schm. u. *pyri* L., *Eryrdema oleraceum* L., *Lygus pratensis* L. Schader.

Schouteden, H. (1). — Les Aphidocécidies paléarctiques. — Ann. Soc. Entom. Belg., XLVII, pp. 167—193. Bruxelles 1903.

Zusammenstellung aller beschriebenen (einige neue) Aphidocécidien aus der paläarktischen Region. Alphabetische Aufzählung der Nährpflanzen, kurze Beschreibung der Cecidien und deren Erzeuger; analytische Tabellen. Die in Belgien bereits beobachteten Cecidien angedeutet. Am Schluß, Liste der identifizierten Aphiden-Arten mit Angabe der Nährpflanzen. 139 Pflanzengattungen, 243 Cecidien (Belgien: 92); 143 Aphidenarten verzeichnet (3 neue: S. [2]). *Aphis Kochi* n. nom. für *A. pyri* Koch nec Boyer.

- (2). — Descriptions d'Aphides céciogènes nouveaux. — Ann. Soc. Entom. Belg., XLVII, pp. 194—195. Bruxelles 1903.

*Aphis spiraeella* n. nom. für *A. spiraeae* Schout. nec Oestl. *Myzus ajugae* n. sp. auf *Ajuga reptans*, *Aphis brunellae* n. sp. auf *Brunella vulgaris*, *A. leontopodii* n. sp. auf *Leontopodium alpinum*, Brüssel.

- (3). — Aphidologische Mitteilungen. — Zoolog. Anzeig., XXVI, pp. 685—688. Leipzig 1903.

Flügelloses ♂ bei *Myzus rosarum* Kalt. — *Pergandeida ononidis* n. gen. n. sp. auf *Ononis repens*; *Nectarosiphon rhinanthi* n. sp. in Kapseln von *Rhinanthus minor*, Belgien.

- (4). — Eine neue *Agonosoma*-Art. — Stett. Entom. Zeit., LXIV, pp. 362—363. Stettin 1903.

*Agonosoma Dohrni* n. sp., aus Mexiko?

- (5). — Note complémentaire sur les Aphidocécidies paléarctiques. — Marcellia, II, pp. 91—99. Avellino 1903.

Ergänzung zu (1). 51 Pflanzen, 62 Cecidien, 8 neue aus Belgien, 14 aus Deutschland. Neue Aphidenarten für Belgien: *Mindarus abietinus* Koch, *Adelges sibiricus* Chol. und *Ad. orientalis* Dreyf.

— (6). — *Katanga*, eine neue Ectrichodiidengattung. — Wien. Entom. Zeit., XXII, p. 217. Wien 1903.

*Katanga Bergrothi* n. gen. n. sp., aus Zentral-Afrika, Katanga.

— (7). — Rhynchota Aethiopica. I. Scutellerinae et Graphosomatinae. — Ann. Musée Congo, Zool., Sér. III, tome I, fasc. 1; VIII + 131 pp., 2 Taf., Brüssel 1903.

Erster Teil einer monographischen Revision der Hemipteren aus der äthiopischen Region. Behandelt die *Scutellerinae* und *Graphosomatinae*. Synonymie, Beschreibung, geographische Verbreitung (Lokalitäten in Kongo sind separat angedeutet). Larven, Bestimmungstabellen der Pentatomiden-Unterfamilien, Gattungen, Arten. Neue Gattungen: *Gonaulax*; *Parabolbocoris*, *Kayesia*, *Severinina*, *Haullevillea*, *Sepidiocoris*. Neue Arten oder Varietäten zu *Elvisura*, *Solenostethium*, *Sphaerocoris*, *Chiaostosternum*, *Callidea*, *Gonaulax*, *Xerobia*, *Irochrotus*; *Parabolbocoris*, *Kayesia*, *Severinina*, *Scotinophara*, *Haullevillea*, *Sepidiocoris*, *Tornosia*.

— (8). La sollicitude maternelle chez les Hémiptères. — Rev. Univ. Brux., VIII, pp. 771—777. Bruxelles 1903.

Brutpflege: Zusammenstellung [meist nach Kirkaldy (3)] der bekannten Tatsachen bei Hemipteren; neue Angabe. Bestreitet Fabre (1).

Schwarz, E. A. (1). — in Proc. Entom. Soc. Wash., V, p. 160. Washington 1903.

Bemerkungen zu Uhler (1). — In Rio Grande ist *Cicada septemdecim* durch eine andere Art vertreten.

— (2). A letter from Cuba. — Proc. Entom. Soc. Wash., V, pp. 286—288. Washington 1903.

Sedlacek W. — Über *Chermes piceae* Ratz. in den mährischen Karpathen. — Centralbl. f. die ges. Forstwesen, XXIX, pp. 145—151. Wien 1903.

Infektion des Waldes. Aussehen des Pilzüberzuges. Beschreibung der Eierlegerinnen und deren Larven. Bestätigt im Allgemeinen Nüsslins Beobachtungen. — S. Nüsslin (1), (2) — nimmt aber nicht an, daß der Lebenszyklus rein parthenogenetisch geworden sei. Verbreitung. Schädlichkeit zu bezweifeln. Biologische Notizen.

Semenoff, A. — [Referat über Jakowleff (6)] in Rev. russ. Entom., III, pp. 149—150. Jarosland 1903.

*Phimodera Ivanovi* nov. nom. für *Ph. bufonia* Jak. nec Put.

Silfvenius, A. J. — In Meddel. of Soc. Faun. et Fenn., XX, 1902—1903, p. 7. Helsingfors 1903.

Über *Ranatra linearis*.

Slingerland, M. V. (1). — Trap-lanterns or „moth-catchers“. — Cornell Univ. Agric. Exper. Stat., Entom. Div., No. 202, 1902, pp. 199—241. Ithaca 1902. [Ref. Ill. Zeitschr. Entom., VIII, p. 20. Neudamm 1903].

Zweck der Arbeit ist: positive Daten über den Nutzen von Fanglaternen im Kampfe gegen Insektenschädlinge zu gewinnen. Ergebnisse: 13 000 Insekten gefangen, in mindestens 550 Arten: 77 % dieser sind



neutrale Arten, 10,4 % nützlich, nur 12,6 % schädliche (Hemipteren 4 %). — Von den in der Umgebung der Laterne zahlreichen schädlichen Insekten wurden meist keine, bezw. verschwindend wenige gefangen: z. B. nur 1 Ching-bug (*Blissus leucopterus*). Das Ergebnis ist also ein negatives!

— (2). — The Insects destructive to fruits. — Thomas' „American Fruit Culturist“, 2. ed., Chap. 12, pp. 160—210. New York 1903.

11 Hemipteren (1 Jasside, 1 Psyllide, 6 Aphiden, 4 Cocciden), Angabe der latein. und amerik. Namen. Schaden, Bekämpfung, kurze Übersicht der Biologie. Textfiguren.

**Smith** in

*Cicada septemdecim* und var. *Cassinii*, Größe und Gesang verschieden.

**Stauffacher, A.** — Über ein neues Organ bei *Phylloxera vastatrix* Pl. Allg. Zeitschr. Entom., VIII, pp. 30—35, 57—60, Taf. I. Neudamm 1903.

Zu beiden Seiten des Thorax an der Grenze zwischen dem ersten und zweiten Segment je ein eigentümliches Organ, das den Gehörorganen zuzuzählen sein sollte. Ausführliche Beschreibung des Organs (an einem einzigen Exemplare untersucht!). Funktion: „Es ist ein statischer Apparat, ein Organ für den Gleichgewichtssinn“.

**Stebbing, E. P. (1).** — Insect pests on the Sugarcane in India. — Ind. Mus. Notes, V, pp. 64—92. Calcutta 1903.

Hemipteren: *Blissus gibbus* F., *Dictyophora pallida* Don., *Aleurodes barodensis* Bask., *Ripersia sacchari* Green. Biologisches; Bekämpfung.

— (2). — On the acquisition of alar appendages by the Spruce form of *Chermes abietis-piceae*. — Proc. Asiat. Soc. Beng., 1903, p. 90. Calcutta 1903.

Résumé von (3).

— (3). — On the acquisition of alar appendages by the Spruce form of *Chermes abietis-piceae* M S. in the N. W. Himalayas. — Journ. Asiat. Soc. Beng., LXXII, pp. 57—68. I. Calcutta 1903.

Wanderung des *Chermes* von *Picea Marinda* auf *Abies Webbiana* in N. W. Himalaya (nicht auf *Larix* wie in Europa): daher neuer Name *abietis-piceae*. — Beschreibung des Eies, der Larven, Kammeröffnung, Häutung, Imago. — Himalaya N. W., 8000—9500 feet.

— (4). — A first note on the life - history of *Chermes abietis-piceae*. — Proc. Asiat. Soc. Beng., 1903, p. 109. Calcutta 1903.

Résumé von (5).

— (5). — A first note on the life-history of *Chermes abietis-piceae* Steb. M S. — Journ. Asiat. Soc. Beng., LXXII, pp. 229—235. Calcutta 1903.

Biolog. Zyklus und Wanderungen. — S. auch (3); Beschreibung der verschiedenen Formen. Galle.

\*— (6). — Departmental Notes on Insects that affect Forestry. No. 2. — Calcutta 1903, pp. 151—334, Taf. VII—XIX.

**Stefani, Perez T. de (1).** — Nuovi Insetti galligeni e cecidii vecchi e nuovi. — Marcellia I, pp. 109—115. Avellino 1903.

P. 110: *Trioza centranthi* Vall. auf *Fedia cornucopia*, Sicilien.

— (2). — L'*Asterolecanium variolosum* Ratz. — Marcellia, I, pp. 161—164. Avellino 1903.

Auf *Pittosporum tobira*, Palermo. Besonders häufig an der Seeküste: Feuchtigkeit beschleunigt das Wachstum; saugt an jungen Knospen, Blättern, Blattstielen, Zweigen, Blütenknospen. Beschreibung des reifen Weibchens, der Nymphe, Larve, Ei.

— (3). — Alterazioni tardive di alcune piante per influo di Insetti. — Marcellia, II, pp. 44—46. Avellino 1903.

P. 45: *Mytilaspis fulva* Targ. Tozz. auf *Citrus* var. sp., *Myzus asclepiadis* Pass. auf *Nerium oleander*; nachträgliche Mißbildung.

— (4). — Note cecidologiche. — Marcellia, II, pp. 100—110. Avellino 1903.

P. 100: Aphiden auf *Artemisia arborescens* und *Daucus carota*; P. 101: *Myzus rhamni* Boyer auf *Rhamnus alaternus*.

— (5). — I zoocecidii sulle piante del genere *Pistacia*. — Nuov. Ann. di Agric. Sicil., XIII, pp. — . 1902. [Ref.: Ill. Zeitschr. Entom., VIII, p. 51. Neudamm 1903].

Bestimmungstabelle und Beschreibung der Gallen. 6 *Tetraneura*, 1 *Aploneura*.

**Stevenson, C.** — A new Capsid. — Canad. Entom., XXXV, p. 214. London 1903.

*Lygus Chagnoni* n. sp. Canada.

**Strand, Embr.** — Herr O. Reuter og mine „Norske Fund av Hemiptera“. — Entom. Tidskr., XXIV, pp. 256—258. Stockholm 1903.

Entgegnung auf Reuter (3).

\***Swezey, O. H.** — Life-history notes on two Fulgoridae. — Ohio Naturalist, III, pp. 354—356. Columbus, Ohio 1903.

**Tavares, J. de Silva (1).** — As zoocecidias portuguezas. Enumeração das especies até agora encontradas em Portugal e descrição de dezenove ainda não estudadas. — Annaes de Sciencias naturaes, Porto, VII, 1900, pp. 17—108. Porto 1902.

Aufzählung aller bis jetzt in Portugal beobachteten Zoocecidien und kurze Beschreibung derselben in der systematischen Folge der Insektenordnungen und Familien. Hemipteren auf den S. 81—89 behandelt: 1 Tingide, 4 Psylliden, 26 Aphiden, 2 Cocciden; neu: *Aphis suberis* n. sp. auf *Quercus ruber* var. *genuina* und *Q. pedunculata*.

— (2). — As zoocecidias portuguezas. Addenda. Com a descrição de quinze especies cecidogenicas novas. — Revista de Sciencias naturaes do Collegio de S. Fiel, I, pp. 89—151, S. Fiel 1903.

Ergänzung zu (1). 3 Aphiden auf S. 38.

— (3). — Zoocecidias novas para a fauna portugueza. — Broteria, II, pp. 160—179. S. Fiel 1903.

15 Aphido- und Coccidocecidien.

— (4). — Primeira contribuição para o estudo das zoocecidias da Ilha da Madeira. — Broteria, II, pp. 179—186. S. Fiel 1903.

21 Psyllo-, Aphido- und Coccidocecidien.

**Theobald, F. V. (1).** — British Museum (Natural History). First Report on Economic Zoology. — XXXIV + 192 pp. London 1903.

Schädliche und nützliche Insekten. Nützliche Hemipteren: *Gossyparia mannipara*, *Coccus cacti* und andere Cocciden. Zahlreiche schädliche Arten; biologische Angaben (meist nach früheren Autoren), Schaden, Bekämpfung. — Am Ende Aufzählung der Insektenfeinde der kultivierten Pflanzen in West-Indien.

— (2). — Notes on Economic Zoology. — Reports S. Eastern Agric. College, Wye, April 1903, pp. 1—361. Taf. Wye 1903.

Kap. III (pp. 25—30, Taf. I) Some Notes on the life-history of *Pempigus spirothecae* (Koch) [sic!]. — Beschreibung der verschiedenen Formen des *Pemphigus*; biologische Notizen; Gallenabbildungen [gehören nicht alle vier zu *P. spirothecae*!]; der Honigtau soll zur Nahrung der Sexuierten (ohne Rüssel) dienen [!]. — Kap. IV. An old account of the migration of the Hop Aphis (pp. 30—36). Abdruck eines Vortrags von Dr. Plomley 1849 (nach Walker).

**Thro, W. C.** — Distinctive characteristics of the species of the genus *Lecanium*. — Cornell Univ. Agric. Exper. Stat., Entom. Div., Bull. No. 209, pp. 205—221, 5 Tafeln. Ithaca 1903. [Ref.: Ill. Zeitschr. Entom., VIII, pp. 293—294].

Zuerst ausführliche Beschreibung eines typischen *Lecanium* (*L. hesperidum* L.). — Bestimmungstabelle und Beschreibung von 12 *Lecanium*-Arten [*Mesolecanium*, *Eulecanium*, *Eucalymnatus*, *Saissetia*, *Neolecanium*, *Toumeyella*], davon 3 neue, New York-Staat.

**Trotter, A. (1).** — Elenco di galle raccolti in Ispagna. — Marcellia, I, pp. 122—125. Avellino 1903.

17 Hemipterocecidien aus Spanien.

— (2). — Nuovi zoocecidii della flora italiana. — Marcellia, II, pp. 7—23. Avellino 1903.

3 Hemipterocecidien (2 Aphiden, 1 Coccide) aus Italien.

— (3). — Descrizione di varie galle dell America del Nord. — Marcellia, II, pp. 63—75. Avellino 1903.

3 Hemipterocecidien aus N. Amerika.

— (4). — Studi cecidologiche III. Le galle ed i cecidozoi fossili. — Riv. Ital. di Palaeontol., IX, pp. 12—21. . . . 1903. [Ref.: Marcellia, II, pp. XXIII. Avellino 1903].

Dem Verfasser sind nur (S. 14) fossile Gallen von *Pemphigus cornicularius*, auf *Pistacia narbonensis* bekannt; Citation von Hoernes über *Pemphigus*gallen aus Oeningen.

— (5). — Galle della Penisola balconica ed Asia minore. — Nuov. Giorn. botan. Ital., (2) X, pp. 5—54, 201—233. . . . 1903. [Ref.: Marcellia, II, p. XXVII. Avellino 1903].

30 Psyllo- und Aphidocecidier aus der balkan. Halbinsel und Kleinasien.

**Tullgren, O.** — Ur den moderna praktiskt entomologiska litteraturen. — Entom. Tidskr., XXIV, pp. 233—245. Stockholm 1903.

Bekämpfung von *Aphis mali*, *Myzoxylus laniger*, *Macrosiphum destructor* [= *ulmariae*] (in N. Amerika).

**Uhler, P. R.** — Observations upon the Periodical Cicada in the vicinity of Baltimore. — Proc. Entom. Soc. Wash., V, p. 159. Washington 1903.

Biologisches. *Cicada Cassinii* ist nur ein Syn. von *C. septemdecim*. Jährliches Erscheinen in derselben Lokalität. — [Diskussion: **Marrlatt (6)** und **Schwarz (1)**].

**Varela, A. G. (1).** — Species *Acanthaspidi* (subgeneris *Tetroxia* A. et S.). — Bol. Soc. Espan. Hist. Nat., III, pp. 61—62. Madrid 1903.

Bestimmungstabelle und Verbreitung der afrikanischen *Tetroxia*; *Ac. (T.) Escalerae* n. sp., Kamerun.

— (2). — Notas hemipterologicas. I—II. — Bol. Soc. Espan. Hist. Nat., III, pp. 104—106. Madrid 1903.

Afrikan. *Cerilocus*arten; 2 neue Arten, 1 Varietät, aus Kamerun. *Khafra praedo* St. und *Kh. Distanti* n. sp., Kamerun.

— (3). — Notas hemipterologicas. — Bol. Soc. Espan. Hist. Nat., III, pp. 171—173. Madrid 1903.

*Reduvius [Rhinocoris] formosus* n. sp. und *Physorrhynchus [Ectrichodia] robustus* n. sp., Kamerun. *Rochmogaster* Karsch, vielleicht larvaler Zustand eines *Physorrhynchus*.

**\*Vayssiére, A. et Gerber, L.** — Recherches cécidologiques sur *Cistus albidus* L. et *C. salvifolius* L., croissant aux environs de Marseille. — Annales Faculté Sc. de Marseille, XIII, fasc. II, Sect. de Zool. agr., Année 1902, pp. 9—68, Pl. I—VI. Marseille 1902. [Ref.: Marcellia, III, p. 11. Avellino 1903].

Zitieren *Lecanodiaspis?* sp.?

**Verhoeff, K. W.** — Über Tracheaten-Beine. 2. Aufsatz. Trochanter und Praefemur. — Zoolog. Anzeig., XXVI, pp. 205—214. Leipzig 1903.

Praefemur oder Vorschenkel ist das Glied zwischen Trochanter und Schenkel bei Insekten, d. h. was gewöhnlich Trochanter heißt; der echte Trochanter ist ein bisher meist übersehenes Glied, zwischen Hüfte und Praefemur. Charaktere des echten Trochanters. Der echte Trochanter ist das „Abbrechglied“ der Chilopoden. Meist ist für Insekten diese Einrichtung nicht mehr nützlich und das dazu dienende Glied ist entweder ganz verschwunden oder ganz rudimentär; bei *Ranatra linearis*, an den Vorderhüften ist der Trochanter äußerlich sehr schwach, innerlich durch kurze Leisten angedeutet.

— (2). — Tracheatenbeine. 3. Aufsatz. Progoneata. — Sitz.-Ber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1903, pp. 82—103, 2 Taf. Berlin 1903.

Darin folgende „allgemein für die *Antennata* gültige Gliederbestimmungs-gesetz“ (pp. 97—98). Der distale Krallenmuskel charakterisiert die Tibia. Was proximal hinter der Tibia und vor der Anheftungsstelle der Krallensehne liegt, ist Tarsus. Die Hüfte ist das



grundwärtigste, stets an das Sternit grenzende Beinglied. Zwischen Coxa und Tibia gibt es bei Diplopoden drei bis vier, bei anderen Antennaten höchstens drei Glieder. Gibt es bei Diplopoden vier Glieder, so sind es grundwärts ein kleines, muskelloses, der Trochanter und dann drei größere Femoralia, nämlich Praefemur, Femur und Postfemur; gibt es drei Glieder, so sind es die drei letzteren. Bei den anderen Antennaten sind es, wenn drei Glieder zwischen Coxa und Tibia liegen, erst ein kleines, meist muskelloses, der Trochanter, dann zwei größere, Praefemur und Femur. Wenn zwei Glieder zwischen liegen, sind es Praefemur und Femur, wenn nur eins zwischen Coxa und Tibia vorkommt, ist es das Femur.“

— (3). — Beiträge zur vergleichenden Morphologie des Thorax der Insekten mit Berücksichtigung der Chilopoden. — Acta Acad. German., LXXXI, pp. 63—124. Halle 1903.

— (4). — Über Tracheaten-Beine. Vierter und fünfter Aufsatz: Chilopoda und Hexapoda. — Acta Acad. German., LXXXI, pp. 211—249. Halle 1903.

Verrill, A. E. — The Bermuda Islands: Their Scenery, Climate, Productions, Physiography, Natural History and Geology; with sketches of their early history and the Changes Due to Man. — Trans. Connectic. Acad. Arts and Sciences, XI, pp. 413—956, Taf. LXV—CIV. New Haven 1902.

Auf pp. 798—812 (386—400 der Separatausgabe) sind die Hemipteren behandelt. Aufzählung der auf den Bermuden bekannten Arten, mit einigen Angaben über Schädlichkeit, Bekämpfung, Nährpflanze; einige kurze Diagnosen, einige Abbildungen. — S. 736, Fußnote: *Cicada bermudiana* n. sp. (Taf. XCVI, Fig. 3); Unterschied von *C. tibicen*: „This is much darker than *C. tibicen* and the yellow markings on the thorax are much less distinct and somewhat different in form. The W-shaped or M-shaped mark is differently shaped, smaller, and not so well defined; the anterior margin and nervures of the wings are much more strongly colored. The musical note is quite different and less musical, sounding much like that made by a dry grindstone, hence its name of ‚scissors grinder‘. Its larva is said to feed on the roots of cedar, but this needs confirmation.“

\*Voronkoff, H. V. — Sposob priniatia pitschi u postelnavo klopa, *Acanthia lectularia*. — Trudi Studentcheskavo Krujka dlja izsledovaniia russkoi prirodi, sostoiastchavo pri Moskovskom Imper. Universitet, kn. 1, 1903, pp. 87—100, 4 Textabbildungen. Moskau 1903. (Ref.: Rev. Russe Entom., IV, 1904, p. 61).

Morphologische Beschreibung der Mundteile von *Clinocoris lectularius*.

Walsh, B. D. — First Annual Report on the noxious Insects of the State of Illinois (1867). 2. edition, 140 pp., 1 Taf. Bloomington, Ill., 1903.

Neudruck. Nur sind einige Druckfehler verbessert.

**Warren, E.** — Variation and inheritance in the parthenogenetic generations of *Aphis „Hyalopterus trirhodus“* (Walker). — *Biometrika*, 1, pp. 129—154. London 1902.

Zur Untersuchung der Variabilität und Erbllichkeit der parthenogenetischen Generationen der *Hyalopterus trirhodus* benutzt der Verfasser den Abstand zwischen den Augen (oder AB), sowie die Länge des rechten Fühlers (oder CD) und das Verhältnis  $\frac{CD}{AB}$  Biologisches.

**Washburn, F. L. (1).** Distribution of the Ching-bug in Minnesota. — U. S. Dep. Agric., Div. Entom., Bull. No. 40, pp. 32—34. Washington 1903.

Mit Verbreitungskarte. *Blissus leucopterus* ist bekannt aus der Südostküste, S. Central- und den südlichen Teilen des Staates.

\*— (2). Seventh Annual Report of the Entomologist of the State Experiment Station of the University of Minnesota for the year 1902. — 74 pp., 62 Fig. St. Antony Park, Minn., 1902. (Ref.: Allg. Zeitschr. Entom., IX, p. 66, 1904).

Schädliche Arten: *Schizoneura lanigera* Hausm., *americana* Ril., *tesselata*; *Aphis cucumeris* Forbes, *maidis* Fitch.; *Lygus pratensis* L., *Ithiceris noveboracensis* Forst., *Blissus leucopterus* Say. Letztere wird von Wiesenlerchen und Schwarzdrosseln gefressen; Wanderungen von den ausgesogenen Weideplätzen nach neue, im Marsche zurückgelegt. Bekämpfung.

**Watkins, Ch. J.** — Coccidae in Gloucestershire. — *Entom. Monthl. Magaz.*, XXXIX, pp. 294—296. London 1903.

24 Arten oder Varietäten; Nährpflanze meist angegeben.

\***Watt Sir George and Mann Harold, H.** — The pests and blights of the tea plant. 2. Ed. — Calcutta 1902, 8°, XV + 429 pp., 24 Taf.

**Webster, F. M. (1).** — The price of dairy products as influencing the abundance of some insects. — *Journ. N. Y. Entom. Soc.*, XI, pp. 59—60. New York 1903.

Wenn der P h l e u m-bau mehrere Jahre hindurch an demselben Ort fortgesetzt wird, und die brachyptere Form von *Blissus leucopterus* (oder Ching-bug) sich daselbst niedergelassen hat, werden die Wanzen endlich so zahlreich, daß alles von ihnen vernichtet wird (z. Z. Essex und Jefferson Counties, N. York). Im Illinoisstaat und Teilen des Ohio-staats findet man nur die makroptere Formen; letztere schaden nimmer wie die brachyptere.

— (2). — The Coccidae of Ohio. — *Entom. News*, XIV, pp. 288—290. Philadelphia 1903.

Erwiderung auf **King (2)**.

— (3). — Some Insect Notes of the year. — U. S. Dep. Agric. Div. Entom., Bull. No. 40, pp. 93—96. Washington 1903.

S. 95: *Aphis mali*, Schaden in Obstgärten.

\*— (4). The diffusion of Insects in North-America. — *Psyche*, X, pp. 47—58. Philadelphia 1903.

**Weed, Cl. M.** — Notes from New Hampshire. — U. S. Dep. Agric., Div. Entom., Bull. No. 50—52. Washington 1903.

*Psylla pyricola* u. San Josélaus.

**West, W.** — in Trans. S. Lond. Entom. Soc., 1902, p. 95 = Entom., XXXVI, p. 197, 270 = Entom. Monthly Magaz., XXXIX, p. 176 und 1288. London 1903.

Fang von Hemipteren in England.

**Whittaker, Osc. (1).** — Aquatic Rhynchota about Bolton. — Entom. Rec., XV, pp. 23—24. London 1903.

Gefangene Arten; einige biologische Notizen.

— (2). — Aquatic Hemiptera in South Lancashire. — The Entom., XXXVI, pp. 318—319. London 1903.

20 Arten: *Velia*, *Gerris*, *Nepa*, *Notonecta*, *Corixa*.

**Wills, J. C. and Burkill, J. H. (1).** — Flowers and Insects in Great Britain. Part II. Observations on the Natural Orders *Dipsacaceae*, *Plumbaginaceae*, *Compositae*, *Umbelliferae* and *Cornaceae* made in the Clova mountains. — Annals of Botany, XVII, pp. 313—349. London 1903.

Angabe der Insekten, auf Blumen gefangen. Für die genannten Familien sind folgende Hemipteren verzeichnet: p. 323 sp. auf *Cnicus heterophyllus*, 7—800 Füsse, 3—VII; *Aphis* sp. auf *Cn. lanceolatus*, 700, 17. IX.; p. 336 *Anthocoris nemorum* L. auf *Senecio jacobea* [„sucking honey“], 800, 16. IX.; p. 331 *Aphis* sp. auf *Hieracium sylvaticum* 2—300, 22. VI.; p. 335 sp. auf *Bellis perennis*, 800, 4. VII.; p. 338 *Anthocoris nemorum* L. auf *Achillea millefolium*, 800, 21. IX.; *Lygus campestris* L., auf id., 800, 16. IX.; p. 340 *Nabis flavomarginatus* auf *Conopodium denudatum*, 7—900, 17. VI.; p. 341 sp. auf *Meum athamanticum*, 7—900, 22. V.; p. 343 *Heterocordylus tibialis* auf *Heracleum sphondylium*, 800, 16. IX.

— (2). — Flowers and Insects in Great Britain. Pt. III. Observations on the most specialized flowers of the Clova Mountains. — Annals of Botany, XVII, pp. 539—570. London 1903.

Fortsetzung zu (1). p. 550 *Heterocordylus tibialis* Hahn auf *Cytisus scoparius*, 8—900, 19.—23. VI.; p. 555 *Anthocoris nemorum* auf *Lathyrus pratensis*, 900, 16. IX.

**W. T. B.** — Sokotra. — Nature, LXIX, pp. 199—201. London 1903.

Referat über Forbes [Kirkaldy (9)]. Auf S. 200: *Klinophilus* Kirk. (*Clinophilus* W. T. B.!) hat denselben Genotype wie *Cimex* L.

**Xambou, V. (1).** — Mélanges entomologiques. — Bull. Soc. Pyrén. Orient., XLIV, pp. 219—248. Perpignon 1903.

pp. 245—246: Brutpflege bei *Elasmostethus griseus* [Abdruck von Geer?].

— (2). — Moeurs et métamorphoses de l'*Harpactor iracundus* Poda (Hémiptère du groupe des Réduvides). — Le Natural., XXIV, No. 373, p. 211. Paris 1902.

Paarung, Eiablage, Entwicklung, Ei, Larven.

**Zehntner, L.** De *Helopeltis*-plaag by de Cacao-cultuur en hare bestrijding. — Proefstation voor Cacao te Salatiga, Bull.

No. 7. (22 S.). Malang 1903. (Ref.: Allg. Zeitschr. Entom., IX, pp. 86—87, 1904).

*Helopeltis theivora* Waterh. u. *Antonii* Sign., an Kina, Tee, Kakao, auf Java. Auf Kakaopflanzen saugen sie an den Früchten, jungen Zweigen, Blattstielen. Eiablegung, Entwicklung, Biologie. Schaden (Adulten schaden mehr als Larven). Bekämpfung. In der Trockenzeit bleiben die *Helopeltis* an bestimmten Stellen der Kulturen, welche Jahre hindurch dieselben sein können.

**Zimmermann, A.** — Über einige auf den Plantagen von Ost- und West-Usambara gemachte Beobachtungen. — Berichte über Land- und Forstwirtschaft in D. Ostafrika, I, pp. 351—381, Taf. IV. Heidelberg 1903.

pp. 366—371: Hemipteren auf *Coffea*. pp. 366—370: Bräunung der Kaffeebohnen (Fig. 12) durch das Stechen von einer nicht näher bestimmten Pentatomide [nach der Abbildung: Fig. 17: *Antestia variegata* Th.]. Übersicht des Entwicklungsganges der Art (Fig. 13—17); Bekämpfung. p. 370: *Aphis coffeae* Nietn. (nur bekannt aus Ceylon u. Java). pp. 370—371: *Lecanium viride*, dessen Parasiten. p. 371: *Ceroplastes*? p. 371: Coccide, Deformationen der Stengel und Blätter bewirkend (Fig. 21). p. 371: Wurzellaus.

. . . . Le Phylloxera en Californie. — Le Natural., 1903, pp. 152—153. Paris 1903.

Allgemeines.

## Übersicht nach dem Stoff.

### Literaturübersichten.

**Baer (1)** Myrmekophile Membraciden. — **Bergroth (3)** *Haploprocta pustulifera* Stal. — **Blanchard (1)** Stechende Hemipteren. — **Bredin (5)** p. 243 *Colobathristes* Burmeister; — **(16)** Hopfenwanze. — **Bruntz (1)** Exkretion. — **Embleton (1)** *Cerataphis lataniae* Boisduval. — **Fernald (3)** Cocciden-Katalog. — **Göding (1)** Austral. Membraciden. — **Gross (1)** p. 71—78 Insekten-Ovarium. — **Henshaw (1)** Uhler's Schriften. — **Holmgren (1)** Vivipare Insekten. — **Horvath (4)** *Doratura* Sahlberg; — **(2)** *Graphosoma*. — **Hueber (1)** Deutsche Blindwanzen (Forts.). — **Hunter (1)** Katalog d. Amerik. Aphiden. — **Kirkaldy (6)** Nomenklatorisches; — **(4)** Neuere Literatur; — **(3)** Brutpflege. — **Meek (1)** p. 257—259 Mundteile. — **Melichar (2)** Ceylon. Homopteren. — **Montandon (1)** Nepiden. — **Nüsslin (1)** *Adelges piceae* Ratzeburg. — **Osborn (1)** Aradiden von Ohio. — **Pergande (1)** *Toxoptera graminum* Rondani. — **Porta (1)** p. 98 Hepato-pankreat. Funktion. — **Schouteden (1)**, **(5)** Paläarkt. Aphidocecidien; — **(7)** Äthiop. Scutellerinen u. Graphosomatinen; — **(8)** Brutpflege. — **Varela (2)** *Cerilocus* Stal; — **(1)** *Tetroxia* Stal.

### Technik.

**Sammeln: Mayet (1)** p. 14—15 *Phyllomorpha laciniata* Villers. — **Peal (3)** p. 62—64 Aleurodidac. — **Schouteden (1)** p. 168 Aphiden. — **Slingerland (1)** Schädlingen.



- Konservieren und Fixieren:** Bruntz (1) p. 232 Exkretionsorgane. — Gross (1) p. 79 Ovarium. — Osborn (4) p. 35—36 Cocciden. — Peal (3) p. 62—64 Aleurodidae.
- Präparieren:** Bruntz (1) p. 239 Exkretionsorgane. — Gross (1) p. 78—80 Ovarium. — Meek (1) p. 259—260 Mundteile. — Osborn (4) Getrocknete Cocciden. — Peal (3) p. 62—64 Aleurodidae. — Porta (1) p. 102 Drüsenfollikeln. — Sedlacek (1) p. 148 *Adelges piceae* Ratzeburg.
- Färben:** Bruntz (1) p. 232 Exkretionsorgane. — Gross (1) p. 79 Ovarium. — Meek (1) p. 260 Mundteile. — Porta (1) p. 101—102 Drüsenfollikeln.
- Mikroskopische Untersuchung:** Bruntz (1) Nephrocyten. — Godd (1) Darmkanal von *Philaenus spumarius*. — Gross (1) Ovarium. — Meek (1) Mundteile. — Porta (1) Drüsenfollikeln und Darm. — Kohler (1) Chorion von *Pyrrho-coris apterus*.
- Spektroskopische Untersuchung:** Cholodkovsky (1) p. 8 Grüne Färbung des Alkohols durch *Pachypappa vesicalis* Koch, = Chorophyll.
- Untersuchung der Drüsensekretion:** Porta (1) Darmfollikeln.
- Beweis für erfolgten Tod:** Faes (1) Cocciden.
- Studium des Flugs:** Lendenfeld (1) Momentaufnahme.
- Studium der Variabilität:** Warren (1) *Hyalopterus trirhodus* Walker.
- Aufziehen lebender Tiere:** Bueno (1) *Pelocoris femorata* Palisot. — Cholodkovsky (2) *Adelges*-Arten. — Fabre (1) Pentatomiden, *Reduvius personatus*, *Pemphigus*-Arten des Terpentinbaums. — Morrill (1) *Aleyrodes Packardii* Morrill. — Newstead (3) Cocciden. — Nicéville (1) p. 164—165 *Dyctyophora pallida* Donovan. — Nüsslin (1), (2) *Adelges piceae* Ratzeburg. — Perkins (1) *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy. — Pierre (2) *Elasmostethus griseus* Geer. — Stebbing (3) *Adelges abietis*. — Xamheu (1) *Rhinocoris iracundus* Porta. — Zimmermann (1) p. 368—369 *Antestia variegata*.
- Gegen Insekten-Fraß in entomol. Sammlungen:** Jacobi M. (1) empfiehlt CCl<sub>4</sub>.
- Bekämpfung von Pflanzen-Schädlingen:** Alwood (1) p. 41 Cocciden. — Berlese (1) Bedeutung der natürl. Feinde. — von Binnenthal (1) p. 313—352 Rosen-Schädlinge; *Orthotylus nassatus*, Aphiden, Cocciden. — Blachas (1) p. 108 *Lecanium oleae* Bern. — Britton (1) p. 38 Cocciden; — (2) San José Laus u. *Aleyrodes vaporariorum*. — Burgess (1) p. 26 Aphiden; p. 41—42 Cocciden. — Caudell (1) p. 45 Cocciden. — Chittenden (1) Zuckerrohr-Schädlinge: p. 52—54 *Lygus pratensis* L., p. 54—55 *Nysius angustatus* Uhler, p. 55 *N. minutus* Uhler, p. 55—56 *Halticus Uhleri* Girard, p. 57 *Empoasca mali* L. B. u. *Emp. flavescens* Fav., p. 58—61 *Aphis gossypii* Glover, p. 61—62 *Pemphigus betae* Doane, p. 62 *Tychea brevicornis* Hart. — Cooleman (1) p. 80 Kalifornische Coniferen-Cocciden. — Faes (1) empfiehlt HCN. — Felt (1) p. 507 *Adelges pinicorticis* Fitch; p. 511 *Chionaspis pinifoliae* Fitch; — (2) p. 761—775 San José Laus. — Fisher (1) p. 17 *Psylla pyricola*, p. 18 White Rose-scale, p. 18—22 *Aspidiotus perniciosus* Comstock. — Forbes (1) p. 147 *Aspidiotus perniciosus*, p. 150 *Murgantia histrionica*. — Froggatt (2) *Myzoxylus laniger*. — Garralda (1) *Phylloxera vastatrix*. — Gossard (1) *Aleyrodes citri*. — Harris (1) p. 45 Cocciden. — Hunter (1) Amerik. Aphiden. — Kotinsky (3) p. 30 Bedeutung der Coccinelliden. — Lefroy (1) *Pulvinaria psidii* Mask., *Lecanium imbricans* Green, *formicarii* Green, *expansum* Green, *hemisphaericum* Tozzetti, *viride* Green,

*Dactylopius citri* Risso. — **Marlatt** (7) p. 44 u. 45 Cocciden. — **Moder** (1) Blutlaus. — **Newstead** (1) Cocciden. — **Nicéville** (1) p. 120 *Scutellera nobilis* Fabricius, p. 124 *Idiocerus clypealis* Lethierry, p. 129 *Chionaspis minor* Maskell, p. 166 *Dictyophora pallida* Donovan. — **Noc** (1) *Aspidiotus ostraeformis*. — **Nüsslin** (1), (3) p. 16 *Adelges piceae* Ratzeburg. — **Orive** (1) Blutlaus. — **Peal** (3) p. 64—65 Aleurodiden. — **Pergande** (1) *Toxoptera graminum* Rondani. — **Perkins** (1) p. 16—26, 31—38 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy. — **Quaintance** (3) p. 36—37 Cocciden. — **Ritsema-Bos** (1) p. 39 *Diaspis fallax* Horváth. — **Reh** (1) Cocciden. — **Sauderson** (1) p. 128 *Aphis Fitchi* Sanderson, p. 129—131 *A. pomi* Fabricius, p. 132—134 *Aspidiotus perniciosus* Comstock, p. 134—137 *Aphis Forbesi* Weed, p. 138—139 *Cicada septemdecim*, p. 139 *Murgantia histrionica*; — (2) p. 7—16 *Aspidiotus perniciosus* Comstock. — **Slingerland** (1) Nutz der Fanglaternen negativ; — (2) Früchten-Schädlinge. — **Stebbing** (1) p. 86 *Blissus gibbus* Fabricius, p. 87 *Dictyophora pallida* Donovan, p. 88, *Aleurodes barodensis* Maskell, p. 89 *Ripersia sacchari* Green. — **Theobald** (1) p. 10 *Aphis atriplicis* Linné, p. 24—25 u. 77 *Mytilaspis pomorum* Bouché, p. 39 *Cryptococcus fagi* Bärensprung, p. 40 *Adelges corticalis* Kaltenbach, p. 115 *Schizoneura lanuginosa* Hartig u. *Lachnus viminalis* Boyer, p. 119 *Adelges abictis* Linné, p. 134—135 *Mytilaspis citricola* Packard, etc. — **Tuillgrenn** (1) p. 239 *Aphis mali* Koch, p. 240 *Myzoxylus laniger* Hausmann, p. 242 *Macrosiphum destructor* Johnson. — **Verrill** (1) p. 803, Fußnote, Cocciden. — **Watt** und **Mann** (1) Tee-Schädlinge. — **Webb** (1) p. 42—43 Cocciden. — **Zehntner** (1) *Helopeltis theivora* Waterh. u. *Antonii* Signoret. — **Zimmermann** (1) p. 369 *Antestia variegata* Thunberg.

#### Morphologie.

- Integument:** **Newstead** (3) Cocciden. — **Nüsslin** (2) p. 5—10 *Adelges piceae* Ratzeburg. — **Peal** (3) Vasiform Orifice der Aleurodidae. — **Green** (2) p. 96 „Lac tubes“ von *Tachardia*.
- Muskulatur:** **Gadd** (1) Mundmuskulatur von *Philaenus spumarius* Linné. — **Meek** (2) Mundteile von *Cicada septemdecim*.
- Drüsen:** **Gadd** (1) Speicheldrüse von *Philaenus spumarius* Linné. — **Green** (2) p. 96 „Lac tubes“ von *Tachardia*. — **Lefebvre** (1) Speichel- und Giftdrüsen von *Nepa cinerea* Linné. — **Meek** (2) p. 269—271 Speicheldrüse von *Cicada septemdecim*. — **Porta** (1) p. 99 Drüsenfollikeln im Darm.
- Extremitäten:** **Börner** (2) Beingliederung. — **Breddin** (1) p. 84, Fußnote 1, Apparatus plicatorium der Deckflügeln von Cercopiden. — **Grünberg** (1) Trochanter. — **Nüsslin** (1) Fühler von *Adelges piceae* Ratzeburg. — **Verhoeff** (1) Trochanter u. Praefemur; — (2) Gliederbestimmungsgesetz; — (3) Beine der Chilopoden u. Hexapoden.
- Mundwerkzeuge:** **Börner** (1) Mundgliedmaßen der Rhynchoten. — **Kirkaldy** (7) Referat über **Leon** (s. 1902). — **Meek** (1) Mundteile von *Cicada septemdecim*. — **Voronkoff** (1) *Clinocoris lectularius*.
- Abdomen:** **Breddin** (3) p. 196 Zahl der Abdominalsegmente; Bauchendsegment von *Catacanthus*, *Sastragala*, etc. — **Green** (2) „Lac tubes“ von *Tachardia*. — **Peal** (3) Vasiform Orifice der Aleurodiden.
- Sinnesorgane:** **Hansen** (1) Zweite Fühlerglied. — **Stauffer** (1) Statolith bei *Phylloxera vastatrix* Planchon.

- Stridulationsorgane:** **Bueno (6)** *Ranatra fusca*: Hüfthöhlen des ersten Beinpaars.
- Darmtraktus:** **Gadd (1)** *Philaenus spumarius* Linné. — **Meek (1)** *Cicada septemdecim.* — **Lefebvre (1)** *Nepa cinerea* Linné. — **Porta (1)** Histologie.
- Hepatopankreatische Organe:** **Porta (1).**
- Malpighische Gefäße und Nephrocyten:** **Bruntz (1)** p. 351—354 Nephrocyten verschiedener Hemipteren.
- Tracheensystem:** **Green (2)** „Lac tubes“ von *Tachardia*.
- Geschlechtsorgane:** **Breddin (3)** *Catacanthus*, *Sastragala*, etc. — **Cholodkovsky (2)** p. 261 Wenige Eiröhren bei Sexuparen u. Exsules von *Adalges*. — **Gross (1)** Eiröhren der Hemipteren. — **Holmgren (1)** Aphiden u. Cocciden. — **Montandon (1)** Nepiden.
- Ei:** **Bueno (4)** p. 168 *Pelocoris femorata* Palisot. — **Berlese (2)** p. 4 *Mytilaspis ficifolii* Berlese. — **Fabre (1)** Pentatomiden, *Reduvius personatus*. — **Jennings (2)** p. 70 *Pseudophlaeus Falleni* Schilling. — **Köhler (1)** *Pyrrhocoris apterus* Linné. — **Morrill (1)** p. 26 *Aleyrodes Packardi* Morrill; — (3) p. 127 u. 133 *Corythuca arcuata* Say u. subsp. *crataegi* Morrill. — **Peal (3)** Ind. Aleurodidae. — **Xambeu (1)** *Rhinocoris iracundus* Poda.
- Larven:** **Bueno (2)** p. 169—171 *Pelocoris femorata* Palisot. — **Morrill (1)** p. 26—31 *Aleyrodes Packardi* Morrill; — (2) p. 83 *Al. Fernaldi* Morrill; — (3) p. 128—130 *Corythuca arcuata* Say. — **Schouteden (7)** p. 00—00 Afrikan. Scutelleriden; *Cyptocoris Lundi* F. — **Varela (3)** p. 172—173 *Physorhynchus*. — **Osborn (2)** p. 43 *Myndus radialis* Osborn. — **Zehntner (1)** *Helopeltis*.
- Dimorphismus und Polymorphismus:** (S. also Coccidae, Aphidae, Aleurodidae): **Distant (9)** verschiedene Indische Arten. — **Embleton (1)** *Cerataphis lataniae* Boisduval. — **Fabre (1)** Aphiden. — **Garber (1)** *Blissus leucopterus* Say. — **Melichar (1)** versch. Homopteren von Ceylon. — **Perkins (1)** p. 10 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy. — **Saunders (2)** p. 271 *Myrmecoris gracilis* Sahlberg. — **Smith (1)** *Cicada septemdecim.* — **Webster (1)** *Blissus leucopterus* Say.
- Sexueller Dimorphismus** (S. also Coccidae, Aleurodidae, Aphidae): **Breddin (1)** p. 91, Fußnote, *Cosmocarta dimidiata* Walker; — (3) p. 200 u. folg., japanische *Sastragala*. — **Buckton (1)** Membraciden. — **Fabre (1)** Aphiden. — **Newstead (2)**, (3) *Lecanium hesperidum* L. — **Zimmermann (1)** p. 368 *Antestia variegata*.
- Variieren:** **Breddin (1)** p. 96 *Cosmocarta guttata* Lepell. et Serville; — (3) p. 203, Fußnote, Richtung der Schulterdornen bei Asopinen. — **Buckton (1)** Membraciden. — **Bueno (4)** *Pelocoris femorata* Palisot: Evolution u. Größe. — **Klunzinger (1)** Melanismus. — **Nicéville (1)** p. 117 *Ochrophora montana* Distant. — **Nüsslin (1)** p. 5—8 *Adelges piceae* Ratzeburg. — **Schouteden (7)** Äthiop. Scutellerinen u. Graphosomatinen. — **Warren (1)** *Hyalopterus tri-rhodus* Walker.
- Abnormitäten:** **Froggatt (1)** p. 112 *Tryzoa ? obsoleta* Buckton hint. Flügeln abortiert. — **Jennings (2)** p. 70 *Zicrona coerulea* Linné: linke hint. Fuß deutlich verkürzt; *Gnathoconus albomarginatus*: ein Fuß in larv. Zustande.

### Physiologie.

- Respiration:** **Bueno (4)** p. 166—167 *Pelocoris femorata* Say.
- Stoffwechsel:** **Fabre (1)** Honigttau bei Aphiden. — **Newstead (3)** Honigttau bei Cocciden. — **Peal (2)** Honigttau bei Aleuroden. — **Reh (1)** Honigttau bei Cocciden. — **Fisher (1)** Honigttau bei Psylliden. — **Felt (1)** p. 748 Honigttau bei *Lecanium nigrofasciatum* Panzer.



- Funktion der Mundwerkzeuge:** Blanchard (1) Stehende Hemipteren. — Fabre (1) *Reduvius personatus*. — Meek (1) p. 271 *Cicada septemdecim*. — Quaintance (2) *Cicada septemdecim*.
- Sekretion:** Baer (1) Dejektionen [= Honigtau] von *Enchenopa ferruginea* Buckton von *Camponotus* aufgenommen. — Distant (11) p. 261 *Velitra rufopicta* Amyot et Servilla, Duft. — Fabre (1) Honigtau. — Felt (1) p. 506 *Adelges pinicorticis* Fitch: Ei in Wolle umhüllt. — Fisher (1) Honigtau bei *Psylla pyricola*. — Green (2) p. 96 *Tachardia*, lac-tubes. — Lefebvre (1) Giftdrüsen von *Nepa cinerea* Linné. — Newstead (3) Schildbildung, Honigtau, bei Cocciden. — Peal (2) Aleurodiden, Honigtau. — Porta (1) p. 109—110 Sekretion der Drüsenfölkeln. — Perkins (1) p. 12 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy, Honigtau. — Sanderson (2) p. 6—7, Schildbildung u. Honigtau bei *Aspidiotus perniciosus* Comstock. — Theobald (1) p. XV u. XVIII, Lack- u. Coccus-Farbe; p. 114—115 Honigtau bei *Lachnus vininalis* Boyer.
- Geruch:** Felt (1) p. 749 *Pseudococcus aceris* Geoffrey. — Fry (1) p. 392 *Holopterna alata* Westwood.
- Giftigkeit:** Blanchard (1) Steckende Hemipteren. — Bueno (4) *Pelocoris femorata* Palisot. — Distant (11) p. 261 *Velitra rubropicta* Amyot et Serville. — Fabre (1) *Reduvius personatus*. — Lefebvre (1) *Nepa cinerea* Linné. — Theobald (1) p. 130 *Conorhinus rubrofasciatus* Geer.
- Bewegungen:** Peal (2) Ligula der Pleurodiden. — Bueno (6) *Ranatra fusca* Palisot, Stridulation.
- Einrichtung zum Auschlüpfen:** Fabre (1) Pentatomiden, *Reduvius personatus*.
- Funktion der Extremitäten:** Bueno (6) p. 236—237 *Ranatra fusca* Palisot; — (4) *Pelocoris femorata* Palisot. — Charbonnier (1) *Ploiaria culiciformis* Geer. — Whittaker (1) p. 24 *Corixa Geoffroyi*.
- Sinnesorgane:** Heycke (1) Insektenauge. — Stauffacher (1) Statolith bei *Phylloxera vastatrix* Planchon.
- Tonerzeugung:** Bueno (6) *Ranatra fusca* Palisot. — Hueber (2) Deutsche Sing-Cicaden. — Marlatt (2) p. 125 *Cicada septemdecim*, Gesang. — Schouteden (7) *Tetyraria*. — Smith (1) *Cicada septemdecim* u. var. *Cassini*, versch. Gesang.
- Vom Licht angelockt:** Distant (9) p. 176 *Microvelia singalensis* Kirkaldy; — (10) p. 525 *Cyrtomenus vestigiatus* Distant. — Perkins (1) p. 9 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy. — Sanderson (1) p. 138 *Cicada septemdecim*. — Slingerland (1) Schädliche Insekten: negativer Nutzen der Fang-Laternen.
- Einfluß der Temperatur:** Fisher (1) *Aspidiotus perniciosus* Comst., Hemmung durch Kälte. — Hueber (2) p. 211 Deutsche Sing-Cicaden lebendig in der Sonne. — Marlatt (2) p. 124 *Cicada septemdecim*: Eklosion durch Kälte gehemmt. — Nicéville (1) p. 123 *Idiocerus clypealis* Lethierry, lichtseheu. — Quaintance (4) p. 49 *Aphis persicae-niger* erträgt Frost. — Stebbing (3) p. 59: *Adelgus abietis-piccae* Stebbing, Einfluß der Sonne auf Flügelentwicklung. — Whittaker (1) Hydrometriden u. Hydrocorisen im Winter; p. 24 *Corixa Geoffroyi* Einfluß der Sonne. — Warren (1) p. 132 *Hyalopterus trirhodus* Walker.
- Einfluß von Feuchtigkeit:** de Stefani (2) p. 162 *Asterolecanium variolosum* Ratzeburg; beschleunigte Entwicklung.
- Einfluß von Trockenheit:** Reh (1) p. 468 *Aspidiotus nerii*, Beschleunigung der Fortpflanzung. — Zehntner (1) *Helopeltis*.



- Einfluß äußerer Lebensbedingungen:** Embleton (1) p. 105 *Hormaphis hamamelidis* Fitch u. *Hamamelistes spinosus* Shimer, nach Pergande 1902. — Sedlaczek (1) p. 147 *Adelges piceae* Ratzeburg, Filzüberzug der Bäume. — de Stefani (1) p. 162 *Asterolecanium variolosum* Ratzeburg. — Webster (1) *Blissus leucopterus* brachypter; Einfluß fortgesetzter Kultur der Nährpflanze auf die Schädlichkeit. — Warren (1) p. 132 *Hyalopterus trirhodus* Walker.
- Einfluß des Klimas:** Sedlaczek (1) p. 147, Filzüberzug der Bäume durch *Adelges piceae* Ratzeburg. — Theobald (1) p. 134 *Mytilaspis citricola* Packard, 3—4 Generationen unter warmem Klima.
- Einfluß der Höhenlage:** Ball (3) p. 398 *Macropsis bisignata* Ball, Einfluß auf Eklosionzeit.
- Reaktion auf Gas:** Faes (1) HCN, Cocciden u. Aphiden. — Forbes (1) Warm-Luft, *Aspidiotus perniciosus* u. *Murgantia histrionica*. — Jacobi M. (1) C Cl<sub>4</sub>, gegen Insektenfraß in entomol. Sammlungen. — Perkins (1) p. 31—35 HCN, *Perkinsiella saccharicida*, Ei.
- Reaktion auf Parasiten:** Bueno (4) p. 167 *Pelocoris femorata* mit Pilzparasiten. — Cockerell (3) p. 66 Pilz auf *Tachardia*.
- Lebensfähigkeit:** Fabre (1) Aphiden. — Newstead (3) p. 13 *Aclerda japonica* Newstead, 8 Monaten ohne Nahrung. — Perkins (1) p. 31—35 Ei von *Perkinsiella saccharicida* in HCN u. carbolid. acid. — Quaintance (4) p. 49 *Aphis persicae-niger* nach Frost. — Reh (1) p. 352 *Fonscolombia fraxini* Kaltenbach, ♂, — 2<sup>o</sup> u. — 3<sup>o</sup>; p. 416 *Lecanium vini* Bouché, — 18<sup>o</sup>; p. 416 Deutsche Freiland-Schildläuse unempfindlich gegen Kälte.
- Wirkung zwischen Tier und Nährpflanze (Cecidien):** Cecconi (1) Italien; p. 624 *Aphis* sp. auf *Artemisia stelleriana*, *A. crataegi* Kaltenbach auf *Crataegus oxyacantha*, *A. sp.* auf *Evonymus latifolius*; p. 625 *Trioza alacris* auf *Laurus nobilis*, *Adelges abietis* Linné auf *Picea excelsa*, *Aploneura lentisci* Passerini auf *Pistacia lentiscus*, *Pemphigus cornicularius* Passerini u. *P. follicularius* Passerini auf *Pistacia terebinthus*, *Pemph. bursarius* Linné auf *Populus nigra*; p. 626 *Aphis pruni* Fabricius auf *Prunus domestica* u. *Pr. spinosa*, *A. mali* Fabricius auf *Pyrus malus*, ? *Psylla ilicina* Stefani auf *Quercus illex*; p. 127 *Aphis cucubali* Passerini auf *Silene inflata*, *Schizoneura ulmi* Linné und *Tetraneura ulmi* Geer u. *rubra* Lichtenstein auf *Ulmus campestris*; — (3) Sardinien; p. 26 *Aphis atriplicis* Linné auf *Chenopodium album*, *A. persicae* Kaltenbach auf *Prunus persica*; p. 27 *Aphis suberis* Tavares [= *Callipterus quercus* Kalt.!] auf *Quercus suber*; — (4) Italien; p. 343 ? *Aphis* sp. auf *Calendula arvensis*; p. 344 *Mytilaspis pomorum* Bouché auf *Calluna vulgaris*; p. 349 Aphide auf *Helminthia echinoides*; p. 350 *Rhopalosiphum ligustri* Kaltenbach auf *Ligustrum vulgare*; p. 352 *Phylloxera coccinea* Heyden auf *Quercus illex*; p. 356 id. auf *Q. pubescens*; p. 358 id. auf *Q. sessiliflora*; p. 362 *Aphis* sp. auf *Senecio viscosus*, *Aphis* sp. auf *Solidago virga-aurea*; — (2) Toscana; p. 142 *Psylla bruxi* Linné auf *Buxus sempervirens*, *Aphis atriplicis* Linné auf *Chenopodium album*, *Tryoza alacris* Flor auf *Laurus nobilis*; ? *Aphis urticaria* Kaltenbach auf *Malva sylvestris*, *Adelges abietis* Linné auf *Picea excelsa*, *Aploneura lentisci* Passerini auf *Pistacia lentiscus*; p. 143 *Pemphigus affinis* Kaltenbach, *bursarius* Linné, *pyriformis* Lichtenstein, *populi* Courchet, *spirothecae* Passerini, *vesicarius* Passerini, auf *Populus nigra*; *Myzus cerasi* Fabricius auf *Prunus avium* et *cerasus*; *Aphis persicae*

Kaltenbach auf *Prunus persica*, *A. pruni* Fabricius auf *Pr. spinosa*; *Myzus ribis* Linné auf *Ribes rubrum*, *Trioza galii* Förster auf *Sherardia arvensis*, *Tetraneura ulmi* Linné auf *Ulmus campestris*, *Trioza urticae* Linné auf *Urtica dioica*. — **Cholodkovsky** (1) p. 8 *Pachypappa vesicalis* Koch auf Pappeln, Rußland; p. 10 tab. I, fig. 1 *Adelges piceae* var. *Bouvieri* Cholodkovsky auf *Abies nobilis* var. *glauca*, Frankreich; — (2) p. 258, tab. I, fig. 1 *Adelges piceae* var. *Bouvieri* Cholodkovsky auf *Abies nobilis* var. *glauca*, Frankreich; p. 118 *Phylloxera pyri* Cholodkovsky in Grübchen auf Birnen, Rußland. — **Cockerell** (5) Neu Mexiko; p. 342 *Rhopalosiphum Grabhami* Cockerell auf *Lonicera involucrata*. — **Cook** (1) Cecidien. — **Distant** (9) Indien; p. 27 *Ischnodemus noctulus* Distant auf der „Mysore Cardamon plant“, Blätter oingerollt. — **Fabre** (1) auf *Pistacia*: *Pemphigus pallidus*, *follicularius* Pass., *semilunarius* Pass., *utricularius* Pass., *cornicularius* Pass. — **Froggatt** (1) Indien p. 112 *Tryoza* ? *obsoleta* Buckton auf *Diospyros melanoxyton*, Blattgallen; — (5) Tasmanien; p. 329 *Trioza tasmaniensis* Froggatt auf *Eucalyptus amygdalina*, Blattgallen; p. 330 *Tr. Dobsoni* Froggatt auf *Enc. amygdalina*, Blätter gerollt; p. 332 *Tr. oleariae* Froggatt auf *Olearia* sp., junge Blätter gerollt; p. 334 Queensland, *Tr. tristaniae* Froggatt auf *Tristania conferta*, Blattgallen. — **Guégen et Heim** (1) *Siphocoryne xylostei* Schrank, auf *Lonicera periclimenum*, Frankreich. — **Henry** (1) Taf. XLV Gallen von *Tetraneura* (*Aphis*!) *alba* Ratzeburg, *Schizoneura lanuginosa* Hartig u. *Tetraneura ulmi* Geer auf *Ulmus*; *Adelges strobilobius* Kaltenbach u. *Ad. abietis* Linné auf *Picea*; Cecidie von *Adelges laricis* Hartig auf *Larix*. — **Houard** (1) Frankreich p. 36 u. 37 Hemipterocecidien (?) auf *Acer pseudoplatanus*; p. 46 Psyllide auf *Rhamnus alaternus*; p. 46 *Trioza rumicis* Löw auf *Rumex scutatus*; p. 48 Hemipterocecidie (?) auf *Sinapis turgida*; p. 48 *Aphis solani*? auf *Solanum nigrum*; p. 48 *Lacometopus tenerii* Host auf *Teucrium montanum*; — (2) Corsica; p. 92 *Aphis atriplicis* Linné auf *Chenopodium album* u. *polyspermum*; p. 93 *Aploneura lentisci* Passerini auf *Pistacia lentiscus*, *Pemphigus spirothecae* Passerini u. *bursarius* Linné auf *Populus nigra*; p. 94 *Pemphigus affinis* Kaltenbach u. *marsupialis* Courchet auf *Populus nigra*; *Aphis persicae* Boyer auf *Prunus persica*; *Schizoneura lanuginosa* Hartig auf *Ulmus campestris*. — **Kieffer** (1) Übersicht der von *Adelges* an Coniferen erzeugten Cecidien, in N. Europa. — **Kotinsky** (2) p. 149 *Cryptophyllaspis liquidambaris* Kotinsky auf *Liquidambar styraciflua*, Blattgallen. — **Nicéville** (1) p. 110 *Trioza* ? *obsoleta* Buckton auf *Diospyros melanoxyton*, Blattgallen. — **Nüsslin** (1) p. 15 *Adelges piceae* Ratzeburg auf Nordmanns- und Weißtanne, Krümmung der Nadeln. — **Perkins** (1) p. 11—12 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy auf *Saccharum officinale*. — **Pierre** (1) Coccide, auf *Teucrium scorodania*, *Betonica officinalis*, *Veronica officinalis*, *Potentilla tormentilla*, *Hypericum pulchrum*. — **Reh** (1) p. 351 *Cryptococcus fagi* Bärensprung auf *Fagus sylvatica*, p. 354 *Asterolecanium quercicola* Bouché auf *Quercus*, *Ulmus americana*. — **Ritsemabos** (1) p. 39 *Diaspis fallax* Horváth; *Mytilaspis pomorum* Bouché auf *Pyrus malus*. — **Ross** (1) Bayern; p. 284 *Schizoneura lanuginosa* Hartig auf *Ulmus*, *Trichopsylla Walkeri* Foerster auf *Rhamnus cathartica*; p. 285 *Pemphigus spirothecae* Passerini auf *Populus*, *Aphis* sp. auf *Arabis*, *Livia juncorum* Latreille auf *Juncus*. — **Rübsaamen** (1) p. 61 Psyllide auf *Con-*

*volvulus canariensis*, Teneriffa; p. 62 *Cryptophyllaspis Bornmülleri* Rüb-  
saamen i. l. auf *Globularia salicina*, Madeira; p. 62 *Asterolecanium Rehi*  
Rübsaamen i. l. auf *Globularia salicina*, Madeira; p. 62 *Trioza alacris* Förster  
auf *Laurus canariensis*, Teneriffa; p. 63 *Pemphigus Riccobonii* Stefani auf  
*Pistacia atlantica*, Teneriffa; p. 64 *Pemph. utricularius* Passerini, id.; p. 64  
*Aploneura lentisci* Passerini, auf *Pistacia lentiscus*, Gran Canaria. — **Sander-  
son** (2) p. 4—5 *Aspidiotus perniciosus* auf Rosaceen-Früchten. — **Schouteden**  
(1) Zusammenstellung aller paläarktischen Aphidocecidien; 243 Cecidien  
sind kurz charakterisiert, auf 139 Pflanzengattungen; davon 92 in Belgien be-  
obachtet; — (2) p. 194 *Aphis spiraeella* Schouteden auf *Spiraea ulmaria*, *Myzus*  
*ajugae* Schouteden auf *Ajuga reptans*, *Aphis brunellae* Schouteden auf *Brunella*  
*vulgaris*; p. 195 *A. leontopodii* Schouteden auf *Leontopodium alpinum*;  
— (5) Zuträge zu (1); 62 Cecidien (8 belgische, 14 deutsche), auf 51 Pflanzen.  
— **Stebbing** (3) *Adelges abietis-piceae* Stebbing auf *Picea morinda*. — **Stefani** (3)  
p. 45 *Mytilaspis fulva* Torq. Tozzetti auf *Citrus*, *Myzus asclepiadis* Passerini  
[= *nerii* Boyer] auf *Nerium oleander*; — (4) p. 100 Aphiden auf *Artemisia*  
*arborescens*, auf *Daucus carota*; p. 103 *Myzus rhamnii* Boyer auf *Rhamnus*  
*alaternus*; — (1) p. 110 *Trioza centranthi* Vallot auf *Fedia cornucopia*, Sicilien;  
— (5) Cecidien der *Pistacia*-Arten: 7 Pemphigiden; *Pemphigus follicularius*  
Passerini, zwei verschiedene Cecidien. — **Tavares** (3) Portugal; p. 161 *Aphis* sp.  
auf *Amarantus retroflexus* u. auf *Amygdalus communis*; p. 162 Aphide auf  
*Arbutus unedo*; p. 165 *Aphis pomi* Geer auf *Cydonia vulgaris*; p. 166 Aphide auf  
*Fuchsia* sp.; p. 167 *Trioza galii* Förster auf *Galium parisiense* Geer *decipiens*;  
p. 168 *Aphis ilicis* Kaltenbach auf *Ilex aquifolium*; p. 170 Aphide auf *Lilium*  
*speciosum*; p. 171 *Aphis* sp. auf *Pyrus communis*; p. 173 *Myzus rhamnii*  
Boyer auf *Rhamnus alaternus*; p. 174 Aphide auf *Senecio jacobaeoides*, *Aphis*  
*rumicis* Linné auf *Solanum nigrum* u. *S. tuberosum*; p. 176 Coccide auf  
*Tuberaria vulgaris*; p. 177 Coccide auf *Vicia disperma*, Aphide auf *V. lutea*;  
— (4) Madeira; p. 181 Aphide auf *Acacia melanoxylon*, Psyllide? auf *Batata*  
*edulis*, Coccide? auf *Bidens pilosa* var. *discoidea*, Aphide? auf *Conyza ambigua*,  
Coccide auf *Dahlia variabilis*; p. 182 Aphide auf *Datura stramonium* var.  
*genuinum*, Aphide auf *Eriobotrya japonica*, Aphide auf *Eupatorium adenop-*  
*horum*, Coccide auf *Genista virgata*; p. 183 Aphiden auf *Lonicera etrusca* u.  
*Mercurialis annua*, Psylliden auf *Mirabilis divaricata*, *Passiflora edulis*,  
*P. sp.* u. *Pelargonium hederifolium*; p. 184 Aphiden auf *Pittosporum coriaceum*  
u. *Pyrus malus*; p. 186 Aphide? auf *Sida rhombifolia*, *Aphis rumicis* Linné  
auf *Solanum nigrum*, *Trioza urticae*? auf *Urtica membranacea*, Psyllide auf  
*Vinca major*; — (1) Portugal; p. 81 *Lacometopus teucrii* Host auf *Teucrium*  
*polium*; p. 81 *Psylla buxi* Linné auf *Buxus sempervirens*, *Ps. pyrisuga* Förster  
auf *Pyrus communis*, *Livia juncorum* Latreille auf *Juncus lamprocarpus*;  
p. 82 *Trioza alacris* Flor auf *Laurus nobilis*, *Aphis pruni* Fabricius auf *Prunus*  
*domestica* u. *Crataegus oxyacantha*, *A. humuli* Koch auf *Prunus domestica*,  
*A. oxyacanthae* Kaltenbach auf *Crataegus oxyacantha*, *A. persicae* Boyer auf  
*Persica vulgaris*, *A. atriplicis* Linné auf *Chenopodium album*, *A. brassicae*  
Linné auf *Brassica oleracea*; p. 83 *A. rumicis* Linné auf *Rumex pulcher*,  
*A. mali* Fabricius auf *Pyrus malus*; p. 83 *Aphis suberis* Tavares [= *Callipterus*  
*quercus*] auf *Quercus ruber* var. *genuina* u. *Q. pedunculata*; p. 84 *A. sp.* auf



*Pyrus communis* u. *malus*, *A. sp.* auf *Citrus aurantium* et *limonum*; p. 85 *A. sp.* auf *Origanum vulgare*, *A. sp.* auf *Mercurialis annua*, *A. sp.* auf *Phaseolus vulgaris*, *A. sp.* auf *Salix cinerea*, *Myzus cerasi* Fabricius auf *Prunus cerasus* u. *avium*; p. 86 *Phylloxera vastatrix* Planchon auf *Vitis rupestris*, *Ph. coccinea* Heyden auf *Quercus pedunculata*; p. 87 *Myzoxylus laniger* Hausmann auf *Pyrus malus*, *Schizoneura ulmi* Kaltenbach, *Sch. lanuginosa* Hartig u. *Tetraneura alba* Ratzeburg auf *Ulmus campestris*; p. 88 *T. ulmi* Kaltenbach u. *rubra* Lichtenstein, id.; *Aploneura lentisci* auf *Pistacia lentiscus*; *Pemphigus semilunarius* Passerini, auf *Pistacia lentiscus*, *Pemph. bursarius* Linné, *vesicarius* Passerini, *populi* Couchet, *marsupialis* Couchet, *affinis* Kaltenbach, auf *Populus nigra*; p. 89 *Pemph. spirothecae* Passerini u. 2 *Pemph. sp.*, id.; *Asterolecanium rhamni* Kieffer auf *Rhamnus alaternus*, *A. massalongianum* Tozzetti auf *Hedera helix*; — (2) p. 38 *Aphis sp.* auf *Sorbus aucuparia*, *Tetraneura semilunaria* auf *Pistacia terebinthus*, *T. utricularia* Passerini, id. — **Theobald** (1) p. 26 *Pemphigus spirothecae* auf *Populus nigra*. — **Trotter** (2) p. 8 *Aphis? urticaria* Kaltenbach auf *Althaea officinalis*; p. 12 Coccide auf *Hippocrepis comosa*; p. 14 Aphide auf *Peucedanum cervaria*; — (3) p. 65 Coccide? auf *Celtis georgiana*; p. 69 Rhynchote auf *Quercus cinerea*; — (4) fossil; p. 14 *Pemphigus cornicularius* Passerini auf *Pistacia narbonensis*; — (5) Balkan-Halbinsel u. Kleinasien; p. 17 *Aphis atriplicis* Linné auf *Chenopodium album*; p. 20 *A. crataegi* Kaltenbach auf *Crataegus oxyacantha* p. 26 ? *Psyllopsis fraxini* Linné auf *Fraxinus ornus*; p. 28 *Livia juncorum* Latreille auf *Juncus lamprocarpus*; p. 28 *Trioza alacris* Flor auf *Laurus nobilis*; p. 30 *Cryptosiphum nerii* Stefani [= *Myzus nerii* Boyer!]; auf *Nerium oleander*; p. 33 *Adelges abietis* Kaltenbach auf *Picea excelsa*; p. 32 *Aploneura lentisci* Passerini auf *Pistacia lentiscus*; p. 33 *Tetraneura* [*Pemphigus*] *follicularia* Passerini auf *Pistacia mutica*, *T. Riccobonii* Stefani auf *T. mutica*, p. 33 *T. cornicularia* Passerini auf *P. terebinthus*; p. 34 *T. follicularia* Passerini, *T. retroflexa* Couchet, *T. semilunaria* Passerini u. *T. utricularia* Passerini, auf *P. terebinthus*; p. 35 *Pemphigus affinis* Kaltenbach, *P. bursarius* Linné u. *P. marsupialis* Couchet auf *Populus nigra*; p. 36 *Pemph. pyriformis* Lichtenstein, *P. populi* Couchet u. *P. protospirae* Lichtenstein auf *Pop. nigra*; p. 37 *Pemph. spirothecae* Passerini u. *P. vesicarius* Passerini auf *Pop. nigra*; p. 38 *Myzus cerasi* Fabricius auf *Prunus cerasus*, *Aphis persicae* Boyer auf *Pr. persica*; p. 217 *Trichopsylla Walkeri* Förster auf *Rhamnus cathartica*; p. 226 *Schizoneura lanuginosa* Hartig u. *Sch. ulmi* Kaltenbach, *Tetraneura alba* Ratzeburg u. *T. ulmi* Geer auf *Ulmus campestris*; — (1) Spanien; p. 122 *Psylla buxi* Linné auf *Buxus sempervirens*, *Trioza centranthi* Vallot auf *Centranthus ruber*; p. 123 *Tr. alacris* Flor auf *Laurus nobilis*, *Aploneura lentisci* Passerini auf *Pistacia lentiscus*; *Pemphigus cornicularius* Passerini, *pallidus* Derbés, *semilunarius* Passerini, *utricularius* Passerini, *Riccobonii* Stefani, auf *Pistacia terebinthus*; *Pemphigus affinis* Kaltenbach, *bursarius* Linné, *pyriformis* Lichtenstein u. *spirothecae* Passerini, auf *Populus nigra*; p. 125 *Lacometopus teucii* Host auf *Teucrium sp.*, *Schizoneura lanuginosa* Hartig u. *ulmi* Linné, *Tetraneura alba* Ratzeburg, auf *Ulmus campestris*. — **Vayssiére et Gerber** (1) *Lecanodiaspis sp.* auf *Cistus*. — **Zimmermann** p. 371 Coccide auf *Coffea*, Deformation der Stengel u. Blätter.



