

Diptera für 1907.

Bearbeitet von

Rudolf Stobbe (Berlin).

(Inhaltsverzeichnis am Schlusse des Berichtes.)

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Adams, C. F. (1). New species of Mycetophila. In: Banta, A. M. The Fauna of Mayfield's cave. — Washington, (Carnegie Inst. Pub. No. 67) 1907 (37).

— (2). Ceroplatus lineatus in Lyndhurst. — Ent. Mag. 43 p. 185.

Adelung, N. N., Wolmann, L. M., Kokujev, N. R., Kusnezov, N. J., Oshanić, B., Rimsky - Korsakov, M. N., Ruszky, M. D., Jacobson, G. G. Verzeichnis der i. d. J. 1901—1904 in der Schlüsselburger Festung von M. V. Novorusskij gesammelten Ins. — St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 38, p. CXXXVIII—CXLV. (Russisch!) — Die 147 Dipterenarten blieben unbestimmt.

Ainslie, Chas. N. Notes on the swarming of a species of crane fly. — Canad. Entomol. 39. p. 26—28. — Trichocera bimacula.

Aldrich, J. M. (1). The dipterous genus Scellus, with one new species. — Ent. News, Philadelphia, Pa. 18. p. 133—136. — Sc. virago n. sp.
— (2). Additions to my catalogue of North American Diptera. — N. Y., J. Ent. Soc., 15, p. 2—9.

Alessandrini, G. Sulla resistenza vitale delle larve di Piophila casei L. — Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, 8, p. 374—380.

Amat, Ch. Les moustiques: leur évolution; leur prophylaxie. — Bull. gén. Thérap. T. 154, p. 457—467, 4 figg.

André, Em. (1). Myiase de la vessie urinaire du Crapaud. — Zool. Anz. 32, p. 98—99.

— (2). Dissémination du bacille tuberculeux par les mouches. — C. rend. soc. médic. hop. de Lyon. [Ref. in: Bull. de l'institut Pasteur 5, p. 410.] — Verf. weist auf die Möglichkeit einer Übertragung von Tuberkelbazillen durch Fliegen hin.

Annandale, N. (1). Mosquitoes from Kumaon. — Rec. Ind. Mus. Calcutta, 1, p. 83. — Anopheles lindesayi (Giles), Toxorhynchites immisericors (Walker), Stegomyia scutellaris (Walker) sehr häufig.

— (2). The fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Part I. Introduction and preliminary account of the fauna. — Rec. Indian Mus. 1, p. 35—43. — Larven von Anopheles rossii, zwei Chironomiden.

† Arldt, Th. Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt. Ein Beitrag zur vergleichenden Erdgeschichte. 23 Karten, 17 fig. Leipzig 1907, 729 pp. — Entwicklung der Diptera (desgl. Lepidopteren und Hymenopteren) parallel der der ersten Blütenpflanzen; ursprünglich wahrscheinlich auf den Angarakontinent beschränkt. — Stammbaum und stratigraphische Verbreitung der Insekten.

Ashburn und Craig (1). Observations upon *Filaria philippensis* and its development in the mosquito. — Philipp. journ. of Sciences, T. 1. 1907.

— (2). Experimental investigations regarding the etiology of Dengue fever with a general consideration of the disease. — Philip. journ. of Science, T. 2, 1907 [Ref. in: Bull. Inst. Pasteur, 5, p. 773.] — Übertragung dieses Fiebers durch *Culex fatigans*.

Aubert, P. siehe **Navarre (2)**.

Aurivillius, Chr. Några iakttagelser öfver insekter från trakten af Varberg. — Ent. Tidskr. Årg. 28 p. 125—128. [Einige Beobachtungen über Insekten des Gebietes von Varberg.] Von Dipteren sind erwähnt: *Philonicus albiceps* Meig., *Thereva annulata* Fabr., *Eumerus sabulonum* Fall.

Austen, E. E. (1). The synonymy and generic position of certain species of Muscidae (sens. lat.) in the collection of the British Museum, described by the late Francis Walker. — Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7, 19, p. 326—347.

— (2). A new genus and species of phlebotomic Muscidae from Aden. — Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7, 19, p. 445—448. — *Stygeromyia* n. g. *maculosa* n. sp.

— (3). New African species of the genus *Chrysops* Meigen in the British Museum (Natural History). — Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 7, 20, p. 507—520. — 6 n. spp. in *Chrysops*.

— (4). *Cordylobia anthrophaga*, a parasitic African fly. London Trans. ent. Soc. 1907 Proc. p. XLIII—XLVII. — Die Art findet sich vom Senegal bis Natal. Die Larve lebt unter der Haut von Mensch, Affe, Hund.

— (5). Blood-sucking and other flies known or likely to be concerned in the spread of disease. — Allbutt's and Rolleston's system of Medicine 2. p. 169—186.

— (6). A rare British fungus-Midge (*Ceroplatus lineatus* Fabr.). Re-discovered in London. — Entom. monthly Mag. (2). 18, p. 176—177.

Autran, Eu. Los mosquitos argentinos. — Buenos Aires An. dep. naç. higiene. 14 p. 1—38, pls. I—IV.

Ayers, E. A. The mosquito as a sanitary problem. (New York Acad. Med.) — Med. Rec. New York Vol. 72, p. 791—792.

Baer, G. A. Notes biologiques sur les mouches piqueuses de Goyaz. — Paris, Bul. soc. ent., 1907, p. 140—143.

Baer, W. *Dasyneura fraxinea* Kieff., ein neuer Schädling der Esche. — Natw. Zs. Landw., Stuttgart 5, p. 524—530. — Massenhaftes Auftreten in den letzten Jahren bei Annaberg im sächsischen Erzgebirge, sodaß viele Eschen eingingen.

Baginski. [Diskussionsbemerkung] in: Verhandl. d. internat. Kongresses f. Hygiene und Demographie in Berlin, 4, 1907. — Über Stubenfliegen als Ursache von Typhusepidemien.

Baker, C. F. (1). Remarkable habits of an important predaceous Fly

(*Ceratopogon eriophorus* Will.) — U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 67, p. 117—118.

— (2). Occurrence of the throat bot in Cuba (*Gastrophilus nasalis* L.). — U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 67 p. 117.

Banks, Ch. S. Experiments in Malaria transmission by means of *Myzomyia Ludlowii* Theob. — Philippine Journ. Sc. Vol. 2, p. 513—535, 12 pls. — Bestimmung der für die Malariaübertragung in Betracht kommenden Anophelinarten.

Banks, N. (1). The Psychodidae of the vicinity of Washington. — Washington, D. C., Proc. Ent. Soc. 8, p. 148—151.

— (2). Captures of Diptera. — Entom. News vol. 18, p. 450.

Bannermann, W. B. The importance of blood-sucking flies as transmitters of disease to man and animals. — Bombay, J. Nat. Hist. Soc. 17, p. 871—875.

Barrows, W. M. The reactions of the pomace fly, *Drosophila ampelophila* Loew, to odorous substances. — J. Exp. Zool., Baltimore, Md. 4, p. 515—537. — Das Riechorgan sitzt im Endgliede der Antennen (experimentell festgestellt).

Barth, G. P. The occurrence of the syrphid fly, *Condidea lata* Coq., in Wisconsin. — Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser. 5, p. 161.

Bath, W. Über den Heerwurm *Sciara thomae*. — Güstrow, Arch. Ver. Natg., 61, 1907, [1908], p. 139—140.

Becker, Th. (1). Die Ergebnisse meiner Dipterologischen Frühjahrsreise nach Algier und Tunis 1906. (Forts. aus 1906). — Zs. Hymen. Teschendorf 7, p. 33—61, 97—128, 225—256, 369—407, 454. — Verf. sammelte besonders in Algier, Constantine, Biskra, Tunis. Über 500 Arten werden behandelt, darunter viele neue. Besonders reich vertreten sind die Familien der Bombyliiden und Asiliden.

— (2). *Legnotus* Loew. — Zs. Hymenopter., Teschendorf 7, p. 452—454.

— (3). Die Dipterengruppe Milichinae. — Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest 5, p. 507—550, Taf. XII. — Zerlegung der Gruppe in 6 Gattungen: *Milichia* Meig., *Rhynchosmilichia* Hendel, *Pseudomilichia* n. g., *Ulia* n. g., *Eccoptomma* n. g. und *Milichiella* Giglio-Tos.

— (4). *Desmometopa*. — Entomolog. Ztg., Wien, 26, p. 1—5. — *Agromyza* p. p. Meig., Macqu., Zett., Walk., Schin., Wulp.; Madiza pp. Fall., Zett., Wulp. — *Desmometopa simplicipes* n. sp.

— (5). Zur Kenntnis der Dipteren von Zentral-Asien. I. *Cyclorrhapha schizophora holometopa* und *Orthorrhapha brachycera*. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. sc., 12, p. 253—317. — Bearbeitung der von Roborowski und Kozlov in Gobi und Thian-Schan und von Kaznakow und Kozlov in Zaidam und Tibet gesammelten Dipteren. Das bisher wenig bekannte Gebiet zeigt im ganzen einen paläarktischen Charakter. Zahlreiche neue Arten werden beschrieben.

— (6). Ein Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna Nordsibiriens. — St. Petersburg, Mém. Ac. sc., Ser. 8, 18, 10, p. 6. — Verf. behandelt

mehrere — z. T. neue — Arten der Acalyptera u. beschreibt *Onesia atriceps* Zett. ♂.

— (7). Résultats scientif. de l'Expédition Polaire Russe en 1900—1903 etc. Sect. E. Zoologie 1, 10.

Becker siehe auch **Nielsen**.

Becker, Th., Bezzi, M., Kertész, K. u. Stein, P. Katalog der Paläarktischen Dipteren. Bd. III: Cyclorrhapha aschiza; Cyclorrhapha Schizophora Schizometopa. — Budapest 1907, 828 pp. — Syrphidae p. 1—158, Pipunculidae p. 158—168, Phoridae p. 168—183, Platypediidae p. 183—188, Tachinidae p. 189—597, Anthomyidae p. 599—747.

Bell, T. R. Food of predaceous flies. — Bombay, J. Nat. Hist. Soc. 17, p. 807.

Bergey, D. H. The relation of insects to the dissemination of disease. — New York med. Journ. Vol. 85, p. 1120—1125.

Bergroth, E. Note sur quelques Tipulides de France. — Paris, Bul. soc. ent., 1907, p. 143—145. — n. spp. in *Rhypholophus* u. *Anisomera*.

Berlese, A.(1). Istruzioni pratiche per coloro che vogliono rinnovare le esperienze di lotta contro la mosca delle olive (*Dacus oleae*) col metodo dachicida. — Redia, Firenze, 4, p. 193—197.

— (2). Oppunti intorno alle note di Dietologia degli Imenotteri parassiti della Mosca della olive e sul metodo „razionale“ di lotta proposto dal Prof. F. Silvestri. — Redia, Firenze, 4, p. 289—328.

— (3). Materiali per la storia di alcuni insetti dell' Olivo. — Redia vol. 4, p. 1—180, 3 pls., 60 figg. — Lasioptera berlesiana Paoli n. sp.

— (4). Nuove esperienze contro la mosca delle olive. — Il coltivatore 1907, p. 4. — Zuckermischungen mit Arsensalz gut bewährt.

Berry, T. D. An account of the destruction of mosquitoes in the „Original infected district“ in the New Orleans epidemic of 1905; together with yellow fever statistics of that district. — Med. Rec. New York Vol. 72, p. 421—427.

Bethune, C. J. S. Injurious insects of 1906 in Ontario. — 37th. ann. Rep. entom. Soc. Ontario, p. 45—56, 17 figg.

Beutenmüller, W. (1). New species of gall-producing Cecidomyiidae. — New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 23, p. 385—400, pls. XIII—XVII. — n. spp. in *Asphondylia* (2), *Cecidomyia* (11), *Lasioptera* (6).

— (2). Descriptions of new species of Cecidomyiidae. — Canad. Entomol. 39, p. 305—307. — n. spp. in *Asphondylia*, *Cecidomyia* (4).

Bezzi, M. (1). Mosche ematofaghe. — Milano, Rend. Ist. Lomb. 2, 40, p. 433—460. — Eine Zusammenstellung der Stomoxydinæ (Glossina, Glossinella, Stomoxyxs, Siphona, Lyperosia). Literaturangaben und Bestimmungstabellen. — n. spp. in *Stomoxyxs*, *Siphona*, *Lyperosia*.

— (2). Nomenklatorisches über Dipteren. — Wien. entom. Zeitg. 26, p. 51—56. — *Czernyola* n. n. pro *Craspedochaeta* Czerny non Kertész, non Macquart; *Geosargus* n. n. pro *Sargus* Fabricius non Walb.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

5

— (3). Nomenklatorisches über Dipteren II. — Wien. entom. Zeitg. 26, p. 292—296. — Chrysocosmus n. n. pro Chrysosoma Macquart non Guérin.

— (4). Die Gattungen der blutsaugenden Musciden. — Zs. Hymenopter., Teschendorf, 7, p. 413—416. — Haematobosca n. g. pro Haematobia part.

— (5). Leptidae et Empididae in insula Formosa a clar. H. Sauter collectae. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 5, p. 564—568. — Enthält eine Bestimmungstabelle für alle bekannten Arten der Gattung Elaphropeza. n. spp. in Chrysopilus, Parahybos, Elaphropeza (2).

— (6). Ulteriori Notizie sulla ditterofauna delle Caverne. [Verzeichnis der höhlenbewohnenden Dipteren.] — Atti Soc. it. Sci. nat. XLVI, p. 184. — Die Dipteren sind meist nur als gelegentliche Bewohner der Höhlen zu betrachten. 8 Dipteren sind als echte Höhlentiere bekannt; auch sie zeigen keine besonderen Anpassungen an ihren Wohnort. — Verzeichnis der 73 aus den Höhlen von Europa und Amerika bisher bekannten Dipteren. Besonders Helomyziden und ferner Sciariiden, Mycetophiliden, Borboriden kommen in Höhlen vor.

— (7). Ditteri eritrei raccolti del Dott. Andreini e del Prof. Tellini. Parte seconda. — Bull. Soc. entom. Ital. 39, p. 1—199. — Enthält die Cyclorrhapha. — Allgemeine Betrachtungen und Verzeichnisse afrikanischer Fliegen. Tipula dichroica n. nom. pro T. dichroa Bezzi 1906 nec Gmelin 1790. N. spp. in: Chrysogaster, Xanthogramma, Rhingia, Exorista, Erynnia, Ctenophorocera, Campylochaeta, Bucentes, Actia, Mintho, Ocyptera, Exogaster, Angiometopa, Tricyclea, Pollenia, Chrysomyia, Paraclara n. gen., Allophora, Biomyia, Mydaea, Fannia, Limnophora, Hylemyia, Pegomyia, Coenosia, Cestrotus, Laxania, Sapromyza, Scholastes, Epicausta, Dacus (2), Aciura, Acidia (3), Eusina, Oxypha, Urellia, Diopsis, Sepsis, Loxocera, Pachylaphus, Camarota, Assuania, Chloropisca, Siphonella, Paralimna, Drosophila.

Bezzi siehe auch **Becker**.

Blanchard, R. (1). Le paludisme à Madagascar. — Arch. parasit., Paris, 11, p. 185—214.

— (2). La conférence internationale sur la maladie du sommeil. — Semaine med. Ann. 27, p. 313—316.

Bleyer, H. A Kolumbacsi légy. [Über die Kolumbacser Mücke.] — Allatorv. L., Budapest 30, p. 291—292.

Boas, J. E. V. „Larva migrans“, eine Gastrophiluslarve in der Haut eines Menschen in Dänemark. Mit Bemerkungen über andere Oestridenlarven in der Haut des Menschen in Dänemark. — Monatshefte Derm., Hamburg 44, p. 505—513. — Gastrophiluslarven als gelegentliche Hautschmarotzer des Menschen; z. B. in der Stirnhaut. Hypoderma-larven in Norwegen häufig in der Haut von Menschen, im übrigen Europa sehr selten. Solche verirrte Larven entwickeln sich verhältnismäßig langsam.

Bonet, G. Les trypanosomiases de la Haute-Côte d'Ivoire. Note préliminaire. — Ann. Inst. Pasteur, T. 21, p. 969—982. — Glossina

palpalis als Vermittlerin der „Baléri“ - Krankheit der Einhufer, hervorgerufen durch *Trypanosoma pecaudi*.

Bouffard. La Souma. Trypanosomiase du Sudan français. — Ann. Inst. Pasteur, 21, p. 108. — Experimente mit *Stomyxs* betr. Infektion von Pferden hatten positives Ergebnis.

Breddin, G. Eselei einer Stubenfliege. — Soc. entom. 22, p. 147. — Ablage der Eier an dem Stöpsel einer Ätherflasche.

Breinl siehe Moore; Ross, R.

Brèthes, J. Catálogo de los Dipteros de las repúblicas del Plata. — An. Mus. Nac. Buenos Aires 16, p. 277—305.

Brindley, H. H. The procession of *Cnethocampa pinivora*, Treitschke. — Cambridge Proc. Phil. Soc. 14, p. 98—104. — Eiablage von *Dexodes machairopsis*.

Brues, C. T. (1). A remarkable new Phorid from Cape Colony. — Ent. News, Philadelphia, Pa. 18, p. 390—392. — *Aphiochaeta braunsi* n. sp.

— (2). On the phorid genera *Plastophora* and *Pseudacteon*. — Ent. News, Philadelphia, Pa. 18, p. 430.

— (3). Some new exotic Phoridae. — Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Budapest 5, p. 400—413, pl. VIII.

— (4). The systematic affinities of the dipterous family Phoridae. — Biol. Bull., Woods Holl. Mass. 12, p. 349—359.

— (5). Three new hymenopterous parasites of *Pegomyia brassicae*, Bouche. [Extract from ms. of Report of Minnesota State entomologist for 1907.] — St. Paul? 1907 (6).

Brunetti, E. (1). Revision of the Oriental Stratiomyidae with *Xylomyia* and its allies. — Rec. Ind. Mus., Calcutta 1., p. 85—132. — n. spp. in: *Pachygaster*, *Oxyceera*, *Odontomyia* (3), *Acanthina*, 1 n. var. in *Lasiopa*; *Ptecticus wulpnii* n. nom. pro *P. apicalis* v. d. Wulp.

— (2). Notes on Oriental Diptera I. — Rec. Ind. Mus., Calcutta 1, p. 163—166. — Über *Sphyracephala hearseyana* Westwood, mit einer Liste der orientalischen Arten der Diopsinae.

— (3). Notes on Oriental Diptera III. Review of the Oriental species of *Sepedon* Latr. with description of two new species. — Rec. Ind. Mus., Calcutta 1, p. 211—216.

— (4). Annotated Catalogue of Oriental Culicidae. — Rec. Ind. Mus., Calcutta 1, p. 297—378. — Enthält 92 Anophelin, 142 Culicinen, 22 Aedeomyiinen, 5 Corethrinen. — Rev. by H. G. Dyar: Canad. Entomol. Vol. 40, p. 376. — Oriental Culicidae by E. B., ebenda vol. 41, p. 121—122.

— (5). Notes on Oriental Diptera IV. On some Indian species of *Limnophora* and *Anthomyia*, with a description of a new species of the former genus. — Rec. Ind. Mus. Calcutta 1, p. 381—385. — Corrections vol. 2, p. 107: *Limnophora himalayensis* ist ein *Spilogaster*.

— (6). Note on *Rutilia nitens* Macqu. — Rec. Indian Mus. 1, p. 172. — 6 ♀, 1 ♂ aus Nepal.

— (7). Notes on the oriental Syrphidae. — Rec. Indian Mus. 1, p. 379—380, 2 pls. — n. spp. in *Paragus*, *Eriozona*, *Baccha* (3), *Rhingia*,

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

7

Volucella (2), **Lycastris**, **Helophilus** (2), **Azpeytia**, **Sericomyia**, **Chrysotoxum**, **Microdon** (2), **Ceria** (2), Enthält nur die Tafeln mit den Namen, die Beschreibung folgt in Rec. Ind. Mus. 2, 1908, p. 49—96.

— (8). Notes on oriental Diptera II. Preliminary report on a collection from Simla. — Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, p. 166—170. — Himalaya gehört mehr zur palaearktischen als zur orientalischen Region.

Bruner, Lawrence and Myron H. Swenk. Some insects injurious to Wheat during 1905—1906. — Bull. 96. Agric. Exper. Stat. Nebraska Vol. 19, 36 pp., 14 figg.

Buchanan, R. M. The carriage of infection by Flies. — Lancet Vol. 173, p. 216—218, 5 figg. — Verf. stellte die Verschleppung von Typhusbazillen, Staphylococci, Milzbrand- und Tuberkelbazillen durch *Musca domestica* und *Calliphora vomitoria* experimentell fest.

Carpenter, G. H. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1906. — Dublin Econ. Proc. R. Soc. 1, p. 421—452, pls. XXXIX—XLIV.

Carpenter, G. H. and Steen, J. W. The warble-fly. Experiments on cattle as to its treatment and life-history. — Dep. Agric. Ireland, J. 8, No. 2, 22 pp., 2 pls. — *Hypoderma bovis*.

Carter. Notes on Diptera in Scotland 1906. — Ent. Mag. 43, p. 110.

Carter siehe auch **Malloch**.

Cerfontaine, P. Observations sur la larve d'un Diptère du genre *Microdon*. — Arch. Biol. 23, p. 367—410, 2 pls.

Chatterjee, G. C. (1). Mosquitoes of the genus *Anopheles* from Port Canning, Lower Bengal. Rec. Ind. Mus., Calcutta 1, p. 81—82. — *Anopheles nigerrimus* die häufigste Art, ferner *A. barbirostris*, *rossii*, *jamesi*. Eine vierte, vielleicht neue, Art wird beschrieben; sie ähnelt sehr *A. punctulatus* Dönitz.

— (2). Anopheles larvae in Brackish Water. — Rec. Ind. Mus., Calcutta 1, p. 82—83. — *Anopheles rossii*.

Chevrel, R. Un cas de myase intestinale produit par la larve de „*Teichomyza fusca* Macqu.“ — Ann. Méd. Caen Ann. 32 p. 101—108, 137—143, 167—172, 4 figg.

Chevrel, R. et Fauvel. Un cas de myase vésicale. — Ann. méd. Caen Ann. 32, p. 277—289.

Child, C. M. Amitosis as a factor in normal and regulatory Growth. — Anat. Anz. 30, p. 271—297, 12 figg.

Chittenden, F. H. Some insects injurious to truck crops. The asparagus miner. Notes on the asparagus beetles. — Washington, D. C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent., 66, p. I—III + 1—10. — *Agromyza* und *Crioceris*.

Cholodkovsky, N. A. [Zur Frage über die Fortpflanzungs- und Entwicklungsweise der viviparen Fliegen.] (Russisch!). — St. Petersburg, Trav. Soc. nat. C. R. séances 38, 1, p. 100—106. Deutsch. Résumé: p. 106—108. — Vorläufige Mitteilung: (*Rhinoestrus purpureus*).

Cocquerell, T. D. A. (1). Some Old-world types of insects in the

Miocene of Colorado. — Science, New York, N. Y. 26, p. 446—447.
— *Glossina oligocea*.

— (2). A fossil tsetse-fly in Colorado. — Nature London 76, p. 414.
— *Palaestrus* + *Oligocenus* zu den Musciden, nahe *Glossina*.

— (3). A gall-gnat of the prickly-pear cactus. — Canad. Entomol. 39, p. 324. — *Asphondylia betheli* n. sp.

— (4). An enumeration of the localities in the florissant basin, from which fossils were obtained in 1906. — New York, N. Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 23, p. 127—132. — Nur wenige Insekten, darunter *Tipula rigeus*.

Cole, A. J. An experimental study of the image-forming powers of various types of eyes. (Contrib. zool. Lab. Mus. comp. Zool. Harvard Coll. No. 185.) — Proc. Amer. Acad. Arts Sc. Vol. 42 p. 335—417, 12 figg. — Beziehungen zwischen der Organisation der Augen und Reaktionen auf leuchtende Flächen von verschiedenem Umfang und gleicher Leuchtkraft. Von Dipteren nur *Drosophila* behandelt, die keine bemerkenswerten Ergebnisse lieferte.

Coquillett, D. W. (1). Discovery of blood-sucking Psychodidae in Amerika. — Ent. News, Philadelphia, Pa. 18, p. 101—102. — 2 n. spp. in *Flebotomus*.

— (2). Notes and descriptions of Hippoboscidae and Streblidae. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 290—292. — n. sp. in *Lipoptena*, *Metalasmus* n. gen.

— (3). New genera and species of Diptera. — Canad. Entom. 39, p. 75—76. — n. spp. in *Condidea* n. gen., *Achaetomus* n. gen., *Omomyia* n. gen.

— (4). A new phorid Genus with horny ovipositor. — Canad. Entomol. 39, p. 207—208. — *Pseudacteon* n. gen. *crawfordii* n. sp.

— (5). Some fossil Arthropods from Florissant, Colorado. — New York, N. Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 23, p. 605—616.

— (6). A new fly (fam. Mycetophilidae) from the Green River beds. — Amer. J. Sci. New Haven, Conn., Ser. 4, 23 p. 285—286. — *Sackenia gibbosa* n. sp.

Cordier, H. Description d'une nouvelle espèce de *Chrysops* de Tombouctou. — Paris, Bul. soc. ent. 1907, p. 139—140. — *Chrysops bicolor* n. sp.

Corti, E. (1). Eine neue Art der Dipterengattung *Tachydromia* (Mg.) Lw. — Entomolog. Ztg. Wien. 26, p. 101—102. — *T. longimana*; *Cleptodromia* n. subgen.

— (2). Aggiunte alla fauna Ditterologica delle Provincia di Pavia. — Firenze, Boll. Soc. Entom. 38, p. 80—90.

Courtet, H. La mouche tsé-tsé. — Paris, Bul. soc. nat. acclim., 53, p. 365—366.

