

Diptera für 1903.

Von

Dr. Benno Wandolleck.

(Inhaltsverzeichniss am Schlusse des Berichtes.)

Publikationen mit Referaten.

Adams, C. F. Dipterological Contributions. Bull. Univ. Kansas II, No. 2, p. 21—47.

Es werden 45 neue Arten beschrieben s. system. Teil.

Aigner-Abafi, L. v. Die Kolumbácer Fliege. Allg. Zeitschr. Ent. VIII, p. 93—96, 124—127.

Verf. stellt entgegen der Ansichten von Emil Rzehak, die ganz veraltet sind, die Entwicklungsgeschichte und Biologie der Fliege fest, wie sie von Tömösváry entdeckt wurde. Es wird die Ablage der Eier in die klaren Gebirgsbäche, das Leben der Larve, die Verpuppung sowie die Versammlungen der weiblichen Imagines zu ungeheuren Scharen geschildert, sowie die Vorbeugemittel und die Behandlung des durch die Stiche verletzten Viehes.

Aitken, E. H. Notes on a tour in the North Canara district of India in search of mosquitoes. J. trop. Medicine V, p. 325, 326, 341, 342.

Aldrich, J. M. *Culex consobrinus*: a rejoinder. Canad. Ent. XXXV p. 264—265.

Gegen Coquillett: Niemand kann sagen was *consobrinus* Desvoid. ist, daher ist Verf. gegen den Gebrauch des Namens.

— (2). Do we know *Culex consobrinus* Desv.? Canad. Ent. XXXV p. 208—210.

Der wirkliche *consobrinus* ist *inornatus* Williston. *Consobrinus* Desvoid. ist nicht zu identifizieren und kann als Synonym zu *pipiens* gestellt werden.

— (3). Dolichopodidae of Grenada, W. J. Bull. Univ. Kansas I, p. 75—94, Taf. IV.

Andreae, E. Über den graduellen Unterschied der Duft- und Farbenanlockung bei einigen verschiedenen Insekten. Biol. Centrbl. XXIII, p. 226.

Gegen Plateau. Die niederen Insekten werden auf Entfernungen vom Dufte, in der Nähe von den Farben angelockt. Limnobiiden und Culiciden werden durch Spürsinn geleitet ebenso die Siphonaptera.

Austen, E. E. A monograph of the Tsetseflies based on the collection in the British Museum. With a chapter on the mouth-parts by H. J. Hansen. London, British Museum, 1903, IX + 319 p. 9 Taf. 16 Textfig.

Das erste Kapitel ist der allgemeinen Biologie, dem Vergleich mit andern blutsaugenden Fliegen, dem Vorkommen, der geographischen Verbreitung etc. gewidmet. 2. Geschichte der Biologie und der Systematik. 3. Systematische Stellung des Genus Glossina. 4. Systematische Beschreibung des Genus Glossina und der Arten mit Notizen über Verbreitung und Lebensweise. 5. Mundteile von Glossina und Stomoxys von Dr. Hansen (Kopenhagen). 6. Literatur a) der Fliege, b) der Erkrankungen die sie erzeugt, Anhang I. Abstract of Lieut-Colonel Bruce's „Further Report on the Tsetse-fly disease. II. A note on the Tsetse-flies of the British Central Africa Protectorate (by Capt. Crawshay). III. Copies of letters on the Subject of the supposed connection between the Tsetse and the buffalo (*Bubalus caffer*). IV. Native methods of protecting animals from the attacks of Tsetse-flies. Native names for Tsetse-flies. V. The geographical distribution of Nagana and the possible transmission of the parasite of the disease by species of Glossina other than *G. morsitans*, and by blood-sucking flies other than Tsetse. VI. A note on the Origin of the word Tse-Tse (by Capt. R. Crawshay). VII. The species of Tsetse found at Entebbe, Lake Victoria, Uganda. VIII. Trypanosomiasis on the Upper Niger (by Dr. Christy).

Austen, E. E. Notes on Hippoboscidae in the collection of the British Museum. Ann. Nat. Hist. XII, p. 255—266.

S. system. Teil.

Balfour, A. Mosquitoes and steamers. J. trop. Medicine VI, p. 253.

Bandi, J. Yellow fever and mosquitoes. J. trop. Medicine VI, p. 254—256.

Banks, N. Concerning *Gastrophilus epilepsalis* French. Canad. Ent. XXXV p. 333.

Gastrophilus epilepsalis French ist kein *Gastrophilus*, überhaupt keine Oestride, sondern wahrscheinlich eine Calliphora.

Becker, Th. (1). Ägyptische Dipteren. Abh. Mus. Berlin II, p. 1—66 und 67—195, 5 Taf.

Während der Zeit unseres Spätherbstes existiert in Ägypten eine Winterfauna, die durchaus palaearktisches Gepräge hat. Im Januar und Februar ist ein vollständiger Stillstand in der Entwicklung des Insektenlebens, erst von Mitte März wird es bedeutender. Das Gesamtergebnis ist: Dipt. orthorrhapha 117 Arten, D. cyclorrhapha 268 Arten. Im Ganzen werden 345 Arten in 150 Gattungen genannt resp. beschrieben unter denen 27 neue Gattungen und 140 neue Arten sind. S. system. Teil.

- (2). Die Typen der v. Roser'schen Dipteren-Sammlung in Stuttgart Jahresh. Ver. Württemb. LIX p. 52—66.

Es sind in der Sammlung noch 51 Arten vorhanden (13 waren nicht mehr aufzufinden). Verf. gibt ausführliche Beschreibungen von den Arten die aufrechterhalten werden können. S. system. Teil.

- (3). Die paläarktischen Formen der Gattung *Mulio* Latr. Zeitschr. Hym. Dipt. III, p. 17—32, 89—96, 193—198.

Bestimmungstabelle von 28 Arten, worunter 6 neue. Dann folgt die Beschreibung der neuen und die einer Anzahl anderer Arten. Zum Schluß werden noch zwei neue Arten beschrieben, die nicht in der Tabelle stehen. S. syst. Teil.

Berlese, A. Proposte di sperimenti contro la mosca delle Olive (*Dacus oleae* Fbr.). Atti Ist. Napoli (5) V, No. 3, 9 p.

Bezzi, M. (1). Katalog der paläarktischen Dipteren. Band II. Orthorapha brachycera. Budapest, 1903, p. 396.

- (2). Di una specie inedita di Ditteri italiani appartenente ad un genere nuovo per la fauna europea. Bull. Soc. ent. Ital. XXXV, p. 3—19.

Es wird das Genus *Asarcina* Macq. behandelt und zu den Arten *salviae* Fabr. *eremophila* H. Lw. und *rostrata* Wiedem. eine neue Art *fiorii* beschrieben. Verf. gibt eine Bestimmungstabelle der Arten.

- (3). Alcune notizie sui Ditteri cavernicoli. Revist. ital. Speleot. 1903, p. 3—11.

Verf. gibt eine Liste von 18 Diptera-Arten, die in verschiedenen Höhlen und Grotten gefangen wurden, die er in ausschließliche und zufällige teilt. N. d. Ref. in Wien ent. Zeit. 1903 p. 241.

Bidenkap, Ø. Forelobig oversigt over de i det arktiske Norge hidtil bemaerkede Diptera Brachycera. Tromsø Mus. Aarsh. XXIII, p. 13—112.

Billet, A. Sur une nouvelle espèce d'*Anopheles* (*A. chaudoyei* Th.) et sa relation avec le paludisme, à Touggouret (Sud-Constantinois). C. R. Soc. Biol. 1903, p. 565—567.

Anopheles kommt nur zu der Zeit vor, zu der das Fieber grassiert, zu der andern Zeit findet man nur *Culex*. Die Art wird noch einmal genau beschrieben.

Bischof, J. (1). Über Fliegenlarven im Menschen Mt. Naturk. Ö. T. C. 1903. No. 3 u. 6.

Verf. schildert die verschiedenen Formen der Myiasis an einer Reihe von Beispielen. Er nimmt Stellung zu dem jüngsten Wiener Falle, angeblich verursacht durch *Sarcophaga carnaria* und spricht sich gegen die angenommene Paedogenese dieser Fliege aus. N. d. Ref. in Wien. Ent. Zeit. 1903 p. 219.

- (2). Neue Dipteren aus Afrika. Wien. ent. Zeit. XXII, p. 41, 42.

Verf. beschreibt eine neue Gattung und Art der Ortaliden sowie eine neue *Legonotus*-art. S. system. Teil.

Bogdanow, A. Zehn Generationen der Fliegen (*Musca domestica*) in veränderten Lebensbedingungen. Allg. Zeitschr. Ent. VIII, p. 265—267.

Verf. machte den Versuch Fliegen unter ungewöhnlichen Umständen in vielen Generationen hintereinander zu züchten, um ev. Veränderungen festzustellen. Z. B. wurden den Fliegen gleich nach dem Auskriechen die Flügel abgeschnitten. Es ist jedoch nicht die geringste Abweichung von der Norm entdeckt worden, auch nicht wenn das Futter der Larve konstant geändert wurde.

Börner, C. Eine neue im weiblichen Geschlecht flügel- und halterenlose Sciaridengattung, nebst Bemerkungen über die Segmentierung des Hinterleibes der Dipteren-Weibchen. Zool. Anz. XXVI, p. 495—508.

Verf. beweist an einigen Beispielen das Vorhandensein von 10 Abdominalsegmenten und 1—2 gliedrigen Cerci bei weiblichen Dipteren. Es wird *Tipula*, *Sciara*, *Culex*, *Phora* und *Elachiptera* besprochen. Die neue Gattung u. Art s. system. Teil.

Bloomfield, E. N. Norfolk Diptera. Tr. Norfolk Soc. VII, p. 541—552.

Bruce, D., Nabarro, D. u. Greig, E. D. W. Can the Uganda Tsetse fly (*Glossina palpalis*) carry the Trypanosoma found in sleeping-sickness cases to healthy animals? Royal Soc. London Rep. Sleeping-sickness Comm. No. 4, p. 56—64, map.

Brues, C. T. (1). The structure and significance of vestigial wings among insects. Biol. Bull. IV, p. 179—190.

— (2). A monograph of the North American Phoridae. Tr. Amer. ent. Soc. XXIX, p. 331—404, Taf. V—IX.

Verf. giebt zuerst eine genaue Charakterisierung der Familie, worauf ein Verzeichnis der Arten folgt deren Biologie erforscht wurde. Dann kommt die Bestimmungstabelle der Gattungen und die Beschreibung der Gattungen und Arten. Von *Phora* werden 6 neue Arten und eine neue Var. beschrieben, von *Hypocera* drei, von *Aphiochaeta* 2, von *Apocephalus* 1, von *Melaloncha* 1, *Trineura* 1, *Conicera* 1 var., *Metopina* 1. S. system. Teil.

Brumpt, E. (1). Maladie du sommeil et mouche Tse-tse. C. R. Soc. Biol. 1903, p. 839—841.

Erörtert die Beziehungen zwischen der Tse-tse und der Schlafkrankheit.

— (2). Du rôle des mouches Tsé-tsé en pathologie exotique. C. R. Soc. Biol. 1903, p. 1496—1498.

Die Tse-Tse kann die Krankheit nur während der ersten beiden Tage übertragen, läßt man sie einige Tage fasten, so ist sie nicht mehr fähig Krankheitskeime zu übertragen.

Carpenter, G. H. On the relationships between the classes of Arthropoda. P. Irish Ac. XXIV, p. 320—360.

Candell, A. N. (1). Sesta contribuzione alla conoscenza delle galle della Foresta di Vallombrosa. Malpighia XVI, p. 341—367, Taf. IX.

— (2). Contribuzioni alla Cecidologia italiana. Seconda parte. Con descrizioni di alcune galle nuove e coll' indicazione di nuovi substrati. Staz. sperim. agrarie ital. XXXV, 1902, fasc. 8, p. 609—641.

- (3). Zooecidii della Sardegna. Marcellia II, p. 24—28.
- Candell, A. N. u. Cececoni, G.** Contribuzione alla Cecidologia Toscana. Marcellia 1, p. 128—130.
- Chevre, René.** Scopelodromus isemerinus genre nouveau et espèce nouvelle de Diptères marins. Arch. Zool. exp. 1903, p. 1—29, Taf. I.
- Cogill, H.** The Anopheles of Karwar (North Kanara). J. Bombay Soc. XV, p. 327—336, Taf.
- Collinge, W. E.** Report on the injurious insects and other animals observed in the Midland Counties during 1903. Birmingham, 1904, 16 p.
- Coquillett, D. W. (1).** The genera of the Dipterous family Empididae, with notes and new species. P. ent. Soc. Washington V, p. 245—272.

Verf. gibt zuerst eine alphabetisch geordnete Liste aller Gattungen mit der typischen Art sowie der Synonymie. Dann folgt eine Bestimmungstabelle der Gattungen und die Beschreibung von 2 neuen Tachydromia, 1 Coloboneura, 1 Tachypeza, 1 Oedalea, 2 Anthalia, 2 Microphorus, 7 Empis. S. system. Teil.

- (2). A new Ephydridid from Australia. Ent. News Philad. XIV, p. 324. S. system. Teil.
- (3). A new Culicid genus related to Corethra. Canad. Ent. XXXV, p. 189, 190.

H. Loew hat den Genusnamen Corethra auf eine falsche Abteilung angewendet der nur ein Synonym zu Mochlonyx darstellt, daher gibt Verf. für die Abteilung, deren typische Art Corethra punctipennis Say ist, den Namen *Sayomyia*; für diese Gattung wird auch eine neue Art beschrieben.

- (4). The occurrence of the Phorid genus Aenigmatias in America. Canad. Ent. XXXV, p. 20—22.

Es wird eine neue Art beschrieben. S. system. Teil.

- (5). Culex consobrinus again. Canad. Ent. XXXV p. 218. Verf. tritt der von Aldrich geäußerten Ansicht entgegen.
- (6). Notes on Culex kelloggi Theobald. Canad. Ent. XXXV p. 261. S. system. Teil.
- (7). Four new species of Culex. Canad. Ent. XXXV, p. 255, 256. S. system. Teil.
- (8). Eucorethra a genus of Culicidae. Canad. Ent. XXXV, p. 272.

Bespricht das von Underwood aufgestellte Genus Eucorethra.

- (9). A new Anopheles with unspotted wings. Canad. Ent. XXXV, p. 310. S. system. Teil.
- Corti, A. J. (1).** Cecidomidi del Pavese. Atti Mus. Milano XLII, p. 88—96.
- (2). Alcuni ditteri del Portogallo. Ist. Lombardo Sc. e Lett. II Vol. XXXVI p. 1068—1077.

Von den 85 aufgeführten Dipteren sind die meisten allgemein bekannte häufigere Arten. Mehrere Asilus-Arten, eine Pangonia-,

Tephritis- und Calliceraart konnten nicht bestimmt werden und sind beschrieben, aber nicht als neue Arten bezeichnet. N. d. Ref. in Wien. ent. Zeit. 1905 p. 320.

Czerny, L. (1). Dreikönigs Fliegen (Ausbeute an Dipteren am 6.—8. Januar 1903). Verh. Ges. Wien LIII, p. 238—240.

Unter 43 Fliegenarten, die das milde Wetter hervorgebracht hatte, fand sich auch eine neue Scatella. S. system. Teil.

— (2). Über *Drosophila costata* und *fuscimana* Zett. Zeitschr. Hym. Dipt. III, p. 198—200.

Für beide Arten sind die neue Gattung *Chymomyza* errichtet. Beschreibung der Arten mit Synonymie.

— (3). Zwei neue *Homalomyia*-Arten aus Bolivia. Zeitschr. Hym. Dipt. III, p. 239, 240.

S. system. Teil.

— (4). Bemerkungen zu den Arten der Gattung *Geomyza* F. II. (Dipt.). Wien. ent. Zeit. XXII, p. 123—127.

