

Diptera.

Bearbeitet von **Dr. Benno Wandolleck.**

(Inhaltsverzeichnis am Schlusse des Berichtes).

Publikationen mit Referaten.

Adam, F. C. (1). Notes on Diptera in the New Forest during 1900. Ent. M. Mag. XXXVII, p. 74, 75.

— (2). *Ceroplatus sesioides* Whlbg.: correction of name. Ent. M. Mag. XXXVII, p. 150.

Die Art ist identisch mit *Ceroplatus tipuloides* F., welcher Name die Priorität hat.

— (3). Two rare Diptera in the New Forest. Ent. M. Mag. XXXVII, p. 199.

Pocota apiformis Schrk., *Psilota anthracina* Meig.

— (4). *Lophosia fasciata* Meig. a new British Dipteran Ent. M. Mag. XXXVII, p. 212.

Aitken, E. H. Notes on Anopheles or the malaria mosquito. I. Bombay Soc. XIII, p. 691—695.

Andrews, H. W. *Atherix crassipes* Meig. a new British Dipteran. Ent. M. Mag. XXXVII, p. 10.

Annett, H. E. & Dutton, J. E. The hibernation of English mosquitoes. Thompson Yates Lab. Rep. Liverpool IV, Taf. I, p. 93—96.

Austen, E. E. (1). The life-history of warble-flies. Ent. Mag. XXXVII, p. 92—95, Ent. Mag. XXXVII.

Verf. beschreibt die von Riley und anderseits von Koorevaar beschriebene ganz verschiedenartige Entwicklung der beiden nahe verwandten Arten *Hypoderma lineatum* Vill. und *Hypoderma bovis* Deg.

— (2). An addition to the British Stratiomyidae, with the description of a new genus. Ent. Mag. XXXVII, p. 241—246.

Verf. zog aus Larven, die in faulem Holze lebten *Pachygaster meromelaena* Duf. Da die Beschreibungen dieser Art sehr kurz und unvollständig waren, giebt Verf. eine genaue Beschreibung. Auf Grund seines genauen Studiums dieser Art findet er, dass daraus eine neue Gattung gegründet werden müsse. Er giebt ihr den Namen *Neopachygaster* gen. nov.: Die Augen sind in beiden Geschlechtern getrennt und die hinteren Orbiten bilden keine Rippe. Verf. giebt die Synonymie und spricht den

Verdacht aus, dass vielleicht noch mehr Arten von *Pachygaster* zu diesem neuen Genus gehören.

— (3). The genus *Anopheles*. Practitioner XVI, p. 334—347.

Banks, N. The Eastern species of *Psychoda*. Canad. Ent. XXIII, p. 273—275.

Verf. giebt eine Bestimmungstabelle und beschreibt 3 neue Sp. s. system. Theil.

Barfod, H. Die Entwicklung der Dasselfliege nach dem Stande neuester Forschung. Die Heimat, Kiel 1900, p. 20—25. N. d. Referat in Allgem. Zeit. Ent. p. 26.

Ein Referat über die Entwicklung von *Hypoderma bovis* L. auf Grund der Arbeiten besonders von Hinrichsen und Ruser-Klepp.

Becker, T. (1). Beiträge zur Dipteren-Fauna Sibiriens. Nord-west-Sibirische Dipteren gesammelt vom Prof. John Sahlberg aus Helsingfors im Jahre 1876 und vom Dr. E. Bergroth aus Tammerfors im Jahre 1877. Acta Soc. Sci. Fenn. XXVI, No. 9, 66 p., 2 Taf.

Es sind genannt: *Ryphidae* (1 sp.), *Culicidae* (1), *Stratiomyidae* (2), *Tabanidae* (4), *Leptidae* (5), *Bombyliidae* (2), *Therevidae* (2), *Empidae* (26), *Dolichopodidae* (16), *Syrphidae* (13), *Conopidae* (1), *Oestridae* (1), *Muscinae* (1), *Tachininae* (4), *Anthomyiinae* (2), *Scatomyzidae* (10), *Ortulidae* (3), *Trypetidae* (3), *Tanypezidae* (2), *Psilidae* (1), *Phytomyzidae* (1), *Chloropidae* (1), *Geomyzidae* (2), *Drosophilidae* (1), *Ephydriidae* (1), *Borboridae* (1), s. system Theil.

— (2). Bemerkungen zu den Regeln über Nomenclatur. Wien. ent. Zeit. XX, p. 132—135.

Ueber die Nomenclatur von *Cephalops pratorum* Fall. wobei der Verf. seinen Standpunkt vertheidigt, dass nämlich *Pipunculus pratorum* Fall. nicht aufrecht erhalten werden kann.

— (3). Die Phoriden. Abh. Ges. Wien I, p. 1—100, Taf. I—V.

Bezzi, M. (1). *Haplothrax lugubris* H. Lw. ♀. Zeitschr. Hym. Dipt. I, p. 275—278.

Beschreibung und biologische Notizen.

— (2). Materiali per la conoscenza della fauna eritrea. Ditteri. Bull. Soc. ent. Ital. XXXIII, p. 5—25.

Bignell, G. C. *Merodon equestris*. Ent. M. Mag. XXXVII, p. 10.

Vorkommen in England und kurze Notizen.

Bischof, I. (1) Einige neue Gattungen von Muscarinen. S.-B. Ak. Wien CIX, p. 490—497, 5 Textfig.

Pseudogametes hermanni n. gen., n. sp. Minas Geraës steht die Gattung *Cuterebra* Cl. nahe, doch ist die Fühlerborste doppelt gefiedert. Verf. giebt eine Gegenüberstellung dieser neuen Art und *Rogenhoferia dasypoda* Brau.

Panahyria n. gen. Die Gattung bildet ein Bindeglied zwischen *Hyria* R. D. und *Acemyia* Rond., zu der Gruppe würde noch *Ceratia* Rond. und *Myothyria* v. d. Wulp kommen. *P. inflata* n. sp. Algier.

Archiclops n. gen. gehört zur Gruppe *Bauerhaueria* in der Nähe der Gattung *Brachychaeta* Rond., *A. carthaginis* n. sp.

— (2). Ueber die Dipterenfaunen, mit besonderer Berücksichtigung von Prof. G. Strobl's Dipterenfauna von Bosnien, Hercegovina und Dalmatien. Verh. Ges. Wien II, p. 115—119.

Eine genaue Kritik der Arbeit Strobls. Verf. giebt folgende „Stichproben“: *Sargus bipunctatus* Scop. gehört in die Gattung *Chrysonotus* H. Lw. *Actina tibialis* zu *Chlorisops* Rond. *Odontomyia viridula* ist *Oplodonta* Rond. *Ardoptera* var. *nigrohalterata* und *albohalterata* sind haltlos, ebenso *Anthepiscopus ribesii* v. *nigripes* wie auch die var. von *Chilosia schnabli* Beck. Die Gattung *Lathyrrophthalmus* Mik müsste ganz fallen. *Euthera mannii* Mik gehört nicht in die Gruppe *Phasinae* sens. Schin. *Pocornya aberrans* Str. kann nicht zur Gattung *Micropalpus* gestellt werden. *Loewia brevifrons* Rond. hat keinen Aderanhang.

Blanchard, R. (1). Transmission de la filariose par les moustiques. Arch. Parasit III, p. 280—291, Taf. VI.

Uebersetzung einer Arbeit von Low über diesen Gegenstand. Der Uebertrager der Filariose ist *Culex ciliaris* L.

— (2). Les moustiques de Paris, leurs méfaits, mesures de préservation. Arch. parasit. IV, p. 615—635.

Stechmücken der Städte p. 616—619. Ihre pathogene Rolle p. 619—626 (Elephantiasis, Filariose, Gelbes Fieber) Verhinderungs-massnahmen p. 627—632 (Zerstörung der Larven und Puppen; Vernichtung der Imagines, Schutz gegen die Stiche, Behandlung der Stiche) Schluss.

— (3). Observations sur quelques moustiques. C. R. Soc. Biol. III, p. 1045, 1046.

Bloomfield, E. N. Aberdeenshire Diptera. Ent. M. Mag. XXXVII p. 43, 44.

Es werden aufgezählt: Limnobiidae 2 Art. Tipulidae 3 Art. Tabanidae 4 Art. Leptidae 1 Art. Syrphidae 20 Art. Conopidae 2 Art. Tachinidae 1 Art. Muscidae 1 Art. Anthomyidae 2 Art. Cordyluridae 2 Art. Sciomyzidae 5 Art. Ortalidae 1 Art. Trypetidae 3 Art. Lonchaeidae 2 Art. Opomyzidae 1 Art.

Einige Arten wie *Tabanus cordiger* W. sind neu für Schottland.

Bradley, R. C. Notes on British Trypetidae, with additions to the list. Ent. Mag. XXXVII, p. 9.

Es werden eine Anzahl Trypeten, die in England selten oder noch nicht beobachtet waren, aufgezählt.

Brues, C. T. (1). Two new myrmecophilous genera of aberrant Phoridae from Texas. Amer. Natural. XXXV, p. 337—356.

Die Auffindung zweier sehr degenerirter Phoriden-Arten, die neu sind bringt der Verf. auf die Stethopathiden-Frage. Er findet, dass diese Familie sich nicht halten lässt und zu den Phoriden gestellt werden muss, er bildet aber daraus eine Phoridenfamilie die *Stethopathinae*. Dazu gehören *Psyllomyia* H. Lw., *Comoptera*

n. gen., *Termitoxenia* Wsm., *Ecitomyia* n. g., *Sethopathus* Wdck., *Wandolleckia* Cook, *Conocephalus* Wdck. Verf. giebt eine Bestimmungstabelle der Gattungen (basirt auf ♀) und behandelt dann durch Abbildungen des Genauern die Gattungen und Arten.

Commoptera stellt einen Typus dar, der mehr degenerirt ist als der von *Psyllomyia*. Das 4. Abdominalsegment, hat keine Dorsalplatte sondern einen chitinen Ring, der wahrscheinlich eine Drüse einschliesst. Bei *Ecitomyia wheeleri* n. sp. hat Verf. dieses Organ mittelst der Schnittmethode studiert. Da die beiden Arten myrmecophil sind, so scheidet diese Drüse wahrscheinlich einen den Ameisen angenehmen Stoff aus.

— (2). A new species of *Dolichopus* from Texas. Ent. News Philad. XII. p. 42 1 Textfig. S. system. Theil.

Carpenter, G. H. (1). The insects of the sea (and sea shore) III. Knowledge XXIV. May 1901, p. 114. IV July 1901 (Coleoptera) V Diptera, p. 194.

— (2). The puparium of the grouse-fly. *Ornithomyia avicularia*. Irish Natural. X, p. 221—225.

Cockerell, T. D. A. A new *Cecidomyiid* on *Gutierrezia*. Canad. Ent. XXXIII, p. 23. S. system. Theil.

Colledge, W. R. Notes on a malaria carrying mosquito, *Anopheles pictus*. P. Soc. Queensland XVI, p. 45—59, Taf. I—IV.

Collin, J. E. (1). The genus *Heteromyza* Fallén (*Helomyzidae*). Ent. Mag. XXXVII, p. 106—113. 4 Textfig.

Nach einer kurzen Geschichte des Genus giebt Verf. zuerst die genaue Chaetotoxie, dann eine Bestimmungstabelle der drei Arten *H. atricornis* Meig., *rotundicornis* Zett. und *oculata* Fall, worauf die ausführliche Beschreibung dieser drei Arten mit der en face Abbildung der Köpfe, von *rotundicornis* wird auch Flügel abgebildet, folgt. Beschlossen wird die Arbeit von der Synonymie.

— (2). Further notes on the Genus *Heteromyza* Fall. Ent. M. Mag. XXXVII p. 292—293.

Heteromyza rotundicornis Zett. ist nicht identisch mit der *rotundicornis* des Verf. Da diese Art wahrscheinlich stets mit *H. oculata* Fall vermennt worden ist, giebt er einen neuen Namen. *H. commixta* n. nom. Die Synonymie der drei Arten wird beigefügt.

Connold, E. T. British vegetable galls. An introduction to their study. London, 1901, 4 to. XII + 312 p., 130 Taf.

Coquillett, D. W. (1). Some insects of the Hudsonian zone in New Mexico. II. Diptera. Psyche IX, p. 149—150.

Es werden 23 Arten in 21 Gattungen aufgeführt, darunter 2 neue Species. S. syst. Theil.

— (2). A systematic arrangement of the families of the Diptera. P. U. S. Mus. XXIII, No. 1227, p. 653—658.

Subordo *Proboscidea* Latr.

Sect. *Orthorapha* Brauer.

S. Sect. *Nemocera* Latr.

Superfamilia *Tipuloidea* Coquillett.

Familiae: 1. *Tipulidae*, 2. *Diridae*, 3. *Culicidae*, 4. *Psychodidae*, 5. *Ctenoxenidae*, 6. *Chironomidae*, 7. *Cecidomyiidae*, 8. *Mycetophilidae*.

Superfamilia *Bibionidea* Coquillett.

Familiae: 9. *Bibionidae*, 10. *Simulidae*, 11. *Orphnophilidae*, 12. *Blepharoceridae*, 13. *Rhyphidae*.

S. Sect. *Brachycera* Macquart.

Superfamilia *Tabanoidea* Coquillett.

Familiae: 14. *Leptidae*, 15. *Stratiomyidae*, 16. *Acanthomeridae*, 17. *Tabanidae*, 18. *Acroceridae*. 19. *Nemestrinidae*.

Superfamilia *Bombylioidea* Coquillett.

Familiae: 20. *Apioceridae*, 21. *Mydidae*, 22. *Bombylidae*.

Superfamilia *Asiloidea* Coquillett.

Familiae: 23. *Seenopinidae*, 24. *Therevidae*, 25. *Asilidae*, 26. *Empidae*, 27. *Dolichopodidae*.

Superfamilia *Phoroidea* Coquillett.

Familiae: 28. *Lonchopteridae*, 29. *Phoridae*.

Sectio *Cyclorhapha* Brauer.

Superfamilia *Syrphoidea* Coquillett.

Familiae: 30. *Platypetidae*, 31. *Pipunculidae*, 32. *Syrphidae*, 33. *Conopidae*.

Superfamilia *Muscoidea* Coquillett.

Gruppe *Calypteratae* Desvoidy.

Familiae: 34. *Oestridae*, 35. *Tachinidae*, 36. *Dexidae*, 37. *Sarcophagidae*, 38. *Muscidae*, 39. *Anthomyidae*.

Gruppe *Acalypteratae* Macquart.

Familiae: 40. *Scatophagidae*, 41. *Heteroneuridae*, 42. *Helomyzidae*, 43. *Phycodromidae*, 44. *Sciomyzidae*, 45. *Sapromyzidae*, 46. *Lonchaeidae*, 47. *Ortalidae*, 48. *Trypetidae*, 49. *Micropezidae*, 50. *Sepsidae*, 51. *Psilidae*, 52. *Diopsidae*, 53. *Ephydridae*, 54. *Oscinidae*, 55. *Drosophilidae*, 56. *Geomyzidae*, 57. *Agromyzidae*, 58. *Borboridae*.

Suborder *Eproboscidea* Latreille.

Familiae: 59. *Hippoboscidae*, 60. *Nycteribidae*.

— (3). New Diptera in the U. S. National Museum. P. U. S. Mus. XXII, No. 1225, p. 593–618.

Es werden 2 neue Genera und 71 neue Species beschrieben, die zu den *Mycetophilidae*, *Chironomidae*, *Empidae*, *Syrphidae*, *Sarcophagidae*, *Sciomyzidae*, *Helomyzidae*, *Psilidae* und *Drosophilidae* gehören. Von dem Genus *Ceratopogon* wird eine umfangreiche Bestimmngstabelle gegeben.

— (4). New Diptera from Southern Africa. P. U. S. Mus. XXIV, No. 1213, p. 27—32.

8 Arten in vier Gattungen worunter eine Drosophiliden-Gattung neu ist. S. syst. Theil.

— (5). Three new species of Culicidae. Canad. Ent. XXXIII, p. 258—260. — S. system. Theil.

— (6). A new genus of Ortalidae. Ent. News Philad. XII, p. 15. S. system. Theil.

— (7). Three new species of Diptera. Ent. News Philad. XII, p. 16—18. S. system. Theil.

— (8). A new Anthomyid injurious to lupines. Ent. News Philad. XII, p. 206.

Die Larven leben in den Stämmen von *Lupinus albus*. S. system. Theil.

— (9). Types of Anthomyid genera. J. N. York ent. Soc. IX, p. 134—146.

Verf. versucht in dieser Arbeit festzustellen, welche Species die Type jedes Nordamerikanische und Europäische Anthomyiden-genus ist. Es kommen 143 Gattungen zur Diskussion, als Schluss kommt dann die Synonymie.

— (10). Papers from the Hopkins-Stanford Galapagos expedition. Entomological results (2) Diptera. P. Washington Ac. III, p. 371—379.

Czerny, L. Arten der Gattung *Spilogaster* Mcq. aus Ober-Oesterreich. Wien. ent. Zeit. XX, p. 34—45.

Es werde 38 Arten genannt resp. beschrieben, von den 5 neu sind. S. syst. Theil.

Dale, C. W. (1). Two unrecorded British Diptera. Ent. M. Mag. XXXVII p. 75, 76.

Chlorops rufina Zett., *Phytomyza flaviventris* Zett.

— (2). *Lipara tomentosa* (= *rufitarsis* H. Lw.) and two rare Tipulidae at Seaton. Ent. M. Mag. XXXVII.

Davis, G. C. How far may a mosquito travel? Ent. News Philad. XII, p. 185.

Verf. berichtet über die weite trockene Strecke die *Culex*arten mit Hilfe niedriggehender Winde zurücklegen.

Doane, R. W. Descriptions of new Tipulidae. J. N. York ent. Soc. IX, p. 97—127.

Es werden 53 Arten der Gattung *Tipula* beschrieben.

Dönitz, —. Ueber Stechmücken. Insectenbörse 1901, p. 34—38. Nach einem Vortrage im Berliner Ent. Ver.

Verf. behandelt in dem Vortrage hauptsächlich die Malaria-sache. Es werden dann noch einige biologische Dinge behandelt die Verf. selbst untersuchte. Die junge Mücke, die eben ihre Nymphenhaut abgelegt hat, sticht nicht, sie lebt noch Tage lang von ihrem ansehnlichen Fettkörper. Nachdem der verbraucht, wird die Begattung vollzogen und nun bedarf die Mücke zur Reifung der Eier Säugerblut. Muss sie sich von andern Stoffen ernähren,

so legt sie keine Eier. Nach 8—14 Tagen sticht die Mücke zum 2. Male. In dieser Zeit sind auch die vom ersten Stechen ev. aufgenommenen Fieberparasiten in das übertragbare Stadium gekommen. Verf. giebt dann eine Beschreibung der Gattungen und beschreibt folgende neue Arten: *Anopheles kochi* n. sp., *A. punctusphyrus* n. sp., *A. plumiger* n. sp., *A. leucops* n. sp., *A. leucolatus* n. sp., *Culex kochi* n. sp.

Dyé, L. & Neveu-Lemaire. Anomalie des palpes maxillaires chez quelques moustiques du genre *Culex*. Bull. Soc. zool. France 1901, p. 194—196. 5 Textfig.

An einem Exemplar von *Culex pipiens* ♀ fand Verf. an jedem Taster ein kleines 4. Glied. *Culex annulatus* ♀ hat dagegen 4 gliedrige Palpen, ein Exemplar jedoch das Verf. untersuchte hatte 5gliedrige.

Dyar, H. G. Descriptions of the larvae of three mosquitoes. J. N. York. Ent. Soc. IX, p. 177—179, Taf. X.

Es werden abgebildet und beschrieben die Larven von *Aedes smithi* Coq., *Cules irritans* Wlk., *C. confinis* Lynch.

Enderlein, G. Ueber die Gattung *Gyrostigma* Brauer und *Gyrostigma conjungens* nov. spec., nebst Bemerkungen zur Physiologie. Arch. Naturg. XVII, Beiheft, p. 23—40, Taf. I.