Craig cf. Ashburn.

Cresson, E. T. jun. (1). Some North American Diptera from the Southwest. Paper 2. — Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc., 33, p. 99—108, pl. I. — 4 n. spp. in *Tephritis*.

— (2). The North American species of the dipterous family Scenopinidae. — Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc. 33, p. 109—114, 1 pl.

Cruz. Chagasia n. gen. nivae n. sp., Brasilien. — Brazil-Medico 20, p. 199.

Czižek, K. Neue Beiträge zur Dipterenfauna Mährens. — Brünn, Zs. Mähr. Ld. Mus., 7, p. 157—177.

Daecke, E. Annotated list of the species of Chrysops occurring in New Jersey and descriptions of two new species. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 139—146, pl. VI.

Daniels, C. W. and **Stanton, A. T.** Studies in Laboratory Work. Second Edition. Thoroughly revised with many new and additional illustrations. — London, John Ball, Sons u. Danielsson Ltd. 8°. XIV, 491 pp., 4 pls., 163 figg. — (Diptera by **F. V. Theobald**).

De Stefani, T. A proposito della mosca olearia. — Naturalista Sicil., Palermo, 19, p. 174—176.

Dewitz, J. Der Einfluß der Wärme auf Insektenlarven. — Biol. Centralblatt, XVII, (40—53). — Larven von *Musca erythrocephala*, dem einzigen behandelten Dipteron, starben schon bei 43° C, wenn diese Wärme mehr als 15 Minuten hindurch einwirkte. Beeinflussung der Blutsfärbung durch die hohen Temperaturen infolge der Anwesenheit eines oxydierenden Enzyms, das durch die Hitze in seiner Wirkung behindert wird.

Dickerson, E. L. siehe Smith, J. B.

Dickinson, G. K. The House fly and its connection with disease dissemination. — Med. Rec. New York 71 p. 134—139.

Dietrich, W. Über Doppeläugen bei Dipteren. — Zoolog. Anzeiger, 32, p. 470—472. — Doppeläugen sind bei Dipteren weit verbreitet; so findet sich eine mehr oder weniger deutliche Zweiteilung der Augen in beiden Geschlechtern bei Empiden, Leptiden, Thereviden, Asiliden. Merkmale der Doppeläugen sind: Einschnürung der äußeren Konturen des Gesamtauges; Unterschiede in der Pigmentierung; verschiedene Größe der Facetten; Unterbrechung der Facettenreihen; anatomische Unterschiede in Bau und Dimensionen der Ommatidien und hinsichtlich des Pigments. Ferner finden sich Doppeläugen bei den ♂♂ von Stratiomyiden, Tabaniden, Scenopiniden, Simuliden und Bibioniden. Eigenartige Ausbildung des Scheitelauges bei den Simulinen-Männern. Rudimentäre Augenanlagen, wie sie bei den Larven, bezw. Puppen von Culiciden, Chironomiden, Dixiden, Simuliden festgestellt wurden, finden sich auch bei vielen Imagines in beiden Geschlechtern. Einfluß der Lebensweise auf die definitive Ausgestaltung der verschiedenen Augenanlagen.

Doane, R. W. (1). Notes on the subapterous female of *Tipula simplex* Doane. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 15—16.

— (2). Notes on the habits of *Scellus virago* Ald. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18 p. 136—138.

Donisthorpe, H. St. J. K. (1). Myrmecophilous notes for 1906.

— Entom. Rec. Journ. Var. Vol. 18, p. 288—289, 317—319; Vol. 19, p. 4—7, 1 pl. — 2 n. spp. in: Ripersia; 1 n. var. in: Scatopse.

— (2). Myrmecophilous notes for 1907. — Entom. Record, London, 19, p. 254—256.

Dutton, J. E., Todd, J. L. and Hanington, J. W. B. Trypanosome transmission experiments. — Ann. trop. Med. Parasit. Vol. 1, p. 199—229. — Trypanosomen der Säugetiere können mechanisch durch den Stich blutsaugender Arthropoden übertragen werden.

Dutton siehe auch **Newstead**.

Dyar, H. G. Report on the Mosquitoes of the coast region of California, with descriptions of new species. — Washington, D. C., Smithsonian Inst., U. S. Nation. Mus., Proc. No. 1516, 32, p. 121—129. n. spp. in *Culex* (2) u. *Uranotaenia*.

Dyar, H. G. and Knab, Fr. (1). New American mosquitoes. — New York, N. Y., J. Ent. Soc. 15, p. 100—101. — n. sp. in *Culex* (3) u. *Taeniorhynchus* (4); *Culex agitator* n. nom. pro *Mochlostyrax cubensis* Dyar u. Knab non Bigot.

— (2). Descriptions of new mosquitoes from the Panama canal zone. — New York, N. Y., J. Ent. Soc., 15, p. 197—212. — n. spp. in *Anopheles* (2), *Mansonia*, *Uranotaenia* (2), *Aedes*, *Culex* (8), *Joblotia* (2), *Lesticocampa*, *Sabethes* (2), *Phoniomyia* (3), *Wyeomyia* (8); 1 n. var. in *Deinocerites*.

— (3). Descriptions of three new North American mosquitoes. — New York, N. Y., J. Ent. Soc., 15, p. 213—214. — n. spp. in *Aedes* (2) u. *Culex*.

— (4). On the classification of the mosquitoes. — Canad. Entomol., 39, p. 47—50.

— (5). The species of mosquitoes in the genus *Megarhinus*. — Washington, D. C., Smithson. Inst. Misc. Collect. Q. 50, p. 241—258. — 6 n. spp.; *M. lynchii* n. nom. pro *M. haemorrhoidalis* Lynch-Arribalzaga non Fabricius.

— (6). [Review of] a monograph of the Culicidae of the world, by F. B. Theobald, Vol. 4. — New York, N. Y., J. Ent. Soc., 15, p. 239—248.

Erickson, E. W. [Sur la psychologie des Diptères] (Russisch!). — Rev. russ. ent., St. Petersburg. 6. 1906, [1907], p. 188—204. — Ton-erzeugung.

Escher-Kündig, J. Funde von Insekten in der Schädelhöhle einer Mumie. — Bern. Mitt. Schweiz. entomol. Ges. 11, p. 238—242.

Evans. Tabanidae in Aberfoyle. — Ann. Scott. Nat. Hist. 1907, p. 54.

Eyles, C. H. Yellow fever in Belize. — Brit. med. Journ. 1907, 1, p. 113—114.

Eyre, Mc Naught u. Zammitt. Report of the commission appointed by the admiralty, the war office and the civil government of Malta for the investigation of mediterranean fever. London 1905—1907. — *Culex pipiens*, *fatigans* und *nemorosus* als Überträger von Proteosoma festgestellt.

Eysell, A. Beiträge zur Biologie der Stechmücken. — Arch. Schiffshyg., Leipzig 11, p. 197—211. — Fähigkeit der Larven tagelang unter lückenloser Eisdecke zu leben: Haut-Kiemen-Darmatmung. Verschiedenes Verhalten von Larven und Puppen gegenüber Oel. Überwintern der Eier. Nicht nur Anopheles sondern auch die meisten Culex- u. Aedesarten legen ihre Eier einzeln ab; von deutschen Mücken bauen nur Culex pipiens L. u. Theobaldia annulata Schenk Eierkähnchen. Diese beiden Arten, sowie Anopheles maculipennis überwintern, daher können auch nur diese drei Arten in Deutschland mehrere Generationen hervorbringen.

Fauvel siehe **Chevrel**.

Felt, E.P. (1). 22. report of the State entomologist on injurious and other insects of the State of New York, 1906. With appendix „new species of Cecidomyiidae“. — Albany, N. Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull. No. 110, p. 39—186. pls. I—III. Es werden 213 neue Cecidomyiden beschrieben.

— (2). *Cecidomyia acarivora* n. sp. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 242.

— (3). Gall gnats or Cecidomyiidae. — Canad. Entomol. 39, p. 143—144.

— (4). Cecidomyiidae: A statement. — Canad. Entom. 39, p. 197—198.

Fleischer. Tephrochlamys flavipes in Trüffeln. — Entomolog. Zeitung, Wien, 26, p. 92.

French, R. Fruit flies. — Journ. Agric. Victoria, Vol. 5, p. 301—312, 1 pl.

Frey, R. (1). Über *Helophilus consimilis* Malm. und ihre Verwandten. — Helsingfors, Medd. Soc. fauna et fl. fenn. 33, p. 11—14. — Vergleich mit *H. frutetorum* F. und *versicolor* F., den nächsten Verwandten der behandelten Art.

— (2). För Finland nya Dipteren [für Finnland neue Dipteren]. — Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et fl. fenn. 33, p. 120. — *Cyrtoneura podagraca* Lw., *Chilosia pini* Beck., *velutina* Lw., *crassiseta* Lw., *cynocephala* Lw.

— (3). Beiträge zur Kenntnis der Dipterenfauna Finlands. — Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et flor. fenn. 33, p. 67—69. — *Hilara barbipes* n. sp., *Meromyza decora* n. sp.; *Platychirus scutatus* Mg. *pygmaeus* var. n. (vielleicht nur eine Abnormität).

— (4). Übersicht der finnischen Arten der Gattung *Tachydromia* Meigen (= *Platypalpus* Macq.). — Zs. Hymenopt., Teschendorf, 7, p. 407—413. — *T. difficilis* n. sp.; 2 n. varr.; Bestimmungstabelle der bekannten finnischen Arten.

Froggatt, W. W. (1). Insect pests in foreign lands. — Journ. Agric. Victoria 5, p. 682—685, 716—720.

— (2). Australian insects. — Sydney 1907 (XIV + 449), 37 pls.

Fullaway, D. T. Immature stages of a psychodid fly. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 386—389.

Fülleborn. Übertragung von Filarienkrankheiten durch Mücken.

— Arch. Schiffs- u. Tropenhyg. Bd. 11, p. 635—643. — Die Filaria-Larven (Hundefilarien) gelangen beim Saugakt in den Darm der Mücken (Anopheles, Stegomyia), entwickeln sich in den Malpighischen Gefäßen, brechen dann in die Leibeshöhle durch und wandern nach dem Kopfende hin, wo sie sich in der Rüsselscheide ansammeln.

Füleborn u. Mayer. Versuche Trypanosomen und Spirochäten durch Stegomyia fasciata zu übertragen. — Arch. Schiffs-Tropenhyg. 11, p. 535. — Die Versuche zeigten positive Ergebnisse.

Galli-Valerio, B. (1). Notes médicales sur la Tunisie. — Bull. Soc. vaud. Sc. nat. (5) Vol. 43, p. 201—227.

— (2). Les insectes comme propagateurs de maladies. — Bericht über d. 14. internat. Kongress für Hygiene und Demographie in Berlin, Bd. 3 1907. — Verf. teilt die Krankheitsüberträger in folgende drei Gruppen: Mechanische Transportvermittler, Vermittler einer direkten Inoculation und Zwischenwirte.

Galli-Valerio und Rochaz de Jongh, J. Beobachtungen über Culiciden. — Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I. 43, Originale, p. 468—477. — Überwintern von Larven u. Eiern (Canton Waadt). Stichverhütende und schmerzstillende Substanzen.

Germain, R. siehe Petit.

Girard, A. An sujet d'une mission d'études de la maladie du sommeil. — Bull. Soc. entom. France 1907, p. 11—12.

Giles, G. M. The classification of mosquitoes [with letter from Dyar u. Knab]. — J. trop. Med. London 10, p. 355.

Goury, G. et Guignon, J. Les insectes parasites des crucifères. — Feuille jeunes natural. (4) Ann. 37 p. 14—17, 28—32, 44—46, 96—98, 112—117, 142—143, 160—162, 177—184, 209—213, 244.

Grabham, M. Notes on some new mosquitoes from Jamaica, West Indies. — Canad. Entomol. 39, p. 25. — n. spp. in Aedes, Mansonia, Howardina.

Graenicher, S. (1). Wisconsin flowers and their pollination. — Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. N. Ser., 5, p. 15—45.

— (2). Wisconsin flowers and their pollination 2. — Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser. 5, p. 84—95.

Grassi, (1) Die Malaria-Studien eines Zoologen. 2. Aufl. Jena 1907.

— (2). Ricerchi sui flebotomi. — Roma 1907. — Mem. Soc. Ital. Sc. Roma (3) 14, p. 353—394, 4 Taf. — Ausführliche Beschreibung des Hautskelets von Phlebotomus papatasii. Angaben über den inneren Bau, z. B über die Hoden und den paarigen Penis, die Malpighischen Gefäße (2 Paar), die Speicheldrüsen (1 Paar).

Green, E. E. (1). Notes by the way: observation during a tour to Trincomalle via Metale Nalanda, Dunbella etc. — Spol. Zeyl., Colombo. 4 pt. 16. p. 180—183.

— (2). Additional note [on Ochromyia jejuna]. — Spol. Zeyl., Colombo, 4, p. 183—184.

Grimshaw, P. H. (1). On the Diptera of St. Kilda. — Ann. Scot. Nat. Hist., 1907, p. 150—158.

— (2). *Hydrotaea borussica* Stein, a fly new to the British list.
— Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh, 1907, p. 223—225.

Grossbeck, J. A. Notes on the the mosquitoes of the season. — Rep. Ent. Dep. New Jersey Exp. Stat. 1907 p. 544—560. 4 pes. — Verf. bespricht die im Jahre 1906 beobachteten Mosquitos.

Grünberg, K. (1). Die blutsaugenden Dipteren. Leitfaden zur allgemeinen Orientierung, mit besonderer Berücksichtigung der in den deutschen Kolonien lebenden Krankheitsüberträger. — Jena (Gustav Fischer), 1907, (VI + 188), 26 cm. — Allgemeiner Teil über Organisation von Larve, Puppe, Imago. Systematischer Teil mit Bestimmungstabelle der wichtigeren Dipterenfamilien, Beschreibung der Familien, zu denen Blutsauger gehören. Besonders ausführlich behandelt Verf. die Culiciden, ferner Psychodiden, Simuliiden, Tabaniden, Musciden und Pupiparen. Überall sind in erster Linie die afrikanischen Vertreter berücksichtigt.

— (2). Ein neuer Toxorhynchites aus Kamerun. — D. ent. Zs., Berlin 1907, p. 405—406. — *Toxorynchites conradti* n. sp. von Johann-Albrechtshöhe.

— (3). Zur Kenntnis der Asiliden-Gattung *Hyperechia* Schin. — D. ent. Zs., Berlin 1907, p. 515—524. — 4 n. spp. in *Hyperechia*.

Guercio, G. del (1). Osservazioni alle „Note dietologiche sulla Mosca delle Olive del Dott. G. Martelli“. — Redia, Firenze, 4, p. 261—275.

— (2). Note ed osservazioni alla „generazione della Mosca delle olive del Prof. Filippo Silvestri“. — Redia, Firenze, 4, fasc. 2, p. 276—284.

Guiart, J. Les parasites intestinaux et les maladies qu'ils produisent.
— Rev. scient. (5) 8 p. 609—616, 686—694.

Guignon, J. siehe **Goury**.

Guyénot, E. L'appareil digestif et la digestion de quelques larves de mouches. — Bul. sci. France-Belgique, Paris, 41. p. 353—370.
— Symbiose der Larven mit Microben; die Larven zehren von den Produkten der chemischen Tätigkeit der Microben, andererseits beschleunigen sie Fäulnis, indem sie die schnelle Vermehrung der Microben begünstigen.

Halberstädtner und v. Prowazek. Untersuchungen über die Malaria-parasiten der Affen. — Arbeiten aus d. Kais. Gesundheitsamte, 26, 1907.

Halbert, J. N. Diptera, Neuroptera and Terrestrial Coleoptera. — Irish Nat. Dublin, 16, p. 289—293; cf. **Praeger**.

Handlirsch, A. (1). Fossil insects and the development of the class Insecta. [Transl. fr. german by Lucy Peck Busk]. — Pop. Sci. Mon., New York, N. Y., 70, p. 55—62.

— (2). Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Ein Handbuch für Palaeontologen und Zoologen. Lfg. 5—7. — Leipzig (W. Engelmann), p. 641—1120, XXIX—XL. Taf. XXXVII—LI. — n. spp. in *Penthetria*, *Thereva*, *Anthrax* (3), *Bombylius* (2), *Stobbsia* n. g., *Bibio*.

Hanington, J. W. B. siehe **Dutton**.

Harbeck, H. S. List of Tachinidae taken in the City of Philadelphia. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 288—289.

Harper, E. H. The behavior of the phantom larvae of *Corethra plumicornis* Fabricius. — J. Comp. Neur. Psych., Granville, Ohio, 17, p. 435—456. — Reaktionen der Larve auf Licht, Schwerkraft, Futter.

Harris, W. H. Note on the teeth of Diptera. — Rep. Trans. Cardiff Natural. Ass. Vol. 29 p. 59—61. 2 pls.

Hart, Ch. A. Zoological studies in the sand regions of the Illinois and Mississippi River valleys. — Urbana, Ill., Bull., Lab. Nat. Hist. 7. p. 195—272, pls. VIII—XXIII.

Hart, W. The internal structure of some Insects' heads, as revealed by the microskope. — Trans. Manchester micr. Soc. 1906. p. 84—86 1 pl. 1 fig.

Hasemann, L. A monograph of the North American Psychodidae including ten new species and an aquatic Psychodid from Florida. — Philadelphia, Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. 33, p. 299—333, pls. V—VII. — n. spp. in *Pericoma* (3), *Psychoda* (6), *Trichomyia*.

Haydon, L. G. siehe **Hill**.

Hendel, Fr. (1). Nomina nova für mehrere Gattungen der Acalyptraten Musciden. — Entomol. Ztg. Wien. 26, p. 98. — *Pachychaetina* n. nom. pro *Pachychaeta* Bezzi non Big., *Aspilomyia* pro *Aspilotia* Lw. non Foerster, *Callopistromyia* pro *Callopistria* Lw. non Hübner, non Chevr., *Apotropina* pro *Ectropa* Schiner non Wallengren, *Eumorphomyia* pro *Euphya* v. d. Wulp. von Hübner, *Eumetopiella* pro *Eumetopia* Macqu. non Brauer-Bergenst., non Bigot, *Eurycephalomyia* pro *Stenomacra* Lw. von Stal, *Macrostenomyia* pro *Stenomacra* Lw. von Stal, *Cetema* pro *Centor* Lw. von Schönh., *Cyclocephalomyia* pro *Cyclocephala* Strobl von Latr., *Okeniella* pro *Okenia* Zett. von Lerick.

— (2). Neue und interessante Dipteren aus dem Kaiserl. Museum in Wien. — Entomol. Ztg. Wien. 26. p. 223—245 Taf. I. — n. spp. in *Camptoprosopella* n. g. (3), *Pseudogriphoneura* n. g. (2), *Chaetocelia*, *Siphonophysa* n. g., *Paranomina* n. g., *Rhagadolyra* n. g., *Sciasmomyia* n. g., *Cerataulina* n. g., *Horaismoptera* n. g., *Hypsipistomyia* n. g., *Desmometopa*, *Centrophlebomyia*, *Poecilohetaerus* n. g. pro *Sapromyza schineri*, *Hypagoga* pro *Heteromyza apicalis*, *Poecilohetaerus schineri* n. nom. pro *Sapromyza* var. *decora* Schin. von Loew.

Henshaw, H. W. Does it pay the farmer to protect birds? — U. S. Depart. of Agr. 1907, Washington (1908), p. 165—178. — Behandelt unter anderem die Bedeutung insektenvernichtender Vögel.

Hermann, F. (1). Beitrag zur Kenntnis der Asiliden (III). — Zs. Hymenopter. Teschendorf, 7, p. 1—16, 65—78, 1 Taf. — Je eine Craspediaart, aus Deutsch-Neu-Guinea und aus Neu-Süd-Wales, alle anderen aus Süd-Afrika. — n. spp. in *Stenopogon*, *Stichopogon*, *Lycostomus* n. g., *Sporadothrix* n. g., *Holcocephala*, *Rhacholæmus* n. g., *Lagodias*, *Laparus*, *Atomosia*, *Anypodetus* n. g., *Laphria*, *Lophonotus*, *Craspedia* (2).

— (2). Einige neue Bombylidien der palaearktischen fauna. — Zs.

Hymenopter., Teschendorf, 7, p. 193—202. — n. spp. in *Argyromoeba* (3), *Cononedys* (n. g. pro *A. stenura*) und *Toxophora*.

Herms, W. B. An ecological and experimental study of Sarcophagidae with relation to Lake Beach debris. [Contribution from the Department of Zoology and Entomology of Ohio State University No. 24]. — J. Exp. Zool., Baltimore, Md., 4, p. 45—83. — Biologische Beobachtungen betr. Lucilia, Compsoxyia, Sarcophaga.

Herrera, A. L. Destruction of mosquitoes in dwellings by the powders of Chrysanthemum, spread therein by means of hand bellows or a towel. — U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 67, p. 123—124.

Hewitt, C. G. (1). On the life history of the root maggot, *Anthomyia radicum* Meigen. — J. Econ. Biol., London, 2, p. 56—63, pl. VI.

— (2). On the bionomics of certain calyptrate Muscidae and their economic significance, with especial reference to flies inhabiting houses. — J. econ. Biol., London 2, p. 79—88.

— (3). The structure development and bionomics of the house-fly, *Musca domestica* Linn. Part. I. The anatomy of the fly. — Quarterly J. Microsc. Sci. London, (2), 51, p. 395—448, pls. XXII—XXVI.

— (4). House flies. — Manchester, Rep. Trans. Microsc. Soc. 1907, p. 82—92, pl. IV.

— (5). A preliminary account of the life-history of the common house-fly (*Musca domestica* L.). — Mem. Manchester Lit. Phil. Soc. 51, No. 1 (4).

Hewlett. Pathogenic Protozoa. — Bericht über den 14. internat. Kongress f. Hygiene und Demographie, 2, Berlin 1907.

Heymons, R. Die verschiedenen Formen der Insektenmetamorphose und ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden. — Ergebnisse und Fortschritte der Zoologie, Jena. I, Heft 1, p. 137—188. — Cryptometabolic (Ametabolic) der Termitoxeniden nach Wasmann.

Hill, E. u. Haydon, L. G. A contribution to the study of the characteristics of larvae of species of Anophelina in South Africa. — Ann. Natal. Govt. Mus., London, 1, p. 111—157, pls. XV—XXVI. — n. spp. in *Cellia*, *Myzorhynchus*.

Hine, J. S. (1). Robber flies of the genus *Philonicus*. — Ohio Nat., Columbus, 7, p. 115—118.

— (2). Descriptions of new North America Diptera Tabanidae. — Ohio Nat., Columbus, 8, p. 221—230. — n. spp. in *Tabanus* (15), *Chrysops* (3).

— (3). Records of Diptera from lake Temagami, Ont. — Canad. Entomol. 39, p. 98—99.

Holmgren, E. Über die Trophospongien der quergestreiften Muskelfasern, nebst Bemerkungen über den allgemeinen Bau dieser Fasern. — Arch. mikr. Anat. 71, p. 165—247, 7 Taf., 6 fig. — Untersuchung der Muskeln unter anderen von *Asilus*, *Musca* etc. besonders mit Hilfe der Golgi'schen Silbermethode.

Holmgren, N. (1). Zur Morphologie des Insektenkopfes. III. Das

„Endolabialmetamer“ der Phalacrocer-Larve. — Zool. Anz. 32, p. 73—97.

— (2). Monographische Bearbeitung einer schalentragenden Mycetophilidenlarve (*Mycetophila aencyliformans* n. sp.) — Zs. wiss. Zool., 88, p. 1—77, 5 Taf. u. 1 Tab. — Die kleinen schneckenartigen Larven dieser südamerikanischen Art fertigen sich ein Gehäuse aus ihren Exrementen. Nahrung besteht aus Schmarotzerpilzen. Fortbewegung geschieht durch Contractionen der Fußsohle, unterstützt durch kleine Chitinstacheln, die sich in die Unterlage einbohren. Ausführliche anatomische und histologische Schilderungen (Kopfkapsel, Hautdrüsen, Muskelsystem — direkte Insertion der Muskeln an Chitin nachgewiesen —, Nervensystem — *Nervus problematicus* des unteren Schlundganglion —, Respirationssystem, Leucocyten, Myzocyten, Fettkörper u. anderes). Beschreibung der Imago als n. sp.

Howlett, M. Note on the coupling of *Empis borealis*. — Ent. Mag., 43, p. 229—232. — Mitteilungen über die Beute, welche die Fliegen während der Copula mitschleppten.

Hubert, H. La distribution géographique des mouches tsé-tsé au Dahomey. — Géographie, Paris, 15, p. 171—176, carte.

Hunter. The spread of plague infection by insects. — Centralbl. Bact. 40, 1907. — Verf. hat Pestbazillen an Stubenfliegen nachgewiesen.

Hutcheon, D. Bots or „Paapjes“. — Agric. Journ. Cape Good Hope 29, p. 676—683.

Imms, A. D. (1). Notes on the structure and behaviour of the larva of *Anopheles maculipennis* Meigen (preliminary note). — Cambridge, Proc. Phil. Soc. 14, p. 292—295.

— (2). On the larval and pupal stages of *Anopheles maculipennis* Meigen. — J. Hygiene, Cambridge, 7, p. 291—318, pls. IV u. V. — Prothorakalstigmen; Muskulatur des Pharynx; peritrophiche Membran, Larve metapneustisch.

Jablonowski, J. A répálegy [*Pegomyia hyoscyami* Panz.] — Rovart. L., Budapest, 14, p. 49—58.

Janet, Ch. Sur l'origine du tissu adipeux pendant la nymphose chez les Muscides. — Paris, Bul. soc. ent., 1907, p. 350—351. — Vorläufige Mitteilung; z. T. von Berlese abweichend.

Jarvis, T. D. (1). Insect Galls of Ontario. — 37. ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 56—72.