## Fortpflanzung und Entwicklung.

- Allgemeines:** **Groß (1)** Ovarium. — **Holmgren (1)** Viviparismus bei Aphiden und Cocciden.
- Gruppen:** **Newstead (1)** Cocciden. — **Reh (1)** Cocciden. — **Peal (3)** Aleurodiden.
- Oogenese:** **Groß (1)** bei *Triecphora vulnerata* Germar, *Leptoterna dolabrata* Linné u. *Lopus gothicus* Linné.
- Kernteilung:** **Groß (1)** Amitosen im Follikel epithel bei *Leptoterna dolabrata* Linné u. *Lopus gothicus* Linné, nicht aber bei *Triecphora vulnerata* Germar.
- Eiablage:** **Alwood (1)** p. 75—76 von *Cicada septemdecim* in Bäumen. — **Bueno (4)** p. 168 *Pelocoris femorata* Palisot. — **Distant (11)** p. 270 *Amorgius indicus* Lepelletier et Scrville. — **Fabre (1)** Pentatomiden, *Reduvius personatus*, Aphiden. — **Marlatt (2)** p. 124—125 *Cicada septemdecim*. — **Morrill (3)** p. 131 *Corythuca arcuata* Say; — (2) p. 80 *Aleyrodes Packardi* Morrill; p. 81 *Al. vaporariorum* Westwood. — **Newstead (3)** Cocciden. — **Nicéville (1)** p. 119 *Scutellera nobilis* Fabricius; p. 164—165 *Dictyophora pallida* Donovan. — **Perkins (1)** p. 8—9 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy. — **Reh (1)** Cocciden. — **Sanderson (1)** p. 139 *Murgantia histrionica*. — **Sedlaczek (1)** p. 150 *Adelges piceae* Ratzeburg. — **Stebbing (1)** p. 84 *Blissus gibbus* Fabricius. — **Zimmermann (1)** p. 368 *Antestia variegata*.
- Viviparie:** **Holmgren (1)** p. 433 Aphiden; p. 440—442 Cocciden. — **Fabre (1)** Aphiden.
- Ausschlüpfen aus dem Ei:** **Bueno (4)** p. 169 *Pelocoris femorata* Palisot. — **Fabre (1)** Pentatomiden, *Reduvius personatus*. — **Perkins (1)** p. 8 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy.
- Wachstum:** **Bueno (4)** p. 169—171 *Pelocoris femorata* Palisot, Entwicklungsstadien. — **Nüsslin (1)** *Adelges piceae* Ratzeburg. — **Sedlaczek (1)** *Adelges piceae* Ratzeburg. — **Stebbing (1)** p. 84 *Blissus gibbus* Fabricius; p. 187 *Aleyrodes barodensis* Maskell; — (3) *Adelges abietis-piceae* Stebbing. — **Zimmermann (1)** p. 368—369 *Antestia variegata* Thunberg. — **Warren (1)** p. 131 *Hyalopterus trirhodus* Walker.
- Häutung:** **Bueno (4)** p. 171 *Pelocoris femorata* Palisot. — **Berlese (2)** p. 4—5 *Mytilaspis ficifolii* Berlese. — **Morrill (3)** p. 133 *Corythuca arcuata crataegi* Morrill. — **Newstead (3)** Cocciden. — **Peal (3)** Ind. Aleurodiden. — **Stebbing (3)** *Adelges abietis-piceae* Stebbing.
- Metamorphosen (und Larven):** **Berlese (2)** *Mytilaspis ficifolii* Berlese. — **Bueno (4)** p. 168—171 *Pelocoris femorata* Palisot. — **Coleman (1)** Coniferen-Cocciden. — **Fabre (1)** *Reduvius personatus*. — **Felt (2)** p. 505—507 *Adelges pinicorticis* Fitch. — **Fyles (1)** p. 26 *Cicada septemdecim*. — **Hofer (1)** Cocciden. — **Hueber (1)** Deutschlands Capsiden. — **Kirkaldy (5)** p. 180 Larve von *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy. — **Morrill (1)** *Aleyrodes Packardi* Morrill; — (3) p. 127—132 *Corythuca arcuata* Say; p. 133 *C. ciliata* Say. — **Newstead (3)** Cocciden; — (2) Männchen von *Lecanium hesperidum*. — **Nicéville (1)** p. 119 *Scutellera nobilis* Fabricius; p. 164—166 *Dictyophora pallida* Donovan. — **Nüsslin (1)** *Adelges piceae* Ratzeburg; *Adelges*, allg.; — (2) *Adelges*, allgemeines. — **Peal (3)** Ind. Aleurodiden. — **Perkins (1)** p. 8—9 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy. — **Quaintance (1)** Oriental. Aleurodiden. — **Reh (1)** Cocciden. — **Sanderson (1)** p. 139—140 *Murgantia histrionica* Hahn; — (2) p. 6—7 *Aspi-*

*diotus perniciosus* Comstock. — **Saunders** (2) Larven von *Myrmecoris gracilis* Sahlberg u. *Alydus calcaratus*. — **Schouteden** (7) Larven von aethiop. Scutellerinen u. Graphosomatinen. — **Sedlacek** (1) p. 148—149 *Adelges piceae* Ratzeburg. — **Stebbing** (1) p. 85 *Blissus leucopterus* Say; p. 87 *Aleyrodes barodensis* Maskell; — (2) *Adelges abietis-piceae* Stebbing. — **Stefani** (2) p. 163—164 *Asterolecanium variolosum* Ratzeburg. — **Theobald** (2) p. 28 *Pemphigus spirothecae*; — **Xamheu** (2) *Rhinocoris iracundus* Poda. — (1) Schädli. Hemipteren. — **Varela** (3) p. 172 Larven von *Physorrhynchus* [= *Ectrichodia*] u. Reduviiden. — **Zimmermann** (1) p. 368—369 *Antestia variegata*.

**Rückbildung:** **Newstead** (3) Cocciden. — **Theobald** (1) p. 39 *Cryptococcus fagi* Bärensprung.

**Zeit der Geschlechtsreife:** **Berlese** (2) *Mytilaspis ficifolii* Berlese. — **Fabre** (1) Pentatomiden, *Reduvius personatus*, Aphiden. — **Felt** (1) p. 506 *Adelges pinicorticis* Fitch. — **Hofer** (1) Cocciden. — **Newstead** (3) Cocciden. — **Peal** (3) Ind. Aleurodiden. — **Stebbing** (3) *Adelges abietis-piceae* Stebbing.

**Fortpflanzung:** **Cholodkovsky** (2) *Adelges*. — **Newstead** (3) Cocciden. — **Nüsslin** (1) (2) *Adelges*. — **Peal** (3) Aleurodiden. — **Perkins** (1) *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy.

**Paarung:** **Berlese** (2) p. 2 *Mytilaspis ficifolii* Berlese. — **Bueno** (4) *Pelocoris femorata* Palisot. — **Fabre** (1) Aphiden. — **Horváth** (4) p. 451 *Doratura*. — **Newstead** (3) Cocciden. — **Nüsslin** (1) p. 10 *Adelges piceae* Ratzeburg. — **Perkins** (1) p. 9 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy. — **Schouteden** (3) p. 685. *Myzus rosarum* Kaltenbach.

**Fertilität:** **Warren** (1) p. 133—134 *Hyalopterus trirhodus* Walker. — **Fabre** (1) *Pemphigus cornicularius* Pass.

**Parthenogenesis:** **Cholodkovsky** (2) p. 259—260 Parthen. *Adelges*-Arten. — **Fabre** (1) Aphiden. — **Morrill** (2) p. 81 *Aleyrodes vaporariorum* Westwood. — **Lefroy** (1) p. 4 *Pulvinaria psidii* Maskell. — **Nüsslin** (1) p. 11 *Adelges piceae* Ratzeburg; (2) id. — **Phillips** (1) p. 295—299 Aphiden. — **Holmgren** (1) p. 432 Aufzählung der vivip. Hemipteren mit parthenog. Entwicklung. — **Sedlacek** (1) p. 149 *Adelges piceae* Ratzeburg.

**Brutpflege:** **Bergroth** (1) p. 8 Brasilian. *Ghilianella* tragen auf dem Rücken die junggeborenen Larven. — **Fabre** (1) Brutpflege gezeugnet bei Hemipteren. — **Kirkaldy** (3) Zusammenstellung der bekannten Fallen bei Hemipteren (u. anderen nichtsozialen Insekten). — **Lochhead** (1) p. 109 *Chionaspis furfurus* u. *Aspidiotus perniciosus*, Eiern unter das Schildchen, Winter. — **Newstead** (3) Cocciden, id. — **Pierre** (1) p. 57 *Phyllomorpha laciniata* Villers, ♂ u. ♀ tragen Eier auf dem Rücken; — (2) *Elasmostethus griseus* Linné. — **Schouteden** (8) *Elasmostethus griseus*. — **Xamheu** (1) *Elasmostethus griseus* (u. anderen Insekten).

**Lebenszyklus:** **Bueno** (4) *Pelocoris femorata* Palisot. — **Chittenden** (1) Zuckerrüben-Schädlinge. — **Cholodkovsky** (2) p. 159—260 *Adelges*. — **Embleton** (1) *Cerataphis lataniae* Boisduval, *Hormaphis hamamelidis* Fitch u. *Hamamelistes spinosus* Shimer. — **Felt** (1) p. 506 *Adelges pinicorticis* Fitch. — **Fabre** (1) Pentatomiden, *Reduvius personatus*, Aphiden. — **Hofer** (1) Schweizer Cocciden. — **Jacobi A.** (1) *Adelges* an Nordmannstannennadeln. — **Kieffer** (1) *Adelges*-Arten. — **Lefroy** (1) Schädlische Cocciden. — **Marlatt** (9) *Selenocephalus cincticeps*. — **Morrill** (1) *Aleyrodes Packardi* Morrill; — (3) p. 127

—132 *Corythuca arcuata* Say. — Newstead (3) Cocciden. — Nicéville (1) p. 119 *Scutellera nobilis* Fabricius; p. 122—124 *Idiocerus clypealis* Lethierry; p. 164 —166 *Dictyophora pallida* Donovan. — Nüsslin (1) (2) *Adelges piceae* Ratzeburg. — Pergande (1) *Toxoptera graminum* Rondani. — Perkins (1) p. 8—9 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy. — Reh (1) Cocciden. — Sanderson (1) p. 139—140 *Murgantia histrionica* Hahn; — (2) p. 6—7 *Aspidiotus perniciosus* Comstock. — Sedlaczek (1) *Adelges piceae* Ratzeburg. — Peal (3) p. 65—67 *Aleyrodes*. — Stebbing (3) (5) *Adelges abietis-piceae* Stebbing; — (1) p. 84 *Blissus leucopterus* Say; p. 86 *Dictyophora pallida* Donovan; p. 87 *Aleyrodes barodensis* Maskell. — Swezey (1) Fulgoridae aus Ohio. — Theobald (1) Schädlinge; — (2) *Pemphigus spirothecae*. — Xamheu (1) *Rhinocoris iracundus* Poda. — Zimmermann (1) p. 366—370 *Antestia variegata*.

**Heterogonie:** Embleton (1) *Hormaphis hamamelidis* Fitch u. *Hamamelistes spinosus* Shimer.

**Phylogenie:** Cholodkovsky (2) Parthen. *Adelges*. — Groß (1) p. 163 Ovarien geben so gut wie keine Aufschlüsse über die Verwandtschaftsbeziehungen der Insekten-Ordnungen; p. 155. Primitive Verhältnisse der Capsiden. — Hansen (1) Einteilung der Homopteren. — Handlirsch (1) Abstammung u. Einteilung der Hemipteren. — Nüsslin (1) Parthenot. *Adelges*.

#### Biologie.

Vgl. Lebenszyklus S. 1042. — Berlese (2) *Mytilaspis ficifolii* Berlese. — von Binnenthal (1) Rosen-Schädlinge. — Blachas (1) *Lecanium oleae* Bern. — Breddin (16) Hopfenwanze. — Bueno (4) *Pelocoris femorata* Palisot; — (6) *Ranatra fusca* Palisot. — Charbonnier (1) *Ploiaria culiciformis* Geer. — Chittenden (1) Zuckerrohr-Schädlinge. — Cholodkovsky (2) *Adelges*. — Distant (9) Ind. Heteropteren; — (11) Malayische Halbinsel. — Felt (1) Waldschädlinge. — Fisher (1) Schädlinge. — Frey (1) *Holopterna alata* Westwood. — Fyles (1) Aphiden-Parasiten. — Goding (1) p. 11 *Sextius virescens* Fairmaire. — Hofer (1) Cocciden. — Horváth (4) *Doratura*; — (2) *Graphosoma*. — Hueber (2) Deutsche Singeicaden. — Jacobi A. (1) *Adelges* sp. — Jennings (2) Brit. Heteropteren. — Kirkaldy (4) Lepidopteren-Raupen als Epiparasiten; — (3) Brutpflege. — Marlatt (2) *Cicada septemdecim* Linné. — Moyet (1) *Phyllomorpha laciniata* Villers. — Morrill (2) *Aleyrodes*. — Nawa (1) Lepidopteren-Larven als Epiparasiten. — Newstead (3) Cocciden. — Niceville (1) Schädlinge in India. — Noel (1) *Aspidiotus ostraeformis*. — Osborn (2) *Myndus radialis* Osborn. — Peal (2) Orificium vasiforme der Cocciden; — (3) Aleyrodiden. — Pergande (1) *Toxoptera graminum* Rondani. — Perkins (1) *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy. — Pierre (1) *Phyllomorpha laciniata* Villers. — Poulton (1) Membraciden. — Quaintance (1) *Cicada septemdecim*. — Reh (1) Cocciden. — Reuter E. (2) *Pseudococcus graminis* Reuter u. *Macrosiphum cereale*. — Reuter O. M. (2) Capsiden-Nahrung. — Sanderson (1) p. 137—139 *Cicada septemdecim*; p. 139—140 *Murgantia histrionica* Hahn; p. 145 *Brachymena quadripustulata*; — (2) *Aspidiotus perniciosus* Comstock. — Sedlaczek (1) *Adelges piceae* Ratzeburg. — Slingerland (1) Obstschädlinge. — Smith (1) *Cicada septemdecim*. — Theobald (1)

Schädlinge. — Tullgren (1) *Aphis mali*. — Uhler (1) *Cicada septemdecim*. — Webster (1) *Blissus leucopterus* Say. — Whittaker (1) Hydrocorisen. — Zimmermann (1) p. 366—370 *Antestia variegata*.

#### Vorkommen.

**Geselliges Vorkommen:** [+ Aphidae, Aleyrodidae, Coccidae im allgem.] Berlese (2) p. 2 *Mytilaspis ficifolii* Berlese. — Distant (11) p. 224 *Coptosoma 12-punctatum* Germar. — Fabre (1) Larven. — Froggatt (5) Austral. Psylliden. — Kirkaldy (3) Hemipterenlarven. — Morrill (3) p. 131 Nymphen von *Corythuca arcuata* Say. — Nicéville (1) p. 119 Larven von *Scutellera nobilis* Fabricius; p. 123 *Idiocerus clypealis* Lethierry; p. 164 *Dictyophora pallida* Donovan. — Nüsslin (1) (2) *Adelges piceae* Ratzeburg. — Osborn (2) p. 42 *Myndus radices* Osborn. — Perkins (1) p. 9 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy. — Schouteden (8) Larven. — Verrill (1) p. 801. Larven von *Ormenis pruinosa* Say.

**Gemeinsames Vorkommen:** Bergroth (4) p. 293 *Phonoctonus caesar* Haglund u. *Callibaphus longirostris* Drury. — Berlese (2) p. 1 *Mytilaspis ficifolii* Berlese u. *M. conchiformis*. — Cockerell (8) p. 262 *Pulvinaria Grabhami* Cockerell und *Aspidiotus rapax* Comstock, *Asp. rapax* und *Fiorinia fioriniae* Tozzetti; — (6) p. 47 *Akermes colimae* Cockerell u. *Pseudococcus cualatensis* Cockerell. — Distant (11) p. 231 *Sepontia variolosa* Walker u. *Stachyomyia luteovaria* Distant. — Giard (1) p. 233 *Phenococcus mespili* Geoffroy u. *Myzoxylus laniger* Hausmann. — Green (2) p. 93 *Aspidiotus glomeratus* Green u. *Aclerda japonica* Newstead. — Hetschko (1) p. 8 *Orthezia cataphracta* Shaw u. *O. floccosa* Geer. — King (4) p. 191 *Colymnatus hesperidum* u. *Aspidiotus hederæ*; p. 193 *Eulecanium cerasifex* Fitch u. *Eul. Cockerelli*, *Eul. persicae* Fabricius u. *Eul. canadense* Cockerell, *Eul. persicae* Fabricius u. *Eul. cerasifex* Fitch, *Eul. cerasifex* Fitch u. *Eul. Cockerelli*. — Newstead (3) Cocciden. — Schouteden (7) p. 15 *Sphaerocoris annulus* Fabricius u. *Sph. ocellatus* Klug.

#### Vorkommen dem Ort nach.

**Auf Pflanzen:** (Allgem.): Alwood (1) p. 75—76 Eierlegung von *Cicada septemdecim* in Virginia: 33 Pflanzen-Arten. — Ball (4) p. 177 *Telamona pruinosa* Ball auf „Sycamon tree“; p. 178 *T. viridis* Ball auf *Populus monilifera*; *T. obsoleta* Ball auf *Ulmus*; p. 179 *T. extrema* Ball auf *Quercus*, *T. lugubris* Ball, id.; p. 179 *T. decorata* Ball auf *Quercus*, *T. compacta* Ball, id.; p. 181 *T. Ehrhorni* Ball u. *T. brevis* Ball, id.; — (3) p. 397 *Macropsis laeta* Uhler u. var. *pacta* Ball auf *Rhus aromatica* u. *trilobata*; p. 398 *M. humilis* Stal auf *Bigelovia Douglasi* u. sp. vic., *M. robusta* Uhler auf *Atriplex canescens*, *M. bisignata* Ball auf *Gutierrezia euthamiae*, *Pediopsis tristis* van Duzee u. *trimaculata* Fitch auf Pflaumenbäumen, *P. suturalis* Osborn et Ball auf *Salix nigra* u. *amygdaloides*, *P. erythrocephala* G. et B. auf *S. longifolia*, *P. trivialis* Ball auf *S. amygdaloides*; p. 399 *P. viridis* Fitch auf *S. longifolia*, *Idiocerus dolosus* Ball auf *Rhus aromatica*, *I. ramentosus* Uhler u. *Snowi* G. et B. auf *Salix longifolia*, *I. lachrymalis* Fitch auf *Populus tremuloides*, *I. femoratus* Ball u. *productus* G. et B. auf *Salix*, *I. morosus* Ball, *verrucosus* Ball auf *Ribes* var. sp., *I. ensiger* Ball auf ? *Ribes*, *I. amoenus* van Duzee u. *nervatus* van Duzee auf *Juniperus*. — Berlese (2) p. 1 *Mytilaspis ficifolii*



Berlese u. *M. conchiformis* auf *Ficus carica*. — von Binnenthal (1) auf Rosen: p. 315 *Orthotylus nassatus* Fabricius, p. 325 *Macrosiphum rosae* Linné, p. 326 u. 327 *Myzus rosarum* Koch; p. 329 *Hyalopterus trirhoda* Walker; p. 330 *Macrosiphum dirhoda* Walker, *Myzus tetrahoda* Passerini u. *Macrosiphum rosaecola* Passerini; p. 338 *Diaspis rosae* Bouché; p. 342 *Mytilaspis conchiformis* Gmelin; p. 343 *Eulecanium rosarum* Vollenhoven; p. 344 *Lecanium robiniarum* Douglas; p. 345 *Lecanium* sp. u. *Aspidiotus perniciosus* Comstock; p. 348 *Typhlocyba rosae* Linné u. *Philaenus spumarius* Linné. — Blachas (1) p. 105 *Lecanium oleae* Bern auf *Olea*. — Breddin (16) p. 81 auf *Humulus lupulus*: *Aphanus vulgaris* Schilling, *Calocoris fulvomaculatus* Geer, *Adelphocoris lineolatus* Goeze, *Lygus Spinolae* Meyer, *Capsus ruber* Linné; p. 82 *Aphanus vulgaris* Schilling auf *Fragaria*; p. 82 *Blissus sabuleti* Fabricius in den Höhlungen abgeschnittener Schilfhalm, im Winter. — Buckton (1) p. 258 *Gargara genistae* Fabricius auf *Ononis*, *Medicago*, *Genista tinctoria*. — Bueno (4) p. 169 Eier von *Pelocoris femorata* Palisot auf *Ceratophyllum*. — Carpenter (1) p. 207 *Cryptococcus fagi* Bärensprung auf *Fagus sylvatica*. — Carr (1) p. 325 *Cyphostethus tristriatus* Fabricius auf *Juniperus*. — Ceceoni (1), (2), (3), (4) Hemipterocecidien. — Champion (1) p. 181 *Monanthia echii* Schrank auf *Echium*, *Catoplatus carthusianus* Goeze auf *Eryngium*, *Brachycoleus triangularis* Goeze, id., *Megalocoleus Bolivari* Reuter auf *Santolina*? — Chittenden (1) auf *Beta*: p. 52 *Lygus pratensis* Linné; p. 54 *Nysius angustatus* Uhler; p. 55 *N. minutus* Uhler; p. 55 *Halticus Uhleri* Girard; p. 57 *Empoasca mali* Le Baron u. *flavescens* Fav.; p. 58 *Aphis gossypii* Glover; p. 61 *Pemphigus betae* Doane; p. 62 *Tychea brevicornis* Hart; — (2) p. 113—114 *Leptoglossus phyllopus* Linné auf *Polygonum orientale*, „Spring wheat“, etc.; p. 118 *Nysius minutus* Uhler auf *Beta*; p. 118 *Coryzus hyalinus* Fabricius, p. 119 *Nezara viridula* Linné u. *Dactylopius* sp. — Cholodkowsky (1) Aphiden (meist russische) mit Nährpflanzen; — (2) p. 258 *Adelges piccae* var. *Bouvieri* Cholodkovky auf *Abies nobilis* var. *glauca*; p. 118 *Phylloxera pyri* Cholodkovsky auf Birnen. — Clarke (1) Californ. Aphiden mit Nährpflanzen. — Cockerell (3) p. 64 *Stictococcus Sjöstedi* Cockerell auf unbest. Pflanze; p. 65 *Tachardia aurantiaca* Cockerell auf *Citrus*; — (4) p. 167 *Macrosiphum rudbeckiae* Fitch auf *Rudbeckia ampla*, *M. solidaginis* Fabricius auf *Solidago*, *M. corallorhizae* Cockerell auf *Corallorhiza multiflora*; p. 168 *M. agrimoniella* Cockerell auf *Agrimonia eupatoria*, *M. rudbeckiarum*, Cockerell auf *Rudbeckia ampla*; p. 169—170 *M. heleniella* Cockerell auf *Helenium Hoopesii*, *M. Martini* Cockerell auf *Rudbeckia hirta*, *Helenium Hoopesii*, *Frasera speciosa*, *Zygodenus Nutallii*, *Eriogonum* sp., *Ligusticum* sp.?, *Potentilla pulcherrima*; — (10) p. 241 *Aleyrodes vitrinellus* Cockerell auf *Citrus*; — (11) p. 248 *Aphis ochrocentri* Cockerell auf *Carduus ochrocentrus*, *Macrosiphum erigeronensis* Thomas auf *Erigeron subtrinervis*; — (9) Mexikan. Cocciden; — (5) p. 342 *Rhopalosiphum Grabhami* Cockerell auf *Loricera involucrata*; — (2) p. 353 *Aphis tetrapteratis* Cockerell auf *Atriplex canescens tetraptera*; — (8) p. 262 *Pulvinaria Grabhami* Cockerell auf *Jossinia tinifolia*, *Aspidiotus rapax* u. *Fiorinia fioriniae* Tozzetti auf *Apollonia canariense*; — (6) p. 45 *Mytilaspis mimosarum* Cockerell auf *Mimosa* sp.; p. 46 *Myt. townsendiana* Cockerell auf „Jarabatillo“, *Neolecanium leucacnac* Cockerell auf *Leucaena* sp.; — (7) p. 112 *Asterolecanium pustulans* var.

*sambuci* Cockerell auf *Sambucus*; — (12) p. 216 *Forda Kingi* Cockerell auf Gräserwurzeln. — Cook (1) Cecidien. — Cooleman (1) p. 62—75 Californ. Coniferen-Cocciden mit Nährpflanzen; p. 75—78 Liste der Coniferen-Cocciden der Welt, mit Nährpflanzen: 13 *Pinus*, 2 *Picea*, 1 *Pseudotsuga*, 4 *Abies*, 2 *Sequoia*, 1 *Libocedrus*, 3 *Cupressus*, 1 *Tumion*, 1 *Thuja*, 1 *Juniperus*, 1 *Sciadopitys*, 1 *Araucaria*. — Daecke (1) p. 32 *Lachnus* sp. auf *Platanus occidentalis*. — Distant (9) p. 5 *Oncopeltus nigriceps* Dallas auf *Euphorbia nerifolia*; p. 27 *Ischnodemus noctulus* Distant auf *Hedychium*; p. 29 *Blissus gibbus* Fabricius auf *Saccharum*; p. 36 *Chauliops fallax* Scott auf *Dolichos unguiculata*; p. 41 *Pachygrontha Lewisi* Distant auf *Cyperus* sp.; p. 43 *Oxycarenus laetus* Kirby auf *Abutilon asiaticum* u. *Gossypium Stocksii*; p. 44 *Oxycarenus lugubris* Motschulsky auf *Gossypium*; p. 80 *Aphanus sordidus* Fabricius auf „Tilli or Sesamum crop“; p. 96 *Lohita grandis* Gray auf *Gossypium herbaceum*; p. 99 *Physopelta Schlansbuchi* Fabricius auf Reiss; p. 109 *Odontopus nigricornis* Stal auf *Wedelia urticaefoliae*, p. 119 *Dysdercus cingulatus* Fabricius auf *Gossypium herbaceum*, *Lagenaria vulgaris*, *Hibiscus abelmoschius* u. *Brassica oleracea*; p. 132 *Galeatus darthula* Kirkaldy auf *Bartenia strigosa*; p. 132 *Cadamustus typicus* Distant auf *Hedychium* u. *Musa*; p. 136 *Phyllon-tochila ravana* Kirkaldy auf *Vitex trifolia*; p. 141 *Ayresus hystericellus* Richter auf *Solanum melongena*; p. 142 *Elasmostethus Greeni* Kirby auf *Piper nigrum*; p. 144 *Monanthia globulifera* Walker auf *Heliotropium*; — (11) p. 224 *Coptosoma 12-punctatum* Germar auf *Acacia*; p. 225 *Tropidotylus Annandalei* Distant auf *Ficus*; p. 253 *Dysdercus simplex* Walker auf *Casuarina*; p. 269 *Dioprotococcus humeralis* Walker auf *Cinchona*. — Embleton (1) auf Orchideen: *Cerataphis lataniae* Boisduval. — Fabre (1) auf *Pistacia*: *Pemphigus pallidus*, *follicularius* Pass., *semilunarius* Pass., *utricularius* Pass., *cornicularius* Pass.; — Aphiden auf *Spartium junceum*, *Euphalia*, Rosen. — Felt (2) auf *Pinus* p. 505, *Adelges pinicorticis* Fitch; p. 511 *Chionaspis pinifoliae* Fitch, p. 529 *Stictocephala inermis* Fabricius; auf „Scrub oak“, p. 529, *Thelia acuminata* Fabricius, *Th. monticola* Fabricius, *Telamona Godingi* van Duzee, *Archasia galeata* Fabricius; p. 529 auf *Ampelopsis*, *Thelia monticola* Fabricius; — (2) p. 737 *Typhlocyba comes* var. *vitis* auf *Vitis*; p. 746 *Asterolecanium variolosum* Ratzeburg auf *Quercus*; p. 748 *Lecanium nigrofasciatum* Pergande; p. 749 *Pseudococcus uceris* Geoffroy auf *Acer*; p. 749 *Adelges pinicorticis* Fitch auf *Pinus*; p. 753 *Anasa histis* Geer auf *Prunus*, *Ribes*, „Squash“, M.; p. 761 *Aulacaspis rosae* Sandb. auf *Rosa*. — Fernald (3) Katalog der Cocciden der Welt, mit Angabe der Nährpflanzen. — Fisher (1) p. 17 auf *Pyrus*, *Psylla pyricola*; p. 18 auf „Rapsberry“, „White Rose Seale“; p. 18 *Aspidiotus perniciosus* Comstock. — Froggatt (1) p. 112 *Trioza? obsoleta* Buckton auf *Diospyros melanoxydon*; — (5) p. 319 *Aphalara obscura* Froggatt auf *Eucalyptus* sp.; p. 320 *Aph. leptospermi* Froggatt auf *Leptospermum laevigatum*; p. 321 *Cardiaspis rubra* Froggatt auf *Eucalyptus* sp.; p. 324 *Sphondylaspis nigrocincta* Froggatt u. p. 325 *Thea wellingtoniae* Froggatt auf *Euca. coccifera*; p. 326 *Psylla acaciae-dcalbatae* Froggatt auf *Acacia dealbata*; p. 327 *Ps. gracilis* Froggatt auf *Ac. pendula*; p. 328 *Ps. acaciae-juniperinae* Froggatt auf *Ac. juniperina*; p. 329 *Trioza tasmaniensis* auf *Euca. amygdalina*; p. 330 *Tr. Dobsoni* Froggatt, id.; p. 332 *Tr. oleariae* Froggatt auf *Olearia* sp.; p. 334 *Tr. tristaniae* Froggatt auf *Tristania conferta*; p. 336 *Geyerolyma*

*robusta* Froggatt auf *Geyera parviflora*. — **Fry (1)** *Holopterna alata* Westwood auf Dohlin, Rosen, etc. — **Giard (1)** Cocciden. — **Goding (1)** p. 7 *Terentius convexus* Stal auf *Hakea*; p. 9 *Sextius virescens* Fairmaire auf *Acacia decurrens*; p. 12 *S. depressus* Goding, id.; p. 17 *Acanthucus bispinus* Stal auf *Acacia pycnantha*. — **Green (2)** p. 93 *Aspidiotus glomeratus* Green auf *Saccharum officinale*, mit *Aclerda japonica* Newstead; p. 94 *Lecanium imbricans* Green auf *Ficus mysorensis*; p. 96 *Inglesia bivalvata* Green auf *Thespesia populnea*; p. 97 *Tachardia fici* Green auf *Ficus religiosa* u. *bengalensis*; p. 100 *Monophlebus Stebbingi* Green auf *Shorea robusta*; p. 101 *M. dalbergiae* Green auf *Dalbergia sissoo*; p. 102 *Parlatoria zizyphi* Lucas auf *Citrus*, *Dactylopius citri* Risso auf *Erythrina*, *Fiorinia theae* Green auf *Olea*, *Dactylopius sacchari* Cockerell auf *Saccharum*, *Cerococcus ficoides* Green auf *Tea*; — (1) p. 63 *Chionaspis decurvata* Green auf *Oriza sativa*. — **Guégen et Heim (1)** *Siphocoryne xylostei* auf *Lonicera pericliminum*. — **Henry (1)** Forstschädlinge. — **Hesse (1)** p. 183 *Helopeltis Antonii* Signoret auf *Cinchona*. — **Hofer (1)** Schweizer. Cocciden. — **Horvath (2)** p. 346 *Graphosoma semipunctatum*, Fabricius auf *Eryngium*, *Carduus*, *Centaurea paniculata*, *Pastinaca*, *Umbelliferae*; p. 351 *Gr. lineatum var. italicum* Müller auf *Daucus carota*, *Petroselinum sativum*, *Anethus graveolens*, *Ferula asa foetida*, *Coriandrus*, *Chaerophyllum*, *Heracleum*, *Pastinaca*, *Orlaya grandiflora*, *Laserpitium latifolium*, *Eryngium*, *Armoracia sativa*, *Sisymbrium Loeselii*, *Pyrus malus*, *Sorbus aucuparia*, *Rubus idaeus*, *Ribes rubrum*. — **Houard (3)** p. 146 *Asterolecanium massalongoianum* Tozzetti auf *Hedera helix*; p. 170 *Adelges abietis* Kaltenbach auf *Picea excelsa*; — (1) (2) Cecidien. — **Hunter (1)** Aphiden von N. Amerika. — **Jacobi A. (1)** *Adelges abietis* auf *Abies nordmanniana*. — **Jakowieff (8)** p. 323 *Phytocoris dimidiatus* Kb. auf *Larix sibirica*. — **Jennings (1)** p. 18 *Gastrodes abietis* Linné auf *Castanea vesca*; — (2) p. 70 *Monanthia ciliata* Fieber auf *Ajuga reptans*. — **Kieffer (1)** *Adelges*-Cecidien. — **King (f)** p. 21 *Kermes arizonensis* King auf *Quercus*; p. 22 *K. trinotatus* Bogue auf *Q. nigra* u. *aquatica*, *K. Andrei* King auf *Q. stellata* u. *prinus*, *K. pubescens* Bogen auf *Q. macrocarpa*; — (2) p. 204 *Eulecanium quercitrionis* Fitch auf *Quercus alba*, *E. Fletcheri* Cockerell auf *Cedrus*, *Aspidiotus ancylus* Putn. auf *Tilia americana*, *Asp. perniciosus* Comstock auf *Salix caprea var. pendea*, *Asp. ostraeformis* Curtis auf *Salix*, *Chionaspis furfurus* Fitch auf *Hicoria alba*, *Ch. Lintneri* Comstock auf ? *Cornus florida*, *Mytilaspis ulmi* Linné auf *Populus deltoides*; — (3) p. 191—196 Amerik. Cocciden. — **Kirkaldy (5)** p. 179 *Perkinsiella saccharicida* Perkins auf *Saccharum*. — **Kotinsky (2)** pp. 149 *Cryptophyllaspis liquidambaris* Kotinsky auf *Liquidambar styraciflua*; — (1) p. 93 *Pergandiella americana* Cockerell auf *Poa pratensis*. — **Lefroy (1)** p. 5 *Pulvinaria psidii* Maskell auf *Ficus glomerata*, *Lagerstroemia lanceolata*, *Psidium guava*, *Eriobotrya japonica*; p. 7 *Lecanium imbricans* Green auf *Cedula toorra*, *Ficus mysorensis*; p. 8 *L. fornicarii* Green auf *Grevillea robusta*; *L. expansum* Green auf *Ficus bengalensis* u. *retusa*; p. 9 *Dactylopius citri* auf *Coffea*, *Ageratum mexicanum*, *Erythrina lithosperma*; p. 12 *Lecanium hemisphaericum* Targ. Tozz. auf *Coffea*; p. 13 *L. viride* Green auf *Coffea*. — **Lemée (1)** *Adelges ? abietis* auf *Picea orientalis*. — **Lochhead (1)** (2) Schädlinge. — **Marlatt (9)** p. 58 *Selenocephalus cincticeps* auf *Oriza sativa*. — **Mjöberg (1)** p. 80 *Aneurys tuberculatus* Mjöberg. — **Morrill (1)** p. 25 *Aleyrodes Packardii*



Morrill auf *Fragaria*; — (3) p. 131 *Corythuca arcuata* Say auf *Quercus*; p. 132 *C. arcuata crataegi* Morrill auf *Crataegus*; p. 133 *C. ciliata* Say auf *Platanus occidentalis*; — (2) p. 81 *Aleyrodes mori maculata* Morrill auf *Cornus*, *Betula*, *Fraxinus*, *Morus*; p. 82 *Al. vaporariorum* Westwood; p. 83 *Al. Packardi* Morrill auf *Fragaria*, *Spiraea*, „Camperdoron elm“; p. 84 *Al. Fernaldi* Morrill auf *Spiraea*, *Fragaria*. — **Newstead** (3) Brit. Cocciden; zahlreiche Pflanzenangabe; — (1) p. 57 *Kermes quercus* Linné auf *Quercus*. — **Nicéville** (1) p. 110 *Trioza ?obsoleta* Buckton auf *Diospyros melanoxyton*; p. 116 *Ochrophara montana* Distant auf *Bambusa sp. u. Andropogon sorghum*; p. 119 *Scutellera nobilis* Fabricius auf *Vitis vinifera*; p. 122 *Idiocerus clypealis* Lethierry auf Mangobaum; p. 124 *Ceroplastes floridensis* Comstock, id.; p. 127 *Chionaspis minor* Maskell auf *Crotalaria hirsuta*, p. 129 auf *Melia azedarach*; p. 134 *Aphanus sordidus* Fabricius auf *Sesamum indicum*; p. 144 *Anoplocnemis phasianus* Fabricius auf *Indigofera tinctoria*; p. 144 *Bagrada picta* Fabricius auf *Brassica*; p. 164 *Dictyophora pallida* Donovan auf *Saccharum*; p. 181 *Agonoscelis nubila* Fabricius, id.; p. 182 *Ripersia sacchari* Green, id. — **Nüsslin** (1) (2) *Adelges piceae* Ratzeburg auf *Picea*. — **Osborn** (1) p. 36 *Neuroctenus simplex* Uhler auf *Betula*; — (2) p. 42 *Myndus radialis* Osborn auf *Impatiens*, *Urtica*, Gräser; — (4) p. 45 Schädlinge. — **Peal** (3) p. 67 *Aleyrodes religiosa* Peal auf *Ficus religiosa* u. *indica*; p. 75 *Al. Alcocki* Peal, id.; p. 78 *A. Quaintancei* Peal auf *F. religiosa*; p. 81 *Al. simula* Peal auf *Bombyx malabaricum*; p. 85 *Al. bambusae* Peal auf *Bambusa*; p. 87 *Al. Leakii* Peal auf *Indigofera arrecta* u. *tinctoria*; p. 88 *Al. hoyae* Peal auf *Hoya*; p. 90 *Al. eugeniae* Maskell auf *Eugenia jambolana*; p. 91 *Al. eugeniae* var. *aurantii* Maskell auf *Citrus aurantium*; p. 92 *Al. barodensis* Maskell auf *Saccharum officinale*; p. 93 *Al. Cotesi* Maskell auf *Rosa*; p. 94 *Al. piperis* Maskell auf ? *Piper nigrum*; p. 95 *Al. nubilans* Buckton auf *Betel*. — **Pergande** (1) *Toxoptera graminum* Rondani auf *Avena sativa*, *A. elatior* u. *Triticum vulgare*. — **Perkins** (1) *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy auf *Saccharum*. — **Pierre** (2) p. 131 *Elasmotethus griseus* Geer auf *Betula pendula*; — (3) Coccidoecidie. — **Poppius** (1) p. 5 *Nabis ferus* Linné auf *Ranunculus repens*; p. 13 *Lygus pratensis* Linné auf *Viscaria alpina*; p. 15 *Calocoris clavatus* Herrich-Schäffer auf *Malva silvestris*, *Plesiocoris rugicollis* Fallen, *Anthocoris nemorum* Linné u. *austriacus* Fabricius u. *Lygus viridis* Fallen auf *Tilia ulmifolia*; p. 24 *Plagiognathus arbustorum* Fabricius auf *Ulmaria pentapetala*; p. 29 *Lygus pratensis* Fabricius auf *Carum carvi*; p. 30 *Calocoris clavatus* Herrich-Schäffer u. *Plagiognathus arbustorum* Fabricius auf *Angelica sylvestris*; p. 31 *Lygus pratensis* Linné auf *Anethum graveolens*; p. 36 id., auf *Tanacetum vulgare*; p. 00 *Plesiocoris rugicollis* Fallen u. *Plagiognathus arbustorum* Fabricius auf *Chrysanthemum leucanthemum*; p. 41 *Hoplomachus Thunbergi* Fallen auf *Hieracium pratense*; p. 46 id. auf *Verbascum thapsus*. — **Quaintance** (1) p. 63 *Aleyrodes Marlatti* Quaintance auf *Citrus aurantium*; *Al. spinifera* Quaintance auf *Citrus sp.*; — (2) p. 123 *Cicada septemdecim*; — (4) p. 47 Schädlinge. — **Reh** (1) Cocciden (meist Deutschland's), zahlreiche Nährpflanzenangabe. — **Reuter E.** (1) p. 66 *Eriopeltis festucae* Boyer auf *Agrotis*, *Pseudococcus elongatus* Reuter (*graminis* Reuter) auf *Poa pratensis* u. *Phleum pratense*; — (2) *Pseudococcus graminis* Reuter u. *Macrosiphum cereale* Fabricius auf Gräsern. — **Ribaut et Affert** (1) *Stagonomus bipunctatus* Linné auf *Salvia*; *Stenocephalus albipes* Fa-



bricius auf Gramineen; *Corizus tigrinus* Schilling auf Platanen; *Lygaeus pandurus* v. *militaris* Fabricius auf *Vincetoxicum*; *L. albomaculatus* Goeze, id.; *Arocatus melanocephalus* Fabricius; *Ar. Roeseli* Schum. auf Platanen; *Heterogaster affinis* H. S.; *Campobrochis lutescens* Schilling. — **Ritsem-Bos**(2) Schädlinge; — (1) p. IV *Diaspis fallax* Horváth auf Äpfeln. — **Ross** (1) Cecidien. — **Rübsaamen** (1) Cecidien. — **Sanders** (1) p. 414 *Chionaspis gleditsia* Sanders auf *Gleditsia triacanthos*. — **Sanderson** (1) p. 132 *Aphis pomi* auf Apfelbäumen; p. 134 *A. Forbesi* Week auf *Fragaria*; p. 139 *Murgantia histrionica* Hahn auf *Brassica*; — (2) *Aspidiotus perniciosus* Comstock nur Rosaceen gewöhnlich. — **Schouteden** (1) Paläarkt. Aphidocecidien; — (2) p. 194 *Aphis spiraeella* Schouteden auf *Spiraea*, *Myzus ajugae* Schouteden auf *Ajuga reptans*, *Aphis brunellae* Schouteden auf *Brunella vulgaris*; p. 195 *A. leontopodii* Schouteden auf *Leontopodium alpinum*; — (3) p. 685 *Myzus rosarum* Kaltenbach auf *Rosa*; p. 685 *Pergandeida ononidis* Schouteden auf *Ononis repens*; p. 687 *Nectarosiphon rhinanthi* Schouteden auf *Rhinanthus minor*; — (5) Zuträge zu (1) Paläarkt. Aphidocecidien; — (8) *Elasmostethus griseus* auf *Betula*. — **Sedlacek** (4) *Adelges piceae* Ratzeburg auf *Picea*. — **Slingerland** (2) Schädlinge. — **Stebbing** (1) p. 84 *Blissus gibbus* Fabricius auf Zuckerrohr p. 86 *Dictyophora pallida* Donovan, id.; p. 87 *Aleyrodes barodensis* Maskell, id.; p. 88 *Ripersia sacchari* Green, id.; — (3) (5) *Adelges abietis-piceae* Stebbing auf *Picea marinda* u. *Abies webbiana*. — **Stefani** (1) p. 110 *Trioxa centranthi* Vallot auf *Fedia cornucopia*; — (5) Cecidien auf *Pistacia*; — (2) *Asterolecanium variolosum* Ratzeburg auf *Pittosporum tobira*; — (3) p. 45 *Mytilaspis fulva* Tozzetti auf *Citrus*, *Myzus nerii* Boyer auf *Nerium oleander*; — (4) p. 100 Aphiden auf *Artemisia abrotanensis* u. *Daucus carota*; p. 101 *Myzus rhanni* Boyer auf *Rhamnus alaternus*. — **Tavares** (1) (2) (3) Cecidien von Portugal; — (4) id. von Madeira. — **Theobald** (1) Schädlinge; — p. 25 *Pemphigus spirothecae* Passerini auf *Populus nigra*; p. 30 *Phorodon humuli* auf *Humulus* u. *Prunus*. — **Thro** (1) p. 212 *Eulecanium obtusum* Thro auf *Rubus villosus*; p. 216 *Lecanium corrugatum* Thro auf *Pinus sylvestris*, *Neolecanium cornuparvum* Thro auf *Magnolia*. — **Trotter** (2) p. 8 *Aphis?* *urticae* Fabricius auf *Althaea officinalis*; p. 62 Coccide auf *Hippocrepis comosa*; p. 14 Aphide auf *Peucedanum aceraria*; — (3) p. 65 Coccide? auf *Celtis georgiana*; p. 69 Rhynchotocecidien auf *Quercus cinerea*; — (4) p. 14 *Pemphigus cornicularius* Passerini auf *Pistacia narbonensis* (fossil); — (5) Cecidien aus Kleinasien u. balkan. Halbinsel; — (1) Cecidien aus Spanien. — **Vayssiére et Gerber** (1) *Lecanodiaspis?* auf *Cistus albidus* u. *salvifolius*. — **Verrill** (1) Hemipteren der Bermuden. — **Walsh** (1) Schädlinge. — **Wath und Mann** (1) Tee-Schädlinge. — **Webster** (1) *Blissus leucopterus* Say auf *Phleum*; — (3) p. 93 Schädlinge. — **West** (3) p. 288 *Pilophorus cinnamopteris* Kirschbaum auf *Pinus*, *P. perplexus* Douglas et Scott u. *clavatus* Linné auf *Quercus*. — **Wills et Burkill** (1) p. 323 Wanze auf *Cnicus heterophyllus*, *Aphis* sp. auf *Cn. lanceolatus*; p. 326 *Anthocoris nemorum* Linné auf *Senecio jacobea*; p. 331 *Aphis* sp. auf *Hierocium sylvaticum*; p. 335 Wanze auf *Bellis perennis*; p. 338 *Anthocoris nemorum* Linné u. *Lygus campestris* Linné auf *Achillea millefolium*; p. 340 *Nabis flavomarginatus* Scholtz auf *Conopodium denudatum*; p. 341 Wanze auf *Meum athamanticum*; p. 343 *Heterocordylus tibialis* Hahn auf *Heracleum sphondylium*; — (2) p. 550 *Heterocordylus*

- tibialis* Hahn auf *Cytisus scoparius*; p. 555 *Anthocoris nemorum* Linné auf *Lathyrus pratensis*. — **Xamheu (2)** *Rhinocoris iracundus* Poda. — **Zehntner (1)** *Helopeltis* auf *Theobroma cacao*. — **Zimmermann (1)** p. 366 *Antestia variegata* Thunberg auf *Theobroma cacao*; p. 370 *Aphis coffeae* Nietner auf *Coffea*; p. 370 *Lecanium viride* id.; p. 371 *Ceroplastes*, Coccide, Wurzellaus.
- An und unter Rinde:** **Alwood (1)** Eierlegung von *Cicada septemdecim*. — **Berlese (2)** *Mytilaspis conchiformis*. — **Carpenter (1)** *Cryptococcus fagi* Bärensprung an Rinde von *Fagus sylvatica*. — **Cockerell (7)** *Asterolecanium pustulans* var. *sambuci* Cockerell an Rinde von *Sambucus*. — **Coolman (1)** Californ. Coniferen-Cocciden. — **Distant (11)** p. 251 *Ectatops rubiaceus* Amyot et Serville unter Rinde; p. 256 *Neuroctenus* Stal, id.; p. 261 *Sminthus singularis* Walker, id.; p. 262 *Stoliasies rufus* Laporte, id.; p. 263 *Amulius longiceps* Stal, an Rinde. — **Fabre (1)** *Pemphigus*-Arten an *Pistacia*. — **Felt (2)** p. 505 *Adelges pinicorticis* Fitch an *Pinus*-Rinde; p. 507—508 *Aphrophora saratogensis* Fitch., *parallela* Say u. *quadrangularis* Say, an Rinde; — (1) p. 746 *Asterolecanium variolosum* Ratzeburg auf *Quercus*; p. 749 *Pseudococcus aceris* Geoffroy an Rinde von *Acer*; p. 749 *Adelges pinicorticis* Fitch auf *Pinus*. — **Green (2)** Ind. Cocciden. — **Hofer (1)** Schweizer. Cocciden. — **King (1)** p. 21 *Kermes arizonensis* King an Rinde von *Quercus*; — (4) Amerik. Cocciden. — **Lochhead (1)** Obst-Schädlinge. — **Lefroy (1)** *Pulvinaria psidii* Maskell, *Lecanium imbricans* Green. — **Marlatt (8)** p. 00 Eier von *Myzoxylus laniger*. — **Mjöberg (1)** *Aneurus tuberculatus* Mjöberg unter Rinde. — **Merrill (3)** p. 131 *Corythuca arcuata* Say, unter *Quercus*-Rinde im Winter. — **Newstead (3)** Brit. Cocciden; — (1) p. 57 *Kermes quercus* Linné an Rinde von *Quercus*. — **Nüsslin (1) (2)** *Adelges piceae* Ratzeburg an Fichten-Rinde. — **Quaintance (2)** p. 123 *Cicada septemdecim* an Rinde. — **Reh (1)** Deutschland's Cocciden. — **Ribaut et Ufferte (1)** *Corizus tigrinus* Schilling unter Rinde von Platanen; *Arocatus melanocephalus* Fabricius unter Rinde, *Ar. Roeschli* Schum. id. an Platanen, *Heterogaster affinis* Herrich-Schaeffer, unter Rinde, *Camptobrochis lutescens* Schilling id. — **Sandersen (2)** *Aspidiotus perniciosus* Comstock an Rinde. — **Sedlacek (1)** *Adelges piceae* Ratzeburg an Fichten-Rinde. — **Schouteden (1) (5)** Aphidocecidien. — **Slingerland (2)** Schädlinge. — **Theebald (1)** Schädlinge.
- An Zweigen:** **Alwood (1)** Eierlegung von *Cicada septemdecim*. — **Berlese (2)** *Mytilaspis conchiformis* an Zweigen von *Ficus carica*. — **von Binnenthal (1)** Rosen-Schädlinge. — **Cecconi (4)** p. 344 *Mytilaspis pomorum* Bouché an *Calluna vulgaris*. — **Cholodkovsky (1)** Russ. Aphiden. — (2) p. 258 *Adelges piceae* v. *Bouvieri* n. var. **Cockerell** p. 64 *Stictococcus Sjöstedi* Cockerell; (9) p. 156 Mexikan. Cocciden; — (6) p. 45 *Mytilaspis mimosarum* Cockerell an *Mimosa*; p. 46 *M. townsendiana* Cockerell an „Garabatto“. — **Felt (7)** p. 507—508 *Aphrophora saratogensis* Fitch, *parallela* Say, *quadrangularis* Say; p. 529 *Stictoccephala inermis* Fabricius an *Pinus*; — (1) p. 46 *Asterolecanium variolosum* Ratzeburg auf *Quercus*. — **Green (2)** p. 94 *Lecanium imbricans* Green an *Ficus mysorensis*; p. 95 *Inglisia bivalvata* Green, an *Thespesia populnea*; p. 97 *Tachardia fici* Green an *Ficus religiosa* u. *bengalensis*; p. 100 *Monophlebus Stebbingi* Green an *Shorea robusta*. — **Henry (1)** Forst-Schädlinge. — **Hofer (1)** Schweiz. Cocciden. — **Houard (3)** p. 170 *Adelges abietis* an *Picea excelsa*; p. 146 *Asterolecanium massalongianum*

- Tozzetti an *Hedera helix*. — **Kieffer** (1) *Adelges* an Coniferen. — **King** (4) Amerik. Cocciden. — **Lefroy** (1) Cocciden in Indien. — **Lemée** (1) p. 33 *Adelges abietis* an *Picea orientalis*. — **Lochhead** (2) p. 104 *Aphis mali* an *Pyrus malus*. — **Marlatt** (2) p. 125 *Cicada septemdecim*. — **Newstead** (3) Cocciden. — **Nüsslin** (1) *Adelges piceae* Ratzeburg an Tannen. — **Reh** (1) Deutschland's Cocciden. — **Ritsemabos** (1) p. IV *Diaspis fallax* Horváth an *Pyrus malus*. — **Rübsaamen** (1) p. 62 *Asterolecanium Rehi* i. l. an *Globularia salicina*. — **Sanderson** (2) *Aspidiotus perniciosus* an Rosaceen. — **Schouteden** (1) (5) Aphidocecciden. — **Slingerland** (2) Schädlinge. — **Stebbing** (3) (5) *Adelges abietis-piceae* Stebbing an *Picea morinda* u. *Abies webbiana*. — **Stefani** (2) *Asterolecanium variolosum* Ratzeburg an *Pittosporum tobira*. — **Tavares** (1) (2) Cocciden. — **Theobald** (1) Schädlinge. — **Trotter** (1) (5) Rhynchocecciden. — **Vayssière et Gerber** (1) *Lecanodiaspis* an *Cistus*. — **Zimmermann** (1) p. 371 Coccide an *Coffea*.
- An Blättern, Knospen und Stengeln:** **Ball** (3) p. 397 *Macropsis laeta* Uhler an Blättern von *Rhus aromatica* u. *trilobata*. — **Berlese** (2) *Mytilaspis ficifolii* Berlese an *Ficus carica*, Blättern. — **von Binnenthal** (1) Rosenschädlinge. — **Cecconi** (1) (2) (3) (4) Rhynchocecciden. — **Cholodkovsky** (1) Russ. Aphiden. — **Clarke W. T.** (1) Calif. Aphiden. — **Cockerell** (10) p. 241 *Aleyrodes vitrinellus* Cockerell unter *Citrus*-Blättern; — (9) p. 157 *Ceroplastes roseatus* var.  $\beta$  an Compositaceen-Stengel; — (5) p. 342 *Rhopalosiphum Grabhami* Cockerell an *Lonicera involucrata* Blättern; — (8) p. 262 *Pulvinaria Grabhami* Cockerell an *Jossinia tinifolia* Blättern, *Aspidiotus rapax* u. *Fiorinia fiorinae* Tozz. an *Apollonia canariense*, Eriophyiden-Blattgallen. — **Coleman** (1) p. 68 *Leucaspis Kelloggi* Coleman an Nadeln von *Pseudotsuga taxifolia* u. *Abies magnifica*. — **Distant** (9) p. 27 *Ischnodemus noctulus* Distant an Blättern von *Hedychium*; p. 36 *Chauliops fallax* Scott an Blättern von *Dolichos unguiculata*; p. 132 *Galeatus darthula* Kirkaldy an *Bartenia strigosa*; p. 132 *Cadamustus typicus* Distant an *Hedychium* u. *Musa*; p. 134 *Urentius typicus* Distant, Larven auf der Unterseite der Blätter, Adult auf der Oberseite; p. 141 *Ayrerus hystricellus* Richters an *Solanum melongena*; p. 142 *Elaemognathus Greeni* Kirby an *Piper nigrum*; — (11) *Heteropteren* aus der malayischen Halbinsel. — **Embleton** (1) *Cerataphis lataniae* Boisduval. — **Fabre** (1) *Pemphigus* der *Pistacia*. — **Felt** (2) p. 511 *Chionaspis pinifoliae* Fitch an Kiefer-Nadeln; — (1) p. 737 *Typhlocyba comes* var. *vitis* auf *Vitis*, Unterseite; p. 748 *Lecanium nigrofasciatum* Pergande auf *Acer*, id.; p. 749 *Pseudococcus aceris* Geoffroy auf *Acer*; p. 749 *Adelges pinicorticis* Fitch, auf *Pinus*; p. 753 *Anasa tristis* Geer auf Küubis etc., Eiern. — **Froggatt** (1) p. 112 *Trioza? obsoleta* Buckton, Blattgallen an *Diospyros melanoxydon*; — (5) p. 320 *Aphalara leptospermi* Froggatt an *Leptospermum laevigatum*; p. 329 *Trioza tasmanensis* Froggatt, Blattgallen an *Eucalyptus amygdalina*; p. 330 *Tr. Dobsoni* Froggatt an *Euc. amygdalina*; p. 332 *Tr. oleariae* Froggatt an *Olearia* sp.; p. 334 *Tr. tristaniae* Froggatt an *Tristania conferta*, Blattgallen. — **Green** (1) p. 63 *Chionaspis decurvata* Green an *Oriza sativa*; — (2) p. 93 *Aspidiotus glomeratus* Green u. *Aclerda japonica* Newstead an *Saccharum officinale*. — **Henry** (1) Forstschädlinge. — **Höfer** (1) Schweizer. Cocciden. — **Howard** (3) *Asterolecanium massalongoianum* Tozzetti an *Hedera helix*; *Adelges abietis*; Coccide an *Potentilla hirta* var. *pedata* an *Picea excelsa*;



- (1) (2) Rhynchothoecidien. — **Jacobi A.** (1) *Adelges abietis* an *Abies nordmanniana*. — **Kieffer** (1) *Adelges* an Coniferen. — **King** (3) Amerik. Cocciden. — **Kotinsky** (1) *Cryptophyllaspis liquidambaris* Kotinsky an *Liquidambar styraciflua*, Blattgallen. — **Lochhead** (2) Obstschädlinge. — **Lefroy** (1) schädliche Cocciden in Indien. — **Morrill** (1) *Aleyrodes Packardi* Morrill an *Fragaria*; — (3) *Corythuca arcuata* Say an *Quercus*, *C. arcuata crataegi* Morrill an *Crataegus*, *C. ciliata* Say an *Platanus occidentalis*. — **Newstead** (3) Brit. Cocciden. — **Nicéville** (1) p. 110 *Trioza*? *obsoleta* Buckton an *Diospyros melanoxyton*, Blattgallen; p. 119 *Scutellera nobilis* Fabricius an *Vitis vinifera*; p. 124 *Ceroplastes floridensis* Comstock am Mangobaum; p. 127 *Chionaspis minor* Maskell an *Crotalaria hirsuta*, v. 164 *Dictyophora pallida* Donovan an *Saccharum*; p. 181 *Agonoscelis nubila* Fabricius an *Saccharum*; p. 182 *Ripersia sacchari* Green an *Saccharum*. — **Peal** (3) Indische Aleurodiden. — **Perkins** (1) p. 8—9 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy an *Saccharum*-Blättern; Eier in Blättern oder Stengeln. — **Pierre** (2) p. 131 *Elasmostethus griseus* Linné an *Betula pendula*; — (3) Coccide an Stielen von *Teucrium scorodania*, *Betonica officinalis*, *Veronica officinalis*, *Potentilla tormentilla*, *Hypericum pulchrum*. — **Reh** (1) Deutschl. Cocciden. — **Reuter E.** (1) p. 66 *Eriopeltis festucae* Fonsc. an *Agrotis*; *Pseudococcus elongatus* (graminis) E. Reuter an *Poa pratensis* u. *Phleum pratense*; — (2) p. 115 *Pseudococcus graminis* u. *Macrosiphum cereale* an Gräsern. — **Ross** (1) p. 284 *Schizoneura lanuginosa* an *Ulmus*, *Trichopsylla Walkeri* Förster an *Rhamnus cathartica*; p. 285 *Pemphigus spirothecae* Passerini, Blattstengeln von *Populus*; *Livia junconorum* Latreille an *Juncus*. — **Rübsaamen** (1) Blattgallen; p. 62 *Cryptophyllaspis Bornmülleri* i. l., auf *Globularia salicina*. — **Schouteden** (8) *Elasmostethus griseus* auf *Betula*. — **Sanderson** (2) *Aspidiotus perniciosus* an Rosaceen. — **Schouteden** (1) (5) Paläarkt. Aphidocecidien; — (3) p. 685 *Pergandeida ononidis* Schouteden, Stengelspitze von *Ononis repens*; — (2) p. 194 *Myzus ajugae* Schouteden an *Ajuga reptans*; *Aphis brunellae* Schouteden an *Brunella vulgaris*. — **Stebbing** (1) p. 84 *Blissus gibbus* Fabricius; p. 86 *Dictyophora pallida* Donovan an *Saccharum*. — **de Stefani** (4) p. 103 *Myzus rhamnii* Boyer an *Rhamnus alaternus*; p. 100 Aphide an *Artemisia arborescens*; — (3) p. 45 *Mytilaspis fulva* Tozzetti an *Citrus* var. sp.; (5) Aphiden-Ceccidien an *Pistacia*; — (1) *Trioza centranthi* Vallot an *Fedia cornucopia*; — (2) p. 162 *Asterolecanium variolosum* Ratzeburg auf *Pitosporum tobira*. — **Tavares** (1) (2) (3) Rhynchothoecidien. — **Theobald** (1) Schädlinge; — (2) p. 26 *Pemphigus spirothecae* Passerini auf *Populus nigra*. — **Trotter** (1) (2) (3) (5) Rhynchothoecidien. — **Xambu** (2) *Rhinocoris iracundus* Poda. — **Verrill** (1) p. 801 *Ormenis pruinosa* Say, Blattunterseite. — **Zimmermann** (1) p. 368—369 *Antestia variegata* an *Coffea*; p. 370—371 *Lecanium viride* an *Coffea*; p. 371 *Ceroplastes*? an Stengeln von *Coffea*; p. 371 Coccide an *Coffea*.
- An Blüten:** **Ball** (3) p. 397 *Macropsis laeta* Uhler u. var. *pacta* Ball an *Rhus aromatica* u. *trilobata*. — **Cecconi** (1) p. 624 *Aphis* sp. an *Artemisia stelleriana*, Coccidie; — (4) p. 343? Aphide an *Calendula arvensis*, Coccidie; p. 349 Aphide an *Helminthia echioides*, Coccidie. — **Champion** (1) p. 180 *Graphosoma lineatum*; p. 181 *Megacoleus Bolivari* Reuter an ? *Santolina*. — **Clarke** (1) p. 250 *Aphis ceanothi* Clarke an *Ceanothus integerrimus*; p. 253 *Macrosiphum lycopersici* Clarke an *Lycopersicum*. — **Cockerell** (4) p. 168 *Macrosiphum agrimoniella*



Cockerell an *Agrimonia eupatoria*; p. 169 *M. heleniella* Cockerell an *Helenium Hoopesii*; p. 169 *M. Martini* Cockerell an *Helenium Hesperii* u. *Zygodenus Nuttallii*. — **Distant** (9) p. 109 *Odontopus nigricornis* Stal an *Wedelia urticaefolia*; p. 136 *Phyllontochila ravana* Kirkaldy an *Vitex trifolia*. — **Guégen et Heim** (1) *Siphocoryne xylostei* Schreck., Cecidie auf *Lonicera periclymenum*. — **Houard** (1) p. 46 *Trioxa rumicis* Löw auf *Rumex scutatus*; p. 48 *Lacco-metopus teucarii* Host auf *Teucrium montanum*. — **Niéville** (1) p. 123 *Idiocerus clypealis* Lethierry an Mangobaum. — **Poppius** (1) *Nabis fers* Linné, p. 5, an *Ranunculus repens*; *Lygus pratensis* Linné, p. 13 an *Viscaria alpina*, p. 29 an *Carum carvi*, p. 31 an *Anethum graveolens*, p. 36 an *Tanacetum vulgare*; *Calocoris clavatus* Herrich-Schäffer, p. 15 an *Malva sylvestris*, p. 30 an *Angelica sylvestris*; *Plesiocoris rugicollis* Fallen, p. 15 an *Tilia ulmifolia*, p. 37 an *Chrysanthemum leucanthemum*; *Anthocoris nemorum* Linné u. *austriacus* Fabricius, p. 15 an *Tilia ulmifolia*; *Lygus viridis* Fallen p. 15 an *Tilia ulmifolia*; *Plagiognathus arbustorum* Fabricius, p. 24 an *Ulmaria pentapetala*, p. 37 an *Chrysanthemum leucanthemum*; *Hoplomachus Thunbergi* Fallen, p. 41 an *Hieracium pratense*, p. 46 an *Verbascum thapsus*. — **Ross** (1) p. 285 *Aphis* sp. an *Arabis*, Cecidie; p. 285 *Livia juncorum* Latreille an *Juncus*, Cecidie. — **Schouteden** (1) (5) Paläarkt. Aphidocecidien; — (2) p. 195 *Aphis leontopodii* Schouteden an *Leontopodium alpinum*. — **de Stefani** (4) p. 100 Aphide an *Daucus carota*, Cecidie; — **Theobald** (1) p. 10 *Aphis atriplicis* Linné an „Mangold“. — (2) p. 162 *Asterolecanium variolosum* Ratzeburg, auf *Pittosporum tobira*. — **Tavares** (1) Cecidien. — **Wills et Burkill** (1) Hemiptera sp., p. 323 an *Cnicus heterophyllus*, p. 335 an *Bellis perennis*, p. 341 an *Meum athamanticum*; *Aphis* sp., p. 323 an *Cnicus lanceolatus*, p. 331 an *Hieracium sylvaticum*; *Anthocoris nemorum* Linné, p. 326 an *Senecio jacobea*, p. 338 an *Achillea millefolium*; *Lygus campestris* Linné, p. 338 an *Achillea millefolium*; *Nabis flavomarginatus* Scholtz, p. 340 an *Conopodium denudatum*; *Heterocordylus tibialis* Hahn, p. 343 an *Heracleum sphondylium*; — (2) p. 550 *Heterocordylus tibialis* Hahn an *Cytisus scoparius*; p. 555 *Anthocoris nemorum* Linné an *Lathyrus pratensis*.