Mehrere *Gyrostigmalarven* die dem Verf. von zwei Seiten zugegangen waren zeigten dass zwei *Gyrostigma*arten im Magen des Rhinoceros leben. Er beschreibt die Larven der einen neuen Art unter dem Namen *Gyrostigma conjungens* n. sp. Sie waren am Kilimandscharo dem Magen eines männlichen Nashorns entnommen worden. Verf. bespricht dann noch des Längeren die systematische Stellung von *Gyrostigma*. Den Haupttheil der Arbeit nehmen die Auseinandersetzungen über die Stigmen, ihren Bau und die Athmung der Larven im Allgemeinen.

Enderlein, G. (1). Zur Kenntniss der Nycteribiiden. Arch. Naturg. XVII, p. 175—178.

Cyclopodia hopei Westw. und *C. sykesi* Westw. sind sehr nahe verwandte Formen, ob sie aber ♂ und ♀ derselben Art darstellen, konnte in Folge geringen Materials nicht entschieden werden.

Für eine Bestimmungstabelle der *Cyclopodia*-Arten wäre es besser, ♂ u. ♀ getrennt zu behandeln. Verf. fügt noch die von Speiser in seiner Monographie nicht gegebene Beschreibung der Oberseite des männlichen Abdomens von *Cyclopodia macrura* Speiser hinzu.

Evans, Nelly. Some, observations on the life history of *Culex fatigans*, the common, grey mosquito of lower Bengal. P. Asiat. Soc. Bengal 1901, p. 65—67.

Flower, S. S. Notes on the fauna of the Withe Nile and its tributarias. P. Zool. Soc. London 1900 (Insects), p. 971, 972.

Tabanus dorsovittatus, *Tabanus* sp. Musquitos (!)

French, C. A handbook of the destructive Insects of Victoria. Part III. Melbourne 1900, 8 vo, 222, p., XIV coloured and XVIII unnumbered plates.

Galli-Valerio, B. u. Narbel, P. Études relatives à la Malaria. Les larves d'Anopheles and Culex en hiver. Centrbl. Bakter. XXIX, p. 898—900.

Galli-Valeria, B. u. Rochaz, Madame G. Études relatives à la malaria. La distribution des Anopheles dans le Canton de Vaud, en relation avec les anciens foyers de Malaria et contribution à l'étude de la biologie des Anopheles. Bull. Soc. Vaudoise XXXVII, p. 581—609.

Giacomini, —. Contributo alle conoscenze sull' organizzazione interna et sullo sviluppo della Eristalis tenax. Ann. Fac. med. Univ. Perugia XII, fasc. III, IV.

Giles, G. M. (1). Descriptions of four new species of Anopheles from India. Ent. Mag. XXXVII, p. 196—198.

S. system. Theil.

— (2). Notes on Indian mosquitoes. J. Trop. Med. IV, p. 159—162.

— (3). A plea for the collective investigation of Indian Culicidae, with suggestions as to moot points for enquiry, and a prodomus of species known to the author. J. Bombay Soc. XIII, p. 592—610, Taf. A., B.

Girchner, E. Ueber eine neue Tachinide und die Scutellarbeborstung der Musciden. Wien. ent. Zeit. XX, p. 69—72, Taf. I. *Uclesia* n. gen. *U. fumipennis* n. sp. ♂♀ Spanien.

Die Scutellarbeborstung ist bei den ältesten Formen der Musciden, den Acalyptraten noch sehr unvollkommen, sie wird vollkommener bei den Anthomyiden und erreicht die höchste Entwicklung bei den Tachinen. Verf. unterscheidet Basalborsten, Subapicalborsten, Apicalborsten, Praebasalborsten, Discalborsten, Praeapicalborsten und Lateralborsten. Die Anordnung wird auf der Tafel veranschaulicht.

Grandpré, A. Daruty de u. Charmoy, D. d'Emmerez de. Les moustiques, anatomie et biologie. Contribution à l'étude des Culicidées et principalement des genres Culex et Anopheles de leur rôle dans la propagation de la malaria et de la filariose et des moyens de s'en préserver. Mauritius, 1900, 8 vo, IV, 59 p., 5 Taf.

Grassi, B. (1). Die Malaria-Studien eines Zoologen. Jena, 1901, 4 to, VIII + 250 p., 8 Taf.

— (2). Studi di uno zoologo sulla malaria. Mem. Acc. Lincei (5) III, p. 299—516, Taf. A. u. I—IX. 9 figg. in text.

Green, E. E. Mosquitoes and Malaria. Circ. Royal. Botan. Gard. Ceylon. Series I, No. 25, Dec. 1901.

Grimshaw, P. H. Diptera (in) Fauna Hawaiensis III, p. 1—77, Taf. I—III.

Guyot, J. (1). Contribution à l'étude des larves de Gastrophiles (Estrides) parasites de l'estomac du cheval. Arch. parasit. IV, p. 169—221. 11 Textfig.

1. Historische Uebersicht p. 167—172. 2. Allgemeines p. 172—173. 3. *Gastrophilus intestinalis* (Geer) p. 173. 4. *G. haemorrhoidalis* L. p. 176. 5. *G. nasalis* Schin. p. 176. 6. Die Eier p. 177

—181 (*G. intestinalis*). 7. Larvenstadien p. 181—205. a) Larve von *G. intest.* im ersten Stadium. b) Wirkung gewisser Flüssigkeiten auf die Larven von *G. intest.* im ersten Stadium. c) Larve von *G. intest.* im vorletzten Stadium. d) Vergl. Studium der Larve von *intestinalis*, *haemorrhoidalis* und *nasalis* im letzten Stadium. e) Lebensfähigkeit der erwachsenen Larve von *G. intest.* f) Larven von *Gastrophilus* beim Menschen. 8. Die durch die Larven hervorgerufenen Verletzungen und ihre pathologische Anatomie p. 205—217. 9. Schluss. Die Eier vom *Gastrophilus intestinalis* finden sich häufiger an dunkelgefärbten als an weissen Pferden. Die Zeit der Verpuppung kann sich sehr weit hinziehen je nach den klimatischen Verhältnissen. Die junge Larve hat nicht mehr Segmente als die erwachsene, nur ist bei dieser der 12. und 13. Ring eingestülpt. Beschreibung der Dornen und ihrer Anordnung. Die Dornen der Larve von *Gast. intest.* zeigen an ihrem freien Ende eine zweitheilige quere Anschwellung, das findet sich nicht bei den Larven der andern Arten. In 3% Formol lebten die Larven noch 5 Tage, in concentrirter wäss. Sublimatlösung eine Stunde. Mehrere Fälle bei Menschen sind verbürgt.

— (2). Oeufs de *Gastrophilus intestinalis* (Degger) Leach renfermant des larves vivantes. Bull. Soc. Oues France X, p. 59—63.

Harrington, W. H. Fauna ottawaensis. Diptera. (234 spp.) Ottawa Natural. XIV, p. 127—134.

Hendel, F. Zur Kenntniss der Tetanocerinen. Termes. Fuzetek XXIV, p. 138—142.

Neu für Ungarn sind *Limnia trivittata* N. Sud. = *manni* Schin. und *Tetanocera punctifrons* Rond. Verf. gibt eine Tabelle der Tetanoceriden und beschreibt eine neue Art. S. system. Theil.

— (2). Beitrag zur Kenntniss der Calliphoren. Wien. ent. Zeit. XX, p. 28—33.

Die Stellung der *Musca azurea* (Fall.) Meig. im System war bis dahin unsicher, sie wurde theils zu *Calliphora* R. D. theils zu *Pollenia* gestellt. Verf. bespricht alle Möglichkeiten der Plazirung dieser Art und findet, dass darauf eine neue Gattung gegründet werden müsse, *Avihospita* n. gen. Typ. *Musca azurea* (Fall.) Meig. Zu dieser Gattung wären ausserdem noch zu stellen: *chrysorrhoea* (Meig) Schin., *sordida* Zett., *braueri* Schin. nov. spec. Coll. Winth. Europa? (Mus. Caes. Vindob.) *groenlandica* Zett., *A. azurea* und *chrysorrhoea* hält Verf. für identisch, wahrscheinlich ist auch *sordida* synonym. Die Larven dieser Fliegen leben Hypodermaartig auf Vögel, Verf. bespricht die darauf bezügliche Literatur.

Dann behandelt Verf. genau kritisch die *Onesia*-Gruppe.

— (3). Ueber die Dipterengenera *Ctenulus* Rond. und *Ectinocera* Zett. Wien. ent. Zeit. XX, p. 89—98, Taf. II.

Genau Beschreibung und kritische Durcharbeitung der Gattung. S. system. Theil.

— (4). Ueber einige neue oder wenig bekannte europäische *Muscaria* schizometopa. Verh. Ges. Wien II, p. 198—211.

1. Ueber *Lomacantha* Rond, *Pseudolomacantha* nov. gen. und deren system. Stellung. Es wird eine neue Art *Lomacantha braueri* ♀ vom Bismarck b. Wien beschrieben, sowie *Pseudolomacantha pectinata* n. gen. n. sp. ♂. 2. *Dexodes murinus* n. sp. 3. *Allophorocera* n. gen. 4. *Eupogona* Rond Beschreibung der einzigen Art (*setifacies* Rond.). 5. *Paraxorista tinctipennis* ♂ n. sp. ? *cornuta* Zett. 6. *Blepharidea unguiculata* ♂ n. sp. (? *Pseudophorocera* B. B.). 7. *Blepharidea* (*Anoxycampta* Big. = *Pseudoperichaeta* B. B.) *hirta* Big. 8. Dipterologische Anmerkungen: *Eurigaster* Macq. deckt sich mit *Pexopsis* B. B. *Catagonia nemestrina* Egg. ist das Männchen von *Exorista aberrans* Rond. *Labidogaster forcipata* Meig. hat 3 Sternopleuralborsten. *Clairvillia ocypterina* S ♂ hat verlängerte Klauen und Pulvillen (Beschreibung von ♂ und ♀. *Meigenia incana* Fab. Beschreibung. *Myiocera ferina* Fall hat 4 äussere Dorsoventralborsten und 3 Intralarborsten, *carnifrons* Fall. je eine Borste weniger. *Frontina laeta* Meig. und *Rocselia antiqua* Fall haben nur 2 einfache Hypopleuralborsten. *Erigone consobrina* Meig. hat 2 Sternopleuralborsten. *Myiospila meditalunda* v. alpina Fall. Beschreibung. *Paraxorista confinis* Fall. Chaetotaxie. Unterschied zwischen *Gonia flaviceps* Zett. und *interrupta* Rond. *Paraxorista grossa* B. B. ist eine echte *Paraxorista*. *Masicera senilis* Meig. ist nicht identisch mit Rondani's Art. *Arihospita* Hend. ist einzuziehen, die Art gehört zu *Protocalliphora* Hough.

Henderson, R. Tipulidae in the West of Scotland. Ent. M. Mag. XXXVII p. 113—115 p. 150.

Die Liste ist ein Auszug aus dem „Handbook on the Fauna and Flora of Clyde“. Sie umfasst 133 Spezies, von denen 4 neu für Grossbritannien sind: *Goniomyia connexa* H. Lw., *Pachyrrhina lunulicornis* Schum., *Tipula winnertzi* Egg., *T. montium* Egg.

Herz, A. Zur Biologie von *Lucilia sericata* Meig. SB. Berlin. ent. Ges. 26, VII, 1901. Nach dem Referat in Allg. Zeit. Ent. VI. p. 266.

Der Aufsatz behandelt das Vorkommen der Larve von *Lucilia sericata* Meig. an einem Frosch, der von diesem Parasit getötet wurde.

Houard, C. (1). Description de deux Zoocécidies nouvelles sur *Fagonia cretica* L. Bull. Soc. ent. France 1901, p. 44—46, 2 Textfig.

Die Blüten der in Oran häufigen *Fagonia cretica* L. öffnen sich nicht, werden kuglig, Stiel und Kelch bedeckt sich mit Papillen, Stempel und Staubgefässe sind stark verändert, in jeder Galle leben 4—6 sehr lebhaft Dipterenlarven. Dann fanden sich an derselben Pflanze an den Internodien, wo Blattstiele abgehen, starke Hypertrophien, die 2—3 wenig lebhaft, kleine Dipterenlarven enthielten.

— (2). Quelques mats sur les Zoocécidies de l'*Artemisia herba-alba*. Bull. Soc. ent. France 1901. p. 92—93.

Verf. beschreibt genau die einer *Rhopalomyia* zugeschriebenen, grossen, filzartigen, kugligen Gallen, die sich häufig bis zu 8 Stück dicht zusammendrängen. Sie entstehen an den Zweigen. In jeder Galle finden sich 1–3 Larvenzellen, von denen jede eine Larve enthält. Die Pflanzen leben in Oran.

Hough, G. de N. South American Muscidae in the collection of S. W. Williston. Kansas quart. IX, p. 203–232. Taf. X–IV, X–V.

Howard, L. O. (1). On some Diptera bred from cow-manure. Canad. Ent. XXXIII, p. 42–44.

Verf. zog aus Kuhdünger 1 Cecidomyide, 1 Mycetophilide, 3 Chironomyden, 1 Psychode, 1 Rhyphus, 4 Sarcophagiden, 4 Musciden, 7 Anthomyiden, 1 Sepside, 2 Borboriden.

— (2). The carriage of disease by flies. Bull. C. S. Dep. Agric. Ent. XXX, p. 39–45. 6 Textfig.

Die Verbreitung ansteckender Krankheiten wie Typhus, Cholera, Pneumonie durch Fliegen ist bekannt und es wurde daher eine Untersuchung vorgenommen, um festzustellen, welche Fliegen als Larven in den menschlichen Faeces leben, oder sie als Imagines besuchen. Es waren 77 Spezies, von denen 36 als Larven in Faeces lebten, die andern die Faeces nur besuchten. Dann wurden in Küchen und Esszimmern an verschiedenen Stellen von Massachusetts bis California, von New York bis Louisiana mehr als 2300 Fliegen gefangen und nachgesehen, welche von den Faecesfliegen in genügender Menge vorhanden waren, um als gefährlich zu gelten. Es waren 6 Spezies: *Musca domestica*, *Drosophila ampelophila*, *Homalomyia brevis*, *Stomoxys calcitrans*, *Scatophaga furecata*, *Morellia micans*. Die Fliegen und meist auch Larven und Puppen sind abgebildet.

— (3). Mosquitoes, how they live; how they carry disease; how they are classified; how they may be destroyed. New York, 1901, 8 vo, XVI + 241 p. Illustrations.

— (4). Diptera collected in Hawaii by H. W. Henshaw. P. ent. Soc. Washington IV, p. 490.

Es werden 18 Arten in ebensoviel Gattungen aufgezählt.

Hunter, W. D. A catalogue of the Diptera of S. America. Part II, Homodactyla and Mydidae. Tr. Amer. ent. Soc. XXVII, p. 121–155.

Der Catalog enthält 1. die *Stratiomyidae*, mit 43 Gattungen und 210 Arten, am Ende der Aufzählung der Walkerschen Arten *Chrysotomomyia* n. nom. für *Chrysotus* H. Sw. *Acanthinomyia* n. nom. für *Acanthina* Wiedm. 2. *Xylophagidae*, 3 Gattungen mit 3 Arten. 3. *Coenomyidae*, 3 Gattungen mit 10 Arten. 4. *Tabanidae*, 18 Gattungen mit 314 Arten. *Dicranomyia* n. nom. für *Dicrania* Macq. 5. *Acanthomeridae*, 2 Gattungen mit 11 Arten. 6. *Leptidae*, 4 Gattungen mit 31 Arten. *Trichopalpomyia* n. nom. für *Trichopalpus* Phil. 7. *Nemestrinidae*, 3 Gattungen mit 33 Arten. 8. *Aero-*

ceridae, 13 Gattungen mit 46 Arten. *Thersitomyia* n. nom. für *Thersites* Phil. 9. *Mydidae*, 5 Gattungen mit 27 Arten.

Hutton, F. W. Synopsis of the Diptera Brachycera of New Zealand. Tr. N. Zealand Inst. XXXIII p. 1—95.

Von allen aufgeführten Arten werden Beschreibungen gegeben, ausserdem bei jedem Genus Bestimmungstabellen der Arten.

Jacobs, J. C. Diptères de la Belgique. Syrphidae. Ann. Soc. ent. Belgique X—V, p. 324—333.

Es werden 233 Arten mit 6 Varietäten in 42 Gattungen mit Herkünften versehen, genannt.

Jenkinson, F. Volucella zonaria on a Channel boat, Syrphidae at Cambridge in 1901. Pachygaster Leachi etc. at Cambridge. The gender of Pachygaster. Idia lunata et Cambridge. Trigonometopus frontalis near Newbury. Acetoxenus syrphoides Frauenf. at Cambridge. Ent. M. Mey XXXVII p. 299, 300.

Johnson, C. W. Variation in the venation of Amalopsis inconstans O. S. Ent. News 1901 p. 305—307 6 Textfig.

Verf. bildet 6 verschiedene Flügelgeäder ab. Von einer typischen Form kann man einerseits das Bestreben die Zahl der Queradern zu vermindern beobachten, anderseits das Wachsen der zweiten Submarginalzelle.

Joly, P. R. Souvenirs malgaches. Les moustiques. Arch. parasit. IV, p. 256—262.

Biologische Beobachtungen (Wirkung von Tönen, Gerüchen etc.), über die Imagines der Stechmücke, über die Stiche und die Mittel dagegen.

Kellogg, V. L. (1). Food of larvae of Simulium and Blepharocera Psyche IX p. 166.

Verf. fand beim Schneiden von *Simulium*- und *Blephanocera*-arten den Darmkanal mit Diatomeen gefüllt. Die Larven von *Bepharoceriden* waren auf dem Rücken mit einem dichten „Garten“ von Diatomeen bedeckt, aus dem sie sich nähren.

— (2). Studies for students. I. The anatomy of the larva of the giant crane-fly (*Holorusia rubiginosa*). Psyche IX, p. 207—213. 1 Textfig.

Verf. behandelt die gröbere Anatomie von *Holorusia rubiginosa*: die äussere und die innere. Folgende Abschnitte werden gemacht: Alimentary canal and accessory parts, the respiratory organs, the reproductive organs, the nervous system, the circulatory system, the imaginal buds of wings and legs, the head sclerites and mouthparts.

— (3). Studies for students. II. The histoblasts (imaginal buds) of the wings and legs of the giant crane-fly (*Holorusia rubiginosa*). Psyche IX, p. 243—246. 2 Textfig.

Feinere Anatomie: Position and external characters, histology and development, references, histoblasts showing externally. (*Chironomus*, *Simulium*).

— (4). An aquatic Psychodid. Ent. News 1901 p. 46—49
2 Textfig.

Verf. fand die Larven und Puppen von *Pericoma californica* Kincaid. Sie leben vollkommen im Wasser und ähneln sehr Blepharoceridenlarven und -Puppen, sie haben oniscoide Form. Larven und Puppen werden beschrieben und abgebildet. Verf. fand auch noch die Puppen einer von dieser verschiedenen Art.

— (5). Phagocytosis in the postembryonic development of the Diptera. Amer. Natural. XXXV, p. 363—368.

Verf. studierte *Holorusia rubiginosa* H. Lw. und *Blepharocera capitata* H. Lw. Während bei *Holorusia rubiginosa* keine Phagocytose eintrat und sich die Umbildung als selbstständige Degeneration (Karawaiew) vollzog, setzt bei *Bl. capitata* deutlich Phagocytose ein, trotzdem die Entwicklung von *Holorusia* schneller vor sich geht, als die von *Blepharocera*. Verf. findet die Erklärung in den so sehr spezialisierten Bau der Larve von *Blepharocera*, der eine sehr eingreifende Aenderung aller Organe bedingt.

Kertész, C. (1). Zwei neue Ephygrobia-Arten von Singapore. Termes. Füzetek XXIV, p. 81.

s. system. Theil.

— (2). Ueber indo-australische Loncheiden. Termes. Füzetek. XXIV, p. 82—87.

Verf. giebt eine Bestimmungstabelle der Arten und beschreibt 7 neue Species. S. system. Theil.

— (3). Catalogus Pipunculidarum usque ad finem anni 1900 descriptarum. Termes. Füzetek XXIV, p. 157—168.

4 Genera mit 110 Arten.

— (4). Ueber *Pipunculus pratorum* Fall. Wien. ent. Zeit. XX, p. 183—185.