Es werden 7 Arten besprochen. Zur Gattung *Geomyza* gehören nicht 8 Arten. S. system. Teil.

— (5). Revision der *Heteroneuriden*. Wien. ent. Zeit. XXII, p. 61—107, Taf. I—III.

Eine Vereinigung der *Heteroneuriden* mit *Anthomyza* und *Ischnomyia* ist untunlich. Für die beiden Gattungen und *Paranthomyza* gründete Verf. die Familie *Anthomyzidae*. *Clusia* muß bei den *Heteroneuriden* als eigene Gattung bleiben. *Heteroneura nigrimana* H. Lw. ist der Typus einer besonderen Gattung *Heteromeringia* n. gen. Auf *Clusia tigrina* Fall. wird die neue Gattung *Paracclusia* gegründet. Für *Paratochaetus limbipennis* Rond. und *Heterochroa bicolor* Schin. stellt Verf. die neue Gattung *Apiochaeta* auf, ferner wird auf zwei neue Arten je eine neue Gattung gegründet *Hendelia* und *Sobarocephala*. 6 von Williston beschriebene *Heteroneura*-Arten sowie *H. latifrons* H. Lw. lassen sich systematisch nicht verwerten, da bei ihrer Beschreibung die Chaetotaxie nicht berücksichtigt wurde. Nachdem Verf. den Gruppencharakter ausgearbeitet und die Biologie besprochen, geht er zu den Beschreibungen über. Es werden 9 Gattungen (5 neu) mit 39 Arten (6 neu) beschrieben. S. system. Teil.

Durham, H. E. Notes on collecting mosquitoes. I. trop. Medicine VI, p. 297, 298.

Dutton, J. E. Report on the malaria expedition to the Gambia 1902. With an appendix by F. V. Theobald. Mem. X. Liverpool School Trop. Medicine. 46 p. Appendix by Theobald, p. I—XI, Taf. VI, VII.

Dyar, H. G. Illustrations of the larvae of North American Culicidae. III J. N. York Ent. Soc. XI, p. 23—27, Taf. II, III.

Es werden beschrieben und abgebildet die Larven von *Culex taeniorhynchus* Wiedem., *C. nigrifolius* Zett., *C. consobrinus* R. D., *C. triseriatus* Say, *C. signifer* Coq, *C. bimaculatus* Coq.

Eckel, Lida S. The resin-gnat *Diplosis* and three of its parasites. Ent. News Philad. XIV, p. 279—284, Taf. XIV.

Die Weibchen legen ihre Eier stets auf die frischen Harzausflüsse, nie auf die Zweige oder Nadeln. In 48 Stunden schlüpfte die Larve aus. Verf. studierte das Tracheensystem der Larve und Puppe (Tafel). Konnte aber nicht feststellen wovon sich die Larven nähren. Zuletzt werden die Feinde aus der Klasse der Hymenoptera beschrieben.

Enderlein, G. (1). Die Insekten und Arachnoiden der Kerguelen. Valdivia Exp. III, p. 199—249, Taf. XXXI—XXXVII.

— (2). *Micropsocus musae* (Künstler u. Chaîne) eine vermeintliche Gallmücke (*Kiefferia musae* n. g., n. sp., Künstler u. Chaîne, 1902). Zool. Jahrb. Syst. XVIII, p. 288—292.

Faber, J. H. Souvenirs entomologiques. Etudes sur l'instinct et les mœurs des Insectes. Huitième Série. Paris [1903] 8^o. 378 p.

Galli-Valerio, B. Sur la présence de *Mochlonyx velutinus* Ruthe dans le Canton de Vaud. Bull. Soc. Vaudoise XXXIX, p. 453—460. Taf. IV.

Galli-Valerio, B. u. Rochaz de Jongh, Mme J. (1). Etudes relatives à la Malaria. La distribution des Anopheles dans le canton du Valais en relation avec les anciens foyers de malaria. Bull. Soc. Vaudoise XXXIX, p. 101—113.

— (2). Studie ricerche sui Culicidi dei generi *Culex* e *Anopheles*. Atti Soc. Studi malaria IV, 1903, 48 p.

Godman, F. D. (1). Biologia Centrali-Americana, Parts CLXXVI to CLXXX.

— (2). Diptera, Vol. II, p. 429—489 u. I—X, Taf. XIII, Title-page, completing the Volume.

— (3). Diptera, Vol. III, p. 89—127 u. I—VII, with Title-page, completing the Volume.

Giard, A. La mouche de l'asperge (*Platyparea poeciloptera* Schrank) et ses ravages à Argenteuil. C. R. Soc. Biol. 1903, p. 907—910.

Genau Beschreibung der Larve und ihrer Lebensweise. Die Fliege legt ihre Eier auf die Spargelköpfe sowie sie aus der Erde hervorbrechen. Als Feind der *Platyparea poeciloptera* ist nur ein Geophilide bekannt, der in die Gänge der Larve eindringt, um die Larve zu fressen.

Giles, G. M. On prepupal changes in the larvae of the Culicidae. J. trop. Medicine VII, p. 185—188.

Grimshaw, P. H. Diptera Scotica. III. The Forth district. Ann. Scot. Nat. Hist. 1903, p. 154—166, 212—226, u. op. cit. 1904, p. 26—33, 98—102.

Grünberg, K. (1). Eine neue Tipulidengattung *Idiophlebia* nov. gen. von den Karolinen. Zool. Anz. XXVI, p. 524—528. 5 Txfig.

Die Gattung ist zu den *Limnobia anomala* zu stellen. Art: *Idiophlebia pallida*.

— (2). Über afrikanische Musciden mit parasitisch lebenden Larven. SB. Ges. naturf. Berlin 1903, p. 400—416. 2 Taf.

Verf. beschreibt eine Anzahl in verschiedenen Stadien befindliche Larven die alle zu einer Art gehören, nämlich zu der von Blanchard aufgestellten *Ochromyia anthropophaga*. Es wird eine neue Gattung

Cordylobia darauf begründet. Genaue Beschreibungen sowie Besprechung der Biologie.

Harris, W. H. Remarks on the emission of musical notes and on the hovering habit of *Eristalis tenax*. J. Quekett Club (2) VIII, p. 513—520.

Hendel, F. (1). Drei neue boreale Muscidae acalypteratae. Verh. Ges. Wien LIII, p. 383—385. 1 Ttxtfig.

S. system. Teil.

— (2). Synopsis der paläarktischen Tetanocera-Arten. Zeitschr. Hym. Dipt. III, p. 35—37.

Bestimmungstabelle der Arten mit unbeborsteten Pleuren bedeckter Lunula, langgefiederter schwarzer Arista, längsgestriemtem Thorax, ungegitterten, unpunktirten Flügeln und verlängertem 2. Fühlerglied. Bestimmungstabelle von 8 Arten, von denen eine *alpestris* neu ist.

— (3). Synopsis der paläarktischen Elgiva-Arten. Zeitschr. Hym. Dipt. III, p. 213—215.

Elgiva truquii Rond. ist nicht zu deuten, *E. lateritia* Rond. ist gleich *trifaria* H. Lw. ebenso *trivittata* Strobl. Verf. gibt eine Tabelle und beschreibt eine neue Art.

— (4). *Centrophlebomyia* n. g. Thyreophorinae. Zeitschr. Hym. Dipt. III, p. 215, 216.

Gegründet auf *Thyreophora* für *cata* F. und *cynophila*.

— (5). Kritische Bemerkungen zur Systematik der Muscidae Acalypteratae. Wien. ent. Zeit. XXII, p. 249—252.

1. Über die Sectio Milichinae. Sie sind von den Agromyzinae zu trennen. Es werden 2 neue Gattungen der Milichinae *Stenoporomyia* und *Rhynchomilichia* aufgestellt und eine Tabelle der Gattungen gegeben. 2. Auf *Odinia formosa* H. Lw. wird eine neue Gattung *Neotalticomerus* gegründet.

— (6). Über die systematische Stellung von *Tanypeza* Fall. Wien. ent. Zeit. XXII, p. 201—205.

Trotzdem die Gattung *Tanypeza* den Micropezinae sehr nahe steht, kann sie dort nicht bleiben. Sie stellt den Typus einer neuen Sektion der Ortalinae vor. *Tanypeza elegans* Schin, *claripennis* Schin und 2 neue Arten aus Venezuela faßt Verf. zu einem neuen Subgenus zusammen: *Neotanypeza*. Verf. präzisiert dann noch die Gruppe der Micropezinae. Für *Nerius inermis* Schin. wird eine neue Gattung *Chaetonerius* gegründet.

— (7). *Rhynschopsilops* nov. gen Anthomyidarum. Wien. ent. Zeit. XXII, p. 129—131.

Steht in nächster Nähe der Gattung *Trichopticus* Rond. oder *Rhynchotrichops* Schnabl.

Henneberg, W. Essigfliegen (*Drosophila fenestrarum* Fall. und *funebis* Fabr.). Deutsche Essigind. 1902. Nos. 41, 42.

Versuche über die Ernährung, Vorliebe für Essig und über die Fortpflanzung. Die Drosophiden stören zwar nicht den Betrieb,

tragen aber zur Übertragung von Essigälchen, Bakterien und Hefen bei und werden lästig durch häufiges Hineinfallen in den Essig. N. d. Referat in Wien. Ent. Zeit. XXII p. 60.

Hine, J. S. (1). The genus *Peditia*, with one new species. Ohio Natural. III, p. 416, 417.

— (2). Tabanidae of Ohio. With a catalogue and bibliography of the species from America North of Mexico. Pap. Ohio Ac. No. 5, p. 1—63, 2 Taf.

Es werden 2 neue Sp. beschrieben. S. system. Teil.

— (3). Some Diptera from Arizona. Canad. Ent. XXXV, p. 244—246.

Es werden 5 Arten beschrieben, von denen 2 neu sind. S. system. Teil.

Howard, C. (1). Sur quelques Zoocécidies nouvelles ou peu connues, recueillies en France. Marcellia I, p. 35—49.

— (2). Sur quelque Zoocécidies de l'Asie mineure et du Caucase. Marcellia I, p. 50—53.

— (3). Simple liste de Zoocécidies recueillies en Corse. Marcellia I, p. 91—94.

— (4). Note sur trois Zoocécidies d'Algérie. Marcellia I, p. 89—91.

Howard, L. O. Concerning the geographic distribution of the yellow mosquito. Public Health reports, vol. XVIII, No. 46. Washington, 1903, 7 p.

Imms, A. D. *Clunio bicolor* Kieff., a marine Chironomid new to the fauna of Great Britain. P. Liverp. biol. Soc. XVII, p. 81—86.

Jacobs, J. C. Diptères de la Belgique. Ann. Soc. ent. Belgique XLVII, p. 350—357.

Die Liste enthält 43 Gattungen mit 126 Arten Tipulidae, Culicidae, Psychodidae.

Jenkinson, F. J. H. *Verrallia aucta* and its host. Ent. Mag. XXXIX, p. 222.

Beobachtung der Eiablage dieser Pipunculide.

Johansen, O. A. (1). Notes on some Adirondack Diptera collected by Messrs. Mac-Gillivray and Houghton. Ent. News Philad. XIV p. 12—17.

Die Liste enthält 117 Arten, von 13 Arten werden Notizen gegeben, eine neue Art wird beschrieben (*Sciophila pulchra*).

— (2). Aquatic Nematoceros Diptera. Bull. N. York Mus. LXVIII, p. 328—441, Taf. XXXIII—L.

Die Arbeit gibt einen Bericht über die Lebensgeschichte von Simuliiden, Culiciden, Blepharoceriden und Chironomiden. Sie beginnt mit Bestimmungstabelle der Diptera und dann der Nematocera. Es folgen dann die Beschreibungen der Gattungen und Arten jener Familien mit Literaturlisten. Vor allen werden auch Larven, Puppen und die oekonomische Wichtigkeit besprochen. Verf. gibt auch die Artbestimmungstabellen sowie auch Tabellen für die Larven und Puppen. Seite 357—483. Beschreibung der Species, 28 Arten *Simulium*, 5 Art. *Corethra*, 2 Art *Corethrella*, 1 Art *Pelorempis*, 2 Art *Anopheles*, 1 Art

Psorophora, 5 Art Culex, 2 Art Aedes, 1 Art Uranotaenia, 1 Art Dixia, 1 Art Chironomus, 1 Art Thaslasomyia, 1 Art Diamesa.

Johnson, C. W. (1). Some notes and descriptions of three new Leptidae. Ent. News Philad. XIV, p. 22—25. 2 Ttxtfig.

Neben den neuen Arten werden noch Xylophagus abdominalis H. Lw. sowie dessen Larve und Puppe beschrieben. S. system. Teil.

— (2). Two new species of the family Pipunculidae. Ent. News Philad. XIV, p. 107, 108.

S. system. Teil.

— (3). Diptera of Beulah, New Mexico. Tr. Amer. ent. Soc. XXIX, p. 101—106 in Skinner, A list of the insects of Beulah p. 35—117.

Es werden 7 Arten von denen 5 neu (1 neue Gattung) sind, beschrieben und ein Verzeichnis gegeben, das 138 Arten enthält. S. system. Teil.

— (4). A new genus and four new species of Asilidae. Psyche X, p. 111—114. 5 Ttxtfig.

S. system. Teil.

— (5). Descriptions of three new Diptera of the genus Phthiria. Psyche X, p. 184—185.

S. system. Teil.

Kellogg, L. V. (1). The Net-Winged Midges (Blepharoceridae) of North America. Proc. Calif. Ac. Sc. 1903 p. 187—232, 5 Taf.

Das Geteiltsein der Augen ist nicht als Gattungskriterium aufzufassen, sondern hat nur spezifischen Wert. Die Genera werden hauptsächlich nach dem Geäder getrennt. Von zwei Larven ist die Imago nicht bekannt. S. system. Teil.

— (2). The re-discovery of Philorus (Blepharocera) yosemite Osten Sacken. Psyche X p. 186.

Verf. fand Larven und Puppen sowie Imagines. Die Puppen zeigen einige Verschiedenheiten von den bekannten Puppen.

Kertész, H. (1). Katalog der paläarktischen Dipteren. Band I. Orthorrhapha Nematocera. Budapest. 1903, 8vo, p. III + 382.

— (2). Eine neue Familie der Acalyptraten Musciden. Ann. Mus. Hungar. I. p. 355—358, Taf. XV.

Verf. nennt die Familie *Tachiniscidae*, die Gattung *Tachinisca*, da nur eine Art bis jetzt bekannt ist, fällt Familien- und Gattungscharakter zusammen.

— (3). Beiträge zur Kenntnis der Heteroneuriden. Ann. Mus. Hungar. I, p. 566—573.

Verf. gibt eine Bestimmungstabelle der Gattungen, in die er auch die von ihm neu beschriebenen einreicht. Von *Heteromeringia*, *Craspedochaeta*, *Meiga* finden sich Bestimmungstabellen der Arten. S. system. Teil.

— (4). Die Pipunculus-Arten Süd-Asiens und Neu-Guineas. Ann. Mus. Hungar. I, p. 465—471.

Verf. gibt eine Bestimmungstabelle und beschreibt 7 Arten, von denen 6 neu sind.

- (5). Einige neue südamerikanische Ceria-Arten. Ann. Mus. Hungar. I, p. 433—440.

Verf. gibt eine Bestimmungstabelle der nordamerikanischen Ceria-Arten, beschreibt dann 7 Arten, von denen 5 neu sind.

- Kieffer, J. J. (1).** Description de quelques Cécidomyies nouvelles. Marcellia I, p. 115—120.

- (2). Descriptions de Cécidomyies nouvelles de Chili. Revist. chilena VII, p. 226—228.

- (3). Description de trois genres nouveaux et de cinq espèces nouvelles de la famille des Sciaridae (Dipteres). Ann. Soc. Bruxelles XXVII, p. 196—204, 1 Taf.