— (2). Two insects affecting red clover seed production. — 37. ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 41—45.

Jenkinson, (1) *Nephrocerus flavicornis* u. *Xylomyia marginata* in Cambridge. — Ent. Mag. 43, p. 14. — Ferner: *Pachygaster ater* u. *leachii*, *Mallota cimbiciformis*, *Stegana coleoptrata* und *Cynomyia mortuorum*.

— (2). *Haematobia irritans*, on cow's horns. — Ent. Mag. 43 p. 13.

Johannsen, O. A. (1). Notes on the Chironomidae. — Ent. News Philadelphia, Pa., 18, p. 400—401.

— (2). Some new insects of Kansas Chironomidae. (Appendix

to: **Tucker**). — Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull. 4, p. 109—112. n. spp. in Bezzia, *Ablabesmyia*, *Chironomus* (2).

Johnson, C. W. (1). A new genus and species of the family Tachinidae, parasitic on *Archips cerasivorana*. — Psyche, Cambridge, Mass., 14, p. 9—10. — *Dichaetoneura* n. gen. leucoptera n. sp.

— (2). The snow-fly, *Chionea valga* Harris. — Psyche, Cambridge, Mass. 14, p. 41—43.

— (3). Some North American Syrphidae. — Psyche, Cambridge, Mass., 14, p. 75—80. — *Pipiza australis* n. sp.

— (4). A review of the species of the genus *Bombylius* of the eastern United States. — Psyche, Boston, Mass., 14, p. 95—100. — 3 n. spp. in *Bombylius*.

Jones, P. R. (1). A preliminary list of the Asilidae of Nebraska, with descriptions of new species. — Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc. 33, p. 273—286. — n. spp. in *Scleropogon*, *Trichis*, *Diocria*, *Lasiopogon*, *Heteropogon*, *Cerotainia*.

— (2). A preliminary list of the Conopidae of Nebraska. — Canad. Entomol. 39, p. 250—252.

— (3). A preliminary list of Nebraska Syrphidae with descriptions of new species. — New York, N. Y., J. Ent. Soc. 15, p. 87—100. — n. spp. in *Cheilosia* und *Xanthogramma*.

— (4). Notes on some little known North American Syrphidae. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 238—241.

Jost, H. Beiträge zur Kenntnis des Entwicklungsganges der Larve von *Hypoderma bovis* De Geer. — Zs. wiss. Zool. 86, p. 644—715 1 Tafel. — Die Eier werden an den Haaren des Rindes abgelegt und von dem befallenen Tier abgeleckt. Die Larve schlüpft im Innern ihres Wirtes, wandert aus dem Oesophagus in die Gewebe des Schlundes, wo sie monatelang umherwandert, kehrt wieder zu ihrem Ausgangspunkt zurück, durchbohrt die Muskelschicht und begibt sich allmählich zum Wirbelkanal, in den sie durch die Wirbellöcher eindringt, dabei den Gefäßen und Nervensträngen folgend. Nach etwa einvierteljährlichem Aufenthalt, (von Dezember bis März), geht die Wanderung weiter durch das intermuskuläre Bindegewebe der Rückenmuskeln. In der Subcutis halten sich die Larven in der Zeit von Januar bis Juni auf, um dann mit Hilfe ihrer kräftig bedornten hinteren Stigmenplatte die Haut ihres Wohntieres zu durchbohren. Damit beginnt nun das zweite Stadium der Larve; sie wird durch Bindegewebe eingekapselt, verweilt in der Dasselbeule etwa 4 Wochen und geht dann durch abermalige Häutung in das dritte Stadium über, um nach weiteren 2 bis 3 Monaten ihren Wirt zu verlassen. Von dieser Regel kommen gelegentlich Abweichungen vor. Eine ähnliche Entwicklung dürfte *Hypoderma diana* in *Cervus capreolus* durchmachen.

Joy, N. H. Notes on searching the nests of birds and mammals for beetles, etc. — Hastings u. E. Sussex Natural. Vol. I, p. 68—70.

Kammerer, P. Regeneration des Dipterenflügels beim Imago. — Arch. Entw.-Mech. Leipzig 25, p. 349—359. — Verf. experimentierte mit *Calliphora vomitoria* und *Musca domestica*. Bei Exstirpation

des ganzen Flügels bei frisch der Puppe entschlüpften Imagines tritt in einzelnen Fällen unter günstigen Bedingungen eine Regeneration ein, beim Durchschneiden des Flügels niemals. Der nicht verletzte Flügel zeigt eine der Regeneration des verletzten Flügels entsprechende Reduktion.

Kellogg, V. L. Diptera, Fam. Blepharoceridae. — Wytsman Genera Ins., fasc. 56, p. 1—15, 2 pls.

Kertész, K. (1). Über die Dipterengattung Gobertina Big. — Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest 5, p. 285—288.

— (2). Ein neuer Dipterengattungsname. — Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 5, p. 499. — Adoxomyia n. nom. pro Clitellaria auct. non Meig.; Clitellaria Meig. als Synonym zu Potamida Meig. (z. B. ephippium).

— (3). Vier neue Pipunculusarten. — Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 5, p. 579—583. — 2 Arten aus Nord-Amerika, 1 aus Formosa, 1 aus Deutsch-Ost-Afrika.

Kertész siehe auch Becker etc.

Kieffer, J. J. (1). Dasyneura fraxinea nov. spec. — Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 5, p. 523—524.

— (2). Eine neue Varietät von Aspicera scutellata Vill. — Zs. syst. Hymenopt. Dipt. 7, p. 129. — Aspicera scutellata Vill. n. var. ruficollis.

— (3). Eine neue endoparasite Cecidomyide. — Zs. Hymenopter., Teschendorf, 7, p. 129. — Cecidomyia endogena n. sp. aus einer toten Larve von Tingis piri gezüchtet; Vaterland: Portugal.

— (4). Zwei neue Cecidomyiden aus Rußland. — Rev. russ. ent., St. Petersbourg, 7, 1907 [1908], p. 200—202. — Aphidoletes carnifex n. sp. (Astrachan) und Arthrocnodax tetranychii (Süd-Rußland).

Kirkaldy, G. W. (1). Nomenclature of the Chironomidae. — Science N. S. 26, p. 149.

— (2). A note on the introduction of Culex fatigans into the Hawaiian Islands. — Proc. Hawaiian Entom. Soc. 1, p. 121.

Kleine, R. Plocota apiformis Schrank. — Ent. Zs., Stuttgart, 21, p. 191—192. — Neu für Halle. — Larven im mulmigen Holz von Populus pyramidalis, an Stellen, wo sich Pilze angesiedelt haben; nähren sich wahrscheinlich von den stark stickstoffhaltigen Myzelfäden. Verpuppung im Mulm, nicht in der Erde. — Die ersten Imagines schlüpften am 9, die letzten am 23. Mai.

Klemensiewicz, R. Über Malaria. — Mitt. nat. Ver. Steiermark, 43 p. 309—317.

Knab, F. (1). An early account of the copulation of Stegomyia calopus. — New York, N. Y., J. Ent. Soc., 15, p. 13—18.

— (2). A new genus and species of sabethid mosquito. — New York, N. Y., J. Ent. Soc., 15, p. 120—121. — Dinomimetes n. g. epitedens n. sp.

— (3). Deinocerites again. — New York, N. Y., J. Ent. Soc., 15, p. 121—123.

— (4). Mosquitoes as flower visitors. — New York, N. Y., J. Ent. Soc., 15, p. 215—219.

— (5). The classification of the Culicidae according to scale-vestiture characters. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 151—154, pl. VII.

— (6). A new species of Megarhinus. — Canad. Entomol. 39, p. 50.

— M. hypoptes n. sp.

— (7). Culicid characters. — Canad. Entomol. 39, p. 349—353.

— (8). The swarming of Anopheles punctipennis Say. — Psyche, Cambridge, Mass., 14, p. 1—4.

Knab siehe auch **Dyar**.

Knetzger, A. Notes on the Chironomidae. — Entom. News 18, p. 400—401. — Brotenthes n. g. pro Tanypus punctipennis.

Korff, G. Feldmäuse als Träger von Dasselfliegenlarven. — Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, 5, p. 138—140.

Korschelt, E. Carl Rob. von der Osten-Sacken, Karl Thon und Fritz Schaudinn. [Nachruf]. — Verh. d. D. Zool. Ges., Leipzig 17, p. 19—21.

Kosarow, P. Arbeiten der staatl. Landw. Versuchsstation in Musterfarm bei Ruschtuk (Bulgarien), I, No. I, (208 pp.), Varna 1907 [Bulgarisch]. — Kulturpflanzenschädlinge.

Kosuge, J. Kyoso Chosa. [Studies on the habits of Ugimyia sericariae Rondani]. — Tokyo, Nip. Sanshi Kw. Ho, 186, p. 13—15.

Kramer, H. Zur Gattung Craspedothrix B. B. — Zs. Hymenopter., Teschendorf, 7, p. 313—315. — Craspedothrix bohemica n. sp.

Künckel d'Herculais, J. Un Diptère vivipare de la famille des Muscides à larves tantôt parasites, tantôt végétariennes. — Paris, C. R. Acad. Sci. 144, p. 390—393. — Chortophila cilicura, weite Verbreitung.

Kulagin, N. M. (1). Zur Naturgeschichte der Mücken. — Zool. Anz., 31, p. 865—881. — Anopheles tritt in Rußland nur in einer Generation auf. Der komplizierte Genitalapparat des ♂ erinnert an den der Coleopteren. Beschreibung der Hoden nebst Anhangsdrüsen; Spermatogenese von *Culex pipiens*.

— (2). [Zur Naturgeschichte der Mücken]. — Moskva, Ann. Inst. agron. 13, 2, p. 58—95. (Russisch!)

Kuntze, A. Tabelle zum Bestimmen der Arten der Gattung Empis L. (Nach dem Katalog II d. paläarktischen Dipteren von M. Bezzii). — Zs. systemat. Hymenopt. Dipt. 6 p. 209—216, 297—304 u. 7, p. 25—32, 155—160. — E. surata n.sp. (aus der choiptera-Gruppe).

Kutscher, K. H. Über die afrikanische Schlafkrankheit nach den neuesten Mitteilungen R. Koch's. — Berlin. klin. Wochenschr. 44, p. 26—27.

Lameere, A. Manuel de la faune de Belgique. 3. Insectes supérieurs. Hyménoptères, Diptères, Lépidoptères. — Bruxelles 1907, p. 1—870.

Lampa, Sv. (1). Om oxstynget (Hypoderma bovis De Geer). — Entomol. Tidskr., Stockholm 28, p. 65—72 pl.; Upps. Prakt. Entomol. Stockholm, 17, p. 33—40, pl.

— (2). Om härmasken. [On the army-worm]. — Entomol.

Tidskr., Stockholm, 28, p. 223—232; Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, 17, p. 79—88. (*Sciara*).

— (3). Undersökningar af grankottar 1907. [Examinations of (Norway) spruce cones, 1907]. — Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, p. 193—199.

— (4). Berättelse till Kungl. Landtbruksstyrelsen angående verksamheten vid Statens entomologiska Anstalt under år 1906. — Entomol. Tidskr. 28, Stockholm, p. 33—64. — Hypoderma bovis D. G. p. 40; Culex pipiens L. p. 51; Anopheles maculipennis p. 54; Eristalis tenax p. 55.

Landrock, K. (1). Mährische Zweiflügler. — 8. Ber. Lehrerkub nat. Brünn p. 50—71.

— (2). Verzeichnis der im Jahre 1905 in der Umgegend von Brünn erbeuteten Dipteren (Brachycera). — Ent. Jahrbuch, Leipzig, XVI p. 170—179.

Latreille. Précis des caractères génériques des Insectes disposés dans un ordre naturel par le citoyen Latreille. Brive, en 5. de la République. Réimpression, Paris (Hermann), 1907, (XIII + 201). 23 cm. fres. 7. — Ein Neudruck des lang vergriffenen Werkes.

Laubert, R. Rostpilzevertilgende Mückenlarven. — D. landw. Presse, Berlin, 34, p. 618.

Laveran, A. Nouvelle contribution à l'étude des Mouches piquantes de l'Afrique intertropicale. — Paris, C. R. Acad. sci. 144, p. 546—551.

Lawrence siehe **Bruner**.

Lécaillon, A. (1). Sur la structure de la cuticule ségmentaire des Insectes et sur la manière dont s'attachent les muscles chez ces animaux. — Nancy, C. R. ass. anat., 9. session (Lille), 1907; Nancy, p. 73—75. — Vorläufige Mitteilung.

— (2). Recherches sur la structure de la cuticule tégumentaire des Insectes. — Bibliogr. anat., Nancy, 16, p. 245—261. — Verf. untersuchte außer anderen Insekten die Larven von *Sciara*, *Tabanus* und *Calliphora*. — Die äußere Schicht der Cuticula ist dünn und unfärbbar, im äußersten Teil pigmentiert, die mittlere enthält Streifen und Körnchenreihen, die innere besteht aus Lamellen. Die Muskeln inserieren an der mittleren Schicht.

Lefroy, H. M. The Tse-tse fly in India. — Agric. J. India, Pusa, 2, p. 374—376.

Lichtwardt, B. (1). *Dasyllis usambarae* n. sp. — D. ent. Zs., Berlin 1907. p. 85—86.

— (2). Über die Dipterengattung *Nemestrina* Latr. — Zs. Hy menopter., Teschendorf, 7, p. 433—451.

Livesey, G. H. Common parasites of cat and dog. — Abstr. Pap. ann. Rep. Brighton Hove nat. Hist. philos. Soc. 1907, p. 21—25.

Lounsbury, C. P. The fruit fly (*Ceratitis capitata*). — Agric. Journ. Cape Good Hope 31 p. 186—187.

Ludlow, C. S. Mosquito notes. No. 5. continued. — Canad. Entomol. 39, p. 129—131, 266—268, 413. — n. spp. in *Grabhamia* (2), *Lud lowia*, *Anopheles*.

Luff, W. A. The insects of Sark. — Rep. Trans. Guernsey Soc. nat. Sc. Vol. 5, p. 185—199.

Lundbeck, W. Diptera danica, genera and species cf flies hitherto found in Denmark, Part I, Stratiomyidae, Xylophagidae, Coenomyidae, Tabanidae, Leptidae, Acroceridae. — Copenhagen (G. E. C. Gads Forlag) and London (William Wesley and Son) 1907 166 pp. — Ausführliche faunistische Bearbeitung mit Bestimmungstabellen. Berücksichtigung der Larvenstadien.

Lundström, C. (1). Beiträge zur Kenntnis der Dipteren Finlands I. Mycetophilidae. — Helsingfors, Acta Soc. Fauna et flora fenn. 29, No. 1, 1906—1908 p. 1—50, 4 Taf., 1 Karte. — n. spp. in Boletina (2), Hadroneura n. gen., Macrocerā, Mycetophila (3), Phronia, Rhymosia, Trichonta (3), Zygomyia.

— (2). Beiträge zur Kenntnis der Dipteren Finnlands II. Tipulidae (Tipulidae longipalpi Osten-Sacken). — Helsingfors, Acta Soc. Faun. flor. fenn. 29, No. 2, 1906—1908, p. 1—27, 3 Taf. — n. spp. in Tipula (5), Ctenophora.

— (3). Beiträge zur Kenntnis der Dipteren Finlands III. Cylindrotomidae u. Limnobiidae. — Helsingfors, Acta Soc. fauna et flora fenn., 29, No. 8, 1906—1908, p. 1—32, 2 Taf. — n. spp. in Chionea, Dicranomyia, Rhypholophus.

Lutz, Ad. Bemerkungen über die Nomenklatur und Bestimmung der brasilianischen Tabaniden. — Centralblatt Bakt., Jena, Abt. I. 44, Originale, p. 137—144.

Mac Dougall, R. Stew. The frit fly. — Journ. Board. Agric. London, 14, p. 297—300. — Oscinis.

Malkow, K. Untersuchungen über verschiedene Pflanzenkrankheiten. — Arbeit aus d. staatl. Landw. Versuchsstation in Sadawo (Bulgarien). No. 2 (54 pp.) 16 Taf. Philippopol 1907 [Bulgarisch.]

Malloch (1). Psychodidae in Dumbartonshire. — Ent. Mag. 43, p. 43. — 21 Arten, darunter 16 neu für diese Gegend.

— (2). Diptera in Dumbartonshire (Liste). — Ent. Mag. 43, p. 86—87.

Malloch u. Carter. Hypophyllus crinipes, (neu für England). — Ent. Mag. 43, p. 160.

Manolow, S. [Malaria und die Mücken in Burgas und seiner Umgebung]. — Chronik des Arzt-Vereins in Bulgarien, V. No. 3, p. 115—128, Sophia 1907. [Bulgarisch].

Marchal, P. (1). La Cécidomyie des poires. Diplosis (Contarinia) pirivora Riley. — Ann. Soc. entom. France 76, p. 5—27. — Biologie; Bekämpfung.

— (2). La lutte contre la mouche des olives. — Bull. mens. de l'office de renseign. agr. 1907. 4 p. — Arsenhaltige Zuckerlösungen (nach Cillis-Berlese) oder systematische Verbreitung von Parasiten (nach Silvestri).

— (3). La cochenille floconneuse, Pulvinaria coccifera, Westw. — Bull. soc. nat. d'acclimat. de France, 45, 1907. p. 187—196. — Zu den Parasiten dieser Schildlaus gehört die Dipterengattung Leucopis.

Marotel, G. Le rôle actuel des Arthropodes en pathologie. — Ann. Soc. Agric. Sc. Industr. Lyon 1906 p. 279—302.

Marsson, M. Bericht über die Ergebnisse der vom 14. bis zum 21. Oktober 1905 ausgeführten biologischen Untersuchungen des Rheins auf der Strecke Mainz bis Coblenz. — Arb. Gesundh. Amt Berlin 25 p. 140—163; Bericht über die Ergebnisse der zweiten am 12. Mai und vom 16. bis zum 22. Mai 1906 ausgeführten biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Weisenau-Mainz bis Coblenz-Niederwerth. 28, p. 29—61; der dritten vom 15. bis zum 22. August 1906 ausgeführten biologischen Untersuchung p. 92—124; der vierten biologischen Untersuchung vom 18. bis zum 25. März 1907 p. 549—571.

Martelli, G. siehe **Silvestri**.

Masi, L. siehe **Silvestri**.

Massey, A. Yale. Sleeping sickness on the Lualaba River, Central Afrika. — Lancet Vol. 172 p. 908.

Massonat, E. (1). Contribution à la faune des Pupipares de la région lyonnaise. — Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. 36, I. p. 245 und II (1908) p. 615—620.

— (2). Variations des yeux composés chez les Pupipares. — Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci. 36, I. p. 245. (und II, 1908, p. 610—614).

Maxwell-Lefroy, H. (1). A preliminary account of the biting flies of India. — Calcutta, Bulletin No. 7 p. 1—45, 4 pls.

— (2). The more important insects injurious to Indian agriculture. — Calcutta, Mem. Dept. Agric. Ind., Ent. Ser. 1, p. 113—248.

Mayer siehe **Fülleborn**.

Meijere, J. C. H. de (1). Eerste Supplement op de Nieuwe Naamlijst van Nederlandsche Diptera. [Erstes Supplement zum „Neuen Verzeichnisse der niederländischen Dipteren.“] — 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 50, p. 151—195, 1 Taf. 373 Arten neu für Holland. — n. spp. in Endopsylla n. g., Chersodromia, Campsicnemus, Pipunculus, Amaurosoma, Scatophaga, Sapromyza (3), Philygria, Phora. Die Larve von Eudopsylla agilis n. sp. schmarotzt in den Imagines von Psylla foersteri Fl.

— (2). Studien über südostasiatische Dipteren. I. — S'Gravenhage, Tijdschr. Ent., 50, p. 196—264, 2 Taf. — Behandelt besonders Nemocera und Orthorrhapha Brachycera; n. spp. in Allactoneura n. g., Empheria (2), Simulium, Ceratopogon (8), Xylomyia, Odontomyia, Oxyceera, Pachygaster, Wallacea (3), Anthrax, Argyramoeba, Lamalis, Acarterus, Empis, Puliciphora, Syneura, Platypeza, Pipunculus (2), Prosopochrysa n. g. pro Chrysochlora vitripennis.

— (3). Die Lonchopteren des paläarktischen Gebiets. — s'Gravenhage, Tijdschr. Ent. 49. — Ungeschlechtliche Fortpflanzung.

— (4). De biologie der Pipunculiden. — Entom. Berichten D. 2, p. 169—171.

— (5). Puliciphora lucifera. — Tijdschr. Entom. 50 (XIX—XX).

Meissner, O. (1). Massenvorkommen von Bibio marci L. — Internat. entomol. Zeitschr., Guben, 1 p. 111—231.

— (2). Die Flugzeit der Märzhaarmücke. — Entom. Wochenschr. 24, p. 103.

— (3). Über die Lebensfähigkeit der Insekten. — Entomolog. Wochenschrift, Leipzig XXIV, p. 6. — Minutenlanges Brummen eines Syrphus, der bereits von einer *Hyla arborea* verschlucht war.

Melander, A. L. A new Apiocera from South Africa. — Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., 5, p. 125—127. — Apiocera braunsi n. sp.

Mendes, A. C. Subsidio para a prophylaxia da doença do somno em Angola. Distribuição geographica das Glossinas no distrito de Loanda. — Arch. Hyg. Pathol. exot. Lisboa Vol. 1, p. 392—401, 1 est.

Meunier, F. (1). Beitrag zur Fauna der Bibioniden, Simuliden und Rhyphiden des Bernsteins. — Berlin, Jahrb. Geolog. Landesanstalt 24, p. 391—404, pl. XVII. — n. spp. in *Scatopse* (4), *Plecia*, *Simulium* (3), *Rhyphus* (2). Übersicht aller bekannten fossilen Arten der drei Familien.

— (2). Beitrag zur Syrphidenfauna des Bernstein. — Berlin, Jahrb. Geolog. Landesanstalt 24, p. 201—210, pl. XIII. — n. spp. in: *Palaeoascia*, *Palaeosphegina*, *Spheginascia*, *Xylota*, *Syrphus*. Übersicht aller bekannten fossilen Syrphiden.

— (3). Contribution à la faune des Mycetophilidae du Copal récent de Zanzibar et de Madagascar. — Naturaliste, Paris, 29, p. 53—54 — *Leptomorphus africanus* n. sp. (Kopal, Madagaskar), *Exechia erupta* n. sp., *Eupheria maculata* n. sp. und *Platyura exigua* n. sp. (Kopal, Sansibar).

— (4). Monographie des Dolichopodidae de l'ambre de la Baltique. — Naturaliste, Paris, 29, p. 197—199, 209—211, 221—222, 233—235, 245—246, 261—262, 269—271, 281—282.

— (5). Les Empidae de l'ambre de la Baltique. — Paris, C. R. Acad. sci. 145, p. 146—147.

— (6). Monographie des Tipulidae et des Dixidae de l'ambre de la Baltique. — Ann. sci. nat. Zool., Paris, sér. 9, 4, 1906 p. 349—401, pls. XII—XVI.

Meyrick, E. Entomological section. — Rep. Malborough College nat. Hist. Soc. No. 55, p. 63—73.

Miall, L. C. u. Taylor, T. H. The structure and life-history of the holly-fly. — London, Trans. Ent. Soc. 1907 p. 259—283. — *Phytomyza aquifolii*. Bau der Larve — Fettkörper mit Concretionen von Kalkcarbonat —, der Puppe und Imago ♀ — Abdomen besteht aus neun Segmenten; zwei Receptacula seminis.

Minchin, E. A. On the occurrence of encystation in *Trypanosoma grayi* Novy, with remarks on the method of infection in Trypanosomes generally. — Proc. R. Soc. London, 79, p. 35—40.

Mitchell, E. G. (1). Validity of the culicid subfamily Deinoceritinae. — Psyche, Cambridge, Mass., 14, p. 11—13.

— (2). The classification of the Culicidae. — Canad. Entomol. 39, p. 198—201.

— (3). Mosquito life: The habits and life cycles of the known

mosquitoes of the United States; methods for their control; and keys for easy identification of the species in their various stages. An account based on the investigations of the late James William Dupree, M. D., Surgeon — general of Louisiana, and upon original observations by the writer. — New York, London (Putnam) 1907, XXII + 281 pp., 8 pls., 21 cm.

Moore and Breinl. The cytology of the Trypanosomes, Part I. — Ann. of trop. med. and parasit. 1, 1907. — Die Verff. haben Trypanosomencystnen aufgefunden.

Morley, Cl. (1). Ten years work among vertebrate carrion. — Entom. monthly Mag. (2) Vol. 18, p. 45—51. — *Borborus nitidus*, *Hyctodesia* spec., *Borborus pedestris*, *Oscinus* spec., *Blepharoptera ruficauda*, *Themira putris*, *Ephydriidae*, *Calliphora erythrocephala*, *Hydrotaea irritans*, *Psychoda*.

— (2). An entomological visit to Hunstanton. — Trans. Norfolk u. Norwich Nat. Soc. vol. 8, p. 489—492.

Mundy, A. T. A net-building Chironomus larva. — Naturalist London, 1907, p. 389—391. — *Chironomus pusio*.

Navarre, P. J. (1). Les insectes inoculateurs de maladies infectieuses. Discours de réception à l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon prononcé dans la séance du 30 Mai 1905. — Mém. Acad. Sc. Lyon (3) T. 9, p. 1—56, 5 pls., 19 figg.

— (2). La doctrine anophélienne et la prophylaxie pratique du paludisme. — Mém. Acad. sc. Lyon (3) T. 9, p. 325—40. — Discussion sur le paludisme par **P. Aubert**, p. 341—366.

Needham, J. G. [Kritik über **Woodworth**: The wing veins of Insects.] — Science (2) Vol. 25, p. 218—223.