Verf. ist im Gegensatz zu Becker nicht der Ansicht, dass *Pipunculus pratorum* Fall. weil eine Mischart eingehen müsse. *P. thomsoni* Beck. muss als Synonym zu *pratorum* Fall gesetzt werden, wogegen *flavipes* Meig., *braueri* Strobl und *zonatus* Zett. den Namen *P. pratorum* als Syn. tragen müsse.

— (5). Neue und bekannte Dipteren in der Sammlung des Ungarischen National-Museums. Termes. Füzetek. XXIV, p. 403—432 Taf. XX.

Es wurden 29 Arten in 25 Gattungen beschrieben. Es sind *Mycetophilidae*, *Asilidae*, *Bombyliidae*, *Therevidae*, *Dolichopodidae*, *Syrphidae*, *Rhopalomeridae*, *Tetanoceridae*, *Drosophilidae*, *Ephydriidae*, *Psilidae*, *Trypetidae*, *Ortalidae*. 24 Arten und 4 Gattungen sind neu. s. system. Theil.

— (6). Neoglyphyoptera interrupta, n. sp. Termes. Füzetek. XXIV, p. 495.

— (7). Dipteren [in] Zoologische Ergebnisse der dritten Asiatischen Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy II, p. 181—201.

Kieffer, J. J. (1). Zur Kenntniss der Ceratopogon-Larven. Allg. Zeitschr. Ent. VI, p. 216—220.

Verf. giebt nach kurzer geschichtlicher Uebersicht eine Bestimmungstabelle der *Ceratopogon*-Larven. Es sind die Arten *C. resinicola* Kieff., *lateralis* Bouché, *braueri* Wasm., *boleti* Kieff., *brevipedicellatus* Kieff. (= *geniculatus* Duf.), *bipunctatus* L., *lucorum* Meig., *perrisi* Kieff. (*brunnipes* Perr.), *latipalpis* Kieff., *geniculatus* Guér., *laboulbeni* Perr. Dann werden 3 neue Arten beschrieben *Ceratopogon resinicola*, *C. latipalpis*, *C. boleti*.

(2). Synopsis des Zoocécidies d'Europe. Ann. Soc. ent. France XX, p. 233—384.

Indem Verf. die gallenbeherbergenden Pflanzen alphabetisch aufnennt, giebt er bei jeder in Form einer Bestimmungstabelle die Gallen und Deformationen an. Dabei beschreibt er auch neue Arten. Es wurden 364 Cecidomyiden und 55 Muscides in 61 Gattungen berücksichtigt. s. system. Theil.

Kincaid, T. Notes on American Psychodidae. Ent. News Philad. XII, p. 193—196, Taf. VII. s. system. Theil.

Kulagin, N. Der Bau der weiblichen Geschlechtsorgane bei *Culex* und *Anopheles*. Zeitschr. wiss. Zool. LXIX, p. 578—597, Taf. X. IV.

Jedes Eiröhrchen ist von einem sehr dünnen Häutchen, das der Membrana propria anderer Insekten entspricht, umgeben. Die Eiröhrchen sind an ihrer inneren Oberfläche mit Epithelialzellen mit Kernen von körniger Struktur ausgekleidet. Die Zellen bilden auch die Querwände. In jeder Kammer befinden sich Zellengruppen, deren Bau mehr oder weniger gleichartig ist. Diese Zellen verändern sich zum Frühjahr, sie differenzieren sich in Nährzellen und Eizellen. Verf. beschreibt die Absorption der Nährzellen durch die Eizelle, wobei Kern und Plasma des Eies verändert werden. Der in einigen Eiern sich befindende Dotterkern ist ein Theil des Keimbläschen der Eier. Verf. beschreibt dann noch die Ausführungsgänge und Anhangsdrüsen.

Hutchins, D. E. The use of Mosquito curtains as protection against Malaria. Nature XIII, p. 371—372.

Laveran, —. (1). Au sujet des *Anopheles* et de leur rôle dans la propagation du paludisme. C. R. Soc. Biol. III, p. 388—390.

— (2). Au sujet de *Culicides* recueillis à Djibouti et à la Nouvelle-Calédonie. R. C. Soc. Biol. LIII, p. 567—569.

— (3). Sur des *Culicides* provenant de Hanoï. (Tonkin). C. R. Soc. Biol. III, p. 991—993.

Lebedinski, J. Zur Höhlenfauna der Krym. Zapiski Novoross. Obsheh. XXIII, Part 2, p. 47—64, Taf.

Lécailon, A. Les rapports de la larve et de la nymphe du cousin (*Culex pipiens* L.) avec le milieu ambiant. Bull. Soc. Philom. (9) I, p. 125—138.

Physikalische (statische) Erörterungen über die Lage und Lageerhaltung der Larven im Wasser.

Leonardi, G. Gli insetti nocivi ai nostri orti, carapi, frutteti e boschi, all' uomo ed agli animali domestici. Vol. III Imenotteri e Ditteri. Napoli, 1900.

Lichtwardt, B. (1). *Lasiopa königi* n. sp. Zeitschr. Hym. Dipt. I, p. 68.

Die Art stammt aus Tiflis. Mit einer Bestimmungstabelle der ♀ der europäischen *Lasiopa*-Arten.

— (2). Dipt. Bemerkungen *ibid.* p. 272.

Verf. zieht die Art wieder ein, da sie bereits von Pleske als *Cyclogaster caucasicus* beschrieben wurde, sie hat jetzt den Namen *Lasiopa caucasica* Pleske zu führen.

Bemerkungen über *Campsicnemus perforatus* Raddatz. Die Art muss den Namen *Campsicnemus dasycnemus* H. Lw. führen.

Listen, W. M. G. The importance of the rôle played by mosquitos in tropical pathology. Bombay Med. Phys. Soc. V, No. 8, p. 13—26, 3 Taf. unnumbered.

Lochhead, W. The Hessian fly in Ontario. Bull. Ontario Agric. coll. 116, 16 p.

Meijere, J. C. H. de. Ueber eine neue Cecidomyide mit eigenthümlicher Larve. Tijdschr. Ent. XLIV, p. 1—12, Taf. I.

Es handelt sich um eine der *Cocomorpha circumspinosus* Rüb. sehr ähnliche Cecidomyide. Obgleich die Larve genau der der Rübsamen'schen Art entspricht, ist Puppe und Imago ganz von ihr verschieden. Verf. spricht den Verdacht aus, dass vielleicht Rübsamen andere Puppen und Imagines als aus der Larve stammend angenommen habe. Er nennt seine Art *Coccopsis marginata* n. sp.

Melander, A. L. Gynandromorphism in a new species of *Hilara* Psyche IX p. 213—215 2 Textfig.

Verf. berichtet von einem *Hilara* ♀, dass die typische verlängerte erste Vordertarse des Männchens hatte. Die Art war neu und wird als *Hilara wheeleri* n. sp. beschrieben, sie steht der *H. sericata* H. Lw. nahe. Verf. giebt die Unterschiede.

Meunier, F. (1). Ueber die Syrphiden des Bernsteins. Allg. Zeitschr. Ent. VI, p. 70—72.

Verf. beschreibt zwei neue Gattungen von Bernsteinsyrphiden: *Palaeosphegina* und *Spheginascia*. Auf einer „Tabelle der hypothetischen Entwicklung einer Syrphiden-Gruppe“ zeigt Verf. wie er sich aus den Genus *Spheginascia* das Hervorgehen der 3 Genera *Palaeosphegina* (foss.), *Ascia* Meig. (leb.) und *Palaeoascia* Meun. (foss.) denkt. Aus *Ascia* Meig. geht dann die Entwicklung direkt über *Sphegina* Meig. zu *Bacha* Meig., wogegen er *Spheginascia* (foss.) in direkter Linie aus *Rhingia* Meig. über *Psilota* Meig. und zwei unbekannte Zwischenformen entstanden sein lässt.

— (2.) Nouvelles recherches sur quelques Cecidomyidae et Mycetophilidae, de l'ambre et description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de Cecidomyidae du copal de l'Afrique. Ann.

Soc. Bruxelles XXV, p. 183—203, 2 Taf. n. d. Ref. in Allgem. Ent. Zeit. p. 156.

Allgemeines über fossile Diptera, über die Frage der Verwandtschaft mit den recenten Formen und über die Forderungen, die an die Beschreibung neuer foss. Arten gestellt werden müssen. Es wird eine neue *Heteropezine Stenoptera kiefferi* n. sp. beschrieben.

Minot, C. S. Notes on Anopheles. J. Boston. Soc. Med. Sci. V, p. 325—329.

Morley, C. Platypezæ at Felden, Herts. Ent. M. Mag. XXXVII p. 281.

6 Arten werden erwähnt.

Müggenburg, F. H. Larve und Puppe von *Cylindrotoma glabrata* (Meigen) 1818, ein Beitrag zur Kenntniss der Tipuliden. Arch. Naturg. LXVII, Beiheft, p. 169—186, Taf. V.

Es gelang dem Verf. die Rossi'sche Larve zu züchten und dadurch im Gegensatz zu Osten-Sacken festzustellen, dass sie zu *Cylindrotoma glabrata* Meig. gehört. Verf. giebt zuerst eine Uebersicht über die von ihm beobachtete Metamorphose und dann die Anatomie in den Kapiteln: Kopfreion, Integument, Thorax, Abdomen, es folgt dann die Beschreibung der Puppe. Verf. widerspricht der Ansicht Bengtsons der für *Phalacroceræ* etc. eine besondere Gruppe *Erucaeformia* gebildet hatte, die echte Tipuliden sind. Die Stigmen sind offen.

Neveu-Lemaire, M. Quelques mots sur la biologie des larves des *Culex*. Bull. Soc. zool. France 1901, p. 120, 121.

Die Beobachtungen des Verf. wurden an *Culex nemorosus* ausgeführt. Die Larven können jede beliebige Lage im Wasser annehmen, daher ist die Lage im Wasser kein Unterscheidungsmerkmal zwischen *Culex* und *Anopheles*. Nur allein die lange Atemröhre macht die Culexlarven kenntlich.

Noack, W. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Musciden. Zeitschr. wiss. Zool. LXX, p. 1—57, Taf. I—V.

Es wird abgehandelt über: 1. Die ersten Entwicklungsvorgänge im befruchteten Ei. 2. Die Bildung der Polzellen. 3. Die Entstehung der Dotterzellen. 4. Das Blastoderm und das innere Keimhautblastem. 5. Die Bildung des Keimstreifens. 6. Die Bildung des Mesoderms. 7. Die Entwicklung des Entoderms und des Darmcanals. 8. Das Schicksal der Polzellen.

Vom befruchteten Ei beginnend werden 33 aufeinanderfolgende Stadien besprochen. Untersuchungsobjekt war *Calliphora erythrocephala* Meig., *Lucilia illustris* Meig., *L. regina* Meig. 1. Die Kerne haben Centrosome, die dem Kern vorauswandern; am Hinterende des Eies befindet sich eine Körnchenplatte, die mit der Entwicklung der Polzellen in unmittelbarem Zusammenhang steht. 2. Die hintere Polplatte trennt sich in so viele Theile, als Kerne bei ihr ausgetreten sind. Hier entwickeln sich die Polzellen, sie werden auf einen immer geringeren Raum zusammengeschoben und theilen sich

in jeder beliebigen Richtung. Die Platte setzt sich aus Dotterelementen zusammen. Die Abstammung der Polzellen von einem bestimmten Kerne konnte nicht bewiesen werden. 3. Die Zusammenschiebung des Blastoderms unter die Polzellen führt nie zu einem völligen Verschluss derselben, es bildet sich vielmehr eine in den Dotter hineinragende Einstülpung, von deren Rande aus eine Kerneinwanderung in das Eiinnere beginnt. Diese Kerne werden zu Dotterzellen. Es gelangen aber auch Kerne des übrigen Blastoderms zur Einwanderung. Im Dotter finden sich aber auch zurückgebliebene Kerne. Die Dotterzellenbildung ist also eine sehr verschiedenartige. 4. Das innere Keimhautblastem zeigt einen regelmässigen symmetrischen Bau. 5. Der Keimstreif schlägt sich um beide Pole herum, nachdem eine scharfe Begrenzung eingetreten, beginnt die Segmentierung. 6. Das Mittelstück des Keimstreifens liefert lediglich das Mesoderm und hat mit der Mitteldarmbildung nicht das geringste zu thun. 7. Aus dem vorderen und hinteren Keimstreifenende entsteht die Mitteldarmlage. 8. Die Auswanderung der Polzellen im Sinne von Heymons konnte nicht beobachtet werden.

Nuttall, G. H. F. The influence of colour upon *Anopheles*. Brit. Med. J. Sep. 14, 1901, p. 668, 669.

Nuttall, G. H. F., Cobbett, E. & Strangeways-Pigg, T. Studies in relation to malaria. I. The geographical distribution of *Anopheles* in relation to the former distribution of ague in England. J. Hygiene I, p. 1—44.

Nuttall, G. H. F. & Shipley, A. E. Studies in relation to malaria. II. The structure and biology of *Anopheles* (*Anopheles maculipennis*). The egg and larva. J. Hygiene I, p. 1—44.

Oldenberg, L. *Blepharocera fasciata* Westw. ♂. Zeitschr. Hym. Dipt. I, p. 9—13 Taf. I.

Auf Grund seines Studiums des Männchens von *Blepharocera fasciata* findet Verf., dass die Trennung von *Blepharocera* und *Liponeura* nicht gerechtfertigt ist. Die Arten müssen daher wieder unter dem Namen *Blepharocera* vereinigt werden. Die sieben bekannten Arten lassen sich in 4 Abtheilungen bringen: 1. *B. cinerascens* H. Lw., *brevirostris* H. Lw., *bilobata* H. Lw., 2. *Bl. fasciata* Westw., *yosemite* O. S., 3. *Bl. ancilla* O. S., 4. *Bl. capitata* H. Lw.

Osten Sacken, C. R. v. d. (1). On the nomenclature of the family Cecidomyiidae, adopted by Mr. Rübsaamen and others. Ent. Mag. XXXVII, p. 40—43.

Verf. will durch seinen Artikel zeigen, dass der Begriff „*Cecidomyia* Meigen-Latreille sehr natürlich und brauchbar war und dass die zahlreichen neuen Genera nur als Subgenera zu betrachten sind. Die neue Nomenklatur Rübsaamens sei durch falsche Auslegung der Publikationen Meigens, Latreilles und Rondanis entstanden.

— (2). The two methods of determining Diptera. Ent. Mag. XXXVII. p. 295.

Mosquito swarms responsive to sounds p. 296.

Pandellé, L. Études sur les Muscides de France. 3^e partie (suite), p. 293—372.

S. Gen. *Pegomyia*, *Hammomyia*, Genus *Clinogaster* *Leptopa* *Scatophaga*, *Cordylura*, *Heteroneura*, *Gymnometra*, *Hydromyza*, *Helomyza*, *Heteromyza*, *Plurimystax*, *Ozygma*, *Pelidnoptera*, *Dryomyza*, *Actora*, *Coelopu*, *Sepedon*, *Tetanocera* (S. Gen. *Elgiva* incl.).

Pantel, J. (1). Sur quelques détails de l'appareil respiratoire et de ses annexes dans les larves des Muscides. Bull. Soc. ent. France 1901, p. 57—61. 2 Textfig.

1. Rudimentäre Stigmata und Tracheen. Für die Larven der Tachinen hat die Eintheilung von Palmén keine Gültigkeit, wenn es sich um das definitive Schicksal dieser Organe handelt.

2. Tracheen und Tracheolen. Das Lumen der grossen Tracheen von *Sturmia pupiphaga* Rond. ist sehr unregelmässig, indem enge Stellen mit erweiterten abwechseln, das ergibt auch einen unregelmässig-aufgewickelten Spiralfaden. Die feinen und feinsten Tracheen haben das Aussehen von Perlschnüren von grosser Regelmässigkeit. Was die Versteifung der Tracheolen betrifft, so kann man ein proximales Segment mit deutlichem Spiralfaden und ein terminales mit undeutlichem oder ohne Spiralfaden unterscheiden.

3. Fettsecretion der Stigmen. Die Fähigkeit vieler entomophager Muscidenlarven sich an der Oberfläche von Wasser schwimmend zu erhalten, beruht auf einer Fettsecretion der Stigmenbulben.

4. Vesiculum anale. Die Tachinenlarven besitzen am After ein aus- und einstülpbares Organ, das Verf. als eine Blutkieme anspricht und das den Blutkiemen der Nematoceren homolog ist.

— (2). A propos de la vésicule anale chez les larves de Diptères cyclorhaphes. Bull. Soc. ent. France 1901. p. 168.

Kurze Notiz über die von Meijere bei *Lonchoptera* beobachtete Darmkieme mit Hinweis auf des Verf. Arbeit über ein ähnliches Organ bei Tachinenlarven.

Pleske, T. Beitrag zur weiteren Kenntniss der Stratiomyia-Arten mit rothen oder zum Theil roth gefärbten Fühlern aus dem palaearktischen Faunengebiete. S. B. Ges. Dorpat. XVIII, p. 323—334.

Stratiomys concinnu Meig. tritt in 2 Formen auf. 8 von den *Str.* Arten mit rothen Fühlern können auch als 4 Arten mit je 2 Subspecies aufgefasst werden, wobei die Subspecies stets in derselben Weise von einander differiren. Die *St.* Arten, bei denen nur das 3. Fühlerglied roth ist sind als Gebirgsformen zu betrachten. Das ganze Alpensystem könnte vom zoogeographischen Standpunkte als einheitliches Faunengebiet und die einzelnen Gebirgssysteme als Subregionen betrachtet werden. Die gewöhnliche *S. chamaeleon* Deg. scheidet Gebirgsformen aus, die schweizerische als var. *rhaetica* Jaenn. Die taurisch-kaukasische als var. *caucasica* Plsk. Die Verbreitung der Dipteren in dem Faunengebiet scheint ganz denselben Gesetzen unterworfen zu sein, wie die Verbreitung vieler Vögel und mancher Säuger. S. system. Theil.

— (2). Studien über palaearktische Stratiomyiden. I. Die Gattung *Cyclogaster* Macq. S. B. Ges. Dorpat XVIII, p. 335—340.

Die Gattung wird in einer Bestimmungstabelle bearbeitet und eine neue Art beschrieben. S. system. Theil.

— (3). Beiträge zur weiteren Kenntniss der Stratiomyia-Arten mit schwarzen Fühlern aus dem europäisch-asiatischen Theile der palaearktischen Region. S. B. Ges. Dorpat. XVIII, p. 341—370.

Verf. erhielt grosse Mengen neuen Materials, das aber keine Berichtigung sondern nur einige unwesentliche Ergänzungen seiner Bestimmungstabelle erforderte. Die Arbeit enthält ausser den neu umgearbeiteten Bestimmungstabellen die Beschreibung von 7 neuen und die Deutung mehrerer bereits bekannter Arten. S. system. Theil.

Pergande, Th. The ant-decapitating Fly. Proc. Ent. Soc. Washington IV p. 497—502 2 Textfig.

Verf. fand am Fusse eines Baumstumpfes in dem *Camponotus pennsylvanicus* Degeer einen Bau angelegt hatte, eine auffallende Menge leerer Köpfe dieser Ameise. Bald darauf fing er eine Ameise, die ihren Kopf herunterhängen liess und offenbar die Fähigkeit der Richtung verloren hatte. Im Beobachtungsglase verlor sie den Kopf, aus dem eine kleine lebhafte Fliegenlarve kroch, die sich verpuppte und eine kleine neue Phoride ergab. Verf. konnte auch an einen andern Bau von *Camponotus pennsylvanicus* die Angriffe der Weibchen jener Fliege beobachten, die offenbar die Ameisen in die höchste Angst versetzten. Die Fliege wurde als neue Gattung und neue Art von Coquillett bestimmt und in dieser Arbeit beschrieben: *Apocephalus* n. gen. Coquillett A. *pergandei* n. sp. Coquillett. Weibchen und sein Kopf von vorn sind abgebildet.

Pierré, A. Nouvelles Cécidiologiques, Rev. scintif. Bourbonnais Févr.-Arr. 1901 1 Textfig. u. dem Referat in Allgem. Zeit. Ent. 1901 p. 262.

Verf. beschreibt eine Cecidomyidengalle an *Salix cinerea* L. Sie ist sehr dünnwandig und leicht zusammendrückbar und formt die ganze Stärke einer jungen Triebspitze in eine grosse geschlossene Höhlung um, in der eine Anzahl rother Larven frei lebt. Auf der Galle wachsen die Blätter mit herablaufendem Blattstiel weiter. Oberfläche filzig, ausgewachsen Ende Mai.