- Kozhevnikov, G. A.** Observations biologiques sur l'*Anopheles maculipennis* Meig. (claviger F.) (Diptera, Culicidae). Rev. Russe Ent. III, p. 360—371.

Russisch.

- Kunstler, J. u. Chaine, J. (1).** *Kiefferia musae* (nov. gen., nov. spec.) Cécidomyide nouvelle. Trav. Lab. Arcachon VII, p. 113—118.

Siehe Enderlein!

- (2). Du dimorphisme chez les Cécidomyides. Pr.-verb. Soc. Bordeaux 1903, p. 13, 14.

- Landois, H.** Die Kamel-Nasembreme (*Oestrus maculatus* Wied.) im Westfälischen Zoologischen Garten zu Münster. Zool. Garten XLIV, p. 53—55.

Verf. berichtet über die Zucht der Fliege. Es wurden von einem Kamelhengst 7 Larven ausgehustet. Sie waren elfenbeinweiß, sie verpuppen sich in der Erde; die erste Larve erschien am 1., die letzte am 31. Mai, die erste Fliege am 20. Juni, die letzte am 13. Juli. Die durchschnittliche Lebensdauer der Fliege betrug ungefähr 14 Tage.

- Laveran, A. (1).** Sur deux Hippobosques du Transvaal susceptibles de propager *Trypanosoma theileri*. C. R. Soc. Biol. 1903, p. 242, 243.

Es war *Hippobosca rufipes* v. Olfers und *Hippobosca maculata* Leach. Das Vorkommen von *maculata* ist neu für S.-Afrika, da es eine indische Art ist, vielleicht eingeschleppt während des Südafrikanischen Krieges.

- (2). *Anopheles* et paludisme. C. R. Ac. Sci. CXXXVI, p. 853—958.

Dem Verf. gingen von überall her Culiciden zu aus gesunden und fieberverseuchten Gegenden. Das Fieber war stets an das Auftreten von *Anopheles* gebunden, in den gesunden Gegenden herrschte *Culex* vor, doch traten auch *Anopheles* auf, die aber stets ungefährlich waren. Verf. untersuchte Fänge aus folgenden Gegenden: Frankreich, Korsika, Spanien, Griechenland, Cochinchina, Tonkin, Annam, Cambodja, Yunnan, Algier, Ägypten, Madagaskar, Senegal, Oceanien, Amerika.

- (3). Sur des Culicides de Cochinchine. C. R. Soc. Biol. 1903, p. 414—416.

Unter 6 Partien fanden sich die *Anopheles*-arten in der Minderzahl, von ihnen herrschte *A. rossi* vor, auch wurde *Mansonia seguini* gefangen, deren Beschreibung der Verf. genauer gibt und verbessert.

- (4). Notes sur les Culicides de France, de la Guyane et du Grand-Bassam. C. R. Soc. Biol. 1903, p. 1156—1158.

Verf. untersucht die Culicidenfauna der Gegenden, die ehemals vom Fieber heimgesucht wurden, jetzt aber durch verschiedene Maßnahmen gesund geworden sind.

In Cayenne herrschte in allen Fängen *Stegomyia fasciata*, *Anopheles* wurde nicht gefunden, daher dort das gelbe Fieber und nicht das Sumpffieber herrscht.

- Leger, L. u. Duboscq, O.** Sur les larves d'*Anopheles* et leurs parasites en Corse. C. R. Ass. Franc. XXXI (L) p. 230 and (2) p. 703, 704.

- Lendenfeld, R. v.** Beitrag zum Studium des Fluges der Insekten mit Hilfe der Momentphotographie. Biol. Centralbl. XXIII p. 227—232.

Als Versuchsobjekt diente *Calliphora vomitoria* von dessen Flügelbewegung Reihenbilder gegeben werden. Dazu die Beschreibung des Apparates und seine Anwendung.

- Lichtwardt, B.** Die Dipteren-Gattung *Antiphrisson* Löw. Ann. Mus. Hungar. I, p. 102.

Verf. bespricht die Gattung, gibt eine Bestimmungstabelle der 8 Arten, die dann beschrieben werden, 2 davon sind neu. S. system. Teil.

- Lichtwardt, B. u. Grünberg.** Über die Tsetse. Beitr. Kolonialpol. and Kolonialwirtsch. IV, 1902, p. 263—271, 1 Taf.

Mitteilungen über die geographische Verbreitung der gesicherten *Glossina*-Arten, die durch neue Merkmale auseinandergehalten werden. N. d. Referat in Wien Ent. Zeit. 1903 p. 144 wo der Ref. Hendel die Frage ob die Männchen der Tsetse Blut saugen bejaht, da der männliche Rüssel genau so gebaut wie der weibliche.

- Ludlow, C. S.** Some Philippine mosquitoes. J. N. York Ent. Soc. XI, p. 137—144.

Es werden 27 Arten aufgeführt, von denen 4 neu sind. S. system. Teil.

- Lühe, M.** Zur Frage der Parthenogenese bei Culiciden. Allg. Zeitschr. Ent. VIII, p. 372—373.

Verf. stellt aus der Literatur fest, daß bis jetzt noch keine Parthenogenese bei Culiciden festgestellt. Bei dem von Howard berichteten Fall handelte es sich um Larven, die aus unbefruchteten Eiern hervorgingen, aber bald starben.

- Magnus, W.** Experimentell-morphologische Untersuchungen zur Ätiologie der Gallbildungen. Ber. deutsch. Botan. Ges. XXI, Heft II, p. 131, 132.

- Manders, N.** Notes on the *Anopheles* in Ceylon and on the life history of *Anopheles fuliginosus* Giles (with remarks and drawing by E. E. Green). J. Bombay Soc., XV, p. 265—278, Taf. A, B.

- Marchal, P. (1).** Sur la biologie larvaire de *Leptis tringaria* Meig. Bull. Soc. ent France 1903, p. 233—235.

Die Larven von *Leptis tringaria* leben in der Erde und zwar von Regenwürmern, die sie aussaugen. Verf. bildet Larve und Puppe ab.

- (2). Sur la biologie des Hydrellia. Dégâts exercé sur le Cresson par l'Hydrellia ranunculi. Bull. Soc. ent France 1903, p. 236—237.

Die Larven von Hydrellia ranunculi Hal. bohren in den Stengeln von Nasturtium officinale. Die Verpuppung geht auch im Stengel vor sich. Die Pflanzen sterben ab, wenn die Larve in großer Zahl auftritt.

Massalongo, C. (1). Di un nuovo genere di Ditteri galligeni. Marcellia I, p. 36—43.

- (2). Nuovi zoocecidii della flora Veronese. I. Serie. Marcellia II, p. 36—43.

Measham, Miss C. E. C. Malaria and the mosquito. Rochester Natural. III. p. 185—191.

Melander, A. L. (1). An interesting new Chrysotus. Ent. News Philad. XIV, p. 72—74. 1 Txfüg.

Verf. beschreibt eine Art mit ungeheuer großen Palpen. S. system. Teil.

- (2). A review of the N. American species of Nematelus. Psyche X, p. 171—183, Taf. IV.

Verf. gibt eine Bestimmungstabelle der 19 N. Am. Arten, denen die Beschreibung folgt. Es werden 5 neue Arten beschrieben. S. system. Teil.

Metelnikoff, S. J. Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Mückenlarve. Bull. Ac. St. Petersb. XVII, p. 49—58, 2 Taf.

Verf. hat sich zur Aufgabe gemacht, die von Kowalewski nicht bis zu Ende durchgeführten Untersuchungen über die Tätigkeit der Pericardialzellen. 1. Wie tritt das Carmin durch die Wandungen des Darmes hindurch? Wie tritt das Carmin in die Pericardialzellen über? 3. Welches ist das weitere Schicksal der Pericardialzellen.

1. Beschreibung des Darmes. Das Carmin wird durch die großen Epithelzellen des Mitteldarmes aufgesaugt. Es liegt in ihnen in Vacuolen und wird an die Leibeshöhle abgegeben, wo sich die Lösung mit dem Blut mischt. Dann wird er von den Pericardialzellen aufgenommen. 2 u. 3 Anatomie der Pericardialzellen. Nach der Aufnahme von Carmin beginnen sich die Zellen zu verändern, sie zerfallen und werden wahrscheinlich unter Beihilfe der Leucocyten zersetzt. An ihre Stelle treten wohl neue Zellen, die aus der Teilung anderer hervorgehen. Die Funktion der Ausscheidung wird also durch die Pericardialzelle unter Mitwirkung der Leucocyten ausgeübt. Das Carmin wird aber noch von einer kleinen Gruppe von Zellen aufgenommen, die unter dem Schlunde liegen (guirlandenförmiger Zellstrang). Es wurden auch noch andere Farbstoffe angewendet. Zum Schluß gibt Verf. die Anatomie des Herzens.

Meunier, F. (1). Les Cecidomyides de l'ambre de la Baltique. Marcellia I, p. 100—103.

Es fanden sich Dasyneura Rnd. 3 Art., Perrisia Rnd. 2, Bremia Rnd. 1, Diplosis 3, Colomyia Kieff. 1, Palaeocolpodia Meun. 1, Col-

podia Winn. 2, Dicroneurus Kieff. 2, Epidosis H. Lw. 6, Camptomyia Kieff. 1, Winnertzia Rnd. 4, Campylomyza Meig. 3, Lestremia Macq. 1, Frizenia Kieff. 1, Heteropeza Winn. 1 Art. Eine Zusammenfassung unserer paläentomologischen und stratigraphischen Kenntnisse der Cecidomyiden ist angeschlossen. N. d. Ref. in Allgem. Zeit. Ent. 1903 p. 76.

— (2). Les Pipunculidae de l'ambre. Rev. Sci. Bourbonnais XVI, p. 148—151.

— (3). Un nouveau genre de Sciaridae de l'ambre. Rev. Sci. Bourbonnais XVI, p. 165—167.

Mokrzecki, S. Thryptocera (Gymnopareia) pomonellae Schnabl u. Mokr. sp. nov. (Diptera, Muscidae). Rev. Russe Ent. III p. 211—214.

Abhandlung russisch, Diagnose lateinisch.

Molliard, M. La galle du Cecidomyia cattleyae, n. sp. Marcellia I, p. 165—170, Taf. II.

Morgan, H. A. u. Dupree, J. W. Development and hibernation of mosquitoes. Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. XL, p. 88—92.

1. Resultate der Beobachtungen an Mosquitos. 8 Punkte. 2. Einige Beobachtungen über die zwei Arten von Psorophora, P. ciliata und P. howardii.

Needham, J. G. (1). Button-bush insects Psyche X p. 22—31. Diptera p. 27.

Es werden 9 Dipteren und von dreien die Larven genannt.

— (2). Some life histories of Diptera. Bull. N. York Mus. 68, p. 279—287, Taf. VIII—X.

Es werden beschrieben die Puppe von Tipula flavicans Fabr. sowie die Larve und Puppe von Epiphragma fascipennis Say. Ferner eine unbekannte Tipulidenlarve aus einer Quelle, sowie eine unbekannte Leptidenlarve aus Wasserfällen.

Nielsen, J. C. Über die Entwicklung von Bombylius pumilus Meig., eine Fliege, welche bei Colletes daviesana Smith schmarotzt. Zool. Jahrb. Syst. XVIII, p. 647—658, Taf. XXVIII.

Die Larve ist metapneustisch und hat Borsten und Fußstummel. Nach der Häutung wird sie amphipneustisch. Nach der 2. Häutung tritt sie in ganz veränderter Gestalt auf. Zuerst ernährt sie sich von dem Futter der Bienenlarve. Dann saugt sie diese und ev. noch mehrere andere Larven, sowie solche ihrer eigenen Art aus. Nach der Verpuppung bohrt sich die stark bewehrte Puppe durch den Lehm soweit nach außen, daß das Vorderende ins Freie ragt. Die einzelnen Stadien werden beschrieben sowie auch genau die Biologie.

Nuttall, G. H. F. u. Shipley, A. E. Studies in relation to malaria. II. (Concl.). The structure and biogy of Anopheles. J. Hygiene III, p. 166—215, Taf. VI—IX.

Pérez, C. Sur le tissu adipeux imaginal des Muscides. Pr.-verb. Soc. Bordeaux 1903, p. 110—111.

Perez, T. de Stefani. Nuovi insetti galligeni e cecidii vecchi e nuovi. Marcellia I, p. 109—115.

- Pierre, —. (1).** Déformation de *Jasione montana* L. par *Phytomyza affinis* Fall. *Marcellia* I, p. 33, 34.
- (2). Nouvelles Cécidologiques du centre de la France. *Marcellia* I, p. 95—97.
- Pittaluga, G.** Sulla presenza e distribuzione del genere *Anopheles* in alcune regioni della penisola Iberica, e suoi rapporti col parassita della malaria umana. *Rend. Acc. Lincei* (5) XII, I p. 529—538.
- Ricardo, Gertrude u. Theobald, F. V.** *Diptera. Nat. Hist. Sokotra*, p. 359—378, Taf. XXII.
- Rübsaamen, E. H.** Über Zooecidien von den Canarischen Inseln und Madeira. *Marcellia* I, p. 60—65.
- Schnabl, J.** Ein weiterer Nachtrag zur Gattung *Allocostylus* Schn. *Zeit. Hym. Dipt.* III. p. 46, 111
- Zur Untergattung *Brachylabis* kommt noch *B. platyptera* Zett., die zu *Spilogaster* gerechnet wurde, und zu *Allocostylus* noch *A. sundewalli* Zett.
- Sergent, E. E. (1).** Le ricin et le papayer utilisés contre les moustiques. *C. R. Soc. Biol.* 1903, p. 1357—1359.
- Weder *Carica papaya* noch *Ricinus communis* hat den geringsten Einfluß auf Culiciden ebensowenig wie *Eucalyptus*, sie sind eher schädlich, da sie den Culiciden Schlupfwinkel für den Tag bieten.
- Im Anhang sagt M. Laverau, daß auch *Ocimum viride* keine Wirkung auf Culiciden ausübt.
- (2). Régions à *Anopheles* sans paludisme. *C. R. Soc. Biol.* 1903, p. 1359—1360.
- Verf. berichtet die eigentümliche Tatsache, daß auch in fieberfreien Gegenden wie z. B. die Umgebung von Paris *Anopheles maculipennis* in großer Menge im Larvenstadium zu finden ist, aber sehr selten in den Wohnungen.
- (3). Présence d'*Anopheles* (*Myzomyia*) *hispaniola* Théobald en Algérie. *C. R. Soc. Biol.* 1903 p. 1360—1362.
- Es handelt sich um eine Zwischenform zwischen *A. turkhudi* und *hispaniola*. Verf. spricht noch über die Gewohnheiten der Mücke und gibt eine Tafel der Fänge von *pipiens*, *maculipennis* und *hispaniola* nach den Monaten (April-November).
- Sharp, D. (1).** *Phortica variegata* Fall., a *Drosophilid* fly new to Britain. *Ent. Mag.* XXXIX, p. 248, 249.
- Seltenes Vorkommen, Synonymie.
- (2). *Pachygaster minutissimus* Zett., a *Stratiomyid* fly new to Britain, with notes on *P. tarsalis*. *Ent. Mag.* XXXIX, p. 221, 222.
- Auffindung der Fliegen und Synonymie.
- (3). *Chamaesyrrhus lusitanicus* Mik, a new British Syrphid fly. *Ent. Mag.* XXXIX, p. 197.
- Die Bestätigung der Auffindung einer portugisischen Art in England. Die englische ist vielleicht eine Varietät.

Snow, F. H. u. Adams, C. F. A preliminary list of the Diptera of Kansas. Description of six new species. Bull. Univ. Kansas II, p. 211—223.

Es werden 392 Arten aufgezählt, von denen 6 neu sind. S. system. Teil.

Smith, J. B. (1). A contribution toward a knowledge of the life history of *Culex sollicitans*. Psyche X, p. 1—6, Taf. I.

