

Diptera.

Bearbeitet von Dr. **Benno Wandolleck.**

Adams, F. C. *Melanostoma hyalinatum* etc. in the New Forest. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 6 (31) Oct. p. 240.

Nur Vorkommen.

Adams, F. C. *Mallota cristaboides*, *Melanostoma hyalinatum* and *Callicera aenea* (Captures). The Entomologist XXVIII. p. 279.

Aldrich, J. M. The Tipulid genera *Bittacomorpha* and *Pedicia*. With 1 fig. Psyche vol. 7 No. 226 p. 200—202.

Verf. beschreibt folgende Species:

Bittacomorpha sackenii Röd. ♂♀. *Bitt. occidentalis* n. sp. ♂♀ Seattle Wash. Lake Union *Bitt. clavipes* F. *Pedicia albivitta* Wlk. ♂ mit Flügelabbildung. *Ped. obtusa* O. S. ♂ Lake Union, Seattle, Wash.

Er giebt eine Bestimmungstabelle der drei *Bittacomorpha*-Arten

Alessandrini, G. Raro caso di parassitismo nell' uomo d'ovato alla larva di una mosca (*Sarcophaga affinis* Meig.). Boll. Soc. Rom. Zool. iv. pp. 278—88 plate.

Arkle, J. The senses of Insects. The Entomologist, XXVIII. p. 243—246.

Verf. erwähnt die Halteren und spricht von dem Singen der Mücken.

Austen, E. E. *Culex dorsalis* Mg. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 6 (31) Oct. p. 228—29.

Verf. beschreibt die Imago, giebt die Litteratur und Synonymie.

Austen, E. E. On the Specimens of the Genus *Cutiterebra* and its Allies (family Oestridae) in the Collection of the British Museum, with Description of a new Genus and three new Species. With 1 pl. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) Vol. 15 May, p. 377—96.

1. *Cutiterebra funebris* n. sp. p. 378, pl. XIII, fig. 1—16. Die Larve führt in Trinidad den Namen Mosquito-Wurm und lebt an *Loncheris guianae* Thor. ♂ und Puppe wird beschrieben.

2. *Cutiterebra approximata* Wlk. Verf. beschreibt auf pag. 382 ein Ei dieser Sp.

3. *Cutiterebra terrisoma* Wlk. p. 382, Pl. XIII, Fig. 2, 2a. Brauer hat Unrecht, wenn er glaubt, dass *Cut. terrisoma* syn. von *C. ameri-*

cana ist, denn *C. terrisona* hat Pleuren, die mit Ausnahme eines kleinen gelben Fleckes mit schwarzen Haaren besetzt sind.

4. *Cutiterebra americana* F. p. 383.

5. *Cutiterebra buccata* F. p. 384.

6. *Cutiterebra fontinella* Clark p. 384—386.

7. *Cutiterebra analis* Macq. p. 386.

8. *Cutiterebra rufiventris* Macq. p. 387, Pl. XIII, Fig. 3, 3a Ecuador.

Genauere Beschreibung.

9. *Cutiterebra nigricincta* n. sp. p. 388—390, Pl. XIII, Fig. 4 bis 4a. ♂ von Para. Verf. giebt eine genaue Beschreibung.

Bogeria n. gen. steht *Rogenhoferia* B. nahe, p. 391—393.

Verf. giebt für diese Gattung folgende Tabelle:

Oestridae.

Cutiterebrinae.

I. Arista feathered above.

a) Tarsi broad, flattened

Cutiterebra, Clk.

b) Tarsi slender

Dermatobia, Brauer.

II. Arista bare.

a) Antennary pit large; third joint of the antennae short, round, not longer than the second, arista long slender; alulae of moderate size; wings with a short appendix to the angle of the fourth vein *Rogenhoferia*, Brauer.

b) Antennary pit small; third joint of the antennae slightly longer than the first two joints taken together; arista short, stout; alulae large; wings with no appendix to the angle of the fourth vein *Bogeria*, nov. gen.

10. *Bogeria princeps* n. sp. p. 393—395, Pl. XIII, Fig. 5, 5b, von Medano Blanco Mexico.

11. *Dermatobia cyaniventris* Macq. p. 395—96 ♀ von Ega Brasilien.

Austen, E. E. Further Notes on *Cutiterebra*: On the Identity of certain Species described by the late Bracy Clark in: Ann. of Nat. Hist. (6) Vol. 16, Aug. p. 147—55.

1. *Cutiterebra atrox* Clark. ist nicht dieselbe Art wie *C. funebris* Austen, jedoch identisch mit *C. terrisona* Wlk., es sind zwar einige Unterschiede, bei denen jedoch berücksichtigt werden muss, dass die Type von *C. atrox* ein Männchen, dagegen die von *C. terrisona* ein Weibchen ist. Es ist also *Cutiterebra atrox* Clk. = *C. terrisona* Wlk. = *C. approximata* Wulp. Für die Unterscheidung der Arten *C. atrox* Clk., *C. funebris* Austen, *C. approximata* Wlk. giebt Verf. eine Tabelle.

2. *Cutiterebra detrudator* Clk. Verf. sah zu seiner Uebersetzung, dass diese Species, wenn sie nicht das andere Geschlecht von *C. nigricincta* Austen darstellt, dieser Species sehr nahe verwandt ist. Verf. giebt eine genaue Beschreibung der Clark'schen Type. Clark hat Halteres für Alulae geschrieben.

3. *Cutiterebra fontinella* Clk. = *americana* Wlk.

Brauer ist im Irrthum, wenn er glaubt, dass die Larve von

im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1895 (Diptera). 363

Cutiterebra mit Stacheln und Dornen besetzt ist, denn die äussere Bedeckung besteht nur aus übereinander gelegten Schuppen.

Backer, Carl F. Biological Notes on some Colorado Diptera. Entom. News. Vol. VI, No. 6, p. 173—74.

Verf. giebt die Fundorte und biologische Notizen folgender in Colorado gesammelter Dipteren:

Cecidomyia siliqua Walsh., *C. alticola* Cockerell., *Subula pallipes* Lw., *Argyramoeba oedipus* Fab., *Eristalis hirtus* Lw., *Jurinia apicifera* Wlk., *Masicera eufitchiae* Twns., *Hyphantrophaga hyphantriae* Twns., *Tachina clisiocampae* Twns., *Cyrtoneura stabulans* Fab., *Oestrus ovis* L., *Trypeta canadensis* Lw., *T. bigelovii* Cockerell., *T. solidaginis* Fitch.

Banks, N. Notes on *Psychodu*. Canad. Ent. XXVII, p. 324.
Nicht gesehen.

Baquis, E. Su di una larva di dittero (della famiglia delle Tachinarie) parasita della congiuntiva umana. Contribuzione clinica e Zoologica. Con figg. in: Ann. di Ottalmol. Ann. 24. Fasc. 2/3, p. 329—36. Pavia 1895.

Barras. Dipteros de Andalusia existentes en el Museo de Historio Natural de la Universidad de Sevilla, classificados por M. Gobert. in: Ann. Soc. Españ Hist. Nat. (2), T. 4 (24) Aclas, p. 7—11.

Fam. *Bibionidae*. *Bibio hortulanus* L.

Fam. *Tipulidae*. *Limnobia quadrinotata* Mg., *Pachyrhina histrio* F., *Tipula lutescens* F., *T. gigantea* Schrk., *T. oleracea* L.

Fam. *Tabanidae*. *Haematopota pluvialis* L., *Tabanus intermedius* Egg., *T. bovinus* Lw., *T. rectus* Lw., *T. barbarus* Mg., *T. autumnalis* L., *T. codiger* Wied., *T. ater* Mg., *Chrysops marmoratus* Rossi., *Ch. coecutiens* L.

Fam. *Bombyliidae*. *Exoprosopa mundu* F., *Lomatia Belzebul* F., *L. Tasiphone* Lw., *Ploas virescens* F., *Usia florea* F.

Fam. *Asilidae*. *Machinus chrysites* Mg., *Itamus cyanurus* Lw., *Asilus barbarus* L.

Fam. *Empidae*. *Empis tessellata* F.

Fam. *Dolichopidae*. *Limnolus virens* Scop.

Fam. *Muscidae*. *Scatophaga stercoraria* L., *S. merdaria* F., *Dacus oleae* F., *Alterophora hispanica* Brem., *Platystoma seminationis* F., *Lucilia caesar* L., *L. ruficeps* Mg., *L. cornicina* Fll., *L. splendida* Mg., *Calliphora erythrocephala* Mg., *Sarcophaga carnaria* L., *S. melanura* Mg., *S. nurus* Rond.

Fam. *Syrphidae*. *Xanthogramma ornata* Mg., *Melithreptus scriptus* L., *M. strigatus* Stäg., *M. dispar* Lw., *M. nigricoxis* Ztt., *Syrphus pyrastris* L., *S. seleniticus* Mg., *S. corollae* F., *S. ribesii* L., *S. auricollis* Mg., *S. decorus* Mg., *S. balteatus* Deg., *Melanostoma gracilis* Mg., *Volucella pellucens* L., *Eristalis tenax* L., *E. arbustorum* L., *E. pratorum* Mg., *Syritta pipiens* L., *Eumerus lunulatus* Mg., *Chrysotoxum intermedium* Mg., *Ch. elegans* Lw.

Fam. *Hippoboscidae*. *Ornithomyia acicularia* L., *Stenopteryx hirundinis* L., *Hippobosca equina* L.

Becker, O. Dipterologische Studien. III. Lonchaeidae. Berlin. Ent. Zeitschr. 40, p. 313—44. Mit 3 Holzschnitten.

I. Die Gattung *Palloptera*. Bestimmungstabelle der Arten p. 315—317, Beschreibung der Arten p. 317—321; von *Palloptera saltuum* L., *P. lactabilis* H. Lw. und *Pall. venusta* H. Lw. giebt der Verf. Flügelabbildungen im Text.

II. Die Gattung *Lonchaea*. Genauerer über den äusseren Bau und die Abgrenzung der Gattung p. 322—25, Bestimmungstabelle der Arten p. 326—28, Beschreibung der Arten p. 328—341.

Neue Arten sind: *Lonchaea corsicana*, *L. crystallophila*, *L. frontata*, *L. spatiosa*, *L. lucidiventris*, *L. sericans*, *L. peregrina*, *L. fugax*, *L. adriatica*. Als aussereuropäische Gattung ist noch angeführt *Cephalonus tenebrosus* Wlk.

Becker, Th. Dipterologische Studien. II. Sapromyzidae. Mit 1 Taf. u. 1 Textfig. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 40. Bd. 2. Heft, p. 171 bis 264.

„Gegenstand der vorliegenden Untersuchungen bilden die Europäischen Gattungen und Arten obengenannter Dipterengruppe; zwar nicht in dem Umfange, in welchem Schiner in seiner Fauna Austriaca seine *Sapromyzinae* zusammenfasste, sondern zunächst nur innerhalb derjenigen Grenze, welche Loew dieser Familie gezogen hat bei Gelegenheit der Beschreibung einer neuen Gattung aus Ceylon *Drepanephora*.“

Da die *Sapromyzidae* in sehr naher Verwandtschaft zu den *Lonchaeidae* stehen, stellt Verf. zuerst die trennenden Merkmale kurz nebeneinander p. 175.

Sapromyzidae.

1. Schienen mit einer deutlichen Präapikalborste.
2. Stirne mit je zwei Frontorbitalborsten.
3. Legeröhre des Weibchens ohne besondere Form, tubusartig endigend, mit zwei kleinen Lamellen.

Lonchaeidae.

- Schienen ohne Präapikalborste.
- Stirne mit nur je einer oberen Frontorbitalborste.
- Legeröhre des Weibchens mit flacher dreitheiliger horniger Spitze.

Verf. giebt eine Bestimmungstabelle folgender 10 Gattungen: *Cestrotus* H. Lw., *Lauzania* Fall., *Prosopomyia* H. Lw., *Pachycerina* Macq., *Physogenua* Macq., *Drepanephora* H. Lw., *Griphoneura* Schin., *Paroecus* n. gen., *Sapromyza* Fall., *Peplomyza* Halid.

Die Unterscheidungsmerkmale liegen hauptsächlich in der Kopf- und Gesichtsform.

Zuerst wird die Gattung *Sapromyza* durchgenommen p. 179. Die Thoracalbeborstung wird an einer Textfigur (Thorax von *Sapr. spectabilis* H. Lw.) erklärt p. 181. Die 1894 in der Arbeit behandelten *Sapromyza*-Arten werden zu 3 Gruppen vereinigt, die nach Flügel- resp. Hinterleibsfärbung zusammengestellt sind. Die Bestimmungstabelle der Arten erstreckt sich von p. 181—192, die Beschreibung

der Arten von 192—244, darunter 23 n. sp. Es folgt die Gattung *Peplomyza* mit 2 Arten p. 244—246. Dann *Lauzanina* mit Bestimmungstabelle und Beschreibung von 9 Arten, worunter 3 neue p. 246—250. *Pachycerina* Macq. mit 2 Arten p. 250—252. *Paroecus* n. gen. mit 1 Art. *Prosopomyia* p. 253, *Cestrotus* p. 254, *Drepanephora* p. 254—55, *Physogenua* mit 1 Art p. 255—56, *Griphoneura* p. 256—57.

Verf. bespricht dann noch kurz die unsicheren Gattungen *Xangelina* Wlk., *Eupteromyia* Big., *Dictya* F., *Trichoceromyza* Blanchard, *Rhopalomera* Wiedem., *Lauzanacanthis* Big.

Bensen, Alb. H. The Fruit-Fly (gen. *Tephritis*). *Agricult. Gaz.* N. S. Wales, Vol. VI, P. 4, p. 252—57.

Benson, A. Some Fruit Pests. *The Agricult. Gazette of N. S. Wales.* Vol. VI. p. 249—257.

Unter Anderem bespricht Verf. auch die Fruit-Fly (Gen. *Tephritis*). Nachdem er die geographische Verbreitung beschrieben hat, macht er folgende Abschnitte: 1. Aeussere Symptome. 2. Innere Symptome. 3. Die Larve. 4. Die Puppe. 5. Die Imago ♀. 6. Lebensgewohnheiten. 7. Abwehrmittel. 2 Abteilungen: a) „To protect fruit from attack when the fly is about.“ b) „To obtain immunity from the attacks of the fly for succeeding crops.“

Die Beschreibungen der Stadien sind sehr kurz und wenig bezeichnend, die Biologie ist genauer behandelt.

Bezzi, M. Eine neue Art der Dipterengattung *Psilopa* Fll. *Wien. ent. Zeit.* 1895, p. 137—38. 1 Textfig.

Verf. begründet auf eine neue Art der Gattung *Psilopa* eine neue Gattung *Diasemocera*, deren Diagnose lautet: Antennae fere horizontales, articulo secundo superne proeminente, tertio acutiusculo; nervi transversarii alarum approximati.

Die Art nennt er *nigrotaeniata* ♂ *Nigra*, parum nitida, tarsis quator posterioribus luteis halteribusque albis; alis cinereo-hyalinis, nigrotaeniatis, circa taenias albescentibus; nervis transversis approximatis.

Bezzi, Mario. Contri buzioni alla Fauna differologica Italiana, in: *Bull. Soc. Entom. Ital.* Ann. 27; Trim 1/2 p. 39—78. I Ditteri della Calabria.

Es werden 200 Gattungen mit 476 Arten, wovon die folgenden neu sind:

Docosia n. sp. *Chrysopila intermedia* nov. sp. ♂♀. *Stenopogon Roederii* nov. sp. ♂. *Pavesii* nov. sp. ♂♀. *Phasia sola* Rd. *Sphixapata erythrochoeta* nov. spec. ♀. *Haematobia atripalpis* nov. spec. ♂. *Chirosia nigripes* nov. spec. ♂. *Micropeza atripes* nov. spec. ♀. *Scatella callosicosta* nov. spec. ♂♀. *Capnoptera scutata* Rossi ♂♀. *Crasciseta pectoralis*.

Bestimmungstabellen werden gegeben von *Chrysopila* p. 42—45. *Pogonosoma* p. 48, *Poecilobothrus* p. 52, *Capnoptera* p. 71.

In einer Anmerkung bemerkt Verf. das *Psilopa Röderi* Girschm. mit seiner neuen Art wahrscheinlich identisch ist.

Biggell, G. C. *Melanostoma* attacked by fungus. in: Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 6 (31), Sept., p. 216.

Nichts Erwähnenswerthes.

Bloomfield, E. N. Rare British Diptera in the British Museum (Natural History) South Kensington. in: Entom. Monthly Mag. (2), Vol. 6 (31) May, p. 113—16.

Melanostoma hyalinatum Fln., *Didea fasciata* Mg., *D. intermedia* Lw., *Syrphus tricoloratus* Fln., *S. euehromus* Kow., *Pelecocera tricolorata* Mg., *Doros conopseus* F., *Myiolepta luteola* Gmel., *Eristalis cryptarum* F., *E. rupium* F., *Mallota eristaloides* Loew., *Merodon equestris* F., *Criorrhina ruficauda* Deg., *C. berberina* F., *Pocota apiformis* Schrk., *Spilomyia speciosa* Rossi., *Callicera aenea* F., *Brachyopa bicolor* Fln., *Nephrocera flavicornis* Zett., *Mallota eristaloides* Conops vesicularis Mg., *C. ceriiformis* Mg.

Bloomfield, E. N. *Hylemyia festiva* Zett. parasite on *Pemphredon lugubris*. in: Entom. Monthly Mag. (2), Vol. 6 (31), Nov., p. 267.

Bloomfield, E. N. *Psilopa atra* Fln. and *Didea intermedia* Lw. as British Insects: Entom. Monthly Mag. (2), Vol. 6 (31), Nov. p. 267.

Nichts Neues.

Bobek, K. Przyczynek do fauny muchówek okolicz Przemyśla (Beitrag zur Dipterenfauna der Umgebung von Przemyse). in: Sprawozd. komis. fizyogr. (Akad. umiej Krakow). T. 29. Mater. fizyogr. p. 142—67. 1894.

Bradley, Ralph C. An Epidemic amongst *Melanostoma scalare* F. caused by a fungus. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 6 (Vol. 31), Aug., p. 178.

Während eines Sammelausfluges in Blackroot Bry, Sutton bemerkte Verf., dass die Blüten eines Grases scheinbar *Glyceria fluitans* in grosser Menge mit den toten Körpern einer Syrphide *Melanostoma scalare* F. bedeckt waren. Die Körper waren stark ausgedehnt durch das Wachstum eines Pilzes und ähnelten denen der gewöhnlichen Stubenfliege im Herbst. Da die Leichen sich nur auf den Blüten fanden, glaubt Verf., dass die Fliegen die Krankheit durch Saugen an den Blüten erwarben. Das Sonderbare war, dass nur *Melanostoma scalare* allein von den Blüten angezogen wurde.

Dazu eine Bemerkung von Mc Lachlan über diese Sache. Siehe Mc Lachlan.

Bradley, Ralph C. Rare Diptera captured in 1894 in Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 6 (31), Febr., p. 51—52. Sutton Coldfield.

Actora aestuum, *Allophora hemiptera*, *Arctophila muscivora*, *Brachyopa bicolor*, *Cheilosia chrysocoma*, *C. flavicornis*, *C. soror*, *Dioctria flavipes*, *D. Reinhardi*, *Echinomyia ferox*, *E. grossa*, *E. ursina*, *Idioptera pulchella*, *Laphria marginata*, *Limnobia bifasciata*, *Liogma glabrata*, *Orthoneura degans*, *O. nobilis*, *Pamponerus*

germanicus, *Pelecocera tricineta*, *Platychirus peltatus*, *Pocota apiformis*, *Syrphus lineola*, *S. nitidicollis*, *S. triangulifera*, *S. vittiger*, *Xiphura atrata*, *Xylota abiens*, *X. flava*, *X. lenta*, *X. segnis*, *X. sylvanum*.

Bradley, Ralph C. *Echinomyia ursina*, Mg., again common. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 6 (31), June, p. 144—45.

Brauer, Friedr. Bemerkungen zu einigen neuen Gattungen der Muskarien und Deutung einiger Original-Exemplare. Mit 1 Taf. Sitzungsber. k. Akad. Wiss. Wien. Math.-nat. Cl. 104. Bd., 1. Abth. 5/7. Heft, p. 582—604.

Gruppe *Oestrus*. *Spathicera* Corti. Nach allen Momenten, die der Verf. des längern auseinandersetzt, scheint es wahrscheinlich, dass wir in *Spathicera* die Imago zu jenen riesigen Larven der Rhinoceroton haben. Von p. 4—7 (585—88) giebt Verf. noch genauere Aufschlüsse über die Imago und schildert hauptsächlich das eigenthümliche 2. Fühlerglied. Die Tafel bezieht sich auf *Spathicera paresii* Corti.

Microcephalus Schnabl., *Bogeria* Austen p. 10 (591), *Acroglossa* Willist., *Eucnephalia gonioides* T. T., *Mesembrinella* Giglio Tos.

Zusätze und Deutungen: *Pararicia*, *Schizotachina*, *Tachina usta* Wiedem., *Tachina anthracina* Wiedem., *Formosia callipygos* Grst., *Rutulia nigrocostalis* Dol. *Rutulia speciosa* Erichs. = *Amphibolia fulvipes* Macq., *Tachina chrysophora* Wiedem. = *Hypotachina disparata* B. B., *Tachina melaleuca* Wiedem. ist eine *Sisyropa*, *Lydella unguiculata* Dol. entweder eine *Eutachina* oder *Microtachina*. *Eurygaster setosa* Dol., *Tyreomma* Wulp., *Celatoria* Coquillett ist nicht von *Besseria* zu trennen. *Chaetosteomia* n. Gen.

Breda, A. *Dermatobia noxialis*. (*Cuterebra noxialis* Gondot) Caso clinico. Con. fig. in Riv. Venet. di Sc. Med. Ann. 12. T. 22. Fasc. 10, p. 467—472. 1895.

Buckton, G. B. The Natural History of *Eristalis tenax* or the Drone Flg. With illustr. London. Macmillan 1895. 8° (100 p.) 8 s.

Verf. hat das Objekt nicht erschöpfend behandelt. Es fehlt viel von der Anatomie und vieles Andere, welches wichtig wäre (Nature LIII. p. 172).

Burgess, W. T. Infection by flies. Nature 1895. Vol. 52. p. 38.

Fliegen, welche über Culturen von *Bacillus prodigiosus* gekrochen waren, übertrugen denselben sehr leicht. Dieses Experiment zeigt, wie leicht Fliegen auch Krankheitskeime übertragen können.

Büsgen, M. Zur Biologie der Galle von *Hormomyia fagi*. Htg. Mit 6 Figg. Forstl.-naturw. Zeitschr. (Tubef.) 4. Jhrg. Hft. 1. p. 9—18.

Die Gallen können so häufig sein, dass durch sie Schaden hervorgerufen wird. Das Weibchen legt die Eier einzeln oder in Gruppen an die Knospen der Buchenblätter. Die Larven zwängen sich zwischen die Knospenschuppen. Die Anordnung der Gallen auf die Blätter ist eine Folge der Knospenanlage der Blätter.

Verf. hat die Entstehung der Galle genau beobachtet und beschreibt sie an der Hand seiner Abbildungen. Ebenso giebt er Vermuthungen über die Nahrungsaufnahme der Larve und die Ursachen der Gallbildung.

Carpenter, Geo. H. Diptera (Collected for the R. I. A. Flora and Fauna Committee) in Irish Naturalist. Vol. 4. Sept. p. 263. 25 spp.

Nicht gesehen.

Chawner, Laurence C. *Callicera aenea* in Hampshire. The Entomologist XXVIII. p. 279.

Chevreil, R. A Marine Fly (*Clunio syzygialis* n.) Arch. Zool. Expér. p. 128.

Verf. bespricht eine neue *Clunio*art, die Larve ist submarin, das flügellose Weibchen lebt auf Algen und Felsen, das Männchen ist geflügelt. Er legt dem Thiere den Namen *Clunio syzygialis* bei.

Cockerell, T. D. A. *Cecidomyia atriplicis* n. sp. Amer. Naturalist. Vol. 29. Aug. p. 766—767.

Verf. beschreibt mit dieser Art den Verursacher der auf einer Seite roth gefärbten Gallen von *Atriplex canescens*. Ein Weibchen und die Puppenhülle wird beschrieben.

Corti, Emil. Aggiunte alla fauna ditterologica della provincia di Pavia, in: Boll. Soc. Entom. Ital. Ann. XXVI Trim III/IV p. 389—395, 1894.

Verf. zählt 20 Gattungen, Diptera orthorapha mit 28 Arten und 58 Gattungen Diptera cyclorapha mit 100 Arten auf.

Corti, Emilio. Esplorazione del Giuba e dei suoi affluenti compinta dal Cap. V. Bottego. Risult. Zool. VIII. Ditteri in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova. (2) Vol. XV. (XXXV) p. 127—148.

Verf. beschreibt die folgenden Species und Genera:

Stratyomyida: *Sargus interitius* Rndn., *Tabanidae*: *Haematopota meteorica* n. sp., *Tabanus subelongatus* Meq., *Asilidae*: *Laphria*? sp?, *Andrenosoma boranica* n. sp., *Promachus bottegoi* n. sp., *Muscidae*: *Podomyia stetigera* n. sp., *Cuphocera rufiventris* n. sp., *Micropalpus affinis* n. sp., *Sarcophaga ruficox* n. sp., *Rhinia testacea* R. D.: *Glossina longipennis* n. sp., *Hemigymnochaeta lutea* n. sp., *Dicromyia caffra* Meq., *Oestridae*: *Spathicera* n. gen., *pavesii* n. sp., *Hippoboscidae*: *Hippobosca bactriana* Rnd.

Der Verf. giebt folgende Diagnose der neuen Genera:

Hemigymnochaeta n. gen., Sat affine gen. *Ochromyiae* Meq. sed statim distinguendum: Arista dimidia basali parte tantum pilosa.

Spathicera n. gen. Corpus majoris magnitudinis, oblongum, glabrum. Antennae mediocres, articulo primo parvo, secundo spatiforme tertium tegente, tertio ovato, compresso, arista dorsuali nuda et simul appendice palpiforme retro praedito. Os parvum; peristomii margines (Backenränder B. B.) assurgentes et inter eos facies parum constricta. Palpi retracti, haustellum deest.

Oculi remoti, nudi; ocelli nulli. Abdomen incurvum, vagina articulata, brevi, crassa, exserta. Pedes longi, validi, uncis majoribus, pulvillis nullis. Alarum nervus quintus longitudinalis (Rondani) rectus; transversus externus parum pone internum dispositus. Calyptra parva, halteres non tegentia.

Coquillett, D. W. Is *Cyrtoneura caesia* an injurious insect? Insect Life. Vol. VII. No. 4. p. 338—339. 1 Textfig.