Newstead, R., Dutton, J. E., Todd, J. L. Insects and other Arthropoda collected in the Congo Free State. — Ann. Trop. Med. Liverpool 1, p. 3—112, pls. I—VI. — n. spp. in *Eretmapodites*, *Stegomyia* (2), *Duttonia* n. g. (2), *Culex* (2), (1 n. var.), *Mimomyia* (2), *Neomelaniconion*, *Anisocheliomyia*, *Boycia* n. g., *Haematopota* (2), *Tabanus* (2), *Stomoxys*, *Glossina*, *Lipoptena*.

Newstead siehe auch **Stephens**.

Nielsen, J. C. The insects of East-Greenland. — Meddel. om Grönland, XXIX, p. 365—414. — Zusammenstellung aller aus Grönland bekannten Insekten, darunter 160 Diptera, meist europäischen Charakters mit einigen rein arktischen Arten. Appendix von **Becker**: *Fucellia pictipennis*, *Scatophaga nigripalpis*, *Pselaphephila arctica* n. spp.

Noe, Giov. Due nuove specie di Ditteri appartenenti ad un genere nuova (*Mycterotypus*). — Archivio zool., Napoli, 3, fasc. 2, p. 101—163, 2 tav. — *Mycterotypus* n. g. *bezzii* u. *irritans* n. spp.

Noel, P. *Eristalis tenax*. — Naturaliste, Paris, 29, p. 240.

Novy and Mc Neal. The trypanosomes of mosquitoes and other insects. — Journ. of infect. diseases 3, 1907. — Die Verff. bringen Gründe vor gegen die Annahme, daß eine geschlechtliche Entwicklung der Trypanosomen innerhalb des Darmkanals der *Glossina* stattfinde.

Nuttal, G. Insects as carriers of diseases. — Bericht über den 14. internat. Kongreß f. Hygiene in Berlin, 2, 1907.

Obara, K. Nikubai no shokkaku no tsuite. [On the Antennae of *Sarcophaga carnaria*.] — Dobuts. Z., Tokyo, 19, p. 161—168.

Orr, H. L. Ornithomyia avicularia on Starlings. — Irish Nat. Dublin 16, p. 324.

Osborn, H. Destruction of mosquitoes and their larvae by fish and lime. — Journ. Bombay nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 832—833.

Osten-Sacken, C. R. The common drone-fly (*Eristalis tenax* Linn.). Its prevalence in the old world, probably for centuries, from the Atlantic Ocean to Japan, and the remarkable circumstances of its sudden invasion of the new world (North Amerika and New Zealand) between the years 1870—1888. — Proc. Davenport Acad. Sc. Vol. 10, p. 137—140.

Paoli, G. (1). Interno all' organo dell' gruber nelle larve di Ditteri Tabanidi. — Redia, Firenze, 4, p. 247—258. — Es handelt sich weder um Drüsen noch um Sinnesorgane, sondern vielmehr um Tonerzeugungsapparate, auch unter Wasser.

— (2). Osservazioni sopra determinazioni di parassiti del *Dacus oleae*, fatte dal Prof. F. Silvestri. — Redia, Firenze, 4, p. 285—288.

Parant, G. Causerie sur quelques parasites animaux des mammifères. — Bull. Soc. hist. nat. Autun No. 20 Proc.-Verb., p. 26—33.

Pastejřík, J. (1). Metamorfosa dvon Dipter. [Metamorphose zweier Dipterenarten.] — Prag, Cas. Ceské Spol. Entomolog., 4, p. 4—9. — *Mycetophila xanthopyga* und *Sciara silvatica*.

— (2). Ctenophora pectinicornis L. (Böhmis!) — Prag, Cas. Ceské Spol. Entomolog., 4, p. 9—14.

— (3). Fauna bohemica. Nové mouchy pro Čechy. — Casop. Ceské Spol. Entomol. Acta Soc. entom. Bohemiae 4, p. 139. — Für Böhmen neue Fliegen.

Paul, H. Tipula-Fraß auf Moorwiesen. — Prakt. Blätter Pflanzenbau-Pflanzenschutz 5, p. 76—78.

Pecirka, J. Ku biologii mouchy prosvitky lačné. [Zur Biologie der *Volucella inanis* L.] — Prag, Cas. Ceské Spol. Entomology, 4, p. 42—45.

Pérez, C. (1). Le corps gras des Muscides pendant la métamorphose. — Paris, C. R. soc. biol., 62, p. 909—911; Réun. biol., Bordeaux 1907, p. 48—50. — Vorläufige Mitteilung.

— (2). Amoeboïsme et pouvoir phagocytaire des sphères de granules chez les Muscides. — Paris, C. R. soc. biol., 62, p. 1075—1077; Réun. biol., Bordeaux. 1907, p. 66—68. — Vorläufige Mitteilung.

— (3). Origine du tissu adipeux imaginal chez les Muscides. — Paris, C. R. soc. biol., 63, p. 137—139. — Corpus adiposum entsteht aus Haufen von Mesenchymzellen unter den Imaginalscheiben der Epidermis.

— (4). Histogenèse des muscles alaires chez les Museides. — Paris, C. R. soc. biol., 63, p. 706—708.; Réunion biologique, Bordeaux, 1907, p. 116—118. — Entstehung der Flügelmuskeln aus den Myoblasten der Imaginalscheiben und den Muskeln der Larve.

— (5). Histolyse phagocytaire des cellules grasses à la fin de la nymphose. — C. R. soc. biol. 62, p. 911—913 u. Réun. biol. Bordeaux, 1907, p. 50—52.

Perkins, R. C. L. Insects at Kilauea, Hawaii. — Proc. Hawaiian Entom. Soc. Vol. 1, p. 89—99.

Perrin, W. S. Note on the possible transmission of sarcoeystis by the Blow-fly. — Spol. Zeyl., Colombo, 5, p. 58—61, 1 pl.

Petit, G. et Germain, R. Etude histologique des ulcérations gastriques résultant de l'implantation des larves d'Oestres. — Bull. Mém. Soc. anat. Paris Ann. 82, p. 561—566. — Rec. Méd. vétér. Paris, 84, p. 405—410.

Petri, L. In quale modo il bacillo della mosca olearia (*Daeus oleae*) venga trasmesso dall' adulto alla larva. — Roma. Rend. Acc. Lincei, Ser. V, 16, Sermastre 1^o, p. 899—900.

Picard, F. (1). Diagnose de deux espèces nouvelles de *Stomoxys* africains. — Paris, Bul. soc. ent., 1907, p. 27—29.

— (2). Sur quelques *Stomoxys* de l'Afrique occidentale. — Paris, Bul. soc. ent., 1907, p. 312—313.

Piersol, W. H. The curious mating habit of the fly *Rivellia boscii*. — Amer. Nat., Boston, Mass., 41, p. 465—467.

Poppius, B. Eine neue Art der Oestridengattung *Dermatoestrus* Brauer aus Central-Afrika. — Helsingfors, Ofvers. f. Vet. Soc. 49, No. 19, p. 1—3. — D. erikssoni n. sp.

[**Portschinsky, J.**] [Gastrophilus intestinalis Dg., Monographie.] — Trd. B. entom. učen. kom. M. Zeml., St. Petersburg, 7, 1, p. 95, 3 Taf.

[**Pospělov, V. P.**] (1). [Die Hessenfliege (*Cecidomyia destructor* Say), ihre natürlichen Feinde u. ihre Bekämpfung.] — Chozajstvo, Kiev., 2, p. 101—106, 149—156.

— (2). [Über die Entwicklung der Hessenfliege im Gouv. Kiev im Sommer 1907 und die Maßregeln zu ihrer Bekämpfung.] — Chozajstvo, Kiev, 2, p. 1226—1227.

Poulton, E. B. Predaceous insects and their prey. — Trans. entom. Soc., London 1906, p. 323—409.

Praeger, R. L. Irish Field Club Union. Report of the fifth Triennial Conference and Excursion, Held at Cork, July 11th to 16th, 1907 I. — General account by R. L. Praeger. — Irish Natural. Vol. 16. — Diptera by **J. N. Halbert** p. 289.

Pratt, F. C. Notes on „punkies“ (*Ceratopogon* spp.). Washington, D. C., U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull. No. 64, Pt. 3, p. I—II, 23—28.

Prochnow, O. Die Lautapparate der Insekten. Ein Beitrag zur Zoophysik und Descendenztheorie. — Guben 1907, Intern. Ent. Zeit sehr. I. — Verf. behandelt im zweiten Kapitel den Flugton, wobei Dipteren mehrfach erwähnt sind (*Musca domestica*, *Culex pipiens*). Im vierten Kapitel (Tonerzeugung durch Muskelkontraktionen) widerlegt Verf. Landois' Theorie des Respirationstones, die „Stimme“ der Dipteren und Hymenopteren ist weiter nichts als ein modifizierter

Flugton. Unterscheidung von Haupt- und Nebenflugton. Bedeutung des Flugtons für die Paarung („Singen“ der Eristalis-♂, Mücken). Verstärkung der Mimikry durch die Ähnlichkeit der „Stimme“ (Eristalis = Apis).

Prowazek, v. siehe **Halberstädter**.

Ribeiro, de Miranda. Algunos Dipteros interressantes. — Arch. do Mus. Nacion. Rio de Janeiro, XIV, p. 231—239, 3 Taf. — Fledermausparasiten: Nycteribiidae u. Streblidae. Beschrieben wird: *Basilia ferruginea* Ribeiro ♀, *Trichobius longicus*, zwei Nycteribiidengattungen: *Pseudelytromyia* n. g. und *Holophtalmyia* n. g.; sämtlich aus Brasilien.

Richardson, N. M. Report on observations of the first appearances of birds, insects, etc. and the first flowering of plants in Dorset. — Proc. Dorset nat. hist. antiqu. Field Club Vol. 28, p. 258—269.

Rochaz de Jongh siehe **Galli-Valerio**.

Römer, Fritz. Die Abnahme der Tierarten mit der Zunahme der geographischen Breite. — Ber. Senckenbg. Naturforsch.-Gesellsch. Frankfurt 1907, p. 63—112.

Ross, E. H. Measures against mosquitoes in Port Said and their results. — J. trop. Med., London 10, p. 97—101.

Ross, E. H. u. Ross, H. C. An automatic oiler for the destruction and prevention of mosquito larvae in cesspools and other collections of water. — Ann. trop. Med. Parasit. Vol. 1, p. 165—167, 1 pl.

Ross, R., Todd, J. L. and Breinl, A. Yellow fever in Belize. — Brit. med. Journ. 1907, 1, p. 233.

Rothwell, S. A new mosquito from India. — Entomologist, London, 40, p. 34—36. — *Neocellia intermedia* n. sp.

Roubaud, E. (1). Transmission de *Trypanosoma dimorphon* par *Glossina palpalis* R. D. — Ann. Inst. Pasteur, Paris, 21, p. 466—467. — Note préliminaire.

— (2). Stomoxys nouveaux du Congo. — Ann. Inst. Pasteur, Paris, 21, p. 666—669. — n. spp. in *Stomoxys* (2) und *Lyperosia*

— (3). Note biologique sur un type adapté du *Simulium reptans* du Congo équatorial. — Ann. Inst. Pasteur, Paris, 21, p. 670—671.

— (4). Instincts, habitudes, résistance au milieu chez les Mouches des rivages maritimes. — Bul. Inst. gén. psychol., Paris, 7, p. 60—72.

— (5). Diptères. Expédition antarctique française, Paris (Masson) 1907, [No. 2], 28 cm, 5.

— (6). Branchies rectales chez les larves de *Simulium damnosum* Theob. Adaption d'une larve de simulie à la vie dans les ruisseaux de l'Afrique équatoriale. — Paris, C. R. Acad. sci. 144, p. 716—717. — Drei gefiederte Tracheenkiemen finden sich am Ende der Rectalblase; mittels Blutdruck kann dieser Apparat vorgestülpt werden. Die Puppe hat 8 Kiemenfäden.

— (7). *Simulium beckeri* n. sp. (Biskra). — Zs. Hymenopt. 7, p. 241.

Rudneff, D. Über die Rhopalomyia-Gallen von *Pyrethrum bipinnatum*. — „*Marcellia*“, Rivista Internaz. di Cecidologia, 1907, p. 23—26.

[**Rudnjew, D.**] [Neue Gallen auf Pyrethrum bipinnatum Willd.] — Bolž. rastenij, St. Petersburg, 1, p. 73—75, deutsch. Résumé, p. XVII.

Rudow, Fr. Einige Ergebnisse der Sommerreise. — Internat. entom. Zeitschr., Guben, 1, p. 193—194, 209—210. — *Oxycera elegans* im Eisacktal und bei Naumburg.

Ruge, R. Malaria-parasiten. — Handb. d. pathogenen Mikroorganismen von **Kolbe-Wassermann**, Ergänzungsband, 1907. — 25 Anophelesarten kommen also Malariaüberträger für den Menschen in Betracht.

Sack, P. Beiträge zur Kenntnis der Fauna der Umgegend von Frankfurt a. M. Die Dipteren. — Frankfurt a. M., Ber. Senckenbg. Ges., 1907, p. 3—62. — Behandelt die Orthorrhapha mit vielen Typen von Loew, Winnertz (*Sciara*), Jaennicke aus der v. Heydenschen Sammlung.

Sajo, K. Neuere Mitteilungen über die Stechmücke. — Prometheus, 18, p. 150—155, 165—169, 182—185.

Schmitz, H. und **Meijere, J. C. H. de.** Bemerkenswerte, in der Umgegend von Sittard gesammelte Dipteren. — Entom. Berichten, 2, p. 154—156.

[**Schreiner, J. Th.**] (1). [Die Apfelbaumgespinnstmotte und ihre Bekämpfung.] 3. verb. u. veränd. Aufl. [Russisch!] — Trd. b. ent. učen. kom. M. Zeml., St. Petersburg 2, 15, 1907, 38 + 1 p. — *Tryptocera evonymellae*, *Sarcophaga affinis*, *Nemorilla mutabilis* Meig. als Parasiten von *Hyponometa malinella*.

— (2). [Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella*) und die besten Mittel zu seiner Bekämpfung.] 2. veränd. Aufl. [Russisch!] — Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml., St. Petersburg 5, 4, 1907, 42 + 1 p. — *Nemorilla maculosa* als Parasit von *Carpocapsa pomonella*.

— (3). [Parasiten als Bundesgenossen im Kampfe mit dem Apfelwickler.] — Plodovodstvo, St. Petersburg, 1907, p. 711—715.

Scott, H. (1). On a large series of Nycteribiidae, parasitic Diptera, from Ceylon. — London, Trans. Ent. Soc. 1907, p. 421—428. — An 57 ♂ und 43 ♀ von *Cyclopodia sykesi* Westw., die an *Pteropus medius* Temm. gefunden wurden, untersuchte Verf. die Variabilität dieser Art. Die ♂ zeigten keine Verschiedenheiten, bei den ♀ variiert Zahl und Lage der Tuberkeln auf der Mitte des Hinterleibes. *C. hopesi* Westw. ist nur das ♂ von obiger Art.

— (2). *Mycetaulus bipunctatus* Fln. — Entom. Monthly Mag. 43, p. 160. — Am 17. März 3 Larven dieser Sepsine in einem alten Vogelnest gefunden: durchscheinend weiße Maden; Tracheen und Kopfskelett durch die Haut deutlich durchschimmernd. Verpuppung Ende April. Imagines (2 ♀, 1 ♂) schlüpften am 10. und 13. Mai.

Sargent, Ed. et Sargent, Et. (1). Etudes épidémiologiques et prophylactiques du paludisme: cinquième campagne en Algérie 1906. — Ann. Inst. Pasteur, Paris, 21, p. 28—46, 81—116.

— (2). La Thym'ni, myiase humaine d'Algérie causée par l'Oestrus ovis L. — Ann. Inst. Pasteur, Paris 21, p. 392—399.

— (3). Etudes sur les hématozoaires d'oiseaux. — *Plasmodium*

relictum, *Leucozytozoon ziemanni* et *Haemoproteus noctuae*, *Haemoproteus columbae*, *Trypanosome de l'hirondelle*. Algérie 1906. — Ann. Inst. Pasteur 21, p. 251—280, 2 Taf., 5 figg. — *Lynchia maura* der zweite Wirt von *Haemoproteus columbae*.

— (4). Sur les régions paludéennes prétendues indemnes d'Anophèles en Algérie. — Ann. Inst. Pasteur 21, p. 825—828.

Sargent, E. u. Trouessart, E. L. Sur un nouveau type de Sarcoptides (*Myialges anchora*), parasites des Diptères pupipares. — C. R. Soc. Biol. Paris, 62, p. 443—445. — Auf *Lynchia maura* der *Columba livia domestica*.

Severin, G. Oiseaux insectivores et insectes nuisibles. — Bull. Soc. centr. forest. Belgique 14, p. 536—548, 600—609, 666—677, 756—771.

Shafer, G. D. Histology and Development of the Divided Eyes of certain Insects. — Proc. Washington Acad. Sc. Vol. 8, p. 459—486, 4 pls.

Sharp, D. (1). The grouse-fly, *Ornithomyia lagopodis* n. sp. — Ent. Mag. London 43, p. 58—60.

— (2). Über *Xylomia marginata* und *maculata*. — Ent. Mag. 43, p. 14.

Shipley, A. E. The danger of flies. — Science progress, London 1, pp. 723—729.

Silvestri, F. (1). Notizie e considerazioni sugli Imenotteri parassiti della mosca delle olive in Italia e sulla probabile esistenza di altre specie di essi nel paese di origine della mosca stessa. — Napoli, Atti Ist. incorrag. sc. nat., ser. 6, 4, p. 1—23, sep. pag.

— (2). A proposito dei parassiti della mosca delle olive. — Coltivatore 1907, Nos. 23 u. 24.

— (3). *Xanthandrus comptus*. — Boll. Scuola Agric. Portici 2, p. 112—116. — Biologie, Parasiten.

Silvestri, F., Martelli, G. e Masi, L. Contribuzioni alla conoscenza degli insetti dannosi all' olivo e di quelli che con essi hanno rapporti. — Portici Boll. Scuola Agric., 2, p. 1—82.

Sjöstedt, Y. [Mitteilungen über die Kilimandjaroexpedition.] — Entom. Tidskr. Stockholm 28, p. 117—118. — Oestridenlarven am Nashorn. Über *Glossina fusca*.

[**Skorikov, A. S.**] [Observations biologiques sur les Anopheles à Gagry, gouvernement Pontique.] Rev. russ. Ent., St. Petersburg 6, 1906, [1907], p. 225—251). — *Anopheles bifurcatus*, *maculipennis*.

Smith, J. B. (1). Mosquito notes for 1906. — Canad. Entomol. 39, p. 118—120.

— (2). Variation in mosquito habits. — Science, New York. N. Y., N. Ser., 25, p. 311—313. — Behandelt besonders die Migration bei den verschiedenen Generationen von *Culex sollicitans* und *cannitator*.

— (3). Some household pests. — New Jersey Agricult. Exp. Stat. Bull. 203, 1907. 48 pp. — Populärer Aufsatz, der außer anderem Ungeziefer auch die Stubenfliege behandelt.

— (4). The general economic importance of mosquitoes. — Pop. Sci. Mon. New York, 70, p. 325—329. — Malariaübertragung, Schädigung des Viehbestandes, Belästigung besonders der Erntearbeiter. Bekämpfung durch Trockenlegen von Sümpfen.

— (5). Observations on habits of salt marsh Mosquitoes (Amer. Ass. Adv. Sc.). — Science N. S. 25, p. 729.

— (6). Report of the Entomological Department of the New Jersey Agricultural College Experiment Station for the year 1906. — Trenton 1907, p. 515—670. — Besonderer Bericht über die Mosquitoplage. Einführung von *Gambusia affinis* und *Heterandria formosa* zur Vertilgung der Anopheleslarven (Bericht von W. P. Seal). Vergl. auch Grossbeck (1).

Smith, J. B. and **Dickerson, E. L.** The cabbage and onion maggots. — Agric. Exp. Sta. New Jersey, New Brunswick Bull. 200, p. 1—27, 9 pls. — *Pegomyia brassicae* u. *cepatorum*, Larven.

Smith, R. J. Some Georgia insects during 1906. — U. S. Dep. Agric. Dir. Entom. Bull. No. 67, p. 101—106.

Sofer, L. Über das Wesen und die Bedeutung des Gelbfiebers. — Med. Klin. 3, p. 958—960.

Speiser, P. Die Dipterengattung der Oestriden. — Koenigsberg, Schriften d. physik. Ges., 47 (1906), 1907, p. 295—303.

— (2). Zwei afrikanische Dipterengattungen. — Zs. Hymenopter., Teschendorf, 7, p. 353—361. — *Proagonistes* Löw gehört zu den Laphriinen. Zu *Parhaematopota* Grünb. gehört auch *P. vittata* Löw. — 2 n. spp. in *Proagonistes*.

— (3). Über eine Sammelreise im Kreise Oletzko. — Königsberg Schr. physikal. Ges. 47 (1906), 1907, p. 71—78. — Unter anderen: *Syneura exempta* Becker; *Chauliaca piscicauda* n. sp.

— (4). Über die beiden Titel von H. Loew's „Beschreibungen europäischer Dipteren.“ — Zool. Ann., Würzburg, 2, p. 209—211.

— (5). Preliminary descriptions of three new Nycteribidae from India. — Rec. Ind. Mus., Calcutta, 1, p. 295—296. — n. sp. in *Nycteribia*, *Basilia*, *Cyclopodia*.

— (6). Check-list of North American Diptera pupipara. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 103—105.

— (7). Diptera pupipara. — Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 10, 1. — Uppsala, 1907, p. 1—10. — Die Sammlung enthielt 9 Arten in 58 Exemplaren, darunter die südafrikanischen *Hippobosca struthionis* Orm. und *Ornithoconia platycera* Macq.; ferner *Nycteribosca kollari* aus dem Mittelmeergebiet, *Olfersia ardeae* (am Purpureiher). — *Echestypus parvipalpis* n. sp. (an *Tragelaphus roualeyni*). — Bestimmungstabelle der ostafrikanischen Arten.

— (8). Hermann Löw. Zu seinem 100jährigen Geburtstage. — Ent. Wochenbl., Leipzig, 24, p. 129—130.

— (9). Die Dipterengattung *Volucella* in Deutschland. — Entom. Jahrb. 17, p. 163—167.

— (10). Dipteren aus Deutschlands afrikanischen Kolonien. — Berl. Entom. Zeitschr. LII, 1907, p. 127—149. — Vorläufige Bearbeitung

der Ausbeute von Dr. Schröder und Professor Sjöstedt aus Usambara. Mehrere bemerkenswerte Funde: eine n. sp. der Gattung *Idiophlebia* Grünb. (polynesisch), eine Art der Gattung *Toxorhina* O. S. (bisher nur aus Amerika, aus dem Kopal von Madagaskar und aus dem Bernstein bekannt), eine *Styringomyia* Lw. (bisher nur aus dem Kopal von Zanzibar und aus dem Bernstein bekannt), ferner die Gattungen *Dicranoptyla*, *Phora*, *Hemerodromia*.

Stange, P. Über die Rückbildung der Flügel- und Halterenscheiben bei *Melophagus ovinus*. — Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 24, p. 295—322, 2 Taf. — Auch als Diss., Freiburg i. B. — Enthält manche neuen, Pratt ergänzenden, Beobachtungen. Die vermeintlichen Halteren sind die rudimenteren, zu Sinnesorganen gewordenen Flügel, während Halteren nicht entwickelt sind. Die Imaginalscheiben der Halteren bilden sich zurück und es tritt ein Paar Stigmen an ihre Stelle.

Stanton siehe **Daniels**.

Staudinger. Tod eines Pferdes verursacht durch Bremsenlarven. — Wochenschr. Tierheilk. 51, p. 247. — Mehr als die Hälfte der Magenschleimhaut und verschiedene Darmstellen mit lebenden Bremsenlarven besetzt.

Stein, P. (1). Revision der Bigotschen und einiger von Macquart beschriebenen außereuropäischen Anthomyiden. — Zs. Hymenopter., Teschendorf, 7, p. 209—217, 273—293.

— (2). Zur Kenntnis der Dipteren von Central-Asien. II. *Cyclorrhapha schizophora schizometopa*. Die von Roborowsky und Kozlov in der Mongolei und Tibet gesammelten Anthomyiiden. — St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. sc. 12, p. 318—372.

Stein siehe auch **Becker**.

Steinmann, P. Die Tierwelt der Gebirgsbäche, eine faunistisch-biologische Studie. — Ann. Biol. lacustre. 2, p. 30—162, 1 Taf. — 3, p. 266—273. — Anpassungerscheinungen bei Fliegenlarven (*Liponeura*, *Phalaecrocera*). Atmung: *Stratiomyidenlarven* (*Oxycera*) bleiben luftatmend auch im bewegten Wasser, da sie auf überfluteten Felsen leben. Einfluß der zu allen Jahreszeiten gleichmäßigen Temperatur der Bäche.

Stephens, J. W. W. and Newstead, R. The anatomy of the proboscis of biting flies. — Ann. Trop. Med. Liverpool 1, p. 171—198, pls. XII—XIX.

Stevens, N. M. A study of the germ cells of certain Diptera, with reference to the heterochromosomes and the phenomena of synapsis. — J. exp. Zool., Philadelphia, Pa., 5, p. 359—374, pls. I—IV.

Storm, V. Supplerende Jaktagelser over Insecta diptera ved Trondhjem. [Supplerende Beobachtungen über die Dipteren bei Trondheim.] — Trondhjem, Kgl. Vid. selsk. Skr. No. 5, p. 11. — 2 n. spp. in *Syrphus*.