Polaillon, H. Contribution à l'histoire naturelle et médicale des moustiques. Paris. 8 vo., 1901. 120 p.

Porchinsky, J. Sur les nouveaux Estrides du genre *Microcephalus* dans les collections du Musée zoologique de l'Ac. imp. d. Sc. Annuaire Mus. St. Petersb. VI, p. 413—424.

Russisch. Es werden zwei neue Arten beschrieben. *Microcephalus* *gigas* und *M. bombiformis*. Abbildungen d. Fühler.

Prenaut, —. Les cellules trachéales de la larve de l'Estre du cheval. Bull. Soc. Nancy (3) I, p. 133, 134.

Rádl, E. Ueber den Phototropismus einiger Arthropoden. Biol. Centrbl. XXI, p. 75—87.

Verf. giebt seine Beobachtungen von tanzenden Culiciden-schwärmen, die sich in bestimmter Weise nach darunter befindlichen Objecten orientiren und bei Ortsveränderung dieser auch ihren Ort verändern.

Ribbing, S. Malaria och Mosquitos, Inbjudning till Medicine-Doktors-promotion. Acta. Univ. Lund. XXXVI, Afdeln. II, No. 10, p. 1—33.

Ricardo, Gertrude (1). Further notes on the Pangoninae of the family Tabanidae in the British Museum Collection. Ann. Nat. Hist. VIII, p. 286—315.

Verf. giebt in dieser Fortsetzung hauptsächlich die Vertheilung der Species von *Silvius* Meig. und *Chrysops* Meig. auf die verschiedenen geographischen Gebiete. 1. *Silvius* Meig. Palaearct. Region 8 Species *Silvius irritans* n. sp. p. 292. Neoarctische Reg. 2 Species. Neotrop. Reg.: 5 Spec. Aethiop. Reg. 8 Sp. Oriental. Reg. 1 Sp. Austral. Reg. 3 Sp. Unbekannt: 1 Sp. 2 Genera *Esenbeckia* Rond. (2 Sp.) *Gastroxides* Saund. (1 sp.).

Chrysops Meig. Neoarkt. Reg. 26 Sp. Neotrop. Reg. 27 Sp. *Chrysops brasiliensis* n. sp. ♂♀ Amazonas. Bei jeder Region ist eine Bestimmungstabelle gegeben und viele zweifelhafte und unbekanntere Arten sind neu beschrieben und ihre Synonymie festgestellt.

— (2). Notes on Diptera from South Africa. (Continued.) Ann. Nat. Hist. VII, p. 89—110.

57 Arten in 29 Gattungen werden aufgezählt resp. beschrieben 10 Arten sind neu. S. system. Theil. Die Figuren (*Exoprosopa*) der Taf. II von Loews Dipt. Südafrika sind nicht richtig bezeichnet, Verf. giebt auf pag. 93 die richtige Numerirung.

Riedel, M. P. Beiträge zur Kenntniss der Dipteren-Fauna. Hinterpommern. Allg. Zeit. Ent. VI p. 151—153.

Es werden 58 Arten in 48 Gattungen aufgezählt.

Roberton, C. Some new Diptera. Canad. Ent. XXXIII, p. 284—286.

S. system. Theil.

Röder, V. von. Zur Biologie der Fliege *Hypoderma bovis* Deg. Insektenbörse 1901 p. 107—108.

Berichtet über die neueren Ergebnisse der Forschung über die Eiablage.

Rogers, L. The relationship of the water-supply, water-logging, and the distribution of *Anopheles mosquitos* respectively to the prevalence of malaria north of Calcutta. J. Asiat. Soc. Benga XIX, p. 457—476.

Ross, R. (1). Malaria and mosquitoes. Nature XIII, p. 440.

— (2). Malaria and mosquitoes. P. R. Inst. Brit. XVI, p. 295—313.

Ross, R., Annett, H. E. u. Austen, E. E. Report of the malaria expedition with supplementary reports by Major G. M. Giles

and R. Fielding-Ould. Liverpool School trop. Medicine, Mem. II, 60 p. 5 Taf. 4 maps.

Roubaud, E. Sur deux types de Diptères fuscicoles, *Orygma luctuosa* (Meigen), *Coelopa pilipes* (Haliday). Bull. Soc. Philom. 1900. p. 77—80.

Rübsaamen, E. Bericht über meine Reisen durch die Tucheler Heide in den Jahren 1896 und 1897. Schr. Ges. Danzig X, p. 79—148.

Sahlberg, J. Catalogi Dipterorum Fenniae fragmenta juvante Domino Th. Becker aliisque dipterologis. I Scatomyzidae Fenniae. Acta Soc. Fauna Fenn. XIX, No. 5, 9 p.

Schaufus, C. Zwei der Rosenzucht schädliche Dipteren. Insektenbörse 1901 p. 100.

Der Rosenzucht schädlich war die Larve von *Chrysomya polita* L. und von *Pachyrhina lineata* Scop. Die Larve von *Chrysomya* vernichtet die Keimlinge der Rosensaat. Die Larve von *Pachyrhina* war der Wurzelhalsveredlung sehr schädlich, da sie die Edelaugen abfrass. Die beiden Schädlinge waren in stark gedüngtem Lande häufiger, als in reinem Naturboden, daher findet die Uebertragung wohl mit dem Dünger statt. Verf. nennt sie „Schädlinge aus Not“.

Schlechtendal, D. von. Biologische Beobachtungen, II *Phytomyza vitalbae* Kalt. Allg. Zeitschr. Ent. VI, p. 193—196, Taf. III.

Verf. konnte durch seine Beobachtungen feststellen, dass die Weibchen von *Phytomyza vitalbae* Kalt. die Blätter der *Clematis vitalba* direkt mit dem Legeapparat anbohren. Das 9. Segment ist derbe und mit Zähnchen versehen; durch rasche Bewegungen, die mit ihm ausgeführt werden durchschneidet es die Blattoberfläche. Die Fliege bohrt vielfach auch das Blatt an ohne Eier abzulegen, was Verf. dadurch erklärt, dass die Eier in der Mutter nur langsam hintereinander reifen, das Thier aber dem Legedrange nicht widerstehen kann. Uebrigens wird dabei auch der Nahrungsaufnahme gedient, denn nach jedem Anbohren dreht sich das Thier um und leckt den austretenden Saft nebst den festen Theilen auf. Die hellen Stellen auf vielen Blättern z. B. *Clematis flammula* vom Berge Athos sind also keine Parenchymgallen, sondern Bohrungen einer *Phytomyza* oder *Agromyza*.

Schmalz, J. B. Zur Lebensweise der brasilianischen Dasselfliege. Insektenbörse 1901 p. 220—221.

Die Fliege ist wahrscheinlich *Dermatobia cyaniventris*, sie legt ihre Eier direkt an die Stellen, wo später die Dasselbeule entsteht, denn die Larven bohren sich an dieser Stelle in die Haut ein. Die Plage wird in Brasilien „Bichoerne-made“ genannt.

Schmuse, C. A. W. (1). Bemerkungen über *Apistomyia elegans* Big. Zeitschr. Hym. Dipt. I, p. 146—149. Taf. III.

Mit theils berichtigenden, theils ergänzenden Bemerkungen. Die ♂ besitzen zusammenstossende Augen. Ein runder Kopf, Thorax, Hinterleib, Flügel und Beine beschrieben.

— (2). Eine neue Mycetophilide aus Corsika. Zeitschr. Hym. Dipt. I, p. 149—151.

Rutrophora n. gen. steht *Parastemma* Grzegorzek nahe und wurde mit dieser zwischen *Aenemia* und *Azane* einzureichen sein. *P. rufina* n. sp.

Schröder, C. Experimentelle Studien über den Blütenbesuch, besonders der *Syritta pipiens*. Allg. Zeitschr. Ent. VI, p. 181—183.

Verf. zeigt, dass innerhalb einer Entfernung von 2 m die Insekten sicher Formen und Farben deutlich erkennen können. Verf. raubte einigen *Chrysanthemum*-Blüthen die weissen Randblüthen und konnte nun beobachten wie die hauptsächlichste Besucherin dieser Blüthen die *Syritta pipiens* jene unvollständigen Blumen nicht besuchte, trotzdem sie denselben Duft ausstrahlten wie die andern. Erst am nächsten Tage besuchten auch einige Exemplare die unvollständigen Blüthen, was Verf. der Erfahrung vielleicht auch dem Beispiel zuschreibt. Verf. macht auch noch einige Versuche mit künstlichen Blumen und kommt zu dem Ergebniss, dass die Frage der Anlockungsmittel der Blüthen für den Insektenbesuch nicht in F. Plateau'schen Sinne sicher gelöst sei.

Sergent, E. Sur l'existence des Anopheles en grand nombre dans une région d'où le paludisme a disparu. C. R. Soc. Biol. III, p. 857—859.

Sharp, D. Two New Forest Dipterocercids. Ent. M. Mag. XXXVII p. 281.

Macrodiptosis volvens Kieff. *M. dryobia* Lw.

Silvestri, F. Descrizione di nuovi Termitofili e relazioni di essi con gli ospiti. I, II. Boll. Mus. Torino XVI, No. 395, 6 p.

Smith, J. B. Some notes on the larval habits of *Culex pungens*. Ent. News Philad. XII, p. 153—157.

Verf. berichtet über den Aufenthalt von *Culex pungens*-Larven in den Kannen der *Nepenthes*, wo sie nicht nur ihre Entwicklung durchmachen, sondern sogar überwintern und eingefroren lebensfähig bleiben. Verf. machte auch die Bemerkung, dass animalische Reste allein kein gutes Nahrungsmittel für die Larven abgeben. In den Kannen der *Nepenthes* fanden sich auch die Larven von *Aedes fuscus* O. S.

Smith, W. W. Note on *Eristalis tenax* in New Zealand. Ent. Ab. Mag. XXXVII p. 300.

Stein, P. Die Walker'schen aussereuropäischen Anthomyiden in der Sammlung des British Museum zu London. Zeitschr. Hym. Dipt. I, p. 186—221.

Ergänzungen der Walker'schen Beschreibungen, die sehr oft Neubeschreibungen darstellen. Eine Anzahl Thiere führten den Autornamen Walker, waren aber noch nicht beschrieben. Zum Schluss giebt Verf. noch die Vertheilung der behandelten Arten auf die einzelnen Continente.

Stiles, W. A trip in the West to investigate parasites of domestic animals. Proc. Ent. Soc. Washington IV p. 491, 92.

Verf. hält *Oestrus ovis* für einen sehr gefährlichen Feind der Schafe, in vielen untersuchten Fällen war die Fliege Schuld an dem Tode der Schafe. Als einen andern sehr häufigen Parasiten fand Verf. *Mallophagus ovinus*, dann aber vor allem *Lucilia macellaria*.

Speiser, P. Stechmücken Insektenlarve 1901 p. 4—5, 11—12. Populär biologisches über *Culex* und *Anopheles*.

Theobald, F. V. (1). A monograph of the Culicidae or mosquitoes. Mainly compiled from the collections received at the British Museum from various parts of the world in connection with the investigation into the cause of malaria conducted by the Colonial Office and the Royal Society. London, 1901, 8 vo. Vol. I, XVIII + 424 p.; Vol. II, VIII + 391 p., Taf. I—XXXVII + A—E.

Die sehr umfangreiche Arbeit beschäftigt sich mit allem was von Culiciden überhaupt wissenswerth ist. In reichster Weise illustriert werden folgende Kapitel behandelt: „Der Bau eines typischen Mosquito; die Schuppen; die Charaktere der Imagines der Culiciden; die Eier; der Bau der Larven; Gewohnheiten u. Nahrung der Larven; Puppen; Dauer der verschiedenen Stadien, Ei, Larve, Puppe; Gewohnheiten der Imagines; das Verbergen der Mosquitos während des Tages; der Einfluss des Wetters; die Paarung; das Ueberwintern; die Nahrung der Imagines; Ungeheure Schwärme; die natürlichen Feinde; Pilzfeinde der Imagines; den Larven feindliche Wasserpflanzen; die geologische Verbreitung; die geographische Verbreitung; Häufigkeit in grossen Höhen; Vertheilung der Mosquitos auf einzelne Lokalitäten; Mosquitos als Krankheitsverbreiter; der Ausdruck Mosquito; die andern Nichtculiciden, die Mosquitos genannt werden; Familien mit denen die Mosquitos durcheinander gebracht werden: die Genera der Culiciden; Synoptische Tabelle der Subfamilien und Genera der Culiciden; Liste der Species (Species 258 davon neu beschrieben 122 n. sp. 136); Liste der Vertheilung nach den Ländern bis Seite 114 Bd. I, dann folgt der Systematische Theil. Bd. II Seite 353—367. Einige allgemeine Zusätze und weitere Lokalitäten. Seite 351 Notizen über Larven und Puppen. Die n. sp. s. system. Theil.

— (2). The classification of mosquitoes. I Trop. Medicine IV, p. 229—235.

— (3). Notes on a collection of mosquitoes from West Africa, and descriptions of new species. Thompson Yates Lab. Rep. IV.

Topsent, E. Sur un cas de myase hypodermique chez l'homme. Arch. parasit. IV, p. 609—614.

Vorkommen einer Larve von *Hypoderma lineatu* in der Haut eines Kindes.

Townsend, C. H. T. New and little known Diptera from the Organ mountains and vicinity in New Mexico. Tr. Amer. ent. Soc. XXVII, p. 159—164.

Es werden 5 Arten beschrieben von der Gattung *Systropus* wird eine Bestimmungstabelle gegeben und das Vorkommen der Apioceriden-Gattung *Raphiomidas* in Neu-Mexico constatirt.

Trotter, A. Cécidomyies nouvelles. Bull. Soc. ent. France 1901, p. 345—347.

Es werden 3 neue Arten beschrieben. S. system. Theil.

Underwood, W. L. Goldfish as destroyers of mosquito larvae. Science XIV, p. 1017—1018.

Verrall, G. H. (1). Application for British Stratiomyidae etc. Ent. M. Mag. XXXVII p. 126. — Wunschliste.

— (2). A list of British Diptera. 2nd edition. Cambridge, 1901, 47 p.

— (3). Catalogue of Platypezidae, Pipunculidae, Syrphidae of the European district with references and synonymy. London, 8 vo, 121 Seiten.

Platypezidae 5 Gattungen 32 Arten. *Pipunculidae* 4 Gattungen 63 Arten. *Syrphidae* 64 Gattungen 615 Arten.

— (4). British flies. Vol. VIII. *Platypezidae*, *Pipunculidae* and *Syrphidae* of Great Britain. London, Jan., 1901, 8 vo, 691 Seiten, 458 Textfig.

Nach einer Einleitung die hauptsächlich Kopf und Flügelgeäder behandelt, werden erläutert durch viele ausgezeichnete Textfiguren die in England vorkommenden Arten und Gattungen beschrieben und ihre Bestimmung durch Tabellen erleichtert. Auch die Biologie wird bei der Literatur berücksichtigt (s. system. Theil).

— (5). Dipterology of the nineteenth century. Ent. Rec. XIII, p. 11, 12.

Aufzählung der grundlegenden Dipterenarbeiten des 19. Jahrhunderts und ihre Würdigung.

Wahl, B. Ueber die Entwicklung der hypodermalen Imaginalscheiben im Thorax und Abdomen der Larve von *Eristalis* Latr. Zeitschr. wiss. Zool. XX, p. 171—91, Taf. IX.

Als Untersuchungsobjekte dienten hauptsächlich *Eristalis tenax* L. und *E. arbustorum* Meig. A. Die thoracalen Imaginalscheibe: sie entstehen durch Einstülpungen der Hypodermis, indem sich ein entweder kleinerer (*Eristalis*) oder auch grösserer Theil (*Melophagus*, Pratt.) desselben sackartig in die Tiefe senkt. Diese Einstülpungen bleiben mit den Entstehungsstellen durch die Stiele verbunden. Die Beziehungen der thoracalen Imaginalscheiben zu den Nerven und Tracheen sind nicht das Resultat einer Verschmelzung dieser letzteren Gebilde mit. Den schon angelegten Scheiben, sie sind vielmehr von allem Anfange an dadurch gegeben, dass die gewissen Nerven und Tracheen an jenen Stellen der Hypodermis inseriren, wo dann die Imaginalscheibe zur Ausbildung kommt. B. Die abdominalen Imaginalscheiben. Nur in den 6 vordersten Abdominalsegmenten finden sich alle drei Paare; im 7. fehlt das hintere obere Scheibenpaar, die Analscheiben sind den hypodermalen Abdominalscheiben nicht homodynamische Bildungen, sie liegen am Proctodaeum.

Die Bildung der imaginalen Hypodermisanlagen wird durch histologische Veränderungen eingeleitet, die Verf. „Renovation“

nennt. Mit diesem Renovationsvorgange, den Verf. für eine Kräftigung und Stärkung der betreffenden Zellparthien hält, die sie befähigt den zerstörenden Einflüssen der Histiolyse zu widerstehen, ist ein zweiter verbunden die „Regeneration“.

Wainwright, C. J. (1). *Aporomyia dubia* Fall in Sutton Park. Ent. M. Mag. XXXVII p. 157.

— (2). *Volucella zonaria* Poda in the Channel Islands. Ent. M. Mag. XXXVII. p. 157.

— (3.) Rare Diptera in Herefordshire. Ent. M. Mag. p. 198. *Brachypalpus bimaculatus* Macq., *Chilosia maculata* Fall.

— (4). Tachinidae collected in 1900. Ent. M. Mag. XXXVII p. 212—215.

Es werden 46 Species aufgezählt, meistens mit biologischen und synonymischen Bemerkungen.

Wasmann, E. *Termitoxenia*, ein neues flügelloses, physogastres Dipterengenus aus Termitennestern. II. Theil. Nachtrag zum systematischen und biologischen Theil. Zeitschr. wiss. Zool. XX, p. 289—298.

Verf. basirt auf dem Genus *Termitoxenia* eine neue Dipterenfamilie *Termitoxeniidae*, die zwischen den Eumyiden und den Pupiparen steht: Ametabole Dipteren, welche als protandrische Hermaphroditen eine imaginale Entwicklung durchmachen. Zwei Untergattungen *Termitoxenia* und *Termitomyia*. Verf. bespricht dann noch zwei physogastre und ein bedeutend kleineres stenogastres Individuum von *Termitoxenia heimi* Wasm. Das stenogastre Individuum ist sehr klein und macht einen larvenähnlichen Eindruck. Nur die Hinterleibspitze ist sehr gross, dort liegen die Hoden, die schon zur Bildung theilweise reifer Spermatozoen vorgeschritten sind. Die stenogastren Individuen sind sehr junge Thiere, die auch vorkommenden physogastren Zwergexemplare sind kleine Thiere einer höheren Altersstufe. Larven wurden niemals gefunden.

Wheeler, W. M. *Microdon* Larvae in *Pseudomyrma* nests. Psyche IX p. 222—224 1 Textfig.

Vorkommen und Abbildung einer *Microdon* sp. Larve.

Yerbury, J. W. (1). Balearic Insects-Diptera. Ent. M. Mag. XXXVII p. 272—274.

Es werden genannt: *Bibionidae* (2 Art.), *Chironomidae* (1 Art.), *Culicidae* (1 Art.), *Tipulidae* (1 Art.), *Asilidae* (1 Art.), *Bombyliidae* (1 Art.), *Syrphidae* (9 Art.), *Conopidae* (2 Art.), *Tachininae* (2 Art.), *Dexinae* (1 Art.), *Sarcophaginae* (4 Art.), *Muscinae* (7 Art.), *Anthomyidae* (7 Art.), *Cordyluridae* (1 Art.), *Trypetidae* (1 Art.), *Sepsidae* (2 Art.), *Borboridae* (1 Art.). Als auffallend bezeichnet der Verf. das Auftreten von *Phoranthia (Allophora) subcoleoptrata* und *Bombylius pallens* Meig.

— (2). An appeal for assistance in collecting gad-flies, botflies and warble-flies. J. Bombay Soc. XIII, p. 683—686.

Ziemann, H. Zweiter Bericht über die Malaria und Moskitos an der Westküste. Deutsche med. Wochenschr. 1900, Nos. 47, 48.