Es ist nicht sicher ob *Cyrtoneura caesia* wirklich schädlich ist. Die Larve, Kopf derselben, hinteres Ende, Stigmata, die Imago, deren Kopf von vorn und ein Fühler im Profil wird abgebildet.

Derselbe. A Cecidomyid that lives on Poison Oak. Insect Life Vol. VII. No. 4. p. 348.

Cecidomyia rhois n. sp. bildet hellbraune, länglich eiförmige Gallen an den Wurzeln von *Rhus toxicodendron*. Die Larven sind roth. Die Imagines erschienen im Mai. Verf. beschreibt ♂ u. ♀.

Derselbe. Two Dipterous Seaf-miners on Garden Vegetables. With 2 cuts. in: Insect Life. Vol. 7. No. 5, p. 381—384.

Rettichblätter wurden von einer Fliegenlarve miniert, die nach der Verpuppung *Drosophila flaveola* Meig. ergab; auf p. 382 ist Larve, Puppe, Imago und das minierte Blatt abgebildet. Eine andere Fliege *Trypetea fratria* H. Lw zeigte sich als Minierer der Blätter von Die Larve, vorderes und hinteres Ende derselben sowie die Imago sind auf p. 383 abgebildet. Als Gegenmittel gegen diese Schädlinge schlägt Verf. das Bespritzen mit Pariser Grün vor.

Derselbe. Two Dipterous Insects injurious to cultivated flowers. Insect Life. Vol. 7. No. 5. p. 399—402. 1 Textfig. Fig. 45.

a. Eine minierende Fliege, welche die Blätter von *Chrysanthemum* zerstört.

Es ist *Phytomyza chrsanthemi* Kow. Verf. beschreibt die zerstörende Wirkung und bildet die Imago, die Larve, die Puppe und ein befallenes Blatt ab. Als Gegenmittel nennt er das von Mr. Falconer angegebene Verfahren des Abschneidens und Vernichtens des befallenen Blattes.

b. Eine Cecidomyide, welche dem Gartenmohn schädlich ist.

Es ist eine neue *Diplosis* D. caulicola deren ♂ u. ♀ der Autor genau beschreibt.

Derselbe. A new Wheat Pest. (*Sciara tritici* n. sp.) 1 Textfig. Insect Life. Vol. 7. No. 5. p. 406—408. Fig. 48.

Sciara tritici n. sp. Verf. beschreibt Larve, Puppe, Imago, ♂ u. ♀, Geschlechtsorgan sowie der Fühler sind abgebildet. Die Larven greifen die Saatkörner an, aus denen sich die junge Pflanze eben entwickelt.

Derselbe. A new Volucella from Washington Entom. News. Vol. VI, N. 4. p. 131—132.

Die neue Species würde zu dem Rondani'schen Genus *Phalacromyia* gehören.

Volucella kincaidii n. sp. ♂ ♀ *Olympia* Wash.

Derselbe. On the Occurrence of the Tachinid genus *Heteroptera* Macq. in North America. Entom. News. Vol. VI. No. 6. p. 207—208.

Heteroptera gehört wirklich, wie Bigot behauptet hat, zur Nordamerikan. Fauna und Townsend ist im Irrthum, wenn er glaubt, dass die von Bigot bestimmten Thiere zu *Plagia* gehören. Verf. hat eine neue Sp. *Heteroptera nasoni* ♂, ♀ in N. Illinois, sie ist genau beschrieben.

Derselbe. The Bombylid genus *Acereotrichus* in America. Psyche. Vol. VII. No. 232. p. 273.

Verf. beschreibt das ♂ einer neuen Sp. von *Acereotrichus*, *A. americanus* aus Washington.

Derselbe. On the Tachinid genus *Acroglossa* Williston. Psyche. Vol. VII. No. 231. p. 261—262.

Verf. hatte einige Tachinen als *Acroglossa hesperidarum* Will. bestimmt, obgleich die Ocellarborsten rückwärts standen. Verf. nahm an, dass auch an der Type die Borsten rückwärts stehen und dass dann *Acroglossa* syn. mit *Spallanzania* R.-D. sein müsse. Die Untersuchung hat ihm Recht gegeben. Die von Giglio-Tos zu *Acroglossa* gestellte Art ist sicher von v. d. Wulp als *Prospherysa vilis* beschrieben.

Verf. giebt folgende synonymische Aufstellung:

Spallanzania Desv., *Cnephalia* Rond.;

Acroglossa Will.

hesperidarum Will. (*Acroglossa*);

Pseudogonia ruficauda Town.,

P. obsoleta Town.

Chaetogaedia B. B.;

analisis V. d. W. (*Baumhaueria*),

Frontina acroglossoides Town.,

vilis v. d. W. (*Prospherysa*),

Acroglossa tessellata Giglio-Tos.

Derselbe. Synopsis of the Dipterous genus *Phora*. Canad. Ent. XXVII. p. 103—107.

Derselbe. New Tachinidae with a slender proboscis. Canad. Ent. XXVII. p. 125—128.

Derselbe. New N. American Mycetophilidae. Canad. Ent. XXVII. p. 199—200.

Derselbe. Notes and descriptions of Tachinidae. J. N. York. Ent. Soc. III. p. 49—68.

Derselbe. New genera and species of Tachinidae. S. N. York. Ent. Soc. III. p. 97—107.

Diese 5 Arbeiten habe ich nicht gesehen.

Couke, L. Capture de Dipteres indigènes. Ann. Soc. Ent. Belgique, p. 242.

Pedicia rivosia L.

Derselbe. Matériaux pour une étude des Diptères de Belgique Acrocérides, Thérévidés, Scénopinides (Avec 5 figg.) Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. IV, p. 228—39.

Acrocérides p. 229—231. 2 Textfig.

I. Caractères pratiques pour reconnaître si un Diptère pris en Belgique appartient à la famille des Acrocérides.

II. Table des genre.

III. Table des espèces *Acrocera globulus*, *Ogcodes varius*, *O. zonatus*, *O. gibbosus*, *O. pallipes*.

IV. Renseignements locaux.

V. Liste synonymique des Acrocérides connus de Belgique en 1895, des Pays-Bas à la même date, et du Département du Nord vers 1825.

Thérévidés mit denselben Abschnitten wie bei den Acroceriden. 2 Textfig. Flügelabbildungen *Psilocephala* Zett., *Dalineura* Rnd., *Thereva* s. str., *Th. annulata*, *plebeja*, *nobilitata*, *fulva*. Observations p. 235. *Th. cincta* Meig. ist nur eine Form von *Th. nobilitata* F., *Th. flavilabris* ist eine nicht aufgeklärte Art, *Th. albipennis* Meig. ist identisch mit *Th. bipunctata* Meig.

Scénopinides mit denselben Abschnitten p. 238—239. *Scenopinus niger*, *Scenopinus fenestralis*.

Dale, C. W. Capture of *Malota cristatoides* H. Lw. The Entomologist XXVIII. p. 257.

Douglas, J. W. Immense swarms of Culices. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 6 (31), Oct., p. 239—40.

Es waren ungeheure Schwärme von *Culex ciliaris*, die sich allabendlich zeigten. An den Gipfeln einiger Bäume versammelten sich ebenfalls des Abends grosse Schwärme von Mücken. Verf. hielt sie für *Culex detritus* Hal.

Eaton, E. Supplementary Notes on Dr. Fritz Müller's papers on a new form of larvae of *Psychodidae* (Diptera) from Brazil. Trans. Ent. Soc. London 1895, Pt. IV, p. 489—93.

Verf. macht einige Ausstände an der Zeichnung Fritz Müller's. Vor allen Dingen Fig. 19, die darauf dargestellten weiblichen Geschlechtsorgane haben keine Ähnlichkeit mit den ♀-Genitalien irgend einer bis dahin beschriebener *Psychodide*. Verf. macht noch Bemerkungen über die Zugehörigkeit der von Müller beschriebenen Gattung *Maruina*.

Eaton, A. E. Supplement to „A Synopsis of British Psychodidae“ in Entom. Mag. (2) Vol. 6 (31), Sept., p. 208—13, 245—48, 249—250.

Verf. giebt zuerst einige nachträgliche Notizen über die Flügel, Antennen und Haltern der Psychodiden auch in seiner Bestimmungstabelle. Verf. hat angegeben, die Taster von *Trichomyia* und *Sycorax* seien dreigliedrig, er hat dabei das Basalglied übersehen.

1. Subfamilie, *Psychodidae* — Diagnose.

2. Subfamilie, *Phlebotominae* — Diagnose.

Ulomyia Wlk. = *Saccopteryx* Curtis, genaue Beschreibung p. 210 bis 211.

U. fuliginosa Meig. = *Trichoptera fuliginosa* Meig. = *Psychoda fuliginosa* Meig. = *Ulomyia hirta* Wlk. = *Ulomyia fuliginosa* Schin. ♂♀ genaue Beschreibung p. 211—213.

Pericoma Wlk. = *Psychoda* Curtis = *Pericoma* Hal. Zusätze zu Section I von *Pericoma*. *Pericoma palustris* Meig. = *Trichoptera palustris* Meig. = *Psychoda palustris* Meig. = *Pericoma palustris* Schiner, Wulp.

Pericoma gracilis Etn., *Pericoma nuctua* Etn., *Pericoma cognata* Etn., *Pericoma compta* Etn., *Pericoma extricata* Etn., *Pericoma nubila* Meig. = *Psychoda nubila* Meig. = *P. nubila* Schin., Wulp, Eaton. ♂♀ p. 249—250. *Pericoma trivialis* Etn. p. 250.

Habe ich nicht gesehen.

Ficalbi, Eug. Revisione delle specie europee della famiglia delle Zanzare (Gen. *Culex* Anopheles Aëdes) Contin. Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 27 Trim 1/2, p. 29—38.

In dieser Fortsetzung werden folgende Arten behandelt:

Culex maculatus, *C. sylvaticus*, *C. rufus*, *C. punctatus*, *C. bicolor*, *Anopheles bifurcatus*, *A. maculipennis*, *Aedes cinereus*, *Culex meridionalis*, *C. nicaensis*, *C. musicus*, *C. affinis*, *C. fumipennis*, *C. marginalis*, *C. bipunctatus*, *C. siculus*, *C. pungens*.

Funk, M. in **E. Gräffe.** Contributio alla fauna dei Ditteri dei dintorni di Trieste in: Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste. Vol. 9. (3 Ser. nuov.) p. 211—233.

Gazagnaire, J. Au sujet de la communication de M. P. Lesne. Sur le rôle de la vision chez les Diptères mélitophiles. Bull. Soc. Ent. France, p. CCXLII—CCXLV.

Verf. will die von Lesne aufgestellten beiden Sätze, die darin gipfeln, dass der Gesichtssinn hauptsächlich die Dipteren beim Aufsuchen der Blumen führe, nicht absolut gelten lassen, er glaubt, dass auf den Zustand des Insektes Rücksicht genommen werden muss. Seine Beobachtungen haben ihm gezeigt, dass honigsaugende Fliegen sich sehr verschieden benehmen, je nachdem sie sich im gesättigten oder hungrigen Zustand befinden. Man kann aber auch nicht sagen, dass die Insekten in dem einen Zustand ausschliesslich dem einen, im andern Zustande ausschliesslich dem anderen Sinne gehorchen. Es sind eben beide Sinne mehr oder weniger beteiligt.

Giard, A. Sur l'éthologie de *Phalacrocer a replicata* L. Bull. Soc. Ent. France, p. CCXXXV.

In Pas-de-Calais schlüpft das Insekt etwa in der 2. Hälfte des April aus. Männchen und Weibchen erscheinen zu gleicher Zeit und in gleicher Zahl. Die Imagines sind träge und schlechte Flieger. Die Eier ähneln denen von *Tipula oleracea*.

Giard, A. Note sur le genre *Octodiplosis* Giard. Bull. Soc. Ent. France, p. CCCLV.

Verf. hält gegen Rübsaamen sein Genus *Octodiplosis* aufrecht und stützt sich dabei auf Kieffer.

Giard, A. Note sur l'accouplement de *Tipula rufina* Meig. Bull. Soc. Ent. France. p. CXCL.

Verf. beobachtete wie eine Anzahl Männchen von *Tipula rufina* Meig. sich an bestimmten Stellen einer moosbewachsenen Mauer zu schaffen machten. Beim näheren Hinsehen gewährte er je ein Weibchen, welches im Begriff war, auszuschlüpfen. Die Männchen schienen dem Weibchen behilflich zu sein und kaum war das Geschäft des Ausschlüpfens vollzogen, so copulirte das bevorzugte Männchen mit dem noch unreifen Weibchen.

Derselbe. Sur les poils de chenilles pseudoparasites des Tachinaires in: Ann. Soc. Entom. France. 1894. Vol. 63. 4 Trim. Bull. p. CLXXIX—CLXXXI.

Nicht Girschner sondern Lucas hat zuerst an *Exorista glauca* jene Haare wahrgenommen.

Derselbe. Sur quelques (Diptères) parasites des Araignées in: Ann. Soc. Entom. France. 1894. Vol. 63. Bull. p. CLIII—CLIV.

Verf. beobachtete das Ausschlüpfen von *Ogodes pallipes*, neben der Puppe lagen die Reste einer Clubione. Verf. erwähnt dann noch die anderen Acroceriden, die als Parasiten der Spinnen genannt werden (*Acrocera sanguinea* Latr., *A. trigramma* H. Br., *A. fasciata* Wiedem. *Astomella lindeni* Erichs.).

Die Acroceriden sind Parasiten der drei Familien der *Aciculiariidae*, *Theriidae* und *Drassidae*.

Giglio-Tos, Herm. Mission scientifique de M. Ch. Alluaud aux îles Séchelles (Mars-Avril-May 92) 5. Mém. Diptères. Ann. Soc. Entom. France. Vol. 64. 4 Trim. p. 353—368.

Es werden 12 Arten aufgezählt von denen 2 neu sind. 1. *Tabanidae*, Scione alluaudi n. sp. p. 357. 2. *Asilidae* 1 sp. 3. *Empidae* 1 sp. 4. *Dolichopidae* 2 sp. 5. *Syrphidae* 2 sp. 6. *Sarcophagidae* 1 sp. 7. *Muscinae* 3 gen. mit je 1 sp. 8. *Anthonyinae*, Alluaudinella nov. gen. *A. bivittata* Macq. (*Aricia bivittata* Macq.) p. 363 u. 1 sp. *Atherigona*. 9. *Sapromyzinae* 2 gen. mit je 1 sp. 10. *Ulidinae* 2 sp. 11. *Tanypezinae*, Nerius alluaudi n. sp. 12. *Milichinae*. *Milichiella* nov. gen. *M. argentea* F. (*Tephritis argentea* F.). 13. *Borborinae* 1 sp.

Derselbe. Ditteri del Mexico Parte IV.

Muscidae calypterae, Muscinae, Anthomyiinae, Muscidae acalypterae, Scatophaginae, Hetromyzinae, Tetanocerinae, Ortalinae, Ulidinae, Sapromyzinae, Trypetinae, Sepsinae, Tanypezinae, Psilinae, Chloropinae, Ephydrinae, Drosophilinae). Con 1 tav. Torino. C. Clausen, 1895. 4^o (74 p.). — Estr. delle Mem. R. Accad. Sc. Torino (2) T. 45.

Muscidae calypterae, Muscinae: Calliphora semiatra Schiner, C. praepes Giglio-Tos.

Lucilia violacea Macquart. — *L. caesar* L. — *L. cornicia* Fabricius. — *L. praescia* Giglio-Tos. — *L. quieta* Giglio-Tos. — *L. proxima* Walker. — *L. pallidibasis* Bigot. — *Chrysomya macellaria* Fabricius. — *Ch. fulvipes* Wiedemann. — *Pyrellia violacea* Fabricius. — *P. scapulata* Bigot. — *P. ochrifacies* Robineau-Desvoidy. — *Musca*

374 Dr. Benno Wandolleck: Bericht über die wissensch. Leistungen

domestica L. — *M. flavinervis* Thomson. — *Hyadesimyia grisea* Giglio-Tos. — *Graphomyia mexicana* Giglio-Tos. — *Myiospilla* sp. — *Stomoxys calcitrans* L. — *Mesembrinella bicolor* Giglio-Tos. — *Cyrtoneura calimera* Bigot. — *C. nigriceps* Bigot. — *Cyrtoneurina vittigera* Bigot. — *C. mexicana* Macquart. — *C. parilis* Giglio-Tos. — *C. vecta* Giglio-Tos. — *C. anthomyidæa* Bigot. — *C. inuber* Giglio-Tos. — *C. gluta* Giglio-Tos. — *C. peller* Giglio-Tos. — *C. uber* Giglio-Tos. — *Leucomelina pica* Macquart. — *L. garrula* Giglio-Tos. — *L. corvina* Giglio-Tos. — *L. strigata* Giglio-Tos. — *Hyetodësia mulcata* Giglio-Tos. — *H. procedens* Walker. — *H. parsura* Giglio-Tos. — *H. abacta* Giglio-Tos. — *H. abdita* Giglio-Tos. — *H. insons* Giglio-Tos. — *Spilogaster refusa* Giglio-Tos. — *S. abdita* Giglio-Tos. — *S. etesia* Giglio-Tos. — *S. meracula* Giglio-Tos. — *S. pansa* Giglio-Tos. — *S. sera* Giglio-Tos. — *S. scabra* Giglio-Tos. — *Ophyra argentina* Bigot. — *Brachyophyra effrons* Giglio-Tos. — *Homalomyia prostata* Rossi — *H. mexicana* Bigot. — *Lasiops mexicana* Giglio-Tos. — *Anthomyia triflis* Giglio-Tos. — *Chortophila stlemba* Giglio-Tos. — *Hylemyia levipes* Giglio-Tos. — *H. abreptu* Giglio-Tos. — *H. rhodina* Giglio-Tos. — *Coenosia pacifica* Giglio-Tos. — *C. vitilis* Giglio-Tos. — *C. uvens* Giglio-Tos. — *C. bicolor* Bigot. — *Scatophaga reses* Giglio-Tos. — *S. coenosa* Giglio-Tos. — *Helomyza iniens* Giglio-Tos. — *Diplocentra gibba* Fabricius. — *D. simplex* Schiner. — *Tauromyia pachyneura* Giglio-Tos. — *Tetanocera pictipes* Loew. — *Sepedon praemiosus* Giglio-Tos. — *Diacrura costalis* Gerstaeker. — *Myennis scutellaris* Wiedemann. — *Pterocalla bella* n. sp. — *P. ocellata* Fabricius — *P. tarsata* Schiner. — *P. obscura* Wiedemann. — *Paragorgopis maculata* Giglio-Tos. — *Oedopa elegans* Giglio-Tos. — *Acrosticta scrobiculata* Loew. — *Rhinostora diversa* Giglio-Tos. — *Rhopalomera pleuropunctata* Wiedemann. — *Ostracocoelia mirabilis* Giglio-Tos. — *Bricinnia flexivitta* Walker. — *Bricinniella cyanea* Giglio-Tos. — *Platystoma mexicanum* Giglio-Tos. — *Euxesta alternans* Loew. — *Sapromyza stata* Giglio-Tos. — *Sapromyza geminata* Fabricius. — *Sapromyza sonax* Giglio-Tos. — *Sapromyza cincta* Loew. — *Sapromyza vinnula* Giglio-Tos. — *Sapromyza innuba* Giglio-Tos. — *Sapromyza contigua* Fabricius. — *Sapromyza latilimbata* Macquart. — *Physogenua urina* Schiner. — *Chaetocoelia palans* Giglio-Tos. — *Chaetocoelia vergens*. — *Laurania flavipennis* Fabricius. — *Griphoneura imbuta* Wiedemann. — *Lonchaea calybea* Wiedemann. — *Lonchaea rufarsis* Macquart. — *Plagiotoma obliqua* Say. — *Plagiotoma?* — *Carphotricha culta* Wiedemann. — *Tephritis finalis* Loew. — *Urellia solaris* Loew. — *Eutreta sparsa* Wiedemann. — *Euresta?* — *Euresta audax* Giglio-Tos. — *Blepharoneura regina* Giglio-Tos. — *B. saga* Giglio-Tos. — *B. Io*. Giglio-Tos. — *B. diva* Giglio-Tos. — *B. splendida* Giglio-Tos. — *Acrostoxa mucida* Giglio-Tos. — *A. suspensa* Loew. — *Hexachaeta socialis* Wiedemann. — *H. amabilis* Loew. — *Molynocoelia lutea* Giglio-Tos. — *Sepsis violacea* Meigen. — *Cyrtometopa ferruginea* Macquart. — *Tanypeza mexicana* Giglio-Tos. — *Calocata erythrocephala* Fabricius. — *C.*

plectilis Giglio-Tos. — *C. calosoma* Bigot. — *C. caloptera* Bigot. — *C. callichroma* Bigot. — *Cardiacephala myrmex* Schiner. — *Micropeza incisa* Wiedemann. — *Nerius xanthopus* Schiner. — *Chyliza apicalis* Loew. — *C. enthea* Giglio-Tos. — *Clorops assimilis* Macquart. — *C. unicornis* Giglio-Tos. — *Ochtera mantis* de Geer. — *Drosophila mexicana* Macquart. — *Drosophila excita* Giglio-Tos.

Girschner, Ernst. Ueber mein neues Musciden-System. Entom. Nachr. (Karsch) 21. Jahrg. No. 5/6. p. 82—86.

Gegen Becker, dem Verf. nachweist, dass dessen Untersuchungen nicht gegen sondern für das System des Verf. sprechen und dass Becker nur bestätigt, was Verf. schon angedeutet hatte, nämlich, dass eine sichere Grenze zwischen Calypteren und Acalypteren nicht gezogen werden kann.

Gräffe s. Funk.

Griffini, Ach. Sopra alcuni Leptidi e Tabanidi del Piemonte in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino. Vol. 10. No. 218. (9 p.) 14 spp.

a) *Psammorycter vermileo*, b) einige Species aus der Gruppe *Aherix* Meig., c) *Pangoninae* (*Pangonia*, *Silvius*, *Chrysops*, *Nemorius*).

Grimshaw, Percy H. A List of Pertshire Diptera collected in 1894. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4, July, p. 159—62, 81 spp.

Mycetophilidae: *Glaphyroptera fascipennis* (Mg.). *Bibionidae*: *Scatopse notata* (Linn.), *Bibio pomonae* (Fab.), *Bibio marci* (Linn.), *Bibia leucopterus* (Mg.), *Bibio venosus* (Mg.), *Bibio nigriventris* (Hal.), *Bibio johannis* (Linn.), *Bibio laniger* (Mg.). *Simulidae*: *Simulium reptans* (Linn.). *Culicidae*: *Culex nemorosus* (Mg.). *Limnobiidae*: *Amalopis immaculata* (Mg.). *Tabanidae*: *Chrysops relictus* (Mg.), *Leptis scolopacea* (Linn.), *Leptis tringaria* (Linn.), *Atherix ibis* (Fab.). *Bombyliidae*: *Bombylius canescens* (Mik.). *Therevidae*: *Thereva nobilitata* (Fab.). *Empididae*: *Rhamphomyia sulcata* (Fall.), *Empis tessellata* (Fab.), *Empis livida* (Linn.), *Empis borealis* (Linn.), *Empis chioptera* (Fall.), *Hilara pinetorum* (Zett.), *Hilara nigrina* (Fall.). *Dolichopodidae*: *Porphyrus crassipes* (Mg.). *Lonchopteridae*: *Lonchoptera lacustris* (Mg.). *Platypezidae*: *Opetia nigra* (Mg.). *Syrphidae*: *Pipizella virens* (Fab.), *Pipiza noctiluca* (Linn.), *Leucozona lucorum* (Linn.), *Melanostoma mellinum* (Linn.), *Platychirus manicatus* (Mg.), *Platychirus albimanus* (Fab.), *Syrphus lasiophthalmus* (Zett.), *Syrphus corollae* (Fab.), *Syrphus ribesii* (Linn.), *Syrphus albostratus* (Fall.), *Catabomba pyrastris* (Linn.), *Ascia podagrica* (Fab.), *Rhingia rostrata* (Linn.), *Volucella bombylans* (Linn.), *Volucella pellucens* (Linn.), *Seratomyia lappona* (Linn.), *Eristalis tenax* (Linn.), *Eristalis intricarius* (Linn.), *Eristalis arbustorum* (Linn.), *Eristalis rupium* (Fab.), *Eristalis pertinax* (Scop.), *Eristalis nemorum* (Linn.), *Myiatropa florea* (Linn.), *Helophilus hybridus* (Lw.), *Helophilus pendulus* (Linn.), *Helophilus lineatus* (Fab.), *Xylota segnis* (Linn.), *Syrpitta pipiens* (Linn.). *Conopidae*: *Sicus ferrugineus* (Linn.), *Myopa fasciata* (Mg.). *Tachinidae*: *Echinomyia grossa* (Linn.), *Olivieria lateralis* (Fab.), *Nemoraea rudis* (Fall.). *Sarcophagidae*: *Cynomyia mortuorum* (Linn.). *Muscidae*:

Lucilia cornicina (Fab.), *Lucilia caesar* (Linn.), *Calliphora groenlandica* (Zett.), *Pollenia vespillo* (Fab.), *Pollenia rudis* (Fab.), *Mesembrina meridiana* (Linn.). *Anthomyidae*: *Hyetodesia dispar* (Fab.). *Cordyluridae*: *Scatophaga stercoraria* (Linn.). *Sciomyzidae*: *Dryomyza flaveola* (Fab.), *Tetanocera clata* (Fab.), *Tetanocera punctulata* (Scop.). *Psilidae*: *Psila fimetaria* (Linn.). *Trypetidae*: *Tephritis lontodontis* (Deg.), *Euaresta conjuncta* (Lw.). *Lonchaeidae*: *Palloptera arcuata* (Fall.). *Sapromyzidae*: *Sapromyza rorida* (Fall.), *Lauzania aenea* (Fall.). *Borboridae*: *Borborus equinus* (Fall.), *Borborus geniculatus* (Mcq.).

Grimshaw, Percy, H. The Occurrence in Rossshire of *Cephenomyia rufibarbis* a new British Bot-fly parasitic on the Red Deer in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4, July, p. 155—58.

Verf. giebt einen kurzen Abriss über die in England heimischen Oestriden, die Untersuchung der einzelnen Gattungen etc.; zuletzt druckt er die Synonymie von *Cephenomyia rufibarbis* ab.

Howard, L. O. An Ortalid Fly injuring growing cereals (*Chaetopsis aenea* Wied.). With 3 figg. in: Insect Life. Vol. VII, No. 4, p. 352—354.