- An Früchten**: **Ball** (3) p. 397 *Macropsis lata* Uhler an *Rhus aromatica* u. *trilobata*. — **Breddie** (16) p. 82 *Aphanus vulgaris* Schilling an Walderdbeeren. — **Chittenden** (2) p. 118 *Nysius minutus* Uhler an *Beta*. — **Cholodkovsky** (2) p. 118 *Phylloxera pyri* Cholodkovtzy an Birnen. — **Distant** (9) p. 43 *Oxycaenus laetus* Kirby an *Abutilon asiaticum* u. *Gossypium Stocksii*; p. 44 *Ox. lugubris* Motschulsky an *Gossypium*. — **Houard** (1) p. 46 *Trioxa rumicis* Löw auf *Rumex scutatus*. — **Loehhead** (2) p. 108 *Aspidiotus perniciosus* Comstock. — **Newstead** (3) Cocciden. — **Ritsema-Bos** (1) p. IV, (2) p. 39, *Diaspis fallax* Horváth an Äpfeln. — **Sanderson** (2) *Aspidiotus perniciosus*. — **Schouteden** (3) p. 687 *Nectarosiphon rhinanthi* Schouteden an *Rhinanthus minor*; — (5) Aphidocecidien. — **Slingerland** (2) Obst-Schädlinge. — **Theobald** (1) Schädlinge. — **Verrill** (1) p. 799 *Orthops* sp. an Pfirsichen. — **Zimmermann** (1) p. 366—368 *Antestia variegata* Thunberg.
- An Wurzeln (oder am Hals, unter Erde)**: **Champion** (1) p. 180 *Pseudophloeus Falleni* Schilling. — **Chittenden** (1) p. 61—62 *Pemphigus betae* Doane, p. 62 *Tychea brevicornis* Hart, an Zuckerrübenwurzeln. — **Cholodkovsky** (1) p. 8 *Myzoxylus laniger* Hausmann u. *Schizoneura corni*; p. 7 *Trama radialis* Kalten-

- bach u. *trogloodytes* Heyden. — **Clarke (1)** p. 248 *Pemphigus betae* Doane an Zuckerrübe, *Rumex hymenosepalus*, Lappi. — **Cockerell (12)** p. 216 *Forda Kingi* Cockerell an Gräsern. — **Fabre (1)** *Pemphigus* des *Pistacia* an Gräsern? — **Kotinsky (1)** p. 93 *Pergandiella americana* Cockerell an *Poa pratensis*. — **Lochhead (2)** p. 102 *Myzoxylus laniger* Hausmann am Apfelbaum. — **Newstead (3)** Brit. Cocciden. — **Newstead (3)** p. 16 *Lecaniopsis brevicornis* Newstead an Gräsern; p. 19 *L. formicarum* Newstead, id.; p. 189 *Ripersia subterranea* Newstead an *Nardus stricta*; p. 190 *R. terrestris* an *Stephanotis*, *Adiantum*, Palmen; p. 194 an Gräsern, *Erica cinerea*, *Armeria maritima*. — **Osborn (2)** p. 42 *Myndus radialis* Osborn an versch. Pflanzen. — **Schouteden (1)** Aphidocecidien. — **Slingerland (2)** Obst-Schädlinge. — **Webster (1)** p. 59 *Blissus leucopterus* Say an *Phleum*. — **Zimmermann (1)** p. 371 Wurzellaus an *Coffea*. — **Verrill (1)** p. 376, Fußnote, *Cicada bermudiana* Verrill an Ceder.
- Unter Erde** : [S. also „An Wurzeln“, hieroben]: **Marlatt (2)** p. 124 *Cicada septemdecim*. — **Sanderson (1)** p. 137—139 *Cicada septemdecim*. — **Schouteden (7)** p. 129 *Tornosia insularis* Bolivar. — **Uhler (1)** p. 159 *Cicada septemdecim*.
- Am Fuß der Bäume** : **Ribaut et Uffert (1)** *Lygaeus albomaculatus* Goeze, im Winter; *Peritrechus gracilicornis* Puton; p. 115 *Camptobrochis lutescens* Schilling, im Winter.
- Im Grase oder zwischen Pflänzchen** : **Distant (11)** Heteropteren Malay. Halbinsel. — **Horvath (4)** *Doratura*. — **Jennings (2)** p. 70 *Monanthia ciliata* Fieber. — **Mayet (1)** p. 14—15 *Phyllomorpha laciniata* Villers. — **Pierre (1)** p. 57 *Phyllomorpha laciniata* Villers. — **Newstead (3)** p. 245 *Newsteadia floccosa* Geer.
- Zwischen Blättern** : **Jennings (3)** p. 104 *Drymus pilipes* Fieber; — (2) p. 69 *Eremocoris podagricus* Fabricius u. *Er. fenestratus* Herrich-Schäffer. — **Morrill (3)** p. 131 *Corythuca arcuata* Say im Winter.
- Zwischen und unter Steine** : **Champion (1)** p. 180 *Lygaeus pandurus* Scopoli; p. 181 *Piezostethus terricola* Reuter. — **Cockerell (12)** p. 216 *Forda Kingi* Cockerell. — **Fowler (1)** p. 18 *Corimclaena scarabeoides*. — **Jennings (2)** p. 69 *Eremocoris podagricus* Fabricius u. *fenestratus* Herrich-Schäffer. — **Newstead (3)** Cocciden; p. 16 *Lecaniopsis brevicornis* Newstead.
- An salzigen Orten** : **Horvath (5)** p. 472 *Cicadula halophila* Horváth; — (4) p. 457 *Doratura salina* Horváth.
- An sandigen Orten** : **Newstead (3)** p. 16 *Lecaniopsis brevicornis* Newstead.
- An trockenen Orten** : **Horvath (4)** *Doratura*.
- In den Moosrasen** : **Hetschko (1)** p. 8 *Orthezia cataphracta* Shaw u. *O. floccosa* Geer.
- An feuchten Orten** : **Horvath (4)** p. 451 *Doratura paludosa* Melichar u. *salina* Horváth.
- Im Wasser** : **Bueno (4)** *Pelocoris femorata* Palisot; — (5) p. 123—125 *Corixa Harrisii* et sp. — **Whittaker (1)** p. 23—24 *Corixa striata* Geoffroyi, *hieroglyphica* u. sp., *Notonecta glauca* u. var. *furcata*, *Nepa cinerea*; — (2) Hydrocorisen; p. 329 *Corixa praeusta*. — [S. Hydrocorisae].
- Auf Wasser** : S. *Hydrometridae*, *Hebridae*.
- Im Dschungel** : **Distant (11)** Heteroptera, Malay. Halbinsel.
- Unter dem Eise** : **Bueno (5)** p. 123—125: *Corixa Harrisii* u. sp.

- Faulende Pflanzen:** Distant (9) p. 165 *Neuroctenus affinis* Distant; — (11) p. 223 *Brachyplatys Burmeisteri* Distant. — Morrill (3) p. 131 *Corythuca arcuata* Say.
- Mauern:** Ribaut et Ufferte (1) *Verlusia sulcicornis* Fabricius; *Ryparochromus chiragra* u. *sabulicola* Thunberg; *Aphanus saturnius* Rossi.
- In Häusern (incl. Gewächshäusern):** Fabre (1) *Reduvius personatus*. — King (4) Cocciden. — Morrill (2) p. 81 *Aleyrodes vaporariorum* Westwood. — Newstead (3) Cocciden. — Reh (1) Cocciden. — Ribaut et Ufferte (1) *Ploiaria domestica* Scopoli.

#### Vorkommen der Zeit nach.

- Jahreszeit:** Ball (3) p. 39 *Macropsis laeta* Uhler, VIII—IX; p. 398 *M. humilis* Stal, VIII—IX (Anfang); p. 398 *M. bisignata* Ball V, IX; *Pediopsis tristis* Van Duzee u. *trimaculata* Fitch, VII; *P. trivialis* Ball VII; p. 399 *P. viridis* Fitch, VI; *P. dolosus* Ball VII—VIII. — Berlese (2) *Mytilaspis ficifolii* Berlese, I. Larvalstadium, IV; Imago, VII; Befruchtung V—VI. — Breddin (3) p. 204 *Elasmostethus minax* Breddin, VIII; p. 208 *Dichobothrium sastragaloides* Breddin, VIII; p. 213 *Proctophantasta colax* Breddin, 20.II. — Buckton (1) p. 253 *Pedalion fasciatum* Buckton, III; p. 259 *Tauriona obesum* Buckton, III. — Bueno (4) *Pelocoris femorata* Palisot, Entwicklungsstadien; — (5) *Corixa Harrisii* u. *sp.*, *Gerris remiger*, 12.II. — Chittenden (2) p. 113 *Leptoglossus phyllopus* Linné, 26.III, 1.VII; p. 118 *Nysius minutus* Uhler, 12.VII; p. 118 *Corizus hyalinus* Fabricius, 6.IX; p. 119 *Dactylopius sp.*, 20.IX. — Cockerell (3) p. 65 *Stictococcus Sjöstedi* Cockerell, II; — (4) New Mexiko; p. 167 *Macrosiphum solidaginis* Fabricius, 26.VII; p. 168 *M. agrimoniella* Cockerell, 27.VII; *M. ruddeckiarum* Cockerell 26.VII; p. 169 *M. heleniella* Cockerell, 26.VII; *M. Martini* Cockerell, 26.29.31.VII, 4.VIII; — (11) p. 248 *Aphis ochrocentri* Cockerell VII, *Macrosiphum erigeronensis* Thomas, VIII, New Mexico; — (9) Mexiko: p. 156 *Cardiococcus umbonatus* Cockerell 6.VII; *Ceroplastes mexicanus* Cockerell, 7.VII; p. 157 *C. cistudiformis* Cockerell et Townsend, 3.VIII; *C. irregularis* Cockerell, 26.V; *C. roseatus* Cockerell et Townsend var.  $\beta$ , 3-VIII; *C. brachyurus* Cockerell, 6.VII; p. 158 *C. marmoreus* Cockerell, 7.VII; p. 159 *C. purpurellus* Cockerell, 2.VIII; p. 160 *C. Townsendi* var. *percrassus* Cockerell, 7.VII; p. 161 *C. albolineatus* var. *vulcanicus* Cockerell 3.VIII; *Neolecanium plebejum* Cockerell, 13.VII; p. 162 *N. manzanillense* Cockerell, 18.VII; *N. leucanae* Cockerell, 6.VII; *Coccus minimus* Newstead 30.VII; p. 163 *Lichtensia zapollana* var. *Townsendi* Cockerell, 19.VII; *Ceropto orthezioides* Cockerell, 4.VII; *C. yuccae* var. *ceanothi* Cockerell, 9.VI; p. 164 *Phenococcus gossypii* var. *psidiarum* Cockerell, 6.VII; p. 165 *Solenophora zapollana* Cockerell, 7.VII; *Tachardia rotundata* W. P. et T. D. A. Cockerell, 4.VIII; *T. nigra* Townsend et Cockerell, 3.VIII; *Conchaspis angraeci* var. *hibisci* Cockerell, 4.VIII; — (5) p. 342 *Rhopalosiphum Grabhami* Cockerell, 7.VII, New Mexiko; — (2) p. 353 *Aphis tetrapteralis* Cockerell, 9.VIII, Californien; — (6) Mexiko: p. 45 *Mytilaspis mimosarum* Cockerell, 6.VII; p. 46 *M. townsendiana* Cockerell, 13.VII; *Neolecanium leucaenae* Cockerell, 7.VII; p. 47 *Akermes colimae* Cockerell, 28.VII; *Pseudococcus cualatensis* Cockerell, 28.VII; — (12) New Mexico; p. 216 *Forda interjecti* Cockerell,



22.24.III, 11.X; p. 217 *T. lasii* Cockerell, 12.I; *T. pallidula* Cockerell, 28. III; p. 218 *T. crassa* Cockerell, 2. IV. — **Coleman (1)** Californien; p. 62 *Phenacoccus Kuwanae* Coleman, 3. VIII; *Dactylopius Andersoni* Coleman, 21. VI., VIII.; p. 63 *D. Dudleyi* Coleman, 19. VII.; p. 64 *D. californicus* Coleman, 4. u. 22. VI., VII.; p. 67 *Aspidiotus coniferarum* var. *Shastae* Coleman, 21. VI., 29. VIII.; p. 68 *A. Ehrhorni* Coleman, 4. IX.; p. 68 *Leucaspis Kelloggi* Coleman, II., III., VII., VIII., X.—XII.; p. 71 *L. cupressi* Coleman, 21. VI.; p. 72 *Physokermes taxifoliae* Coleman, VI.; p. 73 *Ph. concolor* Coleman, 31. VII. — **Daecke (1)** p. 32 *Tettigia hieroglyphica* Say, VII. — **Distant (11)** Heteroptera, Malay. Halbinsel. — **Fabre (1)** Pentatomiden, *Reduvius personatus*, *Pemphigus*-Arten des *Pistacia*. — **Felt (2)** New-York; p. 506 *Adelges pinicorticis* Fitch, entschläpft, IV., Reifung Ende V, geflüg. Weibchen: Beginn VI.; p. 507—508 *Aphrophora saratogensis* Fitch, *parallela* Say, *quadrangularis* Say, Imagines VI—IX.; p. 511 *Chionaspis pinifoliae* Fitch, Eklosion 25. V. im Mass., 10. bis 25. V. in Illinois; p. 529 *Stictocephala inermis* Fabricius 9. u. 19. VII.; *Thelia acuminata* Fabricius, 24. VII.; *Thelia monticola* Fabricius, VII.; *Telamona Godingi* Van Duzee, 27. VII.; p. 530 *Cicada tibicen* Linné, VII. bis VIII.; — **(1)** p. 746 *Asterolecanium variolosum* Ratzeburg, Larven, Washington I. V., New York 29. V.; p. 148 *Lecanium nigrofasciatum* Pergande, New York, Jungs 24. VI., 15. VII. = 5 mm; p. 749 *Pseudococcus aceris* Geoffroy, New-York 6. VIII.; p. 761 *Aulacaspis rosae* Sandb., New York 3. VI. — **Fisher (1)** p. 17, *Aulacaspis rosae*, Canada, Ei, VI., VIII. — **Froggatt (2)** *Myzoxylus laniger*, Australien, V. — **Green (1)** India, p. 63 *Chionaspis decurvata* Green, VII.; — **(2)** India, p. 101 *Monophlebus Stebbingi* Green, erscheint I. — **Hetschko (1)** mährisch-schlesische Sudeten, *Orthezia cataphracta* Shaw u. *O. floccosa* Geer, VIII. — **Hofer (1)** Schweiz; p. 475 *Pulvinaria pyri*, Ei VII. — **Horvath (5)** Ungarn, p. 472 *Cicadula halophila* Horváth, VI., VIII. bis IX.; p. 473 *Athysanus fallax* Horváth, VI.—IX.; p. 474 *Jassus alticola* Horváth, VIII.; p. 474 *Anoterostemma corvinum* Horváth, VI.; p. 474 *Euryasa maculiceps* Horváth, IV.—V.; — **(4)** p. 451 *Doratura*, Kopulation VII. — **Jakowleff (1)** p. 1 *Aelia granum* Jakowleff, Altai, 9. VI.; p. 2 *Ael. aspersa* Jakowleff, Khami, 29. VIII., 6. IX.; p. 3 *Monanthia corniculata* Jakowleff, Krim 8. VI.; p. 3 *M. longipennis* Jakowleff, Transkaspien 3. u. 18. V.; — **(3)** p. 191 *Sciocoris agnatus* Jakowleff, Kirghis 7. X.; *Sc. dilutus* Jakowleff, Khami 15. IX.; p. 193 *Monanthia taurica* Jakowleff, Krim 5. VIII.; p. 194 *Reduvius Semenowi* Jakowleff, O.-Bukhara 10. V.; — **(4)** p. 289 *Menaccarus eremita* Jakowleff, Transkaspien 5. VI.; p. 290 *Nezara Satunini* Jakowleff, Tiflis 30. VI.; p. 291 *Dictyonota idonea* Jakowleff, Taurien 10. VI.; — **(5)** p. 379 *Berytus nigrolineatus* Jakowleff, Tiflis 9. VII.; — **(7)** p. 201 *Vachiria insignis* Jakowleff, Transkaspien 21. VI.; p. 202 *V. Semenowi* Jakowleff, Transkaspien 11. VI.; — **(8)** p. 323 *Phytocoris dimidiatus* Kb., Irkutsk VII. — **Jennings (3)** p. 104 *Dryinus pilipes* Fieber, England, IX. — **King (1)** p. 21 *Kermes arizonensis* King, Arizona III.; — **(2)** Ohio; p. 204 *Eulecanium quercitrionis* Fitch, VII.; *T. Fletcheri* Cockerell, VII.; *Aspidiotus ancylus* Putnam, VIII.; *A. perniciosus* Comstock, VII.; *A. ostraeformis* Curtis, VII.; *Chionaspis furfurus* Fitch, VII.; *Ch. Lintneri* Comstock, VIII.; *Mytilaspis ulmi* Linné, VII.; — **(3)** p. 195 *Aspidiotus Howardi* Cockerell, Colorado 28. VII. — **Kirkaldy (8)** p. 17



*Caenocoris Dudgeoni* Kirkaldy, Indien, Nymphe VII, Imago V.—VI. — **Kotinsky** (2) p. 150 *Cryptophyllaspis liquidambaris* Kotinsky, Washington X, Atlanta IX. — **Lucas** (1) p. II *Miris calcaratus* Fallen, England 14. VII. — **Mac-Gillivray et Houghton** (1) Adirondaeks, Heteroptera u. Homoptera, III. — **Mariatt** (2) Columbia-Distrikt; p. 124 *Cicada septemdecim*, Austrittsöffnungen im Grunde vom Beginn IV., Austritt der Cicaden Mitte V., Eierlegung V.; verschwindet gegen den 25. VI.; Eklosion vom 23. VII. ab. — **Mayet** (1) *Phyllomorpha laciniata* Villers, Frankreich XI.—XI. — **Mingaud** (1) *Phyllomorpha laciniata* Villers, Frankreich VI. — **Montandon** (4) p. 20 *Ranatra aethiopica* Montandon, Seioa 8. II.; p. 22 *R. Bottegoi* Montandon, Somaliland VIII.—IX. — **Morrill** (3) p. 127—132 *Corythuca arcuata* Say, Mass., Entwicklung; — (1) p. 80 *Aleyrodes Packardii* Morrill, Mass., Eierlegung Ende VII., Eklosion III., Imagines vom 20. V. ab. — **Newstead** (3) Brit. Cocciden; — (1) p. 57 *Kermes quercus* Linné, England 22. V., 15. VII., VIII. — **Nicéville** (1) India; p. 119 *Scutellera nobilis* Fabricius, Eier, junge Nymphen u. Imagines, 27. V.; p. 124 *Ceroplastes floridensis* Comstock, Bengal VI.; p. 134 *Aphanus sordidus* Fabricius, Central Provinces 22. II.; p. 166 *Dictyophora pallida* Donovan, Ei bis V.; p. 182 *Ripersia sacchari* Green, VI., VIII. — **Osborn** (1) p. 39 *Aradus Duryi* Osborn, Ohio 2. V.; — (2) p. 42 *Myndus radicans* Osborn, Ohio V.; — (3) p. 44 *Phyllodinus Koebeli* Osborn, Ohio IX.; p. 46 *Ph. fuscus* Osborn, Ohio IX.; p. 46 *Myndus fulvus* Osborn, Ohio VI. — **Peal** (3) p. 78 *Aleyrodes Quaintancei* Peal, Calcutta XI.—XII.; p. 87 *Al. Leakii* Peal, Behar V. — **Pierre** (2) p. 131—132 *Elasmostethus griseus* Geer VI., Brutpflege. — **Quaintance** (1) p. 63 *Aleyrodes Marlatti* Quaintance, Japan 17. u. 21. V.; p. 63 *Al. spinifera* Quaintance, Java 7. XII.; — (4) p. 49 *Aphis persicae-niger* Forbes, 22. XII. — **Reh** (1) Deutsche Cocciden. — **Saunderson** (1) p. 137 *Cicada septemdecim*, Delaware, Adult 22. V.; p. 139 *Murgantia histrionica* Hahn, Delaware, Eierlegung 6. VI., Eklosion 15. VI., Imago Ende VII., Eierlegung 20. VIII.; p. 145 *Brachynema quadripustulata* Herrich-Schäffer, 29. VIII., Ei 3. IX. — **Saunders** (1) p. 173, Brit. Heteropteren, VI.— **Schouteden** (1) p. 182 *Pemphigus spirothecae* Passerini, Galle öffnet sich im Herbst, *P. protospirae* Lichtenstein, Galle öffnet sich V—VI; — (2) Belgien; p. 194 *Myzus ajugae* Schouteden, VIII.—IX.; p. 195 *Aphis brunellae* Schouteden, VIII.; p. 195 *A. leontopodii* Schouteden, VII.; — (3) Belgien; p. 685 *Myzus rosarum* Kaltenbach, apter. Männchen, 2. XI.; p. 685 *Pergandeida ononidis* Schouteden, I. VIII.; p. 687 *Nectarosiphon rhinanthi* Schouteden, Ende VI, 3. IX. — **Tavares** (2) p. 38 *Aphis* sp. auf *Sorbus aucuparia*, Portugal, IX. — **Theobald** (2) *Pemphigus spirothecae* Passerini, England, ♀ apt. V.—VII., ♀ al. Ende VII.; — **Theobald** (1) Schädlinge. — **Whittaker** (1) England; I. I., *Corixa striata* u. *Geoffroyi*, *Noctonecta glauca*; 19. III., *Velia currens*; V., *Gerris odontogaster* VI., *G. Costae*. — **Wills et Burkill** (1) England; *Anthocoris nemorum* Linné, p. 326, 16. IX.; p. 338, 21. IX.; *Heterocordylus tibialis* Hahn, p. 343, 16. IX.; — (2) England; p. 550 *Heterocordylus tibialis* Hahn, 19.—23. VI.; p. 555 *Anthocoris nemorum* Linné, 16. IX. — **Warren** (1) p. 130 *Hyalopterus trirhodus* Walker, England, VII.

**Ueberwinterung:** **Breddin** (16) p. 82 *Aphanus vulgaris* Schilling, vielleicht unbefruchtet; p. 82 *Blissus sabuleti* Fabricius, in den Höhlungen abgeschnittener

Schilfhalm. — **Bueno (4)** p. 167 *Pelocoris femorata* Palisot. — **Fabre (1)** *Pemphigus*-Arten des *Pistacia*. — **Fisher (1)** p. 18 White Rose Scale. — **Hofer (1)** p. 476 *Lecanium vini* Bouché, als Larve. — **Lochhead (2)** p. 109 *Mytilaspis pomorum*, an Rinde; — **Morrill (3)** p. 131 *Corythuca arcuata* Say, unter Rinde u. Blättern, etc.; — (2) p. 80 *Aleyrodes*, keine Überwinterung in Massachusetts. — **Nüsslin (1)** p. 5 *Adelges piceae* Ratzeburg, Exsules. — **Osborn (6)** p. 54 *Blissus leucopterus* Say u. *Anasa tristis* Geer. — **Ribaut et Ufferte (1)** *Lygaeus albomaculatus* Goeze; *Arocatus melanocephalus* Fabricius, unter Rinde; p. 115 *Camptobrochis lutescens* Schilling. — **Sanderson (1)** p. 145 *Brachynemaquadripustulata*, vielleicht. — **Sedlaczek (1)** p. 150 *Adelges piceae* Ratzeburg, Eierlegerinnen.

**Nachttiere:** **Bueno (4)** p. 167 *Pelocoris femorata* Palisot, Flug. — **Fabre (1)** *Reduvius personatus*. — **Nicéville (1)** p. 123 *Idiocerus clypealis* Lethierry? Nahrungsaufnahme. — **Perkins (1)** *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy; p. 9 Kopulation.

**Periodicität:** **Cholodkovsky (2)** p. 259—260 *Adelges*-Arten. — **Fabre (1)** *Pemphigus* der *Pistacia*. — **Hopkins (1)** p. 77 *Cicada septemdecim* jedes Jahr in selber Lokalität. — **Kieffer (1)** Lebenszyklus von *Adelges*. — **Marlatt (6)** *Cicada septemdecim*. — **Nüsslin (1) (2)** *Adelges*-Arten, spez. *Ad. piceae* Ratzeburg. — **Stebbing (3) (5)** *Adelges abietis-piceae* Stebbing. — **Uhler (1)** *Cicada septemdecim*, alljährlich.

**Lebensdauer:** **Morrill (1)** p. 80 *Aleyrodes Packardii* Morrill. — **Newstead (3)** Brit. Cocciden. — **Warren (1)** p. 132 *Hyalopterus trirhodus* Walker, 3 Wochen bis 1 Monat.

#### Vorkommen der Zahl nach.

**Häufigkeit:** **Berlese (2)** p. 2 *Mytilaspis conchiformis* u. *M. ficifolii* Berlese. — **Fabre (1)** *Pemphigus utricularius* Pass. — **Felt (1)** p. 749 *Pseudococcus aceris* Geoffroy; *Adelges pinicorticis* Fitch. — **Marlatt (2)** *Cicada septemdecim*. — **Fry (1)** *Holopterna alata* Weshwood. — **Newstead (3)** Brit. Cocciden. — **Nicéville (1)** p. 119 *Scutellera nobilis* Fabricius; p. 123 *Idiocerus clypealis* Lethierry; p. 164 *Dictyophara pallida* Donovan; p. 182 *Ripersia sacchari* Green. — **Nüsslin (1) (2)** *Adelges piceae* Ratzeburg, versch. Formen. — **Peal (3)** „Green bug“ u. *Idiocerus niveosparsus* Lethierry. — **Perkins (1)** *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy. — **Stauffacher (1)** *Phylloxera vastatrix*. — **Stefani (2)** *Asterolecanium variolosum* Ratzeburg. — **Warren (1)** *Hyalopterus trirhodus* Walker.

**Numerisches Verhältnis:** **Morrill (2)** *Aleyrodes vaporariorum* Westwood, zwischen ♂ u. ♀ =  $\frac{1}{3}$ . — **Reuter E. (2)** p. 116 Weißähigkeit bei Wiesengräser. — **Slingerland (1)** Unters. mit den Trap-lanterns: Ergebnisse. — **Warren (1)** *Hyalopterus trirhodus* Walker, Fertilität, etc.

#### Ortsveränderung.

**Fortbewegung:** **Charbonnier (1)** *Ploiariola culiciformis* Geer: mittlere u. hintere Beinpaare allein. — **Bueno (6)** p. 237 *Ranatra fusca* Palisot.

**Lauf:** **Distant (11)** p. 256 *Rhagovalia insignis* Distant; p. 257 *Gerris fossarum* Fabricius, *Ptilomera laticaudata* Hardwich, *Metrocoris nigrofasciatus* Distant.

**Wühlen und Minieren:** **Marlatt (2)** *Cicada septemdecim*. — **Perkins (1)** Eier von *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy in das Gewebe von *Saccharum* gelegt.

- Sanderson (1) p. 137—139 *Cicada septemdecim*, freiwerden. — Uhler (1) *Cicada septemdecim*.
- Flug:** Distant (9) p. 194 *Henicocephalus telescopicus* Kirby; — (11) p. 224 *Coptosoma 12-punctatum* Germar; p. 257 *Pygoplatus minax* Vollenhoven, *Eusthenes eurytus* Distant; p. 246 *Leptocorisu costalis* Herrich-Schäffer; p. 246 *Corixus Robinsoni* Distant; p. 249 *Eucostmetus incisus* Walker; p. 266 *Euagoras plagiatus* Burmeister; p. 270 *Helopeltis Bradyi* Waterhouse. — Hueber (1) Deutsche Sing-Cicaden. — Lendenfeld (1) Photogr. Studium des Flugs. — Perkins (1) p. 9 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy; p. 11 Migration. — Slingerland (1) Unnutz der Fanglaternen. — Stauffacher (1) p. 32 Reblaus, gefl. ♀ sehr guter Flieger.
- Fallen lassen:** Distant (1) p. 224 *Coptosoma 12-punctatum* Germar; p. 236 *Nezara viridula* L. — Fry (1) *Holopterna alata* Westwood. — Nicéville (1) p. 144 *Anoplocnemis phasiana* Fabricius.
- Schwimmen:** Bueno (4) *Pelocoris femorata* Palisot; — (5) *Corixa*, 12. II.; — (6) p. 237 *Ranatra fusca* Palisot.
- Wanderung:** Cholodkovsky (2) *Adelges*-Arten. — Clarke W. T. (1) p. 248 *Pemphigus populicaulis* Fitch u. *P. betae* Doane, vielleicht einer Art gehörend, Wanderung? — Embleton (1) p. 100—101 *Hormaphis hamamelidis* Fitch u. *Hamamelistes spinosus* Shimer. — Fyles (1) p. 30, idem. — Fabre (1) *Pemphigus*-Arten der *Pistacia*. — Nüsslin (1) (2) *Adelges piceae* Ratzeburg, Tannen und Fichten. — Perkins (1) *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy. — Stebbing (3) (5) *Adelges abietis-piceae* Stebbing *Picea morinda* ⇒ *Abies webbiana*.
- Verbreitung durch den Wind, etc.:** Lefroy (1) p. 5 *Pulvinaria psidii* Maskell: Vögeln, Affen, Fallen der Blätter, etc. — Sedlacek (1) p. 147 *Adelges piceae* Ratzeburg: Wind. — Sanderson (2) p. 7 *Aspidiotus perniciosus* Comstock: Wind.

### Feinde und Verteidigungsmittel.

- Feinde:** Ashmead (1) p. 192—193 *Dryinus ormenidis* Ashmead in *Ormenis pruinosa* u. *septentrionalis*; p. 193 *Gonatopus typhlocybae* Ashmead in *O. septentrionalis*; *Cheilonereus Swezeyi* Ashmead in *Ormenis*? — Berlese (1) Wichtigkeit der endophagen Insekten; — (2) p. 2 Chalcidide in *Mytilaspis ficifolii* Berlese. — Blochas (1) von *Lecanium oleae* Bern.: spez. Raupe von *Evestria scitula* Rambur u. *Eudagrina pantherina*. — Burgess (1) p. 26 Coccinelliden Aphiden-Eiern zersetzend; p. 30 *Chilocorus similis* gegen *Diaspis pentagona*. — Cockerell (3) p. 66 von *Tachardia aurantiaca* Cockerell: Fungus u. *Tyroglyphus*; — (4) p. 167 von *Macrosiphum rudbeckiae* Fitch: *Hippodamia convergens*; — (9) p. 160 von *Ceroplastes Townsendi* var. *percrassus* Cockerell: Phycitia Larve; p. 164 von *Phenacoccus gossypii* Townsend et Cockerell: Larve von *Baccha stenogaster* Will; — (6) p. 47 *Neolecanium leucaenae* Cockerell: Lepidopteren-Raupen. — Cooleman (1) p. 80 Parasiten zur Bestreitung der Coniferen-Cocciden. — Felt (1) p. 507 von *Adelges pinicorticis* Fitch: Coccinelliden, Syrphidenlarven, Myrmeleonen, *Chrysops*, *Hemero-bius*; p. 511 von *Chionaspis pinifoliae* Fitch: Hymenopteren u. *Chilocorus bivulnerus* Muls. — Fabre (1) pp. 208—226 Aphiden-Feinde: *Psen atratus* Pz., Hemerobiiden, Syrphiden- und Coccinelliden-Larven,



- Chalcididen. — **Fyles** (2) p. 29 von Aphiden: Larven von Syrphiden u. Hemerobiiden (*Meleoma Stossonae* Banks). — **Green** (1) p. 63 von *Chionaspis decurvata* Green: *Platynaspis villosa* Mulsant (Coccinellide). — **Hofer** (1) p. 483 von *Lecanium Hoferi* King: *Blastothrix sericea* Dalm. u. *Coccophagus xanthostichus* Ratzeburg. — **Kirkaldy** (5) p. 179 von *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy: *Zelus peregrinans* Kirkaldy. — **Marlatt** (2) p. 124 von *Cicada septemdecim*: in der Stadt, „English Sparrow“; — (9) p. 6 von *Selenocephalus cincticeps*, Hymenopteren. — **Lefroy** (1) p. 3: von *Pulvinaria psidii* Maskell. — **Newstead** (3) von Brit. Cocciden: Hymenopteren, Dipteren, Vögeln, etc. — **Nicéville** (1) p. 125 von *Ceroplastes floridensis* Comstock: *Eurycephalus Alcocki* Ashmead (Chalcidide); p. 129 von *Chionaspis minor* Maskell: *Chilocorus nigrita* Fabricius (Coccinellide). — **Peal** (3) p. 75 von *Aleyrodes Alcocki* Peal: Chalcidide. — **Perkins** (1) von *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy: Coccinelliden, *Chrysopa microphya*, *Nesomicromus vagus*, Heteropteren, *Oechalia grisea* (Asopid.), *Anthocoriden*, *Ecthodolpax Fairchildii* Perk. (Hymenopteren), Forficuliden, Ameisen, ? Dipteren, Spinnen, Pilzen. — **Reh** (1) von Cocciden. — **Sanderson** (2) p. 133 von *Aspidiotus perniciosus*: *Chilocorus similis*; p. 137—139 von *Cicada septemdecim*: Vögeln u. Pilze. — **Theobald** (1) von Schädlinge. — **Zimmermann** (1) p. 371 *Lecanium viride*: Coccinellide u. Pilze.
- Beherbung von Parasiten:** **Ashmead** (1) p. 192—193 *Dryinus ormenidis* Ashmead bei *Ormenis pruinosa* Say u. *septrionalis* Spinola; p. 193 *Gonatopus typhlocybae* Ashmead bei *Ormenis septentrionalis*, *Cheilonerurus Swezeyi* Ashmead bei ? *Ormenis*. — **Berlese** (1) Nutz der parasitierten Schädlinge; — (2) Chalcidide bei *Mytilaspis conchiformis* u. *M. ficifolii* Berlese. — **Burgess** (1) p. 31 Eiern von *Chilococcus similis* unter dem Schild von *Aspidiotus ancyclus*. — **Cockerell** (3) p. 65 Fungus bei *Tachardia aurantiaca* Cockerell. — **Dyar** (1) *Epipyrops* über Fulgoriden. — **Fabre** (1) p. 223 Chalcididen in Aphiden. — **Felt** (2) p. 511 *Chionaspis pinifoliae* Fitch: *Perrisopterus pulchellus* Howard u. *Aphelinus mytilaspidis* Le Baron; — (1) p. 761 *Aulacaspis rosae* Sandb.: *Arrhenophagus chionaspidis* Aur. — **Hofer** (1) p. 483 *Blastothrix sericea* Dalm. u. *Coccophagus xanthostichus* Ratzeburg bei *Lecanium Hoferi* King. — **Kirkaldy** (4) Lepidopteren-Larven über Fulgoriden [Cf. Nawa u. Dyar]. — **Morrill** (2) p. 85 *Encarsia* ? *luteola* Howard bei *Aleyrodes Fernaldi* Morrill. — **Marlatt** (9) Hymenopteren bei *Selenocephalus cincticeps*. — **Nawa** (1) Lepidopteren über *Pomponia japonensis*, *P. maculaticollis*, *Graptopsaltria colorata* u. *Ricania japonica*. — **Newstead** (3) bei Brit. Cocciden. — **Nicéville** (1) p. 125 *Eurycephalus Alcocki* Ashmead bei *Ceroplastes floridensis* Comstock. — **Peal** (3) p. 75 Chalcidide bei *Aleyrodes Alcocki* Peal. — **Perkins** (1) p. 21 *Ecthodolpax Fairchildii* Perkins bei *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy. **Sanderson** (1) p. 139 Pilz bei *Cicada septemdecim*. — **Theobald** (1) p. 40 *Agromyza chermivora* Kaltenbach bei *Adelges corticalis* Kaltenbach. — **Zimmermann** (1) p. 37 Pilz bei *Lecanium viride*.
- Verhalten bei Angriffen:** **Distant** (11) p. 261 *Coptosoma 12-punctatum* Germar: fallen lassen, p. 261 *rubropicta* Amyot et Serville, wenn gestört, sticht. — **Fabre** (1) Aphiden von *Syrphiden*-Larven zerstört. — **Fry** (1) *Holopterna alata* Westwood. — **Perkins** (1) p. 9 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy, bei Berührung,



fliegt davon. — **Thcobald (1)** p.130 *Conorhinus rubrofasciatus* Geer, sticht. — **Xambeu (2)** *Rhinocoris iracundus* Poda, sticht.

**Schutzmittel:** **Fry (1)** *Holopterna alata* Westwood, Farbe u. Form, Unbeweglichkeit. — **Green (3)** *Aspongopus singhalanus* Distant: schlechter Geschmack. — **Holmgren (1)** p. 460—462 Viviparität. — **Pierre (1)** p. 57 *Phyllomorpha laciniata* Villers, Farbe. — **Poulton (1)** Membraciden: Struktur u. Farbe. — **Schouteden (7)** p. 81 *Alphocoris*, Farbe.

**Schildbildung:** **Sanderson (2)** *Aspidiotus perniciosus* Comstock.

**Schützende Gewohnheiten:** **Distant (11)** p. 224 *Coptosoma 12-punctatum* Germar, fallen lassen, p. 236 *Nezara viridula* L. — **Fabre (1)** Larve des *Reduvius personatus*. — **Fry (1)** *Holopterna alata* Westwood, fallen lassen, nicht rühren. — **Hueber (2)** p. 211 Sing-Cicaden. — **Nicéville (1)** p. 144 *Anoplocnemis phasianus* Fabricius, fallen lassen. — **Perkins (1)** p. 9 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy, wegfliegen. — **Stebbing (1)** p. 86 *Dictyophara pallida* Donovan, Blätter-Unterseite, vor Sonne geschützt.

### Mimetismus und Temperament.

**Mimetismus:** **Ball (4)** p. 177 *Telamona pruinosa* Ball, einer jungen Sycamore-zweig ähnelnd; p. 178 *T. viridis* Ball, id. Endknospe des *Populus monilifera*; *T. obsoleta* Ball, id. *Ulmus* Rindenspalten; — (3) p. 397 *Macropsis laeta* var. *paeta* Ball auf *Rhus aromatica* u. *trilobata*, Blüten; p. 398 *M. robusta* Uhler, auf *Atriplex canescens*; p. 399 *Idiocerus amoenus* Van Duzee, auf *Juniperus*. — **Bergroth (4)** p. 293 *Phonoctonus caesar* Haglund u. *Callibaphus longirostris* Drury. — **Champion (1)** p. 181 *Macrocoleus Bolivari* Reuter, dieselbe Farbe wie *Santolina* (?) - Blumen. — **Distant (11)** p. 229 *Hotea curculionoides* Herrich-Schaeffer ähnelt einem Mango-Rüsselkäfer; p. 245 Larven von *Curupira bicolor* Distant; p. 250 *Eucosmetus incisus* Walker, Ameisen ähnlich; p. 252 *Dindymus albicornis* Fabricius, junge Larven ähneln *Oecophylla smaragdina* (Ameisen), Imagines ähneln jungen Larven von *Hymenopus bicornis* (Mantide); p. 253 *Dysdercus cingulatus* Fabricius imitiert von *Rhaphuma placida* Pascoe (Borkenkäfer); p. 263 *Rhinocoris chersonesus* Distant ähnelt *Melipona vidua*; p. 266 *Macranthopsis nodipes* Reuter, id. einem Hymenopteren. — **Fry (1)** *Holopterna alata* Westwood. — **Hueber (2)** p. LIII Deutsche Sing-Cicaden u. Weinbergpfählen in Tirol. — **Kirkaldy (8)** p. 15 *Mabelia pulcherrima* Kirkaldy (Capside) ähnelt dem Pyrrhocorid *Theraneis lurida* Distant. — **Lucas (1)** *Stenodema calcaratum* u. Grasfrüchte. — **Newstead (3)** p. 12 *Aclerda japonica* Newstead u. *Antonina socialis* Newstead. — **Pierre (1)** p. 57 *Phyllomorpha laciniata* Villers auf Sand. — **Poulton (1)** Membraciden. — **Saunders (2)** p. 270 *Myrmecoris gracilis* Sahlberg und Ameisen u. Larven von *Alytus calcaratus*. — **Schouteden (7)** p. 81 *Alphocoris*-Arten.

**Temperament:** **Nicéville (1)** p. 119 *Scutellera nobilis* Fabricius, sehr lebhaft. — **Perkins (1)** *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy, Nachttier

### Beziehung zu anderen Tieren und zu Pflanzen.

**Beziehung zu Ameisen:** **Baer (1)** *Enchenopa ferruginea* Buckton besucht von *Camponotus punctulatus*. — **Bergroth (5)** p. 253—254 *Neoblissus parasitaster*

Bergroth bei *Solenopsis geminata*, Brasilien; p. 254 *Henicocephalus Braunsi* Bergroth bei *Rhoptromyrmex transversinodis*, Kap; p. 256 *Lissocapsus Wasmanni* Bergroth bei *Crematogaster Ranavalonis*, Madagaskar; p. 256 *Triphleps nigra* Wolff bei *Lasius flavus*, Linz a. Rh. — von **Binnenthal (1)** p. 323 Honigttau. — **Buckton (1)** p. 261 Membraciden u. Ameisen. — **Cockerell (2)** p. 353 *Aphis tetrapteralis* Cockerell gepflegt von *Crematogaster lineolata coarctata*, California; — (8) p. 262 *Pulvinaria Grabhami* Cockerell gepflegt von *Iridomyrmex humilis*; — (6) p. 47 *Akermes colimae* Cockerell u. *Pseudococcus cualatensis* Cockerell in Gallen mit *Azteca longiceps*, Mexiko; p. 48 *Palaeococcus rosae* — u. *Coccus nanus* Cockerell mit *Azteca chartifex*, Trinidad; — (12) p. 216 *Forbakingi* Cockerell in Nestern von *Lasius claviger, flavus, americanus* u. *Formica* sp., Massachusetts; p. 217 *Tychea lasii* Cockerell bei *L. americanus*, New Mexiko; p. 217 *Forda interjecti* Cockerell, *Tychea pallidula* Cockerell u. *T. crassa* Cockerell, in Ameisennestern, New Mexiko. — **Lefroy (1)** p. 8 *Lecanium formicarii* Green. — **Newstead (3)** Brit. Cocciden in Ameisennestern: p. 19 *Lecaniopsis formicarum* Newstead bei *Formica nigra (Lasus niger)*; p. 187 *Ripersia Tomlinii* Newstead bei *Lasius niger, L. alienus* u. *Tetramorum caespitum*; p. 189 *R. subterranea* Newstead bei *Formica flavæ (Lasius flavus)*. — **Poulton (1)** Membraciden u. Ameisen. — **Perkins (1)** *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy.

**Beziehung zu Termiten:** **Breddin (15)** p. 75 *Fontejanus Wasmanni* Breddin bei *Eutermes biformis*.

**Beziehung zu anderen Insekten:** **Bergroth (5)** p. 256 *Triphleps nigra* Wolff nährt sich von Aphiden. — **Bueno (4)** p. 167 *Pelocoris femorata* Palisot nährt sich von Fliegen; — (5) p. 125 *Gerris* eine Perlde (*Capnia necydaloides*) saugend. — **Charbonnier (1)** *Ploiariola culiciformis* Geer saugt an *Culex* u. *Phora*. — **Distant (9)** p. 202 *Ploiariola oculata* Reuter, kleine Insekten; — (11) p. 263 *Rhinocoris chersonesus* Distant, *Melipona vidua*. — **Fabre (1)** *Reduvius personatus* L. nährt sich von *Dermestes* und andern Insekten; p. 216 Insekten vom Honigttau angelockt. — **Felt (2)** p. 528 *Podisus? placidus* Uhler, nährt sich von *Caecaecia fervidana* (Microlepid.). — **Fisher (1)** p. 17 Wespen vom Honigttau der *Psylla pyricola*-Nymphen angelockt. — **Jennings (2)** p. 70 *Calocoris chenopodii* Fullen ein Homopteron saugend. — **Marlatt (4)** *Prionidus cristatus* Coccinellidenlarven fressend. — **Narva (1)** *Pomponia japonensis* u. *maculaticollis*; *Graptopsaltria colorata* u. *Ricania japonica* mit *Epipyrops* (Lepid.) als Epiparasit. — **Nicéville (1)** p. 113 *Canthecona furcellata* Wolff greift Raupen von *Hyblaea puera* an. — **Reuter, O. M. (2)** p. 121—123 Aufzählung von Capsiden, welche an andern Insekten saugen. — **Sanderson (1)** p. 145 *Brachymena 4-pustulata* u. *Podisus spinosus* greifen die Raupen von *Notolophus leucostigma* an. — **Sedlaczek (1)** p. 158 Arthropoden unter den *Adelges piceae*-Filz.

**Beziehung zu Pflanzen:** (Cecidien, Siehe unter „Physiologie“, S. 1037). — **Lefroy (1)** pp. 2—3 Pilze auf dem Honigttau (= Black Blight). — **Mangin und Viala (1)** *Dactylopius vitis* u. *Bornetina corium* (Pilz) auf Rebe.

**Wirtwechsel:** S. Wanderung (S. 1059).

**Umgewöhnung:** **Cholodkovsky (1)** p. 261 Sexuparen von *Adelges pini* können sich auf Kiefer entwickeln. — **Newstead (3)** Brit. Cocciden. — **Sanderson (2)**

San José-Schildlaus. — **Stebbing (3) (5)** *Adelges abietis-piceae*, Zwischenpflanze *Abies webbiana*, weil *Larix* in N. W. Himalaya nicht existiert.

### Beziehung zum Menschen.

**Nutzen:** **Distant (11)** p. 270 Eier von *Amorgius indicus* Lep. Sew. als Nahrung (Malaisia u. Siam). — **Fabre (1)** *Reduvius personatus* nährt sich von *Dermestes* usw. — **Felt (2)** p. 528 *Podisus? placidus* Uhler Raupen saugend. — **Nicéville (1)** p. 113 *Canthecona furcellata* Wolff, id. — **Peal (1)** p. 7—9 „Green-bug“ u. *Idiocerus niveosparus* Lethierry leicht zu sammeln, um Vögel zu nähren. — **Sanderson (1)** p. 145 *Brochymena 4-pustulata* u. *Podisus spinosus* Raupen saugend. — **Theobald (1)** Nütztl. Insekten. Lack Coccid usw.

**Schaden:** **Berlese (2)** *Mytilaspis ficifolii* Berlese auf *Ficus carica* in Italien. — **von Binnenthal (1)** Rosenschädlinge. — **Blachas (1)** *Lecanium oleae* Bern. auf *Laurus*. — **Breddin (5)** p. 245 *Colobathristes Krügeri* Breddin auf Zuckerrohr, W. Java; — (16) Hopfenschädlinge; p. 82 *Lygus pratensis* L. u. *campetris* Fallen in Gärten, p. 82 *Aphanus vulgaris* Schilling auf reifen Walderdbeeren, Deutschland. — **Britton (2)** pp. 114—138 San José Laus; pp. 148—163 *Aleyrodes vaporariorum* Westwood. — **Carpenter (1)** p. 207 *Cryptococcus fagi* Bärensprung. — **Cholodkovsky (2)** p. 119 *Phylloxera pyri* Cholodkovsky an Birnen. — **Coleman (1)** Coniferen-Cocciden p. 78 *Chionaspis pinifolia*; p. 79 *Aspidiotus californicus*, *Leucaspis Kelloggi* Coleman, *Dactylopius Dredleyi* Coleman, *Aspidiotus coniferarum* var. *shastae* Coleman. — **Distant (9)** Indien p. 29 *Blissus gibbus* Fabricius, Zuckerrohrschädling; p. 36 *Chauliops fallax* Scott auf *Dolichos unguiculata*; p. 44 *Oxycarenus lugubris* Motschulsky. — **Felt (2)** p. 505 *Adelges pinicorticis* Fitch auf Kiefer, New York. — (1) p. 749 *Adelges pinicorticis* Fitch auf *Pinus*, New York. — **Fisher (1)** p. 17 *Psylla pyricola*, p. 18 White Rose-Scale, p. 18 San José-Laue, Ontario. — **Froggatt (1)** *Myzoxylus laniger*, Australien. — **Fry (1)** *Holopterna alata* Westwood, Transvaal, im Garten. — **Hesse (1)** *Helopeltis* auf Cinchonon, Java. — **Kirkaldy (5)** p. 179 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy, auf Zuckerrohr, Ins. Hawaii. — **Garralda (1)** Reblaus. — **Gossard (1)** *Aleyrodes citri* Risso. — **Lefroy (1)** Kaffee-Schädlinge. — **Lochhead (2)** Schädlinge in Ontario. — **Malkoff (1)** Blut- und Reblaus in Bulgarien. — **Marlatt (2)** p. 124 Eierlegung von *Cicada septemdecim*; — (4) *Prionidus cristatus* Coccinellidenlarven fressend. — **Moder (1)** Reblaus. — **Mangin und Viala (1)** *Dactylopius vitis* auf Rebe. — **N. N. (1)** Reblaus in Bulgarien. — **Newstead (3)** Brit. Cocciden. — **Nicéville (1)** Indische Hemipteren. — **Noel (1)** *Aspidiotus ostraeiformis* Frankreich. — **Nüsslin (1) (2)** p. 13 *Adelges piceae* Ratzeburg auf Tannen. — **Orive (1)** Blutlaus. — **Peal (3)** Indische Aleurodiden. — **Pergande (1)** pp. 9—16 *Toxoptera graminum* Rondani. — **Perkins (1)** *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy. — **Reh (1)** Cocciden. — **Reuter, E. (2)** p. 115 *Pseudococcus elongatus* (= *graminis*) Reuter u. *Macrosiphum cereale* an Gräsern in Finland. — **Ritsemabos (2)** Schädliche Cocciden, Holland. — **Sanderson (1)** p. 128 *Aphis Fitchi* Sanderson; p. 132 *A. pomi* Fabricius; *Aspidiotus perniciosus* Comstock; p. 139 *Murgantia histrionica* Hahn; Delaware; — (2) San José-Laue. — **Schoyen (1)** *Psylla mali* Sch. u. *pyri* Linné, *Eurydema oleraceum* Linné, *Lygus pratensis* Linné — **Sedlaczek (2)**



p. 151 *Adelges piceae* Ratzeburg unschädlich? — **Slingerland** (2) Obstschädlinge, Amerika. — **Stebbing** (1) p. 84 *Blissus gibbus* Fabricius; p. 86 *Dictyophara pallida* Donovan; p. 87 *Aleyrodes baro-densis* Maskell; p. 88 *Ripersia sacchari* Green; India. — **Stefani** (2) p. 162 *Asterolecanium variolosum* Ratzeburg, Sicilien. — **Theobald** (1) Schädlinge. — **Tullgren** (1) p. 239 *Aphis mali*, p. 240 Blutlaus, p. 242 *Macrosiphuem destructor* Johnson, America. — **Walsh** (1) Schädlinge, Illinois. — **Washburn** (1) *Blissus leucopterus* Say, Minnesota. — **Watt and Mann** (1) Tec-Schädlinge. — **Webster** (1) *Blissus leucopterus* Say, Amerika. — **Zehntner** (1) *Helopeltis* auf Kakao. — **Zimmermann** (1) p. 266—270 *Antestia variegata* Thunberg.

### Faunistik.

**Geographische Verbreitung:** **Ball** (1) N. Amerik. Tettigoniden. — **Bergroth** (3) *Haploprocta pustulifera* Stal. — **Distant** (9) Lygäiden, Pyrrhocoriden, Tingiden, Phymatiden, Aradiden, Hebriden, Hydrometriden, Henicocephaliden, Reduviiden (p.) von Brit. India u. Ceylon. — **Fowler** (2) *Gyponidae* von Zentral-Amerika. — **Hetschko** (1) *Orthezia cataphracta* Shaw. — **Hofer** (1) Schweizer. Cocciden. — **Horváth** (4) *Doratura*-Arten; — (2) *Graphosoma*-Arten. — **Jachontow** (1) *Cicadetta montana* Scopoli in Central-Russien. — **Jakowleff** (7) *Vachiria*-Arten. — **Kirkaldy** (4) p. 218 *Allaecranum biannulipes* Montrouzier. — **Lefroy** (1) Kaffeeschädlinge. — **Melichar** (2) Ceylon. Homoptera. — **Montandon** (1) Nepiden u. *Belostoma*-Arten; — (3) p. 361 *Belostoma oxyurum* Dufour. — **Newstead** (3) Brit. Cocciden. — **Nicéville** (1) Schädlinge in Brit. Indien. — **Osborn et Ball** (1) N. Amerik. *Athysanus*. — **Pergande** (1) *Toxoptera graminum* Rondani. — **Reh** (1) Cocciden. — **Rusiecka** (1) *Phantia*. — **Sanderson** (2) San José-Laus. — **Schouteden** (7) Aethiop. Scutellerinen u. Graphosomatinen. — **Washburn** (1) *Blissus leucopterus* Say in Minnesota. — **Webster** (1) *Blissus leucopterus* Say, Brachypt. u. Makropt. — **Zimmermann** (1) p. 370 *Aphis coffeae* Nietner: Ceylon, Java, Usambara.

**Geographische Ausdehnung oder Wanderung:** **Berlese** (1) Allgemeines. — **Froggatt** (2) *Myzoxylus laniger*. — **Newstead** (3) Cocciden. — **Pergande** (1) p. 17 *Toxoptera graminum* Rondani. — **Perkins** (1) p. 6 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy. — **Marlatt** (1) *Aspidiotus perniciosus* Comstock. — **Sanderson** (1) id. — **Sedlaczek** (1) *Adelges piceae* Ratzeburg. — . . . (1) Reblaus.

**Verbreitung durch andere Tiere:** **Lefroy** (1) p. 5 *Pulvinaria psidii* Maskell, durch Vögel, Affen usw. — **Sanderson** (2) p. 7 San José-Laus durch Vögel.

**Mit Pflanzen verschleppt:** **Froggatt** (2) *Myzoxylus laniger*. — **Marlatt** (1) San José-laus. — **Newstead** (3) Cocciden. — **Perkins** (1) p. 6 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy in Hawaii. — **Reh** (1) Cocciden. — **Sanderson** (2) p. 7 San Josélaus. — **Verrill** (1) Hemipteren der Bermudeninseln. — **Zimmermann** (1) p. 370 *Aphis coffeae* Nietner in Usambara.

**Verbreitung durch menschliche Kleidung:** **Sanderson** (2) p. 7 San Josélaus.  
**Verbreitung durch den Wind:** **Lefroy** (1) p. 5 *Pulvinaria psidii* Maskell. — **Pergande** (1) p. 17 *Toxoptera graminum* Rondani. — **Perkins** (1) p. 11 *Per-*



*kinsiella saccharicida* Kirkaldy. — Sanderson (2) p. 7 *Aspidiotus perniciosus*.  
— Sedlaczek (1) p. 149 *Adelges piceae* Ratzeburg.

**Verbreitung durch abfallende Blätter:** Lefroy (1) p. 5 *Pulvinaria psidii* Maskell.

**Höhenverbreitung:** Breddin (3) p. 204 *Elasmostethus minax* Breddin, 8000', W.-Java; p. 208 *Dichobothrium sastragaloides* Breddin, 8000', W. Java; p. 210 *D. elasmostethoides* Breddin, 4000' O. Java; p. 218 *Microdeuterus javanus* Breddin, 2000' W. Java. — Buckton (1) p. 181 *Polyglypta costata* Burmeister, 6—7000 F.; p. 183 *Eutyliia oedipus* Buckton, 4000; p. 185 *Metheisa lucillodes* Fowler, 4000; p. 189 *Adippe pardalina* Fowler, 1000; p. 198 *Telamona sinuata* Fowler, 6—7000; p. 209 *Bocydium ancora* Perty, 3000; p. 239 *Ibiceps ansatus* Buckton, 2000; p. 241 *Smerdalea horrescens* Fowler, 1000; p. 242 *Campylocentrus cavipennis* Fowler, 2—4000; p. 255 *Ischnocentrus niger* Fowler, 4000; p. 257 *Phaulocentrus pileatus* Fowler, 3000 F. — Cooleman (1) Californien; p. 74 *Chionaspis pinifoliae* Fitch, 7000 F. Sierra Nevada, ea. 6000 Black Butte, 2700 San Felipe Hills; p. 64 *Dactylopius californicus* Cooleman, 2700 San Felipe Hills, 7000 Sierra Nevada. — Distant (9) India; p. 24 *Cavallerius illustris* Distant, 5000 F., Taunggyi. — Fowler (2) Mexiko; p. 297 *Gypona bimaculata* Spangberg, 4600 F., Mexiko; *G. delicata* Fowler, 4600—7000, Mexiko; p. 299 *G. excelsa* Fowler, 4600—7000, id.; p. 300 *G. puniceiventris* Fowler, 8000, id.; p. 301 *G. compta* Fowler, 6000; *G. vilior* Fowler, 4000; p. 302 *G. verticalis* Stal, 4600—7000; *G. marginifrons* Fowler, 8000; p. 305 *G. atilana* Fowler, 2500—3000; p. 306 *G. marmorata* Fowler, 4600, Mexiko; p. 308 *G. scutellata* Fowler, 6000—8000, id.; p. 311 *G. propior* Fowler, 8000; p. 312 *G. tergata* Fowler, 7—8000; p. 313 *G. reservanda* Fowler, 2800, id.; p. 315 *G. exornata* Fowler, 3—4000, Panama. — Horvath (5) p. 474 *Jassus alticola* Horváth, 1600' Karpathen; — (1) p. 7 *Sciocoris macrocephalus* Fieber, *Gnathodus angustus* Then u. *Chiasmus Gautschii* Then, 1000', Serbien. — Kirkaldy (8) p. 17 *Caenocoris Dudgeoni* Kirkaldy, 4500 F., India. — Saunders (1) p. 173 *Menaccarus arenicola* Scholtz, Jersey.

**Ursprüngliche Heimat:** Cholodkovsky (2) p. 258 *Adelges piceae* var. *Bouvieri* Cholodkovsky. — Marlatt (1) *Aspidiotus perniciosus* Comstock in China ursprünglich heimisch. — Newstead (2) Cocciden. — Pergande (1) *Toxoptera graminum* Rondani, Europa. — Perkins (1) p. 6 *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy, Queensland. — Reh (1) Cocciden. — Sanderson (2) *Aspidiotus perniciosus*, China. — Verrill (1) Hemipteren der Bermuden-Inseln.

**Vikariiren:** Schouteden (7) p. 15 *Sphaerocoris annulus* Fabricius für W. Afrika, *Sph. ocellatus* Klug für O. Afrika. — Stebbing (3) (5) *Adelges abietis piceae* Stebbing in N. W. Himalaya für die europäische *Ad. abietis*. — Schwarz (1) p. 160 *Cicada* sp. in Rio Grande, Texas, für *C. septemdecim*. — Webster (1) *Blissus leucopterus* Say, makropt. Form allein in Illinois u. z. T. Ohio.

**Kosmopolitismus:** Distant (9) p. 232 *Oncocephalus annulipes*. — Froggatt (2) Blutlaus. — Kirkaldy (4) p. 128 *Alloeocranum biannulipes* Montrouzier. — Newstead (3) Cocciden. — Reh (1) Cocciden. — Sanderson (2) p. 5—6 *Aspidiotus perniciosus*.

#### Europa.

von Binnenthal (1) Rosenschädlinge. — Buckton (1) Membraeiden. — Fernald (3) Cocciden-Katalog. — Henry (1) Forstinsekten. — Horvath (2) *Graphosoma*;

— (4) *Doratura*. — **Jakowleff** (9) *Neottiglossa*. — **Kieffer** (1) N. Europ. *Adelges*. **Schouteden** (1) u. (5) Aphidocecidien u. Erzeuger. — **Reh** (1) Cocciden.

**Südeuropa**: **Horvath** (2) *Graphosoma*.

**Zentraleuropa**: **Horvath** (2) *Graphosoma*.

**Deutschland**: **Bergroth** (5) *Triphleps nigra* Wolff in Ameisennestern. — **von Binnenthal** (1) Rosenschädlinge. — **Breddin** (16) Hopfenwanze. — **Cholodkovsky** (1) *Adelges piceae* Ratz. u. *orientalis* Dreyfuß. — **Giard** (1) *Dactylopius vagabundus* Schilling, eine Sammelart. — **Gross** (1) Histologie des Ovariums. — **Hueber** (1) Sing-Cicaden; — (2) Capsiden; *Poeciloscytus cognatus* Fieber fn. n. sp. — **Jacobi** (1) Mißbildung an Nordmannstannennadeln, Erzeugerin eine Chermesart. — **Jakowleff** (6) *Phimodera humeralis* Dalm. — **Nüsslin** (1) u. (2) *Chermes piceae* Ratzeburg. — **Reh** (1) Cocciden. — **Ross** (1) Cecidien. — **Schouteden** (5) Aphidocecidien.

**Belgien**: **Cholodkovsky** (1) *Luchnus laricis* Walker. — **Reh** (1) *Pulvinaria canellicola* Signoret. — **Schouteden** (3) p. 685 Apt. Männchen von *Myzus rosarum* Kaltenbach; p. 685—686 *Pergandeida ononidis* n. gen. n. sp. auf *Ononis repens*; p. 687 *Nectarosiphon rhinanthi* n. sp., Kapseln von *Rhinanthus minor*; — (1) u. (5) Aphidocecidien u. Aphiden; — (2) p. 194 *Aphis spiraeella* n. nom. für *spiraeae* Schouteden; p. 194 *Myzus ajugae* n. sp., auf *Ajuga reptans*; p. 194 *Aphis brunellae* n. sp., auf *Brunella vulgaris*; p. 195 *Aphis leontopodii* auf *Leontopodium alpinum*.

**Niederlande**: **Noack** (1) *Aphis mali* Fabricius u. *Myzoxylus laniger* Hausmann. — **Ritsema-Bos** (1) u. (2) schädliche Cocciden; *Diaspis fallax* Horvath, fn. n. sp.

**England u. Irland**: **Ashdown** (1) *Ledra aurita* L. — **Beaumont** (1) Heteropteren von Essex. — **Blanchard** (1) *Lycocoris campestris* Linné. — **Carpenter** (1) *Cryptococcus fagi* Baerensprung. — **Carr** (1) *Cyphostethus tristriatus* Fabr. — **Charbonnier** (1) Biologisches über *Ploiariola culiciformis* Geer. — **Clarke** (1) *Capsus laniarius* Linné. — **Embleton** (1) *Cerataphis lataniae* Boisduval u. Synonyme. — **Jennings** (2) u. (3) Heteropteren. — **Lucas** (1) *Stenodema calcaratum* Fallen. — **Mason** (1) Neue Hemipteren für Irland. — **Newstead** (1) *Kermes quercus* Linné, fn. n. sp. — (3) Coccidenmonographie; — (2) *Lecanium hesperidum* L.; — **Saunders** (1) Heteropteren von Jersey; — (2) *Myrmecoris gracilis* Sahlberg, fn. n. sp.; — (3) *Corizus hyalinus* Fabricius, fn. n. sp. — **Theobald** (1) Schädlinge; — (2) *Pemphigus spirothecae* Passerini. — **Warren** (1) *Hyalopterus trirhodus* Walker. — **Watkins** (1) Coccidae von Gloucestershire. — **West** (1) (2) (3) Heteropteren u. Homopteren. — **Whittaker** (1) u. (2) Hydrocorisen u. Gerriden. — **Wills et Burkill** (1) (2) Blumenbesucher.

**Frankreich**: **Cholodkovsky** (1) u. (2) *Adelges piceae* var. *Bouvieri* n. var., Gallen auf *Abies nobilis* var. *glauca*. — **Guégen** (1) *Siphocoryne xylostei* Schrk. — **Houard** (1) (2) Cecidien. — **Jakowleff** (6) *Phimodera bufonia* Puton. — **Kirkaldy** (4) *Alloecranum biannulipes* Montrouzier. — **Lancelevée** (1) *Cicadetta montana*. — **Lemee** (1) *Adelges*-Cecidien auf *Picea orientalis*. — **Mayet** (1) *Phyllomorpha laciniata* Villers. — **Mingaud** (1) *Phyllomorpha laciniata* Villers. — **Noel** (1) *Aspidiotus ostraeformis*. — **Pierre** (1) *Phyllomorpha laciniata* Villers; — (2) *Elasmotethus griseus* Linné; — (3) Coccidocecidie. — **Vayssiére et Gerber** (1) Coccidocecidien auf *Cistus*. — **Ribaut et Ufferte** (1) Heteropteren von Toulouse. — **Xambeu** (1) *Rhinocoris iracundus* Poda.

**Corsika** : Houard (2) Cecidien.

**Spanien** : Blachas (1) *Lecanium oleae* Bern. — Champion (1) Heteropteren; p. 181 *Notochilus Anderi* Puton, fn. n. sp. — Maluquer (1) (2) Pentatomiden u. Lygaeiden. — Reuter (1) p. 119 *Phytocoris vittiger* Reuter var.  $\beta$ ; p. 119 *Deraeocoris cordiger* Hahn var. *fallaciosa* n. var., *Dimorphocoris lividipennis* n. sp.; p. 120 *Systellonotus Championi* n. sp.; p. 121 *Dicyphus geniculatus* Fieber var. *disrupta* n. var. — Theobald (1) Schädlinge. — Trotter (1) Cecidien.

**Portugal** : Tavares (1) (2) (3) Cecidien.

**Schweiz** : Hofer (1) Cocciden; p. 475 *Pulvinaria simplex* King n. sp.; p. 478 et 483 *Lecanium Hoferi* King n. sp.; p. 482 *Lecanium Websteri* var. *mirabilis* King n. var. — Stauffacher (1) *Phylloxera vastatrix*, statolith.

**Italien** : Berlese (2) *Mytilaspis ficifolii* n. sp. — Cecconi (1) (2) (3) (4) (5) Cecidien. — Horvath (2) *Graphosoma*. — Houard (3) Coccidoecidie. — Rusiecka (1) p. 421 *Phantia subquadrata*. — de Stefani (1) (3) (4) Cecidien; — (2) *Asterolcanium variolosum* Ratzeburg. — Trotter (2) Cecidien.

**Oesterreich** : Chlodkovsky (1) *Lachnus pichtae* Mordwilko aus Böhmen. — Hetschko (1) *Orthezia cataphracta* Shaw u. *O. floccosa* Geer. — Horvath (5) *Doratura*; p. 454 *exilis* n. sp.; p. 456 *concors* n. sp. — Matsumura (1) *Aphrophora major* Uhler (aus Japan beschrieben!), Innsbruck. — Sedlacek (1) *Adelges piceae* Ratzeburg, Biologie. — Trotter (5) Cecidien.

**Ungarn** : Horvath (5) p. 472 *Cicadula halophila* n. sp.; p. 473 *Athysanus fallax* n. sp.; p. 474 *Jassus alticola* n. sp.; p. 474 *Anoterostemma corvinum* n. sp.; p. 475 *Euryssa maculiceps* n. sp.; — (4) *Doratura*; p. 454 *exilis* n. sp.; p. 456 *concors* n. sp.; p. 457 *salina* n. sp.; — (1) p. 20 *Thamnotettix fraudulentus* n. sp.; p. 22 *Doratura heterophylla* n. sp. — Jakowleff (6) *Phimodera galgulina* Herrich-Schäffer. — Reh (1) Cocciden.

**Bosnien-Herzegowina** : Horvath (4) *Doratura*; p. 454 *exilis* n. sp.; p. 456 *concors* n. sp.

**Serbien** : Horvath (4) *Doratura*; — (1) Verzeichnis der bekannten Hemipteren; p. 19 *Erythria seclusa* n. sp.; p. 20 *Thamnotettix fraudulentus* n. sp.; p. 22 *Doratura heterophylla* n. sp.; p. 24 *Idiocerus balcanicus* n. sp.; p. 26 *Tettigometra lyncea* n. sp.; p. 26 *T. sulphurea* var. *scutellaris* n. var. — Trotter (5) Cecidien.

**Rumelien** : Rusiecka (1) p. 421 *Phantia subquadrata*.

**Montenegro** : Trotter (5) Cecidien.

**Bulgarien** : Horvath (1) p. 12 *Aradus serbicus* Horvath. — Malkoff (1) *Myzoxylus laniger* Hausmann u. *Phylloxera vastatrix* Planchon. — N. N. (1) Reblaus. — Trotter (1) Cecidien.

**Turkien** : Trotter (5) Cecidien.

**Korfu** : Trotter (5) Cecidien.

**Griechenland** : Trotter (5) Cecidien. — Horvath (3) p. 406 *Holocogaster fibulata* var. *exilis* n. var.

**Finnland** : Poppius (1) Blumenbesucher. — Reuter, E. (1) *Eriopeltis festucae* Fonscolombe, fn. n. sp.; p. 66 u. 251 *Pseudococcus elongatus (graminis)* n. sp.; — (2) *Pseudococcus graminis* n. sp. (i. l.) u. *Siphonophora cerealis*. — Silfvenius (1) *Ranatra linearis*.

- Rußland:** Cholodkovsky (1) Aphidenverzeichnis; — (2) *Adelges*; p. 263 *Ad. pini* var. *pineoides* n. var., auf Fichten, p. 128 *Phylloxera pyri* n. sp., auf Birnen. — Gadd (1) *Philaenus spumarius* Linné, Darmkanal der Larven. — Jaehontow (1) *Cicadetta montana* Scopoli. — Jakowleff (1) p. 1 *Aelia granum* n. sp.; p. 2 *Aelia aspersa* n. sp. p. 3 *Monanthia corniculata* n. sp.; — (3) p. 191 *Sciocoris dilutus* n. sp.; p. 192 *Myrmus hirsutus* n. sp.; p. 193 *Monanthia taurica* n. sp.; — (4) p. 291 *Dictyonota idonea* n. sp. —; — (9) p. 329 *Neotiglossa compta* n. sp.; p. 330 *N. cephalotes* n. sp.; p. 327 *N. seorsa* n. sp.; — (6) *Phimodera*; p. 188 *Bianchii* n. sp.; p. 186 *bufonia* (s. Semenov). — Semenov (1) *Phimodera Ivanovi* n. nom. für *bufonia* Jakowleff nec Puton.
- Schweden:** Horvath (2) *Graphosoma*. — Mjöberg (1) p. 79 *Aneurys tuberculatus* n. sp. — Reh (1) Cocciden.
- Norwegen:** Reuter, O. M. (3) Krit. über Strands Verzeichnis (1902). — Schoyen (1) Schädliche Arten. — Strand (1) Antwort auf vorige.
- Kaukasus:** Horvath (2) *Graphosoma*; p. 348 *Gr. consimile* n. sp., p. 349 var. *personatum* n. var.