Systematik.

Diptera orthorapha.

Cecidomyiidae.

Osten Sacken, Ent. M. Mag. XXXVII p. 40—43.

Arnoldia n. sp. an *Quercus cerris* Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 233—384.

Asphondylia n. sp. an *Medicago lupulina*; A. n. sp. an *Phlomis tuberosa* Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 233—384. — A. *gutierreziae* n. sp. Galle an *Gutierrezia sarothrae* N. Mexico Cockerell, Canad. Ent. XXXIII p. 23. — A. *phlomidis* n. sp. an *Phlomis fruticosa* L. Volo, Thessalien Trotter, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 345.

Cecidomyidengalle Pierré, Rev. scientif. Bourbonnais 1901.

Choristoneura umbelliferarum n. sp. an *Daucus carota* L. p. 305 Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. LXX.

Coccopsis marginata n. gen. n. sp. Meijere, Tijdschr. f. Entomol. XLIV p. 1—12.

Contarinia n. sp. an *Carpinus betula* L.; C. n. sp. p. 328 an *Genista tinctoria* L.; C. n. sp. an *Populus*; C. n. sp. an *Quercus* Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. LXX p. 233—384.

Diplosis violicola, Chittenden, Bull. U. S. Dep. Agric. (Ent.) XXVII p. 47—49, *D. acarivora* Java, Zehntner, Arch. Java Snikerind 1901 p. 11.

Janetiella fortiana n. sp. Italien, Trotter, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 346.

Oligotrophus szepligetii n. sp. an *Acer tutaricum* L. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. LXX p. 239; O. n. sp. an *Ulmus*.

Perrisia fangoisi n. sp. an *Achillea millefolium* Siebel Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. LXX p. 244; P. n. sp. an *Campanula trachelium*; P. n. sp. an *Halimium libanotis* L. p. 333; P. n. sp. an *Salix*.

Rhopalomyia achilleae n. sp., Trotter, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 346.

Schizomyia n. sp. an *Phillyrea latifolia* L. Kieffer, Ann. Soc. Ent. France p. 233—384.

Thermitodastidae.

Thermitodastidae n. fam., Silvestri, Boll. Mus. Torino XVI.

Termitomastus n. gen. T. leptoproctus n. sp. Süd-Amerika, Silvestri, Boll. Mus. Torino XVI p. 1.

Mycetophilidae.

Acnemia flaveola n. sp. New Jersey Coquillett, P. U. S. Mus. XXIII p. 598. Anatella brevifurca n. sp., Oesterreich, Strobl, Jahrb. Mus. Kärnten XXVI p. 178.

Bolitophila montana n. sp. Mt. Washington, New Hampshire Coquillett, P. U. S. Mus. XXIII p. 593.

Ceroplatus clausus n. sp. New Hampshire, N. Brunswick, N. Jersey Coquillett, P. U. S. Mus. XXIII p. 594. — *Ceroplatus sesioides* Whlbg., *C. tipuloides* F. Adams, Ent. M. Mag. XXXVII p. 150.

- Docosia longicornis* n. sp., *D. obscura* n. sp., *D. vittata* n. sp. New Hampshire Coquillett, P. U. S. Mus. XXIII p. 597.
- Dynatosoma gracile* n. sp. ♀ Peru Kertész, Termes. Fü. XXIV p. 403. — *D. thoracica* n. sp. Illinois, New Hampshire Coquillett, P. U. S. Mus. XXIII p. 599.
- Exechia analis* n. sp. New Jersey Coquillett, P. U. S. Mus. XXIII p. 598.
- Leptomorphus parvulus* n. sp., *L. hyalinus* n. sp. New Jersey, New Hampshire Coquillett, P. U. S. Mus. XXIII p. 597—598.
- Macrocera nebulosa* n. sp. Mt. Washington, New Hampshire, New Jersey Coquillett, P. U. S. Mus. XXIII p. 593.
- Mycetophila hopkinsi* Coquillett gehört zu *Leja* Coquillett, P. U. S. M. p. 599. — *M. tiefii* n. sp. Strobl, Jahrb. Mus. Kärnten XXVI p. 174.
- Neoglaphyoptera interrupta* n. sp. Kertész, Termes. Fü. XXIV p. 493, 494. — *N. beringensis* Coquillett ist eine *Boletina* Coquillett, P. U. S. M. p. 599.
- Platyura elegans* n. sp. ♂ Peru Kertész, Termes. Fü. XXIV p. 404. — *P. inops* n. sp. Delaware water Cap, New Jersey Coquillett, P. U. S. Mus. p. 554. — *P. fuscocostata* n. sp. *P. hawaiiensis* n. sp., *P. insularis* n. sp. Hawaii, Grimshaw, Fauna hawaiiensis III p. 2—4.
- Polylepta tibialis* n. sp. White Mountains Coquillett, P. U. S. Mus. p. 596.
- Rutrophora* n. gen. *R. rufina* n. sp. Corsica Schmuse, Zeit. Hym. Dipt. I p. 149.
- Rymosia tiefii* n. sp. Oesterreich, Strobl, Jahrb. Kärnten XXVI p. 179.
- Sciara inconstans*, Chittenden, Bull. U. S. Dep. Agric. (Ent.) XXVII p. 108 —113, *S. molokaiensis* n. sp., Hawaii, Grimshaw, Faun. Haw. III p. 2.
- Sciophila subcaerulea* n. sp., *S. flavohirta* n. sp. Franconia, N. Hampshire, North Mountain, Pennsylvania, Ottawa, Canada Coquillett, P. U. S. M. p. 595. — *S. pseudo-cinerascens* n. sp., Oesterreich, Strobl, Jahrb. Mus. Kär. XXVI p. 181.
- Tetragoneura bicolor* n. sp., *T. pimpla* n. sp. N. Amerika, Coquillett, P. U. S. M. XXIII p. 595.

Simulidae.

- Simulium nigritarsis* n. sp. Cap Kolonie, Coquillett, P. U. S. Mus. XXIV p. 27. — Larven, Kellogg, Psyche p. 166.

Chironomyidae.

- Ceratopogon elegans* n. sp. p. 599; *C. smithi* n. sp., *C. expolitus* n. sp., *C. johnsoni* n. sp., *C. pulvereus* n. sp. p. 600 N. Jersey; *C. barberi* n. sp. Maryland; *C. specularis* n. sp. Pennsylvania, Columbia, Colorado; *C. fimbriatus* n. sp. Columbia p. 601; *C. pergandei* n. sp. Columbia; *C. variipennis* n. sp. N. Jersey, Virginia, Mexico; *C. griseus* n. sp. Columbia, Florida p. 602; *C. websteri* n. sp. Louisiana; *C. cockerellii* n. sp. Colorado; *C. guttipennis* n. sp. Ohio p. 603; *C. stellifer* n. sp. Columbia; *C. laevis* n. sp. Maryland; *C. sanguisuga* n. sp. Maryland; *C. biguttatus* n. sp. Columbia; *C. melleus* n. sp. Florida p. 604; *C. cinctus* n. sp. Florida; *C. fuscus* n. sp. Columbia, New Jersey, New Hampshire,

Maine; *C. schwarzi* n. sp. Texas p. 605; *C. subasper* n. sp. Maryland, New Mexico; *C. nebulosus* n. sp. New Jersey; *C. politus* n. sp. Mass.; *C. antennalis* n. sp. Columbia p. 606; *C. diversus* n. sp. New Jersey; *C. viridis* n. sp. New Jersey p. 607. Coquillett, P. U. S. Mus. — *C.* Larven. *C. resinicola* n. sp., *C. latipalpis* n. sp., *C. boleti* n. sp. Kieffer, All. Zeit. Ent. VI p. 216—220. — *C. galapagensis* n. sp., Galapagos, Coquillett, Proc. Washingt. Ac. III p. 372.

Chironomus brachialis n. sp., *C. taeniapennis* n. sp., *C. nitidulus* n. sp. New Jersey Coquillett, P. U. S. Mus. p. 607. — *C. halteralis* n. sp. Washington Coquillett, Ent. News p. 17. — *C. hawaiiensis* n. sp. Oahu Grimshaw, Faun. Hawaii. III p. 4.

Eurycnemus scitulus n. sp. N. Jersey Coquillett, P. U. S. Mus. p. 608.

Orthocladius par n. sp. New Jersey Coquillett, P. U. S. Mus. XXIII p. 608.

Tanypus johnsoni n. sp., *T. bifasciatus* n. sp. New Jersey Coquillett, P. U. S. Mus. p. 609.

Tanytarsus lacteiclavus n. sp. Kauai Grimshaw, Faun. Hawaii. III p. 5.

Psychodidae.

Pericoma californica Kincaid Larven und Puppen Kellogg Ent. New 1901 p. 46 —49; *P. ocellaris* Meig.; *P. ocellaris* v. *americana* n. var. Maine; *P. californica* n. sp. ♀ Californien Kincaid, Ent. News 1901 p. 194—196 Taf. VII Fig. 1—9. — *P. acuminata* n. sp. Strobl, Jahrb. Mus. Kärnth. XXVI p. 185.

Psychoda alternata Say; *P. superba* Banks; *P. cinerea* Banks Kincaid, Ent. News 1901 p. 193. — *P. signata* n. sp. Washington; *P. opposita* n. sp. Washington; *P. nitida* n. sp. Washington Banks, Canad. Ent. XXXIII p. 273—275. — *P. inornata* n. sp. Hawaii Grimshaw, Faun. Haw. III p. 6.

Culicidae.

Aitken, Annett & Dutton, Blanchard, Colledge, Davis, Dönitz, Dyés Neveu-Lemaire, Dyar, Evans, Galli-Valerio, Giles, Grandpré, Grassi, Green, Howard, Hutchins, Laveran, Lécaillon, Liston, Minot, Neveu-Lemaire, Nuttall, Ross etc. Sergeant, Smith, Speiser, Theobald, Ziemann.

Aedes fuscus O. S. Larvenleben Smith, Ent. News 1901 p. 157. — *Ae. smithi* Coq. Larve Dyar J. N. Y., Ent. Soc. IX p. 178. — *Ae. smithii* n. sp. New Jersey Coquillett Canad., Ent. XXXIII p. 260. — *Ae. buttleri* Selanger 230 *nigricorpus* Amazonas 231; *pembaensis* Pemba Ins. W. Afrika 235; *niger* Calabar 237 Theobald Monograph II.

Aedeomyia n. gen. *A. squamipennis* Arr.; *A. venustipes* Skuse Theobald Monograph II 218.

Anopheles pseudopunctipennis Granada 304 Theobald Monograph II. — *Anopheles gigas* n. sp. Nehilgerri Hills; *A. culicifacies* n. sp. Hoshangabad, Central Provinces, Benares; *A. listoni* n. sp. Ellichpur; *A. theobaldi* n. sp. Ellichpur, Shakjahanpur. Giles, Ent. M. Mag. XXVII p. 196—198. — *Anopheles kochi* n. sp. Sumatra (Padang Java) (Serang, Tjimahi); *A. punctulatus* n. sp. Neu Guinea (Stephansort) Bismark-Archipel (Herbertshöhe); *A. plumiger* n. sp. Süd-China, Java, Lombok, Sumatra; *A.*

leucopus n. sp. Java, Sumatra; *A. leucosphyrus* n. sp. Sumatra (Kajoe Janam) Borneo (Moedrah) Donitz Insektenbörse 1901 p. 36—38. — *A. paludis* n. sp. Catmiga, Sierra Leone I p. 128; *jamesi* S. Indien I p. 134; *bigotti* p. 135; *cinereus* p. 161; *squamosus*, Brit. Centr. Africa p. 167; *pharoensis* Cairo, Centr. Africa p. 169; *maculata* Hongkong p. 171; *lutzii* Rio de Janeiro p. 177; *indica* Madras p. 183; *rhodensis* Br., Centr. Afr. p. 184; *minimus* Hongkong p. 186; *walkeri* Ontario, Canada p. 199; *grabhamii* (*Cyclolepteron*) Jamaica p. 205 Theobald Monograph. I.

Arnigeres n. gen.; *obturbans* Wlk. Theobald Monograph. I. — *A. panallectos* Indien 317 Theobald Monograph. II.

Brachiomya n. gen. nahe *Deinoscerites*, B. magna St. Lucia 344 Theobald Monogr. II.

Corethra brasiliensis Brasilien 302 Theobald Monograph. II.

Culex curriei n. sp. Dakota, Colorado etc. Coquillett, Canad. Ent. XXXIII p. 259. — *C. territans* Walk.; *C. confinis* Lynch Larven Dyar J. N. Y., Ent. Soc. IX p. 178—179. — *C. kochi* n. sp. N. Guinna Dönitz Insektenbörse 1901 p. 36—38. — *C. pungens* Larvenleben Smith, Ent. News 1901 p. 153—157. — *C. ciliaris* L. Blanchard Arch. Parasit III p. 280—291. — *C. nemosus*, *C. pipiens*, *C. annulatus* Neveu-Lemaire, Dyés Ned. Lem., Bull. Soc. Zool. France p. 120, 121 p. 194—196. — *C. secutor* Jamaica 321; *angulatus* Naini Tal 324; *tipuliformis* Indica 325; *humilis* Brasilien 336 Theobald Monograph II. — *C. jamaicensis* Jamaica p. 345; *microannulatus* Süd Indien p. 353; *vishnui* Madras, Quiloo, Ceylon p. 355; *annulus* Hongkong p. 358; *infula* Taipang, Perak, Str. Sett. p. 370; *annulioris* Mashonaland p. 371; *plumosus* Mashonal. p. 373; *dissimilis* p. 376 Siera Leone; *hirsutipalpis* Mashonal. p. 378; *japonicus* Japan p. 385; *hirsutum* Mashonal. p. 392; *marinus* Queensland p. 396; *sylvestris* Ontario, Canada, Manitoba p. 406; *flavescens* p. 410; *caecus* Selangor p. 413; *walkeri* Jamaica 424; *canadensis* Ontario II p. 3; *morsitans* England II p. 8; *gelidus* Selangor, Perak, Quilon II 20; *albitarsis* West Africa II 25; *univittatus* Natal Mashonal. Singapore II 29; *quasiunivittatus* Mashonal. II 32; *maculicrura* Natal, Brit. Cent. Africa, Mashona, Queensland II 34; *serratus* Rio de Janeiro, Trinidad II 45; *uncus* Selangor II 53; *atratus* Jamaica, Trinidad II 55; *cinereus* Siera Leone II 58; *nigrochaetae* Lagos II 60; *pseudocinereus* Mashonal II 62; *metallicus* West Africa II 63; *frenchii* Victoria II 66; *longipes* Singapore II 68; *freetownensis* Siera Leone II 69; *luteolateralis* Durban, Perak II 71; *diversus* England II 73; *spencerii* Canada II 99; *ochraceus* Mashonal. II 103; *trilineatus* Ober Birma II 105; *mediolineatus* Ober Birma II 113; *inflictus* Granada II 115; *scholasticus* West Indien II 120; *virgultus* Rio de Janeiro II 123; *masculus* Siera Leone II 125; *quasipipiens* Ind. Central Provinzen II 136; *fouchowensis* Fou Chow II 137; *restuans* Canada II 142; *zombaensis* Br. Centr. Africa II 143; *peesii* Hongkong II 145; *sericeus* Hongkong II 147 Theobald Monograph.

Cyclolepidopteron n. n. für *Cyclolepteron* Theob., Blanchard, C. R. Soc. Biol. LIII. p. 1046.

Cyclolepteron n. gen. *C. grabhamii* Theobald II p. 312.

1002 Dr. Benno Wandolleck: Entomologie. Diptera 1901.

- Deinocerites* n. gen.; *E. cancer* n. sp. St. Lucia, Jamaica 215 Theobald Monograph II.
- Desvoidya* n. n. für *Armigeres* Theob., Blanchard, C. R. Soc. Biol. LIII p. 1046.
- Eretmapodites* n. gen.; *E. quinquevittatus* n. sp. p. 280 Siera Leone Theobald Monograph I.
- Janthinosoma lutzii* Amazonas, Rio de Janeiro p. 257 Theobald Monograph I.
- Joblotia* n. n. für *Trichoprosopon* Theob., Blanchard, C. R. Soc. Biol. LIII p. 1046.
- Limatus* n. gen. *durhamii* Brasilien Theobald Monogr. II
- Mansonia* n. n. für *Panoplites* Theob., Blanchard, C. R. Soc. Biol. LIII p. 1046.
- Megarhinus gilesii* n. sp. Birma, Sikkim, Ceylon p. 227; *purpureus* Amazonas p. 230; *lutescens* Mashonaland p. 233; *longipes* Mexico p. 241 Theobald Monograph I.
- Mucidus* n. gen. p. 268; *alternans* Westw. *mucidus* Karsch; *africanus* n. sp. W. Africa p. 274; *scatophagoides* Birma etc. p. 277; *luniger* Wiedem. Theobald Monograph I.
- Panoplites* n. gen. *titillans* Wlk.; *pseudetitillans* n. sp. Amazonas II 178; *uniformis* n. sp. S. Indien II 180; *amazonensis* Amazonas II 182; *annulifera* Bengalen II 183; *annulipes* Wlk.; *africanus* n. sp., Br. Centr. Africa. — *P. segnini* n. sp. Tonkin Laveran, C. R. Soc. Biol. LIII p. 992.
- Psorophora howardi* n. sp. Süd-Carolina Coquillett Canad. Ent. XXXIII p. 258.
- Sabethes nitidus* Brasilien 347 Theobald Monograph II.
- Stegomyia* n. gen. mit Bestimmungstabelle der Arten p. 283; *notoscripta* Skuse; *fasciata* F.; *fasciata mosquito* R. D.; *fasciata luciensis* Theobald; *fasciata queenslandensis* Theobald; *scutellaris* Wlk.; *sugens* Wiedem.; *nigeria* n. sp. West Africa p. 303; *africana* n. sp. Siera Leone, Mashonaland etc. p. 304; *terrens* Wlk.; *grantii* n. sp. Sokotra p. 306; *sexlineata* n. sp. Trinidad p. 308; *marshallii* n. sp. Mashonaland p. 310; *pseudotaeniata* Giles; *gubernatoris* Giles; *argenteopunctata* n. sp. Mashonaland p. 316; *minuta* n. sp. Mashonaland p. 319; *crassipes* v. d. Wulp; *signifer* Coquillett. Theobald Monograph I.
- Taeniorhynchus tenax* Straits Settlement. II 198; *annettii* Calabar II 205; *aurites* West Africa II 209; *brevicellulus* Birma Selangor II 212 Theobald Monograph.
- Toxorhynchites* n. gen. steht *Megarhinus* nahe *T. brevipalpis* Natal p. 245 Theobald Monograph I.
- Trichoprosopon* n. gen. *nivipes* Trinidad 285 Theobald Monograph II.
- Uranotaenia lowii* St. Lucia 339; *socialis* Jamaica Theobald Monograph II. — *U. geometrica* Brasilien 247; *annulata* Bonny 250; *domestica* Calabar 253; *pygmaea* Queensland 254; *caeruleocephala* Calabar 256; *malayi* Selangor 258; *mashonaensis* 259; *minima* S. Indien 262 Theobald Monograph II.
- Wyeomyia* n. gen.; *grayii* S. Lucia, Granada 269; *aranoides* Perak 274; *longirostris* Rio de Janeiro 275; *trinidadensis* 277; *lunata* Rio de Janeiro 279; *luteoventralis* Brasilien 348 Theobald Monograph II.

Tipulidae.