Verf. beschreibt die *Chaetopsis aenea* Wiedem. bildet die Larve, Puppe und Imago ab und bespricht die Schädlichkeit. Die Larve lebt an Weizen, Hafer, Roggen und Zuckerrohr.

Hopkins, A. D. Note on the habits of certain Mycetophilids, with descriptions of *Epidapus scabiei* n. sp. With 12 cuts [29 figg.]. Proc. Entom. Soc. Washington. Vol. III, No. 3, p. 149—159.

Verf. glaubt, dass die neuesten Kartoffelknollen-Erkrankungen von den Angriffen von Mycetophiliden herrühren. Die am meisten die Kartoffelknolle angreifende Mycetophilide ist ein neuer *Epidapus E. scabiei* n. sp. Verf. beschreibt genau Ei, Larve, Puppe, Imago ♂ u. ♀, er giebt genaue Abbildungen der einzelnen Teile der Stadien. Ferner schildert er die Biologie. Verf. hat aus inficierten Kartoffeln 3 Arten von Mycetophiliden gezogen: *Sciara aliata*, *S. sp.*, *Epidapus scabiei* n. sp.

Howard, L. O. The Beet-leaf Pegomyia (*P. vicina* Lintn.). With cuts Insect Life, Vol. 7, No. 5, p. 379—81.

Pegomyia vicina Lintn. ruiniert die Rübenblätter und ist in Californien in den Zuckerfeldern als Schädling aufgetreten. Es wird abgebildet auf p. 380 Ei, Larve (in toto und einzelne Teile), Puppe, Imago, Kopf des ♂ und Kopf des ♀ von vorn. Als Gegenmittel giebt Verf. an, die befallenen Blätter, wenn die Rüben gross genug geworden sind, abzuschneiden und zu vernichten.

Howard, L. O. *Baccha fascipennis* Wiedem. enemy of *Pseudococcus aceris*. Insect life, p. 239. (The maple Pseudococcus.).

Die Larve nährte sich von *Pseudococcus aceris*.

Hudson, G. V. On some new species of Tipulae (Daddy-long-legs) found in New Zealand. Tr. N. Zealand Inst. XXVII, p. 293—95. Habe ich nicht gesehen.

im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1895 (Diptera). 377

Janet, Ch. Remarque relative aux Antennes des *Xylodiplosis*. Bull. Soc. Ent. France, p. CCCLXXV.

Verf. hält die schlingenförmigen Haare der Fühler von *Xylodiplosis* für Lamellen, deren Rand verdickt ist.

Jennings, F. B. *Didea fasciata* Mcq. (and on other Diptera) in Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 6 (31), p. 280—81.

Nur Vorkommen.

Jennings, F. B. Abundance of *Bombylius major* in: Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 6 (31), June, p. 145.

Vorkommen in Epping Forest.

Johnson, C. W. A review of the *Stratiomyia* and *Odontomyia* of North America. Tr. Amer. ent. Soc. XXII, p. 227—78, pls. III u. IV.

Johnson, C. W. Diptera of Florida. With additional descriptions of New Genera and Species by D. W. Coquillett. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895, p. 303—(338).

Descriptions of new species. By C. W. Johnson. *Nemotelus immaculatus* n. sp. ♂ St. Augustine. *Nemotelus slossonae* n. sp. ♂ Charlotte Harbor. *Leptogaster obscuripennis* n. sp. ♂ ♀ St. Augustine. *Asilus auratus* n. sp. ♂ ♀ Palatha. *Calobata varipes* n. sp. ♀ Jacksonville. *Heterochroa ornata* n. sp. ♀ Drayton Island.

Descriptions of new genera and species. By D. W. Coquillett. *Platyura elegans* n. sp. ♂ ♀ Florida, North Carolina. *Neoglyphyoptera cincta* n. sp. ♂ Tick Island, Florida. *Ceratopogon albaria* n. sp. ♀ Drayton Island, Florida. *Tanyus concinnus* n. sp. ♀ Tick Island, Florida. *Masiphya aurigera* n. sp. ♂ Florida. *Tachininae*: *Pseudochaeta* n. gen. *Pseudochaeta argenti-frons* n. sp. ♂ ♀ Charlotte Harbor, Los Angeles, California. *Achaetoneura rubentis* n. sp. ♀ Jacksonville, Florida. *Acemyia dentata* n. sp. ♀ Georgetown, Florida, Mobile, Alabama, Los Angeles, California. *Belvosia slossonae* n. sp. ♀ Charlotte Harbor, Florida. *Hypostena maculosa* n. sp. ♀ St. Augustine, Florida. *Myiobia depile* n. sp. ♂ Jacksonville, Juniper Creek, Florida, Ithaka. *Prosenoides flavipes* n. sp. ♀ Lake Worth, Charlotte Harbor, Florida. *Gymnodexia zonata* n. sp. ♀ Jacksonville, Florida.

Sarcophagidae: *Johnsonia* n. gen. *Johnsonia elegans* n. sp. ♀ St. Augustine, Florida. *Helicobia* n. gen. Type: *Sarcophaga helici* Townsend, Charlotte Harbor, Mississippi, Illinois, District of Columbia and Los Angeles, Cal., Ohio. *Drosophila maculosa* n. sp. ♂ Charlotte Harbor, Florida. *Drosophila vittata* n. sp. ♂ Charlotte Harbor. *Chlorops abdominalis* n. sp. ♂ Charlotte Harbor. *Agromyza terminalis* n. sp. ♂.

Ferner werden in der Liste aufgenannt:

Cecidomyidae 2 sp., *Mycetophilidae* 3 sp., *Bibionidae* 5 sp., *Culicidae* 4 sp., *Chiromidae* 9 sp., *Tipulidae* 14 sp., *Xylophagidae* 1 sp., *Stratiomyidae* 15 sp., *Tabanidae* 40 sp., *Leptidae* 4 sp., *Asilidae* 38 sp., *Mydardae* 9 sp., *Nemestrinidae* 2 sp., *Bombylidae* 42 sp.,

Therevidae 11 sp., *Scenopinidae* 1 sp., *Empidae* 6 sp., *Dolichopodidae* 37 sp., *Syrphidae* 46 sp., *Conopidae* 9 sp., *Pipunculidae* 1 sp., *Oestridae* 2 sp., *Tachinidae* 65 sp., *Dexidae* 6 sp., *Sarcophagidae* 12 sp., *Muscidae* 10 sp., *Anthomyidae* 15 sp., *Cordyluridae* 2 sp., *Sciomyzidae* 3 sp., *Micropezidae* 4 sp., *Ortalidae* 19 sp., *Trypetidae* 12 sp., *Lonchaeidae* 1 sp., *Sapromyzidae* 5 sp., *Sepsidae* 1 sp., *Piophilidae* 1 sp., *Ephydriidae* 15 sp., *Geomysidae* 1 sp., *Drosophilidae* 6 sp., *Oscinidae* 10 sp., *Agromyzidae* 7 sp., *Borboridae* 1 sp., *Phoridae* 2 sp., *Hippoboscidae* 5 sp.

Verfasser giebt folgende Diagnosen der neuen Genera:

Pseudochaeta n. gen. Anterior pair of ocellar bristles wanting, two pairs of backwardly curving orbital bristles in both sexes and an additional pair of forwardly directed ones in the female; the upper pair of frontal bristles is on a line with the backwardly curving orbitals and considerably removed from the other frontals which are much smaller and decussate, extending from the lowest ocellus to the arista; antennae as long as the face, the third joint in the male five times, in the female three times as long as the second; arista bare, the penultimate joint not longer than broad; head at insertion of vibrissae half as long as at base of antennae, face in profile convex, the sides bare, each at the narrowest part one-eighth as wide as the median depression, ridges bristly on the lower four — fifths; vibrissae widely separated, inserted on the oral margin; cheeks one-seventh as broad as the eye-height, the lower half covered with short bristly hairs, the usual row of macrochaetae on the lowerborder; eyes microscopically pubescent; proboscis robust, the portion beyond the basal articulation not half as long as height of head, labella very large; palpi clavate, well-developed. Abdomen oblong-oval, of four segments which are subequal in length. Hind tibiae outwardly ciliate with short bristles intermixed with two or three longer ones. Third vein bearing a few bristles at the base, the others bare; apical cell open, ending at four — fifths of the distance between the second vein and the extreme wing-tip; bend of fourth vein obtuse, destitute of an appendage; hind cross vein slightly nearer to the wing-margin than to the small cross vein.

Johnsonia n. gen. First, third and fifth veins bristly; hind cross vein perpendicular, at two — fifths the distance from the small cross vein to the bend, the latter rectangular and bearing a long appendage, apical cell short petiolate. Antennae nearly as long as the face, arista long plumose on the basal three — fifths, the remainder naked; sides of face bearing short bristly hairs, at narrowest part nearly half as wide as the median depression, the latter not carinate; ridges bare, straight, diverging, below, vibrissae strong, widely separated, on the oral margin; cheeks one — sixth as broad as the eye-height, eyes bare; proboscis much shorter than height of head, labella large, palpi well-developed.

Helicobia n. g. First and third veins bristly, the others bare, apical cell open, ending at three — fifths the distance from second

vein to the wing-tip; bend of fourth vein rectangular and bearing a long appendage; hind cross vein much less oblique than the apical, terminating at last third of distance between the small and the bend, its posterior end much nearer the wing-margin than to the small cross vein. Head at the vibrissae nearly as long as at insertion of antennae, its lower margin convex; frontal bristles descending to middle of second antennal joint; sides of face each bearing a row of short macrochaetae; antennal joint; antennae three — fourths as long as the face, the third joint twice as long as the second; arista long plumose or the basal three — fifths, the remainder bare; vibrissae inserted slightly above the oral margin, a few short bristles above each; cheeks one-third as broad as the eye-height, the eyes bare. Abdomen oval, consisting of four segments, densely gray pollinose.

Jourdain, S. Note sur un mouvement de rotation singulier de la tête chez une larve de Culicide. *Compt. rend. Soc. Biol. Paris.* (9) T. V. p. 249—250.

Habe ich nicht gesehen.

Kieffer, J. J. Note préliminaire sur le genre *Campylomyza* (Dipt.) in: *Ann. Soc. Entom. France.* 1894. Vol. 63. 4 Trim. Bull. p. CLXXV—CLXXVI.

Verf. beschreibt die Charaktere der Larven, der Puppen und der Imagines, zu jedem Stande giebt er eine Bestimmungstabelle. Die der Puppen und Larven folgen hierunter!

Les nymphes se distinguent comme il suit:

1 (2). Segments abdominaux ayant, de chaque côté, une soie extrêmement longue *Apriona et Prionota.*

2 (1). Segments abdominaux sans soie.

3 (4). Stigmates de l'abdomen très proéminents *Peromyia.*

4 (3). Stigmates de l'abdomen non proéminents *Joannisia.*

Les larves, qui ont toutes la spatule trilobée, offrent les caractères différentiels suivants:

1 (4). Corps peu allongé, semblable à celui des *Diplosis*. Segment anal avec 8 appendices ou avec 2 crochets.

2 (3). Tête en cône; palpes insérés vers la base, à 2^e article prolongé. Papilles dorsalis terminées par un appendice *Joannisia.*

3 (2). Tête de forme ovale; palpes insérés au tiers supérieur de la tête, à 2^e article non prolongé. Papilles dorsales simples *Peromyia.*

4 (1). Corps allongé, très semblable à celui des *Winnertzia* ou des *Sciara*. Segment anal terminé de chaque côté par un renflement.

5 (6). Spatule hyaline *Apriona.*

6 (5). Spatule d'un brun noir *Prionota.*

Derselbe. Nouveaux genres de Cécidomyides *Ann. Soc. Entom. France.* 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCLXXX.

1^o Genre *Lestodiplosis*. *Sp. typ.: L. septemguttata* Kieff. (pictipennis Perris nec Meig.). — 2^o Genre *Coprodiplosis*. *Sp. typ.: C. polypori* Winn. — 3^o Genre *Clinodiplosis*. *Sp. typ.: C.*

cilicrus Kieff. — 4o Genre *Xylodiplosis*. *Sp. typ.*: *X. praecox* Winn. — 5o Genre *Eudiplosis* (*Contarinia* Rond., pr. p.) *Sp. typ.*: *E. loti* Degeer. — 6o Genre *Stictodiplosis*. *Sp. typ.*: *S. nubilipennis* Kieff.

Derselbe. Sur le genre *Octodiplosis* Giard. (Dipt.) in: Ann. Soc. Entom. France. 1894. Vol. 63. 4 Trim. Bull. p. CLXXIV.

Giard hat *Cecidomyia tiliamvolvans* Rübss. in die *Diplosis*-Gruppe eingereiht, indem er dafür das Genus *Octodiplosis* schuf, dessen Type *Diplosis glyceriae* Rübss. sein soll. Die fragliche Diptere hat nichts mit der Diplosisgruppe zu thun.

Derselbe. Observations sur les *Diplosis* et les *Oligotrophus*. Bull. Soc. Ent. France. p. LXX—LXXI.

Die Imagines, sowohl die Männchen wie die Weibchen der beiden Gattungen *Oligotrophus* und *Diplosis* unterscheiden sich dadurch, dass *Oligotrophus* 3, *Diplosis* nur 1 Pelotte hat.

Derselbe. Nouvelles observations sur les Antennes de Cécidomyides. 3 Textfig. Bull. Soc. Ent. France. p. CCCXVIII.

Die Männchen der Genera *Aprionus*, *Prionellus*, *Monardia* und *Bryomyia* zeigen eine eigenthümliche Behaarung an ihren Fühlern. Ein Fühlerglied von *Aprionus Miki* zeigt mehrere schräge gewellte Ringe, unter jeder Welle steht ein Haar. Nur ein Ring läuft um das ganze Fühlerglied herum.

Die Weibchen der Gattung *Monardia* tragen an dem oberen Theil ihrer Fühlerglieder einen Wirtel von 4 kleinen Lamellen, die herzförmig und nach aussen concav sind.

Die Weibchen von *Catocha* haben an dem oberen Theil der Fühlerglieder 4 kleine hyaline Appendices, welche sich nach oben in 3 oder 4 Haare spalten.

Derselbe. Une nouvelle Cécidomyie du Saule. Bull. Soc. ent. France. 1895. p. CLXXIV.

Dichelomyia nervorum n. sp. Die Larve erzeugt kaum merkbare gelbliche oder rötliche Gallen auf dem Blattmittelgerippe von *Salix aurita* L. Beschreibung der Puppe.

Derselbe. Observations sur le groupe *Epidosis*. Bull. Soc. Ent. France. p. CCCXIX.

Die Angehörigen der Gruppe *Winnertzia* haben alle zweispitzige Krallen.

Derselbe. Changement de nom. Bull. Soc. Ent. France. p. CCCXX.

Da der Name *Lepidomyia*, den der Verf. für eine *Heteropezine* verwendete, schon vergeben ist, so setzt Kieffer dafür den Namen *Ledomyia*.

Derselbe. Nouvelles observations sur la groupe des *Diplosis* et description de cinq genres nouveaux. Bull. Soc. ent. France. 1895. 1 Textfig. p. CXCII—CXCIV.

Verf. beschreibt bei gewissen Gattungen der *Diplosis*gruppe eigenthümliche Wirtelhaare, welche den Anschein erwecken, als ob jedes Haar an der Spitze mit dem nächsten verbunden wäre. Es

ist aber nicht so, von einer haartragenden Papille gehen 2 Haare aus, die mit einer Schlinge in die nächste Papille eintreten.

Jedes Fühlerglied ist mit zwei Wirteln geziert, einer gewöhnlichen und einer, die aus Schlingenhaaren besteht, die Weibchen tragen die Schlingenhaare nicht. So ist es bei *Xylodiplosis praecox*. Ebenso findet es sich bei einem neuen Genus, welchen Enzo Reuter beschreiben wird.

Verf. giebt noch provisorisch eine kurze Diagnose 5 neuer Genera der Diplosis. Die vier ersten Genera haben viergliedrige, das letzte dreigliedrige Palpen.

1. *Cryptodiplosis* n. g. — Pelote dépassant les crochets des tarsi. Bord alaire antérieur se prolongeant dans la 2^e nervure, mais non dans le bord inférieur. ♂: renflements des articles antennaires très inégaux, des deux lamelles de la pince (lamella superior et intermedia) bilobées. ♀: oviducte à deux lamelles nettement séparées. Type: *C. pini* D. G.

2. *Macrodiplosis* n. g. — Diffère du précédent par la pelote plus courte que les tarsi et le bord alaire, qui est comme au genre suivant. Type: *M. dryobia* F. Lw.

3. *Thecodiplosis* n. g. — Se distingue de tous les genres décrits par son bord alaire antérieur se continuant au bord inférieur aussi bien que dans la 2^e nervure. ♂: renflements des articles antennaires subégaux. ♀: oviducte très allongé, terminé par une lamelle unique à peine bifide. Type: *T. brachyptera* Schwg.

4. *Dicrodiplosis* n. g. Diffère de tous les genres connus par les crochets bifides et par les deux lamelles de l'oviducte, qui sont recourbées en S et munies, à leur bord inférieur, de deux ou trois rangées de prolongements filiformes et parallèles, imitant les dents d'un peigne. Pelote à peine plus courte que les crochets des tarsi. Type: *D. fasciata* n. sp.

5. *Acodiplosis* n. g. — Pelote plus longue que les crochets des tarsi. 2^e article de l'antenne muni d'une dent. Type: *A. inulae* H. Loew.

Derselbe. Ueber Moos bewohnende Gallmücken. Entom. Nachr. (Karsch) 21. Jhg. No. 8. p. 113—123.

1. Dottergelbe Larven mit stäbchenförmigen Gebilden. Hieran knüpft sich eine längere, polemisch gegen Rübsamen gerichtete Auseinandersetzung über die Papillen der Gallenmückenlarven.

2. Dicke rothe Larven auf verschiedenen, mit faulenden Blättern bedeckten Moosen, p. 120.

3. Larven von *Prionellus pini* Kieffer.

4. Larven von *Dicroneurus lineatus* Kieffer.

5. Rothe Larve, deren Analring durch einen tiefen trapezförmigen Einschnitt in zwei stumpfe Lappen getheilt ist.

6. Roth gefärbte, denen von *Lestodiplosis* nahestehende Larve.

7. Larve von *Rübsamenia hirticornis* (Zett.).

Derselbe. Tableau dichotomique pour la distinction des larves du genre *Dichelomyia*. Bull. Soc. Ent. France. p. CCX—CCXII.

In der Tabelle sind enthalten die Arten:

Dichelomyia salicis Schrk. *D. nervorum* n. sp., *D. saliciperda* Duf., *D. medullaris* Kieff., *D. dubia* Kieff., *D. marginemtorquens* F. Lw., *D. clavifex* Kieff., *D. rosaria* H. Lw., *D. pulvini* Kieff. (Klugi Meig?), *D. pseudococcus* Rübs., *D. heterobia* H. Lw., *D. iteobia* Kieff., *D. terminalis* H. Lw.

Derselbe. Die Zoocecidien Lothringens (VI. Fortsetzung). Entom. Nachricht. 1895. No. 11. p. 171—176.

1. Auf *Barbarea vulgaris* R.Br. Diptencecidium. Blütenschwellung, hervorgebracht durch ein Eudiplosis sp. bei Diedenhofen. 2. Schwammige Deformation des Blütenstandes, hervorgebracht durch *Dichel. sisymbrii* (barbareae).

2. Auf *Carex fulva* Good. Dipterocecidium?, hervorgebracht durch eine *Hormomyia*?

3. *Gallum silvestre* Poll. Weisse, fleischige, kaum über hanfkorn-grosse Schwellungen an den Triebspitzen, hervorgebracht von *Dichelomyia*? sp.

4. *Hypericum perforatum* L. Fast erbsengrosse, subspherische, roth oder gelb gefärbte, einer Frucht ähnliche Gebilde in den Blattachseln oder an den Zweigenden, hervorgebracht von *Diplosis* sp.? Verf. hält diese Galle für die verschollene, von Gené beobachtete Galle. Verwandlung in der Erde.

5. *Medicago lupulina* L. Kuglige Triebspitzendeformation, hervorgebracht von einer *Asphondylia* sp.

6. *Salix aurita* und *nigra*. *Dichelomyia salicis* Schnck. und *Dich. dubia*. *Dichelomyia* sp., spindelförmige, kaum merkliche Schwellung der Blattmittelrippe.

7. *Senecio jacobaea* L. Angeschwollene Blütenköpfe, verursacht von *Tephritis marginata* Fall.

8. *Trifolium pratense* L. Dieselbe Deformation der Blüthe, wie sie durch *Cec. floscolorum* Kieff. auf *Tr. medium* verursacht wird.

Derselbe. Beobachtungen über die Larven der Cecidomyinen Wien. Ent. Zeitschr. 1895. p. 1—16.

1 (6). Nur zwei Papillen zwischen den beiden Stigmen des vorletzten Segmentes; Zahl der Papillen eines Segmentes gewöhnlich 16, selten 18.

2 (5). Hintere Ventralpapillen mit Borste. Fühler nicht verlängert.

3 (4). Aeussere Pleuralpapillen am ersten Brustsegmente ohne Borste, an den beiden folgenden mit Borste. Sechs Ventralpapillen
Lasioptera-Gruppe.

4 (3). Aeussere Pleuralpapillen an allen Brustsegmenten gleich, oder nur vier Ventralpapillen.
Asphondylia-Gruppe.

5 (2). Hintere Ventralpapillen ohne Borste, oder Fühler verlängert.
Diplosis-Gruppe.

6 (1). Wenigstens vier Dorsalpapillen am vorletzten Segment. Zahl der Papillen eines Segmentes stets unter 20. *Epidosis*-Gruppe.

1. Larven der *Lasioptera*-Gruppe: 1. *Clinorrhyncha* H. Lw.

2. *Lasioptera* H. Lw. 3. *Dichelomyia* Rübs. *Arnoldia* n. gen.

4. *Macrolabis* Kieff.

II. Larven der *Asphondylia*-Gruppe. 1. *Cystiphora* Kieff. 2. *Rhopalomyia* Rübs. 3. *Oligotrophus* Latr. 4. *Asphondylia* H. Lw. 5. *Schizomyia* Kieff.

III. Larven der *Diplosis*-Gruppe. Verf. nennt 18 verschiedene Formen von *Diplosis*-Larven, welche wohl ebenso viele Gattungen bilden werden, er zählt diese Larve auf p. 12—16 auf.

IV. Larven der *Epidosis*-Gruppe.

Derselbe. Ueber Papillen der Gallmückenlarven. Wien. Ent. Zeitschr. p. 117—126.

Verf. giebt die Litteraturangabe über die Papillen der Gallmückenlarven. 1. Papillae cephalicae. 2. P. collares. 3. P. sternales. 4. P. pleurales. 5. Pseudopodia. 6. P. ventrales 7. P. anales. 8. P. dorsales et laterales. 9. P. terminales.

Spathula sternales, Verrucae spiniformis, Uncinuli, Verrucae cingentes. Bei jeder Nummer ist eine genaue Beschreibung gegeben.

Kieffer, J. J. Beobachtungen über die Nymphen der Gallmücken. Wien. Ent. Zeitschr., p. 266—70.

Verf. unterscheidet folgende Papillen: 1. Scheitelpapillen, 2. Gesichtspapillen, 3. Thorakalpapillen, 4. Lateralpapillen, 5. Dorsalpapillen. Gute Merkmale geben auch die Stigmen.

Wie Papillen und Stigmen für die Eintheilung der Nymphen gebraucht werden können, zeigt Verf. in folgender Tabelle:

1. (6) Die oberen Gesichtspapillen dem unteren Augenrande näher als den oberen. (Subfamilie der *Cecidomyiinen*.)
2. (5) Zwischen den Stigmen des vorletzten Körperringes nur zwei Dorsalpapillen. (*Lasioptera-Asphondylia-Diplosis*-Gruppe.)
3. (4) Puppenhaut braun, stark chitinös. (Gattung *Asphodylia*.)
4. (3) Puppenhaut wenigstens zum Theil weich, weisslich, nicht chitinös.
5. (2) Vier Dorsalpapillen zwischen den Stigmen des vorletzten Körperringes. (*Epidosis*-Gruppe.)
6. (1) Die oberen Gesichtspapillen dem oberen Augenrande näher als dem unteren. Thoracalstigmen nicht hervorragend. (Subfamilie der *Lestremiinen*.)
7. (16) Thoracalpapillen mit langer Borste. Gesichtspapillen einfach. (*Campylomyza*-Gruppe.)
8. (9) Stigmen der Hinterleibsringe 2, 3 und 4 lang röhrenförmig hervorstehend. (*Peromyia*.)
9. (8) Stigmen des Hinterleibes nur beulenförmig hervortretend.
10. (15) Keine Lateralpapille mit brauner und ausserordentlich langer Borste.
11. (12) Abdomenringe 2—8 mit spinulae dorsales. (*Joannisia*.)
12. (11) Abdomenringe 2—8 ohne spinulae dorsales.
13. (14) Analsegment mit spinulae dorsales. (*Bryomyia*.)
14. (13) Analsegment ohne spinulae dorsales. (*Monardia*.)
15. (10) Die erste der vier Lateralpapillen braun und ausserordentlich verlängert. (*Aprionus*.)

16. (7) Papillen des Thorax mit kurzen Borsten, die nur 1—2mal so lang als die Papille selbst sind. Gesichtsborsten zusammengesetzt. (*Catocha*-Gruppe.)

Kieffer, J. J. Observations sur les nymphes des Cécidomyies. Avec 9 figg. Feuille Jeun. Natural. (3) 25 Ann. No. 299, p. 164—68, Fig. 1—9.

Verf. giebt zuerst einige Anweisungen über das Präparieren der Gallmückenlarven und Puppen, er behandelte dann folgende Abschnitte:

1. Ort, Dauer und Art der Verpuppung,
2. Formen der Puppen,
3. Stigmata,
4. Papillen und Borsten (a) Verticalpapillen, b) Facialpapillen, c) Thoracalpapillen, d) Lateralpapillen, e) Dorsalpapillen),
5. Abdominalwarzen,
6. Dorsaldornen,
7. Stirnbewaffnung.

Auf der Tafel sind Puppen und Theile von solchen dargestellt: *Aprionus miki* Kieff., *Clinodiplosis galliperda* Fr. Lw., *Colomyia clavata* Kieff., *Monardia stirpium* Kieff., *Xylodiplosis pracox* p. 167.

Kieffer, J. J. Observations sur les ornements des antennes des Cécidomyies. Avec 3 figg. Feuille jeun. Natural. (3) 26 Ann. No. 301, p. 7—10, 7 Textfig.