#### Asien.

- Buckton (1)** Membraciden. — Fernald (1) Cocciden-Katalog. — Distant (9) Brit. Indien. — Jakowleff (9) *Neotiglossa*. — Horvath (2) *Graphosoma*.
- Arabien:** Schouteden (7) *Tarisa gibbosa* Bolivar u. *aeliodes* Bolivar. — Rusiecka (1) p. 422 *Phantia indicatrix* Walker.
- Syrien:** Horvath (3) p. 400 *Coptosoma Josuae* n. sp.; p. 403 *Aelia syriaca* n. sp.; p. 406 *Risibia geniculata* n. sp.; — (2) *Graphosoma*.
- Palästina:** Melichar (1) *Tricophora septemmaculata* n. sp.
- Kleinasien:** Horvath (4) *Doratura*; — (3) p. 407 *Eurydema blandum* n. sp. und var. *albidum* n. var.; — (2) *Graphosoma*. — Trotter (5) Cocciden.
- Armenien:** Horvath (3) p. 406 *Risibia geniculata* n. sp.; — (2) p. 349 *Graphosoma melanoxanthum* n. sp.
- Transkaspien:** Horvath (3) p. 400 *Sciocoris lautus* n. sp. — Jakowleff (1) p. 3 *Monanthia longipennis* n. sp.; — (4) p. 289 *Menaccarus eremita* n. sp.; p. 292 *Tuponia cincta* n. sp.; — (5) p. 378 *Menida poccila* n. sp.; — (7) p. 201 *Vachiria insignis* n. sp.; p. 202 *V. Semenovi* n. sp.
- Transkaukasien:** Jakowleff (4) p. 290 *Nezara Satunini* n. sp.; p. 291 *Bothrostethus rufulus* n. sp.; — (5) p. 379 *Berytus nigrolineatus* n. sp.
- Turkmenien:** Horvath (2) *Graphosoma*; p. 348 *Gr. consimile* n. sp. — Jakowleff (3) p. 194 *Reduvius Semenovi* n. sp.
- Turkestan:** Bergroth (3) *Haploprocta pustulifera* Stal. — Horvath (4) *Doratura*: — (2) *Graphosoma*; p. 348 *consimile* n. sp. — Jakowleff (2) p. 82 *Phimodera aridella* n. sp.; — (5) p. 377 *Byrsinus Pevtzevi* n. sp.
- Persien:** Bergroth (3) *Haploprocta pustulifera* Stal. — Horvath (2) *Graphosoma*. — Rusiecka (1) p. 422 *Phantia viridula* Puton; p. 423 *Ph. Putoni* Rusiecka, *Ph. Christophii* Rusiecka; p. 424 *Ph. rubromarginata* Rusiecka, *Ph. flavida* Rusiecka, *Ph. lactea* Rusiecka.
- Sibirien:** Horvath (4) *Doratura*; p. 454 *D. exilis* n. sp.; — (3) p. 405 *Hermolaus amurensis* n. sp.; p. 408 *Rhacognathus callosus* n. sp.; — (2) *Graphosoma*.
- Mongolei:** Horvath (3) p. 402—403 *Timuria melanocera* n. gen. n. sp. — Jakowleff (1) p. 2 *Monanthia distans* n. sp.



- China:** Breddin (9) p. 170 *Cutocoris fasciativentris* n. sp. — Buckton (1) p. 217 *Elaphiceps cervus* n. gen. n. sp. — Distant (2) p. 206 *Harpactor flavus* n. sp.; p. 209 *Sphedanolestes incertus* n. sp.; p. 246 *Endochus migratorius* n. sp.; p. 247 *Epidaus bicolor* n. sp.; — (5) p. 476 *Haematolaecha fokienensis* n. sp.; — (7) p. 62 *Haematolaecha Andersoni* n. sp. — Horvath (2) *Graphosoma*. — Kirkaldy (2) p. 78 *Ormenis mendax* Melichar. — Marlatt (1) *Aspidiotus perniciosus*. — Montandon (1) Nepiden. — Sanderson (2) *Aspidiotus perniciosus*.
- Japan:** Breddin (7) p. 501 *Scadra rufithorax* n. sp. — Distant (2) p. 209 *Sphaedanolestes incertus* n. sp.; — (7) p. 53 *Henicocephalus Lewisi* n. sp. — Horvath (2) *Graphosoma*. — Matsumura (1) Cereopiden. — Montandon (1) Nepiden. — Nawa (1) Parasit. Lepidopter. — Marlatt (5) *Selenocephalus cincticeps*. — Quaintance (1) p. 61 *Aleyrodes Marlatti* n. sp.
- Korea:** Horvath (2) *Graphosoma*.
- Yarkand:** Distant (9) Heteropteren.
- Kashmir:** Distant (9) Heteropteren; — (2) p. 210 *Sphedanolestes funeratis* n. sp.
- Himalaya:** Distant (9) Heteropteren. — Breddin (1) p. 89 *Cosmocarta dimidiata* Dallas. — Green (2) p. 102 *Fiorinia theae* Green, fn. n. sp.
- Vorderindien:** Bergroth (2) p. 12—13 *Bagauda avidus* n. gen. n. sp., Bombay. — Breddin (1) *Cosmocarta funeratis* Walker, Sikkim. — (3) p. 198 *Catacanthus incarnatus* Drury; — (15) p. 75 *Fontejanus Wasmanni* n. gen., n. sp. Bombay. — Buckton (1) p. 233 *Otinotus ammon* n. sp., Nilghiri; p. 235 *Leptocentrus mephistopheles* n. sp.; p. 236 *L. ustus* n. sp., Madras; *L. cinctus* n. sp., Calcutta; p. 254 *Polocentrus rufus* n. sp., Mysore, *P. muter* n. sp., Madras; p. 224 *Oxyrhachis lignicola* n. sp., S. Indien. — Distant (3) p. 353 *Edocla Slateri* n. sp., Mysore; p. 35 *Acanthaspis apicata* n. sp. und *subrufa* n. sp., S. Indien; — (2) p. 209 *Sphedanolestes signatus* n. sp. und *stigmatellus* n. sp., S. Indien; p. 247—248 *Platerus Pilcheri* n. gen. n. sp., Sikkim; p. 249 *Panthous bimaculatus* n. sp., S. Indien; p. 251 *Forestes* n. gen. *typicus* n. sp., Sikkim; p. 252 *F. spinosus* n. sp., Sikkim; p. 249 *Panthous bimaculatus* n. sp., S. India; p. 251 *Forestus* n. gen. *typicus* n. sp., Sikkim; p. 252 *F. spinosus* n. sp., Sikkim; p. 256 *Stenotaemus Greeni* n. sp., India, *Atkinsoni* n. sp., N. W. Provinces; — (4) p. 253 *Eugubinus araneus* n. gen. n. sp., Bombay; — (7) p. 50 *Monanthia nilgiriensis* n. sp., Nilghiri Hills; — (9) Lygaeiden, Pyrrhocoriden, Tingiden, Phymatiden, Aradiden, Hydrometriden, Reduviiden; zahlreiche neue Arten (s. Systematik); — (1) p. 75 *Harpactor pygmaeus* n. sp. und *H. nilgiriensis* n. sp., Nilghiri Hills. — Froggatt (1) *Tryoza? obsoleta* Buckton. — Green (1) p. 63 *Chionaspis decurvata* n. sp.; — (2) Coeciden; p. 93 *Aspidiotus glomeratus* n. sp.; p. 94 *Lecanium imbricans* n. sp., Nilghiris, Mysore; p. 96 *Inglisia bivalvata* n. sp.; p. 97 *Tachardia fici* n. sp., Monghyr; p. 100 *Monophlebus Stebbingi* n. sp.; N. W. Provinces; p. 101 *Monophlebus dalbergiae* n. sp., Punjab; p. 101—102 neu für Vorderindien: *Aspidiotus trilobitiformis* Green u. *lataniae* Signoret; *Parlatoria zizyphi* Lucas, *Dactylopius citri* Risse, Calcutta; *Dactylopius sacchari* Cockerell, Paona; *Cerococcus ficoides* Green, Duars. — Kirkaldy (5) p. 181 *Gerris selma* n. sp., Sikkim, Bengal; — (8) p. 17 *Coenocoris Dudgeoni* n. sp., Kangra Valley; — (1) p. 44 *Onychotrechus rhexenor* n. gen. n. sp., S. Indien. — Melichar (2) p. 42 *Pleroma fumata* n. sp., Matheran. — Montandon (1) Nepiden; p. 109 *Cercotmetus compositus* n. sp., —. — Nicéville (1) Schädlinge. — Peal (3)

*Aleurodiden*; p. 67 *Aleurodes religiosa* n. sp., Calcutta; p. 70 *Al. bengalensis* n. sp., Bengal; p. 75 *Al. Alcocki* n. sp., Calcutta und Turkaulia (Behar); p. 78 *Al. Quaintancei* n. sp., Calcutta; p. 81 *Al. simula* n. sp., Calcutta; p. 85 *Al. bambusae* n. sp., Calcutta; p. 87 *Al. Leakii* n. sp., Behar; p. 88 *Al. hoyae* n. sp., Calcutta. — **Stebbing (1)** Schädlinge; — (2) (5) *Adelges abietis-piceae* n. forma, auf *Larix* und *Abies webbiana*. — **Theobald (1)** Schädlinge.

**Ceylon: Breddin (3)** p. 198 *Catacanthus incarnatus* Drury; p. 199 *C. immaculatus* Lethierry et Severin; — (2) p. 118 *Acanthaspis scurra* n. sp. — **Buekton (1)** p. 214 *Kleidos vomeris* n. gen. n. sp.; p. 215 *Anchon rectangulatum* n. sp.; p. 216 *A. dirce* n. sp.; p. 234 *Leptocentrus imitator* n. sp.; p. 236 *L. ustus* n. sp.; p. 246 *Centrotus nectaris* n. sp.; p. 247 *C. crinitus* n. sp.; p. 248 *Pogon incurvatum* n. gen. n. sp.; — **Distant (2)** p. 246 *Endochus migratorius* n. sp.; p. 256 *Stenolaemus Greeni* n. sp.; p. 257 *Polytoxus pallescens* n. sp.; — (7) p. 44 *Iphicrates subauratus* n. sp.; p. 45 *Edulica ornata* n. gen. n. sp.; p. 46 *Salacia signanda* n. sp.; p. 47 *Cadamustus typicus* n. gen., n. sp., *C. suffusus* n. sp.; p. 48 *Leptodictya vagans* n. sp., *Dulinus conchotus* n. gen. n. sp., *Paracopium Lewisi* n. sp.; p. 53 *Polytoxus femoralis* n. sp.; p. 54 *Diaditus errabundus* n. sp.; p. 55 *Lisarda uniformis* n. sp.; p. 58 *Acanthaspis inscripta* n. sp.; p. 59 *Gerbelius ornatus* n. sp.; p. 62 *Mendis bicolor* n. sp.; p. 63 *Vilius nigri-ventris* n. sp.; — (9) Lygaeiden, Pyrrhocoriden, Tingiden, Phymatiden, Aradiden, Hydrometriden, Reduviiden; zahlreiche neue Arten (s. Systematik); — (1) p. 72 *Sastrajala smaragdina* n. sp.; p. 72—73 *Altomarus Greeni* n. gen. n. sp.; p. 73—74 *Artemidorus pressus* n. gen. n. sp.; p. 74 *Entisterus archetypus* n. gen. n. sp.; p. 77 *Coranus atricapillus* n. sp.; — (6) p. 2 *Phorticus cingalensis* n. sp. — **Kirkaldy (5)** p. 180 *Microvelia singalensis* n. sp. — **Melichar (2)** Cicadiden, Fulgoriden, Membraeiden, Cercopiden, Jassiden; zahlreiche neue Arten (s. Systematik).

**Butan: Breddin (5)** p. 246 *Colobathristes robustus* n. sp. — **Montandon (1)** Nepiden. — **Distant (9)**.

**Assam: Breddin (9)** p. 170 *Endochus carbonarius* n. sp.; — (7) p. 512 *Ectrichodia scutellaris* n. sp. — **Buekton (1)** p. 211 *Hypsauchenia subfusca* n. sp.; p. 212 *H. anodonta* n. sp. — **Distant (7)** p. 46 *Vertomannus capitatus* n. gen. n. sp.; p. 49 *Cystoechila elongata* n. sp. und *nexa* n. sp., *Teleonemia assamensis* n. sp., p. 59 *Velitra stigmatica* n. sp.; p. 61 *Pirates bicolor* n. sp.; — (9) Lygaeiden, Pyrrhocoriden, Tingiden, Phymatiden, Aradiden, Hydrometriden, Reduviiden; neue Arten (s. Systematik).

**Birma: Breddin (14)** p. 75 *Chrysocoris iris* var. *sultanina* n. var. — **Distant (3)** p. 354 *Acanthaspis Binghami* n. sp.; p. 355 *Ac. tavoyana* n. sp.; p. 358 *Narsetus longinus* n. gen. n. sp.; p. 359 *Agriolestes melanopterus* n. sp.; — (2) p. 206 *Harpactor flavus* n. sp.; p. 207 *H. chersonesus* n. sp.; p. 212 *Yolinus conspicuus* n. sp.; — (7) p. 43 *Dulichius Thompsoni* n. sp., Shan States; p. 44 *Cavalerius illustris* n. gen. n. sp.; p. 46 *Vertomannus capitatus* n. gen. n. sp.; p. 52 *Henicocephalus collaris* Walker var., und *H. ostentus* n. sp.; p. 53 *Polytoxus maculatus* n. sp.; p. 54 *Lisarda longispina* n. sp.; p. 55 *Petalochirus burmanus* n. sp.; p. 56 *Psophis consanguineus* n. sp.; *Epirodera impeza* n. sp., *Pasiropsis maculata* n. sp. und *notata* n. sp.; p. 57 *P. marginata* n. sp., *Acanthaspis xerampilina* n. sp. und *vincta* n. sp.; p. 58 *Ac. succinea* n. sp., *Velitra*

*maculata* n. sp.; p. 59 *Gerbalius typicus* n. gen. n. sp.; p. 61 *Phalantes jeans* n. sp.; p. 62 *Santosia atropicta* n. sp., *Scadra relata* n. sp.; p. 63 *Ectrychotes rufescens* n. sp.; p. 65 *Ectinoderus exortivus* n. sp.; — (3) Lygaeiden, Pyrrhocoriden, Tingiden, Phymatiden, Aradiden, Hebriden, Hydrometriden, Reduviiden, zahlreiche neue Arten (s. Systematik); — (1) p. 75 *Sphedanolestes annulipes* n. sp.; p. 76 *Endochus subniger* n. sp. und *merula* n. sp.; — (6) p. 1 *Luteva feana* n. sp., *Allaeorhynchus marginalis* n. sp. — **Montandon** (1) Nepiden; — (4) p. 23 *Ranatra feana* n. sp.

**Tenasserim**: **Buckton** (1) p. 247 *Centrotus selenus* n. sp. — **Distant** (7) p. 46 *Serenthia dilatata* n. sp.; p. 50 *Bredenbachius pictus* n. gen. n. sp.; p. 56 *Epirodera impexa* n. sp., *Pasiropsis maculata* n. sp., p. 62 *Santosia atropicta* n. sp.; — (9) Lygaeiden, Pyrrhocoriden, Tingiden, Aradiden, Hydrometriden, Reduviiden; neue Arten (s. Systematik).

**Tonkin**: **Breiddin** (3) p. 221 *Prioptychomia euryptera* n. gen. n. sp.; p. 222 *Derepteryx laticornis* n. sp.; — (2) p. 113 *Staliastes melancholicus* n. sp.; p. 114 *Velitra maxima* n. sp.; p. 119 *Tetroxia severa* n. sp.; p. 126 *Physoderus fuscus* n. sp.; — (10) p. 33 *Cazira Bergrothi* n. sp. u. *Reuteri* n. sp.; p. 34 *C. Montandoni* n. sp. und *Horvathi* n. sp.; — (7) p. 511 *Haematolaecha morosa* n. sp.; — (9) p. 170 *Agriosphodrus perelegans* n. sp., *Cutocoris fasciatiiventris* n. sp.; p. 3 *Aulacoclopius cyaneoniger* n. gen. n. sp.; p. 11 *Sphedanolestes sericatus* n. sp.

**Annam**: **Breiddin** (8) p. 148 *Ptilomera hylactor* n. sp. — **Montandon** (1) Nepiden.

**Cambodia**: **Distant** (3) p. 358 *Narsetes longinus* n. gen. n. sp.; — (2) p. 211 *Homalosphodrus abdominalis* n. sp.; p. 213 *Yolinus Mouhoti* n. sp.

**Siam**: **Distant** (2) p. 248 *Astinus siamensis* n. sp. — **Montandon** (1) p. 109 *Cercotmetus compositus* n. sp.

**Malayische Halbinsel**: **Breiddin** (1) *Cosmocarta*; p. 87 *C. Hippodamia* n. sp.; p. 88 *C. Hecale* n. sp.; p. 96 *C. Chryseis* n. sp.; — (3) p. 197 *Catacanthus aurantius* Sulzer; — (2) p. 113 *Lenaeus marmoratus* n. sp.; — (19) p. 91 *Capnodistes esox* n. gen. n. sp., *C. carpio* n. sp., *Tetigonia matulinula* n. sp.; p. 92 *T. vesperlinula* n. sp., *T. morosula* n. sp.; — (10) p. 33 *Lamprocoris smaragdus* n. sp. — **Buckton** (1) p. 211 *Hypsauchenia bulbosa* n. sp.; *H. anodonta* n. sp.; p. 214 *Micreum macularum* n. sp.; p. 233 *Otinotus pactolus* n. sp., *O. midas* n. sp.; p. 237 *Centrotypus alatus* n. sp.; p. 240 *Ibiceps laminiifer* n. sp. — **Distant** (5) p. 475 *Alardus typicus* n. gen. n. sp.; — (7) p. 55 *Petalochirus perakensis* n. sp.; p. 60 *Tiarodes malayanus* n. sp.; — ( ) p. 231 *Oncocephalus cingalensis* Walker; — (1) p. 76 *Panthous tarsatus* n. sp.; — (9) Pentatomiden, Coreiden, Lygaeiden, Pyrrhocoriden, Tingiden, Phymatiden, Aradiden, Hydrometriden, Reduviiden; — (11) p. 225 *Tropidotylus Annandalei* n. sp.; p. 229 *Podops malayensis* n. sp.; p. 233 *Stachyomia luteovaria* n. sp.; p. 236 *Paterculus conspersus* n. sp.; p. 245 *Acestra malayana* n. sp.; p. 245—246 *Porta gracilis* n. gen. n. sp.; p. 246 *Corizus Robinsoni* n. sp.; p. 248 *Artemidorus noctis* n. sp.; p. 252—253 *Delacampius typicus* n. gen. n. sp.; p. 254 *Penothes jalorensis* n. gen. n. sp.; p. 255 *Carcinochelis determinatus* n. sp., p. 256 *Rhagovelia insignis* n. sp.; p. 257 *Metrocoris nigrofasciatus* n. sp.; p. 258 *Halobates sexualis* n. sp., *Ploiariola contaminata* n. sp., *Luteva malayana* n. sp.; p. 259 *Petalochirus fasciatus* n. sp.; p. 260 p. 260 *P. spinosissimus* n. sp., *Allaeocranum maculosum* n. sp., *Gerbalius*



*confluens* n. sp.; p. 265 *Arcesius bicolor* n. sp.; p. 267 *Irantha biseratensis* n. sp.; p. 268 *Nabis Telomi* n. sp.; p. 268—269 *Guionerius typicus* n. gen. n. sp.; p. 269 *Lygus biseratensis* n. sp., *Labrekitensis* n. sp.; p. 270 *Helopeltis cuneata* n. sp.

**Dinding Inseln:** Distant (5) p. 475 *Tribelocephala ornata* n. sp.

**Sumatra:** Breddin (1) *Cosmocarta*; p. 89 u. 90 *Cosmocarta dimidiata* var. *Eugenie* n. var.; p. 93 *C. Erato* n. sp.; — (3) p. 197 *Catacanthus aurantius* Sulzer; p. 212—213 *Proctophantasta colax* n. gen. n. sp.; p. 215 *Pr. pseustes* n. sp.; — (2) p. 111 *Triatoma migrans* n. sp.; p. 144 *Schultheissia mitis* n. gen. n. sp.; p. 116 *Inara currax* n. sp.; p. 126 *Physoderus nigroalbus* n. sp.; — (10) p. 34 *Cazira Kirkaldyi* n. sp.; — (9) p. 178 *Opisthoplatys nanus* n. sp., *Op. immundus* n. sp.; p. 3 *Irantha bramarbas* n. sp., *Velinus Foersteri* n. sp.; — (7) p. 509 *Santosia Schultheissi* n. sp.; p. 512 *Ectrychotes humeralis* n. sp. — **Buckton** (1) p. 231 *Megaloschema laticornis* n. gen. n. sp. — **Distant** (3) p. 346 *Helonotus malayanus* n. sp. — **Kirkaldy** (8) p. 13 *Dundubia intemerata* Walker.

**Nias:** Breddin (1) p. 89 *Cosmocarta dimidiata* var. *discrepans* Walker.

**Java:** Breddin (1) *Cosmocarta*; p. 81 *cyaneiventris*? Walker; p. 84 *Progne* n. sp.; p. 87 *Eurydice* n. sp.; p. 93 *Erato* n. sp.; p. 95 *Helena* n. sp.; p. 98 *Polyxena* n. sp.; p. 100 *Silpha* n. sp.; — (3) p. 197 *Catacanthus aurantius* Sulzer; p. 203 *Sastragala guttamellis* n. sp.; p. 200 *S. javanica* Distant; p. 202 *S. gutta-sanguinis* Breddin; p. 204 *Elasmostethus minax* n. sp.; p. 207—208 *Dichobothrium sastragaloides* n. gen. n. sp.; p. 209 *D. tenuispinum* n. sp.; p. 210 *D. elasmostethoides* n. sp.; p. 217 *Proctophantasta diabolus* n. sp.; p. 218 *Microdenterus javanus* n. sp.; — (2) p. 111 *Triatoma migrans* n. sp.; p. 124 *Junghuhnidia cruenta* n. gen. n. sp.; p. 125 *Physoderus serraticollis* n. sp.; p. 127 *Ph. brunneus* n. sp.; — (5) p. 245 *Colobathristes Krügeri* n. sp.; — (6) p. 248 *Velocipeda minor* n. sp.; — (13) p. 66 *Hyperoncus complectus* n. sp.; — (11) p. 59 *Chrysocoris auratus* var. *sanguineiventris* n. sp.; — (9) p. 177 *Polytoxus geniculatus* n. sp., *P. nitidicollis* n. sp., *Opisthoplatys nigripes* n. sp.; p. 3 *Androchus javanus* n. sp.; p. 11 *Sphedanolestes vesbioides* n. sp.; p. 12 *Biasticus gagatinus* n. sp., *B. lutescens* n. sp.; ? *Nagusta calamobata* n. sp.; — (8) p. 147 *Ptilomera argus* n. sp.; — (7) p. 508 *Vilius monoceros* n. sp.; p. 508—509 *Camelocastra javana* n. gen. n. sp.; p. 509 *Microsanta aurantiaca* n. sp. n. gen. — **Buckton** (1) p. 235 *Leptocentrus leucaspis* Walker p. 256 *Emphusis tunescens* n. gen. n. sp. — **Cockerell** (3) p. 65 *Tachardia aurantiaca* n. sp. — **Distant** (2) p. 208 *Biasticus Horsfieldi* n. sp. — **Hesse** (1) p. 183 *Helopeltis Antonii* Signoret. — **Montaudon** (1) p. 108—109 *Cercotmetus asiaticus* Amyot et Serville. — **Quaintance** (1) p. 63 *Aleuodes spinifera* n. sp. — **Zéhtner** (1) *Helopeltis theivora* Waterhouse u. *Antonii* Signoret.

**Bali:** Distant (4) p. 252 *Artemidorus sobrinus* n. sp.

**Lombok:** Breddin (1) p. 85 *Cosmocarta sanguiniflua* Breddin.

**Sumbawa:** Breddin (1) p. 93 *Cosmocarta Erato* n. sp.; p. 84 *Progne* n. sp.

**Sumba:** Breddin (1) p. 91 *Cosmocarta liturata* var. *sumbana* n. var.

**Flores:** Breddin (1) p. 84 *Cosmocarta Philomele* n. sp.; S. 85 *C. Medea* n. sp.; — (14) p. 74 *Chrysocoris viridiventris* n. sp.

**Timor:** Buckton (1) p. 239 *Ibiceps labatus* n. sp. — **Distant** (4) p. 251 *Melanotelus timorensis* n. sp.



- Borneo:** Breddin (1) *Cosmocarta*; p. 81 *C. Hecuba* n. sp.; p. 83 *C. submaculata* var. *borneensis* n. var.; p. 83 *C. Niobe* n. sp.; p. 86 *C. Masoni* Distant; p. 96 *C. guttata* var. *piceicollis* n. var.; p. 97 *C. Cassandra* n. sp.; p. 99 *C. Deianira* n. sp.; — (3) p. 197 *Catacanthus aurantius* Sulzer; p. 215 *Proctophantasta satanas* n. sp.; — (2) p. 111 *Tiarodes Waterstradti* n. sp.; — (9) p. 170 *Agyrius othello* n. sp.; — (7) p. 509 *Camelocastra borneensis* n. sp., *Microsanta sanguinea* n. sp.; p. 511 *Mendis aemula* n. sp.; p. 513 *Ectrichodia praecox* n. sp. — **Buckton** (1) p. 255 *Phaerotus stipulipennis* n. gen. n. sp. — **Distant** (3) p. 357 *Velinus pallidus* n. sp.; — (2) p. 207 *Vesbius nitidus* Walker; — (7) p. 51 *Carcinochelis perpugnax* n. sp. — **Montandon** (1) p. 108—109 *Cercotmetus asiaticus* Amyot et Serville.
- Banguay:** Breddin (1) p. 96 *Cosmocarta Briseis* n. sp.
- Philippinen:** Buckton (1) p. 235 *Leptocentrus leucaspis* Walker, p. 236 *L. aduncus* n. sp., p. 243 *Campylocentrus falco* n. sp., p. 247 *Centrotus orcus* n. sp. — **Distant** (2) p. 249 *Cosmocleptus rubromarginatus* n. sp.; — (64) p. 64 *Ectinoderus sumptuosus* n. sp.
- Celebes:** Breddin (1) p. 91 *Cosmocarta Leucothoe* n. sp.; p. 93 *C. Dirce* Breddin, var.; — (3) p. 197 *Catacanthus aurantius* Sulzer; — (8) p. 147 *Ptilomera laelaps* Breddin. — **Distant** (2) p. 213 *Eulyes sanguinolentus* n. sp.; p. 255 *Paromius piratooides* Costa.
- Gilolo:** Distant (3) p. 363 *Helonotus nigrilus* n. sp.; — (2) p. 245 *Cydnocoris tabularis* n. sp.
- Halmahera:** Distant (2) p. 245 *Cydnocoris tabularis* n. sp.; — (4) 248 *Coptosoma mirabile* (-is) n. sp.
- Batjan:** Distant (3) p. 357 *Tiarodes picturatus* n. sp.; p. 364 *Helonotus confusus* n. sp.; — (2) p. 245 *Cydnocoris tabularis* n. sp.; — (7) p. 52 *Carcinocoris bilineatus* n. sp.
- Obi:** Breddin (1) p. 93 *Cosmocarta Dirce* Breddin, var.

#### Afrika.

**Buckton** (1) Membraciden. — **Fernald** (3) Coccidenkatalog. — **Schouteden** (7) Scutellerinen u. Graphosomatinen.

**Canarische Inseln:** Horvath (2) p. 346—347 *Graphosoma semipunctatum* Fabr. u. var. *interruptum* White. — **Kirkaldy** (4) p. 129 *Notonecta glauca* var. *canariensis*. — **Rübsaamen** (1) Cecidien.

**Madeira:** Cockerell (8) p. 261 *Pulvinaria Grabhami* n. sp.; p. 262 *Aspidiotus rapax* u. *Fiorinia fioriniae*. — **Tavares** (4) Cecidien. — **Rübsaamen** (1) Cecidien; p. 62 *Cryptophyllaspis Bornmülleri* i. l. u. *Asterolecanium Rehi* i. l.

**Algier:** Horvath (7) p. 77 *Phyllontocheila laetabilis* n. sp.; p. 78 *Physatocheila delicatula* n. sp., *Ph. municeps* n. sp.; — (3) p. 401 *Sciocoris modestus* n. sp.; p. 406 *Nezara viridula* var. *hepatica* n. var., *Holcogaster fibulata* var. *exilis* n. var.; p. 408 *Eurydema nigriceps* var. *collare* n. var.; — (2) p. 346 *Graphosoma semipunctatum* Fabr.; p. 350 *Graphosoma lineatum* Linné. — **Theobald** (1) p. XVIII *Coccus cacti*. — **Rusiecka** (1) p. 422 *Phantia longiceps* Puton.

**Tunisien:** Horvath (4) p. 454 *Doratura stylata* Boheman; — (3) p. 406 *Holcogaster*

*fibulata* var. *exilis* n. var.; — (2) p. 346 *Graphosoma semipunctatum* Fabricius; p. 350 *Gr. lineatus* Linné.

**Aegypten:** Cockerell (7) p. 112 *Asterolecanium pustulans* var. *sambuci* n. var. — Horvath (2) p. 350 *Graphosoma lineatum* Linné.

**Nubien:** Schouteden (7) Scutellerinen.

**Sennaar u. Kordofan:** Schouteden (7) Scutellerinen u. Graphosomatinen.

**Abessinien:** Schouteden (7) Scutellerinen u. Graphosomatinen; p. 10 *Solenostethium liligerum* var. *Schulzi* n. var.; p. 88 *Irochrotus Montandoni* n. sp. — Montandon (4) p. 20 *Ranatra aethiopica* n. sp.

**Eritrea:** Schouteden (7) Scutellerien; p. 106 *Parabolbocoris Signoreti* n. gen. n. sp.

**Somaliland:** Bergroth (4) p. 292—293 *Breddinia bispinosa* Carlini. — Montandon (4) p. 22 *Ranatra Bottegoi* n. sp. — Schouteden (7) Scutellerinen u. Graphosomatinen; p. 87 *Xerobia Stali* n. sp.; p. 6 *Elvisura minor* n. sp.

**Sokotra:** Distant (5) Heteropteren u. Homopteren; p. 479 *Holotrichius insularis* n. sp.; p. 479 *Brachynema Balfouri* n. sp. — Kirkaldy (9) Heteropteren u. Homopteren.

**Weißer Nil:** Schouteden (7) Scutellerinen.

**Uganda:** Distant (3) p. 355 *Acanthaspis noctis* n. sp. — Schouteden (7) Scutellerinen u. Graphosomatinen.

**Tanganyika:** Distant (5) p. 471 *Gonopsis recurva* n. sp. — Schouteden (7) Scutellerinen u. Graphosomatinen; p. 41 *Callidea apicalis* n. subsp.

**Brit. O. Afrika:** Distant (3) p. 352 *Lisarada aethiopica* n. sp.; p. 353 *Edocla pilosula* n. sp.; p. 355 *Acanthaspis Gregoryi* n. sp.; p. 360 *Domnus coloratus* n. sp.; — (9) p. 120 *Dysdercus migratorius* n. sp.; — (8) p. 60 *Physorhynchus costalis* n. sp. — Schouteden (7) Scutellerinen u. Graphosomatinen.

**Kilimanjaro:** Schouteden (7) Scutellerinen u. Graphosomatinen.

**D. O. Afrika:** Bergroth: (4) p. 289 *Afrius rubromarginatus* n. sp.; p. 290 *Odontopus Schoutedeni* n. sp.; p. 291 *Od. modestus* Distant, var. — Breddin (2) p. 115—116 *Caprocethera cave* n. gen. n. sp.; — (22) p. 107 *Tessaratomata usambarica* n. sp.; p. 108 *Cleptriola subobscura* n. sp.; p. 115 *Erachteus ventralis* n. sp.; p. 117 *Afrocastra procera* n. gen. n. sp.; — (9) p. 178 *Tribelocephala spurca* n. sp.; p. 3 *Androclous sculpturatus* n. sp. — Distant (8) p. 60 *Physorhynchus abbreviatus* n. sp. — Schouteden (7) Scutellerinen u. Graphosomatinen; p. 10 *Solenostethium liligerum* var. *Schulzi* n. var.; v. 41 *Callidea apicalis* n. subsp.; p. 44 *C. distinguenda* var. *pulchra* n. var.; p. 59 *Gonanulax Bergrothi* n. sp.; p. 123 *Scotinophara curvispina* n. sp. — Zimmermann (1) *Antestia variegata*, Kaffee-Schädling.

**Zanzibar:** Montandon (1) p. 101 *Laccotrephes ruber* Linné. — Schouteden (7) Scutellerinen u. Graphosomatinen; p. 123 *Scotinophara curvispina* n. sp.

**Nyassaland:** Distant (9) p. 120 *Dysdercus migratorius* n. sp.; — (8) Reduviiden; p. 55 *Pirates Rendalli* n. sp.; p. 55 *Rhinocoris paludatus* n. sp.; p. 56 *Murgasus opulentus* n. sp.; p. 57 *Aulacopeltus minor* n. sp.; p. 59 *Khafra modesta* n. sp.; p. 59 *Phonergates nigriventris* Schouteden; p. 61 *Vitumnus scenicus* var. *nyasanus* n. var. — Schouteden (7) Scutellerinen und Graphosomatinen; p. 41 *Callidea apicalis* n. subsp.

**Mashonaland:** Distant (8) Reduviiden; p. 51 *Stenolaemus Marshalli* n. sp.; p. 52 *Reduvius Mashonae* n. sp.; *Acanthaspis curvidens* n. sp., *Cerilocus bicolor*

n. sp.; p. 53 *Physorhynchus principalis* n. sp., *Cleontes genitus* n. sp., *Lopodytes Mashonae* n. sp.; p. 54 *Vitumnus scenicus* var. *mashonus*, var. *salisburyanus* n. var. *rhodesianus* n. var.; p. 54 *Nagusta albata* n. sp.

**Mossambik**: **Schouteden (7)** Scutellerinen u. Graphosomatinen; p. 130 *Tornosia insularis* var. *brevipina* n. var.

**Delagoa**: **Distant (8)** p. 59 *Hexamerocerus Junodi* n. sp.; p. 61 *Physorhynchus splendens* n. sp. — **Schouteden (7)** Scutellerinen u. Graphosomatinen.

**Transvaal**: **Distant (8)** Reduviiden; p. 46 *Acanthaspis Lydenburgi* n. sp., *Phonergates quadrimaculatus* n. sp.; p. 47 *Cerilocus parvus* n. sp., *Sirthena africana* n. sp., *Physorhynchus crocatus* n. sp., *Cosmolestes insignis* n. sp.; p. 48 *Coranopsis Rossi*, *Vitumnus scenicus* var. *lydenburgus* n. var.; p. 49 var. *barbetonus* n. var., var. *pretorius* n. var. — **Fry (1)** *Holopterna alata* Westwood. — **Schouteden (7)** Scutellerinen u. Graphosomatinen.

**Natal**: **Buckton (1)** p. 232 *Otinotus exigua* n. sp.; p. 249 *Tricoceps brunneipennis* n. gen. n. sp.; p. 252 *Pedalion Delalandei* Fairmaire; p. 253 *Polocentrus latipes* n. gen. n. sp. — **Schouteden (7)** Scutellerinen u. Graphosomatinen.

**Kap**: **Bergroth (5)** p. 245 *Henicocephalus Braunsi* n. sp. — **Distant (8)** p. 58 *Timotheus Peringueyi* n. gen. n. sp. — **Buckton (1)** p. 224 *Oxyrrhachis concolor* n. sp.; p. 226 *Daurus nodosus* n. sp.; p. 252 ?*Pedalion Delalandei* Fairmaire; p. 253 *P. fasciatum* n. sp., *P. punctipennis* n. sp.; — **Schouteden (7)** Scutellerinen u. Graphosomatinen.

**Damaraland**: **Schouteden (7)** Scutellerinen.

**Angola**: **Schouteden (4)** Scutellerinen; p. 44 *Callidea distinguenda* var. *pulchra* n. var.

**Kongogebiet**: **Breddin (2)** p. 114 *Cerilocus Karschi* n. sp.: — **Distant (8)** p. 59 *Phonergates nigriventris* Schouteden. — **Schouteden (7)** Scutellerinen u. Graphosomatinen; p. 44 *Callidea distinguenda* var. *pulchra* n. var.; p. 116—117 *Severinina Bergrothi* n. gen. n. sp.; p. 126 *Haullevillea denticulata* n. gen. n. sp., Niam-Niam.

**Span. Guinea**: **Schouteden (7)** Scutellerinen. — **Varela (1)** p. 61 *Acanthaspis (Tetroxia) spinifera* Palisot.

**Kamerun**: **Bergroth (4)** p. 295—296 *Platymicrus albiventris* n. gen. n. sp. — **Breddin (2)** p. 112—113 *Heteropinus mollis* n. gen. n. sp.; p. 115 *Cerilocus poecilus* n. sp.; *Phonergatus imperator*; p. 116 *Cethera maculipennis* n. sp.; p. 117 *Tetroxia picipes* n. sp.; p. 121—122 *Diplosiakanthia monticola* n. gen. n. sp.; p. 128 *Sphedanocoris cameronensis* n. sp.; — **(3)** p. 178 *Opisthoplatys oculus* n. sp.; — **(7)** p. 513 *Loricerus [= Ectrichodia] rufipectus* n. sp.; p. 514 *Leptomendis bipartita* n. gen. n. sp. — **Buckton (1)** p. 251 *Rabduchus gnomon* n. gen. n. sp.; p. 252 *Pedalion triste* n. sp., *P. ornatum* n. sp. — **Cockerell (3)** p. 64 *Stictococcus Sjöstedi* n. gen. n. sp. — **Schouteden (7)** Scutellerinen u. Graphosomatinen, p. 42 *Callidea Haglundi* n. sp. — **Varela (1)** p. 61 *Acanthaspis (Tetroxia) Escalerae* n. sp., *Ac. (T.) affinis* Schouteden, *Ac. (T.) spinifera* Palisot.; — **(2)** p. 104 *Cerilocus cameronensis* n. sp.; p. 105 *C. Conradti* n. sp.; *C. inermipes* Stal var.; p. 106 *Khafra Distanti* n. sp., *Kh. praedo* Stal; — **(3)** p. 171 *Reduvius [= Rhinocoris] formosus* n. sp.; p. 173 *Physorhynchus robustus* n. sp.

**Fernando-Po**: **Breddin (22)** p. 107 *Plynus santosioides* n. sp.; p. 107—108 *Cleptriola nijrolutea* n. gen. n. sp.; p. 115 *Nezaru pulchricornis* n. sp., *Tribelocephala*

*tristis* n. sp.; p. 115—116 *Libyomendis haematolapha* n. gen. n. sp., — (20) p. 99 *Platymeris (Khafra?) elegans* n. sp.; — (18) p. 90 *Catodipson asper* n. gen. n. sp.; — (17) p. 82 *Tetroxia blanda* n. sp. — **Distant** (5) p. 471 *Aphanus mirabilis* n. sp.; p. 473 *Tribelocephala oculata* n. sp.

**Nigeria:** **Buckton** (1) p. 216 *Anchon albolineatum* n. sp. — **Distant** (5) p. 469 *Neodius aethiopicus* n. sp.; p. 470 *N. angulatus* n. sp.; p. 470 *Ectmetocara virescens* n. sp.; p. 472 *Rhagovelia maculata* n. sp., *Metrocoris aethiops* n. sp. — **Schouteden** (7) Scutellerinen u. Graphosomatinen.

**Dahomey:** **Schouteden** (7) Scutellerinen.

**Togo:** **Schouteden** (7) Scutellerinen; p. 22 *Chiastosternum unicolor* var. *maculatum* n. var.; p. 127—128 *Sepidiocoris Noualhieri* n. gen. n. sp.; p. 126 *Haullevillea denticulata* n. gen. n. sp.

**Guinea:** **Schouteden** (7) Scutellerinen u. Graphosomatinen; p. 18 *Sphaerocoris testudogrisea* var. *personatus* n. var.

**Goldküste:** **Schouteden** (7) Scutellerinen.

**Elfenbeinküste:** **Bergroth** (1) p. 8 *Ghilianella matercula* n. sp.; p. 9 *Gh. nutricula* n. sp.; p. 10 *Ischnobaena ejuncida* n. sp.; p. 11 *Ischnonyctes Alluaudi* n. sp. — (4) p. 285—296 *Platymicrus albiventris* n. gen. n. sp.; p. 296 *Sphedanocoris camerunensis* Breddin. — **Kirkaldy** (8) p. 13 *Lacetas annulicornis* Karsch; p. 13 *Ricanopsis semihyalina* Melichar. — **Schouteden** (7) Scutellerinen u. Graphosomatinen.

**Liberia:** **Schouteden** (7) Scutellerinen.

**Sierra-Leone:** **Schouteden** Scutellerinen.

**Gabun:** **Bergroth** (4) p. 288 *Garsauria Haghundi* n. sp.; p. 289 *Nezara Horvathi* n. sp.; p. 294 *Vadimon comedo* n. sp., *Harpagocoris circumspectans* n. sp.; p. 296 *Sphedanocoris camerunensis* Breddin. — **Schouteden** (7) Scutellerinen u. Graphosomatinen.

**Senegal:** **Schouteden** (7) Scutellerinen u. Graphosomatinen; p. 88 *Irochrotus Montandoni* n. sp.

**Kapverdische Inseln:** **Schouteden** (7) Scutellerinen.

**Old-Calabar:** **Buckton** (1) p. 250 *Ophicentrus variepennis* n. sp.; p. 251 *Rabduchus gnomon* n. gen. n. sp. — **Schouteden** (7) Scutellerinen.

**Sudan:** **Schouteden** (7) Scutellerinen u. Graphosomatinen; p. 144 *Kayesia parva* n. gen. n. sp.

**Madagaskar:** **Bergroth** (4) p. 291—292 *Dromocoris triguttatus* Spinola; p. 296 *Sphedanocoris sacalava* n. sp.; — (5) p. 255 *Lissocapsus Wasmanni* n. gen. n. sp. — **Distant** (3) p. 361 *Margasus luridus* n. sp.; p. 364—365 *Cerellius typicus* n. gen. n. sp.; p. 365 *Cerellius nigricans* n. sp.; — (8) p. 57 *Censorinus ferrugineus* n. gen. n. sp.; p. 61 *Sphedanolestes singularis* n. sp.; p. 62 *Margasus maurus* n. sp. — **Schouteden** (7) Scutellerinen u. Graphosomatinen; p. 225 *Scotinophara madagascariensis* n. sp.

#### Amerika.

**Buckton** (1) Membraciden. — **Fernald** (3) Coccidenkatalog. — **Coleman** (1) Coniferen-Cocciden.

**Canada:** **Ball** (1) Tettigoniiden. — **Fischer** (1) Schädlinge. — **Fletcher** (1) Schädlinge. — **Fyles** (1) Schädlinge; — (2) p. 75 *Aradus luteolus* n. sp. — **Lochhead**



(1) (2) Schädlinge. — **Osborn et Ball** (1) p. 235 *Athysanus striolus* Fallen; p. 236 *Ath. parallelus* van Duzee; p. 251 *Ath. Curtisi* Fitch.; p. 238 *Ath. extrusus* van Duzee; p. 239 *Ath. obsoletus* Kirschbaum; p. 241 *Ath. plutonius* Uhler. — **Stevenson** (1) p. 214 *Lygus Chagnoni* n. sp.

**Vereinigte Staaten:** **Buckton** (1) Membraciden; p. 197 *Telamona dorsalis* n. sp. — **Ball** (1) Tettigoniiden. — **Bueno** (2) *Pelocoris femorata* Palisot. — **Chittenden** (1) Zuckerrübenschädlinge. — **Hunter** (1) Aphidenkatalog. — **King** (1) amerik. *Kermes*, 17 Arten; — (4) Cocciden. — **Osborn et Ball** (1) *Athysanus*. — **Kotinsky** (2) p. 150 *Cryptophyllaspis*. — **Pergande** (1) *Toxoptera graminum* Rondani. — **Quaintance** (2) *Cicada septemdecim*. — **Reh** (1) Cocciden. — **Slingerland** (2) Schädlinge. — **Trotter** (3) Cecidien. — **Webster** (1) *Blissus leucopterus*.

**Maine:** **Ball** (1) Tettigoniiden. — **King** (3) Cocciden.

**Vermont:** **Ball** (1) Tettigoniiden. — **King** (3) Cocciden. — **Osborn et Ball** (1) *Athysanus*.

**New Hampshire:** **Ball** (1) Tettigoniiden; — (2) p. 228 *Phlepsius franco-niana* n. sp. — **Osborn et Ball** (1) *Athysanus*. — **Weed** (1) Schädlinge.

**Massachusetts:** **Ball** (1) Tettigoniiden. — **Cockerell** (12) p. 216 *Forda Kingi* n. sp. — **Felt** (1) p. 749 *Pseudococcus aceris* Geoffroy. — **Morrill** (1) p. 25—35 *Aleyrodes Packardi* n. sp., *Al. vaporariorum* Westwood; — (3) p. 127—132 *Corythuca arcuata* Say, Biologie, Entwicklungsstadien; p. 132—133 *C. arcuata crataegi* n. subsp.; p. 133 *C. ciliata* Say; — (2) p. 81 *Aleyrodes mori maculata* n. subsp.; p. 82 *Al. Forbesi* Ashmead; p. 82 *Al. vaporariorum* Westwood; p. 83 *Al. Packardi* Morrill; p. 83 *Al. Fernaldi* n. sp.

**Connecticut:** **Ball** (1) Tettigoniiden. — **Britton** (2) San José-Laus u. *Aleyrodes vaporariorum* Westwood. — **King** (3) Cocciden. — **Osborn et Ball** (1) *Athysanus*.

**Rhode Island:** **King** (3) Cocciden. — **Packard** (1) *Cicada septemdecim*.

**New-York:** **Ball** (1) Tettigoniiden. — **Banks** (1) Pentatomiden, 8 Arten. — **Buckton** (1) Membraciden; p. 184 *Entylia grisea* n. sp., *Publilia vittata* n. sp., p. 191 *Antianthe compressa* n. sp.; p. 195 *Stictocephala nervosa* n. sp.; p. 197; *Telamona brunnipennis* n. sp. — **Bueno** (1) (3) Pentatomiden, 17 Arten [15]; — (4) p. 249 *Plea striola*; — (2) *Pelocoris femorata* Palisot; — (5) *Corixa Harrisii*, *Gerris remiger* u. *Corixa* im Februar. — **Cholodkovsky** (1) p. 9 *Chermes* [= *Adelges*] *strobilobius* Kaltenbach. — **Daecke** (1) *Tettigia hieroglyphica*. — **Felt** (2) Wald-Schädlinge; — (1) p. 737 *Typhlocyba comes* var. *vitis*; p. 746 *Asterolecanium variolosum* Ratzeburg; p. 748 *Lecanium nigrofasciatum* Pergande; p. 749 *Pseudococcus aceris* Geoffroy; p. 749 *Adelges pinicorticis* Fitch; p. 753 *Anasa tristis* Geer, p. 761 *Aulacaspis rosae* Sandb. — **Mac Gillavray et Houghton** (1) Heteropteren u. Homopteren von den Adirondaeksgebirge. — **Osborn et Ball** (1) *Athysanus*. — **Slingerland** (2) Schädlinge. — **Thro** (1) *Lecanium*; p. 212 *L. obtusum* n. sp.; p. 216 *L. corrupatum* n. sp.; p. 216 *L. cornuparum* n. sp.

**Pennsylvania:** **Ball** (1) Tettigoniiden. — **Osborn et Ball** (1) *Athysanus*.

**New-Jersey:** **Ball** (2) p. 230 *Chlorotettix rugicollis* n. sp.; p. 232 *Phyllodinus flabellatus* n. sp. — **Daecke** (1) *Lachnus* sp. — **Osborn et Ball** (1) *Athysanus*.

- Delaware: **Sanderson (1)** Schädlinge; — **(2)** *Aspidiotus perniciosus* Comst. Biologie, etc.
- Maryland: **Ball (1)** Tettigoniiden. — **Quaintance (3)** Schädlinge. — **Uhler (1)** *Cicada septemdecim*. — **Osborn et Ball (1)** *Athysanus*.
- Virginia: **Alwood (1)** *Cicada septemdecim*. — **Ball (1)** Tettigoniiden. — **Heidemann (2)** p. 152 *Apiomerus crassipes* Fabricius.
- Columbia: **Ball (2)** p. 232 *Phyllodinus flabellatus* n. sp.; — **(1)** Tettigoniiden. — **Heidemann (1)** p. 135 *Phylloscelis pallescens* Germar u. *Ph. atra* Germar. — **Marlatt (2)** *Cicada septemdecim*.
- Washington D. C.: **Ball (1)** Tettigoniiden; — **(2)** p. 232 *Phyllodinus flabellatus* n. sp. — **Felt (1)** p. 746 *Asterolecanium variolosum* Ratzeburg. — **Kotinsky (2)** p. 150 *Cryptophyllaspis liquidambaris* n. sp. — **Osborn et Ball (1)** *Athysanus*.
- Michigan: **Ball (1)** Tettigoniiden. — **Osborn et Ball (1)** *Athysanus*.
- Ohio: **Ashmead (1)** p. 193 *Ormenis septentrionalis*. — **Ball (1)** Tettigoniiden. — **Chittenden (2)** Schädlinge. — **King (2)** Cocciden-Liste. — **Osborn (1)** Aradiden; p. 39 *Aradus Duryi* n. sp.; p. 41 *Neuroctenus elongatus* n. sp.; — **(2)** p. 42—45 *Myndus radiceis* n. sp.; — **(3)** p. 44 *Phyllodinus Koebeli* n. sp., p. 46 *Ph. fuscus* [ous] n. sp.; *Myndus fulvus* n. sp.; — **(4)** Schädlinge. — **Osborn et Ball (1)** *Athysanus*.
- Illinois: **Ball (1)** Tettigoniiden; — **(4)** p. 177 *Telanona pruinosa* n. sp.; p. 178 *T. viridis* [ia] n. sp. — **King (4)** Cocciden; p. 193 *Eulecanium Folsomi* Cockerell. — **Montandon (1)** p. 101 *Nepa cinerea* Linné irrthümlich von Illinois verzeichnet (Ferrari). — **Osborn et Ball (1)** *Athysanus*. — **Walsh (1)** Schädlinge.
- Kentucky: **Ball (1)** Tettigoniiden.
- Minnesota: **Ball (1)** Tettigoniiden. — **Osborn et Ball (1)** *Athysanus*. — **Washburn (1)** *Blissus leucopterus* Say.
- Jowa: **Ball (1)** Tettigoniiden. — **(2)** p. 227 *Phlepsius collitus* n. sp.; — **(4)** p. 177 *Telanona pruinosa* n. sp.; p. 178 *T. viridis* [ia] n. sp.; p. 178 *T. obsoleta* n. sp.; p. 179 *T. extrema* n. sp., *T. lugubris* n. sp., *T. decorata* n. sp.; p. 180 *T. compacta* n. sp.; — **(3)** p. 398 *Pediopsis erythrocephala* G. et B. — **King (3)** Cocciden. — **Osborn et Ball (1)** *Athysanus*.
- Missouri: **Ashmead (1)** p. 193 *Ormenis pruinosa* Say. — **Ball (1)** Tettigoniiden.
- N. Carolina: **Ball (2)** p. 230 *Thamnotettix Shermani* n. sp.; — **(1)** Tettigoniiden. — **Osborn et Ball (1)** *Athysanus*.
- S. Carolina: **Ball (1)** Tettigoniiden.
- Georgia: **Ball (1)** Tettigoniiden. — **King (3)** Cocciden. — **Kotinsky (2)** p. 149 *Cryptophyllaspis liquidambaris* n. sp.
- Florida: **Ball (2)** p. 227 *Phlepsius lippulus* n. sp.; p. 229 *Thamnotettix orbonata* n. sp.; p. 230 *Chlorotettix rugicollis* n. sp.; p. 231 *Liburnia Slossoni* n. sp.; — **(1)** Tettigoniiden. — **Osborn et Ball (1)** *Athysanus*.
- Tennessee: **Ball (1)** Tettigoniiden.
- Alabama: **Ball (1)** Tettigoniiden.
- Mississippi: **Ball (1)** Tettigoniiden. — **King (3)** Cocciden. — **Osborn et Ball (1)** *Athysanus*.
- Louisiana: **Ball (1)** Tettigoniiden. — **Osborn et Ball (1)** *Athysanus*.

- Arkansas: **Ball** (4) p. 179 *Telamona decorata* n. sp.; p. 180 *T. compacta* n. sp.; — (1) Tettigoniiden.
- Kansas: **Ball** (4) p. 178 *Telamona obsoleta* n. sp.; p. 179 *T. extrema* n. sp., *T. lugubris* n. sp., *T. decorata* n. sp.; — (3) p. 398 *Pediopsis erythrocephala* G. et B.; p. 399 *Idiocerus ramentosus* Uhler; — (1) Tettigoniiden. — **Osborn et Ball** (1) *Athysanus*.
- Dakota: **Ball** (1) Tettigoniiden. — **Osborn et Ball** (1) *Athysanus*.
- Nebraska: **Ball** (3) p. 398 *Pediopsis erythrocephala* G. et B.; — (1) Tettigoniiden. — **Osborn et Ball** (1) *Athysanus*,
- Montana: **Cooley** (1) p. 48 *Phenacaspis nyssae*.
- Vancouver: **Ball** (1) Tettigoniiden. — **Osborn et Ball** (1) *Athysanus*.
- Idaho: **Ball** (1) Tettigoniiden.
- Wyoming: **Ball** (1) Tettigoniiden. — **Osborn et Ball** (1) *Athysanus*.
- Utah: **Ball** (1) Tettigoniiden.
- Colorado: **Ball** (2) p. 228 *Phlepsius pauperculus* n. sp.; p. 229 *Thamnotettix waldana* n. sp.; p. 231 *Driotura robusta* var. *vittata* n. var.; p. 231 *Acinopterus acuminatus* var. *variegatus* n. var., var. *viridis* n. var., var. *brunneus* n. var.; — (4) p. 178 *Telamona viridis* [ia] n. sp.; p. 181 *T. pulchella* n. sp., *T. brevis* n. sp.; — (3) p. 397 *Macropsis lacta* Uhler n. var. *pacata* Ball; p. 398 *M. humilis* Stal, *M. robusta* Uhler, *M. bisignata* Ball, *Pediopsis tristis* van Duzee, *P. trimaculata* Fitch, *P. suturalis* Osborn et Ball, *P. erythrocephala* G. et B., *P. trivialis* Ball; p. 399 *P. viridis* Fitch, *Idiocerus dolosus* Ball, *P. ramentosus* Uhler; — (1) Tettigoniiden. — **Chittenden** (2) Schädlinge. — **Fowler** (1) p. 297 *Gypona unicolor* Stal. — **King** (3) Cocciden; p. 194 *Phenacoccus Cockerelli* n. sp.; p. 195 *Pulvinaria innumerabilis Betheli* n. subsp. — **Osborn et Ball** (1) *Athysanus*.
- California: **Ball** (1) Tettigoniiden. — **Chittenden** (2) Schädlinge. — **Clarke** (1) Aphiden, 43 Arten; p. 249 *Callipterus arundicolens* n. sp.; p. 250 *Aphis ceanothi* n. sp.; p. 251 *A. aledensis* n. sp., *A. mori* n. sp.; p. 252 *Nectarophora* [= *Macrosiphum*] *jasmini* n. sp.; p. 253 *N. californica* n. sp. — **Cockerell** (9) p. 163 *Ceroputo yuccae* var. *ceanothi* n. var.; — (2) p. 353 *Aphis tetrapteris* n. sp. — **Cooleman** (1) Coniferen-Cocciden, 22 Arten; p. 62 *Phenacoccus Kuwanae* n. sp.; p. 62 *Dactylopius Andersoni* n. sp.; p. 63 *D. Dudleyi* n. sp.; p. 64 *D. californicus* n. sp.; p. 65 *Aspidiotus Florenciae* n. sp.; p. 66 *Asp. coniferarum* var. *Shastae* n. var.; p. 68 *Asp. Ehrhorni* n. sp.; p. 68 *Leucaspis Kelloggi* n. sp.; p. 71 *L. cupressi* n. sp.; p. 72 *Physokermes taxifoliae* n. sp.; p. 73 *Ph. concolor* n. sp. — **Kellogg** (1) Coccidae, Aleyrodidae, Scolytidae. — **King** (3) Cocciden. — (1) Reblaus.
- Arizona: **Ball** (2) p. 231 *Acinopterus acuminatus* var. *variegatus* u. var. *viridis*, n. var.; — (4) p. 181 *Telamona Ehrhorni* n. sp.; — (3) p. 398 *Macropsis robusta* Uhler; — **King** (3) *Pulvinaria innumerabilis* Rathw.; — (1) p. 21 *Kermes arizonensis* n. sp. — **Osborn et Ball** (1) *Athysanus*.
- New Mexico: **Ball** (1) Tettigoniiden. — **Cockerell** (4) Aphiden; p. 167 *Nectarophora* [= *Macrosiphum*] *corallorhizae* n. sp.; p. 168 *N. agrimoniella* n. sp., *N. rudbeckiarum* n. sp.; p. 169 *N. heleniella*, *N. Martini* n. sp.; — (5) p. 342 *Rhopalosiphum Grabhami* n. sp.; — (11) p. 248 *Aphis ochrocentri* n. sp.; — (12) p. 217 *Forda interjecti* n. sp., *Tychea lasii* n. sp., *T. pallidula* n. sp.; p. 218 *T. crassa* n. sp. — (13) *Oncometopia undata girtyae* n. subsp. — **King** (3) Cocciden; p. 196 *Eulecanium kermoides* Tyrrell.

- Texas:** **Ball (1)** Tettigoniiden. — **(2)** p. 230 *Chlorotettix rugicollis* n. sp. — **Chittenden (2)** Schädlinge. — **Cockerell (9)** p. 157 *Ceroplastes irregularis* Cockerell. — **Osborn et Ball (1)** *Athysanus*.
- Bermuden:** **Theobald (1)** Schädlinge. — **Verrill (1)** Aufzählung gefund. Hemipteren; p. 736, Fußnote, *Cicada bermudiana* n. sp.
- Central-Amerika:** **Ball (1)** p. 14 *Homalodisca liturata* Ball; p. 7 *Oncometopia undata* F. — **Buckton (1)** Membraciden. — **Fowler (1)** *Epiclines*, 1 Art; *Gypona*, 57 Arten.
- Mexiko:** **Buckton (1)** p. 191 *Anthiante humilis* n. sp. — **Cockerell (10)** p. 241 *Aleyrodes vitrinellus* n. sp.; — **(9)** p. 155 *Cardiococcus umbonatus* n. sp.; p. 156 *Ceroplastes mexicanus* Cockerell; p. 157 *C. cistudiformis* Cockerell et Townsend; *C. roseatus* Cockerell et Townsend var.  $\beta$ , *C. brachyurus* n. sp.; p. 158 *C. marmoreus* n. sp.; p. 159 *C. purpurellus* n. sp., *C. Townsendi* var. *percrassus* n. var.; p. 160 *C. albolineatus* var. *vulcanicus* n. var.; p. 161 *Neolecanium plebejum* n. sp., *N. manzanillense* n. sp.; p. 162 *N. leucaense* Cockerell; *Coccus* (= *Lecanium*) *minimus* Newstead, *Lichtensia zapotlana* var. *Townsendi* n. var.; p. 163 *Ceroputo orthezoides* n. sp., p. 164 *Phenacoccus gossypii* Townsend et Cockerell, u. var. *psidiarum* n. var., p. 165 *Solenophora zapotlana* n. sp., *Tachardia rotundata* W. P. et T. D. A. Cockerell, *T. nigra* Townsend et Cockerell, *Conchaspis agraei* var. *hibisci* Cockerell; — **(6)** p. 45 *Mytilaspis mimosarum* n. sp.; p. 46 *M. townsendiana* n. sp., *Neolecanium leucaenae* n. sp.; p. 47 *Akermes colimae* n. sp., *Pseudococcus* (= *Dactylopius*) *cuatlatensis* n. sp. — **Fowler (1)** p. 293 *Epiclines Godmani* n. sp.; p. 294—316 *Gypona*; p. 296 *Gypona Germari* n. sp.; p. 297 *G. delicata* n. sp.; p. 299 *G. excelsa* n. sp., *G. lacteipennis* n. sp.; p. 300 *G. puniceiventris* n. sp.; p. 301 *G. compta* n. sp., *G. vilior* n. sp.; p. 302 *G. marginifrons* n. sp.; p. 304 *G. notanda* n. sp.; p. 306 *G. albororata* n. sp., *G. marmorata* n. sp.; p. 307 *G. teapensis* n. sp.; p. 308 *G. adusta* n. sp., *G. scutellata* n. sp.; p. 309 *G. abjecta* n. sp., *G. proscripta* n. sp.; p. 311 *G. decorata* n. sp., *G. vinula* var. *ornata* n. var., *G. propior* n. sp.; p. 312 *G. tergata* n. sp., *G. hieroglyphica* n. sp.; p. 313 *G. bisignata* n. sp., *G. reservanda* n. sp., p. 314 *G. praeterita* n. sp.; p. 315 *G. nana* n. sp.; p. 316 *G. resima* n. sp. — **Montandon (1)** p. 101 *Nepa apiculata* Harris. — **Schouteden (4)** p. 362 *Agonosoma Dohrni* n. sp. — **Osborn et Ball (1)** p. 251 *Athysanus bicolor* van Duzee; p. 254 *Ath. mexicanus* Osborn et Ball.
- Guatemala:** **Fowler (2)** p. 293 *Epiclines Godmani* n. sp.; p. 294—314 *Gypona*; p. 304 *G. notanda* n. sp., *G. spreta* n. sp.; p. 306 *G. Jansoni* n. sp.; p. 312 *G. hieroglyphica* n. sp., *G. tergata* n. sp.; p. 313 *G. bisignata* n. sp.; p. 314 *G. extranea* n. sp.
- Brit. Honduras:** **Buckton (1)** p. 234 *Leptocentrus canescens* n. sp.
- Nicaragua:** **Bail (1)** p. 10 *Oncometopia lateralis* L. — **Fowler (2)** p. 296 *Gypona Germari*; p. 306 *G. Jansoni* n. sp.
- Costa-Rica:** **Distant (10)** p. 525 *Cyrtomenus vestigiatus* n. sp.; p. 526 *Edessa cervus* Fabricius, neu für Central-Amerika; p. 526 *Gonatas costaricensis* n. sp., *Odopaea Biolleyi* n. sp.; p. 527 *Carinata postica* Walker, neu für Central-amerika.
- Panama:** **Buckton (1)** Membraciden. — **Kirkaldy (4)** p. 128 *Allaocranum biannulipes*. — **Fowler (2)** p. 293 *Epiclines Godmani* n. sp.; p. 294—316 *Gypona*; p. 298 *G. chiriquensis* n. sp., *G. pallidovirens* n. sp., *G. dubia* n. sp.,



p. 300 *G. abscurior* n. sp.; p. 304 *G. notanda* n. sp.; p. 305 *G. atillana* n. sp.;  
p. 310 *G. hebes* n. sp.; p. 311 *G. decorata* n. sp.; p. 312 *G. tergata* n. sp.; p. 313  
*G. notula* n. sp.; p. 314 *G. extranea* n. sp.; p. 315 *G. exornata* n. sp., *G. nana*  
n. sp.; p. 316 *G. celata* n. sp.

**Cuba:** Ball (1) p. 27 *Tettigonia Horni* Ball. — Kirkaldy (4) p. 128 *Alloeocranum*  
*biannulipes*. — Osborn et Ball (1) p. 251 *Athysanus bicolor* van Duzee.

**Montserrat:** Theobald (1) Schädlinge.

**Jamaica:** Buckton (1) p. 248 *Pyramba aurifasciis* n. gen. n. sp. — Distant (3)  
p. 360 *Ricolla jamaicensis* n. sp. — Kirkaldy (8) p. 16 *Jadera haematoloma*  
Herrich-Schaeffer. — Theobald (1) Schädlinge.

**Haiti:** Osborn et Ball (1) p. 251 *Athysanus bicolor* van Duzee.

**Saint-Vincent:** Osborn et Ball (1) p. 251 *Athysanus bicolor* van Duzee.

**Trinidad:** Cockerell (6) p. 48 *Palaeococcus rosae* u. *Coccus* (= *Lecanium*)  
*nanus*. — Theobald (1) Schädlinge.

**Columbien:** Buckton (1) p. 188 *Adippe ocellata* n. sp., *Ad. testudo* n. sp.; p. 189  
*Ad. fasciata* n. sp.; p. 197 *Telamona gibba* n. sp. — Fowler (1) p. 308 *Gypona*  
*mystica* Spangberg.

**Venezuela:** Fowler (2) p. 299 *Gypona Signoreti* Stal. — Montandon (1) p. 117  
*Belostoma dentatum* var. *Mayri* Berg.

**Holländ. Guyana:** Montandon (3) p. 362 *Belostoma denticolle* n. sp. — Ball (1)  
p. 7 *Onemetopin undata* F.

**Französ. Guyana:** Fowler (2) p. 303 *Gypona glauca* Fabricius. — Montandon (1)  
p. 117 *Belostoma dentatum* var. *Mayri* Berg; — (3) p. 362 *Belostoma denticolle*  
n. sp.

**Ecuador:** Breddin (4) p. 371 *Tibilis glabriuscula* n. sp.; — (25) p. 122 *Typhaeocoris*  
*fulvifemur* n. gen. n. sp.; p. 123 *Edessa sternalis* n. sp.; — (12) p. 65 *Rhiginia*  
*Haenschii* n. sp.; — (11) p. 57 *Symphylus lativitta* n. sp.; — (21) p. 131 *Edessa*  
*gazella* n. sp., *Ed. ibex* n. sp.; p. 132 *Ed. leucoryx* n. sp., *Ed. dorcas* n. sp.,  
*Ed. addax* n. sp.; p. 139 *Ed. pugil* n. sp., *Ed. urus* n. sp., *Ed. tragelaphus*  
n. sp., *Ed. rupricapra* n. sp., *Ed. bibos* n. sp., *Ed. civilis* n. sp., *Ed. pacifica*  
n. sp., *Ed. graminicolor* n. sp.; — (13) p. 108 *Spiniger nugax* n. sp.; p. 114  
*Sp. fugax* n. sp., *Sp. vorax* n. sp. — Buckton (1) p. 259 *Tauriona obesum*  
*S.* gen., n. sp.

**Peru:** Breddin (4) p. 367 *Chrysodarecus moneta* n. gen. n. sp.; p. 368 *Adoxoplatys*  
*minax* n. gen. n. sp.; p. 369 *Ad. comis* n. sp., *Nezara gentilis* n. sp.; — (25)  
p. 122 *Polytes fenestra* n. sp.; p. 123 *Edessa arrogantula* n. sp.; — (22) p. 131  
*Edessa oryx* n. sp.; p. 132 *Ed. saiga* n. sp.; p. 139 *Ed. tragulus* n. sp., *Ed.*  
*musimon* n. sp.

**Bolivien:** Breddin (4) p. 366 *Pachycoris Ruth* n. sp.; p. 368 *Adoxoplatys minax*  
n. gen., n. sp.; p. 369 *Ad. comis* n. sp.; p. 369—370 *Catalampusa aenops*  
n. gen. n. sp.; p. 371 *Brachystethus vexillum* n. sp.; p. 372 *Lycambes andicola*  
n. sp., *Bardistus complexus* n. sp.; p. 373 *Stenometa podus V-luteum* n. gen.  
n. sp.; p. 374 *Ctenomelynthus coxalis* n. gen. n. sp.; p. 375 *Ct. brunneiventris*  
n. sp.; p. 377 *Petalops triumphator* n. sp., *P. proletarius* n. sp.; p. 378 *Meluchopetalops*  
*banausus* n. gen. n. sp.; p. 379 *Melucha acutispina* n. sp., *M. ruficornis*  
n. sp.; p. 380 *Leptoscelis matronalis* n. sp., *Malvana lauta* n. sp.; p. 381  
*Eubule subdepressa* n. sp., *Cochrus subferrugineus* n. sp.; p. 381—382 *Eudar-*  
*mistus bicolor* n. gen. n. sp.; p. 382 *Holymenia persimilis* n. sp.; p. 383 *Hya-*

*lymenus aterrimus* n. sp.; — (5) p. 246—247 *Colobasiastes nigrifrons* n. gen. n. sp.; p. 247 *C. albipes* n. sp.; — (26) p. 131 *Colobasiastes nigrifrons* n. sp., *C. albipes* n. sp., *C. fulvicollis* n. sp., *C. flavidus* n. sp.; — (25) p. 122 *Theraneis amabilis* n. sp.; p. 123 *Edessa lavata* n. sp., *Ed. imbecilla* n. sp., *Ed. rorativentris* n. sp., *Ed. arcuballista* n. sp.; — (21) p. 100 *Daraxa carnifex* n. sp.; — (12) p. 65—66 *Cricetopareis boliviana* n. gen. n. sp.; — (27) p. 139 *Edessa tragulus* n. sp., *Ed. zebu* n. sp.; — (23) p. 108 *Pothea haematogaster* n. sp., *Nalata armiventris* n. sp., *Mirambulus morio* n. sp.; p. 113 *Spiniger rapax* n. sp., *Sp. pertinax* n. sp.; p. 114 *Sp. mordax* n. sp., *Sp. sajax* n. sp.

**Brasilien:** Ball (1) p. 7 *Oncometopia undata* F. — Breddin (21) p. 139 *Edessa Argali* n. sp., Sao Paulo. — Buckton (1) p. 200 *Lycoderes igniventer* n. sp.; p. 201 *L. angustata* n. sp. ? Rio de Janeiro; p. 212 *Lamproptera stylata* n. sp., Amaz. — Distant (3) p. 359 *Ricolla femoralis* n. sp., Ega; p. 365 *Sindala purpurascens* n. sp., Petropolis; — (2) p. 205 *Amauroclapius ornatus* n. sp., Bras. inter.; — (7) p. 44 *Parajalysus nigrescens* n. sp.; p. 63 *Apiomerus elegans* n. sp., Amaz.; p. 64 *Ap. scriptus* n. sp., Goyaz; p. 64 *Ap. evanidus* n. sp., Goyaz; p. 64 *Ap. auratus* n. sp., Bras. inter. — Embleton (1) *Cerataphis lataniae* Boisduval. — Fowler (2) p. 303 *Gypona vulnerata* Walker. — Kirkaldy (8) p. 14—15 *Mabelia pulcherrima* n. gen. n. sp., Jatahy; p. 15—16 *Anniessa chlaunacha* n. gen. n. sp. — Montandon (1) p. 99 *Curicta suspecta* n. sp., Sao Leopoldo; p. 116 *Belostoma dentatum* Mayr, Santa Cruz; p. 117 var. *Mayri* Berg; — (3) p. 359 *Belostoma Horvathi* n. sp., Santa Catharina; p. 361 *B. oxyurum* Dufour, Novo-Friburgo; p. 362 *B. sanctulum* n. sp., Espirito Santo; p. 363 *B. candidulum* n. sp., Rio-Grande-do-Sul. — Osborn et Ball (1) p. 251 *Athysanus bicolor* van Duzec.