- Analopsis inconstans* P. S. Adervariation, Ent. News 1901 p. 305—307.
Cylindrotoma glabrata Meig. Müggenburg, Arch. Naturg. LXVII Beiheft p. 109—186.
Dicranomyia apicalis n. sp., *D. hawaiiensis* n. sp., *D. brunnea* n. sp., *D. kauaiensis* n. sp., *D. variabilis* n. sp., *D. latifrons* n. sp. Hawaii, Grimshaw, Faun. Hawaiiensis III p. 7—9.
Holorusia rubiginosa H. Lw. Nachembryonale Entwicklung Kellogg, Amer. Nat. XXXV p. 363—368. — *H. rubiginosa* H. Lw. Anatomie Kellogg, Psyche IX p. 207—13, 243—246.
Limnophila costata n. sp. Hudsonian-Zone Coquillett, Psyche IX p. 149.
Limnobia conchifera n. sp., *L. tieffii* n. sp., Oesterreich, Strobl, Jahrb. Mus. Kärnthen XXVI p. 189—190, *L. perkinsi* n. sp. Hawaii, Grimshaw, Faun. Hawai. III p. 6.
Pachyrhina lineata Scop. Schaufuss, Insektenbörse 1901 p. 100.
Rhypholophus cockerelli n. sp. Hudsonian-Zone Coquillett, Psyche IX p. 149.
Styringomyia didyma n. sp., Oahu, Grimshaw, Faun. Hawai III. p. 10.
Tipulidae of Scotland 133 Arten Henderson, Ent. M. Mag. p. 113.
Tipula illustris n. sp., *T. dorsolineata* n. sp., *T. sulphurea* n. sp., *T. fumosa* n. sp., *rostellata*, *cervicula*, *bituberculata*, *helvocincta*, *stalactoides*, *tristis*, *simplex*, *carinata*, *impudica*, *australis*, *barbata*, *lamellata*, *subtilis*, *splendens*, *calcarata*, *clara*, *aequalis*, *retusa*, *translucida*, *cinctocornis*, *albicincta*, *cuspidata*, *bisetosa*, *inermis*, *megaura*, *streptocera*, *hirsuta*, *calva*, *concinna*, *unicincta*, *acuta*, *diluta*, *leucophaea*, *incisa*, *subcinnerea*, *albovittata*, *armata*, *albonotata*, *spectabilis*, *contaminata*, *abluta*, *varia*, *albocaudata*, *cognata*, *usitata*, *graphica*, *decora*, *subtenuicornis*, *albofascia*, *lucida* n. sp. N. America Doane J. N. Y. Ent. Soc. IX p. 97—127.

Blepharoceridae.

- Apistomyia elegans* Big. Schnuse Zeit. Hym. Dipt. p. 145.
Blepharocera capitata N. Lw. Nachembryonale Entwicklung Kellogg, Amer. Natur. XXXV p. 363—368. — *B. faciata* Westr. ♂ Oldenberg Zeit. Hym. Dipt. I p. 9—13.
Haplothrix lugubris ♀ Bezzi Zeit. Hym. Dipt. I p. 275.

Stratiomyidae.

- Stratiomyidae* Hunter, Tr. Amer. Ent. Soc. XXVII p. 121—131. — *St. Hutton*, Tr. N. Zeal. Inst. XXXIII p. 3—10.
Acanthina inornata n. sp. Mexico Williston, Biol. Cent. Amer. p. 249 Taf. IV fig. 17.
Acanthinomyia n. nom. für *Acanthina* Wiedem. Hunter, Tr. Amer. Ent. Soc. XXVII p. 121—155.
Beris violacea n. sp., *B. micans* n. sp., *B. cuprea* n. sp., Hutton, N. Zealand.

1004 Dr. Benno Wandolleck: Entomologie. Diptera 1901.

- Chrysomya polita* L. Schaufuss, Insektenbörse 1901 p. 100.
Cyclogaster peregrinus n. sp., Hutton, N. Zeal. p. 10. — *C. Macq.*, *C. villosus* F., *C. caucasicus* n. sp., Ciskaukasien p. 336—338, *C. tenuirostris* H. Lw., *C. calvus* Meig., *C. peleterius* Brullé, *C. manni* Mik. Pleske S. B. Ges. Dorpat XVIII p. 335—40.
Cynipimorpha minuta n. sp., Mexico, Williston, Biol. Centr. Amer. p. 252 Taf. IV Fig. 14.
Euparyphus elongatulus n. sp. Mexico, Williston, Biol. Cent. Am. p. 249 Taf. IV.
Exaireta alpina n. sp. Hutton, Tr. N. Zeal. Inst. XXXIII p. 5.
Lophoteles pallidipennis n. sp. Mexico, Williston, Biol. Centr. Am. p. 250 Taf. IV Fig. 16.
Myxosargus scutellatus n. sp., Mexico, Williston, Biol. Cent. Am. p. 251, Taf. IV.
Lasiopa königi n. sp. Tiflis Lichtwardt, Zeit. Hym. Dipt. I p. 68.
Nemotelus zichyi n. sp., Omsk, Kertész Ergeb. Zichy II p. 190.
Neopachygaster n. gen. *N. meromelaena* L. Duf. Austen, Ent. M. Mg. XXXVIII p. 245.
Odontomyia collina n. sp. *O. chathamensis* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 8.
Stratiomys flaviventris H. Lw. p. 355, *S. bochariensis* Plsk. p. 356, *S. roborowskii* n. sp. China p. 357—59, *S. koslowi* n. sp. Wüste Gobi p. 359—361, *S. sinensis* n. sp. China p. 362, *S. anubis* Wiedem. p. 363, *S. ahngerii* n. sp. Transcaspi Gebiet *S. kasnakowi* n. sp. Altaï p. 365, *S. hispanica* n. sp. Spanien p. 366—369, *S. flavifrons* Macq. p. 369, *S. sericea* n. sp. China p. 369—70 Pleske p. 341—370, *S. pyrrhocera* H. Lw. p. 326, *S. herzi* n. sp. Transkaukasien p. 327, *S. portschinskii* n. sp. Transkauk. p. 328, *S. erythrocerus* Egg. p. 329, *S. sublnata* H. Lw., *S. concinna* Meig. p. 330 *S. beckeri* n. sp. Ober Engadin p. 331—333, *S. armeniaca* Big., *S. rubricornis* Bazzi p. 333 Pleske S. B. Ges. Dorpat p. 323—34.
Zabrachia n. gen. steht *Pachygaster* nahe *Z. polita* n. sp., Adirondacks, Coquillett, Bull. N. Y. Mus. XLVII p. 585.
Xylophagidae Hunter, Pr. Amer. Ent. Soc. XXVII p. 132.
Coenomyidae Hunter, Pr. Amer. Ent. Soc. XXVII p. 132—33.

Tabanidae.

- Tabanidae* Hunter, Tr. Amer. Ent. Soc. XXVII p. 133—147. — *T.* Hutton, Tr. N. Zealand. Inst. XXXIII p. 10—18. Ricardo.
Apatolestes lutulentus n. sp. Hutton, N. Zealand p. 18.
Atylotus ohioensis n. n. für *Tabanus pruinosis* Aldr., Aldrich, Canad. Ent. XXXIII p. 28.
Chrysops Meig. *Chrysops brasiliensis* n. sp. ♂♀ Amazonas Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. VIII p. 286—315.
Dichelacera pulchra n. sp. Mexico, Williston, Biol. Centr. p. 263 Taf. IV Fig. 22.
Pangoninae Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist.
Pangonia pavidus n. sp., *P. illota* n. sp. Mexico, Williston, Biol. Cent. Am.

- p. 253, 54, *P. magretti* n. sp., *P. beckeri* (*tricolor* Aust.) n. sp., *Erythraea* Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXIII p. 7—10.
- Pangonia ricardoi* n. sp. = *Comptosia bicolor* Hudson, *P. montana* n. sp. Hutton, N. Zealand p. 16, 17.
- Silvius* Meig. *Silvius irritans* n. sp. Khorasan Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. VIII p. 286—315.
- Tabanus cordiger* W. Bloomfield, Ent. M. Mag. XXXVII p. 10. — *T. gravis* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 13. — *T. pumiloidus* n. sp., *T. furunculus* n. sp., *T. fur* n. sp., *T. haemagogus* n. sp., *T. filiulus* n. sp., Mexico, Williston, Biol. Centr. Am. p. 260—61 Taf. IV.
- Therioplectes aequitinctus* n. sp. ♀ Plakina, Kureika Becker, Ac. Soc. Sc. Fenn. XXVI No. 9 p. 8. — *T. tarandinus* ♂ Kertész Erzb. Zichy II p. 191
- Acanthomeridae* Hunter, Tr. Amer. Ent. Soc. XXVII p. 147—148.

Nemestrinidae.

Nemestrinidae Hunter, Tr. Amer. Ent. Soc. LXVII p. 149—150.

Bombyliidae.

Bombyliidae Hutton, Tr. N. Zealand Inst. XXXIII p. 23—24.

- Anthrax sackeniana*, *A. pluricella*, *A. hirsuta*, *A. diana*, *A. orbitalis*, *A. nigrofimbriata*, *pleuralis*, *A. ceria*, *A. maria* n. sp. Mexico, Williston, Biol. Centr. Am. p. 276—283 Taf. V, *A. quinquefasciatus*, *A. blandus* Kertész Ergeb. Zichy II p. 194.
- Bombylius clio* n. sp., *B. io* n. sp., *B. dolorosus* n. sp. Mexico, Williston, Biol. Centr. Am. p. 285, 286 Taf. V, *B. erythrocerus* n. sp., *Erythraea* Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXIII p. 12.
- Dischistus croaticus* n. sp. ♀ Novi (Ungarn) Kertész, Termes. Fig. XXIV p. 406.
- Eclimus fascipennis* n. sp., *E. quadratus* n. sp. Mexico, Williston, Biol. Centr. Am. p. 295.
- Exoprosopa sackeni* n. sp., *E. brevirostris* n. sp., *E. brevistylata* n. sp., *E. pavida* n. sp. Mexico, Williston, Biol. Centr. Amer. p. 271—273.
- Exoprosopa parva* n. sp. ♂♀ Pretoria, *E. unifasciata* n. sp. ♀ Pretoria *E. myasae* n. sp. Nyasaland, *E. basalis* ♂ n. sp. Barberton, *E. elongata* n. sp. ♂ Pretoria, Namaqualand, *E. major* n. sp. ♀ Nyassaland, *E. nova* n. sp. ♂ Nyassaland, *E. dubia* n. sp. ♂♀ Pretoria Ricardo, Ann. Mag. N. Hist. VII p. 94—103.
- Fraudator* n. gen. *F. perspicuus* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 23.
- Geron trochilides* n. sp. Mexico, Williston, Biol. Centr. Am. p. 292.
- Hyperalonia vittata* n. sp. ♂♀ Nyasaland Ricardo, Ann. Mag. N. Hist. VII p. 104.
- Lomatia nigrescens* n. sp. ♂ Pretoria Ricardo, Ann. Mag. N. Hist. VII p. 92.
- Oncodocera analis* n. sp. Mexico, Williston, Biol. Centr. Am. p. 283.
- Phthiria pulchella* n. sp., *P. dolorosa* n. sp., *P. sororia* n. sp., *P. alternans* n. sp. Mexico, Williston, Biol. Centr. Am. p. 289—291.
- Sparnopolius diversus* n. sp. Mexico, Williston, Biol. Centr. Amer. p. 287.

1006 Dr. Benno Wandolleck: Entomologie. Diptera 1901.

- Sphaerogaster arcticus* eine Bombylide Becker, Act. Soc. Sc. Fenn. XXVI No. 9 p. 15.
Sphenoidoptera n. gen. steht *Eclinus* nahe *S. varipennis* n. sp. Mexico, Williston, Biol. Cent. Am. p. 295–96.
Stonyx melia n. sp., *S. lelia* n. sp. Mexico, Williston, Biol. Cent. Am. p. 274 Taf. V.
Systropus dolorosus n. sp., *S. quadripunctatus* n. sp., *S. pulcher* n. sp., *S. similis* n. sp. Mexico, Williston, Biol. Cent. Am. p. 293–94.
Systropus ammophiloides n. sp. Neu Mexico, *S. macer* H. Lw. *S. angulatus* Karsch, *S. fuscatus* Karsch, *S. imbecillus* Karsch Townsend, Tr. Amer. Ent. Soc. XXVII p. 159–60.
Toxophora varipennis n. sp. Mexico, Williston, Biol. Cent. Am. p. 294.

Acroceridae.

- Acroceridae* Hunter, Tr. Amer. Ent. Soc. XXVII p. 150–153.
Cyrtidae Hutton, Tr. N. Zealand Inst. XXXIII p. 27–29.
Henops nitens n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 29.
Philopota lugubris n. sp., *P. dolorosa* n. sp. Mexico, Williston, Biol. Cent. Amer. p. 297–8 Taf. V fig. 12.
Thersitomyia n. nom. für *Thersites* Phil. Hunter, Tr. Amer. Ent. Soc. XXVII p. 121–155.

Asilidae.

- Asilidae* Hutton, Tr. N. Zealand Inst. XXXIII p. 18–23.
Aphestia mexicana n. sp. Amula, Williston, Biol. Cent. Am. p. 316 Taf. VI Fig. 1.
Asilus tenebrosus n. sp., *xanthocerus*, *melanocerus*, *dolichomerus*, *nigrocaudatus*, *capillatus*, *anonymus*, *alterus*, *lestes* n. sp. Mexico, Williston, Biol. Cent. Am. p. 328–331. — *Asilus smithii* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 29.
Amphicosmus cincturus n. sp. Mexico, Williston, Biol. p. 296.
Anisotamia fasciata n. sp. Mexico, Williston, Biol. p. 284.
Atomosia anonyma n. sp. Mexico, Williston, Biol. Cent. Am. p. 316.
Atonia brevistylata n. sp. Mexico, Williston, Biol. Centr. Am. p. 316 Taf. VI Fig. 1.
Clariola n. gen. *Laphrinarum* steht zwischen *Atomosia* und *Aphestia*. *C. pulchra* n. sp. ♂ Neu Guinea Kertész, Termes. Fü. XXIV p. 404, 5.
Cophura pulchella n. sp., *C. humilis* n. sp. Mexico, Biol. etc. p. 314, 15.
Damalis occidentalis n. sp. Mexico, Biol. p. 309 Taf. V Fig. 21.
Dicranus jaliscoensis n. sp. Mexico, Biol. p. 302 Taf. V Fig. 15.
Digonias sp. Biol. p. 305.
Erax concinnatus n. sp., *E. sagax* n. sp., *E. splendens* n. sp., *E. disjunctus*, *E. pavidus*, *E. dolichogaster* n. sp. Mexico, Biol. p. 323–326 Taf. VI.
Heteropogon rejectus n. sp. Mexico, Biol. p. 307.
Holopogon pulcher n. sp., *H. violaceus* n. sp., *H. dejectus* n. sp. Mexico, Williston, Biol. p. 306 Taf. V.

Asilidae. Apioceridae. Mydidae. Leptidae. Empidae. 1007

- Laphria caerulea* n. sp., *L. marginalis* n. sp. Mexico, Williston, Biol. p. 317, 18.
Leptogaster triungulatus, *crocea*, *concinata*, *intima*, *dorsalis*. *macropygialis*, *micropygialis* n. sp. Mexico, Williston, Biol. p. 299—301 Taf. V.
Mallophora oeaca n. sp., *M. trichosticha* n. sp. Mexico, Williston, Biol. p. 319, 20.
Nusa rubida n. sp., *N. sexpunctata* n. sp. Mexico, Williston, Biol. p. 318, 19 Taf. VI.
Ospricerus diversus n. sp. Mexico, Williston, Biol. p. 303 Taf. V Fig. 16.
Psilocurus caudatus n. sp. Mexico Williston, Biol. p. 308 Taf. V Fig. 20.
Saropogon pulcherrima n. sp. Mexico, Williston, Biol. p. 312 Taf. VI Fig. 3.
Saropogon clarki n. sp., *S. proximus* n. sp. *S. fugilus* n. sp., *S. hudsoni* n. sp., *S. chathamensis* n. sp., *S. extenuatus* n. sp. Hutton, N. Zealand p. 19—21.
Scleropogon lugubris n. sp. Mexico, Williston, Biol. p. 304.
Senoprosopis meridionalis n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 23.
Stenopogon esikii n. sp. Sibiria Kertész, Ergeb. Zichy p. 193.
Taractinus similis n. sp., *T. nigrimystaceus* n. sp. Mexico, Williston, Biol. Cent. Am. p. 312, 13 Taf. V.
Townsendia minuta Mexico, Williston, Biol. p. 307 Taf. V Fig. 19.
Triclis argentifacies n. sp. Mexico, Williston, Biol. p. 311 Taf. V Fig. 22.

Apioceridae.

- Rapiomidas xanthos* Tows. N. Mexico Townsend, Tr. Amer. Ent. Soc. XXVII p. 163—64.

Mydidae.

- Mydidae* Hunter, T. Amer. Ent. Soc. XXVII p. 153—155.

Leptidae.

- Leptidae* Hunter Tr. Amer. Ent. Soc. XXVII p. 148—149.
Atherix crassipes Meig. Andrews Ent. Ab. Mag. XXXVII p. 10.
Omphalophora n. gen. *O. oculata* n. sp. ♂♀ Becker Act. Soc. Sc. Fenn. XXVI No. 7 p. 12—14.
Ptiolina fulva n. sp. ♂♀ Beresov mit Bestimmungstabelle der *Ptiolina*-Arten Becker Act. Soc. Sc. Fenn. XXVI No. 9 p. 9—12.

Empidae.

- Empidae* Hutton Tr. N. Zealand Inst. XXXIV p. 29—31.
Clinocera fumosa n. sp. Hutton N. Zeal. p. 31.
Drapetis femoralis n. sp. Mexico, Wheeler, Melander, Biol. Cent. Am. p. 376.
Empis frauscheri n. sp., *E. fasciculata* n. sp. Oesterreich, Strobl, Jahrb. Mus. Kärnten XXVI p. 198—200, *E. chichimeca* n. sp., *E. rubida* n. sp., *E. montezuma* n. sp., *E. azteca* n. sp., *E. annulipes* n. sp., *E. atrifemur* n. sp., *E. xochitl* n. sp., *E. dolorosa* n. sp. Mexico, Wheeler & Melander, Biol. Cent. Am. p. 368—370.

- Empis connexa* n.sp. ♂♀ Kantaika, Dudinka. Unbenanntes neues Empiden-genus p. 29 Becker, Act. Soc. Sc. Fenn. XXVI No. 9 p. 28–30. — *E. tridentata* n.sp. Pennsylv. Coquillett P. U. S. Mus. XXIV p. 610. — *E. hudsoni* n.sp. Hutton, N. Zeal. p. 30.
- Hilaria quadripilosa* n.sp. ♂♀ Kantaika, Dudinka Becker, Act. Soc. Sc. Fenn. XXVI No. 9 p. 30. — *H. wheeleri* n.sp. Wyoming ♂♀ gynandro-morphes ♀ Melander, Psyche IX p. 213–15. — *H. fulvipes* n.sp. Hutton, N. Zeal. p. 31.
- Hybos triplex* v. *tabascensis*, v. *smithi*, v. *yucatanus*, v. *bakeri* n.var., *H. typicus* n.sp., *H. mellipes* n.sp., *H. spinicosta* n.sp. Mexico, Wheeler & Melander, Biol. Cent. Amer. p. 372–374.
- Lampremis* n. subgen., Wheeler & Melander, Biol. Centr. Am. p. 366.
- Phonutisca simplicior* n.sp. Mexico, Wheeler & Melander, Biol. Cent. Amer. p. 375.
- Rhamphomyia cyanogaster* n.sp., *R. furcifer* n.sp., *R. tolteca* n.sp. Mexico, Wheeler & Melander, Biol. Cent. Am. p. 371.
- Rhamphomyia clanda* n.sp., *R. diversa* n.sp., New Jersey *R. clavator* n. n. für *R. macrura* Coquillett, Coquillett P. U. S. Mus. XXIII p. 610–11. — *R. poeciloptera* n.sp. Kantaika ♀, *R. omissinervis* n.sp. ♂♀ Ins. Nikander n. Dudinka, *R. diversipennis* ♂♀ n.sp. Dudinka u. Kantaika, *R. tenuiter-filata* ♂♀ Kantaika Ins. Nikander, *R. tripes* ♀ Dudinka 3 *R.* sp. Becker, Act. Soc. Sc. Fenn. XXVI No. 9 p. 16–27.
- Roederiodes* n. gen. nahe *Clinocera*, *R. juncta* n.sp. Adirondacks, Coquillett, Bull. N. Y. Mus. XLVII p. 585–86.
- Sciodromia mexicana* n.sp. Mexico, Wheeler & Melander, Biol. Centr. Am. p. 376.
- Syneches quadrangularis* n.sp. Mexico, Wheeler & Melander, Biol. Cent. Am. p. 374.
- Tachista minima* n.sp. ♀ Kantaika, *T. punctifera* n.sp. ♀ Ins. Nikander *T. incompleta* ♀ n.sp. Nikander Becker, Act. Soc. Sc. Fenn. XXVI No. 9 p. 32–33.