An den Antennen der Cecidomyiden finden sich folgende Verzierungen:

1. Wirtel von Borsten. Solche Wirtel haben sämtliche Cecidomyiden mit Ausnahme der Genera *Asphondylia* und *Kiefferia*.
2. Wirtel, die aus Lamellen bestehen (4 verbreiterte Lamellen) wie bei *Monardia* und *Prionellus*.
3. Wirtel, die aus zahlreichen schmalen Lamellen bestehen. Die Arten der Diplosisgruppe und der Epidosisgruppe.
4. Schartenähnliche Wirtel. Lestremiden der Gruppe *Campylomyza*.
5. Wirtel, welche aus einzelnen Bündeln bestehen. Weibchen von *Catocha*.
6. Apendices filiformes. Weibchen von *Bryomyia Bergrothi* Kieff.

Kieffer, J. J. Remarque sur les ornements des antennes des Cécidomyies. in: Feuille jeun. Natural. (3) Ann. 26, No. 302, p. 26.

Die Wirtel an den Fühlern von *Xylodiplosis* bestehen nicht aus schmalen Lamellen, sondern aus schlingenförmigen Haaren.

Künkel d'Herculais, J. Histoire biologique des insectes Diptères, Syrphides du genre *Eumerus*, qui en Algérie, vivent aux dépens des *Probanches*.

Verf. fand an verschiedenen Exemplaren der *Philippaea lutea* aufgetriebene Stengel. In diesen Auftreibungen lebten Syrphidenlarven, die zu *Eumerus micans* F. gehörten. Die einzigen *Eumerus*-larven, welche bekannt sind, sind die von *Emerus aeneus* aus *Allium*

cepa und *Narciscus*, sie sind sehr verschieden von denen, die der Autor auf *Philippea lutea* fand.

Laboulbène, A. Liste d'Insectes qu'on peut trouver sur l'*Aster cyanescens* pendant l'automne en Anjou. Bull. Soc. Ent. France, p. LXV—LXVII.

Musca domestica Lin., *Lucilia Caesar* Lin., *Cyrtoneura maculata* Fab., *C. hortorum* Fab., *Pollenia rudis* Fab., *Echinomyia fera* Lin., *E. tessellata* Fab., *Sarcophaga carnaria* Lin., *Cyphocera ruficornis* Macq. = *Palpicrura haemorrhoidata* Rond., *Siphona flavifrons* Stäger., *Anthomyia pluvialis* Lin., *A. manicata* Meig., *Syrphus pyrastris* Lin., *S. balteatus* Geer. = *S. nectareus* Fab., *Melithreptus taeniatus* Meig., *Ascia podagrica* Fab., *Helophilus florens* Lin., *Eristalis horticola* De Géer = *E. flavocinctus* Fallen., *E. tenax* Lin., *Alophora aurigera* Egger.

Laboulbène, A. A propos de *Cecidomyia destructor* qui attaque l'Avoine. Bull. Soc. Ent. France, p. CCIII.

Verf. hat schon früher als Marchal erkannt und es auch publiciert, dass *C. destructor* den Hafer angreift.

Lesne, P. Sur le rôle de la vision chez les Diptères méliophiles. Bull. Soc. ent. France, 1895, p. 240—42.

Verf. beobachtete, wie einige Species der Gattung *Bombylius* zu einer Zeit, wo es an dem Beobachtungsorte nur die Blüten von *Ficaria ranunculoïdes* und von *Anemone nemorosa* gab, sich auf die künstlichen Veilchenblüten eines Damenhutes setzten, die Blüten waren nicht parfümiert. Er glaubt daraus folgende zwei Schlüsse ziehen zu dürfen:

1. Bei den Bombyliden sind Geruchsorgane nicht beim Aufsuchen der Nährblüten theilhaftig.
2. Nur die Sehorgane setzen die Bombylier in den Stand, die Blumen, aus denen sie ihre Nahrung saugen, zu finden.

Lichtwardt, B. *Dolichopus Stenhammari* Zett. and *remipes*. Wahlberg, 2 seltene Fliegen bei Berlin. Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Heft. p. 203.

In dem sogen. Grunewaldfenn fanden sich sehr seltene Insekten. Die Insektenfauna zeigt dort ein hochnordisches Gepräge. Von Dipteren und speciell Dolichopoden fand Verf. dort häufig *Dolichopus punctum* Meig., *D. lepidus* Stag., *D. atripes* Meig., *D. planitarsis* Fall., *D. vitripennis* Meig., *D. rutheï* H. Lw., ferner *Dolichopus stenhammari* Zett. und *Dolichopus remipes* Wahlbg.

Liroy Paolo. Ditteri Italiani. Con. 227 micis Milano Ulv. Koepf 1895. 8° (IX. 356 p.) 3.

Magalhães, P. S. de. Sur *Dermatobia cyaniventris*, et *Comptosomyia macellaria* in: Bull. Soc. Zool. France. T. 29. No. 5. p. 116—118.

Verf. bespricht Larven und Puppen von *Dermatobia cyaniventris*. Die Aufzucht gelang ihm nicht.

Ferner werden erwähnt die Larven, Puppen und Imagines von *Comptosomyia macellaria*. Die Larven wurden in der Nasenhöhle

eines Menschen in Rio de Janeiro gefunden. Die Fliegen haben gleich nach dem Ausschlüpfen keineswegs die lebhaft metallische Färbung, die sie erst nach einiger Zeit erlangen. Zuerst sind sie unscheinbar grau gefärbt. Dieser Umstand hatte einen Autor bestimmt zu glauben, dass er aus den Puppen zwei verschiedene Arten gezogen hätte. Verf. bespricht dann noch die verschiedenen Symptome, die *Dermatobia* und *Comptosia* verursachen.

Marchal, C. Un diptère parasite des Orthoptères in: Feuille jeun. Natural (3) 25. Ann. No. 291. p. 45—46.

Verf. fand, dass *Stenobothrus parallelus* häufig durch eine parasitäre Fliege vernichtet wurde. Die Art wurde nicht festgestellt.

Marchal, C. La Cecidomyie de l'Avoine *Cecidomyia avenae* n. sp. Bull. Soc. Ent. France. p. CCLXII—CCLXIV.

Verf. kommt durch Experimente zu folgenden Resultaten:

1. *Cecidomyia destructor* entwickelt sich nicht auf Hafer.

2. Die *Cecidomyie* des Hafers entwickelt sich nicht auf Getreide.

Diese beiden *Cecidomyiden* bilden also zwei verschiedene Arten. Für die Mücke des Hafers schlägt Verf. die Namen *C. avenae* vor. Die Larve hat eine lanzettförmige Brustgräte.

Derselbe. Sur *Cecidomyia destructor*. Bull. Soc. Ent. France. p. CCCII—CCCI.

Cecidomyia destructor hat 2 Generationen, eine im Frühling und eine im Herbst.

Derselbe. Observations biologiques sur *Cecidomyia destructor* (Communication préliminaire). Bull. Soc. ent. France. 1895. p. 134—138.

Die Brustgräte variirt sehr bei den einzelnen Exemplaren derselben Species. Es finden sich zwei Formen, die lanzettförmige und die zweispitzige. Die Larven, die eine zweispitzige Brustspitze haben, leben auf dem Getreide, die andern mit der lanzettförmigen auf dem Hafer. Man könnte die auf dem Hafer lebende für eine andere Gattung halten.

2. Es ist bemerkenswerth, dass, wenn sich die Larven, welche auf dem Getreide leben, in anormalem Zustande innerhalb eines Pupariums befinden, sie eine Brustgräte haben, die Uebergänge zum andern Typus zeigt.

3. Ueber die Function der Brustgräte hat Verf. dieselbe Meinung wie Enoch.

4. Das Puparium besteht erstens aus der Larvenhaut und zweitens aus einem Gespinnst, das aus regelmässigen Fäden besteht. Verf. glaubt, dass diese Puppe den Uebergang von den Pupae coarctatae zu den Puppen bilden, die in einem Cocon eingeschlossen sind.

5. Die Larve hat zwei lange Speicheldrüsen oder Spinnrüsen, die sich bis zum hinteren Ende des Körpers ziehen. Sie haben einen gemeinsamen Ausführungsgang.

Marshall, P. New Zealand Diptera. Trans. N. Z. Institute Vol. XXVIII. p. 216—311. Taf. V—XIV.

Verf. versucht, eine Dipterologie Neuseelands zu geben mit Bestimmungstabelle etc. Es werden hier zuerst die Orthorapha Nematocera berücksichtigt.

1. Terminologie (Kopf, Thorax, Abdomen, Flügel).

2. Cecidomyiden (Ei, Larve, Puppe, Imago, Bau der Imago, Classification, 24 neue Species).

3. Mycetophilidae (Allgemeines, Classification, neue Genera: Nervijuncta, Cyrtoneura (!), Huttonia, Parvicellula, Aneura, Euryceras, Anomala, Cycloneura, Paradoxa, Brevicornu.

Charakter der Familie. Imago, äusserer Bau, 32 neue Arten.

4. Simuliidae. Nachdem der Verf. das Allgemeine der Familie gegeben hat, beschreibt er kurz *Simulium australiense* Schin.

Die Abbildungen sind sämtlich sehr schlecht und können keinen Anspruch auf Naturwahrheit machen.

Marchal, C. La Cécidomye de l'avoine (*Cecidomyia avenae* n. sp.) in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris. T. 120. No. 23. p. 1283—1285.

Die Haferfelder von Poitou und gewissen Gegenden der Vendée wurden durch ein Dipteron verwüstet, dass der *Cecidomyia destructor* nahe stand. Verf. stellte Experimente auf um zu erkunden, ob beide Thiere *C. avenae* und *C. destructor* zu derselben Art gehörten. Die Experimente hatten folgendes Resultat:

1. *Cecidomyia destructor* entwickelt sich nicht auf Hafer.

2. *Cecidomyia avenae* nicht auf Getreide. Daher gehören sie verschiedenen Arten an.

Cecidomyia avenae-Larve. Spatule dorsale terminée par une pointe impaire, hastiforme; le segment anal ne se termine pas par un prolongement bilobée, et les papilles dorsales sont implantées directement sur le segment lui-même.

Imago. Dernier article du palpe fortement rétréci dans tiers apical. Poils recides, d'un blanc grisâtre formant une bande de chaque côté de l'abdomen.

Verf. giebt dann noch einige Notizen über das Vorkommen und die Massregeln zur Abwehr.

Mc Lachlan. The communication of Mr. Bradley's „an epidemic amongst *Melanostoma scalare* F“. Ent. Month. Mag. p. 178.

Der Pilz, welcher *Melanostomum scalare* F. tötete, war *Empusa conglomerata*. Dieser Pilz greift hauptsächlich Larven und Imagines von Tipuliden an. Vielleicht haben die Larven von *Melanostoma scalare* die Sporen des Pilzes accquirirt. Die Blüthen von *Glyceria* sind höchst wahrscheinlich unschuldig an der Infection.

Meade, R. H. On new and obscure British Species of Diastata. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 6. (31) July p. 169—170.

Es werden erwähnt *Diastata obscurella* Fall., *D. basalis* Meig., *D. notata*. Die von Verf. früher als *D. fumipennis* Meig. angeführte Sp. mag wohl *D. nigripennis* H. Lw. sein. *D. unipunctata* Zett. ist neu für England.

Meaden, C. W. The cattle Fly. *Compsomyia macellaria*. Trinidad Field Natural Club. Vol. 2 No. 11, Dec., p. 278—81.

Meijere, J. C. H. de. Ueber zusammengesetzte Stigmen bei Dipteren-Larven nebst einem Beitrag zur Metamorphose von *Hydromyza livens*. Tijdschr. Ent. XXXVIII. p. 65—100. mit 33 Textfig.

Verf. hat eine grosse Anzahl auch seltner Dipterenlarven untersucht. Von der *Homalomyiidae* Larve ausgehend unterscheidet er an dem Stigma die sog. „Filzkammer“, sie ist mit einem aus feinen Chitindräthchen gebildeten, braunen Filze bekleidet, und die von der Kammer ausgehenden „Knospen.“ Für die „falsche Stigmenöffnung“ Brauer's schlägt er den Namen „Stigmennarbe“ (äussere und innere) vor, weil sie den Rest der alten Tracheen darstellt, die durch die zuletzt geschehene Häutung entfernt wurden. Dann bespricht der Autor an der Hand seiner Abbildungen den verschiedenen Bau der Tracheen (Vorder- wie Hintertracheen) bei einer grossen Anzahl von Arten.

Nach seinen Untersuchungen unterscheidet er folgende Stigmenarten:

I. Offene Stigmen:

- a. Der Rand der Oeffnung ist bald glatt, bald mit mehr oder weniger ausgebildeten, bezw. verzweigten Haaren versehen. Die alte Trachee wird durch diese Oeffnung entfernt, ohne eine Narbe zu hinterlassen.
- b. Das Haar- oder Balkensystem wird sehr complicirt, sodass über der Oeffnung eine Siebplatte liegt. In deren Mitte findet sich nun meist als Rest des nächstvorigen Tracheensystems eine Stigmennarbe (*Tipuliden*, *Bibio* alle Stigmen, ausgenommen das vordere Paar).
- c. Verdoppelung eines solchen Stigmas, indem zwei neben einander liegende Tracheenstämme je eine Hälfte liefern. Dementsprechend auch zwei Stigmennarben. (*Bibio*, das vordere Paar).

II. Geschlossene Stigmen. Das neue Stigma wird aus einer einseitigen Wucherung des Peritonealepithels gebildet. Die Narbe, als Rest des nächstvorigen Systems, liegt ausserhalb des Stigmas.

- a. Die Filzkammer ist unverzweigt, mehr oder weniger von Balken gestützt (*Syrphus*, *Eristalis* Vorderstigmen; *Thereva* Vorder- und Hinterstigmen).
- b. Filzkammer verzweigt, also mehrere Aeste und Knospen vorhanden. Eventuelle feine Oeffnungen an den Knospen wären als secundäre anzusehen.
- c. Knospen klein, aber bisweilen sehr zahlreich (*Mycetophila*, das vordere Paar) *Rhyphus* Vorderstigmen. Vorderstigmen der meisten *Eumyiden*, Hinterstigmen mehrerer *Eumyiden* (7. B. *Agromyziden*, *Hypoderma*).

Knospen nicht zahlreich, aber gross und durch ein Balkensystem gestützt (Hinterstigmen vieler *Syrphiden* und *Eumyiden*; am meisten complicirt sind die von *Gastrus*).

Der Autor hat folgende Arten untersucht;

Mycetophila punctata Meig., *Bibio* sp., *Ctenophora* sp., *Rhyphus*

fenestralis Scop., *Thereva nobilitata* F., *Syrphus* sp., *Volucella pellucens* L., *Anthomyia nigritarsis* Zett., *Anthomyia latucae* Bouché, *Calliphora erythrocephala* Meig., *Hypoderma boris* L., *Gastrophilus equi* F., *Lipara lucens* Meig., *Ensina sonchi* L., *Acidia heraclei* L. *Spilographa artemisiae* F., *Drosophila flaveola* Meig., *Agromyza xanthocephala* H. Lw., *Agromyza* sp., *Agromyza flava* Meig., *Ag. amoena* Meig., *Phytomyza heraclei* Kltb., *Phytomyza (geniculata)* Ph. *militi* Kltb., *Phytomyza* sp., Ph. (*obsurella* Fall.?) Ph. sp., (Ph. *praecox* Meig.) *Hydromyza livens* F., von dieser Larve giebt Verf. die Biologie und die genaue Beschreibung der Larve. Hinterstigma und Schlundgerüst ist abgebildet.

Meijere, J. C. H. de. (Seltene holländische Dipteren) in Tijdschr. v. Entom. Nederl. entom. Vereen 38. D. 1 Af. Verslag 1894, p. XXXV bis XXXVI.

Ceratopogon venustus Meig., *Chironomus barbipes* Staeg., *Ctenophora festiva* Meig., *Tipula flavolineata* Meig., *Rhamphidia longirostris* Meig., *Psilopus nervosus* Lehm., *Dolichopus atratus* Meig., *Microdon devius* L., *Cheilosia variabilis* Panz., *Orthoneura elegans* Meig., *Zodion notatum* Meig., *Gymnochaeta viridis* Meig., *Nemoraea puparum* Fall., *Mintho praeceps* Scop., *Elgiva dorsalis* Fabr., *Scio-myza Schoenherri* Fall., *Lonchaea palposa* Zett., *Palloptera usta* Meig., *Ochthera mantis* Geer., *Ephydra micans* Hall., *Cecidomyia Sisymbrii* Schrank., *Xiphandrium appendiculatum* Zett., *Hygroceleuthus latipennis* Fall., *Hydrophorus litoreus* Fall., *Campsicnemus pectinulatus* H. Löw., *Xylota pigra* Fabr., *Lispe pilosa* H. Löw., *Hydromyza livens* Fabr., *Lonchaea hirticeps* Zett., *Limosina coxata* Stenh.

Meunier, F. Observations sur *Schoenomyza littorella* Fallen. Bull. Soc. Ent. France. p. CCXCIII.

Verf. will, dass die Species von den Anthomyinen getrennt werde, er bildet für sie eine besondere Abtheilung, die er *Schoenomyinae* nennt. Er hält sie für Bindeglieder zwischen den Calypteraten und Acalypteren.

Derselbe. Note complémentaire sur deux prétendues empreintes de Diptères des schistes de Solenhofen. Bull. Soc. Ent. France. p. CCXCIII—CCXCIV.

Einige Bemerkungen von Scudder über diesen Punkt.

Derselbe. Note sur quelques *Empididae* et *Mycetophilidae* et sur un curieux *Tipulide* de l'ambre tertiaire. Bull. Soc. Ent. France. p. XIV—XV. 3 Textfig.

1. Eine Empide aus dem Genus *Phyllodromia*.

2. Einschlüsse, die zu der Gattung *Leia* und *Boleina* Meig. gehören. Die recenten und die tertiären Species der Gattung *Leia* unterscheiden sich durch das Geäder.

3. Eine neue *Goniomyia*, sie steht der *Goniomyia nubila* Schumm. nahe.

Derselbe. Note sur deux prétendues empreintes de Diptères des schistes de Solenhofen. Bull. Soc. Ent. France. p. CXCIV—CXCv.

Der erste Abdruck *Actea dubia* ist der einer Coleoptere, der zweite *Sciara prisca* der einer Ephemeride.

Derselbe. Descriptions de deux nouvelles espèces de Tachininae. Bull. Soc. ent. France. 1895. p. 294—295.

1. *Platychyra gazagnairei* n. sp. ♀, von Chantilly genaue Beschreibung.

2. *Thryptocera biarticulata* n. sp. ♀, von Chantilly genaue Beschreibung.

Derselbe. Observations au sujet des Bibionides (Diptères) des lignites de Rott. Ann. Soc. Entom. France. 1894. Vol. 63. 4 Trim. Bull. p. CCXXX—CCXXXII.

Verf. schliesst sich Brongniart an, indem er die Genera *Protophila* und *Bibiopsis* für Synonyme von *Plecia* hält.

Derselbe. Sur une nouvelle espèce d'Anthomyiinae du genre *Spilogaster* Macq. (*Meadei* n. sp.) Ann. Soc. Entom. France. 1894. Vol. 63. 4 Trim. Bull. p. CCIII—CCIV.

Spilogaster meadei ♂ ♀, Oesterreich, Belgien, Frankreich.

Derselbe. Sur quelques Tipulidae de l'ambre tertiaire. Avec 1 Fig. Ann. Soc. Entom. France. 1894, Vol. 63. 4 Trim. Bull. p. CLXXVII—CLXXVIII. 1 Textfig.

Verf. findet im Bernstein eine fossile Tipulide, die sich von allen bekannten unterscheidet, er stellt für sie eine neue Gattung *Sackeniella* g. n. auf. Er giebt eine Beschreibung und bildet das Flügelgeäder ab.

Miall, Louis C. and Norman Walker. The life-history of *Pericoma canescens* (Psychodidae). With a Bibliographical and Critical Appendix by Baron Osten-Sacken. With 2 pls. Trans. Ent. Soc. London 1895, P. 1 p. 141—147; Appendix p. 147—52 pl. p. 153.

Die Larven wurden auf Algen gefunden, die sie fressen; sie sind 8 mm lang und bestehen aus einem Kopf und 8 Segmenten. Das Analsegment trägt 4 Fortsätze, die mit langen feinen Borsten besetzt sind.

Die Puppe ist 3,5 mm lang.

Appendix. 1. Literature of the early Stages of *Psychodidae*, p. 147—149. 2. Condensed account of our present knowledge of the early Stages of *Psychodidae* with critical remarks on some of the publications, p. 150—152.

The different groups of the larvae are characterized as follows:

Larva pale terrestrial, the last segment slender, much elongated

Psychoda (Latr.), Hal.

Larva blackish last segment little elongated, jagged at the end and ciliated with radiating hairs.

Larva with two double rows of lanceolate (gill-like) plates down the back.

Ulomyia, Hal.

Larva with two bands of curved hairs down the back

Pericoma, Hal.

Mik, J. Dipterologische Miscellen (2. Serie) VI. Wien. ent. Zeit. 1895, p. 93—98.

1. *Thryptocera cognata* Schin. ist zu identificieren mit *Tachina evonymellae* Ratzeb. An eine Identificierung von *Thryptocera cognata* Schin. mit *Tachina muscaria* Fall., wie sie in der Arbeit von Brauer u. Bergenstamm zu finden ist, ist nicht zu denken.

2. *Anthomyia Haberlandti* Schin. ist identisch mit *Chortophila sepiæ* Meig.

3. *Sciara militaris* Now. ist nicht ein Synonym von *Sciara Thomae* L. wie Strobl vermuthet, die Arten lassen sich sehr wohl unterscheiden.

4. Der Name *Microtropesa* ist in *Microtropis* zu verwandeln.

5. *Asphondylia pimpinellae* F. Lw. ist der Vertreter einer neuen Gattung *Kiefferia* n. gen. Mik.

6. Systematisches über *Toxoneura fasciata* Macq.

7. *Scatomyza griseola* Fall. ist für die Fauna Deutschlands sichergestellt.

Beckers Ansicht, dass *Fucellia* zu den Anthomyiden gehört, theilt Verf. nicht.

Mik, J. Ueber Tachiniden, deren Fühlerglied gespalten ist. Wien. ent. Zeit. 1895, p. 101—103.

Tachinen, deren 3. Fühlerglied gespalten ist, sind bereits von Williston beschrieben worden und darum glaubt Verf., dass es noch einer näheren Untersuchung und weiterer Aufklärung bedarf, um festzustellen, ob man eine sich wiederholende Anomalie oder aber eine normale, allerdings selten auftretende Bildung der Fühler vor sich habe. Verf. führt die einzelnen, sich auf diesen Gegenstand beziehenden Litteraturangaben auf.

Dichocera steht nicht in Verwandtschaft zu *Nemoraea*.

Mik, J. Bemerkungen zu den Dipteren-Gattungen *Pelecocera* Meig. und *Rhopalomera* Wied. Wien. ent. Zeit., p. 133—36.

Nach dem Beispiele Zetterstedt's haben alle späteren Autoren *Rhingia scaevoides* Fall. zu *Pelecocera* gestellt. Dies ist nicht zu Recht geschehen und Verf. bildet für diese Art und für *Pelecocera Willistonii* Snow. eine neue Gattung *Chamaesyrrhus* nov. gen. Der Unterschied besteht hauptsächlich in der Fühlerform. Zu *Pelecocera* gehören: *P. tricineta* Meig., *P. lugubris* Perris, *P. latifrons* H. Lw., *P. pergandeii* Willist.

Zu *Chamaesyrrhus* n. g.: *Ch. scaevoides* Fall., *Ch. Willistonii* Snow.

Die Rondonischen-Arten *Pelecocera quadricincta* und *P. schinerii* sind nichts weiter als Weibchen von *Pelecocera scaevoides* Fall.

Williston hat eine Gattung *Rhopalomyia* aufgestellt, welche bereits vergeben ist. Verf. macht dafür die Gattung *Willistonella* n. g.

Mik, J. and F. A. Wachtl. Commentar zu den Arbeiten von Hartig u. Ratzeburg über Raupenfliegen (Tachiniden). Auf Grund einer Revision der Hartig'schen Tachiniden-Sammlung. Wien. ent. Zeit., p. 213—48.

Die Verf. haben die Hartig'sche Sammlung revidiert. Die Arbeit zerfällt in vier Abschnitte: I. Das systematische, geordnete Verzeichniss der festgestellten Arten, II. Besprechung der in Hartig's Jahresbericht beschriebenen Arten, III. Deutung der vier Ratzeburg'schen Arten auf Grund der Typen, IV. Behandlung von 5 Arten, welche unrichtig bestimmt waren.

I. Systematische Uebersicht der festgestellten Arten.

Sect. *Masicera*: *Masicera silvatica* Fall., *Dexodes piniariae* Hrtg., *D. pinivora* Rtzbrg., *Lophyromyia inclusa* Hrtg., *Parexorista polychaeta* Mcq., *P. comata* Rond., *P. saltuum* Meig., *Chaetomyia iliaca* Rtzbrg., *Blepharidea vulgaris* Fall., *B. erythrostoma* Hrtg., *Blepharidopsis Hartigii* n. sp. Sect. *Phorocera*: *Frontina laeta* Meig., *Lilaea selecta* Meig., *Compsilura concinnata* Meig., *Phorocera processioneae* Rtzbrg., *Diplostichus janitrix* Hrtg., *Salia echinura* R. Desv., *Duponchelina segregata* Rond. Sect. *Sturmia*: *Zygobothria bimaculata* Hrtg., *Z. gilva* Hrtg., *Winthemia cilicrura* Rond. Sect. *Eutachina*: *Eutachina larvarum* L., *Microtachina erucarum* Rond. Sect. *Baumhaueria*: *Baumhaueria gonioformis* Meig., *Thelymorpha vertiginosa* Fall. Sect. *Pseudominto*: *Olivieria lateralis* Pnz., *Phoenicella haematodes* Meig. Sect. *Micropalpus*: *Micropalpus vulpinus* Fall. Sect. *Thryptocera*: *Gymnopareia pilipennis* Fall., *G. frontalis* Meig.

II. p. 217:

1. *Tachina quadripustulata* F. hat folgende Synonymie: *Winthemia cilicrura* Rond. = *Tachina quadripustulata* = *Chaetolyga cilicrura* Rond. = *Nemoraea cilicrura* Schin.

2. *Tachina fulgens* Hffgg. = *Micropalpus vulpinus* Fall.

3. *Tachina lateralis* F. = *Olivieria lateralis* Panz.

4. *Tachina nigra* Hrtg. hat folgende Synonymie: *Phoenicella haematodes* Meig. = *Tachina haematodes* ♂ = *Tachina nigripennis* Meig. ♀ = *T. nigra* Hrtg. = *Phoenicella nigra* Hrtg. in R. D. ♀ = *Tachinella meigeni* Ports. = *T. haematodes* Meig. in B. B.