**Uruguay:** Montandon (3) p. 361 *Belostoma oxyurum* Dufour.

**Argentinien:** Baer (1) *Enchenopa ferruginea* Buckton. — Montandon (1) p. 100 *Curicta Borellii* n. sp.

#### Australien.

**Buckton (1)** Membraciden. — **Fernald (3)** Coccidenkatalog. — **Goding (1)** Membraciden.

**Salawati:** Distant (4) p. 249 *Philia Dohertyi* n. sp.

**Waigiu:** Distant (3) p. 362 *Paloptus molochinus* n. sp.

**Jobi:** Distant (4) p. 249 *Philia Dohertyi* n. sp.; p. 250—251 *Baracellus lanceolatus* n. gen. n. sp.

**Timorlaut:** Distant (4) p. 250 *Calliphara lanceolata* n. sp.

**Key-Inseln:** Breddia (9) p. 177 *Polytorus procerus* n. sp.; p. 12 *Nagusta calambata* n. sp. — Distant (4) p. 250 *Calliphara rostrata* n. sp.; — (2) p. 207 *Graptoclopius pallescens* n. sp.

**Aru-Inseln:** Distant (2) p. 246 *Euagoras dolosus* Stal var.

**Neu-Guinea:** Breddia (3) p. 205—206 *Galasastra salebrosa* n. gen. n. sp.; — (2) p. 120 *Acanthaspis (Uroleptes) spurca* n. sp., D. N. G.; p. 122—123 *Iphithereuta longipennis* n. gen. n. sp., H. N. G.; — (19) p. 98 *Conogonia trucidula* n. gen. n. sp., D. N. G.; p. 98 *C. placidula* n. sp.; p. 99 *C. hebetula* n. sp., B. N. G.; — (9) p. 76 *Pristhesancus aurantiacus* n. sp., H. N. G.; p. 76 *Pr. modestus* n. sp., D. N. G. — Buckton (1) p. 232 *Otinotus pallipes* n. sp.; p. 239 *Ibiceps*

- ansatus* n. sp.; p. 250 *Ophicentrus curvicornis* n. sp., D. N. G. — **Distant** (2) p. 207 *Graptoclopius pallescens* n. sp.; p. 247 *Epidaurus preciosus* n. sp.; p. 250 *Epidaurus Wallacei* n. sp., H. N. G.; — (3) p. 359 *Arcesius annulatus* n. sp.; p. 361 *Paloptus papuensis* n. sp.; p. 362 *P. sulphurellus*; p. 362 *Pristhesancus variabilis* n. sp., H. N. G.; p. 363 *Ph. nigroannulatus* n. sp., H. N. G.; p. 366 *Irantha doreyana* n. sp.; — (4) p. 251 *Macropes Humboldti* n. sp., H. D. N. G. — **Jacobi** (2) p. 10 *Drepanopsaltria russula* n. sp., D. N. G.; p. 13 *Acrilla nana* n. sp., Br. N. G.; p. 14 *Gymnotympana nenians* n. sp., Br. N. G. — **Kirkaldy** (4) p. 128 *Allaeocranum biannulipes* Montrouzier.
- Murray-Inseln**: **Breddie** (9) p. 12 *Pristhesancus maculiventris* n. sp. — **Distant** (1) p. 77 *Pristhesancus chrysitis* n. sp.
- Samoa-Inseln**: **Distant** (7) p. 60—61 *Adricomius annulatus* n. gen. n. sp.
- Hawaii-Inseln**: **Kirkaldy** (5) p. 179 *Perkinsiella saccharicida* n. gen. n. sp. — **Perkins** (1) *Perkinsiella saccharicida* Kirkaldy.
- Neu-Seeland**: **Breddie** (3) p. 219—220 *Oncacontias brunneipennis* n. gen. n. sp. — **Marriner** (1) *Trioza alexina* n. sp.
- Tasmanien**: **Buckton** (1) p. 229 *Ceraon tumescens* n. sp., *C. contortum* n. sp. — **Froggatt** (5) p. 324 *Sphondylaspis nigrocincta* n. sp.; p. 325 *Thea Wellingtoniae* n. sp.; p. 326 *Psylla acciadaealbatae* n. sp.; p. 321 *Cardiaspis rubra* n. sp.; p. 329 *Trioza tasmaniensis* n. sp.; p. 330 *Tr. Dobsoni* n. sp.; p. 332 *Tr. oleariae* n. sp. — **Goding** (1) Membraciden, 6 Arten.
- Kontinent**: **Buckton** (1) p. 240 *Ibiceps laminiifer* n. sp. — **Goding** (1) Membraciden. — **Froggatt** (2) Blutlaus. — **Montandon** (2) p. 294 *Oncocoris Lethierryi* n. sp.
- N. Australien**: **Distant** (3) p. 357 *Velinus princeps* n. sp.
- Queensland**: **Breddie** (11) p. 58 *Philia leucochalcea* n. sp. — **Distant** (3) p. 363 *Pristhesancus uniformis* n. sp.; p. 366 *Scipinia arenacea* n. sp.; — (1) p. 77 *Pristhesancus melitus* n. sp. — **Froggatt** (5) p. 334 *Trioza tristanae* n. sp. — **Goding** (1) Membraciden; p. 8 *Dingkana borealis* n. gen. n. sp.; p. 12 *Sextius depressus* n. sp.; p. 30 *Lubra regalis* n. sp. — **Kirkaldy** (8) p. 14 *Macgregorius regalis* n. gen. n. sp.; p. 16 *Scopiasstes Bergrothi* n. sp. — **Montandon** (4) p. 105 *Ranatra dispar* var. *longicollis* n. var.
- N. S. Wales**: **Breddie** (11) p. 57 *Philia compacta* n. sp. — **Froggatt** (5) p. 317 *Rhinocola multicolor* n. sp.; p. 318 *Aphalara flavilabris* n. sp.; p. 319 *Aph. obscura* n. sp.; p. 322 *Sphondylaspis hirsutus* n. sp.; p. 323 *Psylla accaciae-juniperinae* n. sp.; p. 336 *Geijeralima robusta* n. gen. n. sp. — **Goding** (1) Membraciden; p. 12 *Sextius depressus* n. sp.; p. 17 *Acanthucus Kershawi* n. sp.; p. 23 *Sertorius areolatus* n. sp.; p. 17 *S. curvicaudus* n. sp.; p. 37—38 *Eufroggattia tuberculata* n. gen. n. sp.; p. 38 *Porcorhinus Mastersi* n. gen. n. sp. — **Montandon** (1) p. 104 *Ranatra dispar* n. sp.
- Victoria**: **Buckton** (1) p. 227 *Centruchoides tasmaniae* n. sp. — **Froggatt** (5) p. 316 *Rhinocola nigripennis* n. sp.; p. 317 *Rh. multicolor* n. sp.; p. 320 *Aphalara leptospermi* n. sp. — **Goding** (1) Membraciden; p. 23 *Sertorius arcotatus* n. sp. — **Montandon** (2) p. 286 *Platycoris distinctus* n. sp.; p. 289 *Niarius Haglundi* n. sp.; p. 291 *Oncocoris dimidiatus* n. sp.; p. 293 *O. subsimilis* n. sp.; — (1) p. 104 *Ranatra dispar* n. sp.
- Süd-Australien**: **Buckton** (1) p. 224 *Oxyrhachis neglectus* n. sp.; p. 226 *Daunus succisus* n. sp.; p. 230 *Pterosticta rubrilinea* n. gen. n. sp.,

*Pt. sprcta* n. sp., *Pt. rubridorsata* n. sp.; p. 231 *Pt. xantha* n. sp., *Pt. interposita* n. sp.; p. 239 *Ibiceps falcatus* n. sp.; p. 244 *Sphaerocentrus luteus* n. sp. — **Goding (1)** Membraciden; p. 20 *Sertorius giganticus* n. sp.; p. 21 *S. brevicornis* n. sp.; p. 23 *S. areolatus* n. sp.

West-Australien: **Distant (3)** p. 352 *Centrogonus ducalis* n. sp. — **Goding (1)** Membraciden; p. 12 *Sextius depressus* n. sp.; p. 21 *Sertorius brevicornis* n. sp.; p. 22 *S. Tepperi* n. sp.; p. 26 *Eufrenchia Laeae* n. sp.; p. 27 *Centrotypus occidentalis* n. sp.; p. 33 *Davunus gracilis* n. sp.

Nordwest-Australien: **Breddie (2)** p. 120 *Centrogonus ochreipennis* n. sp. — **Distant (3)** p. 356 *Castrucius insignis* n. gen. n. sp.; p. 357 *Velinus princeps* n. sp.; p. 360 *Endochus modestus* n. sp.; — (2) p. 251 *Polidius australis* n. sp.

## Systematik.

### Heteroptera.

#### Geocorisae.

#### Pentatomidae.

Banks (1), New York, 8 Arten. — Bueno (1) (2), New York, 17 Arten (15). — Champion (1), Spanien, 19 Arten. — Distant (5) Sokotra, 9 Arten; — (11) Malayische Halbinsel, 49 Arten. — Fabre (1) pp. 66—87, Biologie, Eier usw. — Fowler (1) England, 9 Arten. — Horvath (1), Serbien, 57 Arten und Varietäten. — Horvath (6), Synonymisches über paläarkt. Formen. — Jakowleff (8), Irkutsk-Bezirk, 26 Arten. — Kirkaldy (3), Brutpflege. — Mac Gillavray and Houghton (1), Adirondacks, 11 Arten. — Porta (1), hepato-pankreat. Funktion. — Ribaut et Ufferte (1) Toulouse, 6 Arten. — Saunders (1), Jersey, 5 Arten. — Schouteden (7), Monograph. Bearbeitung der äthiop. Scutellerinen und Graphosomatinen; Synon., Beschreib., geograph. Verbreit., analyt. Übersichten, Larven; — (8) Brutpflege. — Verrill (1) Bermuden, 4 Arten (+ 3 Larven). — West (1) (2) England. — Zimmermann (1) Kaffeeschädling, Bekämpfung.

*Acanthosoma* Carr (1) p. 325, *tristriatum* Fabricius England, in Salisbury, auf *Juniperus* [ist eine *Cyphostethus*!]

*Adoxoplatus* n. gen. **Breddie (4)** p. 368 *minax* n. sp., Bolivia, Peru; p. 369 *comis* n. sp., Bolivia, Peru.

*Aelia* Horvath (3) p. 403 *syriaca* n. sp., Syria; p. 404, analyt. Übersicht der *Germariostrata*-Gruppe; p. 405 *simillima* Reuter ist = *furcula* Fieber. — **Jakowleff (1)** p. 1 *granum* n. sp., Alai; p. 2 *aspersa* n. sp., Khami.

*Afrius* Bergroth (4) p. 289 *rubromarginatus* n. sp., Gabun.

*Agonosoma* Schouteden (4) p. 362 *Dohrni* n. sp., Mexiko?

*Agonoscelis* Nicéville (1) p. 143 *nubila* F., Vorderindien, Kornschädling, pl. XVI, fig. 4.

*Alphocoris* Schouteden (7) p. 80; *lixoides* Germar, p. 81; *larinoides* Germar, p. 84, pl. II, fig. 4, syn. *mucoreus* Klug u. *crassus* Stal; *lobulatus* Stal, p. 82, syn. *lixoides* Stal; *indutus* Stal, p. 83.

*Anoplogonius* Schouteden (7) p. 52; *nigricollis* Signoret, p. 52; var. *erotyloides* Walker, p. 54, pl. I, fig. 10; var. *silphoides* Walker, p. 54.



- [*Antestia* Zimmermann (1) p. 366—370 *variegata* Thunberg [nach der Abbildung, pl. XIV, fig. 13—17]; Kaffee-Schädling.
- Argocoris* Schouteden (7) p. 68, Subgenus von *Deroplax*.
- Aspongopus* Bergroth (4) p. 297, *monticola* Karsch ist = *Reuteri* Haglund.  
— Distant (5) p. 477, *assar* Kirkaldy ist = *viduatus* F.; *japetus* Distant vielleicht = *viduatus* F.; geogr. Verbreitung.
- Bagrada* Nicéville (1) p. 144 *picta* F., Behar, auf *Brassica*.
- Baracellus* n. gen. Distant (4) p. 520; *lanceolatus* n. sp., p. 251, Ins. Jobie.
- Bolbocoris* Schouteden (7) p. 99; *rufus* Westwood, p. 100, Tab. II, fig. 7, syn. *carinata* Gemar u. *tricolor* Am.-Serv.; var. *xanthopus* Stal, p. 101; *variolosus* Germar, p. 102; *inaequalis* Germar, p. 103, syn. *sordidus* Stal; *obscuricornis* Stal, p. 105.
- Brachyaulax* Distant (4) p. 249 *majuscula* n. sp., Key-Inseln.
- Brachycerocoris* Schouteden (7) p. 107; syn. *Teucus* Stål u. *Teressa* Walker; p. 108 *afér* Stål, Tab. II, fig. 8.
- Brachyvena* Distant (5) p. 479 *Balfouri* n. sp., Sokotra.
- Brachyplatys* Distant (11) p. 223, *Burmeisteri* Distant, in toten Palmenbäumen.
- Brachystethus* Breddin (4) p. 371 *vexillum* n. sp., Bolivia.
- Brochymena* Sanderson (1) p. 145 *quadripustulata* Herrich-Schäffer, Delaware, Biologie, Nutzen: nährt sich von Larven von *Notolophus leucostigma* (Schmetterlinge, Schädling).
- Byrsinus* Jakowleff (5) p. 377 *Pevtzi* n. sp., chin. Turkestan: russ. Kette, Karasai; Untersch. von *fossor* Muls.-Rey.
- Callidea* Schouteden (7) p. 32, syn. *Libyssa* Dallas; p. 34 *signata* Fabricius; p. 36 *Bohemanni* Stal; p. 37 *duodecim-punctata* Fabricius, syn. *nana* Herrich-Schaeffer; p. 38 subsp. *Dregei* Germar, syn. *examinans* White, *Signoreti* Stal, *duodecim-punctata* Schaum; p. 40 var. *purpurascens* Westwood, syn. *Westwoodi* Vollenhoven u. *humeralis* Walker; p. 41 subsp. *spicalis* n. subsp., D. O. Afrika, Tanganyika, Zanguebar, N. Nyassa; p. 42 *Haglundii* n. sp., Kamerun; p. 43 *distinguenda* Reiche et Fairmaire, Tab. I, fig. 7; p. 44 var. *pulchra* n. var., Angola, Kongo, D. O. Afrika; p. 45 *natalensis* Stal, syn. *duodecim-punctata* Germar; p. 46 *madagascariensis* Signoret; p. 93, Larve von *Bohemanni* Stal.
- Calliphara* Distant (4) p. 250 *lanceolata* n. sp., Tenimber Ins.; p. 250 *rostrata* n. sp., Key-Inseln.
- Cantao* Schouteden (7) p. 27; *africanus* Horvath, p. 28.
- Canthecona* Nicéville (1) p. 113 *furcellata* Wolff, pl. XVI, fig. 5, nährt sich von Raupen von *Hyblaea pueri*. — Breddin (3) p. 203, Fußnote, *javana* Dallas, syn. *cognata* Distant, Variabilität in der Schulterdornenrichtung.
- Carbula* Distant (5) p. 478, *tresignata* Germar, Sokotra.
- Catalampusa* n. gen. Breddin (4) p. 369; *aenops* n. sp., p. 370, Bolivia.
- Catacanthus* Breddin (2) p. 195—200, *incarnatus* autt. ist eine Sammelart, darunter drei gute Arten: p. 197, fig. 1—2, *aurantius* Sulzer, Malakka, Sumatra, Java, Borneo, Celebes; p. 198, fig. 3—4, *incarnatus* Drury, Vorderindien, Ceylon; p. 199, fig. 5, *immaculatus* Lethierry et Severin, Ceylon.
- Catodipson* n. gen. Breddin (18) p. 9, *asper* n. sp., Fernando Po.
- Cazira* Breddin (10) p. 33 *Bergrothi* n. sp., Tonkin: Mauson-Gebirge; p. 33 *Reuteri* n. sp., Tonkin: Than-Moi; p. 34 *Montandoni* n. sp., Tonkin:

Chien Hoa; p. 34 *Kirkaldyi* n. sp., Sumatra n. sp., Sumatra; p. 34 (*Terato-cazira*) *Horvathi* n. sp., Tonkin: Mauson-Gebirge.

*Chiasmoternum* Karsch **Schouteden** (7) [false *Chiasmoternum*] p. 18; *unicolor* Dallas, p. 19, syn. *mutabile* Breddin; p. 21 var. *olivaceum* Distant, var. *lineatum* Distant, var. *flavonotatum* Dallas; p. 22 var. *annulatum* Walker, Tab. I, fig. 3; p. 22 var. *maculatum* n. var., Togo.

*Chrysocoris* **Breddin** (14) p. 74 *viridiventris* n. sp., Flores; p. 75 *iris* var. *sultanina* n. var., Birman: Chan Yoma; — (11) p. 58 *sericeomicans* n. sp., O. Java: Tengger-Gebirge; p. 59 *auratus* var. *sanguineiventris* n. var., Java.

*Chrysodarecus* n. gen. **Breddin** (4) p. 367 *moneta* n. sp., Peru.

*Coelocoris* **Schouteden** (7) p. 111, ist = *Tarisa* Am.-Serv.

*Coptosoma* **Distant** (4) p. 248 *mirabile* [-is] n. sp., Halmahaera; — (11) p. 224 *duodecim punctatum* Germar, Biologie. — **Horvath** (3) p. 400 *Josuae* n. sp. Syria.

*Corimelaena* **Fowler** (1) p. 18 *scarabeoides* Linné, England, unter Steinen.

*Cryptacrus* **Schouteden** (7) p. 47; *comes* Fabricius, p. 48; var. *pinguis* Germar, p. 48, syn. *rufilabris* Germar; var. *princeps* Horvath, p. 450; var. *rufopicta* Walker, p. 50, tab. I, fig. 11; *novemmaculatus* Signoret, p. 51.

*Cyrtomenus* **Distant** (10) p. 525 *vestigatus* n. sp., Costa Rica.

*Cydnu* **Distant** (5) p. 477 *attar* Kirkaldy (sub *Geotomus*).

*Cyptocoris* **Schouteden** (7) p. 96; *Lundi* Fabricius, p. 97; *Wahlbergi* Stal, p. 98, Tab. II, fig. 6, syn. *Lundi* Germar; p. 131, Larve von *Wahlbergi* Stal.

*Deroplax* **Schouteden** (7) p. 68, mit 3 Untergattungen: *Argocoris* Mayr, *Deroplax* s. str., *Sergia* Stal; p. 71 (*Arg.*) *Redtenbacheri* Mayr, syn. *obesa* Stal; p. 71 *circumducta* Germar, syn. *picea* Walker; p. 73 var. *nigropunctata* Stal, Tab. II, fig. 2; p. 73 var. — ; p. 73 *caffra* Germar, syn. *obscurus* Dallas u. *natalensis* Stal; p. 75 *afra* Herrich-Schaeffer; p. 76 *illota* Stal; p. 77 (*S.*) *nigro-fasciata* Distant, Tab. II, fig. 3, p. 78 (*S.*) *silphoides* Thunberg; p. 79 var. *stigma* Fabricius; p. 79 var. *Coquereli* Signoret; p. 94, Larve von *silphoides* Thunberg.

*Dichobothrium* n. gen. **Breddin** (3) p. 207; *sastragaloides* n. sp., W. Java: Gede-Gebirge; p. 209 *tenuispinum* n. sp., W. Java: Gede-Gebirge; p. 210 *elasmostethoides* n. sp., O. Java: Tengger-Gebirge.

*Ectmetocara* **Distant** (5) p. 470 *virescens* n. sp., Nigeria.

*Edessa* **Breddin** (25) p. 123 *sternalis* n. sp., Ecuador; p. 123 *arrogantula* n. sp., Peru; p. 123 *lavata* n. sp., Bolivia; p. 123 *imbecilla* n. sp., Bolivia; p. 123 *rorativentris* n. sp., Bolivia; p. 123, *arcuballista* n. sp., Bolivia; — (27) p. 131 *gazella* n. sp., Ecuador; p. 131 *oryx* n. sp., Peru; p. 131 *ibex* n. sp., Ecuador; p. 132 *saiga* n. sp., Peru; p. 132 *leucoryx* n. sp., Ecuador; *dorcas* n. sp., Ecuador, *addax* n. sp., Ecuador; p. 139 *pugil* n. sp., Ecuador; p. 139 *ursus* n. sp.; p. 139 *tragulus* n. sp., Bolivia, Peru; p. 139 *tragelaphus* n. sp., Ecuador; p. 139 *rupricapra* n. sp., Ecuador; p. 139 *musimon* n. sp., Peru; p. 139 *Argali* n. sp., S. Paolo; p. 139 *Zebu* n. sp., Bolivia; p. 139 *bibos* n. sp., Ecuador; p. 139 *civilis* n. sp., Ecuador; p. 139 *pacifica* n. sp., Ecuador; p. 139 *graminicolor* n. sp., Ecuador. — **Distant** (10) p. 526 *cervus* F., Costa-Rica; neu für Zentral-Amerika.

*Elasmostethus* **Breddin** (3) p. 204 *minax* n. sp., W. Java; Gede-Gebirge. —

- Pierre** (2) p. 131—132 *griseus* Linné, Biologie, Brutpflege. — **Xambeu** (1) p. 245 *griseus* Linné, Brutpflege.
- Elvisura* **Schouteden** (7) p. 4, syn. *Oxyprymna* Stal; p. 5 *irrorata* Spinola, Tab. I, fig. 1; p. 6 *minor* n. sp., Somali; p. 7 *Voeltzkowi* Bergroth.
- Erochthea* **Breddin** (22) p. 115 *ventralis* n. sp., Usambara.
- Erydema* **Horvath** (3) p. 407 *blandum* n. sp., Asia minor, u. var. *albicans* n. var., Asia minor; p. 408 *nigriceps* Reuter var. *collare* n. var., Algeria.
- Galesastra* n. gen. **Breddin** (3) p. 205, *salebrosa* n. sp., p. 206, N. Guinea.
- Garsauria* **Bergroth** (4) p. 288 *Haglundi* n. sp., Gabun.
- Geotomus* **Distant** (5) p. 477 *attar* Kirkaldy, ist ein *Cydnus*.
- Gnathoconus* **Jennings** (2) p. 70 *albomarginatus* Goeze, Fußbißbildung.
- Gonaulax* n. gen. **Schouteden** (7) p. 59; *Bergrothi* n. sp., p. 59 Tab. I, fig. 8, W.-Usambara; *grandis* Distant, p. 58, Tab. II, fig. 14.
- Gonopsis* **Distant** (5) p. 471 *recurva* n. sp., Tanganyika.
- Graphosoma* **Horvath** (2) p. 345—354, Monographie; Syn.; Beschreib., geogr. Verbr., Nährpflanzen, analyt. Übersicht; p. 346 *semipunctatum* Fabricius; p. 347 var. *interruptum* White; p. 347 var. *decipiens* Ferrari; p. 347 var. *Wilsoni* White, syn. *persica* Ferrari; p. 348 *consimile* n. sp., Kaukasus, Turcomania, Turkestan; p. 349 var. *personatum* n. var., Kaukasus; p. 349 *melano-xanthum* n. sp., Armenia rossica; p. 350 *lineatum* Linné (nec autt.!), syn. *flavipes* Amyot et Serville u. *lineata* var. c. Stal, Algeria, Tunisia, Aegyptus, Korsika; p. 351 var. *italicum* Müller, syn. *lineatum* autt. nec Linné u. *lineata* var. b. Stal, S. und Zentraleuropa, S. Schweden, Kleinasien, Syrien, Transkaukasien, Turkmenien, Turkestan, W. Sibirien; p. 352 var. *reductum* Horvath, Kleinasien; p. 352 *rubrolineatum* Westwood, syn. *crassa* Motsch. u. *lineata* var. a. Stal; p. 353 *Stali* Horvath, syn. *lineata* var. d. Stal.
- Graptocoris* **Schouteden** (7) p. 54; *aulicus* Germar, p. 55; var. *personatus* Stal, p. 56, Tab. I, fig. 9; var. *ornatus* Germar, p. 56.
- Haullevillea* n. gen. **Schouteden** (7) p. 126, *denticulata* n. sp., fig. 30, Niam-Niam, Togo.
- Hermolaua* **Horvath** (3) p. 405 *amurensis* n. sp., O. Sibirien.
- Holcozaster* **Horvath** (3) p. 406 *fibulata* var. *exilis* n. var., Algier, Tunis, Griechenland.
- Hotea* **Distant** (11) p. 229 *curculionoides* Herrich-Schaeffer, gleicht einem Rüsselkäfer, welcher auf Mango lebt. — **Schouteden** (7) p. 63, mit 3 Untergattungen: *Phynatogonia* Stal, *Hotea* s. str. u. *Tylonca* Stal (letztere nur in Indien); p. 64—65 *subfasciata* Westwood; p. 64 u. 66 subsp. *Gambiae* Westwood; p. 66 *acuta* Stal, Tab. II, fig. 1; p. 67 (*Phym.*) *denticulata* Stal; p. 93 Larve von *subfasciata* Westwood.
- Hyperoncus* **Breddin** (13) p. 66 *complutus* n. sp., W. Java: Sukabumi.
- Irochrotus* **Schouteden** (7) p. 87, syn.? *Arctocoris* Germar, *Arctocoris* Stal; p. 88 *Montandoni* n. sp., Senegal, Abyssinien; p. 89 ? *tomentosus* Germar.
- Kayesia* n. gen. **Schouteden** (7) p. 114 *parva* n. sp., fig. 26, franz. Sudan: Kayes.
- Lamprocoris* **Breddin** (10) p. 33 *smaragdus* n. sp., Perak.
- Leprosoma* **Horvath** (6) p. 556 *Stali* Douglas et Scott = *reticulatum* Herrich-Schaeffer.
- Menacarus* **Jakowleff** (4) p. 289 *eremita* n. sp., Transkaspien, u. verw. Formen. — **Saunders** (1) p. 173 *arenicola* Scholz, Jersey.

- Menida* Jakowleff (5) p. 378 *poecila* n. sp., Transkaspien.  
*Microdeuterus* Breddin (3) p. 218 *javanus* n. sp., W. Java: Sukabumi.  
*Murgantia* Cockerell (15) p. 85 *histrionica* var. *nigricans* n. var., S. Californien. — Sanderson (1) p. 139 *histrionica* Hahn, Delaware, Kohlschädling, Biologie, Bekämpfung. — [Forbes (1) p. 150 *histrionica* Hahn, Kohlschädling, Bekämpfung].  
*Neodius* Distant (5) p. 469 *aethiopicus* n. sp., Nigeria.  
*Neottiglossa* Jakowleff (9) p. 319 *calva* n. sp., Irkutsk; — (9) p. 325—331, anal. Übersicht der paläarkt. Arten (10); p. 327 (u. 326) *seorsa* n. sp., Moskau; p. 328 (u. 326) *nigella* n. sp., Sibirien: Jakutsk; p. 329 (u. 327) *compta* n. sp., Krim; p. 330 (u. 327) *cephalotes* n. sp., Krim. — Horvath (6) p. 555 *compta* Jakowleff = *lineolata* Mulsant et Rey.  
*Nezara* Bergroth (4) p. 289 *Horvathi* n. sp., Gabun. — Breddin (4) p. 369 *gentilis* n. sp., Peru; — (22) p. 115 *pulchricornis* n. sp., Fernando Po. — Distant (5) p. 478 *Heegeri* Fieber, Sokotra. — Horvath (3) p. 406 *viridula* L. var. *hepatica* n. var., Algier. — Jakowleff (4) p. 290 *Satunini* n. sp., Transkaukasien: Tiflis.  
*Niarius* Montandon (2) p. 289 *Haglundi* n. sp., Victoria.  
*Ochrophara* Nicéville (1) p. 116—117 *montana* Distant, Vorderindien, *Bambusa*-Schädling, Variabilität.  
*Odontoscelis* Schouteden (7) p. 89, syn. *Ursocoris* Hahn, *Odonscelis* Mulsant u. *Arctocoris* Germar p.; p. 90 *dorsalis* Fabricius, syn. *plagiatus* Germar, *signata* Fieber, *Comaroffi* Jakowleff; p. 91? *tomentosus* Germar (S. *Irochrotus*). — Horvath (6) p. 555 *fuliginosa* L., syn. var. *caucasica* Kolenati; id. var. *litura* F., syn. var. *iberica* Kolenati u. var. *Pallasii* Kolenati.  
*Oechalia* Perkins (1) *grisea* Bdr., Feinde von *Perkinsiella saccharicida* Kirk. (*Jassidae*).  
*Oncacontias* n. gen. Breddin (3) p. 219; *brunnipennis* n. sp., Neu-Seeland.  
*Oncocoris* Montandon (2) p. 291 *dimidiatus* n. sp., Victoria; p. 293 *subsimilis* n. sp., Victoria; p. 294 *Lethierryi* n. sp., Australien.  
*Oncozygidea* Schouteden (7) p. 115; *flavitarsis* Reuter, p. 116.  
*Pachycoris* Breddin (4) p. 366 *Ruth* n. sp., Bolivia.  
*Parabollbocoris* n. gen. Schouteden (7) p. 106 *Signoreti* n. sp., fig. 28, Bogos: Keren.  
*Paterculus* Distant (11) p. 236 *conspersus* n. sp., Tab. XV, fig. 4—4a, Patani-Staaten.  
*Phacocoris* Horvath (6) p. 555 syn. *Timuria* Horvath; p. 555 *Semenowi* Jakowleff, = *ellipticus* Herrieh-Schaeffer.  
*Philia* Breddin (11) p. 57 *compacta* n. sp., Neusüdwaes; p. 58 *leucochalcea* n. sp., Queensland. — Distant (4) p. 249 *Dohertyi* n. sp., Ins. Jobie u. Salawati.  
*Phimodera* Jakowleff (6) p. 183—185, Bemerkungen über, p. 185—186, anal. Übersicht der bekannten Formen; p. 187 (u. 186) *caucasica* n. sp., Transkaukasien; p. 188 (u. 186) *Bianchii* n. sp., Petersburg Bez.; p. 190 (u. 186) *picturata* n. sp., W. Altai; — (2) p. 81 *borealis* n. sp., Sibirien: Jakutsk; p. 82 *aridella* n. sp., Turkestan: Djurt-kul. — Semenov (1) p. 150 *Iranovi* n. nom., für *bufonia* Jakowleff (6) nec Puton, S. Rußland.  
*Phymatocoris* Schouteden (7) p. 109 *strumosus* Stal, Tab. II, fig. 9.  
*Phymatogonia* Schouteden (7) p. 63, Untergattung von *Hotea*.



- Platycoris* **Montandon** (2) p. 286 *distinctus* n. sp., Victoria; p. 288 *affinis* Dallas ist = *rubromarginatus* Guérin.
- Podisus* **Felt** (2) p. 528? *placidus* Uhler, Larve nährt sich von Raupen.  
— **Sanderson** (1) p. 145 *spinosus*, Raupen-Feinde.
- Podops* **Distant** (11) p. 229 *malayensis* n. sp., Tab. XV, fig. 1—1a, S. Perak. [ist eine *Scotinophora*] — **Schouteden** (7) p. 121, *Scotinophara* nicht syn.!
- Polytes* **Bredin** (25) p. 122 *fenestra* n. sp., Peru.
- Polytodes* **Schouteden** (7) p. 61 *ochraceus* Horvath, Tab. I, fig. 12.
- Proclia* **Schouteden** (7) p. 28; *Morgani* White, p. 29; subsp. *typica*, p. 29 u. 31; subsp. *nigricornis* Signoret, p. 29 u. 31; subsp. *scintillans* Stal, p. 30 u. 31; *praetoria* Stal, p. 31, Tab. I, fig. 5; p. 93, Larve von *Morgani* White.
- Proctophantasta* n. gen. **Bredin** (3) p. 212; *colax* n. sp., p. 213, N. O. Sumatra: Tebing Tinggi.
- Rhacognathus* **Horvath** (3) p. 408 *callosus* n. sp., O. Sibirien.
- Risibia* **Horvath** (3) p. 406 *geniculata* n. sp., Russ. Armenien, Syria.
- Sastrayala* **Bredin** (3) p. 200—203, javan. Arten, sexueller Dichromismus; p. 201 *javanica* Distant, syn. *lunifera* Bredin; p. 202 *guttasanguinis* Bredin; p. 203 *guttamellis* n. sp., O. Java. — **Distant** (1) p. 72 *smaragdina* n. sp., Ceylon.
- Sciocoris* **Horvath** (3) p. 400 *lautus* n. sp., Transkaspien; p. 401 *modestus* n. sp., Alger. — **Jakowleff** (2) p. 84 *placidus* n. sp., Transbaikal: Bura, Untersch. von *macrocephalus* Fieber; p. 191 *agnatus* n. sp., Khirgis; p. 191 *dilutus* n. sp., Khami.
- Scotinophora* **Schouteden** (7) p. 120; *fibulata* Germar, p. 121, Tab. II, fig. 128, syn. *pallipes* Dallas, *spinicollis* Stal u. *tibialis* Signoret; p. 123 *curvispinu* n. sp., fig. 27, D. O. Afrika, Dar-es-Salam, Usambara u. Zanzibar; p. 124 *cornuta* Horvath; p. 125 *madagascariensis* n. sp., fig. 29, Madagaskar. — [**Distant** (11) p. 129 *malayensis* n. sp.: S. *Podops*].
- Scutellera* **Nicéville** (1) p. 119—120 *nobilis* F., Tab. XVI, fig. 3a—f, Reben-Schädling in Vorderindien, Biologie, geogr. Verbreitung, Bekämpfung.
- Sepidiocoris* n. gen. **Schouteden** (7) p. 127; *Noualhieri* n. sp., p. 128, fig. 31, Togo.
- Sepontia* **Distant** (5) p. 474 *formosa* n. sp., Malay. Inselmeer: Tomia.
- Sergia* **Schouteden** (7) p. 68, Untergattung von *Deroplax*.
- Severinina* n. gen. **Schouteden** (7) p. 116; *Bergrothi* n. sp., p. 117, Tab. II, fig. 10, Congo.
- Solenostethium* **Schouteden** (7) p. 8, syn. *Coeloglossa* Germar; p. 9 *liligerum* Thunberg 1783, syn. *Sehestedii* Fabricius u. *furcifer* Wolff (nec Fabricius); p. 10 var. *palescens* Stal; p. 10 var. *Schulzi* n. var., Usambara u. Scioa; p. 10 subsp. *furciferum* Fabricius, Tab. I, fig. 2, syn. *liligera* Thunberg 1822; p. 11 subsp. *attenuatum* Westwood; p. 12 *madagascariense* Distant.
- Sphaerocoris* **Schouteden** (7) p. 12; *annulus* Fabricius, p. 13 u. (133), syn. *argus* Drury, *tigrinus* Voet, *gibbosa* Palisot, *annularis* Westwood, *distinctus* Signoret; var. *ocellatus* Klug, p. 14, 15 u. (133), syn. *annulus* Herrich-Schaeffer (nec F.); p. 15 *testudo-grisea* Geer, syn. *punctarius* Westwood, *polystyctus* Westwood u. *tigrinus* Germar; p. 17 var. *caffer* Stal; p. 17 var. *poecilus* Dallas, syn. *niloticus* Stal; p. 18 var. *pardalinus* Schaum; p. 18 var. *personatus* n. var., syn. *punctarius* var. *f.* Stal, Guinea; p. 92, Larven von *annulus* F. u. var. *ocellatus* Klug, u. von *testudo-grisea* Geer.

- Stachyomyia* Distant (11) p. 233 *luteovaria* n. sp., Tab. XV, fig. 3—3a, Patani Staaten.
- Steganocerus* Schouteden (7) p. 22; *multipunctatus* Thunberg, p. 23, syn. *rusticus* F., *simplex* Herr.-Sch., *impluviatus* var. b Germar u. *adpersus* Stal; p. 25 var. *argus* Fabricius, syn. *impluviatus* Germar u. *simulans* Stal; p. 25 var. *hamiferus* Stal; p. 26 var. *quadrinotatus* Westwood, Tab. I, fig. 4; p. 92, Larve von *multipunctatus* var. *argus* F.
- Stictocarenum* Breddin (3) p. 211 *ligatus* Erichson, syn. *taeniola* Dallas; p. 211, Fußnote, Charakteren der Gattung.
- Symphylus* Breddin (3) p. 57 *lativittatus* n. sp., Ecuador.
- Tarisa* Schouteden (7) p. 111, syn. *Coelocoris* Bolivar, p. 122 *aeliodes* Bolivar, syn. *elongata* Horvath; p. 113 *gibbosa* Bolivar, syn. *adusta* Reuter.
- Teratocezira* n. subgen. Breddin (10) p. 34, neue Untergattung von *Cazira*, für *Horvathi* n. sp., Tonkin.
- Tessaratomya* Breddin (22) p. 107 *usambarica* n. sp., Usambara.
- Theraneis* Breddin (25) p. 122 *amabilis* n. sp., Bolivia.
- Thoria* Schouteden (7) p. 117; *natalensis* Stal, p. 118, Tab. II, fig. 11; *sinuata* Signoret, p. 119, syn. *breviscutum* Vollenhoven; *affinis* Reuter, p. 120; *distantis* Reuter, p. 120.
- Tibilis* Breddin (4) p. 370 *scabriuscula* n. sp., Bolivia; p. 371 *glabriuscula* n. sp., Ecuador.
- Timuria* Horvath (6) p. 555, = *Phoecocoris* Jakowleff.
- Tornosia* Schouteden (7) p. 129, *insularis* Bolivar, p. 129, Tab. II, fig. 13; var. *brevispina* n. var., p. 130, Mossambik.
- Tropidotylus* Distant (11) p. 225 *Annandalei* n. sp., Tab. XV, fig. 2—2a, Patani Staaten, in Ameisen-Nestern.
- Tylonca* Schouteden (7) p. 63, Untergattung von *Hotea*.
- Typhaeocoris* n. gen. Breddin (25) p. 122 *fulvifemur* n. sp., Ecuador.
- Xerobia* Schouteden (7) p. 85; *sculpturata* Stal, p. 86, Tab. II, fig. 5; *Stali* n. sp., p. 87, fig. 19, Somali.
- Zicrona* Jennings (2) p. 70 *coerulea*, Fuß-Mißbildung, England.

#### Coreidae.

- Champion (1), Spanien, 14 Arten. — Distant (5), Sokotra, 3 Arten, — (11) Malayische Halbinsel, 29 Arten. — Fowler (1), England, 4 Arten. — Horvath (6), Synonymisches über paläarkt. Formen; — (1) Serbien, 29 Arten. — Jakowleff (8) Irkutsk, 6 Arten. — Mac Gillavray and Houghton (1) Adirondaeks, 2 Arten. — Ribaut et Ufferte (1) Toulouse, 5 Arten. — Verrill (1) Bermuden, 1 Art.
- Acestra* Distant (11) p. 245 *malayana* n. sp., Tab. XV, fig. 7—7a, Patani Staaten.
- Alydus* Saunders (2) p. 270 *calcaratus*, Larve gleicht einer Ameise.
- Anasa* Felt (1) p. 753 *tristis* Geer, New-York, Schädling.
- Anoplocnemis* Nicéville (1) p. 144 *phasianus* F., Tab. XVI, fig. 6—6a. Vorderindien, N. W. Provinces, auf *Indigofera tinctoria*.
- Bardistus* Breddin (4) p. 372 *complutus* n. sp., Bolivia.
- Bathrostethus* Jakowleff (4) p. 291 *rufulus* n. sp., Transkaukasien; analyt. Übersicht der russ. Arten.
- Clavigralla* Bergroth (4) p. 297 *annulipes* Signoret, ist eine *Acanthomia*.

- Cochrus* **Breddie** (4) p. 381 *subferrugineus* n. sp., Bolivia.
- Coriomeris* **Horvath** (6) p. 555 *alticola* Jakowleff = *alpinus* Horvath.
- Corizus* **Beaumont** (1) p. 300 *hyalinus* Fabr., England. — **Distant** (11) p. 246 *Robinsoni* n. sp., Tab. XV, fig. 14, Patani Staten. — **Saunders** (3) p. 294 *hyalinus* Fabr., England: Essex, fn. n. sp.
- Ctenomelynthus* n. gen. **Breddie** (4) p. 374 *coxalis* n. sp., Bolivia; p. 375 *brunneiventris* n. sp., Bolivia.
- [*Curupira* **Distant** **Breddie** (5) p. 243 ist ein Lygäide, = *Colobathristes* Burm.]
- Derepteryx* **Breddie** (3) p. 222 *laticornis* n. sp., Tonkin: Mauson-Gebirge.
- Dulichius* **Distant** (7) p. 43 *Thompsoni* n. sp., Indien: Shan Staaten.
- Eubule* **Breddie** (4) p. 381 *subdepressa* n. sp., Bolivia.
- Eudarmistus* n. gen. **Breddie** (4) p. 381 *bicolor* n. sp., Bolivia.
- Euthetus* **Distant** (5) p. 478 *leucostictus* Stal, Sokotra.
- Halymenyia* **Breddie** (4) p. 382 *persimilis* n. sp., Bolivia.
- Haploprocta* **Bergroth** (3) p. 32 *pustulifera* Stal, geogr. Verbreitung.
- Holopterna* **Fry** (1) p. 392 *alata* Westwood, Biologie.
- Hyalymenus* **Breddie** (4) p. 383 *aterrimus* n. sp., Bolivia.
- Laminiceps* **Breddie** (4) p. 376 *superbus* n. sp., Bolivia.
- Leptocoris* **Distant** (5) p. 477 *bahram* Kirkaldy, Sokotra, ist = *Serinetha abdominalis* var. *taprobanensis* Dallas; geogr. Verbreitung.
- Leptoscelis* **Breddie** (4) p. 380 *matronalis* n. sp., Bolivia.
- Lycambes* **Breddie** (4) p. 372 *andicola* n. sp., Bolivia.
- Malvana* **Breddie** (4) p. 380 *lauta* n. sp., Bolivia.
- Melucha* **Breddie** (4) p. 379 *acustispina* n. sp., Bolivia; p. 379 *ruficornis* n. sp., Bolivia.
- Meluchopetalops* n. gen. **Breddie** (4) p. 378 *banausus* n. sp., Bolivia.
- Myrmus* **Jakowleff** (3) p. 192 *hirsutus* n. sp., Krim.
- Petalops* **Breddie** (4) p. 377 *triumphator* n. sp., Bolivia; p. 377 *proletarius* n. sp., Bolivia.
- Petillia* **Bergroth** (4) p. 297 *Distanti* Haglund, ist = *Zenkeria membranipicta* Karsch.
- Phylomorpha* **Mayet** (1) p. 14—15 *laciniata* Villers, Wohnort; Fundorten in Frankreich. — **Mingaud** (1) p. 158—159 *laciniata* Villers, Frankreich: Nimes. — **Pierre** (1) p. 57 *laciniata* Villers, Biologisches.
- Porta* n. gen. **Distant** (11) p. 245; *gracilis* n. sp., p. 246, Tab. XV, fig. 6—6a, Patani Staten.
- Priptychomia* n. gen. **Breddie** (3) p. 221 *euryptera* n. sp., Tonkin: Mauson-Gebirge.
- Pseudophlaeus* **Jennings** (3) p. 70 *Falleni* Schilling, Ei.
- Stenometaopodus* n. gen. **Breddie** (4) p. 373, *V-luteum* n. sp., Bolivia.
- Stenoscelidia* **Breddie** (4) p. 375 *nigroaenea* n. sp., Bolivia; p. 376 *hilaris* n. sp., Bolivia.
- Zenkeria* **Karsch** **Bergroth** (4) p. 297 *membranipicta* Karsch, syn. *Petillia*? *Distanti* Haglund.

## Berytidae.

- Berytus* **Jakowleff** (5) p. 379 *nigrolineatus* n. sp., Transkaukasien: Tiflis.  
— **Fowler** (1) p. 12 *minor* Herrich-Schäffer, Henley, England.
- Parajalysus* **Distant** (7) p. 74 *nigrescens* n. sp., Brasilien.

## Lygaeidae.

- Beaumont (1), England: Essex, 2 Arten. — Champion (1), Spanien, 29 Arten. — Distant (11), Malayische Halbinsel, 15 Arten; — (9), Vorder- und Hinterindien u. Ceylon; Synon., Beschr., Verbr. — Fowler (1), England, 4 Arten. — Horváth (1), Serbien, 54 Arten. — Jakowleff (8), Irkutsk, 14 Arten. — Mac Gillavray u. Houghton (1), Adirondacks, 4 Arten. — Malaquer (1), Spanien, 2 Arten. — Ribaut et Ufferte (1) Toulouse, 11 Arten. — Saunders (1), Jersey, 4 Arten. — Verrill (1), Bermuden, 1 Art. — West (2), England: Deal, 3 Arten.
- Abdolominus* n. gen. Distant (9) p. 90; *picinus* n. sp., p. 91 Birma; *intaminatus* n. sp., p. 91, Birma.
- Altomarus* n. gen. Distant (1) p. 72; *Greeni* n. sp., p. 73, Ceylon; — (9) p. 48—49 *Greeni* Distant.
- Aphanus* Breddin (16) p. 81 *vulgaris* Schilling, Hopfen-Schädling; p. 82 auf reifen Walderdbeeren; überwintert. — Distant (5) p. 471 *mirabilis* n. sp., Fernando Po; — (9) p. 79; *sordidus* F., p. 79, syn. *pallens* Dallas; p. 80 *lineosus* Distant; p. 81 *orientalis* n. sp., Bengal, Behar, Mysore; p. 81 *sparsus* n. sp., Bombay; p. 81 *latus* n. sp., Bombay, Rangoon. — Nicéville (1) p. 134—135 *sordidus* F., Vorderindien, Central Provinces, auf *Sesamum indicum*, Schädling.
- Appolonius* Distant (9) p. 62; *cincticornis* Walker, p. 63.
- Aochrus* Distant (9) p. 15; *pilosulus* Distant, p. 15; *sericans* Stal, p. 15.
- Arrianus* n. gen. Distant (9) p. 74; *excavatus* n. sp., p. 74 Sikkim.
- Artemidorus* n. gen. Distant (1) p. 73; *pressus* n. sp., p. 74, Ceylon; — (9) p. 33; *pressus* Distant, p. 34; — (4) p. 252 *ornatus* n. sp., Bonthain Peak; p. 252 *sobrinus* n. sp., Bali; — (11) p. 248 *noctis* n. sp., Tab. XV, fig. 5—5a, Patani Staaten.
- Aspilocoryphus* Distant (9) p. 11; *guttiger* Dollas, p. 11; *mendicus* F., p. 12; — (5) p. 478 *Forbesii* Kirkaldy, Sokotra, ist ein *Dieuches*.
- Astacops* Distant (9) p. 3; *occidentalis* n. sp., Sylhet.
- Aulacopeltus* Distant (8) p. 57 *minor* n. sp., Brit. Nyasaland.
- Blissus* Breddin (16) p. 82 *sabuleti* F., Berlin, überwintert in den Höhlungen abgeschnittener Schilfhalm. — Distant (9) p. 28; *gibbus* F., p. 28. — Garber (1) *leucopterus* Say, Dimorphism. — Stebbing (1) p. 84 *gibbus* F., Vorderindien, Zuckerrohr-Schädling, Bekämpfung; p. 84 *leucopterus* Say, Verein. Staaten. Biologie. — Webster (1) p. 59—60 *leucopterus* Say, brachypt. u. macropt. Formen, Biologie, Schädlichkeit. — Washburn (1) p. 32—34 *leucopterus* Say, oder Ching-Bug, Verbreitung in Minnesota.
- Boccharis* n. gen. Distant (9) p. 36; *significatus* n. sp., Birma.
- Bochrus* Distant (9) p. 23; *foveatus* Distant, p. 23.
- Bosbequius* n. gen. Distant (9) p. 64; *latus* n. sp., p. 65, Tenasserim.
- Budaeus* n. gen. Distant (9) p. 76; *brevipennis* n. sp., Vorderindien: Lohardaga.
- Caenocoris* Distant (9) p. 16; *nerii* Germar, p. 16, syn. *semiruber* Walker; p. 16 *marginatus* Thunberg, syn. *Dudgeoni* Kirkaldy; p. 17 *nicobarensis* Mayr. — Kirkaldy (8) p. 17 *Dudgeoni* n. sp., Vorderindien: Kangra Valley.
- Caridops* Distant (9) p. 56; *gibba* Bergroth p. 57.
- Cavalerius* n. gen. Distant (7) p. 44; *illustris* n. sp., p. 44, Birma: Taunggyi; — (9) p. 23; *illustris* Distant, p. 24.
- Chauliops* Distant (9) p. 35; *fallax* Scott, p. 36.



- Chilacis* **Beaumont** (1) p. 300 *typhae* Perris, England, Essex.
- Clerada* **Distant** (9) p. 45; *apicornis* Signoret, p. 45, syn. *terminalis* Walker.
- Cligenes* **Distant** (9) p. 72, syn. *Salacia* Stal; p. 72 *signandus* Distant; p. 72 *patricius* n. sp., Birma; p. 73 *picturatus* Distant.
- Colobasiastes* n. gen. **Breddin** (5) p. 246; *nigrifrons* n. sp., p. 247, Bolivia; *albipes* n. sp., p. 247, Bolivia; — (26) p. 131 *nigrifrons* Breddin, *albipes* Breddin, *fulvicollis* n. sp., Bolivia, *flavidus* n. sp., Bolivia.
- Colobathristes* **Breddin** (5) p. 243, syn. *Curupira* Distant [beschrieben als Coreide]; p. 244 *illustrata* Distant (sub *Curupira*), ist ? = *chaltocephalus* Burmeister; p. 244 *bicolor* Distant (sub *Curupira*) ist = *saccharicida* Karsch; p. 244 *saccharicida* Karsch ist ? = *pectoralis* Stal; p. 245 *Krügeri* n. sp., W. Java; p. 246 *robustus* n. sp., Butan.
- Critobulus* n. gen. **Distant** (9) p. 77; *insignis* n. sp., p. 77, Assam u. Malayische Halbinsel.
- Curupira* Distant **Breddin** (5) p. 243 ist = *Colobathristes* Burmeister.
- Cymus* **Distant** (9) p. 21; *tabidus* Stal, p. 21.
- Dieuches* **Distant** (9) p. 82, syn. *Beosus* Bergroth, *Ischnotarsus* Fieber p., u. *Metocus* Scott; p. 82 *uniguttatus* Thunberg, syn. *guttatus* Thunberg, *bengalensis* Dallas u. *yeh* Dohrn; p. 83 *fuscans* n. sp., Assam; p. 83 *leucoceras* syn. *modestus* Horvath; p. 84 *femorialis* Dohrn, syn. *anticus* Walk., *siamicus* Walker u. *alternatus* Horváth; p. 84 *punctipes* Dohrn, syn. *testaceipes* Walker; p. 84 *uniformis* n. sp., Ceylon; p. 85 *pallidulus* n. sp., Sind; — (5) p. 480 *Forbesii* Kirkaldy, Sokotra.
- Diniella* **Distant** (9) p. 73, syn. *Dinia* Stal; p. 93 *sevosa* Distant; p. 74 *trubcata* Distant.
- Dinomachus* **Distant** (9) p. 37 *sikhimensis* n. sp., Sikhim.
- Dromocoris* n. gen. **Bergroth** (4) p. 291 *triguttatus* Signoret, Madagascar.
- Drymus* **Distant** (9) p. 92, syn. *Lampronotus* Douglas et Scott, *Lamproplax* Douglas et Scott p., *Drymocoris* Jakowleff; p. 92 *bicolor* Distant. — **Jennings** (3) p. 69 *pilipes* Fieber, England.
- Edulica* n. gen. **Distant** (7) p. 45; *ornata* n. sp., p. 45, Ceylon; — (9) p. 46; *ornata* Distant, p. 46.
- Entisberus* n. gen. **Distant** (1) p. 74; *archetypus* n. sp., p. 74, Ceylon; — (9) p. 66; *archetypus* Distant, p. 66.
- Eremocoris* **Jennings** (2) p. 69 *podagricus* F. u. *fenestratus* Herrich-Schaeffer, Fundorten.
- Eucosmetus* **Distant** (9) p. 55; *insignis* Distant, p. 55; *incisus* Walker, p. 56; — (11) p. 250 *incisus* Walker, Ameisen-ähnlich.
- Fontejanus* n. gen. **Breddin** (15) p. 75; *Wasmanni* n. sp., Bombay, Termitophil. — **Distant** (9) p. 57, *Wasmanni* Breddin, p. 58.
- Geocoris* **Distant** (9) p. 29, syn. *Salda* Latreille, *Ophthalmicus* Schilling p., *Piocoris* Stal u. *Malloccoris* Stal; p. 29 *tricolor* Fabricius, syn. *ochropterus* Fieber, *marginicollis* Dohrn u. *cinerascens* Walker; p. 30 *lituratus* Fieber; p. 30 *splendidus* n. sp., Birma u. Malayische Halbinsel; p. 30 *pulvisculatus* n. sp., Birma; p. 31 *rutilus* n. sp., Birma; p. 31 *jucundus* Fieber; p. 31 *ornatus* Fieber, syn. *discifer* Walker u. *Walkeri* Lethierry et Severin; — (5) p. 480 *sokotranus* Kirkaldy, Sokotra.

- Gonates* **Distant** (10) p. 526 *costaricensis* n. sp., Costa Rica; — (9) p. 89; *clypeatus* n. sp., p. 90, Birma; *majusculus* n. sp., p. 90, Tenasserim.
- Gonsalvus* n. gen. **Distant** (9) p. 93; *typus* n. sp., Birma.
- Graptostelhus* **Distant** (9) p. 8; *servus* Fabricius, p. 8, syn. *incomptus* Herrich-Schaeffer, *ornatus* Uhler, *inaequalis* Walker, var. *maculicollis* Germar, *nigriceps* Stal, *manillensis* Stal; p. 9 *argentatus* Fabricius; p. 9 *quadratamaculatus* Kirby; p. 10 *tresignatus* Distant; p. 10 *quadrisignatus* Distant; p. 10 *Dixonii* n. sp., Bombay; p. 11 *maculatus* Dallas.
- Heracus* **Distant** (2) p. 255 *elegans* Walker ist = *guttatus* Dallas.
- Hyginus* **Distant** (9) p. 38; *signifer* Walker p. 39.
- Iphicrates* n. gen. **Distant** (7) p. 44 *subauratus* n. sp., Ceylon; — (9) p. 27; *subauratus* Distant, p. 28.
- Ischnodemus* **Distant** (9) p. 27, syn. *Micropus* Spinola u. *Blissus* p. Stal; p. 27 *noctulus* Distant.
- Ischnorhynchus* **Beaumont** (1) p. 300 *resedae* Panzer, England: Essex.
- Lachnophorus* **Distant** (9) p. 68; *singalensis* Dohrn, p. 69, syn. *semilucens* Walker, *guttulatus* Reuter u. *convelatus* Distant; p. 69 *noctis* n. sp., Birma; p. 70, *leucospilus* Walker; p. 70 *merula* n. sp., Birma.
- Lamprodema* **Distant** (9) p. 71; *tineoides* Distant, p. 71.
- Lemnius* n. gen. **Distant** (9) p. 66; *ovatus* n. sp., Ceylon.
- Lethaeus* **Distant** (9) p. 87, syn. *Coptoneurus* Puton u. *Mimicus* Douglas et Scott; p. 87 *assamensis* Distant; p. 88 *indicus* Dallas; p. 88 *extremus* Walker, syn. *Greeni* Kirby; p. 89 *descriptus* Walker, syn. *alienus* Walker u. *signatus* Distant.
- Lygaeosoma* Spinola **Distant** (9) p. 13; *orientale* n. sp., p. 13, Bengal; *pusillum* Dallas, p. 13.
- Lygaeus* **Distant** (9) p. 5, syn. *Lygaeosoma* p. Fieber, *Lygaeodon* Puton u. subgen.; p. 6 *militaris* Fabricius, syn. *elegans* Wolff, var. *civilis* Fabricius, *surinamensis* Wolff u. *asiaticus* Kolenati; p. 6 *hospes* Fabricius, syn. *affinis* Wolff, *lanio* Herrich-Schaeffer, *squalidus* Montrouzier, var. *familiaris* p. Fabricius; p. 7 *equestris* Linné; p. 7 *Dohertyi* n. sp., Birma; p. 7 *fimbriatus* Dallas; p. 8 *autolyucus* n. sp., Birma. — **Horvath** (6) p. 555 *superbus* Poll. var. *monostigma* Horvath, syn. *Putoni* Reuter.
- Macropes* **Distant** (4) p. 251 *Humboldti* n. sp., Humboldt Bay; — (9) p. 24; *spinimanus* Motschulsky, p. 24, syn. *centralis* Walker; p. 25 *dilutus* Distant; p. 25 *excavatus* Distant; p. 25 *punctatus* Walker; p. 26 *praecerpheus* n. sp., Birma; p. 26 *tinctus* n. sp., Tenasserim; p. 26 *subauratus* n. sp., Birma; p. 27 *dentipes* Motschulsky.
- Malcus* **Distant** (9) p. 32; *flavidipes* Stal, p. 33; *scutellatus* Distant, p. 33.
- Melanocoryphus* **Horvath** (6) p. 555 *Putoni* Reuter = *Lygaeus superbus* var. *monostigma* Horváth.
- Melanotelus* **Distant** (9) p. 12; *bipunctatus* Dallas, p. 12; — (4) p. 251 *timorensis* n. sp., Timor.
- Mizaldus* **Distant** (9) p. 68; *Lewisii* Distant, p. 68.
- Naudarensia* n. gen. **Distant** (9) p. 86; *pedata* n. sp., p. 86, Assam.
- Neoblissus* n. gen. **Bergroth** (5) p. 253; *parasitaster* n. sp., Brasilien; Myrmekophil.
- Ninus* **Distant** (9) p. 19; *assamensis* Distant, p. 20; *discessus* Distant, p. 20.
- Notochilus* **Champion** (1) p. 181 *Anderi* Puton, Spanien, fn. n. sp.

- Nysius Distant* (9) p. 17, syn. *Artheneis* Flor u. subgen.; p. 18 *ceylanicus* Motschulsky; p. 18 *Dohertyi* n. sp., Tenasserim; p. 18 *inconspicuis* n. sp., Bombay. — *Chittenden* (1) p. 54—55 *angustatus* Uhler, Zuckerrübe-Schädling, Verein. Staaten, Bekämpfung; p. 55 *minutus* Uhler, Verein. Staaten, Zuckerrübe-Schädling, Bekämpfung.
- Oncopeltus Distant* (9) p. 4, syn. *Transvaalia* Distant u. subgen. *Erythriscius* Stal; p. 4 *nigriceps* Dallas.
- Orycaenus Distant* (9) p. 43, syn. *Stenogaster* Hahn; p. 43 *laetus* Kirby; p. 43 *proximus* Walker; p. 44 *heraldus* n. sp., Birma; p. 44 *bicolor* Fieber; *lugubris* Motschulsky, syn. ? *funeralis* Kirby.
- Pachygrontha Distant* (9) p. 40, syn. *Atractophora* Stal, *Peliophora* Uhler u. *Dilophos* Montrouzier; p. 40 *Lewisii* Distant; p. 41 *nigrovittata* Stal; p. 42 *Dixonii* n. sp., Bombay u. Ceylon; p. 42 *longicornis* Stal.
- Pamera Distant* (9) p. 51, syn. *Plociomerus* Amyot et Serville, u. subgen. *Diplonotus* Stal, *Orthaea* Dallas u. *Gyndes* Stal; p. 52 *pallicornis* Dallas, syn. *discoguttatus* Dohrn u. *delineatus* Walker; p. 52 *vincta* Say, syn. *Amyotii* Guérin, *gutta* Dallas, *parvulus* Dallas, *vinulus* Stal, *bipunctatus* Kirby, *parvula* var. a Stal; p. 53 *Nietneri* Dohrn; p. 53 *undulata* Dohrn; p. 54 *punctulata* Motschulsky; p. 54 *geniculata* Motschulsky; p. 54 *Scotti* n. nom., syn. *luridus* Scott; p. 55 *flavipes* Motschulsky; p. 55 *sobrina* Distant.
- Paromius Distant* (9) p. 50, syn. *Stenocoris* Rambur; p. 50 *seychellesus* Walker, syn. *ejuncida* Distant; p. 51 *exiguus* Distant; — (2) p. 255 *bicolor* Walker ist = *piratoides* Costa.
- Peritrechus Distant* (9) p. 75, subgen. *Pasatus* Stal; p. 76 *aeruginosus* n. sp., Birma.
- Phlegyas Distant* (9) p. 39, syn. *Helenotus* Uhler, *Peliopelta* Uhler, *Helonotocoris* Lethierry; p. 40 *burmanus* n. sp., Birma.
- Pirkimerus* n. gen. *Distant* (9) p. 22; *sesquipedalis* n. sp., Birma, Tenasserim.
- Pocantius Distant* (9) p. 85; *festivus* Distant, Calcutta u. Ceylon.
- Polycrates Distant* (9) p. 64; *nexus* n. sp., Kangra Valley, Birma.
- Primierus Distant* (9) p. 60; *bispinus* Motschulsky; p. 61, *indicus* Distant, p. 61.
- Prostemmidea Distant* (9) p. 63; *mimica* Reuter, p. 36.
- Pyrrobaphus Distant* (9) p. 14; *leucurus* Fabricius, p. 14, syn. *rubidus* Walker, var. *tyrannus* Breddin.
- Sadoletus* n. gen. *Distant* (9) p. 37; *validus* n. sp., Ceylon, Mergui.
- Salacia Distant* (7) p. 46 *signanda* n. sp., Ceylon [S. *Cligenes Distant* (9)].
- Scolopostethus Distant* (9) p. 92, syn. ? *Tritomacera* Costa; p. 93 *ornandus* n. sp., Birma.
- Scopiastes Kirkaldy* (8) p. 16 *Bergrothi* n. sp., Queensland: Brisbane.
- Sinius Distant* (9) p. 65; *cingalensis* n. sp., Ceylon u. Birma.
- Suffenus* n. gen. *Distant* (9) p. 75, für *Rhyparochromus fusconervosus* Motschulsky.
- Thebanus* n. gen. *Distant* (9) p. 67; *politus* n. sp., Birma.
- Tropistethus Distant* (9) p. 70; *indicus* Dallas, p. 71. — *Horvath* (6) p. 555 *gentilis* Horváth = *fasciatus* Ferrari.
- Udalricus* n. gen. *Distant* (9) p. 49; *scutellatus* n. sp., p. 50, Birma.
- Vertomannus* n. gen. *Distant* (2) p. 46; *capitatus* n. sp., p. 46, Assam u. Birma; — (9) p. 47; *capitatus* Distant, p. 48.

## Incertae sedis.

*Hemidiptera* Léon Distant (9) p. 191; *Haeckeli* Léon, p. 192.

## Pyrrhocoridae.

Distant (9), Vorderindien: *Synon.*, *Beschr.*, *Verbreit.*; — (11) Malayische Halbinsel — Köhler (1), Bildung des Chorions bei *Pyrrhocoris apterus*. — Horváth (1), Serbien, 2 Arten.

*Antilochus* Distant (9) p. 100, syn. *Neaeretus* Reuter; p. 101 *russus* Stal; p. 101 *Coqueberti* Fabricius, syn. *augur* var.  $\alpha$  Thunberg; p. 102 *nigripes* Burmeister, syn. *rubricosus* Stal; p. 102 *pygmaeus* n. sp., Ceylon; p. 102 *liveatipes* Stal.

*Callibaphus* Bergroth (4) p. 293 *longirostris* Drury, Ähnlichkeit mit *Phonoctonus caesar* Haglund (*Reduviidae*).

*Courtesius* n. gen. Distant (9) p. 114; *illuminatus* n. sp., Birma.

*Delacampius* n. gen. Distant (11) p. 252; *typicus* n. sp., p. 253, Tab. XV, fig. 11, Malayische Halbinsel.

*Dermatinus* Distant (9) p. 115; *lugubris* n. sp., p. 115, Pondichéry.

*Dindymus* Distant (9) p. 110; *lanius* Stal, p. 110, syn. *thyoneus* Kirkaldy et Edwards; p. 111 *rubiginosus* Fabricius, syn. *hypogastricus* Herrich-Schaeffer var. *geniculatus* Breddin; p. 112 *albicornis* Fabricius; p. 112 *ovalis* Stal; p. 112 *sanguineus* Fabricius, syn. *augur* var.  $\beta$  Thunberg, *augur* Stal, *cruentus* Fabricius, *haematidens* Hahn; p. 113 *bicolor* Herrich-Schaeffer, syn. *augur* var.  $\alpha$  Thunberg, *thoracicus* Stal, *azalais* Kirkaldy et Edwards; p. 113 *Thunbergi* Stal, syn. *augur* var.  $\gamma$  Thunberg; p. 113 *sita* Kirby; p. 114 *cenaeus* Distant; — (11) p. 252 *albicornis* Fabricius, ganz junge Larven Ameisen-ähnlich, Imagines ähnlich neu ausgeschlüpfte Mantiden-Larven.

*Dysdercus* Distant (9) p. 118, syn. *Astemma* Laporte, subgen. *Piezodera* Signoret; p. 118 *cingulatus* Fabricius, syn. *superstitiosus* Thunberg, *Koenigii* Fabricius; p. 119 *olivaceus* Fabricius; p. 120 *migratorius* n. sp., Ceylon u. O. Afrika: Nyassa; p. 120 *evanescens* Distant; p. 120 *mesio stigma* Distant; p. 121 *simplex* Walker, syn. *decorus* Breddin; — (11) p. 253 *cingulatus* Fabricius kopiiert durch *Rhaphuma placida* Pascae (Longie.).

*Ectatops* Distant (9) p. 102; *gelanor* Kirkaldy et Edwards, p. 103; *indigna* Walker, p. 103, syn. *largoides* Walker; p. 104 *ophthalmica* Burmeister; p. 104 *rubicea* Amyot et Serville, syn. *imitator* Walker; p. 104 *limbata* Amyot et Serville; p. 105 *distincta* Vuillefroy; p. 105 *lateralis* Vuillefroy; — (11) p. 251 *rubicea* Amyot et Serville, Larve unter Rinde.

*Euscopus* Distant (9) p. 105; *rufipes* Stal, p. 106, syn. *vittiventris* Walker, *pyrrhocoroides* Kirkaldy et Edwards; p. 106 *indecorus* Walker; p. 106 *Gestroi* n. sp., Birma.

*Iphita* Distant (9) p. 96; *limbata* Stal, p. 96; *grandis* n. sp., p. 97, Ceylon.

*Jadera* Kirkaldy (8) p. 16 *haematoloma* Herrich-Schaeffer, Jamaica.

*Lohita* Distant (9) p. 94, syn. *Macroceraea* Spinola; p. 95 *grandis* Gray, syn. *longicornis* Spinola, var. *longissima* Stal u. *sumatrana* Distant.

*Melamphaus* Distant (9) p. 107; *faber* Fabricius, p. 107; *fulvomarginatus* Dohrn, p. 107, syn. *lateralis* Walker, *marginalis* Walker; p. 108 *rubrocinctus* Stal, syn. *femoratus* Walker.



- Odontopus* **Bergroth** (4) p. 290 *Schoutedeni* n. sp., O. Afrika. — **Distant** (9) p. 108; *nigricornis* Stal, p. 109, syn. *plana* Walker, *bimaculata* Walker; p. 109 *scutellaris* Walker; p. 109 *varicornis* Fabricius; p. 110 *sanguinolens* Amyot et Serville.
- Physopelta* **Distant** (9) p. 97; *gutta* Burmeister, p. 97, syn. *bimaculata* Stal; p. 98 *quadriguttata* Bergroth, syn. *indra* Kirkaldy et Edwards; p. 98 *cincticollis* Stal; p. 98 *apicalis* Walker; p. 99 *Schlangenbuschi* Fabricius, syn. *Schlangenbuschii* Burmeister.
- Pyrrhocoris* **Distant** (9) p. 116, syn. *Platymotus* Schilling, *Meganotus* Laporte; p. 116 *apterus* Linné. — **Köhler** (1) *apterus* Linné, Bildung des Chorions.
- Pyrrhlopeplus* **Distant** (9) p. 115; *pictus* Distant, p. 116.
- Scantius* **Distant** (9) p. 117; *volucris* Gerstaecker, p. 117; *pallens* n. sp., p. 117, Sind; *obscurus* Distant, p. 118.

### Tingidae.

Champion (1), Spanien, 5 Arten. — Distant (11), Malayische Halbinsel, 1 Art; — (9), Vorder- und Hinterindien u. Ceylon; Syn., Beschr., Verbr. — Horvath (1), Serbien, 21 Arten, 1 Varietät. — Jakowleff (8), Irkutsk, 1 Art. — Morrill (3), Ei u. Larven von *Corythuca*-Arten. — Ribaut et Ufferte (1) Toulouse, 2 Arten.

*Acalypta* **Jakowleff** (1) p. 4 *sibirica* n. sp., Irkutsk.