Stuhlmann, Fr. Beiträge zur Kenntnis der Tsetsefliege (*Glossina fusca* und *G. tachinoides*). — Berlin Arb. Gesundheitsamt, 26, p. 301—383, 4 Taf. — Die ausführliche Arbeit zerfällt in folgende Abschnitte: I. Geschichtliches, II. der Rüssel, III. Die inneren Mundwerkzeuge, IV. Die Speicheldrüsen („Drosselklappe“ zum Verschluß der Aus-

führungsgänge bei den Brustspeicheldrüsen), V. Der Darmkanal („Peritrophische Membran“ des Mitteldarms; „Symbionten“: Organismen von zwiefelhafter systematischer Stellung im Mitteldarmepithel), VI. Die Nahrungsaufnahme und Verdauung, VII. Atmungs- und Zirkulationsorgane, VIII. Nervensystem und Sinnesorgane, IX. Die Geschlechtsorgane, X. Die Fortpflanzung, XI. Abhängigkeit der Glossinen von äußeren Einflüssen, XII. Die Entwicklung der Trypanosomen in der Tsetse.

Surcouf, J. (1). Description de trois Diptères nouveaux du genre *Tabanus* de la zone tropicale de l'Afrique. — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 38—40. — 2 n. spp., 1 n. var. in *Tabanus*.

— (2). Note sur les *Tabanus* rapportés de l'Afrique tropicale par M. le Dr. Brumpt. — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 40—42. — *T. brumpti* n. sp.

— (3). Note sur les Diptères de l'Afrique occidentale recueillis à Khati (Soudan), par M. le vétérinaire Picand. — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 143—145. — 1 n. var. in *Tabanus*.

— (4). Insectes diptères: les Tabanides du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 212—213.

— (5). Les Tabanides du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique. Deuxième note: description de deux espèces nouvelles. — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 258—260.

— (6). Note sur les Tabanides africains de la collection du Musée de Hambourg. — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 262—266. — 2 n. spp. in *Tabanus*.

— (7). Note sur des Tabanides de la côte occidentale d'Afrique. — Arch. Parasitol. 11, p. 472—474, 1 pl. — 2 n. spp. in *Tabanus*.

— (8). Note sur les Diptères piqueurs du Musée de Lisbonne (Tabanides et Muscides). — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 260—261.

— (9). Description d'espèces nouvelles de Diptères piqueurs de l'Afrique tropicale. — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 331—335.

— (10). Note sur les Diptères du genre *Haematopota* de la collection du Muséum. — Bul. Muséum, Paris, 1907, p. 420—422. — *H. laverani* n. sp.

Swenk siehe Bruner.

Swezey, O. H. (1). Observations on the life-history of Psychodidae, or moth-flies. — Honolulu, Proc. Hawaii ent. Soc., 1, p. 116—118.

— (2). Note on some Cecidomyiidae not previously reported in Hawaii. — Proc. Hawaiian Entomol. Soc. 1, p. 79.

— (3). The Sugar cane leaf-roller (*Omiodes accepta*). With an account of allied species and natural ennemis. — Rep. Exper. Stat. Hawaiian Sugar Plant. Ass. Div. entom. Bull. No. 5, 60 pp., 6 pls.

Tacke. Die Bekämpfung der *Tipula*-Larven. — Prakt. Blätter Pflanzenbau-Pflanzenschutz 5, p. 121—122.

Tavares, J. da F. (1). Diagnose de trois Cécidomyes nouvelles. — Lisbonne, Bull. Soc. portugaise sci. nat., 1, p. 50—54. — n. spp. in: *Asphondylia*, *Perrisia*, *Schizomyia*.

— (2). Primeiro appendice á synopse das Zoocecidas portuguezas. — Broteria, S. Fiel., 6, p. 109—134, pls. III—IV. — *Macro-labis brunellae* n. sp.

Taylor, T. H. siehe **Miall**.

Teppaz, siehe **Thiroux**.

Terni, C. (1). [Diskussionsbemerkung.] — Bericht über den 14. internat. Kongreß f. Hygiene in Berlin, 4, 1907, p. 132. — Über *Stomoxys* als Überträger von Milzbrand.

— (2). Mouches domestiques et *Stomoxys* dans l'étiologie de la variole et du vaccin animal. — Bericht über den 14. internat. Kongress f. Hygiene in Berlin, 4, 1907. — Über Pockenübertragung durch Stubenfliegen.

Tessmann, G. Ein Heerwurm. — Arch. Ver. Freunde Nat. Mecklenburg 61, p. 139—140. — *Sciara*.

Theobald, Fr. V. A monograph of the Culicidae or mosquitoes. Mainly compiled from collections received of the British Museum. Vol. 4. — London, 1907, p. XIX + 639, 16 pls. — Biologische Notizen: Vorbeugemittel, Lebensweise der Larven, Krankheitsübertragung, Hermafroditismus und anderes.

Theobald siehe auch **Daniels**.

Thienemann, A. Die Tierwelt der kalten Bäche und Quellen auf Rügen (nebst einem Beitrag zur Bachfauna von Bornholm). — Mitt. nat. Ver. Neu-Vorpommern, Rügen, 38, p. 74—104. — *Orthocladius thienemanni* Kieff.

Thiroux, A. et Teppaz. Les trypanosomiases animales au Sénégal. — Ann. Inst. Pasteur, T. 21, p. 211—223, 1 Taf., 4 figg. — Der Senegal bildet die Grenze zwischen den Tabaniden und *Stomoxys* im Norden und den Tsetsefliegen im Süden.

Thompson, M. T. Three galls made by cyclorrhaphous flies. — Psyche, Cambridge, Mass., 14, p. 71—74.

Todd, J. L. siehe **Dutton, Newstead, Ross, R.**

Trägårdh, J. Om några myriopodophila, myrmecofila och termitofila insekten och acariden från Sydafrika. — Entom. Tidskr., Stockholm 28, p. 254. — *Termitoxenia*.

Trouessart, E. L. siehe **Sergent, E.**

Tsuzuki, J. Über die Anopheles-Arten in Japan und einige Beiträge zur Kenntnis des Entwicklungsganges der Anopheles-Larven. — Zool. Jahrb. Jena, Abt. Syst., 25, p. 525—556, pl. XXIII—XXVI. — Verbreitung der japanischen Anophelesarten im Zusammenhang mit der Malariahäufigkeit. Entwicklungsgang der häufigeren Arten mit Diagnosen für verschiedene Entwicklungsstadien. Systematische Notizen über die in Japan häufigen Arten: *A. jesensis*, *formosaensis* I und *formosaensis* II nebst *Varietas trimaculata*. Über seltene Arten: *A. deceptor* aus Formosa und Varietäten von *A. leucopus* aus Formosa.

Tuceimei, G. Saggio di un catalogo dei Ditteri della provincia di Roma. — Roma, Boll. Soc. zool. ital., Ser. 2, 8, p. 125—158.

Tucker, E. S. Some results of desultory collecting of Insects in Kansas and Colorado. — Kansas Univ. Sc. Bull. Vol. 4, p. 49—108.

— n. spp. in: *Orthotylus*, *Anthrax* (2), *Anastochus*, *Tolmerus* (3, 1 n. var.), *Limosina* (2) 1 n. var. in *Mallophora*.

Siehe auch **Johannsen** (2).

Tullgren, Alb. (1). Våra fruktträds fiender bland insekterna. — Entom. Tidskr. Arg. 28. p. 201—222; Upps. Prakt. Entomol., Stockholm, 17, p. 57—78. — Insekten als Obstbaumsschädlinge.

— (2). [Über *Scatopse flavicollis* Meig.] — Entom. Tidskr. Stockholm 28, p. 84.

Unwin, E. E. The vinegar-fly (*Drosophila funebris*). — London, Trans. Ent. Soc. 1907, p. 285—302. — Anatomie von Larve, Puppe, Imago.

Verrall, G. H. Dipterological nomenclature. — Entomolog. Ztg., Wien, 26, p. 279—280.

Vigier, P. (1). Sur les terminaisons photo-réceptrices dans les yeux composés des Muscides. — Paris, C. R. Acad. sci. 145, p. 532—536. — Die sieben Rhabdomeren enden mit je einem homogenen Stäbchen getrennt von einander zwischen den vier Kristallkegelzellen. Die sieben Stäbchen werden durch eine dünne Scheidewand in ihrer Lage festgehalten. Rhabdomeren nach innen zu mit Querstreifung.

— (2). Sur la réception de l'excitant lumineux dans les yeux composés des Insectes, en particulier des Muscides. — Paris, C. R. Acad. sci. 145, p. 633—636. — Jedes Ommatidium erhält 7 distinkte Bildchen, durch jedes Rhabdomer eins. Diese Bildchen entsprechen sieben „points voisins situés dans l'aire centrale d'une petit image renversée“.

Villela, Ar. Descrição da larva de uma muscidea que apparece na cidade da Praia de Cabo Verde, na época das chuvas. — Arch. Hyg. Pathol. exot. Lisboa, 1, p. 402—404, 1 est. (*Ochromyia*).

Villeneuve, J. (1). Observation et notes synonymiques concernant quelques Tachinaires types de Pandellé. — Paris, Ann. soc. ent., 76, p. 379—398. — *Onesia germanorum* n. sp.; *Pandelleia* n. g. pro *Etheria sex-punctata*.

— (2). Contributions à l'étude des Diptères du genre *Sarcophaga*. — Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., 35, Lyon, 1906, 2. partie, 1907, p. 564—570.

— (3). Etudes diptérologiques. — Entomol. Ztg., Wien, 26, p. 247—263.

— (4). Contribution au catalogue des Diptères de France. — Feuille Jeun. Natural. (4) Ann. 38 p. 12—16, 35—39, 96—101, 114—118. — n. spp. in: *Aphria*, *Cavalieria* n. g., *Parexorista*, *Blepharidea*; *Pandelleia* n. g. pro *Etheria* part.

Vimmer, A. (1). [Nachträge zur Übersicht der Dipteren Böhmens von Kowarz]. — Prag, Cas. Ceské Spol. Entomolog. 2, 1905, p. 102—105, 3, 1906, p. 88—89; 4, 1907, p. 20—21.

— (2). [Die Fliegen als Parasiten der Larven und Puppen einiger böhmischer Schmetterlinge]. — Prag, Cas. Ceské Spol. Entomolog., 4, p. 1—4.

— (3). [Übersichtstabelle der Dipteren Böhniens. I]. Prag. Cas. Ceské, Spol. Entomolog., 4, p. 67—77. — Behandelt die Diptera orthorrapha nematocera eucephala.

Vosseler, J. (1). Die Culicidengattungen *Toxorhynchites* und *Eretmopodites* in Deutsch-Ost-Afrika. — D. ent. Zs. Berlin, 1907, p. 245—249.

— (2). Die ostafrikanischen Tsetsefliegen. — Verh. Ges. deutsch. Naturf. Ärzte, Vers. 78. Tl. 2. Hälfte 1, p. 302—304. — *Glossina palpalis*, *tachinoides*, *fusca*, *pallidipes* und *morsitans* sicher in Deutsch-Ost-afrika nachgewiesen.

Wagner, W. Über die Gallen der Lipara lucens Meig. — Hamburg, Verh. Ver. Natw. Unterh., 13 (1905—1907), 1907, p. 120—135.

Wahl, B. (1). Über einen eigenartigen Befall der Gerste durch die Halmfliege. — Zs. Landw. Vers. Wes., Wien, 10, p. 750—756. — Bei allen von *Chlorops taeniopus* befallenen Pflanzen war die Entwicklung des obersten Halmgliedes ungewöhnlich stark unterdrückt, vielfach war sie ganz unterblieben; oft mehrere Halmknoten verschmolzen. Larven hatten meist zwei Fraßgänge.

— (2). Die wichtigsten Krankheiten und Beschädigungen unserer Getreide. — Mitteil. d. K. K. Pflanzenschutzstation Wien. No. 3—8, 1907 p. 47, 7 fig. — Bekämpfung von *Tipula*, *Oscinis frit*, *Cecidomyia destructor* Say, *Chlorops taeniopus*.

— (3). Die Bekämpfung einiger tierischer Schädlinge der Obstbäume und Beerensträucher. — Wien 1907 11 pp. — *Spilographa cerasi*, *Cecidomyia piricola*, *Sciara*.

Wahlgren, E. Svensk Insektenfauna. [Swedish insect-fauna]. Diptera, Orthorapha; Brachycera. — Entomol. Tidskr., Stockholm, 28, p. 129—191. — Bestimmungstabellen und Beschreibungen der Stratiomyiidae, Xylophagidae, Coenomyiidae, Tabanidae, Leptididae, Aceroceridae, Asilidae, Bombyliidae, Therevidae und Scenopinidae.

Walker. Notes of captures. — 37. ann. Rep. entom. Soc. Ontario, p. 92—104, 1907.

Ward, H. B. (1). Nebraska case of the screw worm. — Western Medical review 1907, p. 483—485. — *Chrysomyia macelleria* als Parasit des Menschen.

— (2). The relation of animals to disease. (Stud. Zool. Lab. Univ. Nebraska No. 72). — Trans. Amer. micr. Soc. Vol. 27, p 5—20.

— (3). Iconographia parasitorum hominis. — Stud. Zool. Labor. Univ. Nebraska, No. 70, 1907, 20 pl.

Warren, E. Note on the larva of a fly (*Sarcophaga* sp.) occurring in the human intestine. — Ann. Natal. Govt. Mus., London, 1, p. 215—218.

Washburn, F. L. *Chionea valga* in Minnesota. — Canad. Entom. 39, p. 103.

Weber, S. E. (1). Polygenesis in the eggs of the Culicidae. — Contr. knownledge animal evol. 1, July 1907 (3 pp.).

— (2). Mutation in mosquitoes, Discussions and communication. — Weber's Archives Contr. Knowledge Annimal evol. 1 No. 2 p. 1—28.

— „Polygenesis“, d. h. Entstehung von mehreren Arten aus demselben Eihäufen; z. B. aus Eiern von *Culex salinarius* Larven von *Culex pipiens* und *C. restuans*.

Webster, F. M. (1). The value of parasites in Cereal and forage crop. production. — U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 67, p. 94—100, 1 fig.

— (2). The value of insect parasitism to the American farmer. — U. S. Depart. of Agric. 1907, Washington (1908), p. 237. — *Polygnotus niemalis* als Parasit von *Mayetiola (Cecidomyia) destructor*; Tachiniden (*Winthemia quadripustulata* Fab.) als Schmarotzer bei *Heliophila unipuncta* Haw.; *Sarcophaga georgina* Wied. bei *Melanoplus differentialis* Thos. — *Dasyneura leguminicola* Lint. an *Trifolium pratense* Über Einwanderungen der Schädlinge und ihrer Parasiten.

Weinberg, M. Du rôle des helminthes, des larves de helminthes et des larves d'insectes dans la transmission des microbes pathogènes. — Ann. Inst. Pasteur T. 21, p. 415—442, 533—561, 1 pl.

Weinfurter, K. *Lissa loxocerina* Fallen ♀, pro Cechy nová moucha. [*Lissa loxocerina* Fallen ♀, für Böhmen neue Fliegenart]. — Prag, Cas. České Spol. Entomolog., 4, p. 14—15.

Weiland, E. (1). Weitere Beobachtungen an Calliphora. I. Das Verhalten des Petrolätherextractes im Puppenbrei. II. Über das Verhalten der Kohlenhydrate im Brei der Puppen (und Larven). III. Über die Beziehungen der Vorgänge am Fett und an den Kohlehydraten zu einander und zu dritten Stoffen. — Zs. Biol., München, 49, p. 351—372, 421—465, 466—485.

— (2). Weitere Beobachtungen an Calliphora. IV. Über chemische Momente bei der Metamorphose (und Entwicklung). — Zs. Biol., München, 49, p. 486—493.

Wellman, F. C. (1). Über einen auffallenden Sexual-Dimorphismus bei *Heptaphlebomyia simplex* Theob. und *Culex hirsutipalpis* Theob. — D. ent. Zeitschr., Berlin 1907, p. 19—20.

— (2). Neue Beobachtungen über die geographische Verbreitung von *Glossina palpalis* Rob.-Desv., der Verbreiterin der menschlichen Trypanosomiasis in Afrika. — D. ent. Zeitschr., Berlin 1907, p. 199—200. — Weitere Note über die Verbreitung von *Glossina palpalis wellmanni* Aust. p. 584.

— (3). A note on Angolian tse-tse flies. — Arch. Hyg. Pathol. exot. Lisboa 1, p. 390—391.

Wernicke. Die Typhusepidemie in der Stadt Posen. — Klin. Jahrb., 1907, 17, p. 163. — Diese Epidemie könnte durch Stubenfliegen hervorgerufen sein.

Williamson, E.B. A collecting trip north of Sault Ste. Marie Ontario. — Ohio Natural. Vol. 7 p. 129—148.

Williston, S.W. (1). The antennae of Diptera; a study in phylogeny. — Biol. Bull. Woods Holl, Mass., 13, p. 324—332. — Einteilung in fünf Gruppen nach der Zahl der Fühlerglieder. Maximalzahlen in den einzelnen Gruppen: 16, 15, 10, 6, 5, Glieder Das Urdipteron mit

wenigstens 39 Gliedern; die heutigen Tipuliden und Ryphiden stehen dem Urdipteron noch am nächsten.

— (2). Dipterological notes. — New York, N. Y., J. Ent. Soc. 15, p. 1—2. — Leptopteromyia n. g., Dasylechia n. g. pro Hyperechia atrox, Parabombylius pro Bombylius part., Chrysoceria pro Neolaparus pictitarsis, Rhysops pro Melanostoma part., Johannseniella pro Ceratolophus Kieffer, Kelloggina pro Snowia Williston.

Wood, J. H. (1). Phora gracilis, a new species belonging to Becker's group I. — Ent. Mag., London 43, p. 228.

Woodworth, C. W. (1). The wing veins of Insects. — Univ. California. Publ. Techn. Bull. Ent. Vol. 1, p. 1—152 und Science (2) Vol. 25, p. 543—544. Cf. **Needham, J. G.** — Ableitung der Flügel von Kiemendeckeln. Mechanische Theorie zur Erklärung des Aderverlaufs; Nützlichkeit der Adern beim Fluge bedingt in erster Linie ihre Zahl, Lage und Eigenschaften. Zusammenfassung der Diptera, Hymenoptera, Lepidoptera als „Neoptera“.

— (2). The classification of Insects. — Ent. News, Philadelphia, Pa., 18, p. 243—246.

Zavřel, J. (1). Paedogenese a Parthenogenese u Tanytarsa. [Paedo- und Parthenogenesis bei Tanytarsa]. — Prag, Cas. Ceske Spol. Entomolog. 4, p. 64—65.

— (2). Příspěvky ku poznání larev Dipter II [Beiträge zur Kenntnis der Dipterenlarven II; das Frontalorgan]. — Prag, Cas. Ceske Spol. Entomolog., 4, p. 99—110. — Bei Tipuliden.

— (3). Die Augen einiger Dipterenlarven und Puppen. — Zool. Anz., 31, p. 247—255. 13 figg. — Bei Larven und Puppen von Culiciden, Dixiden, Chironomiden, Simulium außer den Hauptaugen noch 1 oder 2 Paar Nebenaugen. Bestätigung der Theorie Rádl's, daß die lateralen Augen aus mehreren gesonderten Anlagen entstanden sind.

Zimmermann, Ch. Contribution à la connaissance des Cécidies du Kent (Angleterre). — Brotéria Rev. scient. nat. Vol. 6. p. 103—108.

[**Zograf, J.**] [Das äußere Skelet der Larve von Chironomus plumes L.] — Moskva, Trd. Otd. ich. Obšč. akklim., 6, p. 293—308. Taf. XI.

Zschokke, F. Übersicht über die Tiefenfauna des Vierwaldstättersees. — Arch. Hydrobiol. Planktonkunde, 2, p. 1—8.

Zupitza. Über mechanischen Malariaenschutz in den Tropen. — Arch. Schiffs- Tropenhyg. 11, p. 179—196, 225—240, 257—272.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Biographie: H. Loew: Speiser (8); Ostendorf-Sacken: Korschelt.

Bibliographie: Latreille, Speiser (4).

Anatomie: Harris; Hewitt (3); Miall u. Taylor; Pasteyrick (2); Unwin.

Skelett: Grassi (2); Lécaillon (1, 2), Zograf.

Kopf: Hart, W.; Holmgren, N. (1); Obara; Stephens u. Newstead; Williston (1).

Antennen: Barrows; Obara; Williston (1).

Augen: Cole; Dietrich; Massonat (2); Shafer; Vigier (1, 2); Zavřel (3).

- Frontalorgan:** Zavrel (2).
Flügel: Kammerer; Needham; Stange; Woodworth.
Grabersches Organ: Paoli (1).
Darm: Grassi (2); Guénot; Stuhlmann.
Genitalorgane: Cholodkovsky; Grassi (2); Kulagin (1); Stevens.
Larve und Puppe: Cerfontaine; Guénot; Holmgren, N. (1, 2); Imms (1, 2); Miall u. Taylor; Unwin; Zavrel (2, 3); Zograf.
Histologie: Child; Holmgren, E.; Janet; Lécaillon (1, 2); Miall u. Taylor; Pérez (1—5); Petit u. Germain; Shafer; Stuhlmann; Vigier (1, 2).
Ontogenie: Amat; Cholodkovsky; Fullaway; Hewitt (3); Heymons; Hill u. Haydon; Imms (1, 2); Janet; Jost; Kleine; Pastejřík (1); Pérez (1—5); Scott (2); Shafer; Skorikov; Stange; Stevens; Tsuzuki; Weber (1, 2); Weinland (1, 2).
Phylogenie: Arldt; Handlirsch (1, 2); Heymons; Williston (1); Woodworth (2).
Physiologie: Alessandrini; Barrows, Cole; Dewitz; Eysell; Guénot; Harper; Hart, Ch. A.; Kammerer; Meijere (3); Paoli (1); Petri; Roubaud (6); Smith, J. B. (1), Steinmann; Stuhlmann; Thienemann; Vigier (2); Weinland (1, 2); Zavrel (1).
Regeneration: Kammerer.
Fortpflanzung:
Ungeschlechtliche Fortpflanzung: Meijere (3).
Paedogenesis u. Parthenogenesis: Zavrel (1).
Hermaphroditismus: Theobald.
Polygenesis: Weber (1, 2).
Viviparität: Künkel d'Herkulais.
Geschlechtsdimorphismus: Wellmann (1).
Begattung: Berlese (3); Howlett; Knab (1); Piersol.
Eiablage: Berlese (3); Breddin; Brindley; Eysell.
Variabilität: Berlese (3); Doane (1); Massonat (2); Scott (1); Weber (2).
Biologie: Herms; Hewitt (1—5); Imms (1); Kosuge; Meijere (4); Pečírka; Roubaud (3, 4); Silvestri (3); Skorikov; Smith, J. B. (2, 5); Theobald.
Aasfliegen: Morley (1).
Raubfliegen: Baker (1); Bell; Hine (1); Howlett; Poulton.
Nahrung: Bell; Harper; Knab (4); Künkel d'Herculais; Lambert.
Käsefliege: Alessandrini.
Schwarmbildung: Ainslie; Knab (8); Meissner (1, 2); Smith, J. B. (2).
Heerwurm: Bath; Lampa (2); Mitchell (3); Tessmann.
Höhlenfauna: Adams (1); Bezzi (6).
Brackwasserfauna: Annandale (2); Chatterjee (2).
Nestbau: Mundy.
Vorkommen in Nestern von Säugetieren und Vögeln: Joy.
Myrmico- und Termitophilie: Donisthorpe (1, 2); Trägårdh.
Schenbildung: Holmgren, N. (2).
Lebensfähigkeit: Alessandrini; Dewitz; Eysell; Meissner (3); Roubaud (4).
Überwinterung: Eysell, Galli-Valerio u. Rochaz de Jough.
Lautäußerungen: Erickson; Meißner (3); Paoli (1); Prochnow.

Psychologie: Breddin; Erickson; Roubaud (4).

Beziehungen zu Pflanzen:

Schädlinge: Baer, W.; Berlese (1—4); Bethune; Beutenmüller (1, 2); Bruner usw.; Carpenter, Chittenden; Cocquerell (3); De Stefani; Felt (1—4); French; Froggatt; Goury u. Guignon; Guercio (1, 2); Henshaw; Hewitt (1); Jablonowsky; Jarvis (1, 2); Kosarow; Lampa (3); Lonnsbury; Mac Dougall; Malkow; Marchal, P. (1, 2); Paul; Pospelov (1, 2); Rudneff; Severin; Silvestri (1, 2); Silvestri, Martelli u. Masi; Smith, J. B. (3); Smith, J. B. u. Dickerson; Tacke; Tavares (1, 2); Thompson; Tullgren; Wagner; Wahl (1—3); Webster (1, 2); Zimmermann.

Blumenbesuch: Graenicher (1, 2); Knab (4).

Pilzbewohner: Fleischer.

Rostpilzvertilgende Larven: Lambert.

Parasitismus:

Bei Invertebraten: Brindley; Kieffer (3); Künckel d'Herculais; Marchal (2, 3); Meijere (1, 4); Swezey (3); Vimmer (2); Webster (1).

Bei Vertebraten: André (1); Austen (4); Baker (2); Bleyér; Carpenter u. Steen; Cholodkovsky; Daniels u. Stanton; Hutcheon; Jost; Korff; Lampa (1, 4); Livesey; Orr; Paraut; Petit u. Germain; Portschinsky; Sjöstedt; Staudinger.

Beim Menschen: Austen (4); Boas; Chevrel; Chevrel u. Fauvel; Escher-Kündig; Guiart; Sergent, Ed. u. Sergent, Et. (2); Ward (1, 3); Warren.