5. *Tachina larvarum* L. in Hartig = *Eutachina larvarum*.

6. *Tachina piniariae* Hrtg. hat folgende Synonymie: *Dexodes piniariae* Hrtg. = *Tachina piniariae* Hrtg. = *T. agilis* Meig. u. Schin. = *Gercuisia piniariae* Hrtg. in R. D. = *Dexodes machairopsis* B. B.

7. 8. *Lophomyia inclusa* Hrtg. = *Tachina simulans* Meig.? in Hrtg. ♂ = *T. inclusa* Hrtg. ♀ = *Lophomyia clausa* B. B.

9. *Tachina bimaculata* Hrtg. = *Zygobothria gilva* Hrtg.

10. *Tachina gilva* Hrtg. = *Zygobothria gilva* Hrtg.

11. *Tachina janitrix* Hrtg. = *Diplostichus janitrix* Hrtg., *Diplostichus tenthredinum* B. B. ist synonym.

12. *Tachina affinis* Fall. in Hartig ist = *Parexorista polychaeta* Macq.

13. *Tachina lucorum* Meig. in Hrtg. = *Parexosista comata* Rond.

14. *Tachina pilipennis* Fall. in Hrtg. ist in 2 Varietäten = *Gymnopareia pilipennis* Fall. in einer = *G. frontalis* Macq.

15. *Tachina vertiginosa* Fall. in Hartig = *Thelymorpha vertiginosa* Fall.

16. *Tachina scutellaris* Fall. in Hartig = *Massicera silvatica* Fall.
17. *Tachina vulgaris* Fall. in Hartig ist *Blepharidea vulgaris* Fall.
18. *Tachina auronitens* Hrtg. = *Frontina lacta* Meig.
19. *Tachina erythrostoma* Hrtg. = *Blepharidea erythrostoma* Hrtg.
20. *Tachina tenthredinum* Hrtg. = *Lilaea selecta* Meig.
21. *Tachina concinnata* Meig. u. Hartig = *Compsilura concinnata*

Meig.

III. Arten aus Ratzeburg's Forstinsekten:

22. *Tachina processionea* Rtzbrg. = *Phorocera processionea* Rtzbrg.

23. *Musca iliaca* Rtzbrg. = *Chactomyia iliaca* Rtzbrg. (Abb. d. Kopfes des ♂ p. 240.)

24. *Musca angusticornis* Rtzbrg. = *Baumhaueria goniaeformis* Meig.

25. *Musca pinivora* Rtzbrg. = *Dexodes pinivora* Rtzbrg. (dazu Abb. der Köpfe von *Dexodes pinivora* Rtzbrg. ♀ und *Dexodes pinariae* Hrtg. ♀.)

IV. Ueber die Arten der Hartig'schen Sammlung, welche nicht als Typen zu betrachten sind:

26. *Parexorista saltuum* Meig.
27. *Blepharidopsis hartigii* n. sp.
28. *Duponchelia segregata* Rnd.
29. *Salix echinura* R. D.
30. *Microtachina erucarum* Rnd.

Mik, J. Ueber eine bereits bekannte Cecidomyiden-Galle an den Blüthen von *Medicago sativa*. L. Wien. ent. Zeit. p. 287—290. Taf. III.

Verf. bespricht und beschreibt die Galle an *Medicago sativa*, er glaubt nicht, dass sie von *Diplosis loti* erzeugt wird. Auf der Tafel ist die Galle abgebildet.

Derselbe. Zur Biologie von *Chirosia trollii*. Zett. Wien. ent. Zeit. p. 296—300. Taf. IV.

Verf. beschreibt Ei, Larve und Puppe. Auf der Tafel ist die Larve mit ihren Einzelheiten, die Puppe, Fruchtstände von *Trollius* vor und nach der Infection abgebildet.

Morley, Cl. Insects at Light during 1894. The Entomologist XXVII. p. 61—63.

Unter den Tausenden Exemplaren von Chironomiden und Calliphoren fand sich auch *Syrphus ribesii*, *Eristalis pertinax* und *Homalomyia scalaris*.

Müller, F. Contribution towards the history of a new form of larvae of *Psychodidae* (Diptera) from Brazil. Tr. ent. Soc. London. 1895. p. 479—481 pls. X u. XI.

Verf. lenkt die Aufmerksamkeit auf die Larven von *Marcina pilosella*, *M. spinosa* und *M. ursula*. Sie leben zusammen mit den *Curupira*-arten und haben wie diese Bauchsaugscheiben. Sie leben in Brasilien in der Nähe von Wasserfällen an Felsen, die mit Algen bedeckt waren und vom Spritzwasser benetzt wurden. Sie haben 8

bauchständige Saugscheiben. Es werden auch einige Angaben über die Puppen und Imagines gemacht.

Ormerod, E. A. Report of observations of injurious insects and common farm pests during the year 1894, with methods of prevention and remedy. Eigtheenth report London 1895, 122, l. XII u. 3 pp.

Osten-Sacken, C. R. Contributions to the Study of the Liponeuridae Loew (Blepharoceridae Loew olim), Berlin. Entom. Zeitschr. 40. Bd. 1. Heft, p. 148—69. With analytical tables.

Osten-Sacken, C. R. On the so called Bugonia of the Ancients and its relation to *Eristalis tenax*. Ann. Rep. Smithson Instit. 1893, p. 487—500.

Osten Sacken, Baron C. R. Additional notes in explanation of the Bugonia-lore of the ancients. Heidelberg. 1895. 8°. 23 pp.

Verf. macht folgende Abschnitte:

1. Relics among the peasantry of Russia, of a belief in carcase-born bees. p. 4—6.

2. Aristotle and the Bugonia p. 6—8.

3. A recent instance of the development of the larva of *Eristalis tenax* in the remains of a large vertebrate animal p. 8—10.

4. Can the resemblance of *Eristalis tenax* to a honey bee be considered as a case of protective resemblance? p. 10—12.

5. Short survey of the opinions of some of the commentators of Greek and Latin authors about the Bugonia-lore of the ancients p. 12—16.

6. *Eristalis tenax* in Chinese and Japanese literature p. 16—23.

Derselbe. Remarks on the homologies and differences between the first stages of *Pericoma* Hal. and those of the new Brazilian species. Trans. Ent. Soc. London. 1895. Pt. IV. p. 483—487.

Verf. giebt eine Vergleichung der von Fritz Müller entdeckten Larven von Psychodiden (*Maruina*) und der von Miall beschriebenen *Psychoda canescens*.

Derselbe. Supplement to my recent paper on Liponeuridae. Berlin. ent. Zeit. 40. p. 351—355.

Der Verf. ist durch Mik darauf aufmerksam gemacht worden, dass die Antennen der *Blepharoceriden* Wirtelhaare besitzen und dass Macquart dieses bereits abbildet. Verf. giebt eine Erklärung, wie er und H. Löw das haben übersehen können.

Derselbe. *Eristalis tenax* in Chinese and Japanese literature Berlin. Entom. Zeitschr. 40. Bd. 1. Hft. p. 142—147. Mit Textfig.

Verf. berichtet über den Glauben der Chinesen, dass die Honigbienen den Honig aus menschlichem Urin herstellen. Er glaubt, dass diese Vorstellung aus der Verwechslung mit *Eristalis tenax*, die auf Abtritten zu finden ist, herrührt. Dieser Aberglaube findet sich in mehreren alten Büchern der Chinesen.

Um ein sehr Bedeutendes waren die Japaner den Chinesen voraus, denn in dem Buche von *Terachina* findet sich nicht nur

eine Beschreibung von *Eristalis tenax*, sondern auch eine sehr genaue Beschreibung und Abbildung der Larve.

Derselbe. Correction to my paper: Three Trochobolae etc. Berlin. Entom. Zeitschr. 40. Bd. 1. Hft. p. 170. v. 1894. p. 382.

In seiner Arbeit „Three Trochobolae“ hat Verf. Skuse's *Trochobola australis* übersehen. Skuse hat den Verf. darauf aufmerksam gemacht, dass diese Art identisch ist mit des Verf. *T. tessellata*. Verf. schlägt den Namen *Trochobola australensis* vor.

Hudson giebt in Manual of New Zealand Entomology eine Figur von *Tipula fumipennis*, sowie von der Larve und Puppe. Im Text findet sich kein Wort der Beschreibung des Imago. Infolge verschiedener Ungenauigkeiten hält jedoch Verf. seine Namen *Trochobola Dohrni* aufrecht. Er überlässt es anderen die Prioritätsfrage zu entscheiden.

Derselbe. Western *Pediciae*, *Bittacomorpha* and *Trichocera*. Psyche. Vol. 7. No. 228. p. 228—231. No. 228.

Habe ich nicht gesehen!

Derselbe. Fungoid Disease of *Tipulae* etc. in: Entom. Monthly. Mag. (2) Vol. 6. (vol. 31) Sept. p. 215.

Eine ähnliche Pilzkrankheit, wie sie Bradley bei *Melanostoma scalare* beschrieben hat, beobachtete Verf. an Tipuliden der Gruppe *Marmoratae* Schum. Das Abdomen war aufgetrieben und oft Stücke der männlichen Organe abgefallen, obgleich das Insekt noch lebendig und fähig war zu fliegen. Der Pilz war eine *Empusa*, vielleicht *Empusa tipulae* Fresen.

Auch von anderen Syrphiden *Melitrephus*, *Melanostoma*, *Platychirus*, welche *Molinia coerulea* besuchten, wurde beobachtet, dass sie in ungeheuren Massen an einer Pilzkrankheit zu Grunde gingen.

Derselbe. Correction to my paper. Contributions to the study of the Liponeuridae Lw. (Berlin. Entom. Zeitschrift 95. p. 148—159) in: Entom. Monthly. Mag. (2) Vol 6 (31) Mag. p. 118 bis 119.

Verf. widerruft seinen Vorschlag den Familiennamen Blepharoceridae zu verändern.

Pandellé, L. Etudes sur les Muscides de France. II partie (suite) Rev. ent. franc. XIV. p. 287—351.

Es werden folgende Gattungen und Arten berücksichtigt (Verf. bringt die Arten in Form einer Bestimmungstabelle):

Bonannia longimana Pand., *Linnemya perinealis* Pand., *L. fissiglobula* Pand., *L. retroflexa* Pand., *Marquartia echinatis* Pand., *M. fascicularis* Pand., *M. apicalis* Pand., *Metopia praeclusa* Pand., *M. eluta* Pand., *Miltogramma bembicisequax* Pand., *M. frontale* Pand., *M. bacillans* Pand., *M. occipitale* Pand., *M. convergens* Pand., *M. unguilans* Pand., *M. dumosum* Pand., *Phylloteles pleuriseta* Pand., *Silbermannia genistae* Pand., *Zenillia oculosa* Pand., *Z. speculanda* Pand., *Z. perplexa* Pand., *Z. discerpta* Pand., *Z. lethifera* Pand., *Z. alnicola* Pand., *Miltogramma seriemaculatum* Macq., *M. cypricum* Rnd., *M. oestraceum* Fall., *M. germani* Meig., *M. aurifrons* Dufour,

M. pilitarse Rnd., *M. pilimanum* Rnd., *M. ruficorne* Meig., *M. punctatum* Meig., *M. signatum* Meig., *M. conicum* Fall., *M. strenuum* Perris, *M. polyodon* Meig., *Metopia magnifica* Schin., *M. ciligera* R. D., *M. pilicornis* Pand., *M. praeclusa* Pand., *M. cylindrica* Meig., *M. argyrina* R. D., *M. campestris* Fall., *M. leucocephala* Rossi, *M. fastuosa* Meig., *M. steinii* Schin., *Phylloteles pictipennis* H. Lw., *Heteroptera dira* R. D., *H. pluriseta* Pand., *H. multipunctata* Rnd., *H. pipiens* Perris, *H. heteroneura* Meig., *Eriothrix rufomaculata* Geer., *Bonannia*, *Monticola* Rnd., *Foliacea* Rnd., *Silbermannia clausa* Robin., *petiolata* Robin., *Macquartia temula* Scop., *Abtrata* Fall., *nigrita* Fall., *nubilis* Rond., *Chalconota* Meig., *dispar* Fall., *occlusa* Rnd., *grisea* Fall., *callida* Meig., *Diaphana* Fall., *amplicornis* Zett., *Phorocera*, *assimilis* Fall., *dubia* Fall., *schistacea* Meig., *patellifera* Rond., *unicolor* Fall., *Zenillia dubia* Fall., *concinata* Meig., *caudata* Rnd., *vulgaris* Fall. var., *trizonata* Zett., *punctata* Meig., *fulva* Fall., *libatrix* Panz., *pascuorum* Rnd., *barbatula* Rnd., *nigripalpis* Rnd., *media* Rnd., *segregata* Rnd., *occlusa* Rnd., *filipalpis* Rnd., *acuminata* Rnd., *elata* Meig., *Linnemya vulpina* Fall., *coma* Fall., *tessellans* Robin., *haemorrhoidalis* Fall.

Piffard, A. Abundance of *Culex dorsalis* Mg. at Aldeburgh Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 6 (31) Oct., p. 227—28.

Culex dorsalis Meig. ist in der Stadt Aldeburgh unter dem Namen „Norway Mosquito“ bekannt: es wird behauptet, dass diese Mücke mit einer Yacht aus Norwegen herübergekommen sei.

Railliet, A. Sur la présence de l'*Hypoderma lineata* (de Villers) en France. Recueil de méd. vétér. 1894. No. 10.

Nach dem Referat von St. v. Rälz im Centralbl. f. Bacter. u. Parasitenk. 1 Abt. 18. Bd. p. 145.

Die Larven, welche bis dahin in Frankreich noch nicht gefunden wurden, unterscheiden sich im letzten Entwicklungsstadium von den Larven von *Hypoderma bovis* durch eine viel complicirtere Hautbewaffnung, besonders aber dadurch, dass bei *H. lineatum* nur der letzte Ring von Dornen befreit ist. Die Hautläsionen, welche sie verursachen, haben nichts Eigenes.

Railliet, A. Recherches sur l'origine des larves d'Oestrides de l'estomac du Chien. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris (10), T. 1, No. 21, p. 541—43.

Les larves de *Gastrophilus equi* ingérées par le chien peuvent se fixer dans l'estomac et y vivre tout au moins une quinzaine de jours.

Railliet, A. Origine des larves d'Oestre [*Gastrophilus equi*] dans l'estomac du chien. Ausz. von St v. Rälz. in: Centralblatt f. Bacteri. u. Parasit. 1. Abthlg. 18. Bd. No. 4/5, p. 144—45. Compt. rend. Soc. Biol. v. p. 70

Rübsaamen, Ew. H. Cecidomyiden - Studien, Entom. Nachr. (Karsch) 21. Jhg. No. 12/13, p. 177—194.

Es werden als neue Arten beschrieben:

Macrolabis incolens n. sp. lebt inquilinisch in den Gallen von *Dichelomyia veronicae* (Vall.).

Dichelomyia noduli n. sp. = *Dichelomyia nervorum* Kieffer lebt in schwachen knöthenartigen Anschwellungen der Blattmittelrippe von *Salix aurita*.

Dichelomyia Dittrichi n. sp. lebt auf der Oberseite der gekräuselten Fiederchen von *Silene pratensis* Bess.

Dichelomyia dioicae n. sp. verursacht an *Urtica dioica* eine Blattrandrollung.

Oligotrophus radicificus n. sp. Die Larve lebt in wurzelartigen Halmgallen an *Poa nemoralis*.

Oligotrophus moliniaie n. sp. an *Molinia caerulea*. Galle beschrieben in No. 8.

Oligotrophus lanceolatus n. sp. in Triebspitzengallen von *Calamagrostis lanceolata*. Beschrieben in No. 4.

Oligotrophus bimaculatus n. sp. Verf. glaubt, dass diese Art zu der in No. 5 seiner Arbeit über Graspallen beschriebenen Larve gehört.

Clinodiplosis bupleuri n. sp. Die orangerothe Larve lebt in blasig aufgetriebenen Früchten von *Bupleurum falcatum*.

Eudiplosis Nicolayi n. sp. Larve lebt in den längst bekannten Blüthendeformationen von *Heracleum sphondylium*.

Lestodiplosis tarsonemi n. sp. Die rothen Larven leben in den Halmanschwellungen an *Arundo phragmites*, welche von einer *Tarsonemus*-Art erzeugt werden und nähren sich von diesen Milben.

Lestodiplosis Massalongoi n. sp. Die Larve schmarotzt an *Dichelomyia*-Larven, welche die Blüten von *Salvia pratensis* deformieren.

Zum Schluss giebt Verf. noch einiges Systematisches zum Genus *Diplosis* H. Lw., er zweigt 3 weitere Gattungen ab:

1. *Bremia* Rondani für die Mücken aus aphidivoren Larven.

2. *Mycodiplosis* n. gen. für die Mücken aus mycophagen Larven.

3. *Arthrocerastis* n. gen. für die *Diplosis*-Arten, bei denen das 2. Fühlerglied seitlich mit einem hornartigen Fortsatze versehen ist.

Dann enthält die Arbeit noch 8 Seiten p. 11 - 18 Polemik gegen Kieffer.

Rübsaamen, E. H. Ueber Graspallen. Ent. Nachr. 1, p. 1—17, mit 24 Textfig.

Verf. beschreibt 11 neue Graspallen, die von Dipteren erzeugt werden. Es wurden gefunden an *Triticum repens* L. *Lasioptera cerealis* Lindemann. Die Larve sitzt meist hinter der Blattscheide. Sie verursacht brandähnliche Stellen, ist orange gelb, ihr fehlt die Brustgräte. Larve, Puppe und Imago wird genau beschrieben pag. 3—6.

An *Calamagrostis lanceolata* Roth. 1. eine von einer *Lasioptera*, die der vorigen gleicht, hervorgebrachte Galle.

2. Gallen, die den Gallen von *Diplosis equestris* Wagn. ähnlich waren. Der Erzeuger wurde nicht gefunden, ist aber wohl sicher eine Diptere.

3. Deformationen der Triebspitze. Die Internodien werden stark verkürzt, die Blattscheiden stehen dicht zusammen und bilden einen Schopf. In einen solchen Schopf finden sich 1—6 Maden, die ihre Verwandlung unter der alten Larvenhaut bestehen, sie gehören ohne Zweifel dem Genus *Oligotrophus* an, Larve und Puppe sind genau beschrieben. Die Deformation und die Brustgräte der Larve abgebildet p. 7—9.

4. Zwei gleiche Deformationen, leichte Einsenkungen an den oberen Theilen des Halmes, die von 2 verschiedenen in Tönnchen sich verpuppenden Larven verursacht werden. Die Tönnchen sind beschrieben und mit den Brustgräten und stärker vergrößerten Analenden abgebildet.

An *Molinia caerulea* Mönch. 1. Leichte Anschwellung des Halmes wahrscheinlich von einer *Lasioptera*-Art hervorgebracht.

2. Leichte Einsenkungen am Halme wahrscheinlich von einer *Oligotrophus*-art. Brustgräte und vordere Segmente der Larve sind abgebildet.

3. Stark bauchig aufgetriebene Blattscheiden und verkümmerte Halme. Die diese Deformation hervorbringende Larve unterscheidet sich von allen andern bekannten Gallmückenlarven durch eine grätenartige chitinöse Bildung am 4. Segment. Die Galle, Gräte, Chitinplatte und Gürtelwarzen sind abgebildet p. 13—14.

An *Poa nemoralis* L. eine Galle, welche Aehnlichkeit hat mit der Galle von *Oligotrophus poae* Bosc., sie unterscheidet sich von dieser dadurch, dass die Würzelchen nicht gescheitelt sind, sondern untereinander verfilzt nach oben wachsen. Während die Galle von *Olig. poae* an den oberen Theilen des Halmes vorkommt, sitzt diese Galle unmittelbar über oder sogar noch in der Erde. Brustgräte und Analsegment sind abgebildet p. 14—16.

An *Brachypodium silvaticum* R. et S. Die Galle steckt in der Erde. Die Internodien sind verkürzt, Blätter kommen nicht zur Entwicklung und das ganze Gebilde wird von den stark verbreiterten Scheiden schuppenartig umgeben. Die Fliegenmade wird genau beschrieben, ihre Zugehörigkeit zu einer bestimmten Gattung aber nicht ausgesprochen. Galle, Kieffergerüst und Kopf der Larve sind abgebildet p. 16—17.

Rübsaamen, E. H. Ueber Cecidomyiden. Wien. ent. Zeit. 1895, p. 181—93, Taf. 1.

1. *Dichelomyia thalictri* n. sp. Die Galle erscheint als weisslicher schwammiger Knopf von Erbsen- bis Haselnussdicke. Die von Mik beschriebenen Larven hält Verf. für Jugendstadien seiner Art. Larve, Puppe, Imago ♂ u. ♀ sind genau beschrieben. ♀, Spitze der Legeröhre, Fühler des ♂ u. ♀, Sexualapparat des ♂, Brustgräte der Larve sind abgebildet p. 181—84.

2. *Diplosis glyceriae* n. sp. Die Larven leben unter der Epidermis auf der inneren Seite der Blattscheiden von *Glyceria spectabilis*. Larve, Puppe, Imago ♂ ♀ sind genau beschrieben. Brustgräte, Flügel, Fühler, Analsegmente, Klauen sind abgebildet p. 184—188.

3. *Arthrocnodax* n. gen. Zweite Längsader deutlich vor der Flügelspitze mündend; Fühler in beiden Geschlechtern 2 + 11gliederig (wie bei *Diplosis*); Taster viergliedrig; Klauen an allen Füßsen nicht gespalten. Basalglied der Haltezange des Männchens an der inneren Seite vor der Mitte mit mehr oder weniger deutlichem Zahne; Legeröhre des Weibchens nicht vorstreckbar, am Ende mit zwei grossen Lamellen und unterhalb derselben eine kleinere.

Larven zoophag, Kopf- und Halssegment derselben stark verlängert, Fühler lang, 2gliederig, borstenförmig. Analende jederseits mit drei kleinen Börstchen und einem deutlichen gegliederten Zapfen.

A. vitis n. sp. Larve lebt auf dem von *Phytoptus vitis* Landois erzeugten Erineum und nährt sich von dieser Gallmilbe, p. 189—93.

Rübsamen, Ew. H. Cecidomyidenstudien II. Entom. Nachr. 21. Jhg. No. 17/18, p. 257—263.

I. Neue Gallmücken 5 n. sp. *Clinodiplosis thalicttricola* n. sp. Larven in deformierten Früchten von *Thalictrum flavum*, die Verwandlung geht in der Erde vor sich, p. 257—258.

Dichelomyia vaccinii n. sp., rote Larven leben in den deformierten Triebspitzen von *Vaccinium myrtillus*; Verwandlung in der Erde.

D. fructum n. sp., orangegelbe Larven, leben in und an den schwach deformierten Fruchtkapseln von *Cerastium triviale*, Verwandlung in der Erde.

D. foliumcrispans n. sp., weisse Larven, leben an der unteren Blattseite von *Symphytum officinale* und verursachen eine Kräuselung und Gelbfärbung der Blätter. An einem Blatte leben über hundert Larven, welche mittelst eines wasserklaren Sekretes am Blatte festsitzen; Verwandlung in der Erde.

Asphondylia ervi n. sp., Larven leben in deformierten Hülsen von *Ercum hirsutum*; Verwandlung in der Galle. Larven sind unbekannt, da sich in den Gallen bereits Puppen befanden.

II. Bemerkungen zu bereits bekannten Gallmücken und Gallen. *Dichelomyia veronicae* Vallot erzeugt auch Blüthengallen an *Veronica chamaedrys*, sowie an *V. arvensis*. Die Fructificationsorgane verkümmern, die Knospen bleiben geschlossen; Verwandlung in der Galle.

Dichelomyia tiliamvolvrens Rübs. Die weissen Larven, welche von vielen Autoren beschrieben werden, leben inquilinisch in den Gallen.

Diplosis lonicerarum Fr. Lw. Mit diesen orangegelben Larven leben auch schneeweisse Larven in den Gallen.

Dichelomyia acerocrispans Kieffer. Verf. fand an *Acer campestre* auch Gallen, deren Larven aber roth mit grünem Darm waren.

Dichelomyia euphorbiae H. Lw. Name ist synonym zu *D. capitigenu* (Bremi).

Dichelomyia lowi Mik erzeugt auch Kapselgallen an *Euphorbia cyparissias*.

Oligotrophus bursarius Winn.

Lasioptera populnea Wachtl erzeugt auch die Blattgallen an *Populus tremula*.

Diplosis botularia Winn. Verf. glaubt bestimmt, dass diese Mücke gar nicht Gallenerzeuger ist.

III. Kurze Mittheilungen über neue Gallen und Gallmückenlarven.

An *Euphorbia cyparissias* kommen auch Fruchtgallen vor; die Larven haben Aehnlichkeit mit denen von *Dichelomyia Lowi*.

An *Carpinus betulus* L. fand Verf. Blattparenchymgallen, die von *Dichelomyia*-Larven erzeugt werden.

An *Lamium album* L. Nagelartige Blattausstülpungen.

Zoophage Gallmückenlarven: 1. *Arthrocnodox*-Larven an *Phytoptus macrochelus*, 2. *Bremia*-Larven an *Chermes corticalis* und an *Chionaspis vaccinii*. Ferner Larven an *Phyllopsis fraxini* L.

Reuter, Enzo. Zwei neue Cecidomyiden. Acta societatis pro fauna et flora fennica Vol. 11 1895 No. 8 p. 1—15. 2 Taf.

Oligotrophus alopecuri n. sp. Die Larven leben zu je einer in einer Blüthe von *Alopecurus pratensis* ohne irgend eine Galle zu erzeugen. Die Larven scheinen im Frühling sich von dem Pollen zu nähren und dadurch die Befruchtung zu verhindern, im Sommer verspeisen sie die Samen selbst, so dass von diesen kaum etwas übrig bleibt. Larve, Puppe, Imago wird beschrieben.

Stenodiplosis nov. gen. Kieffer in litt. Der Gattung *Eudiplosis* Kieff. nahestehend, aber von derselben zu unterscheiden 1. durch die dreigliedrigen Taster, 2. durch die schmalen Flügel, 3. durch die verschiedene Larve.

Stenodiplosis geniculatus n. sp. Blass orangerothe Larven, leben wie *Oligotrop. alopecuri* in den Blüthen von *Alopecurus geniculatus*. Das Thier steht der *Dipl. digitata* Winn. nahe, welche nach Kieffer zur selben Gattung gehört. Larve, Puppe, Imago wird genau beschrieben.

Röder, V. v. Neue Fundorte der Diptere *Neottiophilum praeustum* Meig. Wiener Entom. Zeit. XIV 1895, p. 270.