Verf. gibt die genaue Biologie in Bezug auf Eiablage, Jahreszeit, Örtlichkeit etc., Larve, Puppe, Imago sind abgebildet.

— (2). Concerning mosquito migrations. Science XVIII, p. 761—764.

Es handelt sich um das Wandern von *Culex sollicitans*. Die Fliege ist sehr weit verbreitet, entwickelt sich aber nur an wenigen eng begrenzten Stellen in großen Massen.

— (3). The common mosquitoes of New Jersey. Bull. New Jersey exp. Stat. No. 171, 40 p., 17 Taf.

Snodgrass, R. E. (1). The Tipulid hypopygium, a study in specific adaptations. Psyche X, p. 188, 189.

Mit dem Worte Hypopygium bezeichnet Verf. das 9. Abdominalsegment des Männchens, es ist das Genitalsegment. Es ist becherförmig, und wird aus 4 Platten zusammengesetzt: 1 dorsale, eine ventrale und zwei seitliche. In der Genitalkammer, der Höhlung des Bechers liegt der Penis mit der Penishülle, diese Teile sowie die Apicalappen zeigen die weitgehendsten Variationen, jede Species ist darin von der andern unterschieden. Im Gegensatz dazu ist das weibliche Organ viel geringeren Variationen unterworfen. Daher kann nicht die Rede davon sein, daß die Variationen des männlichen Organes durch Anpassung an das weibliche entstanden wären.

— (2). The terminal abdominal segments of female Tipulidae. J. N. York Ent. Soc. XI, p. 177—183, Taf. X, XI.

Die Arbeit ist eine Ergänzung der vom Verf. in Proc. Davenport Ae. Sci. veröffentlichten Hypopygium of the Tipulidae. Es werden die Abdomina von 22 Arten beschrieben.

Speiser, P. (1). Eine neue Dipterengattung mit rudimentären Flügeln, und andere dipterologische Bemerkungen. Berlin. ent. Zeitschr. XLVIII, p. 65—72. 1 Textfig.

1. Eine neue Gattung kurzflügeliger Dipteren. Die aus Chile stammende Diptere stellt Verf. zu den Ephydrinen. *Chamaebosca* n. gen., *C. microptera* n. sp. ♂.

2. Nomenklatorisches. Entomologie ist ein Teil der Zoologie, daher dürfen an Insekten keine Namen vergeben werden, die schon andere Tiere führen.

3. Zur Benennung zweier Tachinengattungen. *Pexopsis* B. ist identisch mit *Eurigaster* Macq. Dieser Name darf aber nicht gebraucht werden, da ihn eine Wanzengattung führt. Der Name *Erigane* ist an eine Spinnengattung vergeben, Verf. schlägt den Namen *Varichaeta* n. nom. vor.

4. Über *Loxoneura facialis* Kertész. Die Beobachtung der Vorderchenkel ist kein gutes Merkmal für die Unterscheidung von *facialis* und *rugulosa*. Verf. gibt eine anders basierte Unterscheidungstabelle.

5. „*Hippobosca uralensis* auctor“ ist keine *Hippobosca*, überhaupt keine *Hippoboscide*, sondern eher eine *Bombylide*.

— (2). Über einen sizilianischen Taubenparasiten. *Centralbl. Bakt. Parasitk.* I, 1903 p. 609—610.

Die von Stefani-Perez als *Olfersia falcinelli* R. beschriebene Art ist *Lynchia maura* Big. N. d. Ref. in *Wien. ent. Zeit.* 1903 p. 179.

— (3). Wie die jungen Weidenbäume den Angriff der *Dichelomyia rosaria* H. Lw. unschädlich machen. *Allg. Zeitschr. Ent.* VIII, p. 204—206.

Die die „Weidenrose“ tragende Triebspitze biegt seitlich und nach unten um, und die zweitnächste Knospe wird kräftig weiter entwickelt, sodaß sie nun die gerade Fortführung des Zweiges übernimmt.

— (4). Ergänzungen zu Czwalinass Verzeichnis der Fliegen Ost- und Westpreußens. II. *Allgem. Zeit. Ent.* 1903 p. 161—165.

Es werden 50 Arten verzeichnet. *Euphranta connexa* F. wird beschrieben.

— (5). *Diptera Pupipara*. *Fascic. Malay. Zool.* I, p. 117—126.

Stein, P. (1). Die europäischen Arten der Gattung *Hydrotaea* Rob.-Desv. *Verh. Ges. Wien* LIII, p. 285—337.

Die *Hydrotaea*-Männchen führen unter den Bäumen rastlose Tänze auf, die denen der *Homalomyia*-Arten gleichen. Die Weibchen nehmen an den Tänzen nicht teil. Die Weibchen sind berüchtigt durch hartnäckiges Umschwärmen des Menschen. Die Männchen sind daran zu erkennen, daß die Spitze der Vorderchenkel auf der Unterseite einen Zahn hat. Die Vorderbeine der *Hydrotaea*-Arten sind sehr weit nach vorn gerichtet. Verf. gibt eine sehr genaue ins Einzelne gehende Charakteristik der Gattung. Es folgt eine Bestimmungstabelle des Männchen und eine der Weibchen, worauf die genaue Beschreibung von 25 Arten folgt, wovon 1 neu ist.

— (2). Einige Mitteilungen über *Trichopeza longicornis*, Mg. *Wien. ent. Zeit.* XXII, p. 225—228.

Die Köpfe beider Geschlechter sind gleichgebildet. Verf. ergänzt und verbessert die Beschreibung der Autoren.

— (3). Die wahre *Aricia marmorata* Zett. und ihre Verwandten. *Wien. ent. Zeit.* XXII, p. 269—278.

Die echte *marmorata* Zett. ist identisch mit *Aricia multisetosa* Strobl. Die Unterscheidung von *Spilogaster* und *Aricia* ist nicht durchgreifend. Verf. gibt eine Tabelle derjenigen *Spilogaster*-Arten, die ihrer dicht behaarten Augen wegen zu *Aricia* gezogen wurden und bespricht dann diese Arten genauer.

Tarnani, J. C. Neue Beobachtungen über die Oestriden. *Rev. Russe Ent.* III p. 101—102.
Russisch.

Tavares, J. da Silva (1). Description de deux Cécidomyies nouvelles. Marcellia I, p. 98—100.

— (2). Primeira contribuição para o estudo das Zoocecidias da ilha da Madeira. Broteria II, p. 179—186.

— (3). Zoocecidias novas para a fauna Portuguesa. Broteria II, p. 160—179.

— (4). Revista annual de Cecidologia. Broteria II, p. 81—86.

— (5). As Zoocecidias portuguesas. Enumeração das especies até encontradas em Portugal e descripção de degesete novas. Ann. Sci. nat. Porto VII, 1901, p. 17—108, Taf. I.

Taylor, T. H. Note on the habits of Chironomus (Orthocladus) sordidellus. Tr. ent. Soc. London 1903, p. 521—523.

Die Larve fertigt aus dem Sekret ihrer Speicheldrüsen eine Wohnröhre, die sie an einem Stein befestigt und die oben offen ist. Das Wasser hat durch mehrere Öffnungen Zutritt zum Innern der Röhre. Die Larve lebt von einzelligen Algen. Zur Verpuppung formt die Larve das oberste Ende der Röhre zur Puppenwiege um, während der andere Teil zu einem Befestigungsfaden zusammenschrumpft. Dort wo der Faden in die spindelförmige Puppenwiege übergeht, fertigt die Larve gewöhnlich 2 Löcher. Auf der ruhenden Puppe findet man häufig eine sechsbeinige Larve einer Wassermilbe, die aber die Puppe nicht schädigt, sie geht meist auf die ausschlüpfende Imago über.

Theobald, F. V. (1). A monograph of the Culicidae or Mosquitoes. Vol. III. London, 1903, 8vo, XVII + 359 Seit., XVII Taf. 193 Txfifg.

Verf. holt zuerst eine Anzahl allgemeiner Notizen nach, die in dem system. Teile keinen Platz finden konnten. The relative frequency of Culicina and Anophelina. The pairing of mosquitoes. Note on Malaria and mosquitoes of the Wabash Valley, Indiana. U. S. A. Mosquitoes in spider snares. Mosquitoes feeding on a corpse. Variation in ring-markings and in position of the crossveins. Palpal ornamentation. Foreign terms for mosquitoes. The length of time Stegomyia eggs can withstand desiccation. Classification of Culicidae by the palpal jointing.

Dann werden 22 neue Genera mit 88 neuen Arten beschrieben. Es folgt p. 341—344 die Literatur, p. 345—352 eine Liste der Culiciden, die das Br. Mus. seit 1901 erhielt.

— (2). New Culicidae from the federated Malay States. Entomologist XXXVI, p. 256—259.

Stethomyia war bis dahin nur von Amerika bekannt, die hier beschriebene malaische Art bringt den Genuscharakter noch mehr zum Ausdruck. S. system. Teil.

— (3). Two new Australia Culicids. Entomologist XXXVI, p. 154—157.

Es werden ein neues Genus und 2 neue Arten beschrieben. S. system. Teil.

— (4). Description of a new North American Culex. Canad. Ent. XXXV, p. 211—213. — S. system. Teil.

- (5). Notes on Culicidae and their larvae from Pecos, New Mexico, and description of a new *Grabhamia*. *Canad. Ent.* XXXV, p. 311—316. 2 Txfig.

Es werden 5 Arten berücksichtigt, von denen 1 neu ist. Beschrieben wird die Larve von *Culex kelloggii* und die der neuen Art *Grabhamia vittata*.

- (6). Two new Jamaican Culicidae, p. 281—283.
- (7). Report on a collection of mosquitoes and other flies from equatorial East Africa and the Nile provinces of Uganda. Reports Sleeping sickness Comm. No. 3, p. 33—42, Map. London, Royal Society, 1903.
- (8). Notes on the genus *Stegomyia* (Theobald) and its distribution. *J. trop. Medicine* VI. (1902), p. 237—239.
- (9). The classification of the Anophelina. *J. trop. Medicine* V (1902), p. 181—183.

Thomson, F. W. Note on the Culicidae of Dehra Dun, with a description of a new *Mansonia* which mimics *Anopheles*. *J. trop. Medicine* VI, p. 314, 315.

Trägårdh, J. Beiträge zur Kenntnis der Dipterenlarven. Zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Larve von *Ephydra riparia* Fall. *Arkiv. Zool.* I, p. 1—42, Taf. I—IV.

Körperform und Segmentierung. Integument. Mundteile und Cephalopharyngealskelett. Mundhöhle, Schlund und Pharynx (Bestätigung der de Meijere'schen Hypothese über die Bildung der Pharyngealplatten). Darmkanal. Nervensystem und Sinnesorgane. Tracheensystem (die Larve ist amphipneustisch). Puppenstadium. Veränderungen im Tracheensystem beim Übergang in das Puppenstadium.

Trotter, A. (1). *Cecidologia o Cecidiologia?* *Marcellia* I, p. 170—172.

— (2). *Nuovi Zoocicedii della flora italiana.* *Marcellia* II, p. 7—23.

— (3). *Studi cecidologici III.* Le galle ed i cecidozoi fossili. *Riv. ital. Pal.* IX, p. 12—21.

— (4). Galle della Penisola balcanica ed Asia minore. *Nuov. Giorn. botan. Ital.* (n. s.) X, p. 5—54, u. 201—233, Taf. I, II.

Underwood, W. L. A new mosquito [*Eucorethra underwoodi*]. *Science* XVIII, p. 182—184.

Verf. fand die Larven in mit Eis bedeckten Quellen in Penobscot County. Die Larve und Puppe wird beschrieben, der Autor des Namens ist Coquillett.

Vaney, C. u. Conte, A. Sur un Diptère (*Degeeria funebris* Mg.) parasite de l'Altise de la vigne. (*Haltica ampelophaga* Guer.). *C. R. Ac. Sci.* CXXXVI, p. 1275, 1276.

Verf. beschreibt die Larve von *Degeeria funebris* Meig. gibt ihre Lage im Körper des Käfers und die Art des Auskriechens an. Bei der großen Schädlichkeit von *Haltica ampelophaga* Guér. hat die Fliege eine hohe wirtschaftliche Bedeutung.

Villeneuve, J. (1). Contribution au catalogue des Diptères de France. *Feuille Natural.* XXXIII, p. 113—119, 146—150.

Verf. beginnt mit der Bearbeitung der Syrphiden.

- (2). Contribution au catalogue des Diptères de Belgique. Feuille Natural. XXXIII p. 192—195.

Die Fliegen wurden bei Blankenberghe und Brüssel erbeutet.

- (3). Etudes sur quelques Diptères. Bull. Soc. ent. France 1903, p. 125—127.

Bombylus semifusus Meig. ist syn. *B. concinnatus* Becker und *B. nigripes* Strobl, *B. nigripes* Macq. ist eine andere Art. *Anthrax paniscus* Rossi ist viel verwechselt worden. Verf. spricht auch über *A. flavus*, *hottentottus*, *halteralis*, *Criorrhina flavicauda* Macq. ist keine Var. von *ruficauda*.

- (4). Les Bombyles de Meigen au Museum de Paris. Bull. Soc. Ent. France 1903 p. 237—239.

Feststellung der Synonymie. S. syst. Teil.

- (5). Etude sur le genre *Ocyptera*. Wien. ent. Zeit. XXII, p. 37—40.

Verf. gibt die Klassifikation der ungarischen Arten von *Ocyptera* nach der Schildchenbeborstung. Bei einigen Weibchen ist der Hinterrand des 1. Sternits mit zahlreichen Stacheln besetzt und zwar bei *piccioli* Rond., *mussini* Rond. und *setulosa* H. Lw. Verf. erklärt die beiden Rondonischen Arten für *O. coarctata* H. Lw. Dann beschreibt Verf. eine neue Art. Angehörige des S. gen. *Exogaster* hält Verf. für unreife oder Lokalformen. Er spricht dann noch über eine Farbenvariation von *O. brassicaria* und erklärt am Schluß die Meigenschen Typen des Genus. S. system. Teil.

Vire, A. Note relative aux Diptères des cavernes. Bull. Mus. Paris IX, p. 280, 281.

Washburn, F. L. (1). Hessian fly reared in the laboratory. Canad. Ent. XXXV p. 316.

Verf. zog eine zweite Generation der Hessenfliege. Angaben über Eiablage und Entwicklungsdauer.

- (2). *Gastrophilus epilepsalis* French. Canad. Ent. XXXV p. 320—321.

Bericht über die Larven, die aus der Haut eines Kindes herstammten.

Wasmann, E. Die Thorakalanhänge der Termitoxeniidae, ihr Bau, ihre imaginale Entwicklung und phylogenetische Bedeutung. Verh. Deutsch. Zool. Ges. 1903, p. 113—120, Taf. II—III.

Die Appendices thoracales sind die dorsalen Anhänge des Mesothorax, die den Flügeln der Dipteren homolog sind. Die Appendices dienen als Balancierorgan, der Vorderast als Tastorgan und der Hinterast als symphiles Exsudatororgan. Die Appendices sind den Dipterenflügeln nur homolog, trotzdem aber phylogenetisch als umgebildete Dipterenflügeln aufzufassen.

Bei *Termitomyia* machen die Appendices keine imaginale Entwicklung durch, dagegen in der Untergattung *Termitoxenia*.

Der ontogenetische Prozess bei *Termitoxenia* zeigt deutliche Spuren der Hemmungsbildung einer wirklichen Flügelentwicklung.

Die Appendices thoracales sind nicht etwa als phylogenetisch älteste und ursprünglich den wasserbewohnenden Urinsekten geerbte Organe anzusehen, sondern als spätere Vereinfachungen des Entwicklungsprozesses zu betrachten, die mit der Termitophilie in ursächlicher Beziehung steht. Die Untergattung Termitoxenia ist die ursprünglichere, sie zeigt noch einen phylogenetischen Rückschlag in den ehemaligen Prozess der Flügelbildung. Ein völliges Schwinden der Flügel war ausgeschlossen, weil die Appendices bei ihrer Umbildung zu Organen ganz neuer biologischer Bedeutung wurden.