*Ammianus* n. gen. **Distant** (9) p. 136, für *erosa* Fieber, Birma; *perakensis* Distant, Perak, sowie *dilatata* Guérin und verwandten äthiopischen Arten (früher *Phyllontocheila*).

*Ayrerus* n. gen. **Distant** (9) p. 140, für *Tingis hystricellus* Richter, Ceylon.

*Bredenbachius* n. gen. **Distant** (7) p. 50; *pictus* n. sp., Tenasserim; — (9) p. 139; *pictus* Distant, p. 140.

*Cadamustus* n. gen. **Distant** (7) p. 47; *typicus* n. sp., Ceylon; *suffusus* n. sp., p. 47, Ceylon; — (9) p. 132; *typicus* Distant, p. 132; *suffusus* Distant, p. 133.

*Cantacader* **Distant** (9) p. 123, syn. *Taphrostethus* Fieber; p. 123, *quinque-costatus* Fieber, syn. *subovata* Motschulsky; p. 124, *uniformis* Distant; p. 124, *infuscatus* n. sp., Birma.

*Celentia* n. gen. **Distant** (9) p. 137, für *Leptodictya vagans* Distant (hierunter); Ceylon.

*Collinutius* n. gen. **Distant** (9) p. 134, für *Tingis alicollis* Walker (*Phyllontochila*), Hindustan.

*Corythuca* **Morrill** (3) p. 127—132 *arcuata* Say, Ei, Larven, Biologie, p. 132—133 *arcuata crataegi* n. subsp., Massachusetts, auf *Crataegus*; p. 133, *ciliata* Say.

*Cystocheila* **Distant** (7) p. 49, *elongata* n. sp., Assam; p. 49, *nexa* n. sp., Assam; — (9) p. 138 *elongata* Distant; p. 139 *nexa* Distant; p. 139 *tingoides* Motschulsky.

*Dictyonota* **Jakowleff** (4) p. 291 *idonea* n. sp., Taurien: Alechki.

*Dulinius* n. gen. **Distant** (7) p. 48; *conchatus* n. sp., p. 48, Ceylon; — (9) Distant, p. 133; *conchatus* Distant, p. 133.

*Elasmognathus* **Distant** (9) p. 141; *Greeni* Kirby, p. 142, syn. *pallidus* Kirby; *Helferi* Fieber, p. 142.

- Eteoneus* n. gen. Distant (9) p. 129, für *Serenthia dilatata* Distant (hierunter), Tenasserim.
- Galeatus* Distant (9) p. 131, *darthula* Kirkaldy, p. 131.
- Gonycentrum* Bergroth (4) p. 297, *Phatnoma aethiops* Distant, *testaceum* Distant u. *obesum* Distant gehören zu *Gonycentrum*. — Distant (9) p. 125, syn. *Teleia* Fieber; p. 125 *coronatum* Fieber; p. 125, Fußnote, *Phatnoma aethiops* Distant, *testaceum* Distant u. *obesum* Distant sind kein *Gonycentrum* [S. Bergroth (4)], gehören vielmehr einer neuen Gattung zu (*Sinalda*).
- Leptodictya* Distant (7) p. 48 *vagans* n. sp., Ceylon. [S. *Celentia*].
- Monanthia* Beaumont (1) p. 300 *angustata* Herrich-Schaeffer, England: Essex. — Distant (7) p. 50 *nilgiriensis* n. sp., Nilgiri Hills; — (9) p. 144; *globulifera* Walker, p. 144; *nilgiriensis* Distant, p. 144; ? *fasciata* Fieber, p. 145. — Jakowleff (1) p. 2 (*Platychila distans* n. sp., Mongolien: Khanghai; p. 3 (*Lasiotropis corniculata* n. sp., Krim: Alouchta; p. 3 (*Lasiotropis longipennis* n. sp., Transkaspien: Ghiaouars, Outch-adj; — (3) p. 193 (*Platychila taurica* n. sp., Krim: Tarnair. — Jennings (2) p. 70 *ciliata* Fieber, England.
- Paracopium* Distant (7) p. 48 *Lewisi* n. sp., Ceylon; — (9) p. 128; *cingalense* Walker, p. 128; *Lewisi* Distant, p. 128.
- Penottus* n. gen. Distant (9) p. 254; *jalorensis* n. sp., p. 254, Tab. XV, fig. 12—12a, Jalor.
- Phatnoma* Bergroth (4) p. 297 *aethiops* Distant, *testaceum* Distant u. *obesum* Distant gehören zu *Gonycentrum*. — Distant (9) p. 125, Fußnote, Errichtung einer neuen Gattung (*Sinalda*) für dieselben Arten.
- Phyllontochila* Distant (7) p. 51 *ravana* Kirkaldy (unter *Sakuntula*); — (9) p. 135, syn. *Sakuntula* Kirkaldy, subgen. *Tingis* Stal u. *Elasmotropis* Stal; p. 136 *ravana* Kirkaldy u. *dentata* Fieber. — Horvath (7) p. 77 *laetabilis* n. sp., Algier.
- Physatocheila* Horvath (7) p. 78 *delicatula* n. sp., Algier, u. *municeps* n. sp., Algier.
- Sakuntula* Distant (7) p. 51, = *Phyllontocheila* Fieber; — (9) p. 135, id.
- Serenthia* Distant (7) p. 46 *dilatata* n. sp., Tenasserim [S. *Eteonus*]; — (9) p. 127, syn. *Agramma* Westwood; p. 127 *gibba* Fieber.
- Sinalda* n. gen. Distant (9) p. 125, Fußnote, für *Phatnoma aethiops*, *testaceum* u. *obesum* (äthiop. Arten!)
- Teleonemia* Distant (7) p. 49 *assamensis* n. sp., Assam; — (9) p. 142, subgen. *Amaurosternus* Stal u. *Teleonemia* Stal; p. 143 *assamensis* Distant u. *atra* Motschulsky.
- Urentius* n. gen. Distant (9) p. 134; *echinus* n. sp., p. 134, Ceylon.

#### Phymatidae.

- Distant (9), Vorder- und Hinterindien; Beschr., Synon., Verbr.; — (11) Malayische Halbinsel, 2 Arten.
- Amblythyreus* Distant (9) p. 146, syn. *Mecodactylus* Fieber; p. 147 *angustus* Westwood, *Gestroii* Handlirsch, u. *Stali* Handlirsch; p. 148 *quadratus* Westwood u. *intermedius* Handlirsch; p. 149 *rhubiventris* Westwood.

- Carcinochelis* Distant (7) p. 51 *perpugnax* n. sp., Borneo; — (11) p. 255 *determinatus* n. sp., Tab. XV, fig. 13—13a, Jalor.
- Carcinocoris* Distant (7) p. 52 *bilineatus* n. sp., Batjan; — (1) p. 151; *Hampsoni* Distant, p. 151; *Binghami* Sharp, p. 151; *erinaceus* Handlirsch, p. 152, syn. *Binghami* Handlirsch; *Castelsi* Handlirsch, p. 152.
- Cnizocoris* Distant (9) p. 149; *stenocephalus* Handlirsch, p. 149.
- Glossopelta* Distant (9) p. 150; *truncata* n. sp., p. 150, Birma; *acuta* Handlirsch, p. 150.

#### Aradidae.

Distant (9), Vorder- und Hinterindien, Ceylon; Beschr., Syn., Verbr.; — (5) Sokotra, 1 Art; — (11) Malayische Halbinsel, 2 Arten. — Horvath (1) Serbien, 5 Arten. — Jakowleff (8), Irkutsk, 7 Arten. — Mac-Gillavray u. Houghton (1), Adirondacks, 1 Art. — Osborn (1), Ohio, 10 Arten.

- Aradus* Distant (9) p. 153, syn. *Piestosoma* Laporte, subgen. *Quilnus* Stal; p. 154 *abnormis* Bergroth u. *candidatus* Bergroth; p. 155 *mirabilis* Bergroth. — Fyles (2) p. 75 *lutcolus* n. sp., Canada. — Horvath (1) p. 12 *serbicus* Horváth, Serbien, Bulgarien. — Jakowleff (8) p. 322 *amplicollis* Jakowleff = *anistomus* Puton. — Mjöberg (1) p. 79 *tuberculatus* n. sp., Schweden; p. 80 dessen Nymph. — Osborn (1) p. 36 *aequalis* Say; p. 37 *crenatus* Say, *robustus* Uhler; p. 38 *ornatus* Say, *Duzeci* Bergroth; p. 39 *Duryi* n. sp., Ohio.
- Aneurus* Distant (9) p. 166; *indicus* Bergroth, p. 166.
- Artabanus* Distant (9) p. 157; *breviscutum* Bergroth, p. 158; *setulosus* Bergroth u. *sexspinosus* Bergroth, p. 158; *excelsus* Bergroth, p. 159; *bilobiceps* Lethierry, p. 159, syn. *Atkinsoni* Bergroth.
- Brachyrhynchus* Distant (9) p. 159, syn. *Mezira* Amyot et Serville, *Dusius* Bergroth, subgen. *Arictus* Stal; p. 160 *jeanus* Bergroth; p. 160 *membranaceus* Fabricius, syn. *nigra* Dohrn, *lugubris* Boisduval, var. *orientalis* Laporte, var. *nasutus* Stal; p. 161 *triangulus* Bergroth u. *lateralis* Walker, syn. *montanus* Bergroth; p. 162 *tagalicus* Stal, *tenuicornis* Bergroth u. *undulatus* Bergroth; — (5) p. 476 *montanus* Bergroth = *lateralis* Walker. — Osborn (1) p. 40 *lobatus* Say, Ohio.
- Carventus* Distant (9) p. 156, syn. *Acorium* Signoret; p. 157 *Gestroi* Bergroth.
- Eumenotes* Distant (5) p. 476, identisch mit *Odonia* Bergroth; *obscura* Westwood, syn. *truncata* Walker; — (9) p. 155, syn. *Odonia* Bergroth; p. 155 *obscura* Westwood, syn. *truncatus* Walker.
- Neuroctenus* Distant (9) p. 164, syn. *Mezira* (p.) Stal; p. 164 *par* Bergroth, syn. *rubrescens* (p.) Walker; p. 156 *affinis* n. sp., Dehra Dun; p. 165 *serrulatus* Stal, syn. *rubrescens* (p.) Walker; p. 165 *nitidulus* Bergroth. — Osborn (1) p. 40 *simplex* Uhler; p. 41 *ovatus* Stal; p. 41 *elongatus* n. sp., Ohio.
- Odonia* Distant (5) p. 476 und (9) p. 155, = *Eumenotes* Westwood; p. 476 u. p. 155 *truncata* Walker = *obscura* Westwood.
- Pictinus* Distant (9) p. 163; *asiaticus* Bergroth, p. 163; *verrucicollis* Walker, p. 163.

#### Hebridac.

Distant (9), Hinterindien, 1 Art. — Horváth (1), Serbien, 1 Art.

*Hebrus* Distant (9) p. 167, syn. *Naegaeus* Laporte; p. 167 *orientalis* n. sp., Birma.

## Hydrometridae.

Champion (1), Spanien, 2 Arten. — Distant (9), Vorder- und Hinterindien u. Ceylon; Syn., Besch., Verbr.; — (11) Malayische Halbinsel, 6 Arten. — Horváth (1), Serbien, 8 Arten. — Jakowleff (8), Irkutsk, 1 Art. — Mac-Gillavray and Houghthon (1), Adirondacks, 1 Art. — Whittaker (2), England, 3 Arten. — Verrill (1) Bermuden, 1 Art (*Halobates*).

*Alardus* n. gen. Distant (5) p. 475; *typicus* n. sp., Malayische Halbinsel.

*Baptista* n. gen. Distant (9) p. 173; *Gestroii* n. sp., p. 173, Birma.

*Chimarrhometra* Distant (9) p. 190; *orientalis* Distant, p. 190.

*Cylindrostethus* Distant (9) p. 184, syn. *Hydrobates* Erichson; p. 184 *productus* Spinola, syn. *Fieberi* Mayr; p. 184 *scrutator* Kirkaldy.

*Eotrechus* Distant (9) p. 182; *kalidasa* Kirkaldy, p. 182.

*Gerris* Distant (9) p. 176, syn. *Hydrometra* Fabricius u. Fieber, *Aquarius* Schellenberg, subgen. *Tenagogonus* Stal, *Limnometra* Mayr, *Limnogonus* Stal, *Limnoporus* Stal, *Hygrotrechus* Stal, u. *Lanprotrechus* Router; p. 177 *fluviorum* Fabricius u. *anadyomene* Kirkaldy; p. 178 *gracilicornis* Horváth, syn. *selma* Kirkaldy; p. 178 *nitida* Mayr; p. 178 *fossarum* Fabricius, syn. *discolor* Stal; p. 179 *Sahlbergi* Distant u. *tristan* Kirkaldy; p. 180 *paludum* Fabricius. *Spinolae* Lethierry et Severin, syn. *argentata* Spinola; p. 180 *armata* Spinola; p. 181 *pectoralis* Mayr, *adelaides* Dohrn, *minuta* Mayr. — Kirkaldy (5) p. 181 *selma* n. sp., Sikkim.

*Halobates* Distant (9) p. 186; *frauenfeldanus* Buchanan-White, p. 187, syn. *micans* (p.) Frauenfeld u. *flaviventris* Frauenfeld; p. 187 *micans* Eschscholtz; p. 188 *flaviventris* Eschscholtz; — (11) p. 258 *sexualis* n. sp., Tab. XV, fig. 10—10a—b, Malayische Halbinsel.

*Hydrometra* Distant (2) p. 255 *vittata* Stal identisch mit *albolineata* Scott u. *Greeni* Kirkaldy; — (9) p. 170, syn. *Limnobates* Burmeister; p. 170 *vittata* Stal, syn. *albolineata* Scott u. *Greeni* Kirkaldy.

*Mesovelvia* Distant (9) p. 168, syn. *Fieberia* Jakowleff; p. 169 *Mulsanti* Buchanan-White, syn. *bisignata* Uhler u. *orientalis* Kirkaldy.

*Metrocoris* Distant (5) p. 472 *aethiops* n. sp., Nigeria; p. 473 *natalensis* n. sp., Natal; — (1) p. 188, syn. *Halobatodes* Buchanan-White; p. 189 *compar* Buchanan-White; p. 189 *illustrarius* n. sp., Ceylon; p. 190 *Stali* Dohrn, syn. *brevis* Mayr; — (11) p. 257 *nigrofasciatus* n. sp., Tab. XV, fig. 9, Patani-Staaten.

*Microvelia* Distant (9) p. 174 syn. *Hydroessa* Burmeister; p. 174 *repentina* n. sp., Calcutta; p. 174 *singalensis* Kirkaldy. — Kirkaldy (5) p. 180 *singalensis* n. sp., Ceylon.

*Onychotrechus* n. gen. Kirkaldy (1) p. 44; *rhexenor* n. sp., p. 44, S. Indien: Kanara. — Distant (9) p. 182; *rhexenor* Kirkaldy, p. 183; *sakuntula* Kirkaldy (sub *Gerris*), p. 183.

*Peritoppus* Distant (9) p. 175; *rufus* n. sp. (Fieber, i. litt.?), Tenasserim, Patani-Staaten.

*Ptilomera* Breddin (8) p. 147 *laelaps* Breddin, S. Celebes; p. 147 *dromas* n. sp., O.- u. S.-Java; p. 147 *argus* n. sp., W.-Java; p. 148 *hylactor* n. sp., Annam. — Distant (9) p. 185; *laticaudata* Hardwick, p. 185, syn. *laticauda* Amyot et Serville, *cingalensis* Stal u. *tigrina* Uhler.



*Rhagovelia* **Distant** (5) p. 472 *maculata* n. sp., Nigeria; — (9) p. 171, syn. *Baecula* Stal. u. *Neovelina* Buchanan-White; p. 172 *ravana* Kirkaldy; — (11) p. 256 *insignis* n. sp., Tab. XV, fig. 8—8a, Patani-Staaten.  
*Velia* **Distant** (9) p. 172; *currens* Fabricius, p. 172.

#### Henicocephalidae.

Distant (9), Vorder- und Hinterindien u. Ceylon; Syn., Beschr., Verbr.  
*Henicocephalus* **Bergroth** (5) p. 254 *Braunsi* n. sp., Kap. — **Distant** (7) p. 52 *ostentus* n. sp., Birma; p. 52 *collaris* Walker var., Birma; p. 53 *Lewisi* n. sp., Japan; — (9) p. 193, syn. *Systelloderes* Blanchard, *Oncylocotis* Stal, *Stenopirates* Walker, *Dicephalus* Kirby, *Henschiella* Horvath, *Hymenodectes* Uhler u. *Hymenocoris* Uhler; p. 194 *collaris* Walker, *majusculus* Distant, *telescopicus* Kirby; p. 195 *robustus* n. sp., Ceylon u. Birma; p. 195 *basalis* Westwood, syn. *ostentus* Distant.

#### Reduviidae (incl. Nabinae).

Bergroth (1) afrikanische Ploeariinen. — Champion (1), Spanien, 7 Arten. — Distant (2) (3), Revision der Walkerschen Arten, Fortsetzung: *Apiomerinae*, *Harpactorinae* u. *Nabinae*; 9 Arten sind richtig genannt, 10 gehören zu anderen Gattungen, 23 sind identisch mit früher beschriebenen, 3 nicht mehr vorhanden, 2 nicht untersucht; — (5) Transvaal, 58 Arten, 8 Var.; Mashonaland, 36 Arten, 7 Var.; Brit. Nyassaland, 13 Arten, 1 Var.; — (11) Malayische Halbinsel, 40 Arten; — (9) Vorder- und Hinterindien u. Ceylon; Beschr., Synon., Verbr. — Fabre (1) pp. 88—105 *Reduvius personatus* L., Biologie. — Fowler (1), England, 3 Arten. — Horvath (1), Serbien, 10 Arten. — Jakowleff (8), Irkutsk, 6 Arten. — MacGillavray u. Houghton (1) Adirondacks, 2 Arten. — Ribaut et Ufferte (1) Toulouse, 1 Art.

*Acanthaspis* **Breddie** (2) p. 118—120, neue Arten: S. unter *Tetroxia*. — **Distant** (3) p. 354 *Binghami* n. sp., Birma; *apicata* n. sp., Indien: Utakamand; *subruja* n. sp., Bangalore; p. 355 *tavoyana* n. sp., Pegu; *Gregoryi* n. sp., Brit. Ost-Afrika; *noctis* n. sp., Uganda; — (7) p. 57 *xerampelina* n. sp., Birma; *vincta* n. sp., Birma; p. 58 *succinea* n. sp., Birma; *inscripta* n. sp., Ceylon; — (8) p. 46 *Lydenburgi* n. sp., Transvaal; p. 52 *curvidens* n. sp., Mashonaland. — **Varela** (1) p. 61, Übersicht der afrikanischen Arten der Untergattung *Tetroxia*; *Escalerae* n. sp., Kamerun; (*T.*) *affinis* Schouteden.

*Acrocoris* **Distant** (2) p. 246 *perarmata* Kirby ist eine *Heza*.

*Adricornius* n. gen. **Distant** (7) p. 60; *annulatus* n. sp., p. 61, Samoainseln.

*Afrocastra* n. gen. **Breddie** (22) p. 116, *procera* n. sp., Usambara.

*Agriolestes* **Distant** (3) p. 359 *melanopterus* n. sp. Birma.

*Agriosphodrus* **Breddie** (9) p. 170 *perelegans* n. sp., Tonkin.

*Agyrius* **Breddie** (9) p. 170 *Othello* n. sp., Südost-Borneo.

*Alloecrocanum* **Distant** (11) p. 260 *maculosum* n. sp., Tab. XVI, fig. 5—5a, Süd-Perak. — **Kirkaldy** (4) *biannulipes* Montrouzier, Verbreitung.

*Allocoerhynchus* **Distant** (6) p. 1 *marginalis* n. sp., Birma.

*Amauroclopius* **Distant** (2) p. 205 *ornatus* n. sp., Inn.-Brasil.

*Androclus* **Breddie** (9) p. 3 (*Androclus javanus* n. sp., S. Java; (*Dichraotropis*)

- sculpturatus* n. sp., D. O. Afrika. — **Distant (7)** p. 61 *bornensis* n. sp., S. O. Borneo.
- Apiomerus* **Distant (7)** p. 63 *elegans* n. sp., Amazonen; p. 64 *scriptus* n. sp., Brasil; *evanidus* n. sp., Brasil; *auratus* n. sp., Brasil. — **Heidemann (2)** p. 152 *crassipes* Fabr.
- Arcesius* **Breddie (9)** p. 169 *sicarius* n. sp., Neu-Guinea. — **Distant (3)** p. 359 *annulatus* n. sp., Neu-Guinea; — **(11)** p. 265 *bicolor* n. sp., Tab. XVI, fig. 7 —7a, Patani-Staaten.
- Astinus* **Distant (2)** p. 248 *siamensis* n. sp., Siam.
- Aulacoclopius* n. gen. **Breddie (9)** p. 3; *cyaneoniger* n. sp. p. 3, Tonkin.
- Baganda* n. gen. **Bergroth (2)** p. 12; *avidus* n. sp., p. 4, Bombay. — **Distant (9)** p. 207; *avidus* Bergroth p. 208.
- Biasticus* **Breddie (9)** p. 12 *gagatinus* n. sp., S. Java; *lutescens* n. sp., S. Java. — **Distant (2)** p. 208 *Horsfieldi* n. sp., Java.
- Breddieina* n. gen. **Bergroth (4)** p. 292; *bispinosa* Carlini (sub *Archilochus*), p. 293 Somaliland.
- Camelocastra* n. gen. **Breddie (7)** p. 508; *javana* n. sp., p. 509, S. Java; p. 509 *borneensis* n. sp., N. Borneo. — **Distant (11)** p. 262, Fußnote, = *Coecina* Stal; *javana* Breddie wahrscheinlich identisch mit *spinulosa* Stal.
- Canthesaneus* **Distant (9)** p. 234; *gulo* Stal. p. 235; *hellus* Stal, p. 235; *picticollis* Stal, p. 235.
- Caproctera* n. gen. **Breddie (2)** p. 115; *cave* n. sp., p. 116, O. Afrika: Tana.
- Caridomma* **Bergroth (4)** p. 297, syn. *Macrophthalmus* Laporte (präocc.).  
*Macrops* Burmeister (präocc.), *Sorglena* Kirkaldy.
- Castruceius* n. gen. **Distant (3)** p. 356; *insignis* n. sp., p. 356, N. W. Australien.
- Caunus* **Distant (9)** p. 233; *farinator* Reuter, p. 233.
- Censorinus* n. gen. **Distant (8)** p. 57 *ferrugineus* n. sp., Madagaskar.
- Centrogonus* **Breddie (2)** p. 120 *ochreipennis* n. sp., N. W. Australien. — **Distant (3)** p. 352 *ducalis* n. sp., W. Australien: Champion Bay.
- Cerellius* n. gen. **Distant (3)** p. 346; *typicus* n. sp., p. 365, Madagaskar.
- Cerilocus* **Breddie (2)** p. 114 *Karschi* n. sp., Kongo; p. 115 *poecilus* n. sp., Kamerun. — **Distant (8)** p. 47 *parvus* n. sp., Transvaal; p. 52 *bicolor* n. sp., Mashonaland. — **Varela (2)** p. 105, Aufzählung der bekannten Arten; p. 104 *cameronensis* n. sp., Kamerun; p. 105 *Conradti* n. sp., Kamerun; p. 105 *inermipes* Stal, var., Kamerun.
- Cethera* **Breddie (2)** p. 116 *maculipennis* n. sp., N. Kamerun.
- Chaetacantha* **Bergroth (4)** p. 293 *excellens* Bergroth, Madagaskar.
- Cleontes* **Distant (8)** p. 53 *genitus* n. sp., Mashonaland.
- Cleptriola* n. gen. **Breddie (22)** p. 107; *nigrolutea* n. sp., p. 108, Fernando Po; p. 108 *subobscura* n. sp., Usambara.
- Coecina* **Distant (11)** p. 262, Fußnote, syn. *Camelocastra* Breddie; *spinulosa* Stal, syn. ? *javana* Breddie.
- Colpochilocoris* **Distant (2)** p. 212 *fasciiventris* Reuter = *horrendus* Walker.
- Conorhinus* **Theobald (1)** p. 130 *rubrofasciatus* Geer, Singapore, Stecken.
- Coranopsis* **Distant (8)** p. 48 *Rossi* n. sp., Transvaal.
- Coranus* **Distant (2)** p. 249 *obscurus* Kirby (sub *Reduvius*); — **(1)** p. 77 *atri-capillus* n. sp., Ceylon.
- Cosmoceptus* **Distant (2)** p. 249 *rubromarginatus* n. sp., Philippinen ?

- Cosmolestes* Distant (8) p. 47 *insignis* n. sp., Transvaal.
- Cricetopareis* n. gen. Breddin (12) p. 65; *boliviana* n. sp., p. 66, Bolivia.
- Cutocoris* Breddin (9) p. 170 *fasciiventris* n. sp., Tonkin u. Zentral-China.
- Cydnocoris* Distant (2) p. 245 *tabularis* n. sp., Gilolo, Batjan, Ternate.
- Daraxa* Breddin (21) p. 100 *carnifex* n. sp., Bolivien.
- Diaditus* Distant (7) p. 54 *errabundus* n. sp., Ceylon; — (9) p. 226; *errabundus* Distant, p. 226.
- Dichraotropis* Breddin (9) p. 3; *S. Androclous*.
- Diplosiacanthia* n. gen. Breddin (2) p. 121; *monticola* n. sp., p. 122, N. Kamerun.
- Domnus* Distant (3) p. 360 *coloratus* n. sp., Brit. O. Afrika: Samburu.
- Ectinoderus* Distant (7) p. 64 *sumptuosus* n. sp., Philippinen; p. 65 *exortivus* n. sp., Birma.
- Ectrichodia* Breddin (7) p. 512 *humeralis* n. sp., N. O. Sumatra; *scutellaris* n. sp., Assam, Khasi Hills; p. 513 *praecox* n. sp., S. O. Borneo. [= *Ectrychotes*].
- Ectrychotes* Distant (7) p. 63 *rufescens* n. sp., Birma. — Breddin (7) [S. *Ectrichodia*].
- Edocla* Distant (3) p. 353 *Slateri* n. sp., Brit. India: Mysore; p. 353 *pilosula* n. sp., Brit. O. Afrika: Samburu.
- Endochus* Breddin (9) p. 170 *carbonarius* n. sp., Assam: Khasi Hills. — Distant (3) p. 360 *modestus* n. sp., N.W. Australien: Adelaide-Fluß; — (2) p. 246 *migratorius* n. sp., Hongkong, Tenasserim, Ceylon; — (1) p. 76 *subniger* n. sp., Birma, u. *merula* n. sp., Birma.
- Epidaus* Distant (2) p. 247 *pretiosus* n. sp., Neu-Guinea, u. *bicolor* n. sp., Malabar, W. China.
- Epirodera* Distant (7) p. 56 *impeza* n. sp., Birma, Tenasserim.
- EuaGORAS* Distant (2) p. 246 *dolosus* Stal var., Aru.
- Eugubrinus* n. gen. Distant (4) p. 253, *araneus* n. sp., bei Bombay; — (9) p. 206, *araneus* Distant.
- Eulyes* Distant (2) p. 213 *sanguinolenta* n. sp., Tondano.
- Forestus* n. gen. Distant (2) p. 251; *typicus* n. sp., p. 251, Sikkim, Assam; *montanus* n. sp., p. 252, Assam; *spinosus* n. sp., p. 252, Sikkim, *inermis* n. sp., Assam.
- Gardena* Distant (9) p. 214; *bicolor* n. sp., p. 214, Birma; *melinarthrum* Dohrn, p. 215.
- Gerbelius* n. gen. Distant (7) p. 59; *typicus* n. sp., p. 59, Birma; *ornatus* n. sp., p. 59, Ceylon; — (11) p. 260 *confluens* n. sp., Tab. XVI, fig. 6—6a, Patani-Staaten.
- Ghilianella* Bergroth (1) p. 8 *matricula* n. sp., Elfenbeinküste; p. 9 *nutricula* n. sp., Elfenbeinküste; p. 10, Gattungsdiagnose. — Distant (9) p. 211, syn. *Emesa* Burmeister; p. 211 *phasma* n. sp., Birma.
- Gomesius* n. gen. Distant (9) p. 212, *predatorius* n. sp., p. 212, Ceylon.
- Graptoclopius* Distant (9) p. 207 *helluo* Stal; p. 207 *pallescens* n. sp., Dorey, Keyinseln.
- Haematolaecha* Breddin (7) p. 511 *morosa* n. sp., Tonkin. — Distant (7) p. 262 *Andersoni* n. sp., W. Yunnan; — (5) p. 476 *fokiensis* n. sp., China: N. W. Fokien.
- Harpactor* Distant (2) p. 205 *bicoloratus* Kirkaldy = *fuscipes* Fabricius; *marginatus* Fabricius, syn. *Sycanus? militaris* Kirby; p. 205 *picturatus*

- n. sp.*, Brit. O. Afrika; p. 206 *ornatellus n. sp.*, O. Afrika; Ruwenzori; p. 206 *flavus n. sp.*, Hongkong, Birma; p. 207 *chersonesus n. sp.*, Penang, Birma; — (I) p. 75 *pygmaeus n. sp.*, Nilgiri Hills; p. 75 *nilgiriensis n. sp.*, Nilgiri Hills; — (8) p. 55 *paludatus n. sp.*, Mashonaland; — (II) p. 263 *chersonesus* Distant, Var., Mimetismus. — **Xambeu (2)** *iracundus* Poda, Biologie, Entwicklung [= *Rhinocoris*].
- Harpagocoris Bergroth (4)* p. 294 *circumspectans n. sp.*, Gabun.
- Helonotus Distant (3)* p. 363 *nigritus n. sp.*, Gilolo; p. 364 *malayanus n. sp.*, Sumatra: Makassar, Waigiau; p. 364 *confusus n. sp.*, Batjan.
- Heniarthes Distant (2)* p. 205 *productus* Stal, syn. *xanthospilus* Walker.
- Heteropinus n. gen. Breddin (2)* p. 112; *mollis n. sp.*, p. 113, N. Kamerun.
- Hexamerocerus Distant (8)* p. 59 *Junodi n. sp.*, Delagoa.
- Heza Distant (2)* p. 246 *perarmata* Kirby (sub *Acrocoris*).
- Holoptilus Distant (9)* p. 199. syn. *Lasiocera* Laporte; p. 199 *melanospilus* Walker; p. 200 *viverra* Walker, *fasciatus* Reuter u. *burmanicus* Westwood.
- Holotrichius Distant (5)* p. 479 *insularis n. sp.*, Sokotra.
- Homalosphodrus Distant (2)* p. 211 *abdominalis n. sp.*, Cambodien.
- Inara Breddin (2)* p. 116 *curraz n. sp.*, N. O. Sumatra. — **Distant (2)** p. 257 *flavopicta* Stal, syn. *limbifer* Walker u. *conflictus* Walker.
- Irantha Breddin (9)* p. 3 *bramarbas n. sp.*, N. O. Sumatra. — **Distant (3)** p. 366 *doreyana n. sp.*, Dorey; — (II) p. 267 *biseratensis n. sp.*, Tab. XVI, fig. 8—8a, Patani-Staaten.
- Iphithereuta n. gen. Breddin (2)* p. 122; *longipennis n. sp.*, Holländ. Neu-Guinea.
- Ischnobaena Bergroth (1)* p. 10 *ejuncida n. sp.*, Elfenbeinküste. — **Distant (9)** p. 213; *macerrima* Stal, p. 213; *Henrici* Dohrn, p. 214.
- Ischnonyctes Bergroth (1)* p. 11 *Alluaudi n. sp.*, Elfenbeinküste. — **Distant (9)** p. 216, syn. *Emesa* Lucas; p. 217 *alatus n. sp.*, Ceylon.
- Junghuhnidia n. gen. Breddin (2)* p. 124; *cruenta n. sp.*, p. 124, W. Java.
- Katanga n. gen. Schouteden (6)* p. 217; *Bergrothi n. sp.*, p. 217, Zentralafrika: Katanga.
- Khafra Breddin (20)* p. 99 ? *elegans n. sp.*, Fernando Po. — **Distant (8)** p. 59 *modesta n. sp.*, Nyassaland. — **Varela (2)** p. 106 *Distanti n. sp.*, Kamerun; p. 106 *praedo* Stal, Kamerun.
- Lenaeus Breddin (2)* p. 113 *marmoratus n. sp.*, Perak. — **Distant (3)** p. 356 *Ulysses n. sp.*, Brit. O. Afrika.
- Leptomendis n. gen. Breddin (7)* p. 514; *bipartita n. sp.*, p. 514, N. Kamerun.
- Libyomendis n. gen. Breddin (22)* p. 115; *haematobapha n. sp.*, p. 116, Fernando Po.
- Lisarda Distant (7)* p. 54 *longispina n. sp.*, Birma; p. 55 *uniformis n. sp.*, Ceylon; — (9) p. 237, n. subgen. *Oenusa* Stal; p. 237 *annulosa* Stal; p. 238 *uniformis* Distant; p. 238 *recurva n. sp.*, Birma; p. 238 *rhypara* Stal, syn. *argillaceus* Walker; p. 239 *erecta n. sp.*, Birma; p. 239 *longispina* Distant; — (3) p. 352 *aethiopica n. sp.*, Brit. O. Afrika: Taruwüste.
- Lissonyctes*. — S. *Sphedanolestes*.
- Lopodytes Distant (8)* p. 53 *Mashonae n. sp.*, Mashonaland.
- Loricerus Breddin (7)* p. 513 *rufipectus n. sp.*, N. Kamerun. [= *Ectrichodia*].
- Luteva Distant (6)* p. 1 *feana n. sp.*, Birma; — (9) p. 208; *feana* Distant, p. 209; — (II) p. 258 *malayana n. sp.*, Tab. XVI, fig. 2—27, Jalor.
- Macrophthalmus Bergroth (4)* p. 297 (präoc.) = *Caridomma* Bergroth.



- Margasus* Distant (3) p. 361 *luridus* n. sp., Madagaskar; — (8) p. 56 *opulentus* n. sp., Mashonaland; p. 62 *maurus* n. sp., Madagaskar.
- Mendis* Breddin (7) p. 511 *aenula* n. sp., S. O. Borneo. — Distant (8) p. 62 *bicolor* n. sp., Ceylon.
- Microsanta* n. gen. Breddin (7) p. 509; *aurantiaca* n. sp., p. 509, W. Java; *sanguinea* n. sp., p. 509, S. O. Borneo.
- Mirambulus* Breddin (23) p. 108 *morio* n. sp., Bolivien.
- Myriophanes* Distant (4) p. 253 *pilipes* n. sp., Australien: Richmond River; — (9) p. 204; *Greeni* n. sp., p. 205, Ceylon; *karenia* n. sp., p. 205, Birma.
- Nabis* Distant (11) p. 268 *Telomi* n. sp., Tab. XVI, fig. 9—9a, Telom.
- Nagusta* Breddin (9) p. 12 *calamobata* n. sp., Key oder Java? — Distant (8) p. 54 *albata* n. sp., Mashonaland; p. 49 *subflava* n. sp., Transvaal.
- Nalata* Breddin (23) p. 108 *armiventris* n. sp., Bolivien.
- Narsetes* n. gen. Distant (3) p. 358; *longinus* n. sp., p. 358, Cambodien, Indien: Khasa Hills.
- Oncocephalus* Distant (2) p. 257 *naboides* Walker; — (9) p. 227, syn. *Spilaloni* Stal, subgen. *Baebius* Stal; p. 227 *notatus* Klug; p. 228 *naboides* Walker, syn. *pilosus* Reuter; p. 228 *picturatus* n. sp., Birma; p. 229 *fuscinoctum* Reuter, *impudicus* Reuter, *modestus* Reuter; p. 230 *lineosus* n. sp., Ceylon, Singapur; p. 230 *Klugi* n. sp., N. India, Birma; p. 231 *cingalensis* Walker; p. 231 *annulipes* Stal, syn. *cingalensis* Kirby, p. 232 *Schiodtei* Reuter, *micropterus* Horvath; p. 233 *morosus* n. sp., Sikkim.
- Opistoplatys* Breddin (9) p. 177 *nigripes* n. sp., W. Java; p. 178 *nanus* n. sp., N. O. Sumatra u. Perak; p. 178 *immundus* n. sp., N. O. Sumatra; p. 178 *oculatus* n. sp., Kamerun. — Distant (9) p. 221, syn. *Decius* Stal.; p. 221 *majusculus* n. sp., Tenasserim, Tavoy, China; p. 221 *tenebrarius* Stal.
- Paloptus* Distant (3) p. 361 *papuensis* n. sp., Neu Guinea; p. 362 *sulphurellus* n. sp., Neu Guinea; p. 362 *molochinus* n. sp., Waigiu.
- Panthos* Distant (1) p. 76 *tarsatus* n. sp., Perak; — (2) p. 249 *bimaculatus* n. sp., S. India: Trivandrum.
- Pasiropsis* Breddin (2) p. 177 *morio* n. sp., Sumatra. — Distant (7) p. 56 *maculata* n. sp., Birma, Tenasserim; p. 56 *notata* n. sp., Birma; p. 57 *marginata* n. sp., Birma.
- Petolochirus* Distant (7) p. 55 *burmanus* n. sp., Birma; p. 55 *perakensis* n. sp., Perak; — (9) p. 240, subgen. *Platychiria* Herrich-Schäffer; p. 241 *brachialis* Stal; p. 241 *malayus* Stal, syn. *vicinus* Signoret u. *singularis* Walker; p. 242 *burmanus* Distant, *indicus* Reuter; — (11) p. 259 *fasciatus* n. sp., Tab. XVI, fig. 3—3a, Jalor; p. 260 *spinosisissimus* n. sp., Tab. XVI, fig. 4—4a, Jalor.
- Phalantes* Stal Distant (7) p. 61 *feanus* n. sp., Birma.
- Phonergates* Breddin (2) p. 115 *imperator* n. sp., Kamerun. — Distant (8) p. 46 *quadrimaculatus* n. sp., Transvaal; p. 59 *nigriventris* Schouteden, Nyassa u. Kongo.
- Phonoctonus* Bergroth (4) p. 293 *caesar* Haglund; p. 293 *picturatus* Fairmaire, gute Art.
- Phorticus* Distant (6) p. 2 *cingalensis* n. sp., Ceylon.
- Physoderus* Breddin (2) p. 125 *serraticollis* n. sp., W. Java; p. 126 *fuscus*

- n. sp.**, Tonkin. p. 126 *nigroalbus n. sp.*, N. O. Sumatra; p. 127 *brunneus n. sp.*, O. Java.
- Physohynchus* Distant (8) p. 47 *crocatus n. sp.*, Transvaal; p. 53 *principalis n. sp.*, Mashonaland; p. 60 *abbreviatus n. sp.*, O. Afrika: Mpwapwa; p. 60 *costalis n. sp.*, Brit. O. Afrika; p. 61 *splendens n. sp.*, Delagoa. — **Varela** (3) p. 173 *robustus n. sp.*, Kamerun. [= *Ectrichodia*].
- Pirates* Distant (2) p. 257 *semifasciatus* Walker (sub *Reduvius*); — (1) p. 61 *bicolor n. sp.*, Assam; — (8) p. 55 *Rendalli n. sp.*, Brit. Nyassaland; p. 59 *erebus n. sp.*, Madagaskar.
- Platymerus* Breddin (20) p. 99 *elegans n. sp.* (*Khafra* ?), Fernando Po.
- Platerus* n. gen. Distant (2) p. 247; *Pilcheri n. sp.*, p. 248, Sikkim.
- Platymicrus* n. gen. Bergroth (4) p. 295; *albiventris n. sp.*, p. 296, Elfenbeinküste, Kamerun.
- Ploearia* Distant (9) p. 209, syn. *Cerascopus* Hein., *Emesodema* Spinola; p. 209 *Greeni n. sp.*, Ceylon.
- Ploiariola* Charbonnier (1) *culiciformis*. — Distant (9) p. 201, synonym. *Ploiararia* Scopoli (p.), *Gerris* Fabricius (p.), *Ploearia* Amyot et Serville, ? *Ploiariodes* Buchanan-White; p. 202 *oculata* Reuter, Nahrungsweise; — (11) p. 258 *contaminata n. sp.*, Tab. XVI, fig. 1—1a, Jalor.
- Plynus* Breddin (22) p. 107 *santosioides n. sp.*, Fernando Po.
- Polidius* Distant (2) p. 251 *australis n. sp.*, N. W. Australien: Adelaï de River.
- Polytozus* Breddin (9) p. 177 *procerus n. sp.*, Keyinseln; p. 177 *nitidicollis n. sp.*, O. Java; p. 177 *geniculatus n. sp.*, O. Java. — Distant (2) p. 257 *pallescens n. sp.*, Ceylon; — (7) p. 53 *maculatus n. sp.*, Birma; p. 35 *femoralis n. sp.*, Ceylon; — (9) p. 217, syn. *Acanthothorax* Costa, *Leptomera* Montrouzier u. *Costiella* Reuter; p. 218 *pallescens* Distant u. *maculatus* Distant; p. 219 *femoralis* Distant u. *fuscovittatus* Stal.
- Potheca* Breddin (23) p. 108 *haematogaster n. sp.*, Bolivien.
- Pristhesancus* Breddin (9) p. 12 *maculiventris n. sp.*, Murrayinseln; p. 76 *aurantiacus n. sp.*, Holländ. Neu Guinea; p. 76 *modestus n. sp.*, D. N. Guinea. — Distant (3) p. 362 *variabilis n. sp.*, Dorey; p. 363 *nigroannulatus n. sp.*, Neu Guinea; p. 363 *uniformis n. sp.*, Queensland; — (2) p. 250 *Wallacei n. sp.*, Neu-Guinea; — (1) p. 77 *melitus n. sp.*, Queensland; p. 77 *chrysitis n. sp.*, Murrayinseln.
- Psophis* Distant (7) p. 56 *consanguineus n. sp.*, Birma.
- Ptilocnemus* Distant (9) p. 198, syn. *Ptilocnemus* Westwood, *Maotys* Amyot et Serville; p. 198 *fuscus* Gray.
- Pygolampis* Distant (9) p. 222, syn. *Ochetopus* Hahn, *Stenopoda* Brullé; p. 223 *foeda* Stal u. *unicolor* Walker.
- Reduvius* Bergroth (4) p. 297 *horridus* Carlini u. *zonogaster* Carlini hören zu *Rhinocoris*. — **Fabre** (1) pp. 88—105 *personatus* L., Biologie. — **Varela** (3) p. 171 *formosus n. sp.*, Kamerun. [= *Rhinocoris*.]
- Reduvius* Distant (8) p. 52 *Mashonae n. sp.*, Mashonaland. — **Jakowleff** (3) p. 194 *Semenowi n. sp.*, W. Bukhara; Arnu-daria.
- Rhiginia* Breddin (12) p. 65 *Haenschii n. sp.*, Ecuador.
- Rhinocoris* Bergroth (4) p. 297 *horridus* Carlini u. *zonogaster* Carlini. — S. also *Reduvius* [nec] und *Harpactor*.

- Ricolla* **Distant** (3) p. 359 *femoralis* n. sp., Amazonen: Ega; p. 360 *jamaicensis* n. sp., Jamaica.
- Rochmogaster* **Varela** (3) p. 172, wahrscheinlich Larvenzustand von *Ectrichodia* (*Physorhynchus*).
- Santosia* **Breddie** (7) p. 509 *Schultheissi* n. sp., N. O. Sumatra. — **Distant** (7) p. 62 *atropicta* n. sp., Birma, Tenasserim.
- Sastrapada* **Distant** (9) p. 224, syn. *Harpogochares* Stal, *Ctenocnemis* Fieber; p. 224 *Baerensprungi* Stal, syn. *femorata* Costa, *flavescens* Fieber, *incerta* Signoret, *bipunctata* Walker, *innotata* Walker.
- Scadra* **Breddie** (7) p. 510 *rufithorax* n. sp., Tsushima. — **Distant** (7) p. 62 *relata* n. sp., Birma.
- Scipinia* **Distant** (3) p. 366 *arenacea* n. sp., Queensland.
- Schultheissia* n. gen. **Breddie** (2) p. 114; *mitis* n. sp., p. 114, N. O. Sumatra.
- Sindola* **Distant** (3) p. 365 *purpurascens* n. sp., Brasil.
- Sirthenea* **Distant** (8) p. 47 *africana* n. sp., Transvaal.
- Sorglena* **Bergroth** (4) p. 297 = *Caridomma* Bergroth.
- Sphedanocoris* **Bergroth** (4) p. 296 *camerunensis* Breddie, Elfenbeinküste, Gabun; p. 296 *sacalava* n. sp., Madagaskar. — **Breddie** (2) p. 128 *camerunensis* n. sp., Kamerun.
- Sphedanolestes* **Bergroth** (4) p. 295 *angularis* Reuter, Madagaskar, Varietät; p. 297 *singularis* Distant (hierunter) = *Velinus rotifer* Bergr. — **Breddie** (9) p. 11 (*Lissonyctes*) *vesbioides* n. sp., Java; p. 11 (*Sphedanolestes*) *sericatus* n. sp., Tonkin. — **Distant** (1) p. 75 *annulipes* n. sp., Birma; — (2) p. 208 *gulosus* Stal = *subflaviceps* Signoret; p. 208 *bicoloripes* Stal (sub *Reduvius*); p. 209 *melanocephalus* Stal (sub *Reduvius* ?); p. 209 *signatus* n. sp., S. Indien: Utakamant; p. 209 *stigmatellus* n. sp., S. Indien: Utakamand; p. 209 *incertus* n. sp., China: Kualun u. Kiukiang, Japan; p. 210 *fumeralis* n. sp., Kashmir; p. 210 *elegans* n. sp., Brit. O. Afrika; p. 210 *ornatellus* n. sp., Br. O. Afrika; — (8) p. 61 *singularis* n. sp., Madagaskar.
- Spiniger* **Breddie** (23) p. 108 *nugax* n. sp., Ecuador; p. 113 *rapax* n. sp., Bolivien; p. 113 *pertinax* n. sp., Bolivien; p. 114 *mordax* n. sp., Bolivien; p. 114 *sagax* n. sp., Bolivien; p. 114 *fugax* n. sp., Ecuador; p. 114 *vorax* n. sp., Ecuador.
- Staccia* **Distant** (9) p. 225; *diluta* Stal, p. 225; ? *plebeja* Stal, p. 225.
- Staliastes* **Breddie** (2) p. 113 *melancholicus* n. sp., Tonkin. — **Distant** (2) p. 257 *zonatus* Walker, syn. *Opinus subater* Breddie.
- Stenolaemus* **Distant** (2) p. 256 *Greeni* n. sp., Ceylon, Indien; p. 256 *Atkinsoni* n. sp., Indien, N. W. Provinces; — (9) p. 203; *crassirostris* Stal, p. 203; *Greeni* Distant, p. 203; *Atkinsoni* Distant, p. 204; — (8) p. 51 *Marshalli* n. sp., Mashonaland.
- Sycanus* **Breddie** (9) p. 170 *obtusifurcatus* n. sp., Sumbainseln.
- Tetroxia* **Breddie** (2) p. 117 (*Tetroxia*) *piceipes* n. sp., Kamerun; p. 118 (*Acanthaspis*) *scurrea* n. sp., Ceylon; p. 118 (*Ac.*) *nigricollis* n. sp., Ostindien: Sangli; p. 119 (*Ac.*) *severa* n. sp., Tonkin; p. 120 (*Urocleptes*) *spurca* n. sp., D. Neu Guinea; — (17) p. 82 (*Tetroxia*) *blanda* n. sp., Fernando Po. — **Varela** (1) p. 61 (*T.*) *Escalerae* n. sp., Kamerun; (*T.*) *affinis* Schouteden. [= *Acanthaspis*.]

- Thodelmus* Distant (9) p. 235; *Falleni* Stal, p. 236, syn. *hastata* Walker.
- Tiarodes* Breddin (2) p. 111 *Waterstradti* n. sp., N. Borneo. — Distant (3) p. 357 *picturatus* n. sp., Batjan; — (7) p. 60 *malayanus* n. sp., Perak.
- Tiarodurganda* n. gen. Breddin (2) p. 112; *apicalis* n. sp., p. 112, Tonkin.
- Timotheus* n. gen. Distant (8) p. 58; *Peringueyi* n. sp., p. 58, Kap.
- Triatoma* Breddin (2) p. 111 *migrans* n. sp., S. Java u. N. O. Sumatra.
- Tribelocephala* Breddin (22) p. 115 *tristis* n. sp., Fernando Po: — (9) p. 178 *spurca* n. sp., Dar-es-Salam. — Distant (5) p. 473 *oculata* n. sp., Fernando Po; — (9) p. 220; *indica* Walker, p. 220, syn. ? *lignea* Renter.
- Vachiria* Jakowleff (7) p. 200 Übersicht der bekannten Arten; p. 201 *insignis* n. sp., Transkaspien; p. 202 *Semenowi* n. sp., Transkaspien.
- Vadimon* Bergroth (4) p. 294 *comedo* n. sp., Gabun.
- Valentia* Distant (9) p. 239; *apetala* Vuillefroy, p. 240, syn. *javana* Mayr, *funestus* Walker; p. 240 *compressipes* Stal.
- Velinus* Bergroth (4) p. 297 *rotifer* Bergroth, syn. *Sphedanolestes singularis* Distant. — Breddin (9) p. 3 *Foersteri* n. sp., Sumatra. — Distant (2) p. 211 *parvus* n. sp., Sarawak; — (3) p. 357 *pallidus* n. sp., N. W. Borneo; p. 357 *princeps* n. sp., N. und N. W. Küste Australiens.
- Velitra* Breddin (2) p. 114 *maxima* n. sp., Tonkin. — Distant (4) p. 261 *rubropicta* Amyot et Serville; — (7) p. 58 *maculata* n. sp., Birma; p. 59 *stigmatica* n. sp., Assam.
- Vesbius* Distant (2) p. 207 *nitidus* Walker, N. Borneo.
- Vilius* Breddin (7) p. 508 *monoceros* n. sp., Java. — Distant (7) p. 63 *nigri-ventris* n. sp., Ceylon.
- Vitumnus* Distant (8) p. 48 *scenicus* var. *lydenburgus* n. var., Transvaal; p. 49 *scenicus* var. *barbetonus* n. var. u. *pretorius* n. var., Transvaal; p. 51 *scenicus* var. *mashonus* n. var., *salisburyanus* n. var. u. *rhodesianus* n. var., Mashonaland; p. 61 *scenicus* var. *nyassanus* n. var., Brit. Nyassaland.
- Yolinus* Distant (4) p. 212 *conspicuus* n. sp., Tovoy; p. 213 *Mouhoti* n. sp., Cambodien.

#### Velocipedidae.

- Velocipeda* Breddin (6) p. 248 *minor* n. sp., Java.

#### Anthocoridae und Cimicidae.

Champion (1), Spanien. — Fowler (1), England, 1 Art. — Horvath (1), Serbien 13 Arten. — Jakowleff (8), Irkutsk, 2 Arten. — Mae Gillavray and Houghton (1), Adirondacks, 2 Arten.

*Acanthia* Voronkoff (1), *lectularia* Linné, Mundteile.

*Myrmedobia* Saunders (1) p. 173 *inconspicua* Douglas et Scott, Jersey.

#### Capsidae.

Beaumont (1), England: Essex, 3 Arten. — Breddin (16), Deutschland, Hopfenschädlinge, 4 Arten. — Champion (1), Spanien, 30 Arten, 1 Var. — Clarke (1), England. — Distant (11), Malayische Halbinsel, 7 Arten. — Fowler (1), England, 15 Arten. — Gross (1), Anatomie. — Horvath (1), Serbien, 122 Arten u. Var.



- (6) Synonymisches. — Hueber (1), Deutschlands Capsiden. — Jakowleff (8) Irkutsk, 20 Arten. — Mac Gillavray and Houghton (1), Adirondacks, 7 Arten. — Reuter (2), Nahrung der Capsiden. — Ribaut et Ufferte (1), 2 Arten. — Verrill (1) Bermuden, 4 Arten. — West (3), England, *Pilophorus*.  
*Anniessa* n. gen. Kirkaldy (8) p. 15; *chlaunacha* n. sp., p. 16, Brasilien.  
*Breddiniessa* n. nom. Kirkaldy (8) p. 13, für *Periscopus* Breddin (p.); Typus: *mundulus*.  
*Cubocoris* Horvath (6) p. 556 *variegatus* var. *simplicicornis* Strobl = *fulvornaculata* Geer. — Hueber (1) p. 205 *pilicornis* var. *nigricans* [nov. nom. ?], Württemberg u. Zürich; p. 206 *ventralis* Reuter. — Jennings (2) p. 70 *chenopodii* Fallen, ein Homopteron säugend.  
*Deracocoris* Reuter (1) p. 119 *cordiger* Hahn var. *fallaciosa* n. var., Spanien.  
*Dimorphocoris* Reuter (1) p. 121 *lividipennis* n. sp., Spanien.  
*Dicyphus* Reuter (1) p. 121 *geniculatus* Fieber var. *disrupta* n. var., Spanien.  
*Globiceps* Horvath (6) p. 556 *subalpinus* Strobl = *dispar* Boheman.  
*Guianerius* n. gen. Distant (11) p. 268; *typicus* n. sp., p. 269, Tab. XVI, fig. 10—10a, Patani-Staaten.  
*Halticus* Chittenden (1) p. 55 *Uhleri* Girard, Beschr., Bekämpfung.  
*Helopeltis* Distant (11) p. 270 *cuneata* n. sp., Tab. XVI, fig. 13—13a, Patani-Staaten. — Hesse (1) p. 183 *Antonii* Signoret, Cinchonenschädling, Java. — Zehntner (1) *Antonii* Signoret u. *theivora* Waterhouse, Kakaoschädlingen.  
*Hypereides* n. nom. Kirkaldy (8) p. 14, für *Melinna* Uhler (p.)  
*Laodamia* n. nom. Kirkaldy (8) p. 13, für *Strongylytes* Reuter (*saliens*).  
*Lissocapsus* n. gen. Bergroth (5) p. 255; *Wasmanni* n. sp., p. 255, Madagaskar.  
*Lygus* Chittenden (1) p. 52 *pratensis* L., Beschr., Abbild., Biol., Bekämpfung. — Distant (11) p. 269 *biseratensis* n. sp., Tab. XVI, fig. 11—11a, Jalor; p. 269 *bukitensis* n. sp., Tab. XVI, fig. 12—12a, Patani-Staaten. — Horvath (6) p. 556 *campestris* var. *fuscobrunnea* Strobl = *pratensis* var. *rutilans* Horvath. — Stevenson (1) p. 214 *Chagnoni* n. sp., Kanada.  
*Mabelia* n. gen. Kirkaldy (8) p. 14; *pulcherrima* n. sp., p. 15, Brasilien, Prov. Goyaz.  
*Macgregorius* n. gen. Kirkaldy (8) p. 14, *regalis* n. sp., Queensland.  
*Melinna* Uhler Kirkaldy (8). — S. *Hypereides*.  
*Miris* Jennings (11) p. 18 *virens* var. *nigrofusca* Fokker; — (3) *laevigatus* L., schwarze Aberration. — Lucas (1) p. II *calcaratus* Fallen, Ähnlichkeit mit Grashalm.  
*Myrmecoris* Saunders (2) p. 270 *gracilis* Sahlberg, neu für England: Ameisen ähnlich.  
*Ncofurius* Kirkaldy (8) p. 15 *Thetis* n. sp., Brasilien: Prov. Goyaz.  
*Orthotylus* von Binnenthal (1), *nassatus* Rosenschädling.  
*Periscopus* Kirkaldy (8), S. *Breddiniessa*.  
*Phytocoris* Reuter (1) p. 119 *vittiger* Reuter, var.  $\beta$ , Spanien.  
*Pilophorus* Felt (2) p. 600 *crassipes* Uhler, Tab. XII, fig. 15.  
*Platynogomiris* Kirkaldy (8) p. 13, gehört zu *Cyloparia*.  
*Poeciloscytus* Hueber (1) p. 211 *cognatus* Fieber, neu für Deutschland.  
*Psilorhamphus* Kirkaldy (8) p. 14, S. *Psilorhamphocoris*.  
*Psilorhamphocoris* n. nom. Kirkaldy (8) p. 14, für *Psilorhamphus* Stal 1870 (*conspersus* Stal).

- Rhopalotomus* Horvath (6) p. 556 *ater* var. *nigripes* Strobl = *ater* Linné.  
*Sahlbergella* Kirkaldy (8) p. 13, Abb. 1, *singularis* Haglund.  
*Solenoxyphus* Horvath (6) p. 556 *reticulatus* Reuter = *fuscovenosus* Fieber.  
*Strongylotes* Kirkaldy (8), *S. Laodamia*.  
*Stystemonotus* Reuter (1) p. 120 *Championi* n. sp., Spanien.  
*Tuponia* Jakowleff (4) p. 292 *cineta* n. sp., Transkaspien.  
*Tiryus* n. nom. Kirkaldy (8) p. 14, für *Trichia* Reuter (*punctulata* Reuter).  
*Trichia* Kirkaldy (8), *S. Tiryus*.

### Hydrocorisae.

Bruntz (1), Exkretion. — Bueno (6), Stridulation von *Ranatra fusca*; Biologie; — (4) Biolog. über *Pelocoris femorata*. — Distant (11), Malayische Halbinsel, 2 Belostomiden, 1 Nepide. — Horvath (1), Serbien, 1 Naucoride, 1 Nepide, 2 Noto-nectiden (u. 1 Var.), 10 Corixiden. — Lefebre (1), Speicheldrüsen von *Nepa cinerea*. — Montandon (1), Nepiden u. Belostomiden. — Whittaker (1) (2), England.

*Abedus* Montandon (1) p. 110—113. Synon.: *Serphus* Stal, *Stenoscytus* Mayr, *Pedinocoris* Mayr, *Deinostoma* Kirkaldy. Kritische Behandlung. Unter-gattungen: *Deinastoma*, *Pedinocoris*, *Abedus* s. str.

*Amergius* Distant (11) p. 270 *indicus* Lepelletier et Serville, Eiablage.

*Appasus* Amyot et Serville Montandon (1) p. 120, = *Sphaerodema* Laporte.

*Belostoma* Latreille Montandon (1) p. 113—114, syn. *Zaïtha* Fieber et auct., nec *Belostoma* auct.; p. 114—115 *testaceopallidum* Latreille, syn. *Stolli* Mayr (nec Amyot et Serville), *marginoguttata* Dufour, u. *carbonaria* Dufour; p. 116—117 *dentatum* Mayr, syn. *eumorpha* Dufour; p. 116 *dentatum* var. *major* n. var., Brasilien; p. 117 *dentatum* var. *Mayri* Berg, geogr. Verbr., p. 117 *Bosci* Lepelletier et Serville, Syn., Verbr.; p. 117—119 *ellipticum* Latreille; p. 119—120 *asiaticum* Mayr, syn. *boops* Dufour; — (3) p. 359 *Horvathi* n. sp., Brasilien; p. 360—361 *oxyurum* Dufour, Beschr., Verbr.; p. 362 *denticolle* n. sp., Suriname, Cayenna; p. 362 *sanctulum* n. sp., Brasilien; p. 363 *candidulum* n. sp., Brasilien.

*Cercometus* Montandon (1) p. 107—108, Merkmale, Artenübersicht; p. 108—109 *asiaticus* Amyot et Serville, Beschr., Verbr.; p. 119 *compositus* n. sp., Laos, Mahé, Balaton, Bangkok; p. 110 *pilipes* Dallas, Beschr., Bhutan.

*Corixa* Bueno (5) *Harrisii*, in Februar. — Whittaker (1) p. 23—24, versch. Arten, England, Januar, Mai.

*Curicta* Stal Montandon (1) p. 97—99, syn. *Nepoidea* Montandon, *Helotenthes* Berg, Merkmale, Aufzählung der Arten; Untersch. zwischen *Falloui* Martin u. *bonaerensis* Berg; p. 99 *suspecta* n. sp., Brasilien; p. 100 *Borellii* n. sp., Rep. Argent.

*Deinostoma* Kirkaldy Montandon (1) p. 112, = *Abedus* Stal, subgenus.

*Diplonychus* Laporte Kirkaldy (4) p. 310—311 hat Priorität über *Sphaerodema* Laporte. — Montandon (1) p. 121, = *Sphaerodema* Laporte; Beweisführung.

*Helotenthes* Montandon (1) p. 97, = *Curicta* Stal.

*Laccotrephes* Montandon (1) p. 101 *ruber* Linné, syn. *Nepa Kohlii* Ferrari, *dentata* Ferrari, *eusoma* Ferrari; Verbr. (auch Zanzibar).

- Nepa Lefebvre* (1), Speichel- und Giftdrüsen von *N. cinerea* Linné. — **Montandon** (1) p. 101 *apiculata* Harris aus Mexiko; *cinerea* Linné, bezweifelt die Angabe Ferraris; Illinois; *Kohlii* Ferrari, *dentata* Ferrari u. *eusoma* Ferrari = *Laccotrephes ruber* Linné; p. 102—103 *chinensis* Mayr, syn. *valida* Stal, *pallidenotata* Scott, Beschr., Verbr.: China, Japan, Birma.
- Nepoidea* Montandon **Montandon** (1) p. 97, = *Curicta* Stal.
- Nervinops* Dufour **Montandon** (1) p. 120 = *Sphaerodema* Laporte.
- Pelocoris* **Bueno** (4) p. 166—173 *femorata* Palisot, Biologie, Ei, Larven.
- Pedinocoris* Mayr **Montandon** (1) p. 110, = *Abedus* Stal, subgenus.
- Ranatra* **Bueno** (6) p. 235—237 *fusca* Palisot, Biologie, Stridulation, Nahrung. — **Montandon** (1) p. 103—104 *grandocula* Bergroth, syn. *subulata* Bergroth, Beschr.; p. 104 *elongata* Fabricius, weibl. Geschlechtsorgane; p. 104 *dispar* Australien: Victoria, Melbourne, Sydney; p. 105 *dispar* var. *longicollis* n. var., Brisbane u. Cape York; p. 105 *atropha* n. sp., Vaterland? — (4) p. 20 *aethiopica* n. sp., Scioa; p. 22 *Bottegoi* n. sp., Somaliland, p. 23 *feana* n. sp., Birma. — **Silfvenius** (1) p. 7 *linearis* Linné.
- Scrpshus* Stal **Montandon** (1) p. 110, = *Abedus* Stal.
- Sphaerodema* Laporte **Kirkaldy** (4) p. 310—311, = *Diplonychus* Laporte (gegen Montandon). — **Montandon** (1) p. 120—121, syn. *Diplonychus* auct. nec Laporte, *Appasus* Amyot et Serville u. *Nervinops* Dufour; beweist gegen Kirkaldy, daß *Sphaerodema* Priorität hat.
- Stenoscytus* Mayr **Montandon** (1) p. 110, = *Abedus* Stal.
- Zaitha* Fieber et auct. **Montandon** (1) p. 113—114, = *Belostoma* Latreille nec auct.

### Homoptera.

#### *Auchenorhyncha.*

- Horvath (6) p. 556—558, Synonymisches über paläarkt. Formen; — (1) Serbien. — Hansen (1) Morphologie u. Klassifikation. — Melichar (2) Monographische Bearbeitung für Ceylon. — Mae Gillavray u. Houghton (1), Adirondacks. — Distant (5), Sokotra, 2 Arten.

### Cicadidae.

- Meek (1), Mundteile von *Cicada septemdecim*. — Melichar (2), Monographie für Ceylon, Beschreib., Abbild., Synonymie. — Verrill (1) Bermuden, 1 Art.
- Airella Jacobi* (2) p. 13, fig. 5, *nana* n. sp., Brit. N. Guinea: Milne Bay.
- Carineta* **Distant** (10) p. 527 *postica* Walker, Costa-Rica u. Colombia; neu für Zentralamerika.
- Cicada* **Alwood** (1) p. 75—76 *septemdecim* Linné, Virginia, Eiablage an 33 versch. Pflanzen, aus 14 Pflanzenfamilien. — **Felt** (2) p. 530 *tibicen* L., pl. XVI, fig. 18, New York. — **Fyles** (1) p. 26 *septemdecim* Linné, Abbildungen. — **Hopkins** (1) p. 77 *septemdecim* Linné, alljährl. Erscheinen in derselben Lokalität. — **Marlatt** (2) *septemdecim* Linné, Columbia-Distrikt, Biologie; — (5) *id.*, Brut von 1903; — (3) *id.* Brut von 1651; — (6) *id.*, p. 160 Biologie. — **Meek** (1) *septemdecim* Linné, Mundteile; p. 274, Darmtraktus gut entwickelt. — **Melichar** (2) p. 7 *viridis* F., Ceylon. — **Packard** (1) *septemdecim*, Rhode Island. — **Quaintance** (2) p. 123 *septemdecim*, saugt auf Apfel usw. [Diskussion:

**Gill u. Marlatt**: Darmtraktus von *C. sept.* ist atrophiert; — vergl. **Meek**]. — **Sanderson (1)** p. 137—139 *septemdecim*, Delaware, Biologie. — **Smith (1)** *septemdecim* und var. *Cassinii*, Unterschiede. — **Uihler (1)** p. 159 *septemdecim*, alle Überg. zu *Cassinii*; Biologie. — **Schwarz (1)** p. 160 *septemdecim*, fehlt in Rio Grande, Texas; Biologie; — **Verrill (1)** p. 736, Fußnote *bermudiana* n. sp., Bermuden.

*Cicadetta Distant (5)* p. 478 *onar* Kirkaldy, Sokotra, identisch mit *Melampsalta tibialis* Panz. — **Jachontow (1)** p. 313 *montana* Scop., Nijni Nowgorod; Verbr. in Rußland. — **Lancelevée (1)** *montana* Scop., Elboeuf.

*Cosmopsaltria Melichar (1)* p. 4 *larus* Walker, *gamameda* Distant.

*Cryptotympana Melichar (2)* p. 6 *intermedia* Signoret.

*Drepanopsaltria Jacobi (2)* p. 10, fig. 1—2, *russula* n. sp., D. N. Guinea: Bongu.

*Dundubia Kirkaldy (8)* p. 13 *intemerata* Walker, Sumatra.

*Graptopsaltria Nawa (1)* *colorata* Stal, Japan, ein Moth als Epiparasit.

*Gymnotympana Jacobi (2)* p. 14 *nenians* n. sp., fig. 3—4, Brit. N. Guinea: Milne Bay.

*Lacetas Kirkaldy (8)* p. 13 *annulicornis* Karsch, Hinterland der Elfenbeinküste.

*Lembeja Jacobi (2)* p. 12—13, nicht identisch mit *Prasia* [Breddin 1901]; Flügeladerung.

*Melampsalta Distant (5)* p. 478 *tibialis* Panz., Synonym: *omar* Kirkaldy; geograph. Verbreitung.

*Odopaea Distant (10)* p. 526 *Biolleyi* n. sp., Costa-Rica.

*Poecilopsaltria Melichar (2)* p. 2 *subrufa* Walker u. *Westwoodi* Stal; p. 3 *octoguttata* F.

*Pomponia Melichar (2)* p. 5 *Ransonneti* Distant. — **Nawa (1)** *imperatoria*, Japan, eine „Moth“ als Epiparasit.

*Terpnosia Melichar (2)* p. 9 *stipata* Walker u. *psecas* Walker.

*Tibicen Melichar (2)* p. 8 *nubifurca* Walker u. var. *apicalis* Kirby.

#### Fulgoridae.

Hansen (1) p. 93—94, Einteilung in *Fulgorinae* u. *Delphacinae*. — Horvath (1) Serbien, 53 Arten und 5 Varietäten; — (6) p. 557—558, Synonymisches über paläarkt. Formen. — Kirkaldy (2) p. 77—79, kritisches Referat über Melichars Monographie der Acanaloniiden und Flatiden (1902), Nomenclatur, Synon. — Mac Gillavray und Houghton (1), Adirondacks, 2 Arten. — Melichar (2) p. 10—107, Monogr. Bearbeitung für Ceylon, zahlreiche neue Formen, Synon.

*Anacalonia Kirkaldy (2)* p. 78 *umbraculata* Fabr., syn. *florea* Stal.

*Brixia Melichar (2)* p. 33 *nubila* Walker p. 33, syn. *subfasciata* Stal; p. 34 *tortriciformis* Kirby.

*Brixioides Melichar (2)* p. 35, *carinatus* Kirby p. 35.

*Bythopsyryna Kirkaldy (2)* p. 78, identisch mit *Copsyryna* Stal.

*Caliscelis Melichar (2)* p. 72, *eximia* Stal p. 72.

*Carthaea* Stal **Kirkaldy (2)** p. 78, Type ist *caudata* Stal, nicht *emortua* F., letztere ist syn. von *folium-ambulans* Geer.

*Chroncha Melichar (2)* p. 39, *pallifrons* Stal, p. 40, Tab. III, fig. 1a—b.

*Cenestra* Stal. **Kirkaldy (2)** p. 78, Cit.