Verf. fand das Thier im Harz, es wurde auch in Schleswig an 2 verschiedenen Stellen gefunden; die Art hat also eine weite Verbreitung.

Riley, C. V. The senses of insects. Insect life, pag. 33—41, Fig. 10—14.

Die Arbeit berücksichtigt auch Dipteren.

Skuse, F. A. A. The banded Mosquito of Bengal (*Culex albopictus* n. sp.) Notes Indian Mus. Vol. 3 No. 5 p. 20.

Slingerland, M. U. The Cabbage Root Maggot [*Phorbia brassicae*]. With 1 pl. Auszug in: Amer. Naturalist Vol. 29 Mag. Bull. 7—8; Cornell Univ. Exper. Station.

im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1895 (Diptera). 401

Das Thier ist aus Europa nach Amerika eingeführt worden. Man kann noch die einzelnen Etappen seines Vorrückens wahrnehmen; es lebt auf *Raphanus sativus* und *radiola*, auf *Brassica rapa* und *campestris*, auf *Barbarea vulgaris* und *Sisymbrium officinale*. Verf. bespricht auch die Symptome und die Abwehrmethoden.

Snow, W. A. American Platypezidae II. Kansas Quart. III, pag. 205—207.

Nicht gesehen.

Snow, W. A. On Toxotrypana of Gerstaecker. With 1 fig. Kansas Univ. Quart. Vol. 4, No. 2, p. 117—119.

Mikimyia furecifera Bigot ist nur synonym.

Snow, W. A. Supplementary List of North American Syrphidae. Kansas Univ. Quart. Vol. III, No. 4, April 95, p. 249—262. 315 Species.

Snow, W. A. Diptera of Colorado and New Mexico. Kansas Univ. Quart. Vol. III, No. 4, April 95, p. 225—47.

13 n. sp. *Syrphidae*.

Snow, W. A. A new Species of *Pelecocera* (Willistoni). Kansas Univ. Quart. Vol. III, No. 3, p. 187.

Snow, W. A. *Cnephalia* and its Allies. Kansas Univ. Quart. Vol. III, No. 3, p. 177—86.

2 n. sp. Synonymie und Bestimmungstabelle der Genera.

Sorensen, W. Foreløbig Meddelse om Spiracerner hos Insecterne i Almindeligh og hos Scarabacerner i Saerdeleshed. Kjøbenhavn 1895. 8°. 105 pp. (Coleoptera, Diptera). —

Stein, Paul. Die Anthomyidengruppe *Homalomyia* nebst ihren Gattungen und Arten. Berlin. Entom. Zeitschrift, 40. Bd., 1. Heft, pag. 1—141.

Nach kurzen einleitenden Worten über den Begriff und die Geschichte der Gattung *Homalomyia* giebt der Verf. zuerst auf pag. 3—9 eine genaue Charakteristik des äusseren Baues und der Färbung der *Homalomyia*-Arten. Es ist dabei auf die Beborstung grössere Rücksicht genommen worden. Männchen und Weibchen sind getrennt behandelt. Es folgt eine Uebersicht der Gattungen (pag. 12), eine analytische Uebersicht der Männchen (pag. 12—16) und eine Uebersicht der Weibchen (p. 16—18).

Den Beschluss macht die genaue Beschreibung von 42 Arten des Genus *Homalomyia* Bouché, 2 Arten des Genus *Coelomyia* Hal., 1 Art der Gattung *Piezura* Rnd., 1 Art des gen. nov. *Choristomma*.

Es werden eine neue Gattung und 18 neue Species beschrieben. S. system. Theil.

Uebersicht der Gattungen.

1. Fühlerborste nackt oder höchstens pubescent 2.
2. Fühlerborste deutlich gefiedert 3.
- Mundrand nicht vorgezogen; Hinterleib von gewöhnlicher Bildung, zweiter Ring nicht verlängert, kürzer als der dritte.
1. gen. *Homalomyia* Bouché.
- Mundrand deutlich vorgezogen; Hinterleib an der Basis verschmälert, gegen die Spitze verbreitert, zweiter Ring verlängert, länger als der dritte. 2. gen. *Coelomyia* Hal.
3. Augen des Männchens fast zusammenstossend; ♂ ohne, ♀ mit 2 Orbitalborsten; beide Geschlechter ohne deutlichen Randdorn.
3. gen. *Piezura* Rnd.
- Augen des Männchens breit getrennt; ♂ und ♀ mit 2 Orbitalborsten; beide Geschlechter mit deutlichem Randdorn.
4. gen. nov. *Choristomma*.

Schwarz, E. A. The Hippelates Plague in Florida. With 2 figg. Insect Life, Vol. 7, No. 5, p 374—79.

Florida wird von einer schweren Plage heimgesucht. Ungeheure Schwärme von 2 Arten von *Hippelates* überfallen einen jeden Menschen. Obgleich sie nicht stechen, werden sie doch durch das singende Geräusch, das sie beim Fliegen hervorbringen, und durch den unaufhörlichen Hautkitzel unerträglich. Dann aber haben sie noch die gefährliche Neigung, sich in die Augen zu setzen. Sie sind sicher die Uebertrager der verderblichen Augenkrankheit genannt „sore eye“. Die Metamorphose ist nicht bekannt, wahrscheinlich leben die Larven in Gräsern. Verf. bildet *Hippelates flavipes* und *H. plebejus* ab.

Thomas, Fr. Die Fenstergalle des Bergahorns (*Cecidomyia* n. sp.). Mit 7 Figg. Forstl.-natur. Zeitschr. (Tubef.) 4. Jhrg., 11. Hft., p. 429—37.

Die Fenstergalle ist nur von *Acer pseudoplatanus* und *A. opulifolium* bekannt. Sie trägt ein verziertes „Glasfenster“, welches wahrscheinlich ein Product des Thieres ist. Verf. beschreibt an der Hand seiner Abbildungen die Anatomie der Galle und das Aeussere der Larve. Die Species ist nicht determiniert.

Thomas, Fr. Notiz über Vorkommen und Fang von *Liriomyza urophorina* Mik. Entom. Nachr. (Karsch) 21. Jhg., No. 13, p. 197—98.

Liriomyza urophorina kommt nicht nur in Niederösterreich, sondern auch in Thüringen und Tirol vor. Sie schädigt die Blütenknospen von *Lilium Martagon* und *L. candidum*.

Townsend, C. H. Tyler. The Grass-quit Bot., an Anthomyid Parasite of Nestling Birds in Jamaica. Journ. Instit. Jamaica Vol. 2, No. 2, p. 173—74.

Mydaea spermophilae n. sp.

Townsend, C. H. Tyler. A small Acalyptrate Muscid whose larvae bore the flower stems of Orchids. Journ. Instit. Jamaica Vol. 2, No. 2, p. 174—75.

Lonchaea orchidearum n. sp.

im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1895 (Diptera). 403

Townsend, C. H. Tyler. On the Diptera of Baja California including some species from adjacent regions. P. Calif. Ac. (2) IV, p. 593—620.

Verf. beschreibt resp. erwähnt folgende Arten:

Simuliidae: *Simulium cinereum* Bellardi. *Bibionidae*: *Dilophus stygius* Say. *Psychodidae*: *Psychoda* sp. *Stratiomyidae*: *Hermetia aurata* Bellardi, *Hermetia eiseni* n. sp. *Acanthomeridae*: *Acanthomera championi* Osten-Sacken. *Tabanidae*: *Silvius gigantulus* Loew., *Apatolestes comastes* Will., *Apatolestes* (oder nov. gen.) *eiseni* n. sp., *Chrysops pachycera* Will., *Therioptectes comastes* Will., *T. phaenops* O. Sack, *Tabanus acrotus* O. S., *T. lineola* Fab., *T. punctifer* O. Sack. *Asilidae*: *Stichopogon trifasciatus* Say, *Pro-machus* n. sp.? *Erax carinatus* Bellardi? *E. cinerascens* Bellardi, *E. tricolor* Bellardi, *Proctacanthus arno* n. sp., *P. zamon* n. sp. *Apioceridae*: *Rhaphiomidas acton* Coquillett, *R. episcopus* Osten-Sacken, *R. mellifex* n. sp., *R. xanthos* n. sp. *Acroceridae*: *Pterodontia vix* n. sp., *Eulonchus tristis* Loew, *Oncodes aedon* n. sp., *O. melampus* Loew, *O. pallidipennis* Loew. *Syrphidae*: *Microdon viridis* n. sp., *M. xanthophilis* n. sp., *Chilosia* n. sp.? *Syrphus opinator* O. S., *Volucella estebana* n. sp., *V. esuriens* Fabr., *V. fornax* n. sp., *V. haagii* Jaenn., *V. isabellina* Willist., *V. lucasana* n. sp., *V. megacephala* Lw., *V. sodomis* n. sp., *V. tolteca* Towns., *Eristalis latifrons* Lw., *E. obsoletus* Wied., *E. tenax* L., *E. tricolor* Jaenn., *Xylota* sp. aff. *obscura* H. Lw., *Syritta pipiens* L. *Oestridae*: *Cuterebra americana* Fabr., *C. fontinella* Ulk. *Tachinidae*: *Dejeania rutiloides* Jaenn., *Saundersia signifera* Willist., *Blepharipiza rufescens* Towns., *Jurinia apicifera* Walk., *J. lateralis* Mcq., *Micropalpus* sp.? *Phasiapteryx bilimeki* B. B. *Muscidae*: *Compsomyia macellaria* Fab. *Oscinidae*: *Oscinis collusor* n. sp.

Townsend, C. H. Tyler. Prickly Leaf-gall of *Rhodites tumidus* on *Rosa Fendleri*. Psyche Vol. 7, No. 232, p. 272—73.

Verf. beschreibt *Rhodites*-gallen an *Rosa fendleri*. Aus 2 Gallen erzog er eine Gallenfliege, die sicher nicht Parasit der *Rhodites* war. Sie ist 4—4,5 mm lang, schwarz, mit Ausnahme des Abdomens und der Beine, welche orangeroth sind. Flügel sind fast hyalin, etwas bräunlich. Eine genauere Beschreibung giebt der Autor nicht, auch bringt er keine Benennung des Tieres.

Townsend, C. H. Tyler. Contributions to Dipterology of North America. I. Syrphidae; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, p. 33—54. II. Tabanidae, Conopidae, Tachinidae; l. c. p. 55—80.

Townsend, C. H. Tyler. On the correlation of habit in Nemocerous and Brachycerous Diptera between aquatic larvae and blood-sucking adult females. J. N. York ent. Soc. III, p. 134—36.

Townsend, C. H. Tyler. A Tachinid reared from cells of a mud-dauber wasp. Bull. Ohio Exp. Stat. I, p. 165—66.

Diese 3 Arbeiten habe ich nicht gesehen.

Verhoeff, C. Zur Kenntniss des Ausfärbungsprocesses bei Dipteren: *Chrysomya polita* L. und Angaben über deren Larve. Verhandl. nat. Ver. pr. Rheinlande etc. 52. Jahrg., 1895.

Verf. zeigt, dass der Satz, den er 1892 aufstellte: „Der Ausfärbungsprocess verläuft bei Dipteren im Imaginalstadium“ auch für die Orthoraphen Gültigkeit hat. Er machte seine Beobachtungen an *Chrysomya polita*. Die Larven fanden sich zwischen Heidekraut unter Steinchen.

Die frisch der Nymphe entstiegenden Individuen sind in ihrer Färbung den entwickelten noch sehr unähnlich. Die Muskulatur des Thorax und des Abdomens macht krampfartige Bewegungen. Dann werden die Flügel entfaltet; der Rüssel hängt herab und macht taktmässige, nickende Bewegungen, wobei er aufgeblasen ist. Nachdem aus dem Rectum eine Flüssigkeit entleert worden ist, ziehen sich die letzten Segmente des Abdomens mehr und mehr zusammen.

Der Ausfärbungsprocess dauert etwa eine halbe Stunde.

Verf. beschreibt auch genau die Larve der beobachteten Fliege, die Reisstellen der Puppe sind präformiert. Am Hautskelett der Larve beobachtet Verf. eine eigenthümliche Felderung. Der Vorder- und Hinterrand der Segmente sind durch sogenannte Reihfelder markiert.

Vine, H. C. A. Predacions and parasitic enemies of Aphides (including a study of hyper-parasites). Part. II continued. Int. J. Micr. V, p. 33—42, pls. III, IV; p. 121—34, pls. VIII, IX; p. 254—268, pls. XII, XIII; Part. III. T. c. p. 395—408, pls. XVIII, XIX (Diptera, Neuroptera).

Wandolleck, Benno. Ueber die Fühlerformen der Dipteren. Mit 1 Taf. Zool. Jahrb. Abtheilg. f. Systematik, 8. Band, 5. Heft, p. 779—789.

Verf. bestreitet die Bedeutung der Fühler für die Systematik, die man ihnen bis dahin zutheilte. Die grossen Abtheilungen *Nematocera* und *Brachycera* sind unhaltbar, da bei genauer Beobachtung viele *Brachycera* zu den *Nematocera* gerechnet werden müssten. Verf. hält die Borste sowie den Griffel für den andern Gliedern gleichwerthig und verlangt, dass dieselben mitgezählt werden. Es werden beschrieben und abgebildet die Fühler von *Glaphyoptera picta*, *Bibio hortulanus*, *Chironomus plumosus* ♂♀, *Culex pipiens* ♀♂, *Liponeura brevirostris*, *Simulium ornatum*, *Psychoda humeralis*, *Ptychoptera contaminata*, *Rhyphus fenestralis*, *Diplosis* n. sp., *Diplosis aphidisuga*, *Ctenophora elegans* ♂♀, *Tipula paludosa*, *Ctenophora bimaculata*, *Lonchoptera lutea*, *Pachygaster ater*, *Nemotelus uliginosus*, *Stratiomys longicornis*, *Sargus infuscatus*, *Tabanus bovinus*, *Haematopota pluvialis*, *Chrysops sepulchralis*, *Leptis scolopacea*, *Asilus crabroniformis*, *Bombylius minor*, *Anthrax morio*, *Thereva nobilitata*, *Scenopinus fenestralis*, *Empis ignota*, *Dolichopus unguatus*, *Volucella bombylans*, *Pipunculus vulgarissimus*, *Phora incrassata*, *Platypeza holosericea*, *Phorocera assimilis*, *Echinomyia feru*, *Ceroxis crassipennis*,

im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1895 (Diptera). 405

Limnia marginata, *Loxocera ichneumonea*, *Hypoderma tarandi*, *Conops flavipes*, *Myopa buccata*, *Hippobosca equina*, *Hexatoma pellucens*.

Verf. versucht eine Phylogenese des Dipterenfühlers und steigt dabei von den niedrigsten zu den ungebildetsten Formen von *Hypoderma* und *Hippobosca* auf. Er nimmt an, dass das dritte Glied stets aus einer Reihe von Gliedern hervorgegangen ist. Die Fühler von *Hypoderma* und *Hippobosca* werden genauer abgehandelt. Die Abbildungen sind nach Photogrammen hergestellt.

Wandolleck, B. Ueber Fühlerformen der Dipteren. Ges. Naturf. Freunde, Berlin 1895, p. 169—171.

Verf. stellt fest, dass er mit dem Ausdruck „Complex“ etwas anderes gemeint habe, wie Brauer. Er will daher das Wort „Complex“ ganz fallen lassen und für das in der Entwicklung befindliche resp. fertig ausgebildete „dritte“ Fühlerglied den Namen „Kolbenglied“ einführen.

Ferner giebt Verf. einen Beitrag zur Kenntniss des Oestridenfühlers. Der Fühler von *Hypoderma* ist nicht vier, sondern fünfgliedrig. Verf. verfolgt bei Oestriden die allmähliche Ausbildung der beiden blattartigen Glieder, welche das 3. Glied umfassen. Dabei giebt er eine Erklärung des sog. Tasteranhangs des Fühlers von *Spathicera*. Er glaubt, dass die Sache ähnlich liegt wie bei *Hypoderma tarandi*.

Watson, John. The sense Organs of Insects. A speculation. The Entomologist XXVIII, p. 30—33.

Verf. knüpft an frühere Arbeiten Arkle's an. Er erwähnt unter andern auch die Fühler von *Culex* und das „Singen“ dieser Thiere.

Webster, F. M. Insects of the year. Insect life, p. 202—207.

Auf p. 204 macht der Verf. Mittheilung über eine der Bohnenzucht feindliche Fliege *Anthomyia angustifrons* Meig. Die Larven fanden sich massenhaft im Juni an Bohnenpflanzen. Zwischen den 10. und 18. Juni erschienen die Imagines.

Webster, F. M. A Dipterous gall-maker and its associates. Bull. Ohio Exp. Stat. I, p. 154.

Nicht gesehen.

Webster, F. M. Notes on some species of Ohio Hymenoptera and Diptera heretofore undescribed. Bull. Ohio Exp. Stat. I, p. 157 bis 158.

Nicht gesehen.

Webster, F. M. Methods of oviposition in the Tipulidae. Bull. Ohio Exp. Stat. I, p. 151—154, pls. I—III.

Nicht gesehen.

Williston, S. W. A new Tachinid with remarkable antennae. Ent. News Philad. VI, p. 29—32.

Verf. beschreibt eine neue Tachinengattung *Dichocera* mit der Art *Dichocera lyrata*. Die Gattung ist dadurch ausgezeichnet, dass die Fühler des Männchens ähnlich gebildet sind wie die des ♂ von *Talarocera*.

Verf. giebt eine genaue Beschreibung der Gattung und der Art. Die Thiere wurden in Idaho gefangen. Der Kopf und die Fühler des Männchens sind vergrößert abgebildet.

Williston, S. W. *Rhopalomera xanthops* n. sp. Psyche, vol. 7, No. 227, March. p. 213.

♂♀ 10 Exemplare von Yucatan, genaue Beschreibung, die sich allerdings nur auf die Farben erstreckt.

Williston, S. W. Two remarkable genera of Diptera (*Townsendia* n. g. Asil, *Arthrostylum* n. g. Leptid). Kansas Univ. Quart. Vol. 4, No. 2, p. 107—109.

Williston, S. W. New *Bombyliidae*. Kansas Univ. Quart. Vol. III, No. 4 April, p. 267—269.

Desmatomyia n. gen. 4 neue Species.

Williston, S. W. *Dialysis* and *Triptotricha*. Kansas Univ. Quart. Vol. III, No. 4 April, p. 263—266.

Dialysis Aldrichi n. sp

Williston, S. W. Exotic *Tabanidae* in Kansas Univ. Quart. Vol. III, No. 3, p. 189—195.

Pangonia arcuata; *P. filipalpis*; *P. bullata*; *Chrysops intrudens*, *Iladrus parvus*, *Dichelacera* (*Diachlorus*?) *scutellata*.

Williston, S. W. Description of a species of *Chlorops* reared from galls on *Mühlenbergia mexicana*. Bull. Ohio Exp. Stat. I, p. 156. Nicht gesehen.

Van der Wulp, F. M. (Kritik des Bigot'schen Catalogs orientalischer Dipteren.) Tijdschr. v. Entom. Nederl. entom. Vereen 38 D. 1 Afl. Verslag 1895, p. XII—XV.

In dem Bigot'schen Catalog finden sich sehr viele Unrichtigkeiten. Bigot hat häufig dieselbe Art bei verschiedenen Gattungen angeführt. In Bezug auf die Genera hat Bigot Fehler begangen bei *Mongonia*, *Coelopa*, *Trineura*.

Van der Wulp, F. M. Parasitic Muscidae from British India. With 1 pl. in: Indian Mus. Notes Vol. 3 No. 5, p. 8—17. 9 (7 n.) sp.

Van der Wulp, F. M. Eenige Javaansche Diptera. Med 2 pl. Tijdschrift v. Entom. Nederl. entom. Vereen 38 D. 1 Afl. p. 35—48.

Verf. beschreibt folgende neue Genera resp. neuen Arten: *Dicranoptycha signaticollis* n. sp. ♂. Pallide ochracea; rostro, palpis et in thorace vitta maculisque duabus nigris; abdomine vitta dorsali lata subfusca; alis hyalinis; cellula radiali cellulisque posterioribus prima et secunda elongatis et arcuatis. Long. 7 mm.

Goniodineura nov. gen. Corpus elongatum. Caput rotundatum, parvum, postice in collare brevi productum; rostrum exsertum, palpi breves, quadriarticulati, articulis subaequalibus. Antennae porrectae, capite duplo longiores, 14-articulatae; articulis duobus primis crassis, cylindricis, nudis; articulo secundo exserto, reliquis parvis, ovatis, pilosulis. Thorax ovatus, ante medium sutura transversa; scutellum parvum; metathorax subconvexus. Abdomen cy-

lindricum, octoannulatum. Pedes elongati, graciles, tibiis inermis, unguibus parvulis; pulvillis nullis. Alae lanceolatae, basi angustae, apice rotundatae; nervus radialis simplex, bis angulatim flexus; nervus cubitalis quasi prolongatio nervi radialis formans; cellula discoidalis subpentagona, nervi tres longitudinales versus alarum marginem emittens; cellula subcostalis magna; cellula cubitalis et cellula posteriora prima elongatae et apice curvatae; nervi transversi pone alarum medium linea transversa angulata formantes; nervi axillaris et analis longitudine ordinariis et subarcuati.

Goniodineura nigriceps n. sp. ♀. Laete ochracea; capite (cum rostro, palpis et antennarum articulis duobus basalibus), collare vittaque thoracica nigris; pedibus fuscis; alis hyalinis, maculis costalibus tribus; linea angulata transversa et apice fuscis. Long. 7 mm.

Eriocera verticulis Wied., *Rhyphus maculipennis* v. d. Walp, *Psilopus nemocerus* n. sp. ♂ ♀. Cyaneo-viridis; antennis rufis; antennarum seta apicali nigra cripiformi, in ♂ corporis longitudine, versus apicem quasi articulata et albo-annulata, in ♀ dimidio corporis longitudine, simplici; pedibus flavis, tarsis posticis nigris; alis griseo-hyalinis, immaculatis; nervo transverso apicali arcuato, postico subcurvato. Long. 6 mm (♂), 5 mm (♀).

Psilopus subpatellatus n. sp. ♂. Virido-aeneus nitidus; antennis pedibusque flavis; antennarum seta apicali corporis longitudine, criniformi, nigra, apice patella minutissima albescente, instructa; abdominis incisuris pallidis, nigrolimbatis; alis subhyalinis, immaculatis; nervo transverso apicali profunde incurvato, discoidali recto. Long. 5 mm.

Psilopus albopilosus n. sp. ♂ ♀. Cyaneo-viridis; antennis pedibusque nigris; antennarum seta apicali criniformi; dimidio corporis longitudine; abdomine nigro-annulato; in ♂ abdomine femoribusque albopilosis; in ♀ femoribus anticis subtus setulis pallidis; alis griseo-hyalinis; macula costali elongata obscura. Long. 5,5 mm (♂), 4,5 mm (♀).

Van der Wulp, F.M. Eene merkwaardige Javaansche Tachine. Tijdschr. Ent. XXXVIII, p. 49—52, 163.

Verf. hat eine eigenthümliche Tachine von Java erhalten, die in der Fühlerbildung der von Williston beschriebenen *Dichocera* ähnelt. Sie steht jedoch nicht in naher Verwandtschaft mit dieser, sondern repräsentirt ein neues Genus *Diglossocera*. Die Diagnose lautet folgendermassen: Corpus oblongo-ovatum. Frons modice lata; epistoma rectum, subdeclive; genae nudaе, angustae. Vibrissae duae ad ipsam oris aperturam. Oculi nudi, altitudinis capitis triescentes duos occupantes. Antennae incumbentes, elongatae; articulis basalibus parvulis; articulo tertio multo longiori, in brachiis duobus fisso, fore ad oram descendente, basi seta dorsali nuda, indistincte articulata. Abdomen ovatum subconvexum, segmentis secundo et tertio macrochaetis apicalibus. Pedes mediocres; tarsi tibiis breviores; tibiae setis dispersae. Squamae magnae. Alae lanceolatae; spinula cos-

talis nulla; nervus discoidalis arcuatim flexus; cellula apicalis anguste aperta, fere in alarum apicem excurrans; nervus transversus apicalis alarum margine parallelis et propinquus.

Diglossocera bifida nov. sp. ♂. Nigricans; antennis, rostro, palpis, scutello pedibusque rufis; thorace lineis duabus nigris; squamis et alarum basi ochraceis. Long. 6 mm.

Bruce, D. Preliminary report on the Tsetse Fly disease, or Nagana in Zululand. Durban 1895. 28 p.

Chevreil, René. Note pour servir à l'histoire de *Pegomyia hyoscyami* parasite de la betterave Caen. E. Lanier impr. 1892 (rec 1895). 8°. — Entr. du Bull. Soc. Linn. Normandie (4^o.) Vol. 6. Fasc. 4, p. 269—284.

Chevreil, René. Nouvelle note pour servir à l'histoire de *Pegomyia hyoscyami* Macqt. parasite de la betterave. in: Bull. Soc. Linn. Normandie (4) 8. Vol. 4, Fasc., p. 331—40. Einfluss der verschiedenen Jahresverhältnisse auf die Eiablage und Entwicklung.

Packard, A. S. Occurrence of the Hen Flea (*Sarcopsylla gallinacea* Westw.) in Florida. Insect Life vol. VII No. 1 p. 23—4.

Verf. giebt Litteratur und zwei Abbildungen von *Sarcopsylla gallinacea* Westw. ♂ u. ♀ sowie die Abbildung der Antennen.

Rotschild, Hon. Charles. Casual Notes on Fleas. Novit, Zool. Tring. Vol. 2. No. 2 p. 66.

Verf. hat *Pulex kerguelensis* Tschb. ♂ auf *Apanorhamphus unicolor* (Vig.) von Antipods-Inland gefunden. Die Eatonsche Type stammte von den Kerguelen. Ebenso fing er ein ♀ von *Typhlopsylla pentactenus* (Kol.) auf *Vesperugo pipistrellus* (Schreb.) in Harrow (England).

Schelkanovzew, J. P. Ueber die Mundtheile von *Pulex irritans*, in: Zool. Anz. 18 Jhg. No. 475 p. 194—5.

1. Im Labium existiren Längs- wie Quermuskeln.

2. Jede Mandibel hat das Aussehen eines dünnen Rohres, dessen äussere Wand convex, die innere aber concav ist.

3. Die Basis jeder Maxille erscheint als ein Ring, der nach oben vorgezogen ist und eine Fortsetzung der inneren unteren Wand der Maxille bildet.

4. Es existirt ein besonderer hervorschiebbarer Apparat der Mundwerkzeuge in Form von 3 Chitinplatten, an deren obere Enden die Mandibeln und das Labium befestigt sind. Diese Platten sind eine Verdickung des Vorderrandes des basilaren Theiles des Kopfes.