Webster, F. M. Some insects attacking the stems of growing wheat, rye, barley and oats. Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. XLII, 62 p.

Von Fliegen werden genannt: *Meromyza americana* Fitch p. 43—51. Frühere Geschichte des Insektes mit Abb. der Imago, Larve, Puppe und eines infizierten Halmes. Lebensgeschichte, Beschreibung, Futterpflanzen, Auswahl der Futterpflanzen durch die Imago, Eiablage, Art der Schädigung, Ausdehnung der Schädigungen, Vorbeugungsmaßnahmen, Natürliche Feinde. *Oscinis carbonaria* H. Lw. p. 51—56. Lebensgeschichte mit Abb. des Imago und der Puppe, Futterpflanzen, Art und Ort der Eiablage, Art und Weise der Schädigung, Ausdehnung des Schadens, Beschreibung, Vergleichung mit *Oscinis soror* Macq. Vorbeugungsmaßnahmen, Natürl. Feinde.

Oscinis soror Macq. p. 57—62. Verwechslung mit andern Arten, Schädigung in Minnesota, Lebensgeschichte, Futterpflanzen, Schwierigkeiten im Studium der Biologie, Maßnahmen zur Abwehr, Beschreibung.

Wesche, W. (1). Parasite on the Wallaby. Ann. Nat. Hist. XI, p. 384, 385. 2 Ttxtfig.

Verf. beschreibt eine neue *Hippobosca H. tasmanica* von *Macropus ruficollis*.

— (2). The male organs of the flies *Scatophaga lutaria* and *S. stercoraria*. J. Quekett Club (2) VIII, p. 411—416, Taf. XXII.

Wood, J. H. *Agathomyia viduella* Zett. a new British fly. Ent. Mag. XXXIX, p. 271. 1 Ttxtfig.

Fang und Beschreibung dieser seltenen Platypezide.

Systematik.

Cecidomyiidae.

Caudell (1, 2, 3), Caudell u. Cecconi, Corti (1), Eckel, Enderlein, Houard 1—4, Kieffer 1, 2, Kunstler u. Chaine 1, 2, Magnus, Massalongo 1, 2, Meunier 1 foss., Molliard, Perez de Stephani, Pierre 2, Rübsaamen, Speiser 3, Tavares 1—5, Trotter 1—4.

Asphondylia pterosparti n. sp. Portugal. Tavares, Ann. Sc. nat. Porto VII p. 69.

Cecidomyia cattleyae n. sp. Molliard, Marcellia I. p. 165.

Clinodiplosis sarothamni n. sp., *C. urticae* n. sp. Bitsch. Kieffer, Marcellia I, p. 117—119.

- Contarinia cocciferæ* n. sp. Portugal. **Kieffer**, Ann. Sci. Nat. Porto VII. p. 72, C. n. sp. und Beschreibung ohne Namengebung. **Tavares**, Broteria II. p. 169.
- Janetiella martinsi* n. sp., *J. maculata* n. sp. Portugal. **Tavares**, Ann. Sc. Nat. Porto VII p. 63—65.
- Kiefferia* n. gen., *K. musæ* n. sp. **Kunstler** u. **Chaine**, Trav. Lab. Arcachon VI. p. 113, Bull. Soc. Sc. Arcachon 1902, Pr. verb. Soc. Bordeaux 1903, *Kiefferia musæ* Kunst. u. Ch. ist keine Diptere, sondern eine Psocide. **Enderlein**, Zool. Jahrb. XIX. p. 288—292.
- Oligotrophus origani* n. sp. Portugal. Ann. Sc. nat. Porto VII p. 66, *O. saligneus* n. sp.
- Orseolia* n. gen., *Diplosinarum*, *O. cynodontis* n. sp. **Kieffer** u. **Massalongo**, Marcellia I p. 57.
- Perrisia myosotidis* n. sp. Bitsch. **Kieffer**, Marcellia I p. 115, *P. azarae* n. sp. **Kieffer**, Rev. chilena VII p. 226, *P. andrieuxi* n. sp. Portugal. **Tavares**, Marcellia I p. 99, *P. teucræi* n. sp. Portugal, Broteria II p. 178, *P. coronillæ* n. sp., *P. broteri* n. sp., *P. zimmermanni* n. sp. Portugal. **Tavares**, Ann. Sc. nat. Porto VII p. 56—60.
- Rhopalomyia setubalensis* n. sp. Portugal. **Tavares**, Marcellia I p. 98, *R. herbsti* n. sp. Chili. **Kieffer**, Revist. chilena VII p. 228, *R. tamaricis* n. sp. Sicilien. **Perez**, Marcellia I p. 114.

Mycetophilidae.

Kieffer 3, Meunier 3 foss.

- Aptanogyna* n. gen. Sciaridarum, *A. mikrothorax* n. sp. Palermo, *A. schillei* n. sp. Galizien. **Börner**, Zool. Anz. XXVII p. 496.
- Boletina abdominalis* n. sp., N. Am. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 24.
- Ceroplastus apicalis* n. sp. Kansas. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 22.
- Dasyosciara* n. gen., *D. pedestris* n. sp. Digne. **Kieffer**, Ann. Soc. Bruxelles XXVII p. 199—200.
- Macrocera diluta* n. sp. Arizona. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 22.
- Mycetobia marginalis* n. sp. N. Am. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 21.
- Mycosciara* n. gen., *M. brevipalpis* n. sp. Bitsch. **Kieffer**, Ann. Soc. Bruxelles XXVI p. 203.
- Neoglaphyroptera lineola* n. sp., *N. cuneola* n. sp. N. Am. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 25.
- Peyerimhoffia* n. gen., *P. brachyptera* n. sp., *P. aptera* n. sp. Digne. **Kieffer**, Ann. Soc. Bruxelles XXVII p. 198—200.
- Rübsomeniella* n. gen., *R. semibrachyptera* n. sp. foss. Bernstein. **Meunier**, Rev. Sci. Bourbonnais XVI p. 165.
- Sciara kairensis* n. sp. ♀ Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 78, *S. membranigera* n. sp. **Kieffer**, Ann. Soc. Bruxelles XXVII p. 201.
- Sciophila pulchra* n. sp. Adirondak. **Johansen**, Ent. News Philad. XIV p. 14, *S. angulata* n. sp., *S. nigricauda* n. sp. Colorado. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 22—23.
- Sytemna mutator* n. sp. N. Am. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 24.
- Tetragoneura nitida* n. sp. N. Am. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 23.

Chironomidae.

Imms, Johannsen, Taylor.

- Ceratopogon imparunguis* ♀ n. sp. p. 72, *C. flavitarsatus* n. sp. ♂ ♀, *C. luteicollis* n. sp. ♀, *C. puncticollis* n. sp. ♀ Ägypten. Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 74—75, *C. hollensis* n. sp. Massachusetts. Melander u. Brues, Biol. Bull. V p. 13, *C. dimidiatus* n. sp. Arizona. Adams, Bull. Univ. Kansas II p. 27. *Chironomus nigrocinctus* n. sp. ♀, *C. variotarsatus* n. sp. ♀ Ägypten. Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 71. *Macropilum* n. gen., *M. nudum* n. sp. ♂ ♀ Ägypten. Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 76—77. *Scopelodromus* n. gen., *S. isemerinus* n. sp. Chevrel, Arch. Zool. Exp. 1903 p. 1, Taf. I. *Thalassomyia obscura* n. sp. Johansen, Bull. N. York Mus. LXVIII p. 437.

Culicidae.

Aitken, Aldrich 1, 2, Balfour, Bandi, Cogill, Coquillett (3, 5—9), Durham, Dutton, Dyar, Galli-Valerio u. Rochaz de Jongh (1, 2), Giles, Jacobs, Johannsen, Koshevnikov, Laveran 2, 3, 4, Léger u. Duboscq, Ludlow, Lühe, Manders, Measham Morgan, Theobald 1—9, Thomson, Underwood.

- Acartomyia* n. gen. p. 251, *A. zammitii* n. sp. p. 252. Theobald, Monograph III. *Aedimorphus* n. gen. p. 290. Theobald, Monograph III. *Aldrichia* n. gen. p. 353, *A. error* n. sp. p. 353. Theobald, Monograph. *Anopheles algeriensis* n. sp. p. 21, *A. aitkenii* n. sp. p. 22, *A. immaculatus* n. sp. p. 23. Theobald, Monograph III. — *antennatus* n. sp. ♂, *A. maculicosta* n. sp. ♂ Ägypten. Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 69. — *barberi* n. sp. Maryland. Coquillett, Canad. Ent. XXXV p. 310, *A. culiciformis* n. sp. Indien. Coquillett, J. Bombay Soc. XV p. 333. *Arribalzaga* n. gen., *A. maculipes* n. sp. p. 81. Theobald, Monograph III. *Cellia* n. gen. p. 107. Theobald, Monograph III. *Christyia* n. gen., *C. implexa* n. sp. Ost Afrika. Theobald, Royal Soc. 1903 p. 34. *Corethra ceratopogones* n. sp. p. 338, *C. confordii* n. sp. p. 339. Theobald, Monograph, *C. cinctipes* n. sp. *Culex nocturnus* n. sp. p. 159, *C. gnophodes* n. sp. p. 163, *C. transvaalensis* n. sp. p. 165, *C. alis* n. sp., *C. thalassius* n. sp. p. 168, *C. anarmostus* n. sp. p. 170, *C. apicalis* n. sp. p. 171, *C. corniger* n. sp. p. 173, *C. imitator* n. sp. p. 175, *C. pleuristriatus* n. sp. p. 177, n. v. von *C. gelidus* Theob. p. 180, *C. quasi-gelidus* n. sp. p. 181, *C. janitor* n. sp. p. 183, *C. theileri* n. sp. p. 187, *C. creticus* n. sp. p. 189, *C. terriei* n. sp. p. 193, *C. palus* n. sp. p. 194, *C. bilineatus* n. sp. p. 196, *C. varioannulatus* n. sp. p. 198, *C. perexiguus* n. sp. p. 199, *C. cylindricus* n. sp. p. 202, *C. similis* n. sp. p. 207, *C. nabilus* n. sp. p. 208, *C. crinifer* n. sp. p. 209, *C. azoriensis* n. sp. p. 210, *C. viridis* n. sp. p. 212, *C. cumminsii* n. sp. p. 214, *C. sergentii* n. sp. p. 218, *C. halifaxii* n. sp. p. 231. Theobald, Monograph III. — *kelloggii* n. sp. Californien. Theobald, Canad. Ent. XXXV p. 211—13, *C. cantator* n. sp. New Jersey, *C. aurifer* n. sp. ♀ Centre Harbour, *C. nanus* n. sp. ♀ Florida, *C. discolor* n. sp. ♀ New Jersey. Coquillett, Canad. Ent. XXXV p. 255—257, *C. kelloggi* Theobald ist ein Syn. zu *C. tarsalis* Coq.

- Coquillett*, Canad. Ent. XXXV p. 261. — *annulifera* n. sp. ♀ ♂, *C. fragilis* n. sp. ♂ ♀ Philippinen. *Ludlow*, J. N. York Ent. Soc. XI p. 141—42. — *longefurcatus* n. sp. ♀ Ägypten. *Becker*, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 68.
- Cyclolepteron mediopunctatus* n. sp. p. 60. *Theobald*, Monograph III.
- Dendromyia* n. gen., *D. ulocoma* n. sp. p. 313, *D. asullepta* n. sp. p. 315, *D. paraensis* n. sp. p. 316, *D. quasiluteoventralis* n. sp. p. 317. *Theobald*, Monograph III.
- Desvoidea fusca* n. sp. p. 135. *Theobald*, Monograph III.
- Ficalbia* n. gen. p. 296, *F. simplex* n. sp. p. 297. *Theobald*, Monograph III.
- Finlaya* n. gen. p. 281, *F. poicilia* n. sp. p. 283. *Theobald*, Monograph III.
- Gilesia* n. gen. p. gen., *G. aculeata* n. sp. p. 233. *Theobald*, Monograph III.
- Goeldia* n. gen. p. 330, *G. fluviatilis* n. sp. p. 331. *Theobald*, Monograph III.
- Grabhamia* n. gen. p. 243, *G. pygmaea* n. sp. p. 245, *G. durbanensis* n. sp. p. 246, *G. ambiguus* n. sp. p. 248, n. v. von *G. spencerii* Theob. p. 250. *Theobald*, Monograph III. — *vittata* n. sp. ♂ ♀ Larve. *Theobald*, Pecos N. Mex. Canad. Ent. XXXV p. 313—316.
- Grassia* n. gen. *Theobald*, J. trop. Medic. V p. 181.
- Haemagogus albomaculatus* n. sp. p. 308. *Theobald*, Monograph III, *H. equinus* Jamaica. *Theobald*, Entomologist XXXVI p. 282.
- Heptaplebotomyia* n. gen. p. 336, *H. simplex* n. sp. p. 337. *Theobald*, Monograph III.
- Howardia* n. gen. p. 287, *H. greenii* n. sp. p. 289. *Theobald*, Monograph III.
- Lasiocoenops* n. gen. p. 235, *L. poicilipes* n. sp. p. 236. *Theobald*, Monograph III.
- Lutzia* n. gen. p. 155. *Theobald*, Monogr. III.
- Macleaya* n. gen. zwischen *Stegomyia* und *Culex* *M. tremula* n. sp. S. Queensland. *Theobald*, Entomologist XXXVI p. 154—155.
- Mansonia major* n. sp. p. 270. *Theobald*, Monograph III. *Thomson*, J. hop. Medic. VI p. 314—315.
- Melanoconion* n. gen., p. 238 *M. luteopleurus* n. sp. p. 239, *M. indecorabilis* n. sp. p. 241, *M. spissipes* n. sp. p. 242. *Theobald*, Monograph III.
- Mimomyia* n. gen., *M. splendens* n. sp. p. 304. *Theobald*, Monograph III.
- Myzomyia albirostris* n. sp. p. 24. 2 neue Variet. von *M. funesta* Giles, *M. longipalpis* n. sp. p. 37, *M. leptomerus* n. sp. p. 38, *M. ludlowii* n. sp. p. 42, *M. hispaniola* n. sp. p. 49. *Theobald*, Monograph III.
- Myzorhynchus umbrosus* n. sp. p. 87, *M. albotaeniatus* n. sp. p. 88, *M. minutus* n. sp. p. 91. *Theobald*, Monograph III.
- Nyssorhynchus pretoriensis* n. sp. p. 99, *N. willmori* n. sp. (James), *N. karwari* n. sp. p. 102. *Theobald*, Monograph III. — *niripes* n. sp. Kuala Lumpus. *Theobald*, Entomologist XXXVI p. 258.
- Pelorempis* n. gen., *P. americana* n. sp. *Johannsen*, Bull. N. York Mus. LXVIII p. 402—405.
- Phoniomyia* n. gen. p. 311. *Theobald*, Monograph III.
- Pyrethophorus jeyporensis* n. sp. p. 66, *P. chaudiocyi* n. sp. p. 68, *P. palestinesis* n. sp. p. 71, *P. marshallii* n. sp. p. 77, *Theobald*, Monograph III.
- Runchomyia* n. gen., *R. frontosa* n. sp. p. 319. *Theobald*, Monograph III.
- Sabethes lutzii* n. sp., *S. albiprivus* n. sp. Brasilien. *Theobald*, Monograph III.
- Sabethoides* n. gen. *S. confusus* n. sp. p. 328. *Theobald*, Monograph III.
- Sayomyia* n. gen. für *Corethra* H. Lw. Type *C. punctipennis* Say, *S. cinctipes* n. sp. *Coquillett*, Canad. Ent. p. 189—190.