Übertragung ansteckender Krankheiten: Amat; André (2); Ashburn u. Craig (1, 2); Austen (2, 5); Autran; Ayers; Baer, G. A.; Baginski; Banks, Ch. S.; Bannermann; Bergey; Berry; Bezzi (1, 4); Blanchard (1, 2); Bouet; Bouffard; Buchanan; Coquillett (1); Courtet; Daniels u. Stanton; Dickinson; Dutton; Todd u. Hanington; Eyles; Eyré usw.; Fülleborn; Fülleborn u. Mayer; Galli-Valerio (1, 2); Galli-Valerio u. Rochaz de Jongk; Giard; Grassi (1); Grossbeck; Grünberg (1); Halberstädtler u. v. Prowazek; Herrera; Hewlett; Hunter; Jenkinson (2); Klemensiewicz; Kulagin (1, 2); Kutscher; Laveran; Lefroy (1); Manolow; Marotel; Massey; Maxwell-Lefroy (1); Mendes; Minchin; Mitchell (3); Moore u. Breinl; Navarre (1, 2); Newstead; Dutton u. Todd; Novy u. Mc Neal; Nuttal; Osborn; Perrin; Ross; Ross, E. H. u. Ross, H. C.; Ross, Todd u. Breinl; Roubaud (1); Ruge; Sajo; Sergent, Ed. u. Sergent, Et. (1, 3, 4); Shipley; Smith, J. B. (4, 6); Sofer; Stuhlmann; Terni (1, 2); Theobald; Thiroux u. Teppaz; Tsuzuki; Ward (2, 3); Weinberg; Wellmann (2, 3); Wernicke; Zupitza.

Parasiten bei Dipteren: Berlese (2, 3); Brues (5); Paoli (2); Petri; Schreiner (1—3); Sergent, Ed. u. Trouessart; Silvestri (1—3); Webster (2).

Symbionten: Stuhlmann; Guénot.

Grönland: Nielsen.

Neusibirische Inseln: Becker (6, 7).

Antarktis: Roubaud (5).

Palaearktische Region.

Becker, Bezzi, Kertész u. Stein.

Europäisch-sibirisches Gebiet.

Handlirsch; Meijere (3); Osten-Sacken.

Asien: Becker (5); Hendel (2); Lichtwardt (2); Stein (2).

Sibirien: Becker (6).

Europa: Bezzi (6).

Rußland: Adelung usw.; Kieffer (4); Skorikov.

Finnland: Frey (1—4); Lundström (1—3).

Norwegen: Lampa (3); Storm.

Schweden: Aurivillius; Lampa (1—4); Tullgren (2); Wahlgren.

England: Adams (2); Austen (6); Carpenter; Carter; Evans; Grimshaw (1, 2); Halbert; Jenkinson; Luff; Malloch (1, 2); Malloch u. Carter; Meyrick; Morley (2); Praeger; Richardson; Sharp (1, 2); Wood; Zimmermann.

Belgien: Lameere.

Niederlande: Becker (4); Meijere (1); Schmitz u. Meijere.

Dänemark: Lundbeck.

Deutschland: Eysell; Meunier (1, 2, 4, 5, 6); Marsson; Speiser (9); Ville-neuve (1); — **Ost-Preußen:** Speiser (1, 3); **Rügen:** Thienemann; **Halle a. S.:** Kleine; **Erzgebirge:** Baer, W.; Kieffer (1); **Frankfurt a. M.:** Sack; **Naumburg:** Rudow.

Österreich: **Mähren:** Czizek; **Landrock (1, 2); Böhmen:** Kramer; Vimer (1—3); Weinfurter.

Tirol: Rudow.

Schweiz: Galli-Valerio u. Rochaz de Jongh; Steinmann; Zschokke.

Frankreich: Bergroth; Handlirsch (2); Massonat (1); Villeneuve (4).

Mittelmeer-Gebiet.

Hermann (2); Lichtwardt (2); Manolof.

Portugal: Kieffer (3); Tavares (1, 2).

Italien: Berlese (1—4); Corti (1, 2); Handlirsch (2); Tuccimei.

Malta: Eyre usw.

Nord-Afrika: Becker (1); Sergent, Ed. u. Sergent, Et. (1—4); Theobald.

Arabien: Austen (2); Hendel (2).

Kaukasus: Skorikov.

Kanarische Inseln: Becker (1, 3).

Äthiopische Region.

Austen (3, 4); Bezzi (7); Bouffard; Brues (1, 3); Cordier; Grünberg (1—3); Hermann (1); Hill u. Haydon; Hubert; Kertész (3); Kutscher; Lichtwardt (1); Massey; Melander; Mendes; Meunier (3); Newstead usw.; Picard (1, 2), Roubaud (1, 2, 3, 6); Sjöstedt; Speiser (2, 7, 10); Surcouf (1, 2, 3, 6, 7, 8, 9); Theobald; Trägårdh; Vosseler (1, 2); Welmann (2, 3).

Madagassische Region.

Becker (3); Blanchard (1); Meunier (3); Picard (1).

Orientalische Region.**Tropisches Asien.**

Annandale (1, 2); Bezzi (1, 5); Brues (3); Brunetti (1—8); Chatterjee (1, 2); Hendel (2); Kertész (3); Rothwell; Speiser (5); Theobald; Tsuzuki.

Insulinde.

Banks, Ch. S.; Becker (3); Brues (3); Brunetti (3); Hendel (2); Hermann (1); Ludlow; Meijere (2); Theobald.

Australische Region.

Froggatt (2); Hendel (2); Hermann (1); Osten-Sacken; Theobald.

Hawaii.

Perkins; Swezey; Kirkaldy (2).

Nearktische Region.

Adams (1); Aldrich (1, 2); Banks, N. (1, 2); Barth; Becker (3); Berry; Beuthune; Beutenmüller (1, 2); Bezzi (6); Bruner, Lawrence usw.; Cocquerell (+ 1, + 2, 3, + 4—6); Coquillett (1—4); Cresson (1, 2); Daecke; Dyar; Dyar u. Knab (1, 3, 5); Felt (1, 2); Graenicher (1, 2); Harbeck; Hart, Ch. A.; Hasemann; Hine (1—3); Jarvis (1); Johannsen (1, 2); Johnson (1—4); Jones (1—4); Kertész (3); Ludlow; Osten-Sacken; Smith, J. R.; Speiser (6); Theobald; Tucker; Walker; Ward (1); Washburn; Webster (1, 2); Williamson;

Neotropische Region.**Mittel-Amerika.**

Baker (2); Bezzi (6); Coquillett (1); Cresson (1); Dyar u. Knab (1, 2, 5, 6); Eyles; Grabham; Hendel (2); Hine (2); Knab (2, 6); Theobald.

Süd-Amerika.

Autran; Baer, G. A.; Becker (3); Bezzi (6); Bréthes; Brues (3); Coquillett (2); Cruz; Dyar u. Knab (5, 6); Hendel (2); Holmgren, N. (2); Ribeiro; Theobald.

Palaeontologie.

Arldt; Handlirsch (1, 2); Meunier (1—6).

D. Systematik.

Becker, Bezzi, Kertész u. Stein (Palaearktische Region), **Williston (1), Latreille.**

Cecidomyidae.

Autoren: Beutenmüller (1, 2); Cocquerell (3); Felt (1, 2); Kieffer (1, 3, 4); Meijere (1); Pospelov (1, 2); Tavares (1, 2); Wahl (2, 3).

Aphidoletes carnifex (Astrachan) n. sp. **Kieffer (4).**

Apontylia scrophulariae n. sp. (Algarve) **Tavares (1); autumnalis, patens** n. spp. (Nord-Carolina); **Beutenmüller (1); solidaginis** n. sp. (Nord-Amerika), **Beutenmüller (2); betheli** n. sp. (Colorado), **Cocquerell (3); fulvopedalis.**

- transversa, multifila, dierillae, altifila, carpini, rubi* (New York), *sobrina* (Massachusetts) **n. spp.** **Felt (1).**
- Arthrocnodax tetranychi* (Süd-Russland) **n. sp.** **Kieffer (4).**
- Asynapta cerasi, photophila* **n. spp.** (New York), **Felt (1).**
- Bremia filicis, hamamelidis, podaphylli* **n. spp.** (New York), **Felt (1).**
- Campylomyza sylvestris, brevicornis, flavoscuta, toxicodendri, leguminicola, vitinea, graminea, populi, balsamicola, pomiflorae, photophila, modesta, gibbosa, carolinae, carpini, lignivera, corasi, tsugae, karnerensis, scarifolia* (New York u. Nord-Carolina), *dilatata* (Massachusetts) **n. spp.** **Felt (1).**
- Catocha sambuci, sylvestris, spiraeina, solidaginis* **n. spp.** (New York u. Nord-Carolina) **Felt (1).**
- Cecidomyia endogena* **n. sp.** (Portugal) **Kieffer (3);** *albotarsa, claytoniae, fragariae, orbiculata, photophila, recurvata, emarginata, obesa, carpini, angulata, hudsoni, lobata, urticae, filicis, acerina, toxicodendri, flavoscuta, quercina, hickoriae, fraxini, flavomarginata, triangularis, excavata, carolinae, tsugae, incisa, subtruncata, eupatorii, juniperina, karnerensis, rugosa, caryae, asteris, coryli, rubroscuta, acernea, cincta, sylvestris* (United States), *ramuli* (New York) **n. spp.** **Felt (1);** *ulmii, nyssaecola, unguicola, rudbeckiae, chinguapiu, vernoniae, pustuloides, meibomiae, semenivora, eupatoriflorae, verbesinae, ramuscula* **n. spp.** (United States), **Beutenmüller (1);** *lysimachiae, myricae, meibomii-foliae, verbena* **n. sp.** (New Jersey), **Beutenmüller (2);** *acarivora* **n. sp.** (Californien), **Felt (2);** *destructor* **Pospelov (1, 2);** *Wahl (2);* *piricola* **Wahl (3).**
- Choristoneura laeviana, paniculata, basalis, liriodendri, caryae, abnormis, convoluta, albomaculata, cinerea, hamamelidis*, (New York), *albitarsis, eupatorii, flavolunata, hamata, hibisei, perfoliata* (New York u. Massachusetts), *origerontis modesta* (New York), *solanii* (Columbia) **n. spp., Felt (1).**
- Clinorhyncha filicis* **n. sp.** (New York), **Felt (1).**
- Contarinia balsamifera, consobrina, tiliae, sambucifolia, filicis, trifolii, ampelophila, caryae, viburni* **n. spp.** (New York), **Felt (1).**
- Dasyneura fraxinea* **n. sp.** (Deutschland), **Kieffer (1);** *bidentata, corasi, photophila, acorifolia, setosa, virginica, filicis, caricis, quercina, meliloti, hamamelidis, carbonaria, borealis, denticulata, consobrina* (New York), *canadensis, flavotibialis* (New York u. Ottawa) **n. spp.** **Felt (1).**
- Dicropiplosis podophylli* **n. sp.** (New York) **Felt (1).**
- Dirhiza caryae, hamata* **n. spp.** (New York), **Felt (1).**
- Endopsylla* **n. gen.** *agilis* **n. sp.** (Holland), **Meijere (1).**
- Hormomyia americana* **n. sp.** (New York), *crataegifolia, needhami, truncata* **n. spp.** (United States), **Felt (1).**
- Lasioptera berlesiana* Paoli **n. sp.** (Puglie Maremma), **Berlese (3);** *fumifeca, tornicola, asterifoliae, nodulosa, viburnicola, linderae* **n. spp.** (United States), **Beutenmüller (1);** *rubra, tuberculata, cinerae, viburni, consobrina, caulicola, canadensis, impatientifolia, caryae, palustris, desmodii, corni, hamata, abhamata, quercina*, (New York), *convolvuli, cylindrigallae, humilicaulis, lactucae, lycopi, rosea, vitinoa* (United States), **n. spp.** **Felt (1).**
- Lestremia pini* **n. sp.** (New York), **Felt (1).**
- Macrolabis brunellae* **n. sp.** (Portugal), **Tavares (2).**
- Micromyia corni, dierillae* **n. spp.** (New York), **Felt (1).**
- Mycodiplosis alternata, lobata, minuta, acerifolia, pini, coryli, caricis, cyanicocci,*

acerina, hudsoni, emarginata, quercina, viburni, tangae n. spp. (New York),
Felt (1).

Oligotrophus tiliaceus, brevicornis, azateae, acoris, rheinus, thalactri, nodosus,
tsugae, acorifolius, pini, cornifolius, caryae n. spp. (New York), *asplenifolia* (Massachusetts), **Felt (1).**

Perrisia elegans n. sp. (Gerez), **Tavares (1).**

Porrycondyla ampelophila, pini, pinos, carolinae, trifolii, diervillae, hamata, flava,
graminis, sylvestris, quercina, altifila, borealis n. spp. (New York u. Nord-Carolina) **Felt (1).**

Rhabdophaga acerifolia, populi, absobra, consobra, annulata, borealis n. spp.
 (New York) **Felt (1).**

Schizomyia phillyreae n. sp. (Portugal), **Tavares (1).**

Winnertzia furcata, calciequina, carpini, solidaginis n. spp. (New York), **Felt (1).**

Mycetophilidae.

Autoren: Adams (1, 2); Austen (6); Baker (1); Bath; Becker (1); Coquerell (6); Holmgren, N. (2); Johannsen (1, 2); Knetzger; Lundström (1); Meijere (1, 2); Meunier (3); Noë; Thienemann; Williston (2).

Allactoneura n. gen. cincta (Java) *n. sp.* **Meijere (2).**

Azana altera n. sp. (Algier), **Becker (1).**

Boletina sahlbergi (Lapponia fennica), *reuteri* (Fennia merid.) *n. spp.* **Lundström (1).**

Ceroplatus lineatus **Adams (2); Austen (6).**

Docosia antennata n. sp. (Algier), **Becker (1).**

Empheria propinquia, apicalis n. spp. (Java), **Meijere (2).** †*maculata n. sp.* (Kopal, Sansibar), **Meunier (3).**

Exechia terupta n. sp. (Kopal, Sansibar), **Meunier (3).**

Hadroneura n. gen. palmeni (Fennia media) *n. sp.* **Lundström (1).**

Helladepichoria n. gen. (nahe *Gnoriste* und *Platyura*) *tenuipes n. sp.* (Tunis), **Becker (1).**

Leptomorphus tafricanus n. sp. (Kopal, Madagaskar), **Mennier (3).**

Macrocera parcehirsuta n. sp. (Algier), **Becker (1); nigro-picea (Lapponia rossica) *n. sp., Lundström (1).***

Mycetophila aencyliformans n. sp. (Süd-Amerika), **Holmgren, N. (2); analis, incerta** (Indiana) *n. spp.* **Adams (1); zetterstedtii, flavoscutellata (Fennia), *lapponica* (Lapponia) *n. spp.* **Lundström (1).****

Neoglaaphyoptera bifasciata n. sp. (Algier), **Becker (1).**

Phronia dziedzickii (Fennia merid.) *n. sp., Lundström (1).*

Platyura maritima n. sp. (Nord-Afrika), **Becker (1); exigua n. sp.** (Kopal, Sansibar), **Meunier (3).**

Rhynchosia mediastinalis (Fennia media) *n. sp.* **Lundström (1).**

Sackenia gibbosa n. sp. (Eocaen, Wyoming), **Coquerell (6).**

Sciara thomae, **Bath.**

Trichonta spinosa, nigricauda, brevicauda (Finnland) *n. spp.* **Lundström (1).**

Zygomyia fascipennis n. sp. (Fennia), **Lundström (1).**

Chironomidae.

Autoren: Baker (1); Johannsen (1, 2); Kirkaldy (1); Knetzger; Meijere (1, 2); Noë; Thienemann; Williston (2).

Ablabesmyia aurea n. sp. (Kansas), **Johannsen** (2).

Bezzia elegantula n. sp. (Kansas); **Johannsen** (2).

Brotenthalia n. gen. pro *Tanypus punctipennis*, **Knetzger**.

Ceratopogon guttifer, hirtipes, notatus, jacobsoni, crassinervis, discolor, luteinervis, acanthopus n. spp. (Java), **Meijere** (2); *eriophorus* Will., **Baker** (1).

Chironomus lucifer, flaviventris (Kansas), **Johannsen** (2); *lepidus* Meig. ♂ (Holland), **Meijere** (1).

Johannseniella n. nom. = *Ceratolophus* Kieffer **Williston** (2).

Macronepeza (Java), **Meijere** (2).

Mycterotyphus n. gen. *bezzii, irritans* n. spp., **Noe**.

Orthocladius thienemanni Kieffer, **Thienemann**.

Culicidae.

Autoren: Dyar; Dyar u. Knab (1—7); Giles; Grabham; Grünberg (2); Hill u. Haydon; Knab (2, 5, 6, 7); Ludlow; Mitchell (1, 2); Newstead usw.; Rothwell; Theobald; Vosseler (1).

Aedes nigrescens n. sp. (Indien), **Theobald**; *angustivittatus* (Costa Rica), *obturbator* (Bahamas), *balteatus* (San Domingo), *thorntoni*, *septemstriatus* (Nicaragua), *plutocraticus*, *condolecens* (Bahamas), *indoescens* (Kuba), *hortator* (Trinidad) n. spp., **Dyar** u. **Knab** (6); *lithocetor* n. sp. (Panama), **Dyar** u. **Knab** (2); *campestris* (Canada u. Utah), *riparius* (Vereinigte Staaten u. Kanada), n. spp., **Dyar** u. **Knab** (3); *uncatus* (Jamaika) n. sp., **Grabham**.

Anisocheleomyia quadrimaculata n. sp. (Congo), **Newstead** usw.; *leucoptera* n. sp. (Brit. Guyana), **Theobald**.

Anopheles corethroides n. sp. (Queensland), **Theobald**; *perplexus* n. sp. (Pennsylvania), **Ludlow**, *gorgasi*, *malefactor* n. spp. (Panama), **Dyar** u. **Knab** (2).

Aporoculex n. gen. nahe *Culex*, *punctipes* n. sp. (Central-Afrika), **Theobald**.

Banksinella n. gen. pro *Culex luteolateralis*; *pallida*, *albothorax* n. var., **Theobald**.

Boyocia n. gen. (Culicinae) *mimomyiaformis* n. sp. (Kongo), **Newstead** usw.

Carrollia n. gen. nahe *Catageiomyia*, *iridescens* n. sp. (Brasilien), **Theobald**.

Cellia jacobi n. sp. (Natal) **Hill** u. **Haydon**.

Chagasia n. gen. *nirae* n. sp. (Brasilien), **Cruz**; *nirae* = *fajardi* Lutz **Theobald**.

Culex laurenti, par (Kongo) n. spp., *tigripes* n. var. *consimilis*, **Newstead** usw.; *stenoctetus* (Zeylon), *quasisecurtor*, *subfuscus* (Jamaika), *pallidostriatatus* (Zeylon), *quasilinealis* (Adelaide), *pseudomelanocoria* (Queensland), *stoehri* (Zentral-Afrika), *fuscocephala* (Zeylon), *osakaensis* (Japan), *christophersii*, *albopleura* (Indien), *spinosis* (Brasilien), *lateropunctata* (Brit. Guyana), n. spp. **Theobald**; *stigmatosoma*, *erythrothorax* n. spp. (California), **Dyar**, *egberti* n. sp. (Florida), **Dyar** u. **Knab** (3); *toweri* (Puerto Rico), *fur* (Panama) n. spp., **Dyar** u. **Knab** (6); *jubilator*, *revelator*, *leprincei*, *corregani*, *equivocator*, *jenningsi*, *hesitator* n. spp., *gaudeator* n. var. von *jenningsi* (Panama), **Dyar** u. **Knab** (2); *agitator* n. nom. pro *Mochlostyrax cubensis* **Dyar** u. **Knab**, *ochropus* (Nord-Amerika), *taeniopus* (Nicaragua) n. spp., **Dyar** u. **Knab** (1).

Culicada nipponii (Japan), *minuta* (Indien) n. spp., **Theobald**.

Culicelsa togoi n. sp. (Japan) **Theobald**.

Culiciomyia n. gen. nahe *Culex*, *inornata*, *annulata* (Borneo), *minutissima*, *ceylonica* (Zeylon) n. spp. (*Culex*) *pullus*, *freetownensis*, **Theobald**.

Danielsia mediomaculata, *tripunctata*, *nigrescens* n. spp. (Brasilien) **Theobald**.
Deinocerites, **Knab** (3); *melanophylum* (Panama) n. var. von *cancer*, **Dyar** u.

Knab (2).

Dendromyia serrata n. sp. (Brasilien), **Theobald**.

Dinominetes n. gen. nahe *Deinocerites*, *epitedens* n. sp. (Costa Rica), **Knab** (2).

Duttonia n. gen. nahe *Aedimorphus*, *tarsalis*, *africana* n. spp. (Kongo), **Newstead** usw.

Eretmapodites inornatus n. sp. (Kongo), **Newstead** usw.

Feltinella n. gen. nahe *Myzomyia*, *pallidopalpis* n. sp. (Sierra Leone), **Theobald**.

Grabhamia willcocksii (Ägypten), *taeniariostris* (Zeylon) n. spp. **Theobald**; *medio-lineata*, *grisea* n. spp. (Nordamerika), **Ludlow**.

Haemagogus capricornii n. sp., **Theobald**.

Howardina aurites (Jamaika), *chrysolineata* (Zeylon) n. spp., **Theobald**; *inaequalis* n. sp. (Jamaika), **Grabham**.

Hyloconops longipalpis n. sp. (Brasilien), **Theobald**.

Janthinosoma sayi n. nom. pro *musica* Say, *albipes*, *cocquilletti* n. spp. (Nordamerika), *sayi* n. var. *jamaicensis*, **Theobald**.

Joblotia trichorries, *megilasia* n. spp. (Panama), **Dyar** u. **Knab** (2).

Lesticocampa culicivora n. sp. (Panama), **Dyar** u. **Knab** (2).

Leucomyia n. gen. pro *Culex gelidus*; *plegepennis* n. sp. (Japan), **Theobald**.

Ludlowia n. gen. pro *Mimomyia chamberlaini*; *sudanensis* n. sp. (Bahr-el-Jebel), **Theobald**; *minima* n. sp. (Philippinen), **Ludlow**.

Maillotia n. gen. nahe *Culex*, *pilifera* n. sp. (Algier), **Theobald**.

Mansonia phyllozoa n. sp. (Panama), **Dyar** u. **Knab** (2); *wawerleyi* n. sp. (Jamaika), **Grabham**.

Mansonioides n. gen. nahe *Mansonia*, *septempunctata* n. sp. (Sarawak), **Theobald**.

Megaculex n. gen. pro *Culex albitoris*, **Theobald**.

Megarhinus lynchii = *haemorrhoidalis* Lynch (Amerika), *septentrionalis* (Vereinigte Staaten), *montezuma* (Mittel-Amerika), *trinidadensis* (Trinidad), *haitiensis* (San Domingo), *guadeloupensis* (West-Indien), *superbus* (Mexiko und Trinidad) n. spp. **Dyar** u. **Knab** (5), *hypoptes* n. sp. (Nicaragua), **Knab** (6); *chryscephalus* n. sp. (Brasilien), **Theobald**; *septentrionalis* = *herricki* Theobald, **Dyar** u. **Knab** (6).

Melaconion n. sp. (Jamaika), **Theobald**.

Microculex n. gen. *argenteoumbrosus* n. sp. (Rio de Janeiro), **Theobald**.

Mimomyia africana, *malfayti* n. spp. (Kongo), **Newstead** usw.

Myzomyia indefinita n. sp. (= *rossii* var. olim), *ludlowii* var., **Ludlow**; *pyreto-phoroides* n. sp. (Pretoria), **Theobald**.

Myzorhynchella n. gen. nahe *Myzorhynchus*, *nigra* n. sp. (Brasilien u. Mexiko), **Theobald**.

Myzorhynchus strachanii n. sp. (Lagos), **Theobald**; *natalensis* n. sp. (Natal), **Hill** u. **Haydon**.

Neocellia n. gen. nahe *Cellia*, *indica*, *dudgeoni* n. spp. (Indien), **Theobald**; *intermedia* n. sp. (Indien), **Rothwell**.

Neomacleaya n. gen. nahe *Danielsia*, *indica* n. sp. (Indien), **Theobald**.

Neomelanoconion n. gen. pro *Melanoconion nigra*, **Theobald**; *palpale* n. sp. (Kongo), **Newstead** usw.

Oculeomyia n. gen. nahe *Melanoconion*, *saravaki* n. sp. (Borneo), **Theobald**.

- Pardomyia* n. gen. nahe *Culex, aurantia* n. sp. (Borneo) **Theobald**.
Philodendromyia n. gen. nahe *Dendromyiia, barkerii* n. sp. (Sarawak), **Theobald**.
Phoniomyia chrysimus, sectinemus, philophone n. spp. (Panama), **Dyar u. Knab** (2);
 quasilogirostris, pallidoventer n. spp. (Brasilien), **Theobald**.
Pneumaculex Dyar, **Theobald**.
Protoculex quasiserratus n. sp. (Jamaika und Brasilien), **Theobald**.
Protomacleaya n. gen. pro *Culex triseriatus* Say, **Theobald**.
Pseudohowardina n. gen. pro *Culex trivittatus* Coq., **Theobald**.
Pseudoskusea n. gen. pro *Skusea multiplex*, **Theobald**.
Pseudotheobaldia n. gen. nahe *Culex, niveitaeniata* n. sp. (Indien), **Theobald**.
Pyretophorus nigriasciatus, nursei (India), *myzomyiifacies, serpentii* (Algier),
 aureosquamiger (Pretoria) n. spp., **Theobald**.
Reedomyia albopunctata, biannulata n. spp. (Sierra Leone), **Theobald**.
Sabethes canfieldi, identicus n. spp. (Panama), **Dyar u. Knab** (2); *albibrevipennis* n. sp.
 (Brasilien), **Theobald**.
Sabethinus albiprivatus, aurescens n. spp. (Brasilien), **Theobald**.
Sabethoides purpureus n. sp. (Brasilien), **Theobald**; *cyanus* ♂, **Dyar u. Knab** (2).
Skusea mediofasciata n. sp. (Indien), **Theobald**.
Stegomyia luteocephala, albomarginata n. spp. (Kongo), **Newstead** usw.; *argenteo-*
 maculata n. sp. (Narecondam-Ins., Bengalisch. Meerbusen), **Theobald**.
Taeniorhynchus coticula n. sp. (Panama), **Dyar u. Knab** (1); *walsinghamii* n. sp.
 (Jamaika), *ocellata* n. var. von *tenax*, **Theobald**; *argenteus*, **Ludlow**.
Toxorhynchites conradti n. sp. (Kamerun), **Grünberg** (2); *marshallii* ♀, **Newstead**
 usw.; *marshallii* ♀, **Vosseler** (1).
Trichopronomyia microannulata n. sp. (New Amsterdam), **Theobald**.
Trichoprosopon compressum n. sp. (Brasilien), **Theobald**.
Uranotaenia minuta (Brit. Guyana), *fusca* (Sierra Leone) n. spp., **Theobald**;
 auhydror n. sp. (nur Larve!) (Kalifornien), **Dyar**; *calosomata, typhlos-*
 mata n. spp. (Panama), **Dyar u. Knab** (2).
Wyeomyia codiocampa, panamana, circumcincta, agnostips, homothe, hosantus,
 leucopisthepus, macrotus n. spp. (Panama), **Dyar u. Knab** (2).