Cecidomyiidae.

Ueber Cecidomyiden siehe auch: C. F. Backer p. 863. M. Büsgen p. 367. A. Giard p. 372. II. (*Octodiplosis*) Ch. Janet p. 377 (Fühler v. *Xylodiplosis*). C. W. Johnson p. 377 (Dipt. of Florida). J. J. Kieffer p. 379. (*Octodiplosis*) [Antennen der Cecidomyiden], (Gruppe Epidosis) [Wirtelhaare der Diplosisgruppe] p. 381, (Moosbewohnende Gallmücken) (Bestimmungstabelle der Larven v. *Dichelomyia*) p. 382, (Zooecidien Lothringens) [Larven der Cecidomyiden]

p. 383, (Papillen der Gallmückenlarven) [Nymphen der Gallmücken] p. 384, (Nymphen) [Antennenverzerrungen] (dasselbe). A. Laboulbène p. 385 (*Cecidomyia destructor*), C. Marchal p. 386 u. 387 (*Cecidomyia destructor u. avenae*), J. Mik p. 401 (*Asphondylia pimpinellae*), p. 403 (Gallen an *Medicago sativa*), E. H. Rübsaamen p. 407 (Grasgallen), Fr. Thomas p. 402 (die Fenstergalle), Wandolleck p. 404 (Fühlerformen).

Acodiplosis n. g. Typus *inulae*, H. Lw.; Kieffer p. CIV Bull. Soc. ent. France 1895.

Arnoldia n. g. verwandt mit *Dichelomyia*, Kieffer p. 7. Wien. ent. Zeit. 1895.

Arthrocerastis n. g. für einen Teil von *Diplosis*, Typus *inulae*; Rübsaamen p. 186 Ent. Nachricht. XXI.

Arthrocnodax n. g. für *A. vitis* n. sp. Europa und *Diplosis iucana*, minima; Rübsaamen p. 189 Wien. ent. Zeit. 1895.

Asphondylia ervi Rheinland; Rübsaamen p. 260. Ent. Nachr. XXI n. sp.

Cecidomyia atriplicis n. sp. Cockerell Amer. Natur. Vol. 29, p. 766—67.

Cecidomyia avenae Frankreich Marchal p. CCLXII, Bull. Soc. ent. France 1895 und p. 1284 C. R. Ac. Paris. CXX n. sp.

C. rhois New York (und Galle) Coquillett p. 348 Insect Life VII n. sp.

Clinodiplosis bupleuri, Europa, Rübsaamen Ent. Nachr. XXI. p. 182 n. sp.

C. thalicticola Europa; Rübsaamen ib. p. 257 n. sp.

Cryptodiplosis n. g. Typus *pini*. D. G.; Kieffer. Bull. Soc. ent. France 1895. p. CXCIV.

Dichelomyia nervorum Kieffer Bull. Soc. ent. France 1895. p. CCXI n. sp.

D. nervorum Europa. Kieffer t. c. p. CLXXIV; n. sp.

D. thalictri Deutschland Rübsaamen Wien. Ent. Zeit. 1895. p. 181 pl. I fig. 10.

D. noduli; Europa; Rübsaamen, Ent. Nachr. XXI p. 177.

D. dittrichi Europa, Rübsaamen, Ent. Nachr. XXI p. 178.

D. dioicae Europa; Rübsaamen, Ent. Nachr. XXI p. 179.

[p. 194 t. c. *D. noduli* soll dasselbe sein wie *nervorum* Kieffer].

D. vaccinii, fructum Europa; Rübsaamen, Ent. Nachr. XXI p. 258.

D. foliumerispans Europa; Rübsaamen, Ent. Nachr. XXI p. 259.

Dicrodiplosis n. g. für *D. fasciata* n. sp. (Europa?) nicht beschrieben, Kieffer Bull. Soc. ent. France 1895 p. CXCIV.

Diplosis glyceriae n. sp. Deutschland; Rübsaamen Wien. Ent. Zeit. 1895. p. 184.

D. caulicola auf Mohnstengeln, Nord Amerika. Coquillett Insect Life VII p. 401 n. sp.

Eudiplosis nicolayi Europa, Rübsaamen; Ent. Nachr. XXI. p. 183 n. sp.

Kiefferia n. g. für *Asphondylia pimpinellae*; Mik. Wien. ent. Zeit. 1895 p. 96.

Lasioptera mühlenbergiae Illinois, Marten Bull. Ohio; Exp. Stat. I p. 155. n. sp.

Ledomyia n. g. für *Lepidomyia* Kieff.; Kieffer Bull. Soc. ent. France 1895. p. CCCXX.

Leptodiplosis tarsonemi Europa, Rübsaamen, Ent. Nachr. XXI p. 184 n. sp.

410 Dr. Benno Wandolleck: Bericht über die wissensch. Leistungen

- L. massalongoi* Europa, Rübsaamen, Ent. Nachr. XXI p. 185 n. sp.
Macrodiplosis n. g. Typus *dryobia* F. Lw.; Kieffer Bull. Soc. ent. France 1895 p. CXIV.
Macrolabis insolens Europa Rübs. Ent. Nachr. XXI p. 177 n. sp.
Mycodiplosis n. g. für einen Teil von *Diplosis*. Typus *coniophaga*. Winn; Rübs. Ent. Nachr. XXI p. 186.
Oligotrophus radicificus Europa, Rübs., Ent. Nachr. XXI p. 179 n. sp.
O. molinae Europa, Rübs., Ent. Nachr. XXI p. 180 n. sp.
O. lanceolatae, *bimaculatus* Europa, Rübs. Ent. Nachr. XXI p. 181 n. sp.
Thecodiposis n. g. Typus *brachyptera* Schwg.; Kieffer Bull. Soc. ent. France 1895 p. CXIV.
Miastor agricola Marshall. On New Zealand Diptera Trans. New Zeal. Inst. 1895 Vol. XXVIII p. 232. Pl. V Fig. 1.
M. difficilis, n. sp. p. 233.
Cecidomyia destructor, Say. Marshall. On New Zealand Diptera Trans. New. Zeal. Inst. 1895 Vol. XXVIII p. 234. Pl. V Fig. 2.
Diplosis dubia, n. sp. Marshall. On New Zealand Diptera Trans. New Zeal. Inst. 1895 Vol. XXVIII p. 235, Pl. V Fig. 3.
D. difficilis, n. sp. p. 235.
D. melana, n. sp. p. 236.
D. minuta, n. sp. p. 236.
D. fragilis, n. sp. p. 237.
D. hirta, n. sp. p. 237.
D. scoparia, n. sp. p. 238.
D. wanganuiensis, n. sp. p. 238.
D. flava, n. sp. p. 239.
Epidosis magna, n. sp. Marshall. On New Zealand Diptera Trans. New Zeal. Inst. 1895 Vol. XXVIII p. 239. Pl. V Fig. 4.
E. agricolae, n. sp. p. 240.
E. ordinaria, n. sp. p. 241.
Oligotrophus alopecuri n. sp. E. Reuter Act. soc. faun. flor. Fennica Vol. 11 No. 8 p. 1—9 Taf.
Stenodiplosis n. gen. *geniculatus* n. sp. E. Reuter Act. soc. faun. flor. Fennica Vol. 11 No. 8 p. 9—14 Taf.
E. aurea, n. sp. p. 241. Pl. VI Fig. 3.
Campylomyza tennis, n. sp. Marshall. On New. Zealand Diptera Frans. New. Zeal. Inst. 1895. Vol. XXVIII p. 242.
C. lincolniensis, p. 243.
C. minuta, n. sp. p. 243.
C. nitida, n. sp. p. 244.
C. hirta, n. sp. p. 244.
C. squamata, n. sp. p. 245.
C. magna, n. sp. p. 245.
C. robusta, n. sp. p. 246.
C. ordinaria, n. sp. p. 247.
Lestremia novae-zealandiae, n. sp. Marshall. On New Zealand Diptera Trans. New Zeal. Inst. 1895 Vol. XXVIII p. 247. Pl. VI Fig. 1.
Cyrtoneura (!) *hudsoni*, sp. nov. Marshall. On New. Zealand Diptera

Frans. New. Zeal. Inst. 1895. Vol. XXVIII p. 263. Pl. X Fig. 4. Pl. XIII Fig. 1, 2.

Nervijuncta nigrescens, sp. nov. Marshall. On New Zealand Diptera Trans. New Zeal. Inst. 1895. Vol. XXVIII p. 263. Pl. VIII Fig. 1.

Mycetophilidae.

Ueber *Mycetophilidae* siehe auch: Percy H. Grimshaw p. 375 (Pertshire Diptera) A. C. Hopkins p. 376 (Habits) C. W. Johnson p. 377 II (Dipt. of Florida). J. C. H. de Meijere p. 388 (Larvenstigmata). Mik p. 391 (*Sciara militaris*). F. Mennier p. 389 u. 390 (Fossilien). Wandollek p. 404 (Fühlerformen).

Acnemia nigra Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 152 n. sp.

Ac. braueri Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 153 n. sp.

Anatella rufithorax Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 162 n. sp.

A. nigriclava Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark p. 163 n. sp.

Boletina pseudosciarina Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 148 n. sp.

Brachycampta triangularis Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 159 n. sp.

B. curvipes Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 160 n. sp.

Dynatosoma rufithorax Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 180 n. sp.

D. cochleare Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 181 n. sp.

D. fulvida Washington, Coquillett. Kanad. Ent. XXVII p. 200 n. sp.

Epidapus scabiei N. Amer., Hopkins, Schnitte; Gewohnheiten und Metamorphosen. P. ent. Soc. Washington III n. sp.

Mycetophila magnicauda Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 175 n. sp.

M. hopkinsii Virginia, Coquillett; Kanad. Ent. XXVII p. 200 n. sp.

Neoglaphyoptera cineta Florida; Coquillett; P. Ac. Philad. 1895 p. 308 n. sp.

Platyura elegans N. Amer., Coquillett; P. Ac. Philad. 1895 p. 307 n. sp.

P. lurida, *mandae*, *pectoralis* N. Amer., Coquillett Kanad. Ent. XXVII p. 199. n. sp.

Sciara interrupta Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 130 n. sp.

S. hirsutissima Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 131 n. sp.

S. tritici N. Amer., Coquillett Insect Life VII p. 407 n. sp.

Syntemma alpicola Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 145 n. sp.

Zygomyia simplex Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 169 n. sp.

Huttonia tridens syn. *Platyura tridens* Hutton. Marshall. On New Zealand Diptera. Trans. New. Zeal. Inst. 1895 Vol. XXXIII p. 268. Pl. VIII Fig. 2. (Cat. N. Z. Diptera).

Macrocera montana, sp. nov. Marshall. On New Zealand Diptera Trans. New. Zeal. Inst. 1895 Vol. XXVIII p. 270 Pl. VIII Fig. 3.

412 Dr. Benno Wandolleck: Bericht über die wissensch. Leistungen

M. howletti, sp. nov. p. 270.

M. antennalis, sp. nov. p. 271.

M. scoparia, sp. nov. p. 272. Pl. IX Fig. 1.

Bolitophila luminosa, Skuse (Trans. N. Z. Inst., vol. XXIII, p. 47.) Marshall. On New. Zealand Diptera. Trans. New. Zeal. Inst. 1895. Vol. XXIII p. 273. Pl. IX, Fig. 2. Pl. XIII, Fig. 4.

Ceroplastus dendyi, sp. nov. Marshall. On New. Zealand Diptera Trans. New. Zeal. Inst. 1895, Vol. XXIII p. 275. Pl. IX Fig. 3.

C. hudsoni, sp. nov. p. 276.

C. leucoceras, sp. nov. p. 276. Pl. XIII Fig. 3.

Platyura magna, sp. nov. Marshall. On New. Zealand Diptera Trans. New. Zeal. Inst. 1895 Vol. XXIII p. 278. Pl. XIII, Fig. 5—7.

P. agricolae, sp. nov. p. 279.

P. flava, sp. nov. p. 281.

Sciophila fagi, sp. nov. Marshall. On New. Zealand Diptera Trans. New. Zeal. Inst. 1895, Vol. XXIII p. 282. Pl. X Fig. 1.

Sciophila (?) *hirta*, n. sp. p. 283. Pl. IX Fig. 5.

Parvicellula triangula, Marshall. On New Zealand Diptera Trans. New. Zeal. Inst. 1895. Vol. XXIII p. 285. Pl. X, Fig. 2, Pl. XIII, Fig. 8. 9.

Tetragoneura nigra, n. sp. Marshall. On New. Zealand Diptera Trans. New. Zeal. Inst. 1895. Vol. XXIII p. 286. Pl. XIII, Fig. 10, 11.

Aneura boletinoides, sp. nov. Marshall. On New. Zealand Diptera Trans. New. Zeal. Inst. 1895. Vol. XXIII p. 288. Pl. X, Fig. 5; Pl. XIII, Fig. 12, 13.

Cycloneura flava, sp. nov. Marshall. On New. Zealand Diptera Trans. New. Zeal. Inst. 1895. Vol. XXIII p. 289. Pl. XI, Fig. 5.

Paradoxa fusca, sp. nov. Marshall. On New. Zealand Diptera Trans. New. Zeal. Inst. 1895. Vol. XIII p. 290. Pl. XII, Fig. 5.

Euryceras anaclinoides, sp. nov. Marshall. On New. Zealand Diptera Trans. New. Zeal. Inst. 1895. Vol. XIII p. 292. Pl. XI, Fig. 1; Pl. XIII, Fig. 14, 15.

Anomala guttata syn. *Mycetophila guttata*, Hutt. Marshall. On New. Zealand Diptera Trans. New. Inst. 1895. Vol. XXIII p. 294. Pl. XI, Fig. 3; Pl. XXIII, Fig. 16, 17.

Anomala minor, sp. nov. p. 295.

Aphelomera skusei, n. sp. Marshall. On New. Zealand Diptera Trans. New. Inst. 1895. Vol. XXIII p. 296. Pl. XI, Fig. 4.

Zygomia flavicoxa, sp. nov. Marshall. On New. Zealand Diptera Trans. New. Inst. 1895. Vol. XXIII p. 297. Pl. XI, Fig. 6.

Z. fusca, sp. nov. p. 298.

Brachydicrania hiemalis, Marshall. On New. Zealand Diptera Trans. New. Inst. 1895. Vol. XXIII p. 300. Pl. XI, Fig. 2; Pl. XIII, Fig. 18, 19.

Mycetophila sylvatica, n. sp. Marshall. On New. Zealand Diptera Trans. New. Inst. 1895. Vol. XXIII p. 301.

M. howletti, sp. nov. p. 302.

M. fagi, n. sp. p. 303.

M. variabilis, sp. nov. p. 304. Pl. XII, Fig. 3.

M. robusta, sp. nov. p. 305.

M. maculata, sp. nov. p. 306. Pl. XII, Fig. 2.

im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1895 (Diptera). 413

Brevicornu flava, sp. nov. Marshall. On New. Zealand Diptera Trans. New. Inst. 1895. Vol. XXIII p. 307. Pl. II, Fig. 4; Pl. XXIII, Fig. 20.

Brevicornu fragilis, sp. nov. p. 308. Pl. XII, Fig. 1.

Psychodidae.

Ueber *Psychodidae* siehe auch: E. Eaton p. 371 (Larven) II (Synopsis of British *Psychodidae*). C. Louis Miall and Norman Walker p. 390 (*Pericoma canescens*). F. Müller p. 393 (Larven). C. R. Osten-Sacken p. 394 (Larven). C. H. T. Townsend p. 403 (Diptera of Baja Californica). Wandolleck p. 404. (Fühlerformen).

Psychodida albitarsis New. York. Banks; Kanad. Ent. XXVII p. 324 n. sp.

Chironomidae.

Ueber *Chironomidae* siehe auch: C. W. Johnson p. 377 (Dipt. of Florida) Meijere p. 389 (Holländische Dipteren). Morley p. 393 (Insects at Light) Wandolleck p. 404 (Fühlerformen).

Ceratopogon albaria Florida; Coquillet; P. Ac. Philad. 1895 p. 308 n. sp.

Chironomus (*Metriocnemus*) *angustipennis* Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 191 n. sp.

Clunio syzygialis Chevrel; Arch. Zool. Expér. p. 128.

Culicidae.

Ueber *Culicidae* siehe auch: J. Arkle p. 361 (senses). E. E. Austen p. 361 (*Culex dorsalis*). J. W. Douglas p. 371 (Immense swarms). Eug. Ficalbi p. 372 (Revisione). Percy N. Grimshaw p. 375 (Pertshire Diptera). C. W. Johnson p. 377 (Diptera of Florida). S. Jourdain p. 379 (Rotation de la tête chez une larve). A. Piffard p. 396 (*Culex dorsalis*). Townsend p. 403 (Bloodsucking females). Wandolleck p. 404 (Fühlerformen). J. Watson p. 405 (The sense organs).

Culex albopictus Calcutta; Skuse; Indian Mus. Notes III No. 5 n. sp.

Tanypus minutissimus Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 199 n. sp.

T. concinnus Florida; Coquillet P. Ac. Philad. 1895 p. 308 n. sp.

Bibionidae.

Ueber *Bibionidae* siehe: Barras p. 363 (Dipt. de Andalusia), Percy H. Grimshaw p. 375 (Pertshire Diptera), C. W. Johnson p. 377 (Dipt. of Florida), Meunier p. 390 (Fossilien), C. H. T. Townsend p. 403 (Dipt. of Baja California), Wandolleck p. 404 (Fühlerformen).

Simuliidae.

Ueber *Simuliidae* siehe: P. Marshall p. 386 (New Zealand Dipt.), C. H. T. Townsend p. 403 (Dipt. Baja Calif.), Wandolleck p. 404 (Fühlerformen).

Tipulidae.

Ueber *Tipulidae* siehe auch: Barras p. 363 (Dipt. de Andalusia), L. Coucke p. 370 (Capture), Giard p. 372 (*Phalacrocerca replicata*), p. 373 (*Tipula rufina*),

414 Dr. Benno Wandolleck: Bericht über die wissensch. Leistungen

Percy H. Grimsbaw p. 375 (Pertshire Dipt.), H. V. Hudson p. 376, C. W. Johnson p. 377 (Dipt. of Florida), Meijere p. 388 (Stigmen), p. 389 (Seltene holl. Dipt.) Mennier p. 389 (Foss.), p. 390 (Foss), Osten Sacken p. 395 (Correction) p. 395 (Western *Pidicidae* etc.), (Fungoid Disease), Wandolleck p. 404 (Fühlerformen), Webster p. 405 (Oviposition).

Blepharoceridae.

Ueber *Blepharoceridae* siehe: Osten Sacken p. 394 (Contributions), (Supplement), (Correction).

Ryphidae.

Ueber *Ryphidae* siehe: Meijere p. 388 (Stigmen), Wandolleck p. 404 (Fühlerformen).

Bittacomorpha occidentalis Washington; Alderich Psyche VII p. 201 n. sp.

Dicranoptycha signaticollis Java; van der Wulp., pl. II fig. I. Tijdschr. Ent. XXXVIII p. 36 n. sp.

Goniodineura n. g. van der Wulp., Tijdschr. Ent. XXXVIII p. 37.

Limnobiinae für *G. nigriceps* n. sp. Java; van der Wulp., Ent. XXXVIII p. 38, pl. II fig. 3.

Limnobia taurica Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 223 n. sp.

Rhypholophus bergrothi Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 227 n. sp.

Tipula zetterstedtii Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 210 n. sp.

T. pseudopruinosa Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 213 n. sp.

T. nigroannulata Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 216 n. sp.

T. magniclauda Steiermark; Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI p. 218 n. sp.

T. dux New Zealand; Hudson; Tr. N. Zealand Inst. XXVII p. 293 n. sp.

T. rufa, *orion*, *obscuripennis* New Zealand; Hudson; Tr. N. Zealand. Inst. XXVII p. 294 n. sp.

T. atropos New Zealand; Hudson; Tr. N. Zealand Inst. XXVII p. 295 n. sp.

Stratiomyidae.

Ueber *Stratiomyidae* siehe auch: C. F. Backer p. 363 (Colorado Dipt.), E. Corti p. 368 (Esplorazione del Giuba), C. W. Johnson p. 377 (*Stratiomyia*, *Odontomyia*) (Dipt. of Florida), C. H. F. Townsend p. 403 (Dipt. Baja California), C. Verhoeff p. 404 (Ausfärbung b. *Chrysomyia polita*), Wandolleck p. 404 (Fühlerformen).

Hermetia eiseni Nieder-Kalifornien; Townsend; P. Calif. Ac. (2) IV p. 594 n. sp.

Nemotelus immaculatus, *slossonae* Florida; Johnson; P. Ac. Philad. 1895; p. 304 n. spp.

Odontomyia fallax Johnson; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, p. 257 n. sp.

O. texasiana Johnson; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, p. 259 n. sp.

O. hydrolenoides Johnson; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, pl. IV, Fig. 10, p. 261 n. sp.

im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1895 (Diptera). 415

O. aldrichi Johnson; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, pl. IV, Fig. 17, p. 262 n. sp.

O. similis Johnson; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, pl. IV, Fig. 6, p. 267 n. sp.

O. occipitalis Johnson; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, pl. IV, Fig. 23—24, p. 268 n. sp.

O. mexicana Tehuantepec N. America Johnson; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, p. 271 n. sp.

O. snowi Illinois Hart; Bull. Illinois Lab. IV, p. 256 n. sp.

Stratiomyia bruneri N.-America Johnson; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, pl. III, Fig. 7 u. 8, p. 233 n. sp.

Tabanidae.

Ueber *Tabanidae* siehe auch: Barras p. 363 (Dipt. de Andalusia), P. H. Grimshaw p. 375 (Pertshire Dipt.), C. W. Johnson p. 377 (Dipt. of Florida), C. H. T. Townsend p. 403 (Dipt. Baja California), p. 403 (Contrib. to the Diptero-logy of N.-America), Wandolleck p. 404 (Fühlerformen).

Apotolestes (n. g.) *eiseni* Nieder-Kalifornien Townsend; P. Calif. Ac. (2) IV, p. 596 n. sp.

Atylotus baal Virginia Townsend; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, p. 58 n. sp.

Chrysops intrudens Brasilien Williston; Kansas Quart. III, p. 191 n. sp.

Dichelacera (*Diachlorus*?) *scutellata* Brasilien Williston; Kansas Quart. III, p. 193 n. sp.

Hadrus parvus Paraguay Williston; Kansas Quart. III, p. 192 n. sp.

Haematopota meteorica Gallaland Corti; Ann. Mus. Genova XXXV, p. 131 n. sp.

Pangonia arcuata Brasilien Williston; Kansas Quart. III, p. 190 n. sp.

P. filipalpis Paraguay Williston; Kansas Quart. III, p. 190 n. sp.

P. bullata S. Afrika Williston; Kansas Quart. III, p. 191 n. sp.

Scione alluandi Seychelles Giglio Tos; Ann. Soc. ent. France, 1895, p. 357 n. sp.

Tabanus alene Jamaica Townsend; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, p. 000 n. sp.

T. angustifrons Jamaica Townsend; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, p. 000 n. sp.

Bombyliidae.

Ueber *Bombyliidae* siehe auch: C. F. Backer p. 363 (Colorado Dipt.), Barras p. 363 (Dipteros de Andalusia), Gazagnaire p. 372 (Vision), Percy H. Grimshaw p. 375 (Pertshire Diptera), F. B. Jennings p. 377 (*Bombylius major*), Johnson p. 377 (Dipt. of Florida), P. Lesne p. 385 (La vision chez les Dipt.), Wandolleck p. 404 (Fühlerformen).

Acreotrichus americanus Washington Coquillett; Psyche VII, p. 273 n. sp.

Desmatomyia n. g. für *D. anomala* Colorado, Williston; Kansas Quart. III, p. 268 n. sp.

Desmatoneura n. g. für *D. argentifrons* New Mexico, Williston; Kansas Quart. III, p. 267 n. sp.

Nemestrinidae.

Siehe C. W. Johnson p. 377 (Dipt. of Florida)

Acroceridae.

Ueber *Acroceridae* siehe auch: L. Couke p. 371 (Dipt. de Belgique), Giard p. 373 (Biologie).

Ogcodes aedon Nieder-Kalifornien, Townsend; P. Calif. Ac. (2) IV, p. 608 n. sp.

Pterodontia vix. S. Kalifornien, Townsend; P. Calif. Ac. (2) IV, p. 607 n. sp.

Asilidae. Midulidae. Apioceridae.

Ueber diese Familien siehe auch: Barras p. 363 (Dipt. de Andalusia), C. W. Johnson p. 377 (Dipt. of Florida), Wandolleck p. 404 (Fühlerformen).

Andrenosoma (?) *boranica* Gallaland, Corti; Ann. Mus. Genova XXXV, p. 133 n. sp.

Asilus auratus Florida, Johnson; P. Ac. Philad. 1895, p. 305 n. sp.

Leptogaster obscuripennis Florida, Johnson; P. Ac. Philad. 1895, p. 304 n. sp.

Proctacanthus arno Nieder Californien, Townsend; P. Calif. Ac. (2) IV, p. 599 n. sp.

P. Zamon Nieder Californien, Townsend; P. Calif. Ac. (2) IV, p. 560 n. sp.

Promachus bottegoi Giuba, Corti; Ann. Mus. Genova XXXV, p. 134 n. sp.

Stenopogon roederii Calabrien, Bezzi; Bull. Soc. ent. Ital. XXVII, p. 46 n. sp.

Townsendia n. g. Williston; Kansas Quart. IV, pag. 107 für *T. minuta* n. sp. Mexico, Williston; Kansas Quart. IV, p. 108.

Rhaphiomidas mellifex Nieder Californien, Townsend; P. Calif. Ac. (2) IV, p. 604 n. sp.

R. xanthos Nieder Californien, Townsend; P. Calif. Ac. (2) IV, p. 606 n. sp.

Leptidae. Empidae.

Ueber *Leptidae* und *Empidae* siehe auch: Barras p. 363 (Dipt. de Andalusia), Ach. Griffini p. 375 (Leptidae e Tabanidae del Piemonte), Percy H. Grimshaw p. 375 (Pertshire Dipt.), C. W. Johnson p. 377. (Dipt. of Florida), Wandolleck p. 404 (Fühlerformen).

Arthrostylum n. g. verwandt mit *Vermileo*, für *A. fascipennis* n. sp. Mexico, Williston; Kansas Quart. IV, p. 108—109.

Dialysis aldrichi Idaho, Williston; Kansas Quart. III, p. 265 n. sp.

Empis pavesii Calabrien, Bezzi; Bull. Soc. ent. Ital. XXVII, p. 50 n. sp.

Therevidae.

S. auch: L. Couke p. 371 (Dipt. de Belgique), P. H. Grimshaw p. 375 (Pertshire Diptera), de Meijere p. 388 (Stigmen), Wandolleck p. 404 (Fühlerformen).