Therevidae.

- Therevidae* Hutton Tr. N. Zealand Inst. XXXIII p. 24–27.
- Anabarhynchus maori* n.sp., *A. exiguus* n.sp., *A. nebulosus* n.sp., *A. castaneus* n.sp., *A. micans* n.sp., *A. cupreus* n.sp., Hutton, N. Zeal. p. 25–27.
- Caenophanes insignis* N. Lw. *C. appendiculatus* Röd. beide Arten sind identisch Kertész, Termes Fü. XXIV p. 407.

Dolichopodidae.

- Dolichopodidae* Hutton, Tr. N. Zealand Inst. XXXIII p. 31–35.
- Asyndetus lichtwardi* n.sp. ♀ Neu Guinea Kertész Termes. Fü. XXIV p. 411.
- Campsicnemus dasyenemus* Lichtwardt, Zeit. Hym. Dipt. I p. 272, *C. fimbriatus* n.sp., *C. distortipes* n.sp., *C. calcaratus* n.sp., *C. spiniger* n.sp., *C. hawaiiensis* n.sp. Hawaii, Grimshaw, Fann. Haw. III p. 13, 16.
- Cymatopus* n. gen. steht neben *Aphrosylus*, *C. tilialis* n.sp. ♂♀ Neu Guinea Kertész, Termes Fü. XXIV p. 408–9.

Dolichopodidae.

1009

- Diaphorus birói* n. sp. ♂ Neu Guinea Kertész, Termes Füz. XXIV p. 409, 10.
— *D. deceptivus* n. sp., *D. nigrescens* n. sp. Mexico, Aldrich, Biol. Cent. Am. p. 346.
- Dolichopus sphaeristus* n. sp. Texas ♂ hat verbreiterte Vordertarsen Brues, Ent. News p. 44. — *Dol. angustipennis* n. sp. Kasan Kertész Ergeb. Zich. p. 195.
- Eutarsus loewi* n. sp. Mexico, Aldrich, Biol. Cent. Am. p. 349.
- Gnamptopsilopus infumatus* n. sp., *G. mexicanus* n. sp., *G. ciliipennis* n. sp. Mexico, Aldrich, Biol. Cent. Am. p. 365, 366 Taf. VI. *G. pallidicornis* n. sp. Oahu, Grimshaw Faun. Haw. III p. 12.
- Hercostomus flavipes* n. sp. Mexico, Aldrich, Biol. Cent. Am. p. 336.
- Liancalus metallicus* n. sp. Hawai, Grimshaw, Faun. Haw. p. 13.
- Liancalus vagus* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 34.
- Ostenia* n. gen. nahe *Xanthochlorus* N. Lw. *O. robusta* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 34.
- Paraclius femoratus* n. sp., *P. humeralis* n. sp., *P. venustus* n. sp. Mexico, Aldrich, Biol. Cent. Am. p. 340 Taf. VI.
- Parasyntormon wheeleri* n. sp. Mexico, Aldrich, Biol. Centr. Am. p. 343 Taf. VI Fig. 19.
- Pelastoneurus hamatus* n. sp., *P. bigeminatus* n. sp., Aldrich, Biol. Cent. Am. p. 338 Taf. VI.
- Phylarchus* n. gen. nahe *Diostracus*, *P. tripartitus* n. sp. Mexico, Aldrich, Biol. Cent. Am. p. 342 Taf. VI Fig. 16.
- Polymedon argentatus* n. sp., *P. nimius* n. sp., *P. triangularis* n. sp., Aldrich, Biol. Cent. Am. p. 334, 35 Taf. VI.
- Porphyrrops* Meig mit Bestimmungstabelle der Arten, *P. patellitarsis* ♀♂ n. sp. Kantaika p. 36, *P. nigribarbatatus* ♂ n. sp. Kantaika p. 38 Becker, Act. Soc. Sc. Fenn. XXVI No. 9.
- Psilopus bifimbriatus*, *praestans*, *ciliipes*, *inornatus*, *triseriatus*, *atricauda*, *coxalis*, *genualis*, *purpuratus*, *atrolamellatus*, *similis*, *depressus*, *barbatus*, *nobilissimus*, *argentatus*, *hirtipes*, *purpureus*, *forcipatus*, *interceptus*, *pennifer*, *flavicoxa*, *clavipes*, *torsus* n. sp. Centr. Amer., Aldrich, Biol. Centr. Am. p. 353—364 Taf. VI.
- Psilopus mobilis* n. sp., *Ps. fuscatus* n. sp., *P. restrictus* n. sp., *P. malitiosus* n. sp. Hutton N. Zeal. p. 32—33.
- Rhagoneurus coxalis* n. sp. ♀ Singapore mit Bestimmungstabelle der *Rhagoneurus*arten Kertész, Termes. Füz. XXIV p. 411.
- Sarcionus* n. gen. begründet auf *Pelastoneurus lineatus*, *S. flavicoxa* n. sp. Mexico, Aldrich, Biol. Cent. Am. p. 341 Taf. VI Fig. 15.
- Sympyenus angustipennis* n. sp., *S. varipes*, *S. coxalis* n. sp. Mexico, Aldrich, Biol. Cent. Am. p. 344 Taf. VI.
- Sympyenus argenteotomentosus* n. sp. ♂ Neu Guinea Kertész Termes. Füz. XXIV p. 410.
- Syntormon quadratus* n. sp. Mexico, Aldrich, Biol. Cent. Am. p. 342 Taf. VI Fig. 18.
- Thrypticus pusillus* n. sp. Mexico, Aldrich, Biol. Cent. Am. p. 349.

Diptera cyclorapha.

Pipunculidae.

Chalarus Walk. Kertész, Termes. Füz. XXIV p. 166.

Nephrocera Zett. Kertész, Termes. Füz. XXIV p. 157.

Pipunculus Latr. Kertész, Termes. Füz. XXIV p. 157—166. — *P. pratorum* Fall., *P. thomsoni* Becker, *P. flavipes* Meig., *P. braueri* Strobl, *P. zonatus* Zett. Becker, Wien. Ent. Zeit. p. 132—135, Kertész, Wien. Ent. Zeit. p. 183—185 Becker, ibid. p. 132—35. — *P. carinatus* n. sp., *P. strobli* n. sp., *P. strigulipes* n. sp., *P. incognitus* n. sp., *P. confusus* n. sp. England, Verrall, British flies p. 104—114, *P. molokaiensis* n. sp., *P. nigrotarsatus* n. sp., *P. rotundipennis* n. sp. Hawai, Grimshaw, Fauna Hawai III p. 17.

Verrallia Mik. Kertész, Termes. Füzetek. XXIV p. 167.

Syrphidae.

Syrphidae Hutton Tr. N. Zealand Inst. XXXIV p. 36—43.

Criorhina kincaidi n. sp. Washington p. 611, Coquillett P. U. S. Mus. XXIV p. 612.

Eriozona analis n. sp. ♂ Sikkim Kertész, Termes. Füz. XXIV p. 414, 15.

Eristalis tenax L. Neu Seeland. Smith Ent. M. Mag. XXXVII p. 300. — *E. tenax* L. *E. arbustorum* Meig., Entwicklung Wahl, Z. wiss. Zool. LXX p. 171—91.

Helophilus vicinus n. sp. *H. chathamensis* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 38—39.

Mallota illinoensis n. sp. Illinois Robertson, Canad. Ent. XXXIV p. 284.

Melangyna n. gen., Type *Melanostoma quadrimaculata*, Verrall, Brit. Flies p. 313.

Melanostoma apertum n. sp., *M. decessum* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 42, 43.

Merodon equestris Bignell, Ent. Ab. Mag. XXXVII p. 10.

Milesia balteata n. sp. ♂ ♀ Sikkim Kertész, Termes. Füz. XXIV p. 412.

Palaeosphegina n. gen. Meunier, Allg. Inst. Ent. VI p. 70—72.

Platychirus nudipes n. sp. ♂ Kuschevat p. 41 Becker, Act. Soc. Sc. Fenn. XXVI No. 9. — *Pl. perpallidus* n. sp. G.-Britannien Verrall, Brit. Flies p. 290.

Sphegina campanulata n. sp. Illinois Robertson, Canad. Ent. XXXIII p. 284.

Spheginascia n. gen. Meunier, Allg. Zeit. Ent. VI p. 70—72.

Syrphus obesus n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 41.

Temnostoma trifasciata n. sp. Illinois Robertson, Canad. Ent. XXXIV p. 285.

Volucella opalescens n. sp. *V. haagi* Jänn. N. Mex. Townsend, T. Amer. Ent. Soc. XXVII p. 160—61.

Xanthandrus n. gen. Type *Melanostoma hyalinatum*, Verrall, Brit. Flies p. 316.

Xylota pleuralis n. sp. ♂ ♀ N. S. Wales Kertész, Termes. Füz. XXIV p. 413, 14.

Conopidae.

- Conops auratus* n. sp. N. Mex. Townsend Tr. Amer. Ent. Soc. XXVII p. 161—163.
 — *C. interruptus* n. sp., *C. rondanii* n. sp., *C. nubeculipennis* n. sp.,
Erythraea Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXIII p. 17—21.
Oncomyia distincta var. Kertész, Ergeb. Zichy II p. 200.
Zodion palpalis n. sp. Illinois Robertson, Canad. Ent. XXXIV p. 284.

Muscidae calypteratae.

- Acemyia csikii* n. sp. Sibiria, Kertész Ergeb. Zichy II p. 198.
Acritochaeta n. g. nahe *Charadrella*. *A. pulvinata* n. sp. Hawaii, Grimshaw,
 Faun. Haw. p. 41.
Acrosticta pallipes n. sp. Hawaii, Grimshaw, Faun. Haw. p. 44.
Allophorocera n. gen. Type *Dexodes auripilus*, B. B. Hendel, Verh. Ges.
 Wien LI p. 203.
Anthomyidae Hutton Tr. N. Zealand Inst. XXXIV p. 69—78. — *A.*-Genera
 Coquillett I. N. Y. Ent. Soc. IX p. 134—136
Anthomyia Meig. *illocata* Walker Stein, Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.
Archiclops n. gen., *A. carthaginis* n. sp. Bischof, S. B. Ak. Wien CIX p. 420
 —97.
Aricia R. D., *A. barpana*, *bysia*, *caerubigaster* (in litt.), *incerta* = *lucorum* Fall.,
inducta, *luteva*, *pylone* = *lucorum* Fall., *rugia*, *solita* = *lucorum* Fall., *stupida*,
troëne Walker, Stein. Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.
Atherigona Rond, *triseriata* Walker, Stein. Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.
Avihospita n. gen. für *Musca azurea* (Fall.) Meig. Hendel, Wien. Ent. Zeit. p. 29.
Blepharidea unguiculata n. sp. Steyermark, Hendel, Verh. Ges. Wien LI
 p. 207.
Calcager n. gen. steht *Echinomyia* nahe *C. apertum* n. sp. *C. turbidum* n.
 sp., *C. temerarium* n. sp., *C. humeratum* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 48—50.
Calliphora erythrocephala Meig. Entwick. Noack, Z. wiss. Zool. LXX p. 1—57.
Curicea R. D. *antica* = *insignis* Stein, *despecta* = *insignis* Stein, *multiplicata*
 = *insignis* Stein, *praeterita* (in litt.) = *insignis* Stein, *sexmaculata* = *tigrina*
 F. Walker, Stein Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.
Catagonia nemestrina Egq. = *Exorista aberrans* Rond., Hendel, Verh. Ges. Wien
 LI p. 208.
Cerosomyia n. gen. *C. usitata* n. sp. Hutton, N. Zealand p. 57.
Chortophila Macq. resp. *Phorbia* R. D. *alaba*, *anane*, *badia*, *ciliata* = *muscaria*
 Meig., *corelia* = *cilicrura* Rond, *cupprifrons* = *cilicrura* Rond., *determinata*
 = *muscaria* Meig., *marginata* = *cilicrura* Rond, *perrima* = *cilicrura* Rond.,
secunda (in litt.) = *cilicrura* Rond., *sergia* = *cilicrura* Rond., *simulans* (in
 litt.) = *cilicrura* Rond., *tinia* = *cilicrura* Rond., *tyana* = *cilicrura* Rond.,
viana = *cilicrura* Rond., Walker, Stein Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.
Coenosia smithi n. sp., *C. rubriceps* n. sp., *C. purgatoria* n. sp., *C. algivora*
 n. sp. Hutton, N. Zealand p. 77—78.

Coenosia Meig., *alone* = *aurifrons* Stein, *atrata* = *canescens* Stein, *ausoba* = *alone*, *biseriata* = *lobata* Stein, *brasiliensis*, *egressa* = *canescens* Stein, *illata* (in litt.) = *canescens* Stein, *intacta*, *lata*, *liturata* = *luteicornis*, *luteicornis*, *occidentis* (in litt.), *respondens* = *lobata* Stein, *spinipes*, *spinosa*, *tarsalis*, *transiens* Walker, Stein, Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.

Coenosia flavobasalis n. sp., *C. semininigra*, *dexioides*, *valida*, *latimana*, *dispar*, *triangulifera*, *kauiensis*, *striata*, *longipes*, *biseta*, *rudis*, *ingens* n. sp. Hawaii, Grimshaw, Faun. Hawaii. III p. 32—40.

Dexodes murinus n. sp. S. Ost Europa, Hendel, Verh. Ges. Wien LI p. 202.

Dyscritomyia n. gen. Type *Catapicephala limbipennis* Th., *D. hawaiiensis* n. sp., *D. clavipennis* n. sp., *D. fulgens* n. sp., *D. affinis* n. sp. Hawaii, Grimshaw, Faun. Hawaii III p. 21—23.

Dermatobia cyaniventris Schmalz, Insektenbörse 1901 p. 220.

Epigrimyia illinoensis n. sp. Illinois, Robertson, Canad. Ent. XXXIV p. 286.

Euryomma Stein, *E. communis* = *hispaniense* Stein, Walker, Stein, Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.

Eustalomyia Kor. *brixia* = *histrio* Zett. Walker, Stein, Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.

Exul n. gen. steht keinem bekannten Genus nahe, ist aber sicher eine Anthomyide. *C. singularis* n. sp. Hutton, N. Zealand p. 75.

Gastrophilus-Larven Guyot, Arch. parasit IV p. 169—221.

Gymnophania pernix n. sp. Hutton, N. Zealand p. 61.

Gyrostigma conjungens n. sp. Enderlein, Arch. Naturg. LXVII Beiheft p. 23—40.

Hammomyia ciliosa n. sp., *H. bifolia* n. sp., *H. disquamea* n. sp. Europa, Pandellé, Mus. Fr. III p. 300, 301.

Homalomyia brevis Howard Bull. U. S. Dep. Agr. Ent. XXX p. 39—45. — *Homalomyia fulvescens* n. sp., *H. fuliginosa* n. sp., *H. badia* n. sp. *H. nava* n. sp., *H. fraxinea* n. sp. Hutton, N. Zealand p. 73—75. — *Homalomyia* Bouché, *H. acra* = *manicata* Meig., *isura* = *cunicularis* L., *inducta introducta* = *cunicularis* L., *robusta* Wied. = *penicillaris* Stein, *uzana* = *scalaris* F. Walker, Stein Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.

Hydrophoria R. D., *H. detracta*, *teata* Walker, Stein, Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.

Hydrotaea R. D. *H. fumosa*, *idyla*, *lata*, *maura* = *fumosa*, *succedens* (in litt.) Walker, Stein, Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.

Hylemyia R. D. *aemene*, *alcatheae* = *strigata* Stein, *confusa* (in litt.), *lipsia*, *relata* (in litt.), *substituta* = *lipsia* Walker, Stein, Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221. — *H. megatricha* n. sp. Sibirien Kertész Ergeb. Zichy.

Hypoderma bovis L. Barfod Heimat 1900 p. 20—25, *H. lineatum* Vill., *H. bovis* Deg. Hutton, Ent. M. Mag. XXXVII p. 92—95. — *H. lineata* de Villers, Topsent. Arch. parasit. IV p. 609—614.

Lasiopa Meig., *nigrifrons* Walker Stein, Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.

Limnophora rapax n. sp. Hutton, N. Zealand p. 72. — *auctilus* (in litt.), *biquadrata*, *indecisa* (in litt.) = *cyrtoneurina* Stein, *narona* = *cyrtoneurina*

- Stein, *procedens*, *robusta* (in litt.), *transmutans* (in litt.) = *cyrtoneurina* Stein, *vicaria* Walker Stein, Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.
- Lispa parcespinosa* n. sp. ♀ Baker, Act. Soc. Sc. Fenn. XXII p. 47. — *L. Latr. aceta* = *tentaculata* Deg., *alterna* (in litt.) = *albitarsis* Stein, *assueta* (in litt.) = *albitarsis* Stein, *bimaculata*, *cana*, *inculta* (in litt.) = *albitarsis* Stein, *palposa* = *nigromaculata* Stein, *vacillans* = *albitarsis* Stein Walker Stein, Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.
- Lispe argenteifacies* n. sp., *L. cupreigena* n. sp., Hawaii, Grimshaw, Faun. Hawai III p. 30, 31.
- Lispocephala* Pok *diversa* = *lacteipennis* Zett., *intacta* = *diversa*, *sexnotata* = *lacteipennis* Zett. Walker Stein, Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.
- Lomacantha braueri* n. sp. Oesterreich, Hendel, Verh. Ges. Wien LI p. 199.
- Lucilia illustris* Meig., *L. regina* Meig. Entwickl. Noack, Z. wiss. Zool. LXX p. 1—57. — *L. sericata* Meig. Biologie. Herz, SB. Berl. Ent. Ges. 26. VII. 01
- Macquartia vexata* n. sp., *M. subtilis* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 46.
- Microcephalus gigas* n. sp., *M. bombiformis* n. sp., *M. przewalskii*, *M. neugebauri* Portchinsky, Ann. Mus. St. Petersburg. p. 413—424.
- Morellia micans* Hovard, Bull. U. S. Dep. Agr. Ent. p. 39—45.
- Morellia nigricosta* n. sp. Brasilien mit der Bearbeitung der Brasil. *Morellia*. Hough Kansas quart. IX p. 210—216.
- Morinia trifasciata* n. sp. Oesterreich, Strobl, Jahrb. Mus. Kärnten XXVI p. 222.
- Muscina pallidicornis* Big., *M. brunnea* n. sp., *M. varicolor* n. sp., *M. latipennis* n. sp. Brasilien, Hough Kansas quart. IX p. 220—29.
- Musca domestica* L. Howard, Bull. U. S. Dep. Agr. Ent. XXX p. 39—45.
- Myiospila mediatubunda* v. *alpina*, Hendel, Verh. Ges. Wien LI p. 209.
- Neocalliphora* n. gen., Brauer, S. B. Akad. Wien CVIII p. 496.
- Neopollenia* n. gen. Brauer.
- Occisor* n. gen. steht *Brachycoma* nahe, *O. inscitus* n. sp., *O. versutus* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 52, 53.
- Onesia*-Gruppe Hendel, Wien. ent. Zeit. p. 29.
- Ophyra* R. D. *O. congressa*, *cutilia*, *indicata* = *chalcogaster* Wied., *opalia* = *leucostoma* Wied., *personata* = *analisis* Macq., *reducta* = *congressa*, *riparia* = *chalcogaster* Wied., *setia* Walker. Stein, Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.
- Parahyria* n. gen., *P. inflata* n. sp. Bischof, S.B. Ak. Wien CIX p. 490—97.
- Paralucilia* n. gen. Calliphor., Brauer, S. B. Ak. Wien CVIII p. 496.
- Paraneura varipes* n. sp. Oesterreich, Strobl, Mitt. Mus. Kärnten XXVI p. 225.
- Parecorista modicella*, Königsberger, Med. Plantentuin Java XLIV p. 53 Taf. II Fig. 9, 10, *P. tinctipennis* n. sp. Wien, Hendel, Verh. Ges. Wien LI p. 205.
- Pararicia* von Walker's „*Anthomyia*“ gehört hierher *nigra* Stein, Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.
- Pegomyia* Macq., *debilis* (in litt.), *flavifrons*, *tarsalis* (in litt.), *tribualis* (in litt.) Walker Stein, Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221. — *P. albimargo* n. sp. Pandellé E. Musc. Fr. III p. 296.
- Peremptor* n. gen. nahe *Miltogramma*, *P. pavidus* n. sp., *P. egmonti* n. sp. Hutton, N. Zealand p. 56.