Psychodidae.

- Autoren:** Banks, N. (1); Coquillett (1); Fullaway; Hasemann; Swezey (1).
Flebotomus vexator (Maryland), *cruciatus* (Guatemala) n. spp., **Coquillett** (1).
Pericomia trialbawhorla, scala, longiplata n. spp. (Missouri und Arizona), **Hasemann**.
Psychoda snowii, horizontalis, floridica, longifringa, uniformata, nocturnata n. spp.
 (Vereinigte Staaten), **Hasemann**; *quadripunctata, interrupta, basalis, apicalis*
 n. spp. (Vereinigte Staaten), **Banks, N. (1)**; *schizura*, **Fullaway**; *ornata*,
 Swezey (1).
Trichomyia unipunctata n. sp. (Arizona), **Hasemann**.

Simuliidae.

- Autoren:** Bleyer; Meijere (2); Meunier (1); Roubaud (3, 6, 7); Newstead usw.
Simulium beckeri n. sp. (Biskra), **Roubaud** (7); *nobile* n. sp. (Java), **Meijere** (2);
 ornatum, **Newstead** usw.: *columbacsensis*, **Bleyer**; *reptans*, **Roubaud** (3);

D. *Bibionidae. Blephoroceridae. Tipulidae, Rhypidae.* 47

damnosum, **Roubaud** (6); (*Simulia*) † *pulchella*, † *affinis*, † *importuna* n. spp. Bernstein), **Meunier** (1).

Bibionidae.

Autoren: Handlirsch (2); Meissner (1, 2); Meunier (1); Shafer; Tullgren (2).

Bibio, **Shafer**; *marci*, **Meissner** (1, 2).

Penthetria † *fuchsii* n. sp. (Miocän, Griechenland), **Handlirsch** (2).

Plecia † *borussica* n. sp. (Bernstein), **Meunier** (1)

Scatopse † *grassaris*, † *subsimilis*, † *fasciola*, † *crassicornis* n. spp. (Bernstein).

Meunier (1); *flavicollis* Meig., **Tullgren** (2).

Blephoroceridae.

Autoren: Kellogg (2); Steinmann; Williston (2).

Kelloggina n. nom. = *Snowia*, Williston, **Williston** (2).

Liponeura brevirostris, **Steinmann**.

Tipulidae, Rhypidae.

Autoren: Ainslie; Beeker (1); Bergroth, Bezzi (7); Doane; Holmgren, N. (1); Lundström (2, 3); Meunier (1, 6); Steinmann.

Anisomera pyrenaea n. sp. (Frankreich), *nigra* Latr. = *aqualis* Loew, **Bergroth**.

Antocha † *succinea* n. sp. (Bernstein), **Meunier** (6).

Brachyptrema † *eocenia* n. sp. (Bernstein), **Meunier** (6).

Chionea lutescens (Fennia meridionalis) n. sp., **Lundström** (3).

Ctenophora nigricoxa (Fennia orientalis) n. sp. **Lundström** (2).

Dicranomyia † *lobata* n. sp. (Bernstein), **Meunier** (6), *patens* (Fennia meridionalis) n. sp. **Lundström** (3).

Dixa †*succinea*, †*minuta* n. spp. (Bernstein), **Meunier** (6).

Ellipteroides n. gen. nahe *Elliptera*, *piceus* n. sp. (Nord-Afrika), **Becker** (1).

Empeda †*prolifica*, †*elongata* n. spp. (Bernstein), **Meunier** (6).

Erioptera †*perspicillata*, †(*Hoplolabis*) *circumcincta* n. spp. (Bernstein), **Meunier** (6).

Gnophomyia †*procera*, †*magna* n. spp. (Bernstein), **Meunier** (6).

Gonomyia (*Palaeogonomyia*) †*elegantula*, †*pulcherrima*, †*pulchella*, †*graciosa*, †*borussica*, †*pulchra* n. spp. (Bernstein), **Mennier** (6).

Limnophila (*Dactylolabis*) †*brevipetiolata*, †*continuala*, †*pulchripennis*, †*concinna*, †*vulcana*, †*elongata*, †*robusta*, †*speciosa*, †*fastuosa* n. spp. (Bernstein), **Mennier** (6).

Pachyrrhina verticalis n. sp. (Algier), **Becker** (1).

Phalacrocerata, **Steinmann**; **Holmgren**, N. (1).

Polymera †*magnifica* n. sp. (Bernstein), **Meunier** (6).

Prionolabis †*producta* †*exigua* n. spp. (Bernstein), **Meunier** (6).

Rhypholophus *villeneuvii* n. sp. (Frankreich), **Bergroth**; *brevinervis* (Lapponia) n. sp. **Lundström** (3).

Rhyphus †*thirionis*, †*splendidus* n. spp. (Bernstein), **Meunier** (1).

Tipula *bistilata*, *subexcisa*, *cinereo-cincta*, *tri-spinosa*, *tumidicornis* (Lapponia u. Fennia) n. sp., **Lundström** (2); *dichroica* n. nom. pro *dichroa* Bezzi 1906 nec Gmelin 1790, **Bezzi** (1); *simplex* ♀, **Doane**; †*gracissa*, †*media*, †*major*, †*longipalpis*, †*grandissima* n. spp. (Bernstein), **Meunier** (6).

Trichocera bimacula Ainslie.

Trichoneura (Sackenella) †decipiens n. sp. (Bernstein), Meunier (6).

Trimicra †minuta n. sp. (Bernstein), Meunier (6).

Stratiomyidae.

Autoren: Becker (5); Bezzı (2); Brunetti (1); Kertész (1, 2); Meijere (2).

Acanthina argentihirta n. sp. (Calcutta), Brunetti (1).

Adoxomyia n. nom. pro *Clitellaria*, Kertész (2).

Chrysochlora vitripennis zu *Prosopochrysa* n. gen. Meijere (2).

Geosargus n. nom. pro *Sargus* Fabr., Bezzı (2).

Gobertia picticornis, Kertész (1).

Nemotelus nigrinus Fall., Becker (5).

Odontomyia ochracea, immaculata n. spp. (Indien), Brunetti (1); *maculata* n. sp. (Neu-Guinea), Meijere (2).

Oxycera indica n. sp. (N. W. Indien), Brunetti (1); *tibialis* n. sp. (Java), Meijere (2).

Pachygaster albipes n. sp. (Calcutta), Brunetti (1); *infurcata* n. sp. (Java), Meijere (2).

Prosopochrysa n. gen. pro *Chrysochlora vitripennis* Meijere (2).

Ptecticus wulpii n. nom. pro *apicalis* v. d. Wulp Brunetti (1).

Tinda (Südostasien), Meijere (2).

Wallacea separata, albisetosa, albopilosa n. spp. (Java). Meijere (2).

Scenopinidae.

Scenopinus niveus n. sp. (Tunis), Becker (1).

Tabanidae.

Autoren: Austen (3); Bezzı (2); Cordier; Czizak; Daecke; Hine (2); Newstead usw.; Speiser (2); Sureouf (1, 2, 5, 6, 9, 11); Villeneuve (3).

Atylotus latistriatus = *Tabanus nigrofacies* Gob., Villeneuve (3).

Chrysops bicolor n. sp. (Tombouctou), Cordier; *funebris, silacea, wellmanni, brucei, inconspicua, nigriflava* n. spp. (Afrika), *longicornis* Macqu. = *tarsalis* Walk. und *trimaculatus* Big., Austen (3); *parvulus, hinei* n. spp. (New Jersey), Daecke, *separatus, dorsovittatus, shermanni* n. spp. (Süd-Ost-Vereinigte Staaten u. Canada), Hine (2); *dimidiatus*, Newstead usw.

Haematopota duttoni, trimaculata n. spp. (Kongo), Newstead usw.; *laverani* n. sp., Sureouf (10); *crassicornis* Whlb. ♀, Czizek.

Heptatoma Meig. 1803 = *Hexatoma* Meig. 1820, Bezzı (2).

Parhaematopota vittata, cognata; Speiser (2).

Tabanus liventipes, rufipes, aquilus n. spp. (Trop. Afrika), Sureouf (1); *brumpti* n. sp. (Trop. Afrika), Sureouf (2); *ianthinus, severini* n. spp., Sureouf (5); *aeneus, argenteus* n. spp. (Afrika), Sureouf (6); *laverani, martini, boneti* n. spp. (Trop. Afrika), Sureouf (9); *besti, blanchardi* n. spp. (W. Afrika), Sureouf (7); *muscoideus, maculifrons, limpidipennis, quinquemaculatus* (Guatemala), *nefarius, johnsoni* (Florida), *plenus* (Guatemala), *longiusculus, minusculus* (Vereinigte Staaten), *albocirculus, littoreus* (Mittel-Amerika), *texanus* (Texas) n. spp., Hine (2); *alboventralis, billingtoni* n. spp. (Kongo), *fasciatus* Fabr., *canus, gabonensis, par, rufipes, tarsalis, pluto, unimaculatus*, Newstead usw.

Leptidae.

Autoren: Bezzi (5); Czizek; Meijere (2).

Chrysopilus sauteri n. sp. (Formosa), **Bezzi (5).**

Leptis conspicua, Formen, **Czizek.**

Xylomyia javana n. sp. (Java), **Meijere (2).**

Therevidae.

Autoren: Becker (1); Handlirsch (2).

Thereva †bosniaskii n. sp. (Miocän, Italien), **Handlirsch (2).**

Xestomyia tuberculata n. sp. (Tunis), **Becker (1).**

Asilidae.

Autoren: Becker (1); Czizek; Grünberg (3); Hine (1); Hermann (1); Jones (1); Lichtwardt (1); Meijere (2); Speiser (2); Tucker; Williston (2).

Anypodetus n. gen. (*Laphriinae*), *fasciatus* n. sp. (Transvaal), **Hermann (1).**

Apoclea approximata n. sp. (Tunis), **Becker (1).**

Atomosia argenteoviridis n. sp. (Transvaal), **Hermann (1).**

Cerotrainia atrata n. sp. (Nebraska), **Jones, (1).**

Chrysoceria n. gen. pro *Neolaparus pictitarsis* Bigot **Williston (2).**

Coelopus n. gen. *lucidus* n. sp. (N. Afrika), **Becker (1)**, cf. *Eccoptopus erythrogaster* Lw.

Craspedia aterrima (Neu-Guinea), *vivax* (Neu-Süd-Wales) n. spp., **Hermann (1).**

Damalis speculiventris n. sp. (Java), **Meijere (2).**

Dasyplechia n. gen. pro *Hyperechia atrox* Williston, **Williston (2).**

Dasyllis usambarae n. sp. (Usambara) **Lichtwardt (1).**

Dioctria rufipes n. sp. (Nebraska), **Jones (1).**

Dysmachus albisetosa, *pauper*, *verticillatus* (Nord-Afrika) n. spp., **Becker (1).**

Eccoptopus erythrogaster Lw. = *Coelopus nitidus* Becker, **Becker (1).**

Epitriptus elkantharae, *major* (Tunis) n. spp., **Becker (1).**

Heteropogon aureus, *flavobarbatus*, *elegans* (Nord-Afrika) n. spp., **Becker (1)**; *nigripes* (Nebraska) n. sp. **Jones (1).**

Holcocephala (*Discocephala*) *signata* (Kapland) n. sp. **Hermann (1).**

Hyperechia bifasciata (Ost-Afrika), *nigrita* (Kamerun), *fuelleborni* (Nyassasee), *imitator* (Südwestafrika) n. spp., **Grünberg (3).**

Lagodias inermis (Kalahari) n. sp., **Hermann (1).**

Laparus silaceus (Transvaal) n. sp., **Hermann (1).**

Laphria diaxantha (Deutsch-Südwestafrika) n. sp. **Hermann (1)**; *dioctriaeformis*, **Czizek.**

Lasiopogon quadrivittatus (Nebraska) n. sp. **Jones (1).**

Leptopteromyia n. gen. nahe *Leptogaster*, **Williston (2).**

Lophonotus erythracanthus (Kapland) n. sp., **Hermann (1).**

Lycostomus n. gen. nahe *Ancylorrhynchus*, *albifacies* (Kapland) n. sp., **Hermann (1).**

Machimus ermineus (Nord-Afrika ?) n. sp. **Becker (1).**

Mallophora clausicella n. var. *intermedia* (Kolorado), **Tucker.**

Perasis violacea, *postica* (Algier) n. spp., **Becker (1).**

Philonicus obscurus, *rufipennis* (Vereinigte Staaten) n. spp. **Hine (1).**

Proagonistes athletes (Ostafrika), *pliomelas* (Kamerun) n. spp. **Speiser (2).**

Promachus laciniosus (Tunis) n. sp. **Becker** (1).

Rhacholaemus n. gen. nahe *Habropogon, variabilis* (Transvaal) n. sp., **Hermann** (1).

Scleropogon similis (Nebraska) n. sp. **Jones** (1).

Scylaticus rufescens ♂, **Hermann** (1).

Sporadothrix n. gen. (*Dasytopogonini*) *gracilis* (Kalahari) n. sp., **Hermann** (1).

Stenopogon holoxanthus (Kapland) n. sp., *mantis* Lw. zu *Gonioscelis*, **Hermann** (1).

Stichopogon caffer (Transvaal) n. sp. **Hermann** (1).

Strobilothrix n. gen. nahe *Perasis, albipila* (Nordafrika) n. sp., **Becker** (1).

Tolmerus annulipes n. var. *delusus, mesae* (Colorado), *praieriensis* (Kansas), *prospectus* (Colorado) n. spp. **Tucker**.

Triclis flavigilis (Nebraska) n. sp., **Jones** (1).

Apioceridae.

Apiocera brauni n. sp. (Kapkolonie) **Melander**.

Bombyliidae.

Autoren: Becker (1, 2), Handlirsch (2); Hermann (2); Johnson (4); Meijere (2); Tucker; Williston (2).

Anastoechus melanohalteralis n. sp. nebst var. n. *fulvipennis*, **Tucker**.

Anthrax semihyalina (Java) n. sp., **Meijere** (2); *alta, comparata* (Kolorado) n. spp. **Tucker**; † *provincialis* (Oligocän, Frankreich), † *tertiarius*, † *gabbroensis* (Miocän, Italien) n. spp. **Handlirsch** (2).

Argyramoeba dedecor (Smyrna), *niphias* (Transkaspien) n. spp., **Hermann** (2); *fallax* (Java) n. sp., **Meijere** (2).

Bombylius boghariensis Lue. = *alveolus* Beck., **Becker** (1); *incanus, subvarius, fraudulentus* (Östl. Vereinigte Staaten) n. spp., **Johnson** (4); † *fossilis, tertarius* (Miocän, Italien) n. spp., **Handlirsch** (2).

Cononedys n. gen. pro *Anthrastenura* Lw., *erythraspis* (Attika) n. sp., **Hermann** (2).

Empidideicus n. gen. *carthaginiensis* (Nordafrika) n. sp., **Becker** (1).

Legnotus Lw., *striatus* u. *trichoreus*, **Becker** (2).

Parabombylius n. gen. pro *Bombylius ater* und andere, **Williston** (2).

Toxophora epargyra (Smyrna) n. sp., **Hermann** (2).

Nemestrinidae.

Nemestrina nivea (Transkaspien), *nitida* (Turkestan), *exalbida* (Jerusalem), *rufo-testacea* (Turkestan), *striata, tripolitana* (Tripolis), *cinerea* (Tibet), *signata, canaanitica* (Jerusalem), *ruficaudis* (Turan), *amoena, nigrofemorata* (Turkestan), *flavipes* (Zentralasien), *graeca* (Morea) n. spp. **Lichtwardt** (2).

Empidae.

Autoren: Becker (1, 5); Bezzı (5); Corti (1); Czizek; Frey (3, 4); Howlett; Kuntze; Meijere (1, 2); Meunier (5).

Acarterus orientalis (Java) n. sp., **Meijere** (2).

Chersodromia brevicornis (Holland) n. sp., **Meijere** (1).

Cleptodromia n. subgen. zu *Tachydromia*, **Corti** (1).

Elaphropeza formosae, calcariifera (Formosa) n. spp., **Bezzı** (5).

Empis borealis, **Howlett**; *macquarti, nigrimana, suberis, confluens, mediocris,*

- albidiseta, infumata* (Nordafrika) n. spp., Becker (1); *jacobsoni* (Java) n. sp., Meijere (2); *surata* n. sp., Kuntze.
Hilara striaticollis, amaranta (Nordafrika) n. spp., Becker (1); *barbipes* n. sp. (Finland), Frey (3).
Malthacotricha n. gen. (*Hybotinae*), *glauca* (Chinesisch Turkestan) n. sp., Becker (5).
Ocydromia glabricula, Czizek.
Parahybos chaetoprotus (Formosa) n. sp., Beazzi (5).
Rhamphomyia tenuipes (Algier) n. sp., Becker (1); *nigricauda* (N.-O.-Tibet) n. sp., Becker (5).
Schistostoma alterum, nigrescens (Tunis) n. spp., Becker (1).
Tachydromia difficilis (Finland) n. sp., Frey (4); *Cleptodromia* n. subgen. *longimana* (Apennin) n. sp. Corti (1); *excisa, apicalis, flavicoxis, desertorum, turgida, pedestris* (Nordafrika) n. spp., Becker (1); *tutifrons* (O.-Tibet) n. sp., Becker (5).

Dolichopidae.

Autoren: Aldrich (1); Becker (1, 5); Beazzi (2); Doane (2); Meijere (1); Meunier (4).

- Achalcus †latipennis* (Bernstein) n. sp., Meunier (4).
Alloeoneurus sabulosus (Tunis) n. sp., Becker (1).
Anepsius †planipidius (Bernstein) n. sp., Meunier (4).
Argyra discedens (Algier) n. sp., Becker (1); † *debellata*, † *debilis*, *deceptoria* (Bernstein) n. spp., Meunier (4).
Campsicnemus pectinifer (Holland) n. sp., Meijere (1); † *gacilis* (Bernstein) n. sp., Meunier (4)..
Chrysotus †decorus, † lepidus, † concinnus (Bernstein) n. spp., Meunier (4).
Diaphorus †tertiarius (Bernstein) n. sp., Meunier (4).
Dolichopus † *monotonus*, † *morbosus*, † *negotiosus*, † *notabilis*, † *noxialis*, † *vulgaris* (Bernstein) n. spp., Meunier (4).
Drymonoeca n. gen. *calcarata* (Tunis) n. sp., Becker (1).
Gheynnius † bifurcatus (Bernstein) n. sp., Meunier (4).
Gymnopternus † devinctus, † interceptus, † intremulus, † inumbratus (Bernstein) n. spp., Meunier (4).
Hercostomus proboscoideus, excipiens (Nordafrika) n. spp., Becker (1).
Hydroporus paulosetosus (Karthago) n. sp., Becker (1); *kaznakovi* (N.-O.-Tibet) n. sp., Becker (5).
Hygrocelenthus † *titana*, † *minuta* (Bernstein) n. spp., Meunier (4).
Medeterus † *elegantulus*, † *flameus*, † *laseivus*, † *mustela*, † *vanus* (Bernstein) n. spp., Meunier (4).
Meringopherusa transversalis (Biskra) n. sp., Becker (1).
Nematoproctus † *originarius*, † *pacatus*, † *parrus*, † *parvulus* (Bernstein) n. spp., Meunier (4).
Neurigona punctifera (Algier) n. sp., Becker (1); † *corcula* (Bernstein) n. sp., Meunier (4).
Palaeochrysotus n. gen. † *horridus*, † *hirsutus*, † *ignavus*, † *lentus*, † *languidus*, † *fessus*, † *lassatus* (Bernstein) n. spp., Meunier (4).
Poecilobothrus † *ciliatus*, † *succinorum*, † *inclytus*, † *argutus* (Bernstein) n. spp., Meunier (4).
Prochrysotus n. gen. † *magnus* (Bernstein) n. sp., Meunier (4).

- Psilopus*, **Bezzi** (2); †*pellucidus*, †*parastulus*, †*peratticus* (Bernstein) **n. spp.**, **Meunier** (4).
Scellus virago (Kalifornien) **n. sp.**, **Aldrich** (1); **Doane** (2).
Sciapus sylvaticus, *longimanus*, *mediterraneus* (Nordafrika) **n. spp.**, **Becker** (1).
Systemus †*ciliatus* (Bernstein) **n. sp.**, **Meunier** (4).
Tachytrechus planitarsis (Biskra) **n. sp.**, **Becker** (1).
Thinophilus mirandus (Biskra) **n. sp.**, **Becker** (1); *spinitarsis* (N.-O.-Tibet) **n. sp.**, **Becker** (5); †*piraticus* (Bernstein) **n. sp.**, **Meunier** (4).
Thrypticus †*sobrius*, †*molestus*, †*gestuosus*, †*gulosus* (Bernstein) **n. spp.**, **Meunier** (4).
Wheeleromyia **n. gen.**, †*eocenica* (Bernstein) **n. sp.**, **Meunier** (4).
Xiphandrium †*splendidum* (Bernstein) **n. sp.**, **Meunier** (4).

Syrphidae.

Autoren: Barth; Becker (1); Bezzi (7); Brunetti (7); Coquillett (3); Donisthorpe (2); Frey (1, 3); Johnson (3); Jones (3, 4); Kleine; Meunier (2); Noël; Silvestri (3); Williston (2).

- Azpeytia bifascia* (Indien) **n. sp.**, **Brunetti** (7).
Baccha robusta, *nigricosta*, *tinctipennis* (Indien) **n. spp.**, **Brunetti** (7).
Ceria obscura, *compacta* (Indien) **n. spp.**, **Brunetti** (7).
Chilosia laevifrons (Nebraska) **n. sp.**, **Jones** (3); *laevis* ♂, **Jones** (4).
Chrysogaster poecilophthalma (Afrika) **n. sp.**, **Bezzi** (7).
Chrysotoxum sexfasciatum (Indien) **n. sp.**, **Brunetti** (7).
Condidea **n. g.** nahe *Helophilus*, *lata* (Massachusetts) **n. sp.**, **Coquillett** (3); *lata* Coq. ♀, **Jones** (3); *lata*, **Barth**.
Eriozona ruficauda (Indien) **n. sp.**, **Brunetti** (7).
Eristalis tenax, **Noël**.
Eumerus interruptus (Sahara) **n. sp.**, **Becker** (1).
Helophilus consimilis, **Frey** (1); *aenous*, *tuberculatus* (Indien) **n. spp.**, *quadrivittatus* Wied., *bengalensis* Wied., *insignis* Dol., ?*pilipes* Dol., **Brunetti** (7).
Lycastris flavohirta (Indien) **n. sp.**, *albipes* Wlk., **Brunetti** (7).
Melanostoma bucephalus Wied. zu *Xanthandrus*, **Williston** (2).
Merodon spicatis (Tunis) **n. sp.**, **Becker** (1).
Microdon mutabilis, **Donisthorpe** (2); *lanceolatus* ♀, **Jones** (3); *annandalei*, *ruficaudus* (Indien) **n. spp.**, **Brunetti** (7).
Myiatropa florea var. *nigrofasciata*, **Becker** (1).
Palaeoascia †*uniappendiculata* (Bernstein) **n. sp.**, **Meunier** (2).
Palaeosphegina †*legantula* (Bernstein) **n. sp.**, **Meunier** (2).
Paragus variofasciatus (Biskra) **n. sp.**, **Becker** (1); *luteus* (Indien) **n. sp.**, **Brunetti** (7).
Pipiza australis (Florida) **n. sp.**, **Johnson** (3); *calcarata* ♂, **Jones** (4).
Platychirus scutatus **n. var.** ?*pygmaeus*, (Finland), **Frey** (3).
Pocota apiformis Schrank, **Kleine**.
Psilota plumbea (Algier) **n. sp.**, **Becker** (1).
Rhingia laticincta (Indien) **n. sp.**, **Brunetti** (7); *pulcherrima* (Afrika) **n. sp.** **Bezzi** (7).
Rhysops **n. gen.** pro *Melanostoma scitulum* und andere, **Williston** (2).
Sericomyia himalayensis (Indien) **n. sp.**, **Brunetti** (7).
Spheginascia †*biappendiculata* (Bernstein) **n. sp.**, **Meunier** (2).
Syrphus mentalis ♂, **Jones** (3); †*curvipetiolatus* (Bernstein) **n. sp.**, **Meunier** (2).
Volucella basalis, *ruficauda* (Indien) **n. spp.**, *nubeculosu* Macq., **Brunetti** (7).

D. *Pipunculidae. Phoridae. Schyzometopa.*

53

Xanthogramma aenea (Nebraska) n. sp., **Jones** (3); *notogramma* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (7).

Xylota †pulchra (Bernstein) n. sp., **Meunier** (2).

Xanthandrus comptus, **Silvestri** (3).

Pipunculidae.