Dolichopodidae.

Ueber *Dolichopodidae* siehe auch: Barras p. 363 (Dipt. de Andalusia), Percy H. Grimshaw p. 375 (Pertshire Dipt.), C. W. Johnson p. 377 (Dipt. of Florida), Lichtwardt p. 385 (Dol. stenhammari n. remipes), Meijere p. 389 (seltene holl. Dipteren), Wandolleck p. 404 (Fühlerformen).

im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1895 (Diptera). 417

Psilopus nemocernus Java, van der Wulp; Tijdschr. Ent. XXXVIII, p. 42, pl. III, Fig. 1 n. sp.

P. subpatellatus Java, van der Wulp; Tijdschr. Ent. XXXVIII, p. 44, pl. III, Fig. 5 n. sp.

P. albopilosus Java, van der Wulp; Tijdschr. Ent. XXXVIII, p. 46, pl. III, Fig. 8 n. sp.

Scenopinidae.

S. L. Couke p. 371 (Dipt. de Belgique), *C. W. Johnson* p. 377 (Dist. of Florida), *Wandolleck* p. 404 (Fühlerformen).

Lonchopteridae.

S. Percy H. Grimshaw p. 375 (Pertshire Diptera), *Wandolleck* p. 404 (Fühlerformen).

Pipunculidae.

S. C. W. Johnson p. 377 (Dipt. of Florida), *Wandolleck* p. 404 (Fühlerformen).

Syrphidae.

Ueber *Syrphidae* siehe auch: *F. C. Adams* p. 361 (*Melanostoma*, *Mallota*, *Callicera*), *C. F. Backer* p. 363 (Colorado Dipt.), *Barras* p. 363 (Dipt. de Andalusia), *Bignell* p. 366 (*Melanostoma*), *E. N. Bloomfield* p. 366 (Rare British Dipt.), *R. C. Bradley* p. 366 (*Melanostoma*) (Rare Diptera), *Buckton* p. 367 (*Eristalis tenax*), *C. W. Dale* p. 361 (*Mallota cristatoides*), *P. H. Grimshaw* p. 375 (Pertshire Dipt.), *L. O. Howard* p. 376 (*Baccha*), *F. B. Jennings* p. 377 (*Didea fasciata*), *C. W. Johnson* p. 377 (Dipt. of Florida), *Künkel d'Herculais* p. 384 (*Enmerus*), *A. Laboulbène* p. 385 (Insects sur l'*Aster cyanescens*), *Mc. Lachlan* p. 387 (*Melanostoma*) de *Meijere* p. 388 (Stigmen), p. 389 (seltene holl. Dipt.), *Cl. Morley* p. 393 (Insects at Light) *Osten-Sacken* p. 394 (*Bugonia*), p. 395 (Fungoid disease) *Wandolleck* p. 404 (Fühlerformen).

Ceria townsendi Nen Mexico, *Snow*; Kansas Quart. III, p. 246 n. sp.

Chamaesyrphus n. g. für *Pelecocera scaevoides* und *P. willistonii* Mik; Wien. ent. Zeitschr. 1895, p. 133.

Chilosia tarda Colorado, *Snow*; Kansas Quart. III, p. 228 n. sp.

Ch. lueta Colorado, *Snow*; Kansas Quart. III, p. 228 n. sp.

Mallota albipides Nen Mexiko, *Snow*; Kansas Quart. III, p. 244 n. sp.

Melanostoma concinnum Colorado, *Snow*; Kansas Quart. III, p. 229 n. sp.

M. kelloggi Colorado, *Snow*; Kansas Quart. III, p. 230 n. sp.

Microdon viridis Nieder Kalifornien, *Townsend*; P. Calif. Ac. (2) IV, p. 610 n. sp.

M. zantholis Kalifornien, *Townsend*; P. Calif. Ac. (2) IV, p. 611 n. sp.

M. bombiformis N.-Amer., *Townsend*; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, p. 33 n. sp.

M. violens Jamaica, *Townsend*; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, p. 34 n. sp.

Pelecocera willistonii Nen Mexiko, *Snow*; Kansas Quart. III, p. 187 n. sp.

Platychirus palmulosus Colorado, *Snow*; Kansas Quart. III, p. 231 n. sp.

Spilomyia kahli Nen Mexiko, *Snow*; Kansas Quart. III, p. 245 n. sp.

Syrphus discrepus N. Amerika, *Snow*; Kansas Quart. III, p. 233 n. sp.

418 Dr. Benno Wandolleck: Bericht über die wissensch. Leistungen

- S. creper N. Amerika, Snow; Kansas Quart. III, p. 231 n. sp.
 S. montivagus N. Amerika, Snow; Kansas Quart. III, p. 236 n. sp.
 S. pullulus N. Amerika, Snow; Kansas Quart. III, p. 237 n. sp.
 Tropidia incana Colorado, Townsend; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, p. 52 n. sp.
 Volucella kincaidii Washington, Coquillett; Ent. News. Philad. VI, p. 132 n. sp.
 V. apicifera Neu Mexiko, Townsend; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, p. 40 n. sp.
 V. fax Neu Mexiko, Townsend; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, p. 42 n. sp.
 V. inops Colorado, Townsend; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, p. 43 n. sp.
 V. toltec Guanajuato, Townsend; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, p. 45 n. sp.
 V. estebana Nieder Kalifornien, Townsend; P. Calif. Ac. (2) IV, p. 612 n. sp.
 V. formax Nieder Kalifornien, Townsend; P. Calif. Ac. (2) IV, p. 613 n. sp.
 V. lucasana Nieder Kalifornien, Townsend; P. Calif. Ac. (2) IV, p. 615 n. sp.
 V. sodomis Nieder Kalifornien, Townsend; P. Calif. Ac. (2) IV, p. 616 n. sp.
 Xanthogramma habilis Neu Mexiko, Snow; Kansas Quart. III, p. 238 n. sp.

Platyppezidae.

Ueber *Platyppezidae* siehe auch: P. H. Grimshaw p. 375 (Pertshire Dipt.) Wandolleck p. 404 (Fühlerformen).

- Platypeza abscondita N. Amerika, Snow; Kansas Quart. III, p. 205 n. sp.
 P. unicolor N. Amerika, Snow; Kansas Quart. III, p. 206 n. sp.
 P. pulla N. Amerika, Snow; Kansas Quart. III, p. 206 n. sp.

Phoridae.

Ueber *Phoridae* siehe auch: Wandolleck p. 404 (Fühlerformen).

- Phora spinipes N. Amerika, Coquillett; Canad. Ent. XXVII, p. 105 n. sp.
 Ph. coceplila N. Amerika, Coquillett; Canad. Ent. XXVII, p. 106 n. sp.
 Ph. fungicola N. Amerika, Coquillett; Canad. Ent. XXVII, p. 106 n. sp.
 Ph. venusta N. Amerika, Coquillett; Canad. Ent. XXVII, p. 107 n. sp.

Conopidae.

s. Bloomfield p. 366 (Rave Brit. Dipt.), Percy H. Grimshaw p. 375 (Pertshire Dipt.), C. W. Johnson p. 377 (Dipt. of Florida), de Meijere p. 389 (seltene holl. Dipt.), Townsend p. 403 (Dipterol. of N.-Amerika), Wandolleck p. 404 (Fühlerformen).

Oesteridae.

Ueber *Oestridae* siehe auch: Austen p. 362 (Further notes) C. F. Backer p. 363 (Colorado Dipt.), F. Brauer p. 367, A. Breda p. 367 (*Dermatobia noxialis*), Percy H. Grimshaw p. 376 (*Cephenomyia rufibarbis*), C. W. Johnson p. 377 (Dipt. of Florida), P. S. de Magalhães p. 385 (*Dermatobia cyaniventris*), A. Railliet p. 396 (*Hypoderma lineata*) [*Gastrophilus equi*], Tyler Townsend p. 403 (Dipt. of Baja California), Wandolleck p. 404 (Fühlerformen).

Bogeria n. g. für B. princeps n. sp. Mexiko, Austen; Ann. Nat. Hist. XV, p. 391, 393, pl. XIII, Fig. 5.

Entiterebra funebris Trinidad, Austen; Ann. Nat. Hist. XVI, p. 378, pl. XIII, Fig. 1 n. sp.

C. nigricincta Pará, Austen; Ann. Nat. Hist. XVI, p. 388 n. sp.

Spathiacera n. g. für *S. pavesii* n. sp. Gallaland, Corti; Ann. Mus. Genova XXXV, p. 144—45.

Muscidae calypteratae.

Ueber calypt. Musciden siehe auch: G. Alessandrini p. 361 (*Sarcophaga affinis*), Backer p. 363 (Colorado Dipt.), Barras p. 363 (Dipt. de Andalusia), E. Baquis p. 363 (Larva), E. N. Bloomfield p. 366 (Rare Britsch Dipt.), E. C. Bradley p. 367 (*Echinomyia ursina*), F. Brauer p. 367, Coquillett p. 369 (*Cyrtoneura caesia*), p. 370 (*Acroglossa*), Giglio Tos p. 373 (Ditt. del Messico), P. H. Grimsbaw p. 375 (Pertshire Dipt.), E. Girschner p. 375 (System), C. W. Johnson p. 377 (Dipt. of Florida), A. Laboulbène p. 385, de Magelhães p. 385 (*Compsomyia macellaria*), C. W. Meaden p. 387 (*Compsomyia macellaria*), Meijere p. 388 (Stigmen), p. 389 (seltene holl. Dipt.), F. Meunier p. 389 (*Schoenomyia*), J. Mik p. 390 (Miscellen), p. 391 (Fühlerglied), Merley p. 393 (Insects at light), Wandolleck p. 404 (Fühlerformen) p. 406.

Acemyia dentata N. Amerika; Coquillett; P. Acc. Philad. 1895 p. 311 n. sp.

Achaetoneura rubentis Florida; Coquillett; P. Acc. Philad. 1895 p. 310 n. sp.

Admontia pergandei Columbia; Coquillett; J. N. York. Ent. Soc. III p. 54 n. sp.

A. nasoni Illinois; Coquillett; J. N. York. Ent. Soc. III p. 55 n. sp.

Alluaudinella n. g. für *Aricia bivittata* May; Giglio-Tos; Ann. Soc. ent. France 1895 p. 363.

Amobia californica Los Angeles; Coquillett; J. N. York. Ent. Soc. III p. 100 n. sp.

Araba tergata; Illinois; Coquillett; J. N. York. Ent. Soc. III p. 103 n. sp.

Argyrophylax rostrata Alabama; Coquillett; J. N. York. Ent. Soc. III p. 106 n. sp.

Belvoisia slossonae Florida Coquillett; P. Ac. Philad. 1895 p. 312 n. sp.

B. ferruginosa Jamaika; Townsend; Tr. Amer. ent. Soc. XXII p. 71 n. sp.

Blepharidopsis bartigii Central-Europa; Mik u. Wachtl; Wien. ent. Zeitschr. 1895 p. 245 n. sp.

Blepharipeza jurinoides Jamaika; Townsend; Tr. Amer. ent. Soc. XXII p. 71 n. sp.

Bonnannia longimana Pyrenäen; Pandellé; Rev. Ent. France XIV p. 317 n. sp.

Calodexia lasiocampae Indien; v. d. Wulp; Indian. Mus. Notes; III No. 5 p. 16 pl I fig. 7 n. sp.

Chaetophleps n. g. Tachinidae für *C. setosa* n. sp. Maryland; Coquillett; J. N. York. Ent. Soc. III p. 51 n. sp.

Chaetoplagia n. g. für *C. atripennis* n. sp. N. Amerika; ibid. p. 98.

Chirosia nigripes Calabrien; Bezzi; Bull. Soc. ent. Ital. XXVII p. 63 n. sp.

Choristoma n. g. verwandt mit *Homalomyia* für *C. pokorny* n. sp. Genthin; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 138.

Clausicella tarsalis Illinois; Coquillett; J. N. York. Ent. Soc. III p. 56 n. sp.

C. antennalis Californien; Coquillett; J. N. York. Ent. Soc. III p. 56 n. sp.

420 Dr. Benno Wandolleck: Bericht über die wissensch. Leistungen

- Clytiomyia punctata* Florida; Coquillett; J. N. York. Ent. Soc. III p. 52 n. sp.
C. exile Maryland; Coquillett; J. N. York. Ent. Soc. III p. 53 n. sp.
C. atrata Washington; Coquillett; J. N. York. Ent. Soc. III p. 53 n. sp.
Cnephalia pansa Neu Mexiko; Snow; Kansas quart. III p. 182 n. s.
C. finitima Neu Mexiko; Snow; Kansas quart. III p. 184 n. sp.
Crossocosmia biseriata Indien; v. d. Wulp. Indian. Mus. Notes III No. 5 p. 9 pl. I fig. I n. sp.
Cuphocera rufiventris Giuba; Corti; Ann. Mus. Genova XXXV p. 136 n. sp.
C. horrida N. Amerika; Coquillett; J. N. York. Ent. Soc. III p. 101 n. sp.
Degeeria washingtonae N. Amerika; Coquillett; J. N. York. Ent. Soc. III p. 104 n. sp.
Demoticus strigipennis Indien; v. d. Wulp; Indian. Mus. Notes III No. 5 p. 2 pl. 1 fig. 2 n. sp.
Dichocera n. g. verwandt mit *Nemoraea* für *D. lyrata* n. sp.; Idaho; Williston; Ent. News. Philad. VI p. 31—32.
Diglossocera n. g. Tachinidae, verwandt mit *Talarocera* für *D. bifida* n. sp. Java; v. d. Wulp Tijdschr. Ent. XXXVIII p. 51—52 pl. 4a fig. I.
Drepanoglossa occidentalis Californien; Coquillett; Canad. Ent. XXVII p. 126 n. sp.
Dr. venatoris Washington; Coquillett; Canad. Ent. XXVII p. 127 n. sp.
Gaediopsis flavipes N. Amerika; Coquillett; J. N. York Ent. Soc. III p. 100 n. sp.
Glossina longipennis Gallaland; Corti; Ann. Mus. Genova XXXV p. 138 n. sp.
Gymnodexia zonata Florida; Coquillett; P. Ac. Philad. 1895 p. 315 n. sp.
Gymnoprotopa fulvicornis New. Jersey; Coquillett; J. N. York Ent. Soc. III p. 106 n. sp.
Haematobia atripalpis Calabrien; Bezzi; Bull. Soc. ent. Ital. XXVII p. 60 n. sp.
Helicobia n. g. Sarcophagidae; Typus *S. helici*, Towns; Coquillett: P. Ac. Philad. 1895 p. 317.
Hemigymnochaeta n. g. Muscidae, verwandt mit *Ochromyia* für *H. lutea* n. sp. Gallaland; Corti; Ann. Mus. Genova XXXV p. 142.
Heteropterina pluriseta Frankreich; Pandellé; Rev. Ent. franc. XIV p. 313 n. sp.
H. nasoni Illinois; Coquillett; Ent. News Philad. VI p. 207 n. sp.
Homalomyia insignis Carinthia; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 23 n. sp.
H. grisea Gentlin; Carinthia; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 38 n. sp.
H. ciliata Thüringen; Carinthia; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 44 n. sp.
H. stroblii Steiermark; Carinthia; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 49 n. sp.
H. difficilis Zentral Europa; Carinthia; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 58 n. sp.
H. umbrosa; England; Carinthia; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 75 n. sp.
H. verrallii England; Carinthia; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 86 n. sp.
H. postica England; Carinthia; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 89 n. sp.
H. similis England; Carinthia; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 93 n. sp.

im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1895 (Diptera). 421

- H. carbonella* Deutschland; Carinthia; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 96 n. sp.
- H. parva* Wien; Carinthia; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 98 n. sp.
- H. minutipalpis* Genthin; Carinthia; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 106 n. sp.
- H. polychaeta* Zentral Europa; Carinthia; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 108 n. sp.
- H. lineata* Deutschland; Carinthia; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 120 n. sp.
- H. atra* Wien; Carinthia; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 125 n. sp.
- H. genualis* Zentral Europa; Carinthia; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 126 n. sp.
- H. nitida* Herkulesbad; Carinthia; Stein; Berlin ent. Zeitschr. XL p. 130 n. sp.
- Hyalomyia celer* Neu Mexiko; Townsend; Tr. Amer. ent. Soc. XXII p. 65 n. sp.
- Hypostena variabilis* N. Amerika; Coquillett; J. N. York Ent. Soc. III p. 57 n. sp.
- H. barbata* N. Amerika; Coquillett; J. N. York Ent. Soc. III p. 57 n. sp.
- H. aenea* N. Amerika; Coquillett; J. N. York Ent. Soc. III p. 57 n. sp.
- H. pusilla* N. Amerika; Coquillett; J. N. York Ent. Soc. III p. 58 n. sp.
- H. degeerioides* N. Amerika; Coquillett; J. N. York Ent. Soc. III p. 58 n. sp.
- H. maculosa* Florida; Coquillett; P. Ac. Philad. 1895 p. 313 n. sp.
- Isoglossa* n. g. Tachinidae für *I. hastata* n. sp. Californien; Coquillett; Canad. Ent. XXVII p. 125—126.
- Johnsonia* n. g. Sarcophagidae, für *J. elegans* n. sp. Florida; Coquillett; P. Ac. Philad. 1895 p. 316.
- Lasioneuira* n. g. Tachinidae für *L. johnsoni*, *palloris* n. sp. N. Amerika; Coquillett; J. N. York Ent. Soc. III p. ?
- Linnemyia perinealis*, *fissiglobula*, *retroflexa* Frankreich; Pandellé. Rev. Ent. franc. XIV n. spp.
- Lipsidea* n. g. Tachinidae für *L. palpigera* n. sp. Illinois; Coquillett; J. N. York Ent. Soc. III p. 51—52.
- Macquartia echinalis* Frankreich; Pandellé; Rev. Ent. franc. XIV p. 320 n. sp.
- M. fascicularis* Frankreich; Pandellé; Rev. Ent. franc. XIV p. 320 n. sp.
- M. apicalis* Frankreich; Pandellé; Rev. Ent. franc. XIV p. 329 n. sp.
- Masicera castanea* Indien; v. d. Wulp; Indian. Mus. Notes III No. 5. p. 12 pl. I fig. 3.
- M. dasychira* Indien; v. d. Wulp; Indian. Mus. Notes III No. 5 p. 13 fig. 4.
- M. subnigra* Indien; v. d. Wulp; Indian. Mus. Notes III N. 5 p. 14 fig. 5.
- Masiphya aurigera* Florida; Coquillett; P. Ac. Philad. 1895 p. 309 n. sp.
- Metachaeta* n. g. Tachinidae; für *M. atra* n. sp. N. Amerika; Coquillett. J. N. York Ent. Soc. III p. 98.
- Metaplagia* n. g. Tachinidae für *M. occidentalis* n. s. San Diego. Coquillett; J. N. York Ent. Soc. III p. 102—103.
- Metopia pilicornis* Frankreich; Pandellé; Rev. Ent. franc. XIV p. 304 n. sp.
- M. praeclusa* Preussen; Pandellé; Rev. Ent. franc. XIV p. 305 n. sp.

422 Dr. Benno Wandolleck: Bericht über die wissensch. Leistungen

M. eluta Frankreich; Pandellé; Rev. Ent. franc. XIV p. 309 n. sp.

Micropalpus affinis Gallaland, Corti; Ann. Mus. Genova XXXV, p. 137 n. sp.

Miltogramma (*Apodacra*) *bembicisequax* Indien, Pandellé; Rev. ent. franc. XIV, p. 288 n. sp.

M. (*Craticela*) *barbiferum*, frontale Indien, Pandellé; Rev. ent. franc. XIV, p. 291 n. sp.

M. bacillans Indien, Pandellé; Rev. ent. franc. XIV, p. 293 n. sp.

M. occipitale Indien, Pandellé; Rev. ent. franc. XIV, p. 295 n. sp.

M. convergens Indien, Pandellé; Rev. ent. franc. XIV, p. 298 n. sp.

M. unguans, *dumosum* Indien, Pandellé; Rev. ent. franc. XIV, p. 301 n. sp.

M. duodecimpunctata Indien, van der Wulp; Indian Mus. Notes III, No. 5, p. 15, pl. I, Fig. 6 n. sp.

Mydaea spermophilae Jamaika, Townsend; J. Inst. Jamaica II, p. 174 und Tr. Amer. ent. Soc. XII, p. 79 n. sp.

Myiobia thecatea Pennsylvanien, Coquillett; J. N. York, Ent. Soc. III, p. 105 n. sp.

M. depile Florida, Coquillett; P. Ac. Philad. 1895, p. 313 n. sp.

Nemoraëa labis Washington, Coquillett; J. N. York, Ent. Soc. III, p. 104 n. sp.

Opsidia n. g. Tachinidae für *O. goniodes* n. sp. New Jersey, Coquillett; J. N. York Ent. Soc. III, p. 102.

Paramintho n. g. Sarcophaginae für *P. modulata* n. sp. Mexiko, pl. VII, Fig. 1; v. d. Wulp, Biol. Centr.-Amer. Dipt. II, p. 266.

Paraphyto n. g. Tachinidae für *P. chittendeni* n. sp. New-York, Coquillett; J. N. York Ent. Soc. III, p. 105.

Paraplagia cinera Illinois, Coquillett; ibid. p. 101 n. sp.

Phyto setosa Illinois, Coquillett; ibid. p. 99 n. sp.

Platychyra gazagnairei Frankreich, Meunier; Bull. Soc. ent. France, 1895, p. CCXCIV n. sp.

Podomyia setigera Gallaland, Corti; Ann. Mus. Genova XXXV, p. 135 n. sp.

Prodegeeria javana Java, Brauer und Bergenstamm; Denk. Ak. Wien. LXI, p. 617 n. sp.

Prosenoides flavipes Florido, Coquillett; P. Ac. Philad. 1895, p. 314 n. sp.

Pseudochaeta n. g. für *P. argentifrons* n. sp. N. Amerika, Coquillett; P. Ac. Philad. 1895, p. 309–10.

Pseudomyothrix tortricis Californien, Coquillett; J. N. York Ent. Soc. III, p. 55 n. sp.

Pyrellia aethiopis Gallaland, Corti; Ann. Mus. Genova XXXV, p. 140 n. sp.

Sarcomacronychia trypoxylonis Ohio, Townsend; Bull. Ohio Exp. Stat. I, p. 165 n. sp.

Sarcophaga ruficoxa Giuba, Corti; Ann. Mus. Genova XXXV, p. 137 n. sp.

im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1895 (Diptera). 423

S. villipes Central-Amerika, van der Wulp; Biol. Centr.-Amer. Dipt. II, p. 267 n. sp.

S. rufitibia Central-Amerika, van der Wulp; Biol. Centr.-Amer. Dipt. II, p. 270 n. sp.

S. vagabunda Central-Amerika, van der Wulp; Biol. Centr.-Amer. Dipt. II, p. 270 n. sp.

S. acanthoptera Central-Amerika, van der Wulp; Biol. Centr.-Amer. Dipt. II, p. 271 n. sp.

S. xanthopyga Central-Amerika, van der Wulp; Biol. Centr.-Amer. Dipt. II, p. 271 n. sp.

S. conjungens, *stellata* Central-Amerika, van der Wulp; Biol. Centr.-Amer. Dipt. II, p. 272 n. sp.

Silbermannia genistae Landes, Pandellé; Rev. Ent. franc. XIV, p. 318 n. sp.

Siphona plusiae Californien, Coquillett; Canad. Ent. XXVII, p. 125 n. sp.

Siphophyto setiger Californien, Coquillett; Canad. Ent. XXVII, p. 127 n. sp.

S. opacus Californien, Coquillett; Canad. Ent. XXVII, p. 128 n. sp.

Somomyia arcussica Gallaland, Corti; Ann. Mus. Genova XXXV, p. 141 n. sp.

Sphixapata erythrochaeta Calabrien, Bezzi; Bull. Soc. ent. Ital. XXVII, p. 59 n. sp.

Stevenia (*Catharosia*) *braueri* Steiermark, Strobl; Mt. Ver. Steiermark XXXI, p. 246 n. sp.

Tetrachaeta n. g. Brauer u. Bergenstamm; Denk. Ak. Wien LXI, p. 611.

Thryptocera biarculata Frankreich, Meunier; Bull. Soc. ent. France 1895, p. CCXCV n. sp.

T. dunningii Illinois, Coquillett; J. N. York Ent. Soc. III, p. 54 n. sp.

Zenillia oculosa Frankreich, Pandellé; Rev. Ent. Franc. XIV, p. 334 n. sp.

Z. speculand, *perplexa*, *discerpta* Frankreich, Pandellé; Rev. Ent. Franc. XIV, p. 338 n. sp.

Z. lithifera Frankreich, Pandellé; Rev. Ent. Franc. XIV, p. 339 n. sp.

Z. alnicola Frankreich, Pandellé; Rev. Ent. Franc. XIV, p. 346 n. sp.

Muscidae acalyptratae.

Ueber acal. Muscidae siehe auch: C. F. Backer p. 363 (Colorado Dipt.) A. H. Beusen p. 365 (The Fruit-Fly) (Some Fruits Pests), Coquillett p. 369 (*Phytomyza chrysanthemi*), Percy H. Grimshaw p. 375 (Pertshire Dipt.), L. O. Howard p. 376 (An Orthalid Fly) (*Pegomyia*), C. W. Johnson p. 377 (Dipt. of Florida), R. H. Meade p. 387 (Diastata), de Meijere p. 388 (Stigmen), p. 389 (seltene holl. Dipt.), Wandolleck p. 404 (Fühlerformen).

Agromyza terminalis N. Amerika, Coquillett; P. Ac. Philad. 1895, p. 318 n. sp.

424 Dr. Benno Wandolleck: Bericht über die wissensch. Leistungen

- Calobata varipes* Florida, Johnson; P. Ac. Philad. 1895 p. 306 n. sp.
Chaetocaelia vergens Mexiko, Giglio-Tos; Mem. Acc. Torino XLV, p. 51 n. sp.
Chlorops ingrata Ohio (auf Gallen von *Muhlenbergia*), Williston; Bull. Ohio Exp. Stat. I, p. 156 n. sp.
C. abdominalis Florida, Coquillett; P. Ac. Philad. 1895, p. 318 n. sp.
Crassietta pectoralis Calabrien, Bezzi; Bull. Soc. ent. Ital. XVII, p. 73 n. sp.
Diasemocera n. subg. von *Psilopa*.
Drosophila maculosa Florida, Coquillett; P. Ac. Philad. 1895, p. 317 n. sp.
D. vittata Florida, Coquillett; P. Ac. Philad. 1895, p. 318 n. sp.
Heterochroa ornata Florida, Johnson; P. Ac