Culicidae. Simuliidae. Blepharoceridae. Tipulidae. 947

- Skusea* n. gen. p. 291, *S. funerea* n. sp. p. 292, *S. multiplex* n. sp. p. 293. Theobald, Monograph III. — *diuroa* n. sp. Kuala Lumpur. Theobald, Entomologist XXXVI p. 259.
- Stegomyia nivea* n. sp. ♀, *S. amesi* n. sp. Philippinen. Ludlow, Z. N. York Ent. Soc. XI p. 139. — *punctolateralis* n. sp. S. Queensland. Theobald, Entomologist XXXVI p. 156—157. — *nivea* n. sp. p. 139, *St. albocephala* n. sp. p. 140. Theobald, Monograph III.
- Stethomyia nimba* n. sp. p. 62. Theobald, Monograph III. — *fragilis* n. sp. Kuala Lumpur. Theobald, Entomologist XXXVI p. 257.
- Taeniorhynchus arribalzaga* n. sp. p. 261, *S. ochraceus* n. sp., *T. fuscopennatus* n. sp. p. 265. Theobald, Monograph III.
- Toxorhynchites marshallii* n. sp. p. 121. Theobald, Monograph III.
- Uranotaenia apicalis* n. sp. p. 298, *U. pallidoventer* n. sp. p. 300, *U. alba* n. sp. = *U. mashonaensis* v. *alba* Theob. Theobald, Monograph III.
- Verrallina* n. gen. p. 295. Theobald, Monograph III.

Psychodidae.

Jacobs.

Bibionidae.

- Dilophus africanus* ♂ ♀ n. sp. Ägypten. Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 79.

Simuliidae.

Aigner-Abafi, Johannsen.

- Simulium griseicollis* n. sp. ♂ ♀ Ägypten. Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 78, *S. damnosum* n. sp. O. Afrika. Theobald, Royal Soc. 1903 p. 40.

Blepharoceridae.

Johannsen, Kellogg 1, 2.

- Blepharocera jordani* n. sp. p. 189, *Bl. osten-sakeni* n. sp. p. 191 Californien. Kellogg, Proc. Cal. Ac. 1903.
- Bibliocephala comstocki* n. sp. Californien. Kellogg, Proc. Cal. Ac. 1903 p. 192.

Dixidae.

- Dixa modesta* n. sp. Johannsen, Bull. N. York Mus. LXVIII p. 429.

Tipulidae.

Grünberg (1), Hine 1, Jacobs, Needham 2, Snodgrass 1, 2.

- Idiophlebia* n. gen., *I. pallida* n. sp. ♂ ♀ Yap. Grünberg, Zool. Anz. XXVI p. 525—528.
- Peditia magnifica* n. sp. Hine, Ohio Natru. III p. 417.
- Trinicra strasseni* n. sp. Ins. St. Paul. Enderlein, Valdivia Exp. III p. 257. Unbekannte Larve aus einer Quelle. Needham, Bull. N. York Mus. LXVIII p. 285.

Stratiomyidae.

Melander 2, Sharp 2.

- Chrysocoma albipes* n. sp. Mexico. Adams, Bull. Univ. Kansas II p. 31.
Euparyphus mutabilis n. sp., *E. albipilosus* n. sp., *E. septemmaculatus* n. sp.
 N. Am., *E. limbrocutris* n. sp. Adams, Bull. Univ. Kansas II p. 29—31.
Nemotelus arator n. sp. ♂ ♀ Californien, *N. bruesii* n. sp. Texas, *N. trinotatus*
 n. sp. Texas, *N. wheeleri* n. sp. Texas, *N. bellulus* n. sp. Texas. Melander,
 Psyche X p. 179—183, *N. abdominalis* n. sp., *N. kansensis* n. sp. Adams,
 Bull. Univ. Kansas II p. 211—223. — *dentatus* n. sp. ♂ ♀, *N. punctiventris*
 n. sp. ♂ ♀, *N. albifacis* n. sp. ♂ ♀, *N. marinus* ♂ ♀ n. sp. Becker, Ägypt.
 Dip. Mitt. Zool. Mus. Berlin II 3.

Tabanidae.

Hine 2.

- Tabanus hyalinipennis* n. sp. Oak Creek Canyon. Hine, Canad. Ent. XXXV p. 244,
Tabanus sp. Corti, Ist. Lomb. Se. e Lett. XXXVI p. 1068—1077.
Pangonia sp. Portugal. Corti, Ist. Lomb. Se. e Lett. XXXVI p. 1068—1077.
Chrysops brunneus n. sp. Ohio, *C. sackeni* n. sp. Ohio. Hine, Pap. Ohio Ac. No. 5
 p. 1—63.

Leptidae.

Johnson, Marshal 1.

- Unbekannte Larve aus Wasserfällen. Needham, Bull. N. York Mus. LXVIII
 p. 286.
Rhachicercus nitidus n. sp. Philadelphia. Johnson, Ent. News Philad. XIV p. 22.
Xylomyia aterrima n. sp. Franconia N. H. Johnson, Ent. News Philad. XIV p. 25.
Symphoromyia cinerea n. sp. Shrewsbury Riv. Johnson, Ent. News Philad. XIV
 p. 25.

Therevidae.

- Thereva citrina* ♂ n. sp. Ägypten. Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3.
Psilocephala nigrifrons n. sp. Ägypten. Becker, Mitt. Mus. Berl. II 3.

Asilidae.

Johnson 4, Lichtwardt.

- Antiphrisson sareptanus* n. sp. Sarepta, *A. thalhammeri* n. sp. Ungarn. Licht-
 wardt, Ann. Mus. Hungar. I p. 103—106.
Atomosia sayii n. sp. für *Laphria glabrata* Var a Say. Johnson, Psyche X p. 113
 —114.
Ceraturgopsis n. gen. auf *Dasypogon cornutus* Wiedem. Johnson, Psyche X p. 111.
Dizonias pilatei n. sp. Georgia. Johnson, Psyche X p. 112.
Hoplomera nigrescens n. sp. Sokotra. Ricardo, Nat. Hist. Sokot. p. 362.
Ommatius tibialis n. sp. Abd-el-kuri. Ricardo, Nat. Hist. Sokot. p. 375.
Promachus sokotrae n. sp. Ricardo, Nat. Hist. Sokot. p. 362.
Sarapogon bicolor n. sp. Texas, *S. abbreviatus* n. sp. Texas. Johnson, Psyche X
 p. 113.
Stichnopogon lucidiventris ♂ ♀ n. sp. Ägypten. Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3.

Bombyliidae.

Becker, Johnson 5, Nielsen, Villeneuve 4.

- Anthrex longitarsis* n. sp. ♂ ♀. *A. unicolor* ♂ ♀ n. sp., *A. anguste-oculata* n. sp. ♀. Becker, Ägypt. Dip. Mitt. Mus. Berlin II 3, *A. sokotrae* n. sp. Sokotra. Ricardo, Nat. Hist. Sokot. p. 367.
- Arygromoeba lucida* n. sp. ♀. *A. anthracina* n. sp. ♀ Ägypten. Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3, *A. fuscipennis* n. sp. Sokotra. Ricardo, Nat. Hist. Sokot p. 366.
- Bombylius semifusus* Meig. = *concinatus* Becker = *nigripes* Strobl Villeneuve, Bull. Soc. Ent. France p. 125, *B. medius* Meig. = *discolor* Mik., *B. concolor* Meig. = *medius* L., *B. deses* Meig. = *senex* Meig., *B. discolor* Meig. = *medius* L., *B. undatus* Meig. = *torquatus* H. Lw., *B. nitidulus* Meig. ist *Systoechus*, *B. posticus* Meig. = *vulpinus* Meig., *B. minor* Meig. enthält die Arten *B. venosus* Mik., *cinerascens* Mik., *canescens* H. Lw., *B. longirostris* Meig. = *venosus* Mik., *B. brevirostris* Meig. = *fuliginosus* H. Lw., *B. favillaceus* Meig. enthielt *cinerescens* Mik., *venosus* Mik., *variabilis* H. Lw., *B. ctenopterus* ist *Systoechus*, *B. pumilus* Meig. = *canescens* H. Lw., *B. floralis* Meig. = *cinerascens* Mik., *B. apicalis* Meig. = *fulvescens*, *B. cinereus* Meig. = *variabilis* H. Lw., *canescens* Mik., *venosus* Mik., *minor*, L., *Systoechus leucophaeus*, *B. pusillus* Meig. enthielt *B. pumilus*, *venosus* Mik., *variabilis* H. Lw., *B. semifusus* Meig. = *concinatus* Beck. = *nigripes* Strobl, *B. minimus* Meig. = *Systoechus sulphureus*, *B. sulphureus* Meig. = *Dischistus minimus*. Villeneuve, Bull. Soc. Ent. France 1903 p. 237—239.
- Euprosopa punctipennis* n. sp., *E. insularis* n. sp. Sokotra. Ricardo, Nat. Hist. Sokot. p. 364—365.
- Legnolus striatus* n. sp. O. Afrika. Bischof, Wien. Ent. Zeit. XXII p. 42.
- Mulio tauriacus* ♂ n. sp. p. 29, *M. maroccanus* n. sp. ♀ p. 89, *M. nucleorum* ♂ ♀ n. sp. p. 90, *M. transcaspicus* ♂ n. sp. p. 93, *M. alexandrinus* ♂ ♀ n. sp. p. 92, *M. carmelitensis* n. sp. ♂ ♀ p. 94, *M. persicanus* ♀ n. sp. p. 193, *M. claripennis* ♂ ♀ n. sp. p. 197, *M. fratellus* ♀ n. sp. p. 198. Becker, Zeit. Hym. Dipt. III.
- Mulio nucleorum* n. sp. ♀ ♂ Ägypten. Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3.
- Phthiria cyanoceps* n. sp. Massachus. *P. aldrichi* n. sp. Idaho, *P. quinquenotata* n. sp. Colorado. Johnson, Psyche X p. 184—185.
- Systoechus retrogradus* n. sp. ♂ ♀. Becker, Ägypt. Dipt. Mitt. Mus. Berlin II 3.

Empidac.

Coquillett (1).

- Anthalia stigmatis* n. sp., Br. Columbien, *A. flava* n. sp. Mt. Washington N. H. Coquillett, Proc. Ent. Soc. Washington V p. 263.
- Boreomyia* n. gen. auf *Synamphotera bicolor* H. Lw. Coquillett, Proc. Ent. Soc. Washington V p. 264.
- Coloboneura nana* n. sp. Florida. Coquillett, Proc. Ent. Soc. Wash. V p. 267.
- Drapetis medetere* Mel. ist *Elaphropeza*, *D. flarida* Willist. ist *Tachydromia*. Coquillett, Proc. Ent. Soc. Washington V p. 265.
- Empis exilis* n. sp. Missouri, *E. scoparia* Franconia, *E. brunnea* Los Angeles Cal., *E. hirtipes* New Mexico, *E. tenebrosa* New Mexico, *E. squamipes* n. sp. Mexico, *E. frontalis* Alaska n. sp. Coquillett, Proc. Ent. Soc. Washington V p. 269—271.

- Euthyneura aperta*, *stentor*, *atripes* Mel. sind *Microphorus*, *E. nura* u. *E. bulbosa* Mel. sind *Anthalia*. **Coquillett**, Proc. Ent. Soc. Washington V p. 264.
- Halsanalotes* n. gen., *H. amaurus* n. sp. ♂ Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3.
- Holoclera bilineata* Mel. ist *Microphorus*, *H. sycophantor* Mel. ist *Anthalia*. **Coquillett**, Proc. ent. Soc. Washington V p. 263.
- Lampremis scitigera* n. sp. Cuba. **Coquillett**, Proc. Ent. Soc. Wash. V p. 272.
- Metachela* n. gen. auf *Hemerodromia collusor*. **Coquillett**, Proc. Ent. Soc. Washington p. 253.
- Microphorus atratus* Coq. ist *Anthalia*, *M. gilvikirtus* n. sp. Franconia N. H., *M. obscurus* n. sp. ibid. **Coquillett**, Proc. ent. Soc. Washington V p. 263, 268.
- Oedalea pruinosa* n. sp. Franconia N. H. **Coquillett**, Proc. Ent. Soc. Wash. V p. 268.
- Schistostoma* n. gen., *S. eremita* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3.
- Sciodromia palliata* Coq. ist *Microphorus*. **Coquillett**, Proc. Ent. Soc. Washington V p. 264.
- Tachydromia ostiorum* n. sp. ♂ ♀, *T. pictitarsis* n. sp. ♂ ♀, *T. approximata* n. sp. ♂ ♀, *T. immaculata* n. sp. ♂ ♀, *T. anomalicerca* ♂ ♀ n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3. — *inusta*, *corticalis*, *brachialis* Mel. sind *Tachypeza*. **Coquillett**, Proc. Ent. Soc. Washington V p. 265. — *varipennis* n. sp. Franconia N. H., *T. lata* n. sp., Florida. **Coquillett**, Proc. Ent. Soc. Wash. V p. 266. — *pusilla* H. Lw. ist *Tachydromia*, *Tachypeza rapax* H. Lw. ist synonym von *Sicus fenestratus* H. Lw., *Tachyp. pruinosa* n. sp. Missouri. **Coquillett**, Proc. Ent. Soc. Washington V p. 265, 267.

Dolichopopidae.

Aldrich 3, Melander 1.

- Achalcus caudatus* n. sp. Grenada. **Aldrich**, Bull. Univ. Kansas I p. 93.
- Chrysotus philtrum* n. sp. Pennsylvania. **Melander**, Ent. News Philad. XIV p. 72 — 75. *C. paradoxus* n. sp. Grenada. **Aldrich**, Bull. Univ. Kans. II.
- Diaphorus amoenus* n. sp. Grenada. **Aldrich**, Bull. Univ. Kansas I p. 86.
- Dolichopus flavo-crinitus* ♂ ♀ n. sp., *D. callosus* ♂ ♀ n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 65.
- Hydrophorus breviventris* ♂ ♀ n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 60.
- Meringopherusa* n. gen., *M. separata* ♂ ♀ n. sp., *M. connexa* n. sp. ♂ ♀ Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 56, 57.
- Neurigona decora* n. sp. Antillen. **Aldrich**, Bull. Univ. Kansas I p. 83.
- Paraclinus nigripes* n. sp., *P. abdominalis* n. sp., *P. fuscicornis* n. sp., *P. discifer* n. sp., *P. quadrinotatus* n. sp., *P. bellus* n. sp. Grenada. **Aldrich**, Bull. Univ. Kansas I p. 78—81.
- Paralleloneurum* n. gen., *P. ciliifemuratum* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 52.
- Psilopus adumbratus* ♂ ♀ n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 62.
- Sympycnus frater* n. sp. Grenada. **Aldrich**, Bull. Univ. Kansas I p. 83.
- Syntormon uncitarsis* ♂ ♀ n. sp., *S. triangulipes* n. sp. ♂ Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 53, 54.
- Tachytrechus salinarius* n. sp. ♂ ♀ Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 63.

Dolichopopidae. Pipunculidae. Syrphidae. Conopidae. 951

Thinophilus indigenus ♂ ♀ n. sp., *T. quadrimaculatus* ♀ n. sp., *T. modestus* ♀ n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3.

Trigonocera n. gen., *T. rivos* ♂ ♀ n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 57, 58.

Xanthina n. gen., *X. plumicauda* n. sp. Grenada. **Aldrich**, Bull. Univ. Kansas I p. 84.

Scenopinidae.

Scenopinus lucidus n. sp. ♂ Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3.

Diptera cyclorhapta.

Pipunculidae.

Jenkinson, Johnson 2, Kertész 4, Meunier 2 foss.

Pipunculus pallipes n. sp. Wildwood. **Johnson**, Ent. News Philad. XIV p. 107.

— *biroi* n. sp., *P. beckeri* n. sp. Ceylon, *P. fumipennis* n. sp. Neu-Guinea, *P. aeneiventris* n. sp., *P. singalensis* n. sp., *P. angustipennis* Ceylon. **Kertész**, Ann. Mus. Hungar. I p. 466—470, *P. nigricornis* n. sp., *P. fuscitarsis* n. sp. N. Am. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 36.