- Cerfennia* Stal **Kirkaldy** (2) p. 78, Schreibweise.
- Cerynia* Stal **Kirkaldy** (2) p. 78, Cit.; *maria* var. *rosea* Melichar ist identisch mit var. *rosea* Atkinson 1886!
- Chlorionoidea* **Horvath** (6) p. 558 *flava* Löw = *styriacus* Strobl.
- Cixius* **Melichar** (2) p. 30, *pilifer* n. sp., Ceylon: Pattipola.
- Colgar* **Kirkaldy** **Kirkaldy** (2) p. 78, syn. *Atella* Stal (preocc.) u. *Cromma* Melichar.
- Colgar* Melichar [sub **Kirkaldy**] **Kirkaldy** (2) p. 78 = *Neomelicharia* n. nom.
- Copsyrna* **Kirkaldy** (2) p. 78, syn. *Bythopsyrna* Melichar.
- Cromma* Melichar nec Walker **Kirkaldy** (2) p. 78 = *Colgar* **Kirkaldy**.
- Cryptoflata* **Melichar** (2) p. 89, *ocellata* Fabr. u. *flavoguttata* Melichar. — **Kirkaldy** (2) p. 78 = *Flata* F. nec Mel.
- Delphacinus* **Horvath** (6) p. 558 *alpinus* Strobl = *mesomelas* Boheman.
- Delphax* **Horvath** (6) p. 558 *striatella* Fallen, syn. *devastans* Matsumura.
- Dendrophora* n. gen. **Melichar** (2) p. 21, *ramosa* n. sp., p. 22, Tab. I, fig. 5, Ceylon: Moruwale.
- Dichoptera* **Melichar** (2) p. 17, syn. *Flata* Germ., *Dictyophora* Germ. p. ; p. 18 *hyalinata* Fabr. pl. I, fig. 1; p. 19 var. *Hampsoni* Distant.
- Dicranotropis* **Melichar** (2) p. 106, *nigropunctatus* Motsch., p. 103, Tab. II, fig. 12a.
- Dictyophora* **Melichar** (2) p. 22, syn. *Pseudophana* Burm., *Chanitus* Kol., *Nersia* Stal; p. 22 *albivitta* Walker; p. 23 *bistriata* n. sp., Ceylon; p. 23 *viridistigma* Kirby; p. 24 *percarinata* Kirby; p. 125 *hastata* n. sp., Ceylon. — **Nicéville** (1) p. 164—166 *pallida* Don., Bengal u. N. W. Provinces, Zuckerrohr-Schädling, Biologie, Bekämpfung. — **Stebbing** (1) p. 86 *pallida* Donovan, S. Indien u. Bengal, Zuckerrohr-Schädling, Bekämpfung.
- Dictyopharina* n. gen. **Melichar** (2) p. 25, *viridissima* n. sp., Ceylon.
- Egropa* n. gen. **Melichar** (2) p. 82, *inusta* n. sp. p. 83, Tab. III, fig. 13a, Ceylon.
- Elasmocelis* **Melichar** (2) p. 64, *platypoda* Kirby p. 64, Tab. II, fig. 3a—b; *radians* Kirby p. 65, Tab. II, fig. 2a. — **Distant** (5) p. 480 *iram* **Kirkaldy**, Sokotra.
- Elidiptera* **Kirkaldy** (2) p. 78, syn. *Flatoides* Guér., *Helicoptera* Am.-Serv.
- Epirama* n. gen. **Melichar** (2) p. 45, *conspargata* n. sp., Ceylon.
- Epora* **Melichar** (2) p. 48, *subtilis* Walker p. 48, Tab. I, fig. 11a—e.
- Erana* **Melichar** (2) p. 60, *nigricornis* Stal p. 60.
- Eudelphax* n. gen. **Melichar** (2) p. 32, *setulosus* n. sp., p. 32, Tab. I, fig. 6, Ceylon.
- Eurybrachys* **Melichar** (2) p. 66. incl. *Frutis* Stal, *Olonia* Stal, *Dardus* Stal, *Platybrachys* Stal, *Gedrosia* Stal, *Messena* Stal, *Thessita* Stal, *Loxocephala* Schaum, *Nesis* Stal; p. 67 *fraterna* Stal, Tab. III, fig. 15; p. 67 *dilatata* Walker; p. 68 *tomentosa* F.; p. 68 *spinosa* F.; p. 69 *crudelis* Westw.; p. 69 (*Messena*) *Westwoodi* Kirby.
- Euryrsa* **Horvath** (5) p. 475 *maculiceps* n. sp., Central-Ungarn.
- Flata* Fabricius **Kirkaldy** (2) p. 78, syn. *Cryptoflata* Melichar nec *Flata* Melichar.
- Flata* **Melichar** (2) p. 88, *marginella* Oliv., *deltotensis* Kirby.
- Flatoides* **Kirkaldy** (2) p. 78 ist = *Elidiptera* Spinola. — **Melichar** (2) p. 91, mit 2 Untergatt., *Atracis* u. *Flatoides*; p. 91 *latifasciata* Mel. u. *indica* Walk.; p. 92 *munita* Mel., *erosipennis* Stal, *conspurgata* Mel., *Nietneri* Stal, *parva* Kirby, *subtilis* Mel., *emersonianus* Walk., *inconspicuus* Kirby.

- Gordia* n. gen. **Melichar** (2) p. 43, *oculata* n. sp., p. 43, Ceylon.
- Hansenia* Kirkaldy **Kirkaldy** (2) p. 78, nicht *Melichar*; Type ist *glauca* Kirby, syn. *pulverulenta* Kirk., Mel. nec Guérin.
- Hansenia* *Melichar* **Melichar** [sub *Kirkaldy*] (2) p. 88 *pulverulenta* Guér., p. 89 *Kirbyi* *Melichar*.
- Helicoptera* Amyot et Serville **Kirkaldy** (2) p. 78, ist = *Elidiptera* Spinola.
- Hemisphaerius* **Melichar** (2) p. 74, *Schaumi* Stal, var. *typica*, var. *bi-pustulatus* Walker, var. *dubius* Butler; p. 75, var. *brunneus* n. var., var. *rufescens* n. var., var. *viridis* n. var., var. *herbaceus* Kirby, Ceylon; p. 75 *secundus* n. sp., Ceylon.
- Hemisphaeroides* n. gen. **Melichar** (2) p. 75; *aeneoniger* n. sp. p. 75, Ceylon; *lineatus* n. sp., p. 76, Ceylon.
- Heremon* n. nom. **Kirkaldy** (2) p. 13, für *Enipeus* Stal, Type *obliquus* Stal.
- Homalocephala* **Melichar** (2) p. 16, syn. *Omalcephala* Spin., *Rhinortha* Walk.; p. 17 *festiva* Fabricius.
- Hysteropterum* **Melichar** (2) p. 76; *sellatum* n. sp., p. 77, Tab. III, fig. 8, Ceylon; *fusculum* n. sp., p. 77, Ceylon; *subfasciatum* n. sp., p. 78, Ceylon.
- Interamma* **Melichar** (2) p. 60, *rubrofasciata* n. sp., p. 61, Tab. II, fig. 8, Ceylon.
- Kelisia* **Horvath** (6) p. 558 *Henschii* Horváth = *melanops* Fieber.
- Kalidasa* **Melichar** (2) p. 15, syn. *Aphana* Burm., *Phoronis* Stal; p. 16, *sanguinalis* Westwood, Tab. I, fig. 2.
- Kermesia* n. gen. **Melichar** (2) p. 52, *albida* n. sp. p. 53, Tab. I, fig. 14a—b, Ceylon.
- Kirbya* n. gen. **Melichar** (2) p. 37, *pagana* n. sp. p. 38, Tab. II, fig. 1a—c, Ceylon.
- Lasonia* n. gen. **Melichar** (2) p. 87, *Kirkaldyi* n. sp. p. 88, Tab. II, fig. 9a, Ceylon.
- Leusaba* n. gen. **Melichar** (2) p. 28, *marginalis* Walker, p. 29, Tab. I, fig. 10a, syn. ? *rufitarsis* Kirby, Ceylon.
- Liburnia* **Ball** (2) p. 231 *Slossoni* n. sp., Florida. — **Horvath** (6) p. 558 *devastans* Matsumura = *Delphax striatella* Fallen. — **Melichar** (2) p. 97; *fumipennis* n. sp., p. 97, Ceylon; *venosa* Motsch., p. 98; *minutula* n. sp., p. 98, Ceylon; *albuguttata* n. sp., p. 99, Tab. II, fig. 6a—b, Ceylon; *albicollis* Motsch., p. 99, Tab. II, Fig. 23a—b; *frontalis* n. sp., p. 100, Ceylon; *psylloides* Leth., p. 101, Tab. II, Fig. 2; *unistrigosa* Motsch., p. 101, Tab. II, Fig. 17a; *sordescens* Motsch., p. 102, Tab. II, Fig. 24a; *pallidula* n. sp., p. 103, Ceylon; *flavida* n. sp., p. 103, Ceylon; *albomarginata* n. sp., p. 103, Ceylon; *furcifera* Horv., p. 104, Tab. II, Fig. 16; *marginalis* Motsch., p. 104; *colorata* Motsch., p. 105.
- Lusaba* **Melichar** (2) p. 73, *fissiceps* Stal, p. 73, Tab. III, Fig. 5.
- Messena* **Melichar** (2) p. 69 *Westwoodi* Kirby, unter *Eurybrachys*.
- Mestus* **Melichar** (2) p. 105; *morio* Motsch., p. 105, Tab. II, fig. 15, syn. *testaceus* Motsch.
- Metropis* **Horvath** (6) p. 558 *laevifrons* Sahlberg, syn. *ruficeps* *Melichar*.
- Microcharia* **Melichar** (2) p. 63; *aberrans* Kirby, p. 63, Tab. II, fig. 13a.
- Myndus* **Osborn** (2) p. 43 *radicis* n. sp., Ohio, auf Wurzeln verschied. Pflanzen, Larve u. Imago; — (3) p. 46 *fulvus* n. sp., Ohio.
- Mycterodus* **Horvath** (6) p. 558 *longiceps* Stal = *nasutus* Herrich-Schaeffer.
- Neomelicharia* n. nom. **Kirkaldy** (2) p. 78, für *Colgar* *Melichar* nec *Kirkaldy*.
- Niclidus* **Melichar** (2) p. 59, syn. *Kandiana* Dist.; p. 70 *fusconebulosus* Stal, Tab. III, fig. 14, syn. *Lewisii* Distant.

- Nisia* n. gen. **Melichar** (2) p. 53, für *Mcenoplus atrovexus* Lethierry.
- Oliarius Melichar* (2) p. 30, syn. *Triopsis* Sign.; p. 30 *stigma* Motsch., p. 31  
*tabrobanensis* n. sp., Ceylon. — **Horvath** (6) p. 558 *pallens* Germar, syn.  
*Flata pallida* var., Herrich-Schaeffer.
- Orchesma* n. gen. **Melichar** (2) p. 94; *marginepunctata* n. sp., p. 95, Tab. III, fig. 3a—c; *serendiba* n. sp., p. 95, Tab. II, fig. 5.
- Ormenis Ashmead* (1) p. 192—193 *pruinosa* Say u. *septentrionalis* Spin., parasit. Hymenopteren. — **Melichar** (2) p. 89, *fuscata* Mel.; p. 90, *abdominalis* Kirby, *proxima* Mel., *conflicta* Mel., *quadrata* Kirby; p. 90, *fatua* n. sp., Ceylon. — **Kirkaldy** (2) p. 78 *mendax* Mel., Mu-Pin: in China nicht Afrika. — **Verrill** (1) p. 801 *pruinosa* Say, Tab. XCIV, fig. 17a—c, Larve.
- Ossa Melichar* (2) p. 49, *dimidiata* Motsch., p. 49, Tab. II, fig. 10a.
- Paramelicharia* n. nom. **Melichar** (2) p. 78, für *Copsyrna* Mel. nec Stal.
- Paranda* n. gen. **Melichar** (2) p. 92; *globiceps* n. sp., p. 93, Tab. II, fig. 10a, Ceylon.
- Paratanzia* n. gen. **Melichar** (2) p. 46; *notata* n. sp., p. 46, Ceylon; *marginata* n. sp., p. 47; Ceylon, *fimbriolata* n. sp., p. 47, Ceylon.
- Paruzelia* n. gen. **Melichar** (2) p. 51; *psyllomorpha* n. sp., p. 51, Tab. III, fig. 2a—c, Ceylon.
- Perkinsiella* n. gen. **Kirkaldy** (5) p. 179; *saccharicida* n. sp., Zuckerrohr-Schädling, Hawaii. — **Perkins** (1) p. 1—38 *saccharicida* Kirkaldy, Zuckerrohr-Schädling, urspr. Heimat, Biologie, Schaden, Feinde, etc.
- Phantia Rusiecka* (1) p. 420, Diagn. emend.; p. 421 *subquadrata* Fieber, *viridipennis* Lethierry; p. 422 *viridula* Puton, *longiceps* Puton, *indicatrix* Walker; p. 423 *Putoni* n. sp., Persien; p. 423 *Christophii* n. sp., Persien; p. 244 *rubromarginata* n. sp., Persien; p. 424 *flavida* n. sp., Persien; p. 424 *lactea* n. sp., Persien.
- Phenice Melichar* (2) p. 54; *moesta* Westw., p. 54, Tab. II, fig. 11. syn. *dentata* Buckt. u. *Downesii* Westw.; *punctativentris* Kirby p. 55; *fuscato-vittatus* Stal p. 55.
- Phylloscelis Heidemann* (1) p. 135 *pallescens* Germ. u. *atra* Germ., Columbia Distr., fn. n. sp.
- Phromnia Kirkaldy* (2) p. 78, steht für *floccosa* u. Verwandte.
- Phyllodinus Ball* (2) p. 232 *flabellatus* n. sp., Washington, New Jersey, Columbia Distr. — **Osborn** (3) p. 44 *Koebelei* n. sp., Ohio, Dimorphism; p. 46 *fuscous* (*fuscus*?) n. sp., Ohio.
- Phylliphanta Amyot et Serville Kirkaldy* (2) p. 78, syn. *Cromma* Walker nec Mel. — **Melichar** (2) p. 89 *cornutipennis* Kirk.
- Phyma Melichar* (2) p. 89, *albopunctata* Kirby.
- Pibrocha Melichar* (2) p. 20; *egregia* Kirby, p. 20, Tab. I, fig. 4a—b.
- Pleroma* n. gen. **Melichar** (2) p. 41; *ceylonica* n. sp., p. 42, Tab. I, fig. 12a—c, Ceylon; — *fumata* n. sp., p. 42, Vorderindien: Matheran.
- Pochazia Melichar* (2) p. 83, *angulata* Kirby, *guttifera* Walk. u. *striata* Kirby, syn. *antigone* Kirkaldy.
- Poeciloptera Kirkaldy* (2) p. 79 *glauca* Kirby, ist eine *Hansenia*, syn. *pulverulenta* Kirk. u. Mel. nec Guérin (*Poeciloptera*).
- Polydyctya Melichar* (2) p. 71, *pantherina* Gerst.
- Pseudoflata Kirkaldy* (2) p. 78 *postica* Spin. 1839, syn. *nigricornis* Guérin 1843 (nec 1839!).

- Pterygoma* n. gen. **Melichar** (2) p. 31; *nasuta* n. sp., p. 81, Tab. III, fig. 7, Ceylon.  
*Pterilia* **Melichar** (2) p. 80; *ceylonensis* Stal, p. 81, Tab. III, fig. 4a, Ceylon.  
*Ptoleria* **Melichar** (2) p. 36; *arcuigera* Stal, p. 37, Tab. I, fig. 8a—b, Ceylon.  
*Pundaluoya* **Melichar** (2) p. 93; *Ernesti* Kirby, p. 94, Tab. II, fig. 12a—c.  
*Putala* n. gen. **Melichar** (2) p. 26; *rostrata* n. sp., p. 26, Tab. I, fig. 8a—b, Ceylon.  
*Pyrops* **Melichar** (2) p. 11, syn. *Hotinus* Am. et Serv.; p. 12, *maculatus* Oliv.  
u. var. *fulvirostris* Walk., syn. *Delesserti* Guérin; p. 12 *coccineus* Walk., syn.  
*guttifer* Stal u. *Dohrnii* Stal; p. 13 *insularis* Kirby.  
*Rhada* n. gen. **Melichar** (2) p. 76; *acuminata* n. sp., p. 76, Tab. III, fig. 6a, Ceylon.  
*Rhatana* **Melichar** (2) p. 61, syn. *Genestia* Stal; p. 62 *vitriceps* Stal, Tab. III,  
fig. 9a; p. 62 *iridipennis* n. sp., Ceylon; p. 62 *albata* n. sp., Ceylon.  
*Ricania* **Melichar** (2) p. 83; *speculum* Walker, p. 83, u. var. *designata*  
Walker; p. 84 *fenestrata* L., *spoliata* Mel.; p. 84 *distincta* n. sp., Tab. II, fig. 7,  
Ceylon. — *Nawa* (1) *japonica* Melichar, ein „Moth“ als Epiparasit.  
*Ricanopsis* **Kirkaldy** (2) p. 13 *semihyalina* Melichar, Hinterland der Elfenbein-  
küste.  
*Sardia* n. gen. **Melichar** (2) p. 96; *rostrata* n. sp., p. 96, Tab. II, fig. 4a—b, Ceylon.  
*Sarina* n. gen. **Melichar** (2) p. 78; *illibata* n. sp., p. 79, Ceylon; *elongata* n. sp., p. 80,  
Ceylon.  
*Sassula* **Melichar** (2) p. 85; *hemerobii* Walk., p. 85; *Greeni* Kirby, p. 85;  
*similata* n. sp., p. 86, Ceylon.  
*Scarpanta* **Melichar** (2) p. 89, *tennentina* Walker.  
*Seliza* **Melichar** (2) p. 90; *bisecta* Kirby p. 90; *nigropunctata* Kirby, p. 91.  
*Stacota* **Melichar** (2) p. 86, *breviceps* Walk., syn. *comptella* Stal.  
*Stiborus* n. gen. **Melichar** (2) p. 50, *viridis* n. sp., Ceylon.  
*Stiroma* **Horvath** (6) p. 558 *ruficeps* Melichar = *Metropis laevifrons* Sahlberg.  
*Symplana* **Melichar** (2) p. 19, *viridinervis* Kirby.  
*Tambinia* **Melichar** (2) p. 38; *languida* Stal, p. 39; *debilis* Stal, p. 39, Tab. I,  
fig. 13a; *rufoornata* Stal, p. 39.  
*Tangina* n. gen. **Melichar** (2) p. 44; *bipunctata* n. sp., Tab. II, fig. 19a—c, Ceylon.  
*Temesa* n. gen. **Melichar** (2) p. 40; *tenella* n. sp., p. 41, Tab. III, fig. 11a—c,  
Ceylon; *punctula* n. sp., p. 41, Ceylon.  
*Tettigometra* **Horvath** (1) p. 26 *lyncea* n. sp., Serbien; — (6) p. 557 *virescens*  
var. *fuscipes* Fieber = *concolor* Fieber 1865 nec 1876.  
*Thaunastodictya* **Melichar** (2) p. 71; *krisna* Kirk., p. 72.  
*Thracia* **Melichar** (2) p. 55; *pterophoroides* Westw., p. 56; *cumulata* Walk.,  
p. 56; *ceylonica* Kirby, p. 56; *lankana* Kirby, p. 57; *obsoleta* Kirby, p. 57;  
*egregia* n. sp., p. 58, Tab. II, fig. 18a, Ceylon; *nitagalensis* Kirby, p. 59, Tab. II,  
fig. 14.  
*Udugama* n. gen. **Melichar** (2) p. 27; *exoleta* n. sp., p. 28, Tab. I, fig. 7a—b, Ceylon.  
*Zanna* **Melichar** (2) p. 13, syn. *Pyrops* Am. et Serv. (nec Spin.), *Prolepta* Walk.;  
*punctata* Olivier, p. 14, Tab. I, fig. 3.

#### Cercopidae.

Gadd (1) Darmkanal von *Philaenus spumarius*. — Gross (1) Ovarium von  
*Triecphora vulnerata*. — Hansen (1) Einteilung. — Horvath (1) Serbien, 8 Arten



u. 5 Var. — Mac Gillvray u. Houghton (1) Adirondacks, 1 Art. — \*Matsumura (1) Japan, 23 Arten (neu 14), 8 Gattungen (neu 1).

*Aphrophora* Felt (2) p. 507—508 *saratogensis* Fitch; *parallela* Say, Tab. XII, fig. 22; *quadrangularis* Say [letztere ist eine *Lepyronia*]. — Gadd (1) *spumaria* L. [ist ein *Philænus*!], Bau des Darmkanals bei den Larven. — Melichar (2) p. 131; *facialis* Kirby p. 131; *deserta* n. sp., p. 132, Ceylon.

*Callitettix* Melichar (2) p. 129; *capitata* Stal, p. 129, mit var. *scutellata* n. var., var. *capitata* n. var., var. *basalis* n. var., Ceylon.

*Caloscarta* n. gen. Breddin (19) p. 99, für *capitata* Stal.

*Clovia* Melichar (2) p. 135; *lineaticollis* Motsch., p. 135, syn. *perstrigata* Kirby; *bipunctata* Kirby, p. 136; *humeralis* Kirby, p. 137.

*Cosmoscarta* Breddin (1) p. 81—100, Beschreib. und Bemerk. meist über indo-austral. Formen, 34 Arten u. 10 Var., neu 19 Arten u. 7 Var.; p. 81 *Hecuba* n. sp., Borneo, Kina Balu; p. 81 *cyaneiventris* Walker, Java; p. 82 ? *submaculata* Walker nec Stal, p. 83 var. *borneensis* n. var., Kina Balu; p. 83 *Niobe* n. sp., Kina Balu; p. 84 *Progne* n. sp., syn. *sanguiniflua* Breddin 1899 fig. nec diagn., Sumbawa, Java; p. 84 *Philomele* n. sp., Flores; p. 85 *sanguiniflua* Breddin 1899 diagn. nec fig., Lombok; p. 85 *Medea* n. sp., vielleicht = *impressa* Walker, Flores; p. 86 *angulosa* Stal, syn. *floccida* Butler; p. 86 *Masoni* Distant, Kina Balu; p. 86 *funeralis* Butler, Sikkim; p. 87 *Hippodamia* n. sp., Malakka: Perak; p. 87 *Eurydice* n. sp., Java; p. 88 *Hecate* n. sp., Malakka: Perak; p. 89 *dimidiata* Dallas, syn. *undata* Walker u. *flezifascia* Walker, Butan, Himalaya, Perak, Pulo Pinang, Sumatra; p. 89—90 var. *Eugeniae* n. var., N.-O.-Sumatra; p. 89—90 var. *subapicalis* Walker, Sumatra, Java; p. 89 u. 91 *discrepans* Walker, syn. *malaya* Stal, *subapicalis* var.  $\beta$  Walker, *obtusata* Walker u. *caeruleicollis* Lethierry, Perak, Sumatra, Nias; p. 90 *dimidiata* Walker var.; p. 91 *liturata* Walker var. *sumbana* n. var., Sumba; p. 91 *Thalia* Stal, syn. *intermedia* Walk.; p. 91 *Leucothoe* n. sp., S. Celebes; p. 92 *Terpsichore* Stal, syn. *semilurida* Walker u. ? *insurata* Butler, mit var. aus Neu-Guinea vielleicht = *miranda* Butler; p. 93 *Erato* n. sp., Sumbawa, Java, ? Sumatra; p. 93 *Dirce* Breddin, Variation, Obi u. Celebes; p. 94 *Mnemosyne* n. nom., für *submaculata* Stal nec Walker; p. 94, anal. Übersicht der *guttata*-Gruppe; p. 95 *Helena* n. sp., Java; p. 96 *guttata* Lep. u. Serv., Variabilität, p. 96 var. *piceicollis* n. var., Perak, ? Borneo; p. 96 *Briseis* n. sp., Banguay; p. 96 *Chryseis* n. sp., syn. *ophir* var. Distant 1900, Perak; p. 97 *Cassandra* n. sp., Borneo: Brunei; p. 98 *Polyxena* n. sp., Java; p. 99 (*Trichoscarta*) *bracteata* Distant, syn. *Ruth* Breddin; p. 99 (*Tr.*) *chersonesia* Dist. var. Sumatra; p. 99 (*Trich.*) *Deianira* n. sp., Kina Balu; p. 100, *Silpha* n. sp., Java; p. 100 *semirosea* Butler u. *borealis* Distant, keine *Cosmoscarta*, vielleicht *Eoscarta*. — Melichar (2) p. 125; *inclusa* Walker, p. 125, Tab. IV, fig. 5; *Greeni* Atkinson, p. 126, Tab. IV, fig. 2, *affinis* Atkinson, p. 126; *taprobanensis* Atkinson, p. 127, Tab. IV, fig. 1; *Tennanti* Distant, p. 128.

*Euclovia* n. gen. \*Matsumura (1) Japan.

*Haematostelha* n. gen. Breddin (19) p. 99 *Jacobii* n. sp., J. Roon.

*Lepyronia* Melichar (2) p. 132; *picta* n. sp., p. 132, Ceylon. — [Felt (2) p. 508 *quadrangularis* Say, sub *Aphrophora*].

- Machaeropsis* n. gen. **Melichar** (2) p. 137; *valida* n. sp., p. 138, Tab. IV, fig. 19a—c, Ceylon.
- Machaerota* **Melichar** (2) p. 137, *guttigera* Westwood.
- Philaenus* [**Gadd** (1) *spumarius* L. sub *Aphrophora*, Darmkanal bei den Larven].
- Phymatostetha* **Breddin** (1) p. 99 *bracteata* Distant ist eine *Cosmocarta* (*Trichoscarta*). — **Melichar** (2) p. 128; *inconspicua* Butl., p. 128, Tab. IV, fig. 3; *insignis* Distant, p. 129.
- Ptyelus* **Melichar** (2) p. 133; *declaratus* n. sp., p. 133, Ceylon; *costalis* Walker, p. 134, syn. *immutatus* Walker u. *concolor* Walker; *hirsutus* Kirby, p. 134; *pallidus* n. sp., p. 135, Ceylon. — **Horvath** (6) p. 557 *fuscus* Matsumura = *ferrugineus* Melichar.
- Rhinastria* **Melichar** (2) p. 130, *bicolor* Kirby, Tab. IV, fig. 4a.
- Trichoscarta* **Breddin** (1), Untergatt. von *Cosmocarta*. S. *Cosmocarta*.
- Triecphora* **Gross** (1) p. 90—92, *vulnerata* Germar, Ovarium. — **Melichar** (2) p. 282 *septemmaculata* n. sp., Palästina.

#### Membracidae.

- Buckton (1), Membraciden des Welts, Beschr. u. Abbild. (S. Litteraturverzeichnis!). — Goding (1), Bearbeitung der Membraciden von Australien, Beschr., Synon., Arten-Übersichten, Verbr. — Hansen (1) Unterfamilie der Jassiden s. lat. — Horváth (1), Serbien, 1 Art. — Mac-Gillavray et Houghton (1), Adirondacks, 1 Art. — Melichar (2), Bearbeitung für Ceylon, Beschr., Synon., — Poulton (1) Mimetismus.
- Acanthucus* **Goding** (1) p. 13; Arten-Übersicht; p. 13 *rufiventris* Walker, Tab. I, fig. 13; p. 15; *trispiniifer* Fairmaire, Tab. I, fig. 7; p. 15 *gracilispinus* Stal; p. 16 *conspurcatus* Stal; p. 16 *bispinus* Stal; p. 17 *Kershawi* n. sp., Neu Süd Wales.
- Adippe* **Buckton** (1) p. 187; p. 188 *zebrina* Fairmaire, Tab. XL, fig. 3; *concinna* Fowler, Tab. XL, fig. 4; p. 188 *ocellata* n. sp., Tab. XL, fig. 5—5a, Columbien; p. 188 *testudo* n. sp., Tab. XL, fig. 6—6a, Bogota; p. 189 *fasciata* (n. sp. ?), Tab. XL, fig. 7—7a, Columbien; p. 189 *pardalina* Fowler, Tab. XL, fig. 8, Chiriqui.
- Anchon* n. gen. **Buckton** (1) p. 214; *nodicornis* Fairmaire, p. 215, Tab. XLVIII, fig. 1—1a; p. 215 *rectangulatum* (n. sp. ?), Tab. XLVIII, fig. 3—3a, syn. ? *granulatus* Kirby, Ceylon; p. 215 *remigium* n. sp., Tab. XLVIII, fig. 5—5a, p. 216 *albolineatum* n. sp., Tab. XLVIII, fig. 6—6a—b, Nigeria; p. 216 *ulniforme* n. sp., Tab. XLIX, fig. 1—1a, Tenasserim; p. 216 *dirce* n. sp., Tab. XLIX, fig. 2, syn. ? *Centrotus rectangulatus*, Ceylon.
- Antianthe* **Buckton** (1) p. 190; *expansa* Germar, p. 190, Tab. XLI, fig. 3—3a p. 191 *humilis* (n. sp. ?), nicht beschrieben, Tab. XLI, fig. 4—4a, b, Yucatan; p. 191 *foliacea* Stal, Tab. XLI, fig. 5—5a; p. 191 *compressa* n. sp., Tab. XLI, fig. 6—6a, New-York; p. 191 *viridissima* Walker.
- Archasia* **Felt** (2) p. 529 *galeata* Fabricius, Tab. XVI, fig. 16.
- Argante* **Buckton** (1) p. 189; *semifasciata* Walker, p. 190, Tab. XL, fig. 9; Tab. XLI, fig. 1—1a.
- Atymna* **Buckton** (1) p. 194 *castanea* Stal; p. 195 *lineata* (n. sp. ?), Tab. XLII, fig. 6.

- Bocydium* **Buckton** (1) p. 207; p. 208 *tintinnabuliferum* Less., Tab. XLV, fig. 6—6a; *rufiglobum* Fairmaire, Tab. XLV, fig. 7; *globuliferum* Germar, Tab. XLV, fig. 8; p. 209 *globulare* Germar, Tab. XLV, fig. 8, Tab. XLVI, fig. 1; p. 209 *ancora* Perty, Tab. XLVI, fig. 2—2a.
- Brachybelus* **Buckton** (1) p. 258; *cruralis* Stal, Tab. LX, fig. 2—2a.
- Campylocentrus* **Buckton** (1) p. 241; *hamifer* Fowler, p. 241, Tab. LV, fig. 6—7—7a; *cavipennis* Fowler, p. 242, Tab. LV, fig. 8—8a; *sinuatus* Fowler, p. 242, Tab. LVI, fig. 1—1a; *jalco* n. sp., p. 243, Tab. LVI, fig. 2—2a, Luzon; *rugosus* (n. sp. ?), p. 243, Tab. XLI, fig. 3—3a (Lokal. ?).
- Centrotus* **Buckton** (1) p. 245; *cornutus* Linné, p. 245; *nectaris* n. sp., p. 246, Tab. LVIII, fig. 4—4a—b, Ceylon; *crinitus* n. sp., p. 247, Tab. LX, fig. 5, Ceylon; p. 247 *selenus* n. sp., Tab. LX, fig. 6, Tenasserim; p. 247 *flavolineatus* n. sp., Tenasserim, p. 247 *orcus* n. sp., Tab. LX, fig. 7—7a—b, Philippinen. — **Melichar** (2) p. 109; *terminalis* Walker, p. 109, syn. *vicarius* Walker; p. 110 *reponens* Walker, *substitutus* Walker, *granulatus* Kirby; p. 111 *bioculatus* Kirby; p. 111 *indicatus* n. sp., Ceylon; p. 112 *curvatus* n. sp., Ceylon; p. 112 *angustulus* n. sp., Ceylon.
- Centrotypus* **Buckton** (1) p. 236; *flexuosus* Fabricius, p. 237, Tab. LIV, fig. 1; *alatus* (n. sp. ?), p. 237, Tab. LIV, fig. 2—2a, Perak; p. 238 *tibialis* Drury, Tab. LIV, fig. 3—3a; p. 238 *securis* n. sp., Tab. LIV, fig. 4 Birma; p. 238 *ater* (n. sp. ?), Tab. LIV, fig. 5, Birma. — **Goding** (1) p. 26; *occidentalis* n. sp., p. 27, W. Australien; p. 28 *minutus* Stal. — **Melichar** (2) p. 116 *obesus* Fairmaire, syn. *malleator* Walker, *malleus* Walker u. *malleolus* Walker.
- Centruchoides* **Buckton** (1) p. 227; *laticornis* Fowler, p. 227 und p. 257, Tab. L, fig. 7—7a; *tasmaniae* n. sp., p. 227, Tab. L, fig. 6, Melbourne!
- Centruchus* **Melichar** (2) p. 113; *atricoxis* Kirby, p. 113, syn. *flavipes* Kirby; p. 113 *cupreus* Kirby; p. 114 *ferrugineus* n. sp., Ceylon.
- Ceraon* n. gen. **Buckton** (1) p. 228; *tumescens* (n. sp. ?), p. 229, Tab. LI, fig. 1—1a, Tasmania; p. 229 *contortum* (n. sp. ?), Tab. LI, fig. 2, Tasmania?
- Cocosterphus* **Melichar** (2) p. 120, syn. *Anomus* Motschulsky (nec Fairmaire); p. 120 *macronicollis* Motschulsky; p. 121 *tuberculatus* Motschulsky u. *minutus* Fabricius.
- Cyrtoisa* Fitch **Kirkaldy** (5) p. 179, syn. *Cyrtosia* Stal u. *Cyrtolobus* Goding.
- Cyrtolobus* **Buckton** (1) p. 192, syn. *Cyrtosia* Fitch u. *Gargara* Emmons; p. 192 *discoidalis* Fowler, Tab. XLI, fig. 8. — **Kirkaldy** (5) p. 179, = *Cyrtoisa* Fitch.
- Daimon* n. gen. **Buckton** (1) p. 240; *satyrus* n. sp., p. 240, Tab. LV, fig. 3—3a, Singapore oder Australien?
- Daurus* **Buckton** (1) p. 225; *decisus* Walker, p. 225—226, Tab. L, fig. 1—1a—b; *granulatus* Kirby, p. 226; *succisus* (n. sp. ?), p. 226, Tab. L, fig. 3—3a, Adelaide; *nodosus* n. sp., p. 226, Tab. L, fig. 4—4a, b, Süd-Afrika; *pallidus* (n. sp. ?), p. 227, Tab. L, fig. 5, Lokalität? — **Goding** (1) p. 30; *Tasmaniae* Fairmaire, p. 31, Tab. I, fig. 6 und 20, syn. *contractus* Walker u. *truncaticornis* Walker; *vitta* Walker, p. 32, Tab. I, fig. 25, syn. *contorta* Walker; *gracilis* n. sp., p. 35, W. Australien.
- Dingkana* n. gen. **Goding** (1) p. 8; *borealis* n. sp., p. 9, Tab. I, fig. 21, Queensland.
- Elaphiceps* n. gen. **Buckton** (1) p. 217; *cervus* n. sp., p. 217, Tab. XLVIII, fig. 4—4a, China.

- Emphusis* n. gen. **Buckton** (1) p. 256; *tumescens* n. sp., p. 256, Tab. LIX, fig. 6—6a, b. Java.
- Enchenopa* **Baer** (1) p. 306—308 *ferruginea* Buckton. Myrmekophilie. — **Felt** (2) p. 530 *binotata* Say; Tab. XVI, fig. 15.
- Entylia* **Buckton** (1) p. 182; *sinuata* Germar, p. 183, Tab. XXXIX, fig. 1; *concosa* Walker, p. 183, Tab. XXXIX, fig. 2—2a; *aedipus* n. sp., p. 183, Tab. XXXIX, fig. 3—3a—b, syn. ? *mira* var., Fowler; *concosa* Germar, p. 184, Tab. XXXIX, fig. 4—4a; *grisea* n. sp., p. 184, Tab. XXXIX, fig. 5—5a, New-York.
- Eufrenchia* n. gen. **Goding** (1) p. 24; *julcata* Walker, p. 25, syn. *curvicornis* Stal; *Leae* n. sp., p. 26, Tab. I, fig. 5, W. Australien.
- Eufroggattia* n. gen. **Goding** (1) p. 37; *tuberculata* n. sp., p. 38, Tab. I, fig. 17—19, N. S. Wales.
- Eutryonia* n. gen. **Goding** (1) p. 34; *monstrifera* Walker, p. 34, Tab. I, fig. 10—11, 22 u. 26, syn. *ponderifer* Walker.
- Gargara* **Buckton** (1) p. 258 *genistae* Fabricius. — **Melichar** (2) p. 122; *piccola* n. sp., p. 122, Ceylon; *fasciata* n. sp., p. 122, Ceylon; *variegata* n. sp., p. 123, Ceylon; *ferrugata* n. sp., p. 123, Ceylon; *tumida* n. sp., p. 123, Ceylon; *apicata* n. sp., p. 124, Ceylon.
- Gibbomorpha* n. gen. **Buckton** (1) p. 192; *parvula* n. sp., p. 192, Tab. XLI, fig. 9—9a—c, ? Lokalität; *aurea* n. sp., p. 193, Tab. XLII, fig. 1—1a, b, Lokalität?
- Godingia* **Buckton** (1) *guerreroensis* (Autor?!), Tab. XLI, fig. 2—2a.
- Heliria* (n. gen. ?) **Buckton** (1) p. 198 *anoflava* n. sp., Tab. XLIII, fig. 4—4a, b, N. Amerika?
- Hille* **Buckton** (1) p. 193 *maculicornis* Stal, Tab. XLII, fig. 2.
- Hypsauchenia* **Buckton** (1) p. 209; *Hardwicki* Kirby, p. 210; *floralis*, var., p. 210; *bulbosa* n. sp., p. 211, Tab. XLVI, fig. 4, Perak; *subfusca* n. sp., p. 211, Tab. XLVI, fig. 5—5a, Assam; *Westwoodi* Westwood, p. 211, Tab. XLVI, fig. 6—6a; *pygmaea* n. sp., p. 211, Tab. XLVII, fig. 1, Darjeeling; *anodonta* n. sp., p. 212, Tab. XLVII, fig. 2, Perak, Assam; *asper* n. sp., p. 212, Tab. XLVII, fig. 3, Lokalität?
- Hypsoprora* **Goding** (1) p. 35; *cassis* Buckton, p. 35.
- Ibiceps* n. gen. **Buckton** (1) p. 238; *falcatus* n. sp., p. 239, Tab. LIV, fig. 6, S. Australien; *ansatus* n. sp., p. 239, Tab. LIV, fig. 7—7a, b, Neu Guinea: Mt. Alexander; *labatus* (n. sp. ?), p. 239, Tab. LV, fig. 1—1a, Timor; *urus* Fairmaire, p. 240, Tab. LV, fig. 2; *laminifer* (n. sp. ?), p. 240, Tab. LV, fig. 3—3a, Singapure oder Australien?
- Ischnocentrus* **Buckton** (1) p. 254; *inconspicuus* n. sp., p. 255, Tab. LIX, fig. 2—2a, Coehabe; *niger* Fowler, p. 255.
- Kleidos* n. gen. **Buckton** (1) p. 214; *vomeris* n. sp., p. 214, Tab. XLVIII, fig. 2—2a, Ceylon.
- Lamproptera* **Buckton** (1) p. 212 *stylata* n. sp., Tab. XLVIII fig. 5—5a, b, Amazonen; p. 213 *vacca* Germar.
- Leptobelus* **Melichar** (2) p. 114 *auriculatus* Stal; p. 115 *curvispinus* Stal.
- Leptocentrus* **Buckton** (1) p. 234; *bos* Signoret, p. 234, syn. *albifrons*, Walker; p. 234 *canescens* n. sp., Tab. LIII, fig. 1, Honduras; p. 234 *imitator* n. sp.,



- Tab. LIII, fig. 2—2a, Ceylon; p. 235 *leucaspis* Walker, Tab. LIII, fig. 3—3a, b; p. 235 *mephistopheles* (n. sp.?), Tab. LIII, fig. 4, Indien; p. 235 ? *gazellus* Fairmaire, Tab. LIII, fig. 5—5a, Ceylon; p. 236 *aduncus* n. sp., Tab. LIII, fig. 6, Luzon; p. 236 *ustus* n. sp., Tab. LIII, fig. 7, Ceylon u. Madras; p. 236 *cinctus* n. sp., Tab. LIII, fig. 8—8a, b, Calcutta. — **Melichar** (2) p. 116; p. 116 *taurus* Fabricius, syn. *rupicapra* Fabricius, *tricornis* Hardwick u. *leucaspis* Walker; p. 117 *decipiens* Kirby; p. 118 *imitator* Kirby.
- Lubra** n. gen. **Goding** (1) p. 28; *spiniornis* Walker; p. 28, *regalis* n. sp., p. 30, Tab. I, fig. 4 u. 9, Queensland.
- Lycoderes** **Buckton** (1) p. 199 [*Stegaspis* Germ. als Syn. citiert, doch als verschieden gedeutet!]; *igniventer* n. sp., p. 200, Tab. XLIV, fig. 2—2a, b, Brasilien; p. 200 *Burmeisteri* Fairmaire, Tab. XLIV, fig. 1—1a, b; p. 201 *angustata* n. sp., Tab. XLIV, fig. 3—3a, ? Rio-de-Janeiro; p. 201 u. 202 *furca* Westwood, Tab. XLIV, fig. 4—4a, b u. Tab. XLVII, fig. 4—4a, b; p. 202 *mitratus* Germar, Tab. XLIV, fig. 5—5a; p. 202 *torta* n. sp., Tab. XLIV, fig. 6, ? Lokalität; p. 203 *capitata* (n. sp.?), Tab. XLIV, fig. 7 u. Tab. XLIII, fig. 8, ? Lokalität; p. 203 *gaffa* Fairmaire; p. 203 *truncatula* [lis!] (n. sp.?), Tab. XLV, fig. 1, ? Lokalität; p. 203 *serraticornis* Fowler, Tab. XLV, fig. 2; p. 204 *fuscata* (n. sp.?) Lokalität?); p. 204 *ancora* Germar.
- Machaerotypus** **Melichar** (2) p. 124; *incultus* n. sp., p. 124, Ceylon; *discretus* n. sp., p. 125, Ceylon; *complicatus* n. sp., p. 125, Ceylon. — **Horvath** (6) p. 557 *sellatus* Uhler = *Tricentrus sibiricus* Lethierry.
- Maerops** n. gen. **Buckton** (1) p. 257, *mixtus* n. sp., Tab. LIX, fig. 8—8a, Ceylon.
- Maguva** n. gen. **Melichar** (1) p. 109; *horrida* n. sp., p. 109, Tab. II, fig. 21, Ceylon.
- Megaloschaema** **Buckton** (1) p. 231 *laticornis* n. sp., Tab. LII, fig. 2, Sumatra.
- Metheisa** **Buckton** (1) p. 185; *lucillodes* Fowler, p. 185, Tab. XXXIX, fig. 7; *cucullata* n. sp., p. 186, Tab. XXXIX, fig. 8?; Lokalität; *sinuata* n. sp., p. 186, Tab. XL, fig. 1—1a—b, Brasilien.
- Micreune** **Buckton** (1) p. 213; *formidenda* Walker, p. 213, Tab. XLVII, fig. 6—6a; *macularum* (n. sp.?), p. 214, Tab. XLVII, fig. 7—7a—b, Perak, Borneo.
- Oeda** **Buckton** (1) p. 205; *inflata* Amyot et Serville p. 206, Tab. XLV, fig. 4—4a; p. 206 *frondosa* n. sp., Tab. XLV, fig. 5—5a, Brasilien; p. 206 *informis* Westwood, Tab. XLV, fig. 3—3a—b.
- Ophicentrus** **Buckton** (1) p. 249; *notandus* Fowler, p. 250; *varipennis* n. sp., p. 250, Tab. LVII, fig. 1—1a, Old Calabar; p. 250 *trispiniifer* Fairmaire, Tab. LVII, fig. 2—2a; p. 250 *curvicornis* n. sp., Tab. LVII, fig. 3—3a, D.-Neu-Guinea: Stephansort.
- Otaris** n. gen. **Buckton** (1) p. 249 *auritus* n. sp., Sumatra.
- Otinotus** n. gen. **Buckton** (1) p. 232; *belus* n. sp., p. 232, Tab. 52, fig. 3—3a, ? Lokalität; p. 232 *pallipes* (n. sp.?), Tab. LII, fig. 4—4a, N. Guinea; p. 232 *exigua* (n. sp.?), Tab. LII, fig. 5—5a, Natal; p. 233 *ammon* (n. sp.?) Tab. LII, fig. 6—6a, Nilghiri Hills; p. 233 *pactolus* (n. sp.?), Tab. LII, fig. 7—7a, Perak; p. 233 *midas* n. sp., Tab. LII, fig. 8—8a, Perak.
- Oxygonia** **Buckton** (1) p. 186; *acuminata* n. sp., p. 186, Tab. XL, fig. 2—2a, Brasilien; p. 187 *acuminata* n. sp. (wie auf S. 186, Beschreib. aber stimmen nicht ganz überein!! Selbe Dimensionen u. selbe Fundorte: Mozu).

- Oxyrhachidia* n. gen. **Melichar** (2) p. 118; *inermis* n. sp., p. 112, Ceylon.
- Oxyrhachis* **Buckton** (1) p. 223; *taranus* Amyot et Serville, p. 223, Tab. XLIX fig. 3—3 a, b; p. 224 *concolor* n. sp., Tab. XLIX, fig. 4—4a, Kap; p. 224 *neglectus* (n. sp. ?), Tab. XLIX, fig. 5—5a, S. Australien; p. 224 *lignicola* (n. sp. ?), Tab. XLIX, fig. 6—a, b, S. Indien; p. 225 *tanganensis* (n. sp. ?), S. Afrika: Tanga. — **Melichar** (2) p. 108; *indicans* Walker, p. 108; *uncatus* n. sp., p. 108, Ceylon.
- Pedalion* n. gen. **Buckton** (1) p. 251; *triste* n. sp., p. 252, Tab. LVII, fig. 5—5a, Kamerun; p. 252 *ornatum* n. sp., Tab. LVII, fig. 6, Kamerun; p. 252? *Delalandei* Fairmaire, Tab. LVII, fig. 7—7a; p. 253 *fasciatum* (n. sp. ?), Tab. LX, fig. 8, Kap; p. 253 *punctipennis* n. sp., Tab. LVII, fig. 8, Kap.
- Phaerotus* n. gen. **Buckton** (1) p. 255; *stipulipennis* n. sp., p. 255, Tab. LIX, fig. 3—3a—c, Borneo: Brunei.
- Phaulocentrus* **Buckton** (1) p. 257; *pileatus* Fowler, p. 257, Tab. LIX, fig. 7—7a.
- Philya* **Goding** (1) p. 36, syn. ? *Azinia* Walker, *Aechmophora* Stal; p. 36. ? *parvula* Buckton.
- Platybelus* **Melichar** (2) p. 119; *pilosus* Walker, p. 119, Tab. VI, fig. 11, syn. *rectangulatus* Kirby; p. 120 *bubalus* Kirby.
- Pogon* n. gen. **Buckton** (1) p. 248; *incurvatum* n. sp., p. 248, Tab. LVIII, fig. 6—6a—c, Ceylon.
- Polocentrus* n. gen. **Buckton** (1) p. 253; *latipes* n. sp., p. 253, Tab. LVIII, fig. 1—1a, Natal; p. 254 *rufus* n. sp., Tab. LVIII, fig. 2—2 a, b, Mysore; p. 254 *muter* n. sp., Tab. LIVII, fig. 3, Madras.
- Polyglypta* **Buckton** (1) p. 181 *pallipes* Burmeister, Tab. XXXVIII, fig. 6; p. 181 *costata* Burmeister, Tab. XXXVIII, fig. 7; p. 182 *tricolor* Butler, Tab. XXXVIII, fig. 8—8a; p. 182 *bogotensis* Fairmaire, Tab. XXXVIII, fig. 9.
- Porcorhinus* n. gen. **Goding** (1) p. 38; *Mastersi* n. sp., p. 39, Tab. I, fig. 12, 15 u. 16, N. S. Wales.
- Psilocentrus* **Buckton** (1) p. 256 *xantipae* Fowler, Tab. LIX, fig. 5—5a, Mexico.
- Pterosticta* n. gen. **Buckton** (1) p. 229; *rubrilinea* (n. sp. ?) p. 230, Tab. LI, fig. 4—4a, Adelaide; p. 230 *spretta* (n. sp. ?), Tab. LI, fig. 5—5a, Adelaide; p. 230 *rubridorsata* (n. sp. ?), Tab. LI, fig. 6—6a, Adelaide; p. 231 *xantha* (n. sp. ?), Tab. LI, fig. 7—7 a, b, Adelaide; p. 231 *interposita* n. sp., Tab. LII, fig. 1—1a, Adelaide.
- Pubilia* **Buckton** (1) p. 184 *vittata* (n. sp. ?), Tab. XXXIX, fig. 6—6a, New-York; p. 194 *concaeva* Stal, Tab. XLII, fig. 5.
- Pyramba* n. gen. **Buckton** (1) p. 248 *aurifascius* n. sp., Tab. LVIII, fig. 5—5 a, b, Jamaica.
- Rhabducus* n. gen. **Buckton** (1) p. 251; *gnomon* n. sp., p. 251, Tab. LVII, fig. 4—4a, Old Calabar u. Kamerun.
- Sertorius* **Goding** (1) p. 18; *australis* Fairmaire, p. 18, syn. *obstans* Walker u. *binotatus* Walker, p. 20 *acanthaspis* Fairmaire, syn. *decisus* Walker; p. 20 *giganticus* n. sp., Tab. I, fig. 1, S. Australien; p. 21 *brevicornis* n. sp., S. und W. Austral.; p. 22 *Tepperi* n. sp., W. Australien; p. 23 *areolatus* n. sp., Victoria, S. Australien u. N. S. Wales; p. 24 *curvicaudus* n. sp., N. S. Wales.

- Sextius* **Buckton** (1) p. 228; *cupreus* Kirby, p. 228, Tab. L, fig. 8—8a; p. 228 *virescens* Fairmaire, Tab. LI, fig. 3. — **Goding** (1) p. 9; *virescens* Fairmaire, p. 10, Tab. I, fig. 2, syn. *suffusa* Walker; p. 12 *depressus* n. sp., Tab. I, fig. 24, W. Australien, Queensland, N. S. Wales; p. 12 *bipunctatus* Fabricius.
- Smerdalea* **Buckton** (1) p. 241 *horrescens* Fowler, Tab. LV, fig. 5—5a, Panama.
- Sphaerocentrus* **Buckton** (1) p. 243; *curvidens* Fairmaire, p. 243, Tab. LVI, fig. 4; p. 244 id., var.? Tab. LVI, fig. 5; p. 244 *luteus* n. sp.? Tab. LVI, fig. 6—6a, Adelaide.
- Stictocephala* **Buckton** (1) p. 195 *lutea* Stal, Tab. XLII, fig. 7; p. 195 *nervosa* n. sp., Tab. XLII, fig. 8, New-York, — **Felt** (1) p. 529 *inermis* Fabricius.
- Tauronia* n. gen. **Buckton** (1) p. 259 *obesum* n. sp., Tab. LX, fig. 9, Ecuador.
- Telamona* **Ball** (4) p. 177 *pruinosa* n. sp., Tab. I, fig. 7—7 a, b, Illinois, Jowa; p. 178 *viridis* (ia!) n. sp., Tab. I, fig. 3—3 a, b, Colorado, Jowa, Illinois; p. 178 *obsoleta* n. sp., Tab. I, fig. 2—2a, Jowa, Kansas; p. 179 *extrema* n. sp., Tab. I, fig. 1—1 a, b, Jowa, Kansas, p. 179 *lugubris* n. sp., Jowa, Kansas; p. 179 *decorata* n. sp., Tab. I, fig. 6—6a, Jowa, Kansas, Arkansas; p. 180 *compacta* n. sp., Tab. I, fig. 5—5a, Jowa, Arkansas; p. 180 *Ehrborni* n. sp., Tab. I, fig. 4—4a, Arizona; p. 181 *pulchella* n. sp., Tab. I, fig. 9—9a, Colorado; p. 181 *brevis* n. sp., Tab. I, fig. 8—8a, S. Colorado. — **Buckton** (1) p. 196; *brunneiennis* n. sp., p. 197, Tab. XLIII, fig. 1—1a, New-York; p. 197 *gibba* n. sp., Tab. XLVIII, fig. 2—2a, Bogota; p. 197 *dorsalis* n. sp., Tab. XLIII, fig. 3—3 a, b, ? N. Amerika; p. 198 *sinuata* Fowler, Tab. XLIII, fig. 5; p. 198 *albidorsata* Fowler, Tab. XLIII, fig. 6; p. 198 *turritella* n. sp., Tab. XLIV, fig. 6, ? Lokalität? — **Felt** (2) p. 529 *Godingi* Van Duzee.
- Terentius* **Goding** (1) p. 7; *convexus* Stal, p. 7, Tab. I, fig. 8 u. 14.
- Thelia* **Buckton** (1) p. 194 *multiglypta* Fowler, Tab. XLII, fig. 3—4. — **Felt** (2) p. 529 *acuminata* Fabricius, Tab. XVI, fig. 17; p. 529 *monticola* Fabricius.
- Tolania* **Buckton** (1) p. 258; *obtusa* Fowler, p. 259, Tab. LX, fig. 3—3 a, b; p. 259, *opponens* Walker, Tab. LX, fig. 4—4a.
- Tricentrus* **Horvath** (6) p. 557 *sibiricus* Lethierry, syn. *Machaerotypus sellatus* Uhler.
- Tricoeps* n. gen. **Buckton** (1) p. 249; *brunneiennis* (n. sp.?), p. 249, Tab. LVI, fig. 8—8a, Natal.

#### Jassidae.

**Ball** (1) N. Amerik. Tettigoniiden; — (3), Nährpflanze von amerik. *Bythoscopidae*. — **Fowler** (1), Central-Amerika, Gyponidae, Beschr., Abbild.). Verbr., Synon. — **Hansen** (1), Klassifikation. — **Horvath** (1), Serbien, 128 Arten u. Variet. — **Mac Gillavray** and **Houghton** (1), Adirondacks, 13 Arten. — **Melichar** (2), Ceylon, Monogr. Bearbeitung, Beschreibung, Synon., Verbreitung. — **Osborn** et **Ball** (1) N. Amerik. *Athysanus*. — **Verrill** (1) Bermuden, 3 Arten.

*Acinopterus* **Ball** (2) p. 231 *acuminatus* var. *variegatus* n. var., Colorado u. Arizona; var. *viridis* n. var., Colorado u. Arizona; var. *brunneus* n. var., Colorado.

*Aconura* **Horvath** (6) p. 557 *margaritacea* Horvath = *pallifrons* Horvath. —

- Melichar** (2) p. 187, *colombensis* n. sp., p. 187, Ceylon; *solitarius* n. sp., p. 188, Ceylon.
- Acropona** n. gen. **Melichar** (2) p. 168; *prasina* Walker, p. 168.
- Agallia** **Melichar** (2) p. 150; *biplagiata* n. sp., p. 150, Ceylon; *quadrinotata* n. sp., p. 151, Ceylon; *atrovenosa* n. sp., p. 152, Ceylon.
- Alebra** **Horvath** (6) p. 556 *flavocephala* Kupka = *albostricella* var. *fulveola* N.-Sch.
- Anoterostemma** **Horvath** (5) p. 474 *corvinum* n. sp., Central Ungarn; — (6) p. 557 *Ivanoffi* Lethierry, syn. *fusca* Ivanoff (*Doratara*).
- Athysanus** **Horvath** (5) p. 473 *fallax* n. sp., Ungarn; — (6) p. 557 *pallens* Zetterstedt, syn. *Kuhlkatzi* Matsumura (*Thamnotettix*); p. 557 *pellucidus* Lethierry = *Rhytistylus proceps* Kirschbaum. — **Melichar** (2) p. 182; *fusco-nervosus* Motschulsky, p. 183. — **Osborn et Ball** (1) Revision der N. Amerik. Arten; 4 Untergattungen; p. 232 Subgen. *Athysanus* s. str.; p. 233 *magnus* Osborn et Ball; p. 233 *frigidus* Ball, Tab. XVI, fig. 1; p. 34 *exitiosus* Uhler, Tab. XVI, fig. 2; p. 235 *striolus* Fallen, *parallelus* van Duzee; — p. 236 Subgen. *Conosanus* n. subgen.; p. 237 *extrusus* van Duzee; p. 238 *alpinus* Ball; p. 239 *obsoletus* Kirschbaum, syn. *relativus* Gillette et Baker; p. 239 *varus* Ball; p. 240 *plutonius* Uhler, Tab. XVI, fig. 3; p. 241 *anthracinus* van Duzee; p. 241 *symphoricarpae* Ball, Tab. XVI, fig. 4; p. 242 *vaccinii* van Duzee, syn. *striatulus* Osborn et Ball; p. 242 *striatulus* Fallen, syn. *instabilis* van Duzee; p. 243 *arctostaphyli* Ball, Tab. XVI, fig. 5; p. 244 *dentatus* Osborn et Ball, Tab. XVII, fig. 5; — p. 245 Subgen. *Commellus* n. subgen.; p. 246 *comma* van Duzee, Tab. XVII, fig. 1; p. 247 *colon* Osborn et Ball, Tab. XVII, fig. 2; p. 247 *sexvittatus* van Duzee, Tab. XVII, fig. 3; p. 243 *texanus* Osborn et Ball; p. 249 *Osborni* van Duzee, Tab. XVII, fig. 4; p. 249 *simplicarius* n. nom. für *simplex* van Duzee, New-York, Maryland, New Jersey; p. 250 — Subgen. *Stirellus* n. subgen.; p. 251 *Curtisi* Fitch, syn. *nervatus* Provancher; p. 251 *bicolor* van Duzee, syn. *virgulatus* Uhler; p. 252 *obtusus* [*obtusus*] van Duzee; p. 254 *mexicanus* n. sp., Orizaba; — p. 256 *acuminatus* Uhler gehört z. Untergatt. *Conosanus*, *ornatus* Gillette ist eine *Driotura*; *artemisiae* Gillette et Baker u. *litigiosus* Ball = inc. sedis.
- Aulacizes** **Ball** (1) p. 6 *irrorata* Fabricius, Tab. I, fig. 1, syn. *nigripennis* Fabricius, *rufiventris* Walker, *guttata* Uhler; p. 6 var. *pollinosa* Fowler.
- Betsileonas** n. nom. **Kirkaldy** (8) p. 13 für *Thaumnastus* Stal 1864.
- Capnodistes** n. gen. **Breddin** (19) p. 91; *esox* n. sp., p. 91, Perak.
- Chiasmus** **Melichar** (2) p. 163, syn. *Atractotypus* Fieber; p. 164 *Uzeli* n. sp., Tab. IV, fig. 7—7a, Ceylon.
- Chlorionoidea** **Horvath** (6) p. 558 *flava* Löw, syn. *styriacus* Strobl (*Stenocranus*).
- Chlorotettix** **Ball** (2) p. 230 *rugicollis* n. sp., Florida, New Jersey, Texas.
- Cicadula** **Horvath** (5) p. 472 *halophila* n. sp., Ost Ungarn, Taurien; — (6) — (6) p. 557 *cyanae* Edwards (nec Boheman) = *Fieberi* var. *livida* Edwards. — **Melichar** (2) p. 187, syn. *Macrosteles* Fieber, *Thamnus* Fieber u. *Limotettix* Sahlberg; p. 187 *vaga* n. sp., Ceylon. — **Verrill** (1) p. 801, sp., Bermuden.
- Coelidia** **Felt** (1) p. 800 *olitaria* Say u. *flaviceps* Stal.
- Conogonia** n. gen. **Breddin** (19) p. 98; *trucidula* n. sp., p. 98, D. N. Guinea: Finschhafen; p. 98 *placidula* n. sp., N. Guinea; p. 99 *hebetula* n. sp., N. Guinea: Milne Bay; *Sayeri* Distant (*Pettigonia*).



*Conometopus Melichar* (2) p. 221; *inspiratus* Motschulsky, p. 221.

*Dabrescus Melichar* (2) p. 170; *limbaticeps* Stal, p. 170.

*Diedrocephala Bail* (1) p. 29; *coccinea* Frst., Tab. VI, fig. 2, syn. *idonea* Fowler, *picta* Walker, *quadrivittata* Say u. *ieliformis* Walker; p. 30 *versuta* Say, p. 31 forma typica, Tab. VI, fig. 3; p. 31, var. *lineiceps* Spinola, Tab. VI, fig. 4; p. 32 var. *erythecca* Bakeri, Tab. VI, fig. 5.

*Deltoccephalus Horvath* (1) p. 23 *Chyzeri* Horváth, forma *macroptera*; — (6) p. 557 *ensatus* Then = *nigrifrons* Kirschbaum; — *Melichar* (2) p. 199; *dorsalis* Motschulsky, p. 200, tab. V, fig. 13a—d, syn. *fulguralis* Matsumura; p. 200 *distinctus* Motschulsky, Tab. IV, fig. 21a—b; p. 201 *elongatoocellatus* Motschulsky; p. 202 *latus* n. sp., Ceylon; p. 202 *oneratus* n. sp., Ceylon; p. 203 *rufolineatus* n. sp., Ceylon; p. 203, *infirmus* n. sp., Tab. V, fig. 11, Ceylon; p. 203? *transparipennis* Motschulsky; p. 204? *variegatus* Motschulsky; p. 204 *porticus* n. sp., Tab. VI, fig. 9a—b, Ceylon; p. 204 *bimaculatus* n. sp., Ceylon; p. 205 *intermedius* n. sp., Ceylon.

*Doratula Horvath* (1) p. 22 *heterophylla* n. sp., Serbien u. Süd Ungarn; — (4) p. 451—459, Synopsis der Gattung; 8 Arten; anal. Übers., Fig., Syn., Verbr.; p. 452, 453, 454 *exilis* n. sp., Tab. XVII, fig. 3 u. 7, Ungarn, Bosnien, Österreich, Sibirien: Ok; p. 451, 453 u. 454 *impudica* Horváth, Tab. XVII, fig. 1 u. 5; p. 452, 453 u. 454 *stylata* Boheman, Tab. XVII, fig. 2 u. 6; p. 452, 454 u. 456 *paludosa* Melichar, Tab. XVII, fig. 10, 13 u. 17; p. 452, 453 u. 456 *homophylla* Flor, Tab. XVII, fig. 4, 8 u. 9; p. 452, 453 u. 456 *concors* n. sp., Tab. XVII, fig. 11, 12 u. 16, Ungarn, Süd Österreich, Herzegovina; p. 452, 453 u. 457 *salina* n. sp., Tab. XVII, fig. 14 u. 18, O. Ungarn; p. 453, 454 u. 458 *heterophylla* Horváth, Tab. XVII, fig. 15 et 19; p. 458 *heros* Melichar hört wahrscheinlich einer anderen Gattung zu; — (6) p. 557 *fusca* Ivanoff = *Anoterostemma Ivanoffi* Lethierry.

*Doratulina* n. gen. *Melichar* (2) p. 198; *jocosa* n. sp., p. 199, Tab. IV, fig. 6, a—b, Ceylon.

*Driotura Bail* (2) p. 231 *gammeroidea* var. *fulva* n. var., Colorado; p. 231 *robusta* var. *vittata* n. var., Colorado. — *Osborn et Bail* (1) p. 256 *ornatus* Gillette (sub *Athysanus*).

*Draeculacephala* n. gen. *Bail* (1) p. 32; p. 33 *mollipes* Say, Tab. VII, fig. 1, syn. *innotata* Walker, *antica* Walker, *producta* Walker, *acuta* Walker, u. *viridis* Provancher; p. 34 var. *septemguttata* Walker, Tab. VII, fig. 2; p. 35 var. *minor* Walker, Tab. VII, fig. 3; p. 35 *angulifera* Walker, Tab. VII, fig. 4; p. 36 *manitobiana* n. sp., Tab. VII, fig. 5, Colorado, Manitoba; p. 37 *novaeboracensis* Fitch, Tab. VII, fig. 6, syn. *prasina* Walker, *mollipes* Provancher; p. 38 *floridana* n. sp., Tab. VI, fig. 6, Florida; p. 38 *Gillettei* n. sp., Tab. VI, fig. 7, Colorado; p. 39 *reticulata* Signoret, Tab. VI, fig. 8, syn. *flaviceps* Reley u. *diducta* Fowler.

*Edwardsiastes Horvath* (6) p. 557 = *Rhytistylus* Fieber.

*Empoasca Chittenden* (1) p. 57 *mali* Le Baron u. *flavescens* Fav., Zuckerribe-Schädlinge, Beschreibung. — *Melichar* (2) p. 212, syn. *Chloroneura* Walsh u. *Chlorita* Fieber; p. 212 *rufa* n. sp., Tab. VI, fig. 2, a—b, Ceylon; p. 213 *centromaculata* n. sp., Tab. VI, fig. 7, a—d, Ceylon; p. 213 *citrina*

- n. sp.*, Tab. VI, fig. 12, a, Ceylon; p. 214 *miniata n. sp.*, Ceylon; p. 214 *notata n. sp.*, Ceylon; p. 215 *flavescens* Fabricius; p. 215 *petasata n. sp.*, Ceylon.
- Epiclines Fowler* (2) p. 293; *Godmani n. sp.* p. 293, Tab. XX, fig. 1—1 a, b, Mexiko, Guatemala, Panama.
- Erythria Horvath* (1) p. 19 *seclusa n. sp.*, Serbien.
- Eupteryx Horvath* (6) p. 556 *urticae* var. *immaculatifrons* Kirschbaum (*Typhlocyba*). — *Melichar* (2) p. 210, syn. *Typhlocyba* Fieber u. *Diamma* Motschulsky; p. 210 *picta n. sp.*, Ceylon; p. 211 *insecata n. sp.*, Tab. VI fig. 4, Ceylon; p. 212 *ochracea* Motschulsky.
- Eutettix Melichar* (2) p. 189; *sellatus* Uhler, p. 189; p. 190 *apricus n. sp.*, Ceylon; p. 191 *punctulatus n. sp.*, Ceylon; p. 191 ? *olivaceus n. sp.* Tab. VI, fig. 1—1 a—c, Ceylon; p. 192 *bipunctatus n. sp.*, Ceylon.
- Glyptocephalus Horvath* (6) p. 557 = *Rhytistylus* Fieber.
- Gnathodus Horvath* (6) p. 556 *angustus* Then = *saltuellus* Kirschbaum. — *Melichar* (2) p. 207; *punctatus* Thunberg, p. 207, syn. *spretata* Zetterstedt; p. 208 *lineatus n. sp.*, Ceylon; p. 208 *rubrostriatus n. sp.*, Ceylon; p. 208 *viridis* Matsumura; p. 209 *intrusus n. sp.*, Ceylon; p. 209 *laevis n. sp.*, Ceylon.
- Goniagnathus Horvath* (6) p. 557 *laminatus* Ivanoff = *guttulinervis* Kirschbaum. — *Melichar* (2) p. 180; *nervosus n. sp.*, p. 180, Ceylon; *spurcatus n. sp.*, p. 209, Ceylon.
- Gypona Fowler* (2) p. 294, mit analyt. Übersicht der central-amerik. Arten; p. 296 *Germari* Stal, Tab. XX, fig. 2—2 a, b—3; p. 297 *bimaculata* Spangberg, Tab. XX, fig. 4—4 a, b; p. 297 *unicolor* Stal; p. 297 *delicata n. sp.*, Tab. XX, fig. 5—5 a, b, Mexiko; p. 298 *chiriquensis n. sp.*, Tab. XX, fig. 6—6 a, b, Panama; p. 298 *pallidovirens n. sp.*, Tab. XX, fig. 7—7 a, b, Panama; p. 298 *dubia n. sp.*, Tab. XX, fig. 8—8 a, Panama; p. 299 *excelsa n. sp.*, Tab. XX, fig. 9—9 a, Mexiko; p. 299 *lasteipennis n. sp.*, Tab. XX, fig. 10—11, Mexiko; p. 299 *Signoreti* Stal, Tab. XX, fig. 12—12 a, b, syn. ? *fervens* Walker; p. 300 *obscurior n. sp.*, Tab. XX, fig. 13, Panama; p. 300 *puniciventris n. sp.*, Tab. XX, fig. 14—14 a, b, Mexiko; p. 301 *dorsalis* Spangberg; p. 301 *compta n. sp.*, Tab. XX, fig. 15—16—16 a, Mexiko; p. 301 *vilior n. sp.*, Tab. XX, fig. 17—17 a, b, Mexiko; p. 302 *verticalis* Stal, syn. *mexicana* Spangberg, Tab. XX, fig. 18—18 a, b; p. 302 *fuscinervis* Stal; p. 302 *marginifrons n. sp.*, Tab. XX, fig. 19—19 a, b, Mexiko; p. 303 *vulnerata* Walker, syn. *viridescens* Walker u. *obesa* Spangberg, Tab. XX, fig. 20—20 a, b; p. 303 *postica* Walker, Tab. XX, fig. 21—21 a, b; p. 303 *glauca* Fabricius, Tab. XXI, fig. 1—1 a, b; p. 304 *notanda n. sp.*, Tab. XXI, fig. 2—2 a, b, Mexiko, Guatemala, Panama; p. 304 *subtacta* Walker, syn. *Schaumi* Stal u. *funebri* Spangberg, Tab. XXI, fig. 3—3 a, b; p. 304 *spretata n. sp.*, Tab. XXI fig. 4—4 a, b, Guatemala; p. 305 *miliaris* Stal; p. 305 *atilana n. sp.*, Tab. XX; fig. 5—5 a, b, Panama; p. 306 *albororata n. sp.*, Tab. XXI, fig. 6—6 a, b, Mexiko; p. 306 *Jansoni n. sp.*, Tab. XXI, fig. 7—7 a, b, Guatemala, Nicaragua; p. 306 *marmorata n. sp.*, Tab. XXI, fig. 8—9—9 a, b, Mexiko; p. 307 *teapensis n. sp.*, Tab. XXI, fig. 10—10 a, b, Mexiko; p. 307 *conspersa* Spangberg; p. 307 *adspersa* Stal; p. 308 *mystica* Spangberg; p. 308 *fraudentula*

Spangberg; p. 308 *adusta* n. sp., Tab. XXI, fig. 11—11 a, b, Mexiko; p. 308 *scutellata* n. sp., Tab. XXI, fig. 12—12 a, b, Mexiko; p. 309 *abjecta* n. sp., Tab. XXI, fig. 13—13 a, b, Mexiko; p. 309 *proscripta* n. sp., Tab. XXI, fig. 14—14 a, b, Mexiko; p. 310 *Dohrni* Stal; p. 310 *punctipennis* Stal; p. 310 *hebes* n. sp., Tab. XXI, fig. 15—15 a, b, Panama; p. 311 *decorata* n. sp., Tab. XXI, fig. 16—16 a, Panama; p. 311 *vinula* Stal, Tab. XXI, fig. 17—17 a, b, u. var. *ornata* n. var., Tab. XXI, fig. 18, Mexiko; p. 311 *propior* n. sp., Tab. XXI, fig. 19—19 a, b, Mexiko; p. 312 *tergata* n. sp., Tab. XXI, fig. 20—21—21 a, Mexiko, Guatemala, Panama; p. 312 *hieroglyphica* n. sp., Tab. XXI, fig. 22—22 a, b, Mexiko; Guatemala, p. 313 *notula* n. sp., Panama; p. 313 *bisignata* n. sp., Tab. XXI, fig. 23—23 a, b, Mexiko, Guatemala; p. 313 *reservanda* n. sp., Tab. XXI, fig. 24—24 a, b, Mexiko; p. 314 *Bohemanni* Stal; p. 314 *praeterita* n. sp., Tab. XXI, fig. 25—25 a, b, Mexiko; p. 314 *extranea* n. sp., Guatemala, Panama; p. 315 *exornata* n. sp., Tab. XXI, fig. 26—26 a, b, Panama; p. 315 *Wallengreni* Stal, Tab. XXI, fig. 27; p. 315 *nana* n. sp., Tab. XXI, fig. 28—28 a, b, Mexiko, Panama; p. 316 *celata* n. sp., Tab. XXI, fig. 29—29 a, b, Panama; p. 316 *resima* n. sp., Tab. XXI, fig. 30—30 a, b, Mexiko.