Autoren: Becker (1); Kertész (3); Meijere (1, 2).

Pipunculus perspicuus (Holland) n. sp., **Meijere** (1); *ciliifemoratus* (Tunis) n. sp., **Becker** (1); *horvathi* (Nord-Amerika), *sauteri* (Formosa), *kalonae* (Deutsch-Ostafrika), *coquilletti* (Nordamerika) n. spp., **Kertész** (3); *ciliatus, javanensis* (Java) n. spp., **Meijere** (2).

Phoridae.

Autoren: Brues (1—4); Coquillett (4); Meijere (1, 2); Wood.

Aphiochaeta braunsi (Kapkolonie) n. sp., **Brues** (1); *meridionalis* (Paraguay), *pauxilla* (Argentinien), *biroi, ciliipes, fumipennis* (Neu-Guinea), *manca* (Singapore) n. spp., **Brues** (3).

Chonocephalus kiboshöensis (Deutsch-Ostafrika) n. sp., **Brues** (3).

Phora gracilis, **Wood**; *nigrocincta* (Holland) n. sp., **Meijere** (1); *paraguayana* (Paraguay), *nudicosta* (Indien) n. sp., **Brues** (3); *formicarum* Verr. zu *Plastophora*, **Brues** (2).

Plastophora = *Pseudacteon* Coq., **Brues** (2).

Pseudacteon n. gen. *crawfordi* n. sp. (Texas), **Coquillett** (4).

Puliciphora matheranensis (Indien), *africana* (Deutsch-Ostafrika) n. spp., **Brues** (3); *beckeri* (Java) n. sp., **Meijere** (2).

Syneura orientalis (Java) n. sp., **Meijere** (2).

Wandolleckia indomita (Deutsch-Ostafrika) n. sp., **Brues** (3).

Platypezidae.

Platypeza arggogryna (Java) n. sp., **Meijere** (2).

Schizometopa.

(*Muscidae calypratae* inkl. *Oestridae*.)

Autoren: Austen (1, 2, 4); Becker (1, 6); Bezzi (1—5, 7); Brèthes; Brindley; Brues (5); Brunetti (5, 6); Cocquerell (1); Czizek; Green (2); Herms; Jablonowski; Jenkinson (2); Johnson (1); Kramer; Newstead usw.; Nielsen; Picard (1, 2); Poppius; Roubaud (2); Schreiner (1, 2); Smith u. Dickerson; Stein (1, 2); Stuhlmann; Villeneuve (1—3); Wellmann (2).

Tachinidae u. *Dexiinae*, **Austen** (1).

Anthomyiidae, **Stein** (1).

Stomoxydini, **Bezzi** (1, 5).

Actia heterochaeta (Afrika) n. sp., **Bezzi** (7).

Allophora aethiopica (Afrika) n. sp., **Bezzi** (7).

Angiometopa monospila (Afrika) n. sp., **Bezzi** (7).

Aricia hirtirostris, tenuirostris, decussata, rufitarsis, vidua, undiseta (O.-Tibet)
n. spp. **Stein** (2).

Biomyia tempestatum (Afrika) n. sp., **Bezzi** (7).

Bucentes melania (Afrika) n. sp., **Bezzi** (7).

- Campylochaeta metallica* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).
- Caricea unicolor, vernalis* (Chinesisch Turkestan) n. spp., **Stein** (?).
- Chaetolyga separata* Rond. u. *Megalochaeta ambulans* Meig., **Villeneuve** (?).
- Chirosia hirtipes* (O.-Tibet) n. sp., **Stein** (?).
- Chortophila latigena, gracilis, spinicosta, nigribasis, angustissima, longirostris,* *bisetosa* (O.-Tibet), *depressa* (O.-Tibet u. Chinesisch Turkestan) n. spp., **Stein** (?).
- Chrysocosmius* n. nom. pro *Chrysosoma* Guér., **Bezzi** (?).
- Chrysomyia tellinii* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).
- Coenosia echinata, dilatitarsis* (O.-Tibet) n. spp., **Stein** (?); *calopoda* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).
- Compsomyia macellaria*, **Herms**.
- Cordylobia anthropophaga*, **Ansten** (?).
- Craspedothrix bohemica* (Böhmen) n. sp., **Kramer**.
- Ctenophorocera polleniina* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).
- Czernyola* n. nom. pro *Craspedochara* Cz., **Bezzi** (?).
- Dermatoestrus erikssonii* (Zentral-Afrika) n. sp., **Poppius**.
- Dexodes machairopsis*, **Brindley**.
- Dichaetoneura* n. gen. nahe *Phytomyptera, leucoptera* (Nord-Amerika) n. sp., **Johnson** (?).
- Engyneura* n. gen. nahe *Hyperites, setigera, pilipes* (O.-Tibet) n. spp., **Stein** (?).
- Erynnia setibarba* (Afrka) n. sp., **Bezzi** (?).
- Exogaster ocypterooides* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).
- Exorista echinaspis* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).
- Fannia perpulchra* (Afrika) n. sp. **Bezzi** (?).
- Fucellia pictipennis* Becker n. sp. (Grönland), **Nielsen**.
- Glossina maculata* (Kongo) n. sp., **Newstead** usw.; *palpalis*, **Wellmann** (?); *fusca* u. *tachinoides*, **Stuhlmann**; *toligocena*, **Coequerell** (?).
- Haematobia*, **Bezzi** (?); *irritans*, **Jenkinson** (?).
- Haematobosca* n. gen. pro *Haematobia atripalpis* u. *perturbans*, **Bezzi** (?).
- Homalomyia platensis* (La Plata) n. sp. **Brèthes**.
- Hydrophoria maculipennis, rufitibia, melaena* (O.-Tibet) n. spp., **Stein** (?).
- Hydrotaca spinosa* (O.-Tibet) n. sp., **Stein** (?).
- Hylemyia dispar* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).
- Limnophora eximia, spiniterebra, argentea, orbitalis, setigera, spinicosta, impar, costalis* (O.-Tibet) n. spp., **Stein** (?); *himalayensis* (Simla) n. sp., **Brunetti** (?); *euzona* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).
- Lispa elcantarae* (Algier) n. sp., **Becker** (?).
- Lucilia caesar*, **Herms**.
- Lyperosia pallidipes* (Kongo) n. sp., **Roubaud** (?).
- Meigenia bisignata*, **Čížek**.
- Mintho argentea* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).
- Mydaea caesioides* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).
- Myopina* (?) *variegata* (O.-Tibet) n. sp., **Stein** (?).
- Nemorilla notabilis* Meig., **Schreiner** (?); *maculosa*, **Schreiner** (?).
- Ochromyia anthropophaga*, **Newstead** usw.; *jejuna*, **Green** (?).
- Ophyra hirtitarsis* (N.-O.-Tibet) n. sp., **Stein** (?).
- Ocyptera xiphias* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).

- Onesia (Sarcophaga) atriceps* Zett. ♂, **Becker** (6); *germanorum* n. sp., **Villeneuve** (1).
Orthoceratum Schr. = *Liancalus* Loew u. *Allooneurus* Mik., **Bezzi** (?).
Pandelleia n. gen. pro *Etheria sexpunctata* Pandellé, **Villeneuve** (1).
Paraclara n. gen. (*Phasiinae*) *magnifica* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).
Pegomyia carnosa, promineus, incrassata, tenuipalpis, aniseta (O.-Tibet) n. spp.,
Stein (2); *hyoscyami*, **Jablonowski**; *brassicae, cepetorum*, **Smith** u. **Dickerson**;
brassicae, **Brues** (5); *ornata* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).
Platychira nemorum Meig. = *Echinosoma pectinata* Girschner, **Villeneuve** (3).
Pogonomyia spinifemorata, aculeata, pollinosa, hirtipes (O.-Tibet) n. spp., **Stein** (2).
Pollenia stabulans (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).
Portschinskia Sem. = *Schnablia* Bez., **Bezzi** (2).
Rutilia nitens Macq., **Brunetti** (6).
Sarcophaga, **Villeneuve** (2); *affinis*, **Schreiner** (1); *saraceniae, assidua*, **Herms**.
Siphona, **Bezzi** (4); **Austen** (2); *perturbans* (Pekin) n. sp., **Bezzi** (1).
Spilogaster suspiciosa (N.-O.-Tibet u. Chinesisch Turkestan) n. sp., **Stein** (2);
Limnophora himalayensis zu *Spilogaster*, **Brunetti** (5).
Stomoxyx intermedia, bouveri n. spp., *clara* n. var. (Kongo), **Roubaud** (2); *varipes*
(Erythraea) n. sp., **Bezzi** (1); *bouffardi* (Sudan), *lafonti* (Mauritius) n. spp.,
Picard (1); *glauca, lafonti* usw., **Picard** (2); *omega* (Kongo) n. sp., *calcitrans*,
Newstead usw.
Stygeromyia n. gen. (*Stomoxydinae*) *maculosa* n. sp. (Aden), **Austen** (2).
Tricyclea semicinerea (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).
Trypocera evonymellae, **Schreiner** (1).
Xestomyia n. gen. nahe *Homalomyia, hirtifemur* (O.-Tibet) n. sp., **Stein** (2).

Holometopa.

(Acalypptera inkl. Conopidae.)

- Autoren:** Barrows; Becker (1, 3—6); Berlese (1—4); Bezzi (7); Brunetti (2, 3); Chittenden; Coquillett (3); Cresson (1); De Stefani; Fleischer; Frey (3); Guercio (1, 2); Hendel (1, 2); Jones (2); Meijere (1); Miall u. Taylor; Nielsen; Paoli (2); Petri; Piersol; Scott (2); Silvestri (1, 2); Silvestri, Martelli u. Masi; Tucker; Unwin; Wagner; Wahl (1—3); Weinfurter; Williston (2).

- Achaetomus* n. gen. nahe *Helomyza, pilosus* (Massachusetts) n. sp., **Coquillett** (3).
Acidia cycloptica, tephronota, nigricosta (Afrika) n. spp., **Bezzi** (?).
Acivura caeca (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).
Agromyza oasis (Biskra) n. sp., **Becker** (1); *fasciventris* (Chinesisch Turkestan)
n. sp., **Becker** (5); *simplex*, Chittenden.
Amaurosoma leucochaetum (Holland) n. sp., **Meijere** (1).
Apotropina n. nom. pro *Ectropa* Schiner **Hendel** (1).
Aspilomyia n. nom. pro *Aspilota* Lw., **Hendel** (1).
Assuania frontata (Biskra) n. sp., **Becker** (1); *sulcifrons* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).
Blepharoptera ventricosa (O.-Tibet) n. sp., **Becker** (5); *pleuralis* (Lenamündung)
n. sp., **Becker** (6).
Borborus opacus (Tibet) n. sp., **Becker** (5).
Callopistromyia n. nom. pro *Callopistria* Lw., **Hendel** (1).
Calobata nigrolamellata (N.-O.-Tibet) n. sp., **Becker** (5).
Camarota augustifrons (Afrika) n. sp., **Bezzi** (?).

- Camptoprosopella* n. gen. (*Lauzaninae*) nahe *Paroecus* Beck., *xanthoptera* (Peru), *melanoptera* (Mexiko), *albisetata* (Java) n. spp., **Hendel** (2).
- Centrophlebomyia orientalis* (Himalaya) n. sp., **Hendel** (2).
- Cerataulina* n. gen. (*Lauzaninae*), *longicornis* (Deutsch-Neuguinea) n. sp., **Hendel** (2).
- Ceratinostoma undiseta* (Jaimyr-Halbins.) n. sp., **Becker** (6).
- Ceratitis asiatica* (N.-O.-Tibet) n. sp., **Becker** (5).
- Cestrotus tibialis* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (7).
- Cetema* n. nom. pro *Centor* Lw., **Hendel** (1).
- Chaetococelia caloptera* (Mexiko) n. sp., **Hendel** (2).
- Chasmacryptum* n. gen. nahe *Tetanocera*, *seriatimpunctatum* (N.-O.-Tibet) n. sp., **Becker** (5).
- Chloropisca luteolimbata* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (7); *suclifrons* (Süd-Europa u. Kanaren) n. sp., **Becker** (1); *suclifrons*, *ruficornis* (N.-O.-Tibet) n. spp., **Becker** (5).
- Chlorops taeniopus*, **Wahl** (1, 2).
- Clasiopa brunnicosa* (N.-O.-Tibet) n. sp., **Becker** (5).
- Coniosternum infumatum* (O.-Tibet) n. sp. **Becker** (5).
- Crassiscta tuberculata* (Algier) n. sp., **Becker** (1).
- Cyclocephalomyia* n. nom. pro *Cyclocephala* Strobl, **Hendel** (1).
- Dacus oleae*, *Silvestri* (1, 2); *Silvestri*, *Martelli* u. *Masi*; *Berlese* (1—4); *Guercio* (1, 2); *Paoli* (2); *Petri*; *De Stefani*; *vertebratus*, *brevistylus* (Afrika) n. spp., **Bezzi** (7).
- Desmometopa simplicipes* (Holland) n. sp. **Becker** (4); *wulpi* n. nom. pro *minutissima* Wulp., **Hendel** (2).
- Diopsinae* **Brunetti** (2).
- Diopsis breviseta* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (7).
- Domomyza intermittens* (Tunis) n. sp., **Becker** (1).
- Drosophila lata* (Chinesisch Turkestan) n. sp., **Becker** (5); *ampelophila* Lw., *Barrows*; *funebris*, *Unwin*; *megaspis* (Afrika), n. sp., **Bezzi** (7).
- Eccoptomma* n. gen. (*Milichiinae*), *montanum* (Peru), *concavum*, *frontale* (Chile) n. spp., **Becker** (3).
- Elliptoetaenia* n. gen. nahe *Sciomyza*, *sciomyzaeformis* (N.-O.-Tibet) n. sp., **Becker** (5).
- Empylocera xanthosoma* (Chinesisch Turkestan), *anomala* (N.-O.-Tibet) n. spp., **Becker** (5).
- Ensina myiopitoides* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (7).
- Ephygrobia aequalipes* (Biskra) n. sp., **Becker** (1); *quadratula* (Chinesisch Turkestan), *brunnicosa* (N.-O.-Tibet) n. spp., **Becker** (5).
- Epicausta andreinii* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (7).
- Epiphasis* n. gen. (*Notiphilinae*), *clypeata* (Chinesisch Turkestan) n. sp., **Becker** (5).
- Eumetopiella* n. nom. pro *Eumetopia*, **Hendel** (1).
- Eumorphomyia* n. nom. pro *Euphya* Wulp., **Hendel** (1).
- Eurina scapularum* (Biskra) n. sp., **Becker** (1).
- Eurycephalomyia* n. nom. pro *Eurycephala* Roder, **Hendel** (1).
- Eusiphona mira* ♀, **Becker** (3).
- Geomyza puncticornis*, *lucta* (Tunis) n. spp., **Becker** (1); *oedipus* (N.-O.-Tibet) n. sp., **Becker** (5).
- Halmapota hozlovi*, *villosa* (N.-O.-Tibet) n. spp., *mediterranea* Lw., **Becker** (5).
- Helomyza rigida* (Algier) n. sp., **Becker** (1).

- Hemilea roborowskii* (Chinesisch Turkestan) **n. sp.**, Becker (5).
- Horismoptera* **n. gen.** (*Milichinae*) nahe *Meoneura* Rond., *vulpina* **n. sp.** (Abd-el-Kuri), Hendel (2).
- Hydromyia plumulosa* (Algier) **n. sp.**, Becker (1).
- Hypogoga* **n. gen.** (*Lauxaninae*) pro *Heteromyza apicalis* Schin., Hendel (2).
- Hypsistomyia* **n. gen.** (*Milichinae*) nahe *Desmometopa* Lw., *coquilletti* **n. sp.** (Aden), Hendel (2).
- Lauxania annulata* (Algier) **n. sp.**, Becker (1); *flavipes* (Afrika) **n. sp.**, Bezzi (7).
- Leptometopa* Becker, Hendel (2).
- Leucopis sordida* (N.-O.-Tibet) **n. sp.**, Becker (5).
- Limnia nigrescens* (West-Afrika) **n. sp.**, Becker (1).
- Limosina maculifrons* (West-Afrika) **n. sp.**, Becker (1); *evanescens* (Kansas), *obfuscata* (Kolorado) **n. spp.**, Tucker.
- Lipara lucens*, Wagner.
- Lissa loxocerina* ♀, Weinfurter.
- Loxocera dispar* (Afrika) **n. sp.**, Bezzi (7).
- Macrostenomyia* **n. nom.** pro *Stenomacra* Lw., Hendel (1).
- Meckelia zaidami*, *splendius* (N.-O.-Tibet), *connexa*, *confluens* (Chinesisch Turkestan), *griseicollis* (Tibet) **n. spp.**, Becker (5).
- Meliera laevipunctata*, *immaculata* (N.-O.-Tibet), *obscuricornis*, *limpidipennis* (Chinesisch Turkestan), *occulta* (N.-O.-Tibet) **n. spp.**, Becker (5).
- Meromyza decora* (Finland) **n. sp.**, Frey (3).
- Micropeza angustipennis* Lw.; *nitidicollis* (Chinesisch Turkestan) **n. sp.**, Becker (5).
- Milicia mixta* (Teneriffa), *pubescens*, *nitida* (Gran Canaria), *posticata* (Java), *longiseta* (Paraguay) **n. spp.**, *speciosa* **n. var.** *canariensis*, Becker (3).
- Milichiella bimaculata* (Gran Canaria), *tosi* (Seychellen), *lucidula* (Peru), *medi-ventris* (Bolivia), *cingulata*, *aberrata*, *velutina*, *vidua* (Peru), *tricincta* (Chile) **n. spp.**, Becker (3).
- Mycetaulus bipunctatus*, Scott, II. (2).
- Okeniella* **n. nom.** pro *Okenia* Zett., Hendel (1).
- Omomyia* **n. gen.** nahe *Coelopa*, *hirsuta* (Kalifornien) **n. sp.**, Coquillett (3).
- Ortalís trimaculata* Lw. (O.-Tibet), Becker (5).
- Oscinis cribiformis* (N.-Afrika) **n. sp.**, Becker (1). *frit*, Wahl (2).
- Oxyña contingens*, *evanescens* (N.-O.-Tibet), *diluta* (Chinesisch Turkestan) **n. spp.**, Becker (5); *margaritifera* (Afrika) **n. sp.**, Bezzi (7).
- Pachycerina juvana* Macquart, Hendel (2).
- Pachychaetina* **n. nom.** pro *Pachychaeta* Bezzi, Hendel (1).
- Pachylophus tellini* (Afrika) **n. sp.**, Bezzi (7).
- Paralimna dasycera* (Afrika) **n. sp.**, Bezzi (7).
- Paranomina* **n. gen.** (*Lauxaninae*) *unicolor* (Kap York) **n. sp.**, Hendel (2).
- Percnomatia griseipennis* (Nord-Afrika) **n. sp.**, Becker (1).
- Phaeosoma* **n. gen.** nahe *Meckelia*, *nigricornis* (N.-O.-Tibet) **n. sp.**, Becker (5).
- Phlygria trilineata* (Holland) **n. sp.**, Meijere (1).
- Physoclypeus* **n. gen.** pro *Chlorops fluvius* Wied., Hendel (2).
- Phytomyza aquifolii*, Miall u. Taylor.
- Platystoma oculatum* (Chinesisch Turkestan) **n. sp.**, *sororcula* Portschi., Becker (5).
- Poecilohetaerus* **n. gen.** pro *Sapromyza decora* Schin., *schineri*, Hendel (2).
- Pselaphephila arctica* Beeker **n. sp.** (Grönland), Nielson.

- Pseudogriphoneura* n. gen. (*Lauzaninae*) *cinerella* (Venezuela), *cormoptera* (Brasilien) n. spp., **Hendel** (2).
- Pseudomilichia* n. gen. (*Milichiinae*) *schunsei*, *implicata* (Peru) n. spp., **Becker** (3).
- Psila albisetosa* (N.-O.-Tibet) n. sp., **Becker** (5).
- Rhagadolyra* n. gen. (*Lauzaninae*) *handlirschi* (Sydney) n. sp., **Hendel** (2).
- Rhinoessa latigenis* (Nord-Afrika) n. sp., **Becker** (1).
- Rhynchosmilichia pseudodecora* (Nord-Amerika), *palparis*, *anthracina*, (Paraguay) *prominens* (Peru), *praesecta*, *excelsis*, *insecta*, *fasciventris* (Bolivia) n. sp. **Becker** (3).
- Risa* n. gen. (*Agromyzinae*) *longirostris* (Biskra) n. sp., **Becker** (1).
- Rivellia boscii*, **Piersol**.
- Sapromyza desmometopa*, *uncinata*, *vicina* (Holland) n. spp., **Meijere** (1); *maculipes* (Algier) n. sp., **Becker** (1); *rubricornis* (N.-O.-Tibet) n. sp., **Becker** (5); *quadrata* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (7).
- Scatella unipunctata*, *rubida* (Nordafrika) n. spp. **Becker** (1).
- Scatophaga semiatra* (Holland) n. sp., **Meijere** (1); *amplipennis* Ports. (O.-Tibet), *albidohirta* (Tibet) n. sp., **Becker** (5); *perfecta* (Lemamündung) n. sp., **Becker** (6); *nigripalpis* Becker, n. sp. (Grönland), **Nielsen**.
- Schema* n. gen. (*Hydrellinae*) *minuta* (N.-O.-Tibet) n. sp., **Becker** (5).
- Scholastes zebra* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (7).
- Sciasmomyia* n. gen. (*Lauzaninae*) *meiferei* (Tonkin), *dichaetophora* (Amurgebiet) n. spp., **Hendel** (2).
- Scoliocentra scutellaris* Zett. nicht = *villosa* Lw., **Meijere** (1).
- Sepedon sanguinipes*, *fuscinervis* (Java) n. spp., *batjanensis* n. nom. pro *costalis* Walk., **Brunetti** (3).
- Sepsis barbata* (Chinesisch Turkestan) n. sp., **Becker** (5); *ephippium* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (7).
- Siphonella pusio* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (7).
- Siphonophysa* n. gen. (*Lauzaninae*) nahe *Sapromyza*, *pectinata* (Brasilien) n. sp., **Hendel** (2).
- Sphaerocera africana*, *margaritata* (Nord-Afrika) n. spp., **Becker** (1).
- Sphyracephala hearseyana*, **Brunetti** (2).
- Spilochroa* n. gen. pro *Heterochroa ornata* Johnson. **Williston** (2).
- Spilographa cerasi*, **Wahl** (3).
- Tephritis fratella*, *apicalis*, *veliformis* (Nord-Afrika) n. spp., **Becker** (1); *dupla*, *umbrata*, *corpulenta*, *pallidipennis* (Westl. Vereinigte Staaten u. Mexiko) nn. spp., **Cresson** (1).
- Tephrochlamys prominens* ♂, **Becker** (6); *flavipes*, **Fleischer**.
- Tethina obscurior* (N.-O.-Tibet) n. sp., **Becker** (5).
- Tetanocera discedens*, *ignota* (N.-O.-Tibet) n. spp., **Becker** (5).
- Thyreophorinae*, **Hendel** (2).
- Timia punctulata*, *turgida* (N.-O.-Tibet), *protuberans*, *canaliculata* (Chinesisch-Turkestan) n. spp., **Becker** (5).
- Toxotrypana* Gerstäcker (*Trypetinae*), **Hendel** (2).
- Tunisia* n. gen. (Ephydriidae) *platycephala* (Tunis) n. sp., **Becker** (1).
- Ulia* n. gen. (*Milichiinae*) *poecilogastra* (Peru) n. sp., **Becker** (3).
- Urellia punctum*, *variata* (Chinesisch Turkestan), *nebulosa*, *cribrata* (N.-O.-Tibet) n. spp., **Becker** (5); *auguralis* (Afrika) n. sp., **Bezzi** (7).

Urophora sejuncta (Tunis) n. sp., **Becker** (1); *tenuis* (Chinesisch Turkestan) n. sp., **Becker** (5).

Zodion parvum ♀, *scapulare* ♀, **Jones** (2).

Pupipara.

Autoren: Coquillett (2); Newstead usw.; Orr, Ribeiro; Scott (1); Sharp; Speiser (5, 7).

Aspidoptera busckii, **Coquillett** (2).

Basilia bathybohyra (Calcutta) n. sp. an *Vespertilio muricola*, **Speiser** (5); *ferruginea* Ribeiro ♀, **Ribeiro** (Brasilien).

Cyclopodia amiculata (Calcutta) n. sp. an *Taphozous longimanus*, **Speiser** (5); *sykesi*, *hopesi* cf. *Nycteribia*.

Echestypus parvipalpis (Kilimandjaro) n. sp. an *Tragelaphus roualeyni*, **Speiser** (2).

Hippobosca equina, **Newstead** usw.

Holophtalmomyia n. gen., **Ribeiro**.

Lipoptena paradoxo (Kongo) n. sp., **Newstead** usw.; *subulata* (New Hampshire) n. sp., **Coquillett** (2).

Metelasmus n. gen. nahe *Strebla pseudopterus* (Paraguay) n. sp., **Coquillett** (2).

Nycteribia (Acrocholidia) phthisica (Indien) n. sp., **Speiser** (5); *sykesi*, *hopesi* Westw. = *sykesi* ♂, **Scott** (1).

Ornithomyia lagopodis (Schottland) n. sp., **Sharp** (1); *butilis* u. *avicularia*, **Coquillett** (2); *avicularia*, **Orr**.

Pseudelytromyia n. gen. **Ribeiro**.

Trichobius longicus (Brasilien), **Ribeiro**.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
A. Publikationen (Autoren alphabetisch)	1
B. Übersicht nach dem Stoff	37
C. Faunistik	40
D. Systematik	41

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1908

Band/Volume: [74-2_2](#)

Autor(en)/Author(s): Stobbe Rudolf

Artikel/Article: [Diptera für 1907. 1-59](#)