Platypezidae.

Wood.

Syrphidae.

Harries, Kertész 5, Sharp 3.

Asarcina fiorii n. sp. Italien. **Bezzi**, Bull. Soc. ent. Ital. XXXV p. 13.

Ceria boliviana n. sp., *C. pyrrhocera* n. sp., *C. variabilis* n. sp., *C. trichopoda* n. sp. Bolivia, *C. fascialis* n. sp. Paraguay. **Kertész**, Ann. Mus. Hungar. I p. 334—339.

Chilosia skinneri n. sp. New Mexico. **Johnson**, Trans. Am. Ent. Soc. XXIX p. 101.

Microdon lanceolatum n. sp. Kansas. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 211—223.

Myiolepta aurinota n. sp. Arizona. **Hine**, Canad. Ent. XXXV p. 245.

Pseudodoros n. gen., *P. nigricollis* ♂ n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 92.

Syrilla subtilis ♂ n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 89.

Conopidae.

Myopa tectura n. sp. N. Amerika. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 35.

Oncomyia propinqua n. sp. N. Amerika. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II. p. 32.

Conops fumipennis n. sp., *C. bellus* n. sp., *C. semifusus* n. sp. Rhodesia. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 43—44.

Zodion abitus n. sp., *Z. scapularis* n. sp., *Z. parvis* n. sp., *Z. bicolor* n. sp. N. Am. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 33—35.

Phoridae.

Coquillett (4).

Aenigmatias schwarzi n. sp. Arizona. **Coquillett**, Canad. Ent. XXXV p. 21.

- Aphiochaeta obscura* n. sp. St. Vincent p. 360, *A. atlantica* n. sp. Ateo N. J. p. 362
Brues, Tr. Amer. Ent. Soc. XXIX.
- Apoccephalus wheeleri* n. sp. Wisconsin. Brues, Tr. Amer. Ent. Soc. XXIX p. 373.
- Conicera aldrichii* n. sp. Idaho, *C. atra* Meig. r. *neotropica* v. n. Brues, Tr. Amer. Ent. Soc. XXIX p. 379—380.
- Hypocera johnsoni* n. sp. Riverton p. 352, *H. ehmanni* n. sp. Pittsburg p. 353, *H. grenadensis* n. sp. Grenada. Brues, Tr. Amer. Ent. Soc. XXIX.
- Melaloncha* n. gen., *M. pulchella* n. sp. Bolivia. Brues, Tr. Amer. Ent. Soc. XXIX p. 374—375.
- Metopina pachycondylae* n. sp. Texas. Brues, Tr. Amer. Ent. Soc. XXIX p. 384.
- Pachyneurella* n. gen. auf *Phora venata* Aldr., St. Vincent. Brues, Tr. Amer. Ent. Soc. XXIX p. 382.
- Phora fratercula* n. sp. Wyoming p. 341, *O. olympiae* n. sp. Washington p. 344, *P. scutellata* n. sp. West-Indien p. 344, *P. multiseriata* n. sp. Kansas p. 345, *P. comstocki* n. sp. Ithaka N. Y. p. 346, *P. nitidifrons* n. sp. N. Am. p. 347, *P. divaricata* Ald. v. *perplexa* n. var. Florida p. 350. Brues, Tr. Amer. Ent. Soc. XXIX, *P. halictorum* n. sp., *P. rostrata* n. sp., *P. cata* n. sp. Mass. Melander u. Brues, Biol. Bull. V p. 14—16.
- Stethopathus occidentalis* n. sp. Mass. Melander u. Brues, Biol. Bull. V p. 17.
- Syncura* n. gen. auf *Phora cocciphila* Coq. Brues, Tr. Amer. Ent. Soc. XXIX p. 383.
- Trineura montana* n. sp. Neu Mexico. Brues, Tr. Amer. Ent. Soc. XXIX p. 378.
- Wandolleckia cooki* n. sp. W. Afrika. Brues, Tr. ent Amer. Soc. XXIX p. 392.

Muscidae calypteratae.

Austen, Czerny (3), Grünberg (2), Hendel 7, Landois, Lendenfeld, Lichtwardt u. Grünberg, Mokrzecki, Pérez, Schnabl, Speiser 1, Stein 1, 3, Tarnani, Villeneuve 5.

- Allocostylus* Schn. Dazu noch *platyptera* Zett. und *sundewalli* Zett. Schnabl, zeit. Hym. Dipt. III p. 46, 111.
- Anthomyia bifasciata* n. sp. Sokotra. Ricardo, Nat. Hist. Sokotra p. 373.
- Argyrophylax albincisa* n. sp. Wulp, Biol. Cent. Am. Dipt. II p. 485.
- Atherigona scutellaris* n. sp. ♂ ♀ Ägypten. Stein in Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 100.
- Beskia cornuta* n. sp. Wulp, Biol. Cent. Am. Dipt. II p. 451.
- Chortophila flavibasis* n. sp. ♀ Ägypten. Stein in Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 121.
- Coenosia attenuata* n. sp. Ägypten. Stein in Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 121.
- Cordylobia* n. gen. auf *Ochromyia anthropophaga* Blanch. Grünberg, S. B. Ges. naturf. F. p. 400—416.
- Cuterebra similis* n. sp. Neu Mexico. Johnson, Tr. Amer. Ent. Soc. XXIX p. 101.
- Gastrophilus epilepsalis* French ist keine Oestride, sondern wahrscheinlich eine *Calliphora*. Banks, Canad. ent. XXXV p. 333.
- Glossina-Monographie. *Glossina pallidipes* n. sp. p. 87. Austen, A monograph of the Tsetse-flies.
- Homalomyia obscuripennis* n. sp. ♀ Bolivia. Czerny, Zeit. Hym. Dipt. III p. 239, 40.
- Hydrotaea pilipes* n. sp. Akkas. Czerny, Verh. zool. bot. Ges. Wien LIII p. 312.

- Linnophora variegata* n. sp. ♂ ♀, *L. notabilis* n. sp. ♂ ♀, *L. flavescens* n. sp. ♂ ♀, *L. multipunctata* n. sp. ♀, *L. pallitarsis* n. sp. ♂, *L. plumiseta* n. sp. ♂ ♀ Ägypten. Stein in Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 104.—110
- Lispa pectinipes* n. sp. ♂ ♀, *L. rigida* ♂ ♀ n. sp., *L. kowarzi* n. sp. ♂ ♀, *L. halophora* n. sp., *L. elephantina* n. sp., *L. armipes* n. sp. Ägypten. Stein in Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 113—118.
- Musca crassirostris* n. sp. Ägypten. Stein in Becker, Mitt. Mus. Berlin II p. 99.
- Ocyptera mussinii* Rond. u. *O. picciolii* Rond. sind *O. coarctata* H. Lw., *Ocyptera hungarica* n. sp. ♂, *O. interrupta* Meig. = *O. setulosa* H. Lw., *O. intermedia* Meig. = *O. excisa* H. Lw., *O. cylindrica* Meig. = *O. excisa* H. Lw., *O. auriceps* Meig. = *O. coarctata* H. Lw., *O. coccinea* Meig. = *O. bicolor* Oliv. Villeneuve, Wien. ent. Ziet. XXII p. 37—40.
- Pegomyia nitidula* n. sp. Neu Mexico. Coquillett in Johnson, Tr. Amer. Ent. Ser. XXIX p. 103.
- Ptilozeugia termitoxena* n. sp. S. Amer. Silvestri, Redia I p. 187.
- Rhynchopsilops* n. gen. Anthomyidarum, *R. villosus* n. sp. Stillserjoch. Hendel, Wien. ent. Zeit. XXII p. 129—131.
- Spilogaster coniformis* n. sp. ♂ ♀, *S. paradoxalis* n. sp. ♀ Ägypten. Stein in Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 101—102.
- Tripanurga termitophila* n. sp. S. Amer. Silvestri, Redia I p. 185.
- Trochilodes* n. gen. Tachinidarum, *Tr. skinneri* n. sp. Neu Mexico. Coquillett in Johnson, Tr. Amer. Ent. Soc. XXIX p. 102, 103.
- Trypocera pomonellae* n. sp. Schnabl u. Mokrzecki, Rev. Russe Ent. III p. 211.
- Varichacta* n. nom. für *Erigone*. Speiser, Berlin. Ent. Zeit. XLVIII p. 70.

Muscidae acalypteratae.

- Berlese (*Dacus oleae*), Czerny (2, 4, 5), Giard, Hendel (1, 2, 3, 4, 5, 6), Henneberg, Kertész 2, 3, Marchal u. Pierre 1, Sharp 1, Speiser 1, Tragårdth, Webster, Wesché.
- Actocetor* n. gen. auf *Ephydra margaritata* Wiedem. Ägypten. Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 169.
- Agromyza flavogeniculata* v. Ros. wahrscheinlich *A. geniculata* Fall., *A. annulitarsis* v. Ros. Beschreibung, *A. annulimana* v. Ros. gleich dem vorigen. *A. scutellaris* v. Ros. bleibt bestehen, *Ag. humeralis* v. Ros. Beschreibung. Becker, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 65. — *squamata* n. sp. ♀, *A. tuberculata* n. sp., *A. piliseta* n. sp., *A. congesta* n. sp. Ägypten. Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 189—190. — *kiefferi* n. sp. Portugal. Tavares, Ann. de Porto XVIII p. 75.
- Amydrosoma* n. gen. Sepsidarum, *A. discedens* n. sp. Ägypten. Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 140—141.
- Anacamptoneurum* n. gen. Oscinarum, *A. obliquum* n. sp. Ägypten. Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 155—156.
- Anatalanta formiciformis* n. sp. Kerguelen. Enderlein, Valdivia Exp. III p. 226.
- Anatrichus erinaceus* n. sp. Becker, Mitt. Mus. Berlin II p. 152.
- Aphaniosoma* n. gen. Geomyzinarum, *A. approximatum* n. sp. Ägypten. Becker, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 186.
- Apiochaeta* n. g. Heteroneuridarum auf *Heterochroa bicolor* Schin. Szerny, Wien. ent. Zeit. XXII p. 98.

- Asmeringa* n. gen. Ephydinarum *A. inermis* n. sp. ♀ Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 174.
- Assuania* n. gen. Chloropinarum *A. glabra* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 150.
- Atissa kairensis* n. sp., *A. hepaticolaris* n. sp., *A. acrosticalis* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 162—163.
- Bibundia* n. gen. Ortalidarum *B. hermanni* n. sp. Kamerun. **Bischof**, Wien. Ent. Zeit. XXII p. 41.
- Borborus analis* v. Ros. ist *Olinia geniculata* Macq., *B. infuscatus* v. Ros. ist *Borborus equinus* Fall. **Becker**, Jahresv. Ver. Würtemb. p. 66. — *niloticus* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 124.
- Bostrichopyga borealis* n. sp. Norwegen. **Hendel**, Verh. zool. bot. Ges. Wien LIII p. 385.
- Camarota rufimana* v. Ros. = *C. flavitarsis* Meig. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 56.
- Carphotricha andrieuxi* n. sp. Portugal. **Tavares**, Ann. Sc. Porto VII p. 78.
- Centrophlebomyia* n. gen. auf Thyreophora fureata Fab. **Hendel**, Zeit. Hym. Dipt. III p. 215, 16.
- Chaetonerius* n. gen. für *Nerius inervus* Schin. **Hendel**, Wien. entom. Zeit. XXII p. 205.
- Chamaebosca* n. gen. Ephydrinarum, *C. microptera* n. sp. ♂ Chilc. **Speiser**, Berl. Ent. Zeit. XLVIII p. 65.
- Chloropisca lucidifrons* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Berlin II Mus. 3 p. 146.
- Chlorops quadrimaculata* v. Ros. ist *Chloropisca circumdata* Meig., *Ch. distincta* v. Ros. = *Oscinis maura* Fall. *Ch. coxalis* v. Ros. mit Beschreibung, *Ch. nigricornis* v. Ros. = *Siphonella tristis*, H. Lw., *Ch. basalis* v. Ros. ist eine *Siphonella*. Beschreibung *Ch. fulviceps* v. Ros. steht *Ch. brevifrons* H. Lw. nahe. *Ch. cingulata* v. Ros. = *Anthracophaga strigula* F., *Ch. scutellata* v. Ros. = *Oscinis lineella* Fall, *Ch. apicalis* v. Ros. ist eine *Oscinis*, *Ch. nigrimana* v. Ros. ist *Oscinis maura* Fall, *Ch. viridis* fehlt. *Ch. aenea* ist *Oscinis pusilla* Meig. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 60—63. — *appropinqua* n. sp., *C. cinereipennis* n. sp., *C. bilineata* n. sp., *C. liturata* n. sp., *C. recurva* n. sp., *C. halteralis* n. sp., *C. palpalis* n. sp., *C. albifacies* n. sp., *C. parva* n. sp., *C. rubicunda* n. sp. N. Amerika. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 39—43.
- Chymomyza* n. gen. für *Drosophila costata* und *D. fuscimana* Zett. **Czerny**, Zeit. Hym. Dipt. III p. 198—201.
- Claneneurum* n. gen. Discomyzinarum, *C. infumatum* ♂ n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 165.
- Clasiopa quadripectinata* n. sp., *C. galactoptera* n. sp. Ägypten. Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 161.
- Cordylura flava* v. Ros. ♂ = *Norellia flavicauda* Meig. gehört zu *Amaurosoma longicornis* v. Ros. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 53.
- Craspedochaeta* n. gen. Heteroneuridarum *C. transversa* n. sp. Peru, *C. basalis* n. sp. Peru. **Czerny**, Wien. ent. Zeit. XXII p. 103—104.
- Craspedochaeta atra* n. sp. Bolivien. **Kertes**, Ann. Mus. Hungar. I. p. 570.
- Crassisepta flaviventris* v. Ros. = *C. cornuta* Fall. ebenso *C. annulipes* v. Ros. und *C. fuscipes* v. Ros. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 63. — *flavofrontata* n. sp. *C. trisulcata* n. sp. Ägypten. Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 151—152.

Dacus annulatus n. sp., *D. semisphaereus* ♀ n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 139.

Desmametopa niloticum n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 188.

Diastata albinervis v. Ros. zweifelhaft. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 59.

Diopsis affinis n. sp., *D. pollinosus* n. sp. Rhodesia. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 45.

Discomyza verticis n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 164.

Drosophila limbata v. Ros. Beschreibung *D. testacea* v. Ros. sicher *D. flava* Fall. Beschreib. *D. ruficeps* v. Ros. fehlt. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 59.
— *costata* Zett., *D. furcimana* Zett. *S. Chymomyza*.

Elephantinosoma n. gen. *Ephydrinarum*, *E. chnumi* n. sp., *E. perspicendum* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 179—180.

Elgiva turcestanica ♂ n. sp., *E. lateritia* Rond. und *C. trivittata* = *E. trifaria* H. Lw. **Hendel**, Zeit. Hym. Dipt. III p. 213—215.

Ephygrobia radiolata n. sp., *E. nigriacies* n. sp., *E. nilotica* n. sp., *E. composita* n. sp., *E. rufithorax* n. sp., *E. fraterna* n. sp., *E. electa* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 156—160.

Eurina triangularis n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 150.

Geomyza brevipennis Zett. ist *Anthomyza sabulosa* Hal., *G. griseola* Zett. ist eine Mischart. *G. unipunctatum* Zett. ist eine *Scaptomyza*. *G. cingulata* Hal. ist *Anthomyza*. *G. lurida* H. Lw. ist *Blepharoptera variabilis* H. Lw. *G. laticostu* Thom. ist *Sapromyza*, *G. pictipennis* Thom. ist *Cyrtotonotum*. *G. spuria* Thom. ist Typ. einer neuen Gattung *Uranucha* n. gen.

Glenanthe fasciventris n. sp. ♀ Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 170.