*Hecalus* Melichar (2) p. 173 *nervosus* n. sp., Ceylon.

*Heliona* n. gen. Melichar (2) p. 215; *constricta* n. sp., p. 215, Tab. VI, fig. 5a—b, Ceylon; *bioculata* n. sp., p. 216, Tab. VI, fig. 8, Ceylon.

*Helocara* Ball (1) p. 28; *communis* Fitch, Tab. VI, fig. 1, syn. *herbida* Walker.

*Homalodisca* Ball (1) p. 12; p. 13 *triquetra* Fabricius, Tab. II, fig. 1, syn. *vitripennis* Germar, *coagulata* Say, *ichthyocephala* Signoret, *admittens* Walker, u. *aurigera* Walker; p. 14 *liturata* n. sp., Tab. II, fig. 2, Arizona, Californien, Mexiko; p. 15 *insolita* Walker, Tab. II, fig. 3.

*Idiocerus* Ball (3) p. 399 var. sp. aus Nord-Amerika, Nährpflanzen. — Horvath (1) p. 24 *balcanicus* n. sp., Serbien. — Melichar (2) p. 146; *quinquepunctatus* n. sp., p. 146, Ceylon; p. 147 *basalis* n. sp., Ceylon; p. 148 *nigroclypeatus* n. sp., Tab. V, fig. 1a—c, Ceylon; p. 149 *unimaculatus* n. sp., Ceylon; p. 149 *subopacus*? Motschulsky; p. 150 *astutus* n. sp., Ceylon. — Nicéville (1) p. 122—124 *clypealis* Lethierry, Mango-Schädling, Beschr., Biol., Bekämpfung.

*Igerna* n. nom. Kirkaldy (8) p. 13, für *Pachymus* Stal (p.); Typus ist *bimaculicollis* Stal.

*Jafar* n. nom. Kirkaldy (8) p. 13, für *Setalis* Stal (p.); Typus ist *Javeti* Signoret.

*Jassus* Horvath (5) p. 474 *alticola* n. sp., N. O. Karpathen. — Melichar (2) p. 177, syn. *Coelidia* Germar; p. 177 *paupercula* Spangberg; p. 178 var. *bilineatus* n. var., Ceylon; p. 178 *pulchellus* Kirby, Ceylon; p. 179 *fuscus* n. sp., Ceylon; p. 179 *luridus* n. sp., Ceylon.

*Ledra* Ashdom (1) *aurita* Linné, England. — Melichar (2) p. 139; *dilatata* Walker, p. 139, syn. *scutellata* Walker u. *plana* Walker, Tab. IV, fig. 18a.

*Ledromorpha* Melichar (2) p. 140; *producta* n. sp., p. 140, Ceylon; *rugosa* Walker, p. 140; *punctulata* n. sp., p. 141, Ceylon.

*Ledropsis* Melichar (2) p. 141, syn. *Eogypona* Kirkaldy i. l.; p. 142 *dimidiata* Stal; p. 142 *glauca* n. sp., Tab. IV, fig. 13, Ceylon; p. 143 *Kirbyi* n. sp.,

- Tab. IV, fig. 14, Ceylon; p. 143 *Stali* n. sp., Tab. IV, fig. 16, Ceylon; p. 144 *fuscipennis* n. sp., Tab. IV, fig. 15, Ceylon; p. 144 *remota* n. sp., Tab. IV, fig. 17, Ceylon; p. 144 *Walkeri* n. sp., Tab. IV, fig. 10 a, b, Ceylon; p. 145 *conica* Walker; p. 145 *perductalis* Kirby, Tab. IV, fig. 11a, Ceylon.
- Macropsis* Ball (3) p. 397—398, Nährpflanze u. Biol. nordamerik. Arten.
- Mesargus* n. gen. Melichar (2) p. 175; *asperatus* n. sp., p. 176, Tab. IV, fig. 12a—c, Ceylon.
- Neodartus* n. gen. Melichar (2) p. 162; *acocephaloides* n. sp., p. 163, Ceylon.
- Nephotettix* Melichar (2) p. 192; *apicalis* Motschulsky, p. 193, syn. *nigromaculatus* Motschulsky, *nigropicta* Stal, u. *cincticeps* Stal.
- Nirvana* Melichar (2) p. 165; *pseudommatos* Kirkaldy, p. 165; *pallida* n. sp., p. 166, Tab. V, fig. 3a—e, Ceylon; p. 166 *decora* n. sp., Tab. V, fig. 4, Ceylon; p. 166 *suturalis* n. sp., Tab. IV, fig. 5, Ceylon.
- Oncometopia* Ball (1) p. 7; *undata* Fabricius, Tab. I, fig. 2, syn. *orbona* Fabricius, *nigricans* Walker, *clarior* Walker, *lucerne* Walker, *marginata* Walker, *badia* Walker, *scutellata* Walker, *tenebrosa* Walker, *plagiata* Walker, *alpha* Fowler; p. 9 *obtusa* Fabricius, syn. *parallela* Walker, *facialis* Signoret, *herpes* Signoret, ? *interjecta* Fowler, ? *rubescens* Fowler; p. 10 *lateralis* Fabricius, syn. *marginella* Fabricius, *costalis* Fabricius, *striata* Walker, *lugens* Walker, *pyrrhotelus* Walker; p. 11 var. *limbata* Say, syn. *septentrionalis* Walker. — Cockerell (13) *undata garryae* n. sp., New Mexico.
- Pachynus* Stal (p.) Kirkaldy (8) p. 13 = *Igerna* n. nom.
- Pachyopsis* Melichar (2) p. 152; *chlorophana* n. sp., p. 153, Ceylon.
- Parallogyus* n. gen. Melichar (2) p. 179; *divaricatus* n. sp., p. 179, Tab. V, fig. 7 a, b, Ceylon.
- Pediopsis* Ball (3) p. 398, Nährpflanzen u. Biol. nordamerik. Arten. — Horvath (6) p. 557 *dispar* Fieber = *Sahlbergi* Flor, *latestriata* Strobl = *virescens* var.
- Penthimia* Melichar (2) p. 161; *rufopunctata* Motschulsky, p. 162; *melanoccephala* Motschulsky, p. 162.
- Phlepsius* Ball (2) p. 227 *collitus* n. sp., Jowa; p. 227 *lippulus* n. sp., Florida; p. 228 *pauperculus* n. sp., Colorado; p. 228 *franconiana* n. sp., New Hampshire.
- Platyretus* n. gen. Melichar (2) p. 174; *marginatus* n. sp., p. 175, Ceylon.
- Pythamus* n. gen. Melichar (2) p. 161; *dealbatus* n. sp., p. 161, Tab. V, fig. 6—6a, Ceylon.
- Rhytistylus* Horvath (6) p. 557, syn. *Glyptocephalus* Edwards u. *Edwardsiastes* Kirkaldy; *proceps* Kirschbaum, syn. *pellucidus* Lethierry (*Athysanus*).
- Scaphoideus* Melichar (2) p. 194; *festivus* Matsumura, p. 195, Tab. V, fig. 8—8 a, b; p. 196 *ornatus* n. sp., Tab. V, fig. 9, Ceylon; p. 197 *morosus* n. sp., Tab. V, fig. 14—14a—d, Ceylon; p. 198 *elongatus* n. sp., Tab. V, fig. 10, Ceylon.
- Selenocephalus* Marlatt (9) p. 58, Tab. I, *cincticeps* Uhler, Reisschädling, Japan [ist = *Nephotettix apicalis* Motsch. nach Melichar (2) p. 193]. — Melichar (2) p. 169; *disparatus* n. sp., p. 169, Ceylon; *dolens* n. sp., p. 170, Tab. IV, fig. 20, Ceylon.
- Signoretia* Melichar (2) p. 159; *gratiosa* n. sp., p. 160, Tab. IV, fig. 8—8 a, b, Ceylon.



*Siva Melichar* (2) p. 167; *striata* Kirby, p. 167.

*Stragania Fowler* (2) p. 316.

*Tettigonia (Tetigonia) Ball* (1) p. 15; p. 17 *hieroglyphica* Say, Tab. III, fig. 1; p. 18 var. *dolobrata* n. var., Tab. III, fig. 2, Missouri bei Kansas; p. 13 var. *Uhleri* n. var., Tab. III, fig. 3, Wyoming, Colorado, Arizona, New Mexico bis W. Küste; p. 19 var. *confluens* Uhler, Tab. III, fig. 4; p. 19 *gothica* Signoret, Tab. IV, fig. 1, syn. *similis* Woodw.; p. 21 *atropunctata* Signoret, Tab. IV, fig. 2, syn. *circillata* Baker; p. 22 *Dohrni* Signoret, Tab. IV, fig. 3, syn. *aurora* Baker u. *delicata* Fowler; p. 23 *occatoria* Say, Tab. IV, fig. 4, syn. *compta* Fowler; p. 24 *bifida* Say, Tab. V, fig. 1, syn. *tenella* Walker u. *fasciata* Walker; p. 25 *geometrica* Signoret, Tab. V, fig. 2; p. 26 *tripunctata* Fitch, Tab. V, fig. 3. — **Breddin** (19) p. 91 *matutinula* n. sp., Perak; p. 92 *vesperinula* n. sp., Perak; p. 92 *morosula* n. sp., Perak; p. 99 *Sayeri* Distant ist ein *Conogonia* (s. oben). — **Melichar** (2) p. 154; *paulula* Walker, p. 154; *mutata* n. sp., p. 155, Ceylon; p. 155 *pupula* Kirby; p. 155 *gemina* Walker; p. 156 *frontalis* Kirby; p. 156 *rubromaculata* n. sp., Ceylon; p. 156 *ceylonica* n. sp., Ceylon; p. 157 *fuscovenosa* n. sp., Ceylon; p. 157 *albida* Walker, syn. *pallida* Walker; p. 158 *exigua* n. sp., Ceylon; p. 159 *gagatina* n. sp., Ceylon; p. 159 *festiva* n. sp., Ceylon.

*Thamnotettix Ball* (2) p. 229 *waldana* n. sp., Colorado; p. 229 *orbonata* n. sp., Florida; — (6) *Shermani* n. sp., N. C. — **Horvath** (1) p. 20 *fraudulenta* n. sp., Ungarn, Serbien; — (6) p. 557 *Kuhlkatzi* Matsumura = *Athy-sanus pallens* Zetterstedt. — **Melichar** (2) p. 194, syn. *passus* Burmeister; p. 184 *albuguttulatus* n. sp., Ceylon; p. 185 *umbratus* n. sp., Ceylon; p. 185 *Greeni* n. sp., Ceylon.

*Thaumastus* (p.) **Kirkaldy** (8) p. 13 = *Betsileonas* n. nom.

*Thomsoniella Melichar* (2) p. 171; *Kirschbaumi* Stal, p. 171; *arcuata* Motschulsky, p. 172, syn. ? *Tettigonia Kalidasa* Kirkaldy; p. 173 *porrecta* Walker, syn. *lineolatus* Motschulsky, ? *rubrolineatus* Motschulsky.

*Typhlocyba Felt* (1) p. 37 *comes* Say var. *vitis*, Abbild. Larva u. Imago. — **Melichar** (2) p. 216, syn. *Anomia* Fieber u. *Zygina* Fieber; p. 216 *orbata* n. sp., Ceylon; p. 217 *funeta* n. sp., Tab. VI, fig. 10—10a, Ceylon; p. 217 *fumigata* n. sp., Ceylon; p. 218 (Z.) *fumosa* Motschulsky; p. 218 (Z.) *nigrobimaculata* Motschulsky; p. 218 (Z.) *subrufa* Motschulsky; p. 219 (Z.) *maculifrons* Motschulsky, Tab. VI, fig. 6—6a, b; p. 220 (Z.) *currax* n. sp., Ceylon; p. 220 (Z.) *bipunctula* n. sp., Tab. VI, fig. 3—3a, Ceylon; p. 220 (Z.) *tripunctula* n. sp., Ceylon.

*Uzelina* n. gen. **Melichar** (2) p. 181; *laticeps* n. sp., p. 182, Tab. V, fig. 2—2a, b, Ceylon.

*Xestocephalus Melichar* (2) p. 205; *guttatus* Motschulsky, p. 206, Tab. V, fig. 12—12a, b; p. 207 *apicalis* n. sp., Ceylon; p. 207 *paganurus* n. sp., Ceylon.

*Zygina Horvath* (6) p. 556 *picta* Melichar = *bisignata* var. *sanguinosa* Rey; *blandula* var. *simplex* Ferrari = *rhamni* Ferrari; *rhamni* Fieber = *rhamnicola* n. nom.; *umbrata* Melichar = *moesta* Ferrari.

**Stenorrhyncha.****Psyllidae.**

Froggatt (5) Austral. Psylliden, n. sp., Cecidien. — Horváth (1) Serbien, 9 Arten. — Mac-Gillavray u. Houghton (1) Adirondacks, 2 Arten. — Cecconi (1) (2), Houard (1), Rübsaamen (1), Stefani (1), Tavares (1) (3) (4) Cecidien.

*Aphalara* Froggatt (5) p. 316 *gracilis*, Australien (früher *Eriopsylla*); p. 318 *flavilabris* n. sp., Neusüdwaales, pl. IV, fig. 3; p. 319 *obscura* n. sp., Neusüdwaales, pl. IV, fig. 4 auf *Eucalyptus*; p. 230 *leptospermi* n. sp., Victoria, auf *Leptospermum laevigatum*.

*Cardiaspis* Froggatt (5) p. 321 *rubra* n. sp., Tasmania, auf *Eucalyptus*, pl. V, fig. 1 u. 3.

*Eriopsylla* Froggatt (5) p. 316 *gracilis* ist ein *Aphalara*.

*Geyerolyma* n. gen. *robusta* n. sp. Froggatt (5) p. 335, 336, pl. IV, fig. 10, pl. V, fig. 9, Neusüdwaales, auf *Geyera parviflora*.

*Psylla* Fisher (1) p. 17 *pyricola* Birne-Schädling, Bekämpfung. — Froggatt (1) p. 111—112 *obsoleta* Buckton, kein *Psylla*, vielleicht *Triozia*?. — Froggatt (5) p. 326 *acaciae-dealbatae* n. sp., Tasmania, auf *Acacia dealbata*; p. 327 *gracilis* n. sp., pl. IV, fig. 7, Neusüdwaales, auf *Acacia pendula*; p. 328 *acaciae-juniperinae* n. sp., pl. IV, fig. 8, pl. V, fig. 10, Neusüdwaales, auf *Acacia juniperina*. — Nicéville (1) p. 110 *obsoleta* Buckt.: S. Froggatt.

*Rhinocola* Froggatt (5) p. 316 *nigripennis* n. sp., pl. IV, fig. 1, Victoria; p. 317 *multicolor* n. sp., pl. IV, fig. 2, pl. V, fig. 14, Victoria u. Neusüdwaales.

*Sphondylaspis* Froggatt (5) p. 322 *hirsutus* n. sp., pl. IV, fig. 6, pl. V, fig. 4—5, Neusüdwaales; p. 324 *nigrocincta* n. sp., pl. V, fig. 2 u. 6, Tasmania, auf *Eucalyptus coccifera*.

*Thea* Froggatt (5) p. 325 *Wellingtoniae* n. sp., pl. V, fig. 6—7, Tasmania, auf *Eucalyptus coccifera*.

*Triozia* Froggatt (1) p. 111—112 *obsoleta* Buckton (*Psylla*) mit Zweifel zu *Triozia* gerechnet; — (5) p. 329 *tasmaniensis* n. sp., pl. V, fig. 13, Tasmania, in Blattgallen auf *Eucalyptus amygdalina*; p. 330 *Dobsoni* n. sp., pl. IV, fig. 11, pl. V, fig. 15, Tasmania, auf *Eucalyptus amygdalinus*; p. 332 *oleariae* n. sp., pl. IV, fig. 11, pl. V, fig. 11 et 15, Tasmania, auf *Olearia*; p. 334 *tristaniae* n. sp., pl. IV, fig. 13, pl. V, fig. 12, Australien, auf *Tristania conferta*. — Marriner (1) p. 305—308 *alexina* n. sp., pl. XXXIII—XXXIV, Neuseeland. — Nicéville (1) p. 110 *obsoleta* Buckt., Bombay Presid., Blattgallen von *Diospyros melanoxylon* [S. Froggatt (1)].

**Aphidae.**

von Binnenthal (1), Rosenschädlinge. — Chittenden (1) Feinde von der Zuckerrübe. — Cholodkovsky (2) Lebenszyklus von *Adelges*; (1) Katalog der Aphidensammlung des Peterb. Forstinstitutes (russisch). — Clarke (1) Liste von California-Aphiden. — Fabre (1) pp. 165—207 *Pemphigus* des *Pistacia*: Biologie.

— Faes (1) Bekämpfung in Treibhäusern durch Hydrocyansäure. — Fyles (1) Feinde. — Holmgren (1) Weibliche Geschlechtsorgane, Viviparismus. — Horváth (1) 10 Arten aus Serbien. — Hunter (1) Katal. N. Amerik. Arten. — Kieffer (1) Coniferen-*Adelges*. — Nüsslin (1) (2) Parthenogenese bei *Adelges piceae*; Lebenscyklus von *Adelges*. — Schouteden (1) (5) Aufzählung und kurze Beschreibung aller paläarktischen Aphidocecidien. — Cecconi (1—3) (4), Cholodkovsky (1)(2), Cook (1), Guégen et Heim (1), Houard (1)(2)(3), Schouteden (1) (2) (5), Nüsslin (1), Stefani (3) (4) (5), Tavares (1) (2) (3) (6), Trotter (1) (2) (4) (5) Beschreibung von Aphidocecidien. — Theobald (1), Schädlinge. — Verrill (1) Bermuden, 2 Arten.

*Adelges* Schouteden (1) (5) [*Chermes* L.] Paläarktische Region, 11 Arten, 18 Cecidien (Belgien 6); — (5) p. 96 *orientalis* Dreyf. und *sibiricus* Chol., Gallen auf *Picea*, neu für Belgien. — S. also *Chermes*.

*Aphis* Chittenden (1), p. 58, *gossypii* Glov., Zuckerrübe-Schädling. — Clarke (1) p. 250—252 Californien, 11 Arten u. Wirtspflanzen; p. 250 *ceanothi* n. sp. auf *Ceanothus integerrimus*; p. 251 *alemedensis* n. sp. auf *Prunus*; p. 251 *mori* n. sp. auf *Morus* sp. — Cockerell (11) p. 248 *ochrocentri* n. sp. auf *Carduus ochrocentrus* in New Mexico; — (2) p. 353 *tetrapteralis* n. sp. auf *Atriplex canescens tetraptera*, Californien, v. Ameisen besucht. — Sanderson (1) p. 128 *Fitchi* Sand., Bekämpfung; p. 129—132 *pomi* F., Bekämpfung; p. 134—137 *Forbesi* Weed, Bekämpfung. — Schouteden (1) (5) Paläarktische Region, 117 Cecidien (Belgien 54), 53 genannte Arten, 16 ungenannt, p. 185 *Kochi* n. nom. pro *pyri* Koch nec Boyer; — (2) p. 194 *brunellae* n. sp. auf *Brunella vulgaris*; p. 195 *leontopodii* n. sp. auf *Leontopodium alpinum*; p. 194 *spiracella* n. nom. pro *spiraeeae* Schout. nec Oestl. — Tullgren (1) p. 239 *mali* Koch, Bekämpfung. — Zimmermann (1) *coffeeae* Nietn. Usambara, neu für Afrika, Kaffee-Schädling. — Cholodkovsky (1) p. 3—4 Rußland, 44 Arten u. Wirtspflanzen. — Theobald (1) p. 10 *atriplicis* L., Bekämpfung. — Tavares (1) p. 83 *suberis* n. sp. [= *Callipterus quercus*], Portugal, auf *Quercus*.

*Aploneura* Schouteden (1) Paläarktische Region, 1 Art, Cecidie.

*Brachycolus* Schouteden (1) Paläarkt. Region, 2 Arten, 6 Cecidien (Belgien 1). — Cholodkovsky (1) p. 5, Rußland, 1 Art.

*Callipterus* Clarke (1) p. 249, Californien, 6 Arten u. Wirtspflanzen; p. 249 *arundicolens* n. sp., auf *Arundo*. — Schouteden (1) Paläarkt. Region, 1 Art, Cecidie (Belgien 1). — Cholodkovsky (1) Rußland, 6 Arten u. Wirtspflanzen.

*Cerataphis* Embleton (1) p. 90—107 *lataniae* Bsd., England, histor. Übersicht, Wirtspflanzen.

*Ceylonia* Cholodkovsky (1) p. 3 Batum, identisch mit *Myzus* Pass.

*Chaitophorus* Clarke (1) p. 248, Californien *viminalis* Monell, auf *Salix*. — Schouteden (1) Paläarkt. Region, 1 Art, Cecidie; (1) p. 183, var. sp. in *Pemphigus*-Gallen.

*Chermes* Cholodkovsky (1) p. 9—11, Rußland, 9 Arten u. Wirtspflanzen; p. 10, Berlin, *orientalis* Dreyf.; p. 10 Bayern, *piceae* Ratz.; p. 10 Paris, *piceae* var. *Bouvieri* Cholodk. n. Wirtspflanz., Abbildung der Galle (pl., fig. 2); p. 11, New York, *strobilobius* Kalt.; — (2) p. 259 *piceae* var. *Bouvieri* n. var.,

Frankreich, auf *Abies nobilis* var. *glauca* (Amerika); p. 259—263 var. *sp.*, biolog. Cyklus. — **Felt** (2) p. 505—507 *pinicorticis* Fitch, New York, auf *Pinus*, Biologie, Feinde, Bekämpfung; — (1) p. 497 *pinicorticis* Fitch, Schaden. — **Kieffer** (1) N. Europ. Coniferen-*Chermes*, und deren Cecidien. — **Jacobi A.** (1) p. 127—128 *abietis* Kalt., auf *Abies nordmanniana*, wahrscheinlich identisch mit *nordmannianae* Eckst., Schädling. — **Nüsslin** (1) *piceae* Ratz., Schädling auf Weißtanne, *Abies nordmanniana* und *Ab. pichta*, identisch mit *funitectus* Dreyf. u. *nordmannianae* Eckst., Beschreibung, Biologie, Bekämpfung; — (2) *piceae* Ratz., Biologie, Theoretisches; p. 4—8 norm. *Chermes*-Cyklus. — **Sedlacek** (1) *piceae* Ratz., Schädling? Biologie, Theoretisches gegen Nüsslin (1) (2). — **Stebbing** (3) (5) *abietis-piceae* n., N. W. Himalaya, auf *Picea Morinda* u. *Abies webbiana*, Biologie, Lebenscyklus. — **Theobald** (1) p. 40 *corticis* Kalt., p. 118—119 *abietis* L., Bekämpfung. — [S. also *Adelges*].

*Cladobius Cholodkovsky* (1) p. 5, Rußland. 1 Art auf *Populus*; nicht identisch mit *Melonoxyanthus* Buckt. [Pergande]. — **Schouteden** (1) p. 183, in Gallen von anderen Aphiden, auf *Populus*.

*Colopha Cholodkovsky* (1) p. 9, Rußland, 1 Art auf *Ulmus*. — **Schouteden** (1) Paläarkt. Region, 1 Art, 1 Cecidie.

*Cryptosiphum Cholodkovsky* (1) p. 5, Rußland, 1 Art, auf *Artemisia*. — **Schouteden** (1), 1 Art, 1 Cecidie.

*Drepanosiphum Clarke* (1) p. 249, Californien, 1 Art u. Wirtspflanze.

*Dryobius Cholodkovsky* (1) p. 6, Rußland, 1 Art, auf *Quercus*.

*Forda Cockerell* (12) p. 216 *Kingi* n. sp., Massachusetts, Ameisen-Nestern; p. 217 *interjecti* n. sp., New Mexico, Ameisen-Nestern; p. 218 Übersicht der amerik. Arten.

*Hamamelistes Embleton* (1) p. 100, *spinus* Shim., Verein. Staaten, Lebenscyklus nach Pergande. — **Fyles** (1) p. 30, *spinus* Shim., Lebenscyklus nach Pergande. — **Schouteden** (1) p. 120 Paläarkt. Region, *betulinus* Horv., Cecidie auf *Betula*.

*Hormaphis Embleton* (1) p. 100, *hamamelidis* Fitch, Verein. Staaten, Lebenscyklus nach Pergande. — **Fyles** (1) p. 30, *hamamelidis* Fitch, Lebenscyklus nach Pergande.

*Hyalopterus Cholodkovsky* (1) p. 3, Rußland, 3 Arten u. Wirtspflanzen. — **Clarke** (1) p. 249, Californien, *arundinis* Fabr. auf Aprikose (?). — **Schouteden** (1), 4 Arten, 4 Cecidien (Belgien 1). — **Warren** (1) *trirhodus* Walker, Variation, etc.

*Lachnus Cholodkovsky* (1) p. 6—7, Rußland, 19 Arten u. 2 Varietäten, Wirtspflanzen; p. 7 *laricis* Walk., Belgien, auf *Larix*; p. 7 *pichtae* Mordw., Böhmen, auf *Abies pichta*. — **Clarke** (1) p. 248, Californien, 1 Art u. Wirtspflanze. — **Daecke** (1) p. 32, Philadelphia, auf *Platanus*. — **Theobald** (1) p. 114—115 *vinimalis* Boyer, Bekämpfung.

*Macrosiphum* [*Nectarophora* Oestl., *Siphonophora* Koch], **Cockerell** (4) p. 248, *erigeronensis* Thom., New Mexico, auf Erigeron. — **Schouteden** (1) (5) Paläarkt. Region, 8 Arten, 10 Cecidien (Belgien 4). — S. also *Nectarophora* u. *Siphonophora*.



- Melanoxantherium* (syn. *Melanoxanthus*) **Cholodkovsky** (1) p. 5, Rußland, 1 Art auf *Salix*; nicht identisch mit *Cladobius*!
- Microsiphum* n. gen. *ptarmicae* n. sp. **Cholodkovsky** (1) p. 5, pl., fig. 1, Rußland: Krimm, auf *Achillea ptarmica*.
- Mindarus* **Cholodkovsky** (1) p. 8, *abietinus* Koch, unter *Schizoneura*. — **Schouteden** (1) (5) Paläarkt. Region, 1 Art, 2 Cecidien (Belgien 1).
- Myzoxylus* **Schouteden** (1) 1 Art, 3 Cecidien (Belgien 3). — [S. also *Schizoneura lanigera*].
- Myzus* **Cholodkovsky** (1) p. 3, Rußland, 4 Arten u. Wirtspflanzen; Synonym: *Ceylonia* Buckton. — **Clarke** (1) p. 252, Californien, 1 Art u. Wirtspflanz. — **Schouteden** (1), 11 Arten, 12 Cecidien (Belgien 7); — (2) p. 194, *ajugae* n. sp., Brüssel, auf *Ajuga reptans*; — (3) p. 685, *rosarum* Kalt., Brüssel, ungefl. Männchen.
- Nectarophora* **Clarke** (1) p. 252—254, Californien, 9 Arten u. Wirtspflanzen; neu: p. 252, *jasmini* n. sp., auf *Jasminus*; p. 253, *lycopersici* n. sp., auf *Solanum lycopersicum*; p. 253, *valerianae* n. sp., auf *Valeriana officinalis*; p. 254, *rhamni* n. sp., auf *Rhamnus californica*; p. 254, *baccharidis* n. sp., auf *Baccharis*; p. 254, *californica* n. sp., auf *Salix*. — **Cockerell** (4) p. 167—171, New Mexico, 7 Arten u. Wirtspflanzen; neu: p. 167, *corallorhizae* n. sp., auf *Corallorhiza multiflora*; p. 168, *agrimoniella* n. sp., auf *Agrimonia eupatoria*; p. 168, *rudbeckiana* n. sp., auf *Rudbeckia ampla*; p. 169, *heleniella* n. sp., auf *Helenium Hoopesii*; p. 169, *Martini* n. sp., auf *Rudbeckia hirta*, *Helenium Hoopesii*, *Fraseria speciosa*, *Zygodemus Nuttallii*, *Eriogonum*, *Ligusticum*, *Potentilla*. — **Hueber** (1) p. 114 *Coveni* n. nom. für *artemisiae* Cowen. — **Tullgren** (1), p. 242, *destructor* Johns., Bekämpfung. — S. also *Macrosiphum*.
- Nectarosiphon* **Schouteden** (1), 1 Art, 1 Cecidie (Belgien 1); — (3) *rhinanthi* n. sp., Belgien, bei Spa und Blankenberg, Kapseln von *Rhinanthus minor*.
- Pachypappa* **Cholodkovsky** (1) p. 8, *vesicalis* Koch, Rußland, Biologie, Galle auf *Ulmus*. — **Schouteden** (1), 2 Arten, 2 Cecidien.
- Paracletus* **Cholodkovsky** (1) p. 7, Rußland, 1 Art.
- Pemphigus* **Chittenden** (1) p. 61—62, *betae* Doane, Zuckerrübe-Schädling, an Wurzeln, Bekämpfung. — **Cholodkovsky** (1) p. 9, Rußland, 10 Arten u. Wirtspflanzen. — **Clarke** (1) p. 248, Californien, 2 Arten u. Wirtspflanzen; *betae* Doane u. *populicaulis* Fitch vielleicht eine Art. — **Fabre** (1) pp. 165—207 *Pemphigus* des *Pistacia* (5 Arten); pp. 208—226 Aphiden-Feinde. — **Schouteden** (1) (5), 22 genannte Arten, 31 Cecidien (Belgien 11). — **Theobald** (2) p. 26 *spirothecae* Passerini, Biologie.
- Pergandeida* n. gen. *ononidis* n. sp., **Schouteden** (3) p. 686, Belgien bei Spa, auf *Ononis repens*.
- Phorodon* **Cholodkovsky** (1) p. 2, Rußland, 2 Arten u. Wirtspflanzen. — **Clarke** (1) p. 252, Californien, 2 Arten u. Wirtspflanzen. — **Schouteden** (1) (5), 2 Arten, 4 Cecidien (Belgien 1). — **Theobald** (2) p. 30 *humuli* Schrk., Wanderungen.
- Phyllaphis* **Cholodkovsky** (1) p. 7, Rußland, 1 Art, auf *Fagus*. — **Schouteden** (1), 1 Art, 1 Cecidie (Belgien 1).

- Phylloxera* **Cholodkovsky** (1) p. 11, Rußland, 2 Arten u. Wirtspflanzen;  
— (2) p. 118 *piri* n. sp., Rußland, auf Birnen. — **Clarke** (1) p. 248, Californien, *vastatrix* Planch., auf *Vitis*. — **Garralda** (1) Reblaus. — **Moder** (1) Reblausbekämpfung in Tirol. — **Orive** (1) Blutlaus. — **Schouteden** (1) (5), 4 Arten, 4 Cecidien. — **Stauffacher** (1), *vastatrix* Planchon, Statolith (?). — [S. also *Rhizaphis*.]
- Pterochlorus* **Schouteden** (1), *exsicicator* Altum, auf *Fagus sylvatica*, Cecidie (Belgien).
- Rhizaphis* [*Phylloxera* p. p.] **Schouteden** (1), *vastatrix* Planchon, auf *Vitis*, 2 Cecidien.
- Rhizoctonus* **Cholodkovsky** (1) p. 9, Rußland, 1 Art u. Wirtspflanze.
- Rhopalosiphum* **Cholodkovsky** (1) p. 2, Rußland, 1 Art u. Wirtspflanze. — **Clarke** (1) p. 252, Californien, 1 Art u. Wirtspflanze. — **Cockerell** (5) p. 342, *Grabhami* n. sp., New Mexico, auf *Lonicera involucrata*, Cecidie. — **Froggatt** (2) *lanigera* in Australien. — **Schouteden** (1) (5), 5 Arten, 10 Cecidien (Belgien 7).
- Schizoneura* **Cholodkovsky** (1), Rußland, 7 Arten u. Wirtspflanzen. — **Clarke** (1) p. 248, Californien, 4 Arten u. Wirtspflanzen. — **Hopkins** (1) *lanigera* Haussm., unter *Thysoruna*. — **Schouteden** (1), 4 Arten, 4 Cecidien (Belgien 2). — **Tullgren** (1) p. 240, *lanigera* Haussm., Bekämpfung.
- Sipha* **Schouteden** (1), 2 Arten, 2 Cecidien.
- Siphocoryne* **Clarke** (1), p. 252, Californien, 1 Art u. Wirtspflanze. — **Cholodkovsky** (1) p. 5, Rußland, 2 Arten u. Wirtspflanzen. — **Schouteden** (1), 4 Arten, 5 Cecidien (Belgien 4).
- Siphonophora* [*Macrosiphum* Passerini] **Cholodkovsky** (1) p. 2, Rußland, 19 Arten u. Wirtspflanzen. — **Reuter E.** (1) p. 115, *cerealis* L., Wiesengräser-Schädling. — S. also *Macrosiphum*.
- Stomaphis* **Cholodkovsky** (1) p. 7, Rußland, 2 Arten u. Wirtspflanzen.
- Symydobius* **Cholodkovsky** (1) p. 6, Rußland, 1 Art u. Wirtspflanze. — **Schouteden** (1), 1 Art, 1 Cecidie.
- Tetraneura* **Cholodkovsky** (1) p. 9, 1 Art u. Wirtspflanze, Rußland. — **Schouteden** (1), 2 Arten, 2 Cecidien (Belgien 2).
- Thysoruna* **Hopkins** (1) p. 55, *lanigera* Hausmann.
- Toxoptera* **Cholodkovsky** (1) p. 5, Rußland, 1 Art u. Wirtspflanze. — **Schouteden** (1), 1 Art, 2 Cecidien (Belgien 1).
- Trama* **Cholodkovsky** (1) p. 7, Rußland, 2 Arten n. Wirtspflanzen.
- Tychea* **Chittenden** (1) p. 62 *brevicornis* Hart, Zuckerrübe-Schädling, an Wurzeln, Bekämpfung. — **Cholodkovsky** (1) p. 9, Rußland, 2 Arten u. Wirtspflanzen. — **Cockerell** (12) p. 217 *lasii* n. sp., New Mexico, Ameisennest; p. 217 *pallidula* n. sp., New Mexico, Ameisennest; p. 218 *crassa* n. sp., New Mexico, Ameisennest; p. 218 Übersicht der amerik. *Tychea*.
- Vacuna* **Cholodkovsky** (1) p. 9, Rußland, 3 Arten u. Wirtspflanzen.

#### Aleurodidae.

- Peal (2) Funktion von das Orificium vasiforme; (3) Orientale Aleurodidae.  
— Morrill (2) Massachusetsets, 5 Arten.

*Aleurodes* [*Aleyrodes*] **Britton** (2) pp. 148—163 *vaporariorum* Westwood; Biologie, Schaden, Bekämpfung. — **Cockerell** (10) p. 241, *vitrinellus* n. sp., Mexico, auf Orangenbaum. — **Gossard** (1) *citri*. — **Morrill** (1) p. 23—35, *Packardi* n. sp., Massachusetts, auf *Fragaria*, Biologie, Entwicklungsstadien, Untersch. von *vaporariorum* Westwood; — (2) p. 80, Biologie; p. 81 *mori maculata* n. subsp., Massachusetts, auf *Cornus*, *Betula*, *Fraxinus*, *Morus*; p. 82 *Forbesi* Ashmead, neu für Massachusetts; p. 83 *Packardi* Morrill, auf *Fragaria*, *Spiraea*, *Fraxinus*, *Ulmus*; p. 83 *Fernaldi* n. sp., Massachusetts, auf *Spiraea* u. *Fragaria*, Larve u. Puppe, Parasite. — **Peal** (3) p. 62—67, Allgemeines, Bekämpfung; p. 67—95, Beschreibung von 14 Arten, davon 8 neue; p. 67, pl. V, fig. 6—9, *religiosa* n. sp., Calcutta, auf *Ficus religiosa indica*; p. 70, pl. II, fig. 10—16, *bengalensis* n. sp., p. 75, pl. II, fig. 1—9, *Alcocki* n. sp., Calcutta und Turkaulia (Behar), auf *Ficus religiosa*; p. 81, pl. III, fig. 1—4, *simula* n. sp., Calcutta, auf *Bombyx malabaricum*; p. 85, pl. IV, fig. 1—9, *bambusae* n. sp., Calcutta, auf *Bambusa*; p. 87, pl. V, fig. 4—5, *Leakii* n. sp., Dalsing Serai (Behar), auf *Indigofera arrecta* u. *tinctoria*; p. 88, pl. V, fig. 1—3, *hoyae* n. sp., Calcutta, auf *Hoya*; Entwicklungsstadien, Wirtspflanzen, p. 90—95, Wiedergabe origin. Beschreibung der bereits bekannten Arten (6). — **Quaintance** (1) p. 61, *Marlatti* n. sp., Japan, auf Orangebaum; p. 63, *spinifera* n. sp., Java, auf *Citrus* u. *Rosa*; Entwicklungsstadien. — **Stebbing** (1) p. 87, *barodensis* Maskell, Bombay Presidency, Zuckerrohr-Schädling, Bekämpfung.

#### Coccidae.

von Binnenthal (1), Rosenschädlinge. — **Cecconi** (4) Gallen. — **Cockerell** (9) Nordamerik. Cocciden (Wirtspflanzen meist mangelhaft angegeben!). — **Coolman** (1) Coniferen-Cocciden Californiens; Aufzählung aller beschriebenen Coniferen-Cocciden, Litteraturangabe u. Wirtspflanzen. — **Faes** (1) Bekämpfung in Treibhäusern durch Hydrocyansäure. — **Fernald** (1) Katalog der Cocciden des Welts, Litteratur, Wirtspflanzen, Verbreitung. — **Forbes** (1) Bekämpfung. — **Green** (2) Cocciden aus Vorderindien. — **Hofer** (1) Cocciden der Schweiz. — **Holmgren** (1) Weibliche Geschlechtsorgane, Viviparismus. — **King** (2) Cocciden von Ohio; (3) versch. Staaten in N. Amerika. — **Newstead** (3) Monographie für Brit. Inseln, Teil II; Litteraturangaben, Beschreibung, Abbildungen, Biologie, Nährpflanzen, Verbreitung, für jede Art. — **Pierre** (3) Cecidien. — **Reh** (1) Deutsche Cocciden: Bibliographie, Biologie, Nährpflanzen, Feinde. — **Sanderson** (2) San José Laus. — **Tavares** (1) (3) (4) Cecidien. — **Watkins** (1) Liste für Gloucestershire. — **Verrill** (1) Bermuden, 13 Arten.

*Aclerda* **Green** (2) p. 94—95 *japonica* Newstead, Vorderindien, zusammen mit *Aspidiotus glomeratus* Green. — **Newstead** (3) p. 10—13 *japonica* Newstead, zusammen mit *Antonina socialis* Newstead, auf *Arundinaria japonica*. — S. also *Pseudolecanium*.

*Akermes* **Cockerell** (6) p. 47 *colimae* n. sp., Mexico, Gallenbewohner auf ? *Cecropia*.

*Antonina* **Newstead** (3) p. 207—208 *socialis* n. sp., auf *Arundinaria japonica* in Treibhäusern, zusammen mit *Aclerda japonica*.

*Apterooccus* **Newstead** (3) p. 209—213 *fraxini* Newstead, auf *Fraxinus excelsior*; p. 256, Synonym von *Fonscolombia*.

- Aspidiotus* Britton (2) pp. 114—138 *perniciosus*; Connecticut, Schaden, Bekämpfung. — Cockerell (8) p. 262 *rapax* Comst., Funchal, in Eriophyiden-Gallen auf *Apollonias canariense*. — Cooleman (1) p. 74, Californien, 7 Arten u. Wirtspflanzen; p. 65 *Florentiae* n. sp., pl. V, fig. 10, auf *Pinus ponderosa*; p. 66 *coniferarum* var. *Shastae* n. var., pl. VI, fig. 11—13, auf *Cupressus macnabiana* u. *goveniana*; p. 66 *Ehrhorni* n. sp., [*Diaspidiotus*], pl. VI, fig. 14, auf *Abies concolor* u. *Libocedrus decurrens*. — Felt (1) p. 761 San José-Laus: Bekämpfung. — Fernald (3) p. 278 *sinillimus translucens* n. nom. (Cockerell) für *transparens* Cock. — Fisher (1) p. 18—22 *perniciosus* Comst., Bekämpfung. — Marlatt (1) p. 101 *perniciosus* Comst., ursprüngliche Heimat ist China, nicht Japan. — Noel (1) *ostraeformis*. — Reh (1) p. 465—466 *abietis* Schrck., zusammen mit *Mytilaspis Newsteadi* u. *Leucaspis pini*; p. 468 *ostraeformis* Curtis; p. 468 *pyri* Lichtenstein. — Sanderson (1) p. 132—134 *perniciosus* Comst., Bekämpfung; — (2) *perniciosus*. histor. Übersicht, Biologie, Verbreitung, Nährpflanzen, Bekämpfung. — Green (2) p. 93 *glomeratus* n. sp., pl. 18, fig. 1a, b, Vorderindien, auf *Saccharum officinale*. zusammen mit *Aclerda japonica* Newstead; p. 101 *trilobitiformis* Green u. *lataniae* Sign. (*cydoniae* Green), Calcutta, fn. n. sp. — Hofer (1) p. 479—480, Schweiz, 2 Arten u. Nährpflanzen. — King (2) p. 204, Ohio, 3 Arten u. Wirtspflanzen; (3) p. 191, Maine, *hederae* Vall., auf *Japonica variegata* u. *Hedera hybernica* (zusammen mit *Calymnatus hesperidum*); p. 193, Mississippi, 2 Arten u. Wirtspflanzen; p. 194, Californien, 2 Arten; p. 195, Colorado, 1 Art.
- Asterolecanium* Cockerell (7) p. 112 *pustulans* var. *sambuci* n. var., Ägyptus. auf *Sambucus*. — [Embleton (1) p. 92, *orchidearum* Westwood, Synonym von *Cerataphis lataniae*, Aphid.] — Felt (1) p. 746 *variolosum* Ratzeburg, Biologie. — King (3) p. 192, Connecticut, 1 Art u. Wirtspflanz. — Newstead (3) p. 150—161, 3 Arten: p. 151—153 *bambusae* Bsd., p. 154—155 *thesii* Dougl., p. 156—161 *variolosum* Ratz. — Reh (1) p. 383—385 *quercicola* Bouché. — Rübssamen (1) p. 62 *Rehi* n. sp. (i. l.), Madeira, auf *Globularia salina*. — Stefani (2) p. 161—164 *variolosum* Ratzeburg, Biologie, Beschreibung.
- Aulacaspis* Felt (1) p. 761 *rosae* Sandberg.
- Calymnatus* [Coccus L.] Reh (1) p. 457—459, 3 Arten: p. 457—458 *hesperidum* L., p. 458 *longulum* Dougl., p. 459 *maculatum* Sign. — Fernald (1) p. 22, *Calymnata* Costa 1828. — Hofer (1) p. 479, Schweiz, 1 Art u. Nährpflanze. — King (3) p. 191, Maine, 1 Art; p. 192, Rhode Island, 1 Art.
- Cardiococcus* n. gen. *umbonatus* u. sp. Cockerell (9) p. 155, Mexico, auf „wild Guava“; p. 156 *fossilis* Mask. u. *foraminifer* Mask. (sub *Inglisia*).
- Cerococcus* Green (2) p. 108 *ficoides* Groen, Vorderindien, auf *Tea*.
- Ceroplastes* Cockerell (9) p. 157, Mexico, *cistudiformis* Ckll. et Towns., *irregularis* Ckll., *roseatus* Ckll. et Towns. var.  $\beta$  n. var., *brachyurus* n. sp., p. 158 *marmoratus* n. sp., auf *Catalpa*; p. 159 *purpurellus* n. sp., *Townsendi* var. *percrassus* n. var., auf *Ficus*; p. 160 *albolineatus* var. *vulcanicus* n. var. — King (3) p. 194, Californien, 1 Art. — Nicéville (1) p. 124—125 *floridensis* Comst., auf Mango, Bengal. — Zimmermann (1) p. 371 auf *Coffea*, Usambara.
- Ceroplastodes* Green (2) p. 95 *cajani* Maskell, Vorderindien.
- Ceropto*, Cockerell (9) p. 163, *orthezioides* n. sp., Mexico, Wurzeln von „dockweed“; p. 163 *yuccae* var. *ceanothi* n. var., Californien: Los Angeles, auf *Ceanothus oliganthus*.



- Chionaspis* **Coleman** (1) p. 74, Californien, 2 Arten auf Coniferen; p. 78 *pinifoliae* Fitch, Schädling. — **Felt** (2) p. 511 *pinifoliae* Fitch, auf Fichten Biologie, Feinde. — **Green** (1) p. 63 *decurvata* n. sp., pl. XVII, fig. 1, Vorderindien, auf *Oryza sativa*; — (2) p. 102 *decurvata* Green. — **Hofer** (1) p. 480 *salicis* L., Schweiz, Wirtspflanzen. — **King** (3) p. 191, Maine, 1 Art; p. 192, Rhode Island, 3 Arten; p. 194 Californien, 1 Art; p. 194, Colorado, 1 Art; p. 196, New Mexico, 1 Art; — (2) p. 204, Ohio, 2 Arten. — **Nicéville** (1) p. 127—129 *minor* Maskell, [*Hemichionaspis*], Calcutta, auf *Crotalaria hirsuta*. — **Newstead** (3) p. 37—40, *cistudiformis* Ckll., in Treibhäusern, auf *Chrysis*. — **Sanders** (1) p. 413 *Gleditsiae* n. sp., Ohio, auf *Gleditsia triacanthos*.
- Chrysomphalus* **King** (3) p. 192, Connecticut, 1 Art; p. 193, Mississippi, 1 Art.
- Coccus* Ratzeburg [= *Dactylopius*] **Newstead** (3) p. 211—225 *tomentosus* Lam., auf *Opuntia fulgida*. — **Cockerell** (6) p. 48 *nanus* Ckll., Trinidad, mit *Azteca chartifex*.
- Coccus* Linné [*Lecanium* Burm.] **Cockerell** (9) p. 162 *minimus* Newstead Mexico. — S. also *Lecanium*.
- Conchaspis* **Cockerell** (9) p. 165 *anagraeci* var. *hibisci* Ckll., Mexico. — **Newstead** (3) p. 1—4 *anagraeci* Ckll. [*rodrigueziae* Newst.], auf *Rodriguezia secunda*, aus Trinidad.
- Cryptococcus* **Carpenter** (1) p. 207 *fagi* Baer., Irland. — **Newstead** (3) p. 214—220 *fagi* Baer., auf *Fagus sylvatica*, Biologie, Bekämpfung. — **Reh** (1) p. 351—352 *fagi* Baer. — **Theobald** (1) p. 38—39 *fagi* Baer. — **Ritsema-Bos** (2) p. 38 *fagi* Baer. [sub *Coccus*].
- Cryptophyllaspis* **Kotinsky** (2) p. 149 *liquidambaris* n. sp., Washington u. Atlanta, auf *Liquidambar styraciflua*, Zweigen u. Blattgallen. — **Rübsaamen** (1) p. 62 *Bornmülleri* n. sp. (i. l.), Madeira, auf *Globularia salina*.
- Dactylopius* [= *Pseudococcus* Westw.] **Coleman** (1) p. 73, Californien, 3 Arten auf Coniferen; p. 62 *Andersoni* n. sp., pl. V, fig. 3—4, auf *Cupressus goveniana* u. *Libocedrus decurrens*; p. 63 *Dudleyi* n. sp., pl. V, fig. 5—8, auf *Cupressus macnabiana*; p. 64 *californicus* n. sp., pl. V, fig. 9, auf *Pinus sabiniana*, *ponderosa*, *lambertiana* u. *attenuata*; p. 79 *Dudleyi*, Schaden. — **Faes** (1) p. 77 *adonidum* L., in Treibhäusern, Bekämpfung. — **Giard** (1) p. 232—233 *vagabundus* Schilling, Sammel-Species! — **Green** (2) p. 102 *sacchari* Ckll., Vorderindien auf Zuckerrohr, fn. n. sp. — **Hofer** (1) p. 474—475, Schweiz, 2 Arten. — **King** (3) p. 194, Californien, 1 Art; p. 196, New Mexico, 2 Arten. — **Lefroy** (1) p. 9 *citri* Risso, S. Indien, Verbreitung, Biologie, Bekämpfung. — **Mangin und Viala** (1) *vitis* Need, Frankreich, Schaden. — **Newstead** (3) p. 162—175, Brit. Inseln, 5 Arten; p. 164 *citri* Risso, in Treibhäusern; p. 167 *longispinus* Targ.-Tozz., in Treibhäusern; p. 169 *Walkeri* Newst., p. 172 *hibernicus* Newst., p. 174 *pulverarius* Newst. — **Reh** (1) p. 305—308, 2 Arten (*vagabundus* Schill. u. *vitis* Need). — S. also *Pseudococcus*.
- Diaprosteci* **Fernald** (1) p. 22.
- Diaspidiotus* **Leonardi** **Coleman** (1). V. *Aspidiotus Ehrhorni*.
- Diaspis* **Fernald** (3) p. 22. — **Hofer** (1) p. 480, Schweiz, 1 Art. — **King** (3) p. 191, Maine, 1 Art. — **Ritsema-Bos** (1) p. IV, Holland, auf Apfel, *fallax* Horv., fn. n. sp.; (2) p. 39 *fallax* Horv., Apfel-Schädling, Bekämpfung.
- Eriochiton* **Green** (2) p. 95 *cajani* Maskell, Vorderindien, ist ein *Ceroplastodes*.

- Eriococcus* Green (2) p. 102 *paradoxus* var. *indica* Maskell. — Newstead (3) p. 195—202 Brit. Inseln, 3 Arten; p. 198 *insignis* Newstead; p. 200 *Greeni* Newstead; p. 201 *devoniensis* Green. — King (3) p. 194, Californien, 1 Art.
- Eriopeltis* Reuter E. (1) p. 66 *festucae* Fonsc., Finland, auf *Agrotis*, fn. n. sp.
- Eucalymnatus* Thro (1) [unter *Lecanium*] p. 212 *perforatus* Newst.
- Eulecanium* Hofer (1) p. 481 *Rehi* King, Schweiz, Beschreibung des Weibchens; p. 476—477, Schweiz, 7 Arten (unter *Lecanium*); p. 476 *persicae* F., Fühler-Variabilität; p. 482 *Websteri* var. *mirabilis* King n. var., auf *Acer negundo*, Schweiz. — King (3) p. 191, Vermont, 1 Art; Connecticut, 1 Art; Rhode Island, 8 Arten, zusammen: *persicae* F. u. *canadense* Ckll., *cerasifex* Fitch u. *Cockerelli* Hunt., *persicae* F. u. *cerasifex* Fitch, *cerasifex* Fitch u. *Cockerelli* Hunt.; p. 193 Georgia, 2 Arten; p. 193, Illinois, 2 Arten; p. 194, Iowa, 2 Arten; p. 195, Colorado, 1 Art; p. 196, New Mexico, *kermoides* Tyrell, selbständige Art, auf *Quercus*, Beschreibung; p. 193 *Folsomi* Ckll., on „paw paw.“; — (2) Ohio, 2 Arten. — Newstead (3) p. 89—128, Brit. Inseln, 6 Arten u. 1 Varietät, unter *Lecanium* angeführt. — Reh (1) p. 407—416, Deutschland, 14 Arten, Schweden 2; unter *Lecanium*, als Untergattung angeführt. — Ritsema (2) p. 39 *persicae* L. (unter *Lecanium*). — Thro (1) (unter *Lecanium*) 2 Arten: p. 212 *obtusum* n. sp., p. 213 *quercifex* Fitch.
- Fiorinia* Cockerell (8) p. 262 *fioriniae* Targ. Tozz., Madeira, in Eriophyiden-Gallen auf *Apollonia canariense*. — Green (3) p. 102 *theae* Green, N.W. Himalaya, auf *Olea*, fn. n. sp.
- Fonscolombia* Newstead (3) pro p. 256, Synonym: *Apterococcus* (p. 210). — Reh (1) p. 352—353, Deutschland, 1 Art, Biologie.
- Gossyparia* King (3) p. 193, Rhode Island, 1 Art. — Reh (1) p. 304—305, *ulmi* F. — Ritsema-Bos (2) p. 39 *ulmi* F., auf *Ulmus*, Holland.
- Gueriniella* n. nom. Fernald (3) p. 331, pro *Guerinia* Targ.
- Gymnococcus* Newstead (3) p. 203—204 *agavium* Douglas, auf *Agave*, in Treibhäusern.
- Hemichionaspis* Nicéville (1) p. 127—129 *minor* Maskell, unter *Chionaspis*.
- Icerya* Newstead (3) p. 247—248 *aegyptiacum* Douglas.
- Inglisia* Green (2) p. 96 *bivalvata* n. sp., pl. XVIII, fig. 3a—f, Vorderindien, auf *Thespesia populnea*.
- Kermes* King (1) p. 21 *arizonensis* n. sp., auf *Quercus*, Arizona; p. 22, Liste der 17 nordamerik. Arten u. Wirtspflanzen; — (3) p. 192, Rhode Island, 2 Arten. — Newstead (3) p. 138—146, Brit. Inseln, 2 Arten; p. 140 *variegatus* Gmel., p. 142 *quercus* L.; — (1) p. 57 *quercus* L., on *Quercus*, England, fn. n. sp. — Reh (1) p. 355—356, *quercus* L., auf *Quercus*, nur an stärkeren Stämmen.
- Kuwania* Cockerell n. nom. Fernald (3) p. 32, pro *Sasakia* Kuwana.
- Lecanium* Burmeister [= *Coccus* L.] *Blachas* (1) p. 105 *oleae* Bern., Allgemeines, Feinde. — Felt (1) p. 748 *nigrofasciatum* Pergande. — Green (2) p. 94 *imbricans* n. sp., pl. XVIII, fig. 2a—d, auf *Ficus mysorensis*, Mysore. — Hofer (1) p. 476—478, Schweiz, 9 Arten (darunter 7 *Eulecanium*, 1 *Pulvinaria*); p. 478 u. 482 *Hoferi* King n. sp., Schweiz, auf Reimeclaude, Birne, Apfel, Pflaume, Zwetschgenbäume; p. 482, Parasiten. — Lefroy (1) p. 7 *imbricans* Green, p. 8 *formicarii* Green, *expansum* Green, p. 12 *hemisphaericum* Targ. Tozz., p. 13 *viridis* Green; Biologie, Verbreitung. — Newstead (3) p. 75—129, Brit.

- Ins., 10 Arten u. 2 Varietäten, darunter 6 *Eulecanium* (u. 1 Var.) u. 2 *Saissetia*; p. 78 *hesperidum* L., p. 85 *h.* var. *minimum* Newst., p. 86 *longulum* Dougl., p. 89 *persicae* Geoffr. (*Eulec.*), p. 94 *p.* var. *coryli* L., p. 96 *ciliatum* Dougl. (*Eulec.*), p. 101 *bituberculatum* Targ. (*Eulec.*), p. 105 *capreae* L. (*Eulec.*), p. 113 *hemisphaericum* L. (*Eulec.*), p. 121 *perforatum* Newst. (*Eulec.*), p. 124 *nigrum* Nietn. (*Saiss.*), p. 126 *oleae* Bern. (*Saiss.*); — (2) p. 130 *hesperidum* L., Metamorphosis; gegen Moniez. — **Reh** (1) p. 407—459, Deutschland, 24 Arten, darunter 15 *Eulecanium* u. 6 *Saissetia*, p. 457—459, eigentliche *Lecanium* (*Calymnatus*), 3 Arten; p. 459, *sp.* — **Ritsema** (2) p. 39 *persiceae* L. (*Eulec.*) et *mali* (?), Schädling, Holland. — **Thro** (1) p. 205—209, Type-Beschreibung; p. 210—218 Beschreibungen und Abbildungen von 12 Arten, darunter, nach Fernald (1), 3 *Lecanium*, 1 *Mesolecanium*, 1 *Neolecanium*, 2 *Eulecanium*, 1 *Eucalymnatus*, 2 *Saissetia*, 1 *Toumeyella*? neu sind: p. 212 *obtusum* n. sp., (*Eulec.*), auf *Rubus villosus*, New York; p. 216 *corrugatum* n. sp. (*Thoum.*?), auf *Pinus sylvestris*, New York; p. 216 *cornuparvum* n. sp., (*Neol.*), auf Magnolia, New York; die übr. Arten sind: p. 210 *nocturnium* Ckll. u. Parr. (*Mes.*), p. 211 *nigrofasciatum* Perg. u. *hesperidum* L., p. 212 *perforatum* Newst. (*Eucal.*), p. 213 *quercifex* Fitch (*Eul.*), p. 214 *oleae* Bern. (*Saiss.*) u. *longulum* Dougl., p. 215 *hemisphaericum* Targ. (*Saiss.*) u. *filicum* Bdv. (*Saiss.*). — **Zimmermann** (1) p. 370—371 *viride* [?], auf *Coffea*, Usambara. — S. also *Coccus*.
- Lecanopsis* Newstead (3) p. 15 *brevicornis* Newstead, p. 17 *formicarum* Newstead.
- Lepidosaphes* Fernald (2) p. 90, Priorität über *Mytilaspis* Signoret. — S. also *Mytilaspis*.
- Leucaspis* Cooleman (1) p. 75, Californien, 2 Arten auf Coniferen; p. 68 *Kelloggi* n. sp., pl. VI, fig. 15—17, pl. VII, fig. 18—20, auf *Pseudotsuga taxifolia*, *Abies concolor* u. *magnifica*; p. 71 *cupressi* n. sp., pl. VII, fig. 21—23, auf *Cupressus goveniana*.
- Lichtensia* Cockerell (9) p. 162 *zapollana* var. *Townsendi* n. var., Mexico, auf Copal. — Newstead (3) p. 33 *viburni* Signoret.
- Mesolecanium* Cockerell [Thro (1) unter *Lecanium*] p. 210 *nocturnium* Ckll. et Parr.
- Monophlebus* Green (2) p. 99, Zahl der Führglieder b. einig. Arten; p. 100 *Stebbingi* n. sp., pl. XX, fig. 5a—d, Vorderindien, N. W. Provinces, auf *Shorea robusta*; p. 101 *dalbergiae* n. sp., Punjab, auf *Dalbergia sissou*.
- Mytilaspis* Signoret [= *Lepidosaphes* Shimer] Berlese (2) p. 3 *ficifolii* n. sp., pl., fig. 1—12, Calabria u. Portici auf *Ficus carica*, zusammen mit *conchiformis*. — Cockerell (6) p. 45 *mimosarum* n. sp., Mexico, auf *Mimosa*; p. 46 *townsendianus* n. sp., Mexico, auf „garabatillo“; p. 46 *leucaenas* n. sp., Mexico, auf *Leucaena*; — Fernald (1) p. 90, Synonym von *Lepidosaphes* Shimer. — Hofer (1) p. 480—481, Schweiz, 2 Arten. — King (3) p. 191, Maine, 1 Art; p. 192, Connecticut, 1 Art; p. 193, Rhode Island, 1 Art; — (2) p. 204 *ulmi* L., Ohio, auf *Populus deltoides*. — Ritsema (2) p. 39 *pomorum* Bouché, Apfel-Schädling. — Theobald (1) p. 75—77 *pomorum* Bouché, p. 133—135 *citricola* Packard, Bekämpfung. — Verrill (1) p. 808 *citricola* Packard, Tab. XCVI, fig. 4—6 a, b.
- Neolecanium* Cockerell (9) p. 161 *plebeium* n. sp., Mexico, auf *Ficus* sp.; p. 161 *manzanillense* n. sp., Mexico, auf eine Leguminöse; p. 162 *leucaenae*

- Ckll., Mexico, auf Mimosa; — (6) p. 46 *leucaenae* n. sp., Mexico, auf *Leucaena*.  
— [Thro (1) unter *Lecanium*, p. 216 *cornuparum* n. sp.]
- Newsteadia* Newstead (3) p. 242 *floccosa* Geer.
- Orthezia* Newstead (3) p. 226—239, Brit. Inseln, 3 Arten; p. 230 *urticae* L., p. 233 *cataphracta* Shaw, p. 236 *insignis* Douglas. — Hetschko (1) p. 8 *cataphracta* Shaw, in den mährisch-schlesischen Sudeten; Altvater, zusammen mit *floccosa* Geer; fn. n. sp. — Reh (1) p. 303—304, Deutschland, 2 Arten. — Verrill (1) p. 806 *insignis* Douglas, Tab. XCVIII, fig. 16.
- Palaeococcus* Cockerell (6) p. 48 *rosae* Riley et Howard, Trinidad, mit *Azteca chartifex*.
- Parlatoria* Green (2) p. 102 *zizyphi* Luc., Calcutta, auf *Citrus*, fn. n. sp. — Hofer (1) p. 480, Schweiz, 1 Art.
- Pergandiella* Cockerell [= *Trionymus* Berg] Kotinsky (1) p. 93 *americana* Ckll., auf unterird. Teilen des Stengels von *Poa pratensis*.
- Phenacaspis* n. gen. Cooley et Cockerell Cooley (1) p. 35, Type *nyssae* Comst. (*Chionaspis*).
- Phenacoccus* Cockerell [*Pseudococcus* Sign.] Cockerell (9) p. 164 *gossypii* var. *psidiarum* n. var. (an n. sp.), Mexico, auf „wild guava“; *gossypii* Towns. et Ckll., Parasitirt. — Cooleman (1) p. 62 *Kuwanae* n. sp., pl. V, fig. 1—2, auf eine Flechte auf *Picea breweriana*. — Giard (1) p. 232—233, versch. Arten unter die Sammelspecies *Dactylopius vagabundus* Schilling. — King (3) p. 193, Rhode Island, 1 Art; p. 195 *Cockerelli* n. sp., Colorado, auf „amelanchier“. — Newstead (3) p. 255, Priorität über *Pseudococcus* Sign. nec Westw. — S. also *Pseudococcus* Sign.
- Physokermes* Cooleman (1) p. 73, Californien, 3 Arten auf Coniferen; p. 72 *taxifoliae* n. sp., auf *Pseudotsuga taxifolia*; p. 73 *concolor* n. sp., auf *Abies concolor*. — Newstead (3) p. 132—136, *abietis* Geoffr., Parasiten. — Reh (1) p. 463 *abietis* Geoffroy.
- Pinnaspis* Hofer (1) p. 481, Schweiz, 1 Art.
- Pseudinglesia* Newstead Newstead (3) p. 1, Synonym zu *Conchaspis* Ckll.
- Pseudococcus* Signoret [= *Phenacoccus* Ckll.] nec Westwood Newstead (3) p. 176 *aceris* Signoret. — Reuter E. (1) p. 66 *graminis* n. sp., Finland, auf *Poa pratensis*; p. 251 *elongatus* n. nom. für *graminis* Reuter p. 66; — (2) p. 155 Reuter, Wiesengräser-Schädling.
- Pseudolecanium* Cockerell [= *Aclerda* Sign.] King (3) p. 194, Californien, 1 Art; p. 196, New Mexico, 1 Art.
- Pseudococcus* Westwood [*Dactylopius* autt.] Cockerell (6) p. 47 *cuatensis* n. sp., in Zweigen-Gallen von anderen Insekten), auf ? *Cecropia*, Mexico. — Felt (1) p. 749 *aceris* Geoffroy, Biologie.
- Pulvinaria* Cockerell (8) p. 261 *Grabhami* n. sp., Funchal, auf *Jossinia sinifolia*, zusammen mit *Aspidiotus rapax* Comstock. — Giard (1) p. 232 *camellicola* Signoret, unter *Dactylopius vagabundus* Schilling (Sammel-Species). — Hofer (1) p. 481—482, Schweiz, 2 Arten. — King (3) p. 191, Vermont, 1 Art; p. 192, Rhode Island, 2 Arten; p. 193, Georgia, 1 Art; p. 194, Arizona, 1 Art; p. 195, Colorado, *innumerabilis* subsp. *Betheli* n. subsp., auf *Betula*; p. 197, New Mexico, 1 Art. — Lefroy (1) pp. 3—6 *psidii* Maskel, Biologie, Verbreitung, Feinde, Bekämpfung; S. Indien. — Newstead (3) p. 51 *vitis* L., p. 54 *betulae* Sign., p. 55 *betulae* var. *ribesiae* Sign., p. 69 *mesembryanthemi* Vall., p. 71



- floccifera* Westw. — **Reh** (1) p. 459—463, Deutschland, 6 Arten u. 3 Varietäten (King i. l.). — **Ritsema** (2) p. 39 *vitis* L., Rebe-Schädling, Holland.
- Ripersia* Newstead (3) p. 184 *filicicola* Newst., p. 186 *Tomlinii* Newst., p. 189 *subterranea* Newst., *terrestris* Newst., p. 192 *halophila* Hardy. — **Nicéville** (1) p. 182—183 *sacchari* Green, Vorderindien. — **Stebbing** (1) p. 88 *sacchari* Green, Zuckerrohr-Schädling, Bekämpfung.
- Saissetia* **Cockerell** (1) p. 31 Charaktere; p. 31—33 Arten-Katalog; p. 33 *Platysaissetia* n. subgen. für *castilloae* Cockerell, und *Megassaissetia* n. subgen. für *inflata* Cockerell et Parr. u. *verrucosa* Signoret. — **Hofer** (1) p. 479, Schweiz, 1 Art. — **King** (3) p. 191, Connecticut, 2 Arten; Californien, 2 Arten. — **Newstead** (3), 2 Arten unter *Lecanium*: p. 124 *nigrum* Nietn., p. 126 *oleae* Bernard. — **Reh** (1) p. 412—419 unter *Lecanium*, 6 Arten. — **Thro** (1), unter *Lecanium*: p. 214 *oleae* Bern., p. 215 *filicum* Bdv.
- Signoretia* Newstead (3) p. 27 *luzulae* Dufour.
- Solenophora* Maskell [= *Solenococcus* Ckll.] **Cockerell** (9) p. 164 *zapollana* n. sp., Mexico: Zapotlan, auf Salbei.
- Stictococcus* n. gen. *Sjöstedti* n. sp. **Cockerell** (3) p. 64, Kamerun, auf unbest. Baum.
- Tachardia* **Cockerell** (3) p. 65 *aurantiaca* n. sp., Java, auf *Citrus*, parasitiert; — (9) p. 165 *rotundata* (W. P. et T. D. A. Cockerell) n. sp., Mexico, auf „zicna“ u. „guasima“; p. 165 *nigra* Towns. et Ckll., Mexico. — **Green** (2) p. 96, über die sogen. „lac tubes“; p. 97 *fici* n. sp., pl. XIX, fig. 4a—m, Vorderindien: Monghyr, auf *Ficus bengalensis* u. *religiosa*.
- Targionia* **Green** (2) p. 96 *glomeratus* n. sp. (sub *Aspidiotus*).
- Toumeyella* Cockerell [**Thro** (1) p. 216 sub *Lecanium*, *corrugatum* n. sp.].
- Vinsonia* Newstead (3) p. 44 *stellifera* Westwood.
-

**Inhaltsübersicht.**

	Seite
Publikationen mit Referaten . . . . .	989
Übersicht nach dem Stoff . . . . .	1032
Literaturberichte . . . . .	1032
Technik . . . . .	1032
Morphologie . . . . .	1034
Physiologie . . . . .	1035
Fortpflanzung und Entwicklung . . . . .	1041
Biologie . . . . .	1043
Lebenscyklus, Vorkommen, Vorkommen dem Ort nach, der Zeit nach, Ortsveränderung, Feinde und Verteidigungsmittel, Mimi- tismus und Temperament, Beziehung zu anderen Tieren und zu Pflanzen, Beziehung zum Menschen.	
Faunistik . . . . .	1064
Systematik . . . . .	1084
Heteroptera . . . . .	1084
Geocorisae . . . . .	1084
Hydrocorisae . . . . .	1110
Homoptera . . . . .	1111
Auchenorhyncha . . . . .	1111
Sternorhyncha . . . . .	1130