- Phania verecunda* n. sp. Hutton, N. Zealand p. 61.
- Phoranthia pruinosa* n. sp., *Ph. humeralis* n. sp., *Ph. purpurascens* Twms. (Hyalomyia) Robertson, Canad. Ent. XXXIII p. 285.
- Phorbia novae-zealandiae* n. sp. Hutton, N. Zealand p. 76. — *Ph. lupini* n. sp. ♂♀ Los Angeles, Cal. Coquillett, Ent. News 1901 p. 206—207.
- Phorocera nefaria* n. sp., *P. efferata* n. sp., *P. atrox* n. sp., *P. funesta* n. sp., *P. perniciosa* n. sp. Hutton, N. Zealand p. 59, 60.
- Procissio* n. gen., *P. cana* n. sp., *P. modica* n. sp., *P. valida* n. sp., *P. montana* n. sp. Hutton, N. Zealand p. 54—55.
- Prosalpia* Pok. *alpina* = *sylvestris* Fall., *arelate*, *donuca* = *silvestris* Fall., *grisea* = *sylvestris* Fall., *pretiosa* = *arelate* Walker Stein, Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.
- Prostetochaeta* n. gen. *Sarcophagidarum*, *P. robusta* n. sp., *P. lucilioides* n. sp., *P. obscura* n. sp., *P. fasciata* n. sp. Hawaii, Grimshaw, Faun. Haw. III p. 24, 25.
- Pseudogametes hermanni* n. gen. n. sp. Bischof S. B. Ak. Wien.
- Pseudolomacantha* n. gen., *P. pectinata* n. sp. Oesterreich, Hendel, Verh. Ges. Wien LI p. 198, 199.
- Pycnosoma* n. gen., *Calliphorinarum*, Brauer, S. B. Ak. Wien p. 497.
- Rogenhoferia dasypoda* Brem. Bischof, SB. Ak. Wien CIX p. 490—497.
- Sepimentum* n. gen. in der Nähe von *Pollenia* und *Calliphora*. *S. fumosum* n. sp., *S. demissum* n. sp. Hutton, N. Zealand p. 66, 67.
- Spilogaster* Macq. Czerny, Wien. ent. Zeit.; *Sp. monticola* n. sp. ♂♀ p. 34, 35; *Sp. trigonospila* n. sp. ♂♀ p. 39, 40; *Sp. trigonostigma* n. sp. ♂ p. 40, 41; *Sp. trigonogramma* n. sp. ♂♀ p. 41, 42; *Sp. palposa* n. sp. ♂ p. 43, 44 Oberösterreich Czerny, Wien. ent. Zeit. — *Sp. Macq.*; *Sp. addita*, *albicornis*, *argentata* = *bilineata* Stein, *biplaga*, *canivitta*, *circularitrix*, *concana* = *duplicata* Meig., *contraria*, *contraria* = *rigidiseta* Stein, *daicles-separata* Meig., *fasciata*, *geldria*, *ignava*, *inaperta*, *incerta* = *addita* *indica*, *integra*, *intendens* = *addita*, *leucoceros*, *lysinoe* = *amoeba* Stein, *maculosa*, *maculipennis*, *mervinia*, *narina*, *nigricosta* = *integra*, *nigripennis*, *peroe*, *praecipua* = *ignava*, *procellaria*, *prolixa*, *quadrata* Wied., *rescita*, *semimutata* (in litt.), *signia* = *geldria*, *significans* = *rigidiseta* Stein, *soccata*, *solemnis* = *setinervis* Stein, *spissa*, *squalens*, *subpunctata*, *supera* = *quadrum* F., *translata* = *intendens*, *tricolor*, *tristis* (in litt.) = *subpunctata*, *unicolor* = *ignava*, *vicaria*, *xanthoceros* Walker Stein, Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.
- Stomoxys calcitrans* Howard, Bull. U. S. Dep. Agr. Ent. XXX p. 39—45.
- Tachinidae* Hutton, Tr. N. Zealand Inst. XXXIII p. 44—62.
- Tachina clarki* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 53.
- Trichophthicus dolosus* n. sp., *T. carbonarius* n. sp., *T. maculipennis* n. sp., *T. limpidus* n. sp., *T. ordinatus* n. sp. Hutton, N. Zealand p. 70—72.
- Winthemia illinoensis* n. sp. Illinois Robertson, Canad. Ent. XXXIII p. 286.

Muscidae acalyptratae.

- Agromyza fulvifrons* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 93. — *Agromyza* von Walker's „Anthomyien“ gehören hierzu *aethiops*, Stein Zeit. Hym. Dipt. I p. 195—221.
- Anorostoma opaca* n. sp. Calif. Coquillett P. U. S. Mus. p. 614.
- Apterina trilineata* n. sp. Hutton N. Zeal. p. 93.
- Asteia hawaiiensis* n. sp., *A. apicalis* n. sp., *A. sp.* Hawaii, Grimshaw, Faun. Haw. III p. 73—74.
- Borborus empiricus* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 94.
- Borborus tibialis*, Strobl, Jahrb. Mus. Kärnthen XXVI p. 238, *B. bilineatus* n. sp. Hawaii, Grimshaw, Faun. Haw.
- Canace snodgrassi* n. sp. Galapagos, Coquillett, Proc. Washingt. Ac. III p. 378.
- Carphotricha guttulans* Meig.; *C. pupillata* Fall. — *C. pseudoradiata* n. sp. ♀ mit Bestimmungstabelle der *Carphotricha*-Arten Becker, Act. Soc. Fenn. XXVI p. 61—63.
- Cephalia flavoscutellata* n. sp. ♀ Dudinka p. 60 Becker, Act. Soc. Fenn. XXVI.
- Ceratitis rubivora* n. sp. Cap Colonie; *C. licyei* n. sp. Cap Colonie Coquillett P. U. S. Mus. XXIV p. 29—31.
- Coelopa monstrosa* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 80.
- Cosmetopus bergrothi* n. sp. ♂♀ Obdorsk, Kuschevat; *C. simplicipes* n. sp. ♂♀ Dudinka, Ins. Nikander Becker, Act. Soc. Sc. Fenn. XXVI p. 48—51.
- Cordyluridae* Hutton, Trans. N. Zeal. Inst. XXXIII p. 78—80.
- Cordylura debilis* n. sp. Hutton, N. Zealand p. 79.
- Ctenulus* Rond.; *Ct. distinctus* Meig. Hendel, Wien. Ent. Zeit. XX p. 89—98.
- Cylindria hendeli* n. sp. ♂♀ Sydney; *C. birói* ♂♀ n. sp. Sydney Kertész, Termes. Fü. XXIV p. 417—419.
- Dacus lounsburgii* n. sp.; *D. brevis* n. sp. Cap Kolonie p. 28, 29; *D. signoides* n. sp. Mauritius p. 29; *D. immaculatus* n. sp. Cap Kolonie Coquillett P. U. S. Mus. XXIV p. 29.
- Discomyza amabilis* n. sp. ♂ Singapore Kertész Termes Fü. XXIV p. 421—423.
- Domina* n. gen. zu den *Ephidrinidae* gehörig; *D. metallica* n. sp. Hutton N. Zea. p. 90.
- Drosophila albopunctata* n. sp. ♀ Nikander Becker, Act. Soc. Fenn. XXVI p. 64. — *D. ampelophila* Howard, Bull. U. S. Dep. Agr. Ent. XXX p. 39—45. — *D. brouni* n. sp.; *D. marmorata* n. sp.; *D. clarki* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 91. — *D. buskii* n. sp. Washington, Algonquin, Charlestown Coquillett, Ent. News p. 18. — *D. pictipennis* n. sp. ♀ Neu-Guinea Kertész Termes. Fü. XXIV p. 421. — *D. picticornis*, *variegata*, *undulata*, *perkinsi*, *conspicua*, *lanaiensis*, *hawaiiensis*, *ochracea*, *pilimana*, *paucipuncta*, *anomalipes*, *nigra*, *flaviceps*, *infuscata*, *sordidapex*, *haleakalae*, *setiger*, *humeralis*, *parva*, *sharpi*, *olaeae*, *crassifemur*, *nasalis*, *mauiensis*, *molokaiensis*, *melano-*

- soma, longiseta, xanthosoma, cognata, inaequalis, monticola, pusilla, carinata, obscuricornis, exigua, plumosa n. sp. Hawaii, Grimshaw, Faun. Haw. III p. 57—72.
- Dryomyza aristalis* n. sp. Canada Coquillett P. U. S. Mus. p. 617.
- Ectinocera* Zett.; *E. borealis* Zett. Hendel, Wien. Ent. Zeit. XX p. 89—98.
- Ephydra aquaria* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 90.
- Ephygrobia singaporensis* n. sp.; *E. pollinosa* n. sp. Singapore Kertész Termes. Füzetek. XXIV p. 81.
- Eusina sonchi* L. Bradley, Ent. M. Mag XXXVII p. 9.
- Gymnomera mellina* n. sp. ♀ Dudinka Becker, Act. Soc. Sc. Fenn. XXVI No. 9 p. 57.
- Helicobia quadrisetosa* n. sp. Washington, Tradilah Coquillett, Ent. News p. 17.
- Heteromyza atricornis* Meig.; *H. rotundicornis* Zett.; *H. oculata* Fall. Collin, Ent. M. Meig. XXXVII p. 106—113. — *H. rotundicornis* Zett.; *H. atricornis* Meig.; *H. commixta* n. n. *H. oculata* Fall. Collin, Ent. M. Mag. XXXVII p. 293.
- Helomyzidae* Hutton Tr. N. Zealand Inst. XXXII p. 80—83.
- Helomyza scutellata* n. sp. *H. hudsoni* n. sp. Hutton N. Zeal. p. 81.
- Hexamitocera flavida* n. sp. New Hampshire Coquillett, P. U. S. Mus. p. 612.
- Hypenomyia* n. gen. *Drosophilidarum*, *H. varipennis* n. sp. Molokai, Grimshaw, Faun. Haw. III p. 53, 54.
- Lasioscelus sahlbergi* n. sp. ♂♀ Kantačka, Dudinka Becker, Act. Soc. Sc. Fenn. XXVI N. 9 p. 51.
- Lauxania bilineata* n. sp. Hutton N. Zeal. p. 88.
- Leria placata* n. sp.; *L. fulva* n. sp. Hutton N. Zeal. p. 82.
- Limnia tranquilla* n. sp.; *L. obscura* n. sp. Hutton N. Zeal. p. 85.
- Limosina aequalis* n. sp. Oahu, Grimshaw, Faun. Haw. III p. 76.
- Lonchaea metatarsata* n. sp. ♀ Neu Guinea p. 83; *L. megacera* n. sp. ♀ N. Guinea p. 83; *L. albisquama* n. sp. ♀ N. Guinea p. 84; *L. birói* n. sp. ♂ N. Guinea p. 85; *L. cyaneonitens* n. sp. ♀ N. Guinea p. 86; *L. pollinosa* n. sp. ♂ ♀ p. 86 N. Guinea; *L. excisa* n. sp. ♂♀ Singapore p. 87 Kertész Termes. Füzetek XXIV.
- Loxocera fumipennis* n. sp. Kansas, Texas Coquillett P. U. S. Mus. p. 617, 18.
- Loxoneura rugulosa* n. sp. Sikkim mit Bestimmungstabelle der *Loxoneura*-Arten Kertész Termes. Füz. XXIV p. 431—432.
- Microprosopa lucida* n. sp. ♀ Kantačka Becker, Act. Soc. Sc. Fenn. XXVI No. 9 p. 52.
- Neuroctena fumida* n. sp. N. Mexico Coquillett, P. U. S. Mus. p. 616.
- Oscinis badia* n. sp. Hutton N. Zeal. p. 92. — *D. scrobiculata* n. sp. Oesterr. Strobl, Jahrb. Mus. Kärnthen XXVI p. 233.
- Paralimna picta* n. sp. ♂ Neu Guinea mit Bestimmungstabelle der *Paralimna*-Arten Kertész Termes. Füz. XXIV p. 423.
- Pareuxesta* n. gen. *Ortalidarum*, *P. latifasciata*, *P. obscura*, *P. intermedia*, *P. hyalinata* n. sp. Galapagos Coquillett Proc. Wash. Ac. III p. 376—77.

- Phaeogramma* n. gen. *Trypetidarum* P. vittipennis n. sp. Molokai Grimshaw Faun. Haw. III p. 47—48.
- Pelethochaeta* n. gen. nahe *Pycnoglossa*; P. varicolor n. sp. Pennsylv. Coquillett P. U. S. Mus. XXIII p. 613, 614.
- Phortica vittata* n. sp. New York Coquillett, P. U. S. Mus. XXIII p. 618.
- Phytomyza vitalbae* Kalt. Schlechtendal, Allg. Zeit. Ent. VI. p. 193—196. — P. tiefii n. sp. Oesterreich Strobl, Jahrb. Mus. Kärnten XXVI p. 243.
- Piophila smithi* n. sp. Hutton Tr. N. Zealand Inst. XXXIII p. 89.
- Placopsidella* n. gen., *Notiphilinarum*, Pl. cynocephala n. sp. ♂ Neu-Guinea Hertesz, Termes Rüz. XXIV p. 424, 25.
- Plethochaeta* n. gen. steht *Scatophaga* nahe P. varicolor n. sp. Pennsylvania Coquillett P. U. S. Mus. XXIII p. 613—14.
- Pleurimystax* n. gen. *Helomyzidarum* P. nigrilater n. sp. Berlin Pandellé E. Musc. France III p. 352—55.
- Psila frontalis* n. sp. N. Hampshire p. 617 Coquillett P. U. S. Mus.
- Ptilona variabilis* n. sp. ♂ Neu Guinea, Pt. bischofi n. sp. Neu Guinea Pt. lateralis n. sp. ♀ ibid., Pt. quadrifedra Wlk. Amboina Neubeschreibung Kertesz, Termes. Füz. XXIV p. 426—431.
- Pycnoglossa* n. gen. Scatophagida, P. flavipenis n. sp. Washington Coquillett P. U. S. Mus. XXIII p. 613.
- Pyrgometopa* n. gen. P. penicillata n. sp. ♀ Peru Kertesz, Termes. Füz. XXIV p. 420.
- Rhacochlaena toxoneura* H. Lw. Bradley Ent. Mag. XXXVII p. 9.
- Rhinoessa costalis* n. sp. Galapagos Coquillett Proc. Washingt. Ac. III p. 378.
- Rhinotora peruana* n. sp. ♀ Peru, mit Verzeichnis der *Rhinotora*-Arten Kertesz, Termes. Füz. XXIV p. 415, 16.
- Sapromyzidae* Hutton, Trans. N. Zeal. Inst. XXXIII p. 86—88.
- Sapromyza* von Walker's „Anthomyinen“ gehören hierher *australis* (in litt.), *basistriga* (in litt.), *bicolor* (in litt.), *lineata* (in litt.), *testacea* (in litt.), *signata* Stein, Zeit. Hym. Dipt. I p. 185—221.
- Scatella hawaiiensis* n. sp. Oahu Grimshaw Faun. Haw. III p. 49.
- Scatophaga incola* n. sp. ♂ S. obscurinervis n. spec. Nikander, Dudinka Becker, Act. Soc. Sc. Fenn. XXVI No. 9 p. 54—55. — *S. furcata* Howard, U. S. Dep. Agr. Ent. XXX p. 39—45. — *S. nubifera* n. sp. Alaska, *S. crinita* n. sp. Bering Ins.
- Sciomyzidae* Hutton, Tr. N. Zealand Inst. XXXIII p. 83—86.
- Sciomyza griseicollis* n. sp. ♀ Nikander, Kuschevat Becker, Act. Soc. Sc. Fenn. XXVI No. 9 p. 58. — *S. guttata* n. sp. Texas, *S. albovaria* n. sp. N. York, N. Hampshire, Nord-Carolina Coquillett, P. U. S. Mus. p. 616.
- Somatia xanthomelas* Schin. sehr variabel Kertész, Termes. Füz. XXIV p. 425.
- Spilographa alternata* Fall. Bradley Ent. M. Mag. XXXVII p. 9.
- Stenoptera kiefferi* n. sp. foss. Meunier, Ann. Soc. scient. Bruxelles XXV p. 183—203.
- Tephritis (Oxya) elongatula* H. Lw., *T. ruralis* H. Lw., *T. tessellata* H. Lw., *T. vespertina* H. Lw., *T. absinthii* F., New Forest, Bournemouth Bradley, Ent. Month. Mag. XXXVII p. 9.

1018 Dr. Benno Wandolleck: Entomologie. Diptera 1901.

- Tetanocera kertészii* n. sp. Hendel, Termes. Fuzetek XXIV p. 138—142. —
T. pictipes H. Lw. ist synonym der europäischen *Monochaetophora umbrarum*
 L. Kertesz, Termes. Füzet. XXIV p. 419. — *T. setosa* n. sp., Mass. Georgia
 Coquillett, P. U. S. Mus. p. 615. — *T. rara* n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 84.
Trigonometopus bipunctatus n. sp. Hutton, N. Zeal. p. 86.
Trypeta cornuta F., *T. tussilaginis* F., *T. bardanae* Schrk., *T. onothrophes* Brad-
 ley, Ent. M. Mag. XXXVII p. 9.
Urellia elata Meig., Bradley Ent. M. Mag. XXXVII p. 9.
Urophora solstitialis L. Bradley, Ent. M. Mag. XXXVII p. 9.
Zacompisia gen. nov. *Ortalidarum* steht *Eucexeta* nahe. *Z. fulva* n. sp.
 Texas Coquillett, Ent. News Phil. p. 15.
Zaprionus n. gen. Drosophiliden *Z. vittiger* n. sp. Cap Colonie Coquillett,
 P. U. S. Mus. XXIV p. 31, 32.

Platypezidae.

- Verrall Cat. of Europ. und British Platyp.
Agathomyia n. gen. *A. collini* n. sp. Britannien Verrall British flies VIII
 p. 30—33.
Platypeza hirticeps n. sp. Britania Verrall ibid. p. 52.

Phoridae.

- Apocephalus* n. gen. nahe *Phora* Coquillett *A. pergandei* n. sp. Coquillett in
 Pergande, Proc. Ent. Soc. Washington p. 501.
Comptosia solenopsidis n. gen. n. sp. Stethopathinae ♀ bei *Solenopsis*
geminata F. Texas, Brues, Amer. Nat. XXXV p. 344.
Ecitomyia wheeleri n. gen. n. sp. Stethopathinae ♂ ♀ bei *Eciton caecum*
 Latr. und *E. schmitti* Emery Texas, Brues, Amer. Nat. XXXV p. 347.
Phora trinervis n. sp. Deutschland, *P. fennica* n. sp. N. Europa, *P. bohe-*
manni n. sp. Schweden, *P. excisa* n. sp. Centr. u. N. Europa, *P. nudipalpis*
 n. sp. Schlesien, *P. dorsalis* n. sp. N. Europa, *P. chlorogastra* n. sp.
 Dalmatien, *P. unicalcarata* n. sp. Europa, *P. curvinervis* n. sp. Schlesien,
P. strobli n. sp. Oesterreich, *P. coronata* n. sp. Europa, *P. citreiformis*
 N. Europa, *P. autumnalis* Holstein, *P. exemta* n. sp. Europa, *P. meigeni*
 n. sp., *P. cubitalis*, *projecta*, *palmeni*, *umbrimargo*, *nudipes*,
dahli, *latifemorata* n. sp. Europa Becker Abh. Ges. Wien I p. 19—67.
Psyllomyia testacea H. Lw. Brues, Amer. Nat. XXXV p. 343.

Termitoxeniidae.

- Termitoxeniidae n. Fam. zwischen *Eumyidae* und *Pupipara Termitoxenia*
(T. havilandi) und *heimi*) *Termitomyia* n. subgen. (*T. mirabilis* u. *braunsi*)
 Wassmann, Z. wiss. Zool. LXX p. 289—298.

Pupipara.

- Cyclopodia hopei* Westw., *C. sykesi* Westw., *C. macrura* Speiser, Enderlein, Arch.
 Naturg. LXVII p. 175—178.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1902

Band/Volume: [68-2_2](#)

Autor(en)/Author(s): Wandolleck Benno

Artikel/Article: [Diptera. 973-1018](#)