Hecamede grisescens ♂ n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 166.

Helomyza univittata v. Ros. ist gut, *H. immaculata* v. Ros. = *Psila fimetaria* L., *H. fuscimana* v. Ros. = *Sciomyza ventralis* Fall. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 58.

Hendelia n. gen. *Heteroneuridarum*, *H. beckeri* n. sp. Oberösterreich. **Gray**, Wien. ent. Zeit. XXII p. 83, 84.

Heteromeria n. gen. *Heteroneuridarum* auf *Heter. nigrimanum* H. Lw. **Czeruy**, Wien. ent. Zeit. XXII p. 72. — *czernyi* n. sp., *H. nigrifrons* n. sp. Peru. **Kertes**, Ann. Mus. Hungar. I p. 568.

Heteroneuridae. **Czeruy**, Wien. ent. Zeit. XXII p. 61—107.

Homalometopus n. gen. *Ephydrinarum*, *H. albiditinctus* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 175.

Hyadina fenestrata n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 173.

Hydrellia poecilogastra n. sp., *H. approximata* n. sp., *H. limosina* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 171—172. — *H. tritici* n. sp. W. Austral. **Coquillett**, Ent. News Philad. XIV p. 324.

Lagaroceras n. gen. *Chloropinarum*, *L. megalops* n. sp. Ägypten. Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 149.

Legonotus striatus n. sp. Ostafrika. **Bischof**, Wien. entom. Zeit. XXII p. 42.

Leptometopa n. gen. *Agromyzinarum*, *L. rufifrons* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 188.

Leucopsis impunctata v. Ros. sehr ähnlich *L. argentea* Heeg. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 60.

Lonchaca aristella n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 129.

- Loxocera dimidiata* v. Ros. = *L. elongata* Meig. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 55.
- Limosina acrosticalis* n. sp., *L. octiseta* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 126—27. — *atra* n. sp., *L. setigera* n. sp. Kansas. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 211—223.
- Meliera nigritarsis* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 130.
- Meriza* n. gen. auf *Sobarocephala ferruginea*, *M. bistrigata* n. sp. Peru. **Kertész**, Ann. Mus. Hungar. I p. 571—572.
- Meromyza rufescens* v. Ros. = *M. variegata* Meig., *M. virescens* v. Ros. gute Art, Beschreibung, *M. basalis* v. Ros. = *M. nigricentris* Macq. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 63, 64.
- Metopostigma* n. gen. *Chloropinarum* auf *M. tenuiseta* H. Lw. Ägypten. Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 146.
- Microneurum* n. gen. *Oscininarum*, *M. maculifrons* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 153.
- Micropeza brevipennis* v. Ros. ist eine gute Art. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 56.
- Monorhexa* n. gen. *Heteroneuridarum*, *M. pictipennis* n. sp. Surinam. **Kertész**, Ann. Mus. Hungar. I p. 572—573.
- Myopites variofasciata* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 132.
- Neocalticomerus* n. gen. *Agromyzinarum* auf *Odinia formosa* H. Lw. **Hendel**, Wien. ent. Zeit. XXII p. 252.
- Neotanypeza* n. subgen. auf *Tanypeza elegans* und *T. claripennis*. **Hendel**, Wien. ent. Zeit. XXII p. 203.
- Notiphila nigrimana* v. Ros. dazu ist syn. *Hydrellia grisea* Stenh., *N. coeruleifrons* v. Ros. fehlt. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 58. — *setigera* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 167.
- Notonaulax* n. gen. *Oscininarum* auf *Siphonella multicingulata* Strobl, *N. maculifrons* n. sp., *N. setulosa* n. sp., *N. favillacea* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 153—155.
- Oedenops* n. gen. *Ephydrinarum*, *O. isis* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 179.
- Ochthera pilimana* n. sp., *O. angustitarsis* n. sp. Ägypten. Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 181.
- Ochtiophila pulchra* v. Ros. gute Art. Beschreibung. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 59. — *inconstans* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 187.
- Opomyza lineatopunctata* v. Ros. Dazu ist syn. *O. henselli* Sintonis. *Op. costata* v. Ros. = *Balioptera venusta* Meig. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 59.
- Oxya parcegutta* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 134.
- Pachycerina dolorosa* n. sp. Colorado. **Williston**, Bull. Univ. Kansas II p. 37.
- Paraclusia* n. gen. *Heteroneuridarum* auf *Helomyza tigrina* Fall. **Czerny**, Wien. ent. Zeit. XXII p. 90, 91.
- Phytomyza femoralis* v. Ros. Beschreibung. *Ph. citrina* v. Ros. = *Ph. flava* Fall. *Ph. rufescens* v. Ros. = *Ph. terminalis* Meig. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 65, 66.
- Piophilila analis* v. Ros. fehlt *P. humeralis* v. Ros. ist *Saltella scutellaris* Fall.

- P. piliseta* v. Ros. Miscart. *Dichrochira ventralis* Fall. und *D. glabricula* Fall. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 56.
- Psolidotus* n. gen. *Agromyzinarum*, *P. primus* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 191—192.
- Pseudoscatella* Becker wird vom Autor eingezogen, die Art muß heißen: *Philotelma nigripennis* Meig. **Becker**, Zeit. Hym. Dipt. III p. 45.
- Psila varipes* v. Ros. = *Piophila varipes* Meig. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 55.
- Rhynchomilichia* n. gen. *Milichinarum* auf *Milichia argyrophenga* Sehlin. **Hendel**, Wien. ent. Zeit. XXII p. 250.
- Ricoessa pictipes* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 185.
- Sapromyza octopunctata* v. Ros. Beschreibung. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 53. *S. angelicae* v. Ros. = *Palloptera trimacula* Meig. ibid. p. 54. — *compsella* n. sp. Norwegen. **Hendel**, Verh. zool. bot. Ges. Wien LIII p. 385.
- Scatella fallax* n. sp. Hall (Oberösterreich). **Czerny**, Verh. zool.-bot. Ges. Wien LIII p. 239.
- Scatella variofemorata* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 176.
- Scatophaga limbata* v. Ros. nicht aufzufinden. **Becker**, Jahresh. Ver. Würt. p. 53.
- Scatophila farinae* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 177.
- Schistopterum* n. gen. *Trypetidarum*, *S. moebiusi* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 137.
- Sciomyza scutellaris* v. Ros. ist richtig. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 56.
- Scoliocephalus* n. gen. *Ephydrinarum*, *S. pallidiseta* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 173—174.
- Scoliophthalmus* n. gen. *Chloropinarum*, *S. trapezoides* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 147.
- Sepedon scapularis* n. sp. Rhodesia. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 46.
- Sepsis hirtipes* n. sp., *S. fissa* n. sp., *S. niveipennis* n. sp., *S. fragilis* n. sp., *S. tridens* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 142—145.
- Sobarocephala* n. gen., *Heteroneuridarum*, *S. rübsaameni* n. sp. Peru, *S. ferruginea* n. sp., *S. dorsata* n. sp. **Czerny**, Wien. ent. Zeit. XXII p. 85—86.
- Stenophthalmus* n. gen. *Chloropinarum*, *St. ocellatus* ♂ n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 148.
- Stenoporomyia* n. gen., *Milichinarum* auf *Milichia tiefii* Mik. **Hendel**, Wien. ent. Zeit. XXII p. 250.
- Tachinisca* n. gen., *T. cyaneiventris* n. sp. Peru. **Kertész**, Ann. Mus. Hungar. I p. 356.
- Tanypezinae* gehören zu den Ortaliden. **Hendel**, Wien. entom. Zeit. XXII p. 201—205.
- Teleopsis nitidus* n. sp. Rhodesia. **Adams**, Bull. Univ. Kansas II p. 46.
- Tephritis* sp. Portugal. **Corti**, Ist. Lomb. Sc. e Lett. XXXVI p. 1068—77. *T. melanotrichota* n. sp. ♀ Norwegen. **Hendel**, Verh. zool. bot. Ges. Wien LIII p. 383—84.
- Tetanocera praeusta* v. Ros., *T. punctithorax* v. Ros. fehlen, *T. hyalipennis* v. Ros. = *T. laevifrons* H. Lw., *T. quinquemaculata* v. Ros., *T. ferruginea* Fall. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 57. — *alpestris* n. sp. **Hendel**, Zeit. Hym. Dipt. III p. 36.

Trypeta inulae v. Ros. = *Myopites inulae* H. Lw., *T. nesii* v. Ros. = *T. fallax* H. Lw., *T. unimaculata* v. Ros. = *Urophora stigma* H. Lw. **Becker**, Jahresh. Ver. Würtemb. p. 54, 55. — *luisieri* n. sp. Portugal. **Tavares**, Ann. Se. Porto VII p. 77. — *incompleta* n. sp., *T. planiscutellata* n. sp. Ägypten. **Becker**, Mitt. Mus. Berlin II 3 p. 135, 136.

Zonosema dubia n. sp. Neu Mexico. **Johnson**, Tr. Amer. Ent. Soc. XXIX p. 102.

Pupipara.

Austen, Laveran 1, Speiser 2, 5, Wesché 1.

Ascodipteron siamense n. sp. Zalor **Speiser**, Fasc. Malay. Zool. I p. 125.

Hippobosca equina L., *H. francilloni* Leach, *H. camolina* Leach, *H. maculata* Leach, *H. rufipes* Olfers, *H. struthionis* Janson, *H. tasmanica* Wesché. Synonymische und andere Notizen. **Austen**, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XII p. 256—260. — *tasmanica* n. sp. Wesché, Ann. Mag. Nat. Hist. XI p. 384. — *uralensis* ist keine *Hippoboscide*. **Speiser**, Berlin. ent. Zeit. XLVIII p. 71, 72.

Lipoptena cervi L. Synonym. und andere Notizen. **Austen**, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XII p. 260—261, *L. gracilis* n. sp. **Speiser**, Fasc. Malay. I p. 121.

Nycteribia chlamydophora n. sp. **Speiser**, Fasc. Malay. Zool. I p. 123.

Olfersia americana Leach, *O. plana* Walk., *O. intertropica* Wlk., *O. acarta* Speis., *O. vulturis* Wulp., *O. coriacea* Wulp., *O. angustifrons* Wulp. Synonym. und andere Notizen. **Austen**, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XII p. 264—65. — *vulturis* n. sp., *O. coriacea* n. sp., *O. angustifrons* n. sp. Mexico. **Wulp**, Biol. Cent. Am. Dipt. II p. 429—430.

Ornithoica vicina Wlk., *O. beccariina* Rond. Synonym. und andere Notizen. **Austen**, Ann. Mag. nat. Hist. (7) XII p. 263.

Ornithomyia avicularia L., *O. robusta* Wulp., *O. pilosula* Wulp., *O. batchianica* Walk., *O. erythrocephala* Leach. Syn. und andere Notizen. **Austen**, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XII p. 261—263. — *robusta* n. sp., *O. pilosula* n. sp. **Wulp**, Biol. Cent. Am. Dipt. II p. 431—432.

Ornithophila simplex Walk. **Austen**, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XII p. 263.

Pseudolfersia spinifera Leach. **Austen**, Ann. Mag. Nat. (7) XII p. 265.

Stilbometopa fulvifrons Walk. **Austen**, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XII p. 263.

Übersicht nach dem Stoff.

Allgemeines. Anatomie.

Carpenter, Metelnikoff, Nutall u. Shipley, Pérez, Tragårdh.

Exkretionsorgane.

Metelnikoff.

Mundteile.

Glossina und Stomoxys von Hansen in Austen, Monograph of the Tsetse-flies.

Flügel, Flug.

Brues (1). Lendenfeld, Wasmann.

Geschlechtsorgane.

Börner (vergl. Morphol. d. Abdomens der ♀), Snodgrass 1, 2, Wesché 2.

Entwicklung.

Lühe, Morgan u. Dupree, Tragårdh, Washburn 1.

Entwicklungsstadien.

Dyar, Giles, Metalnikoff, Needham 1, 2, Smith 1, Taylor, Theobald 5, Tragårdh, Underwood, Washburn 2, Webster.

Biologie.

Andreac, Bezzi (Höhlenbewohner), Bischof (1), Bogdanow, Collinge, Faber, Giard, Grünberg (2), Harries, Henneberg, Jenkinsen, Johansen, Landois, Léger u. Duboseq, Magnus, Manders, Marchal 1, 2, Molliard, Morgan u. Dupree, Nielsen, Nuttall u. Shipley, Smith 1, 2, Speiser 2, 3, Taylor, Vaney 3, Conte, Viré (Höhlenbew.), Webster.

Wanderung.

Smith 2.

Dipteren und Pflanzen.

Andreae, Berlese, Caudell (1, 2, 3), Collinge, Eckel, Giard, Magnus, Marchal 2, Massalongo 2, Molliard, Pérez de Stephani, Pierre 1, Speiser 3, Tavares 1—5, Webster.

Fossile Dipteren.

Meunier 1, 2, 3, Trotter 3.

Phylogenie.

Wasmann.

Praktische Entomologie.

Berlese, Giard, Henneberg, Sergeant 1.

Durch Dipteren erzeugte Krankheiten.

Balfour, Bandi, Billet, Bischof (1), Bruce, Nabarro, Greig, Brumpt (1, 2), Dulton, Galli-Valerio u. Rochaz de Jongh (1), Howard, Landois, Laveran 1, 2, Lichtwardt, Grünberg, Measham, Nuttall u. Shipley, Sergeant 1, 2, Theobald 7.

Vorkommen und Sammelberichte.

Bloomfield, Czerny (1), Durham, Enderlein, Howard, Johnson 3.

Geographische Verbreitung.

Europa.

Becker (3), Bezzi (1), Bezzi (2), Bidentkap, Bloomfield, Caudell (2, 3), Caudell u. Cecconi, Corti (1, 2), Galli-Valerio, Grimshaw, Hendel (1, 2, 3), Houard (1, 2, 3), Jmms, Jacobs, Kertesz 1, Laveran 4, Léger u. Duboseq, Meunier 1, 2, 3 foss., Pittaluga, Sharp 1, 2, 3, Speiser 4, Stein 1, Tavares 3, 5, Trotter 2, 4, Valleneuve 1, 2, Wood.

Asien.

Becker (3), Bezzi (1), Cogill, Houard 2, Kertesz 1, 4, Laveran 3, Ludlow, Manders, Ricardo, Theobald 2, Trotter 4.

Afrika.

Becker (1), Bischof (2), Grünberg (2), Houard 4, Laveran 1, Rübsaamen, Tavares 2, Theobald 7.

Australien, Indonesien.

Coquillett (2), Grünberg (1), Kertész 4, Theobald 3.

Nord-Amerika.

Aldrich (3), Brues (2), Hine 2, 3, Johnson 3, Kellogg 1, 2, Melander 2, Snow u. Adams, Smith 3, Theobald 4, 5, 6.

Süd-Amerika.

Czerny (3), Enderlein (1), Godman (1, 2, 3), Kertész 5, Kieffer 2, Laveran 4.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Publikationen mit Referaten, Autoren alphabetisch geordnet	923
Systematik	943
Diptera orthorhapha	943
Cecidomyiidae	943
Mycetophilidae	944
Chironomidae	945
Culiidae	945
Psychodidae	947
Bibionidae	947
Simuliidae	947
Blepharoceridae	947
Dixidae	947
Tipulidae	947
Stratiomyidae	948
Tabanidae	948
Leptidae	948
Therevidae	948
Asilidae	948
Bombyliidae	949
Empididae	949
Dolichopodidae	950
Scenopinidae	951
Diptera cyclorhapha	951
Pipunculidae	951
Platypezidae	951
Syrphidae	951
Conopidae	951
Phoridae	951
Muscidae ealyptratae	952
Muscidae aealyptratae	953
Pupipara	958
Übersicht nach dem Stoff	958
Geographische Verbreitung	959

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: [70-2 2](#)

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

Artikel/Article: [Diptera für 1908. 923-960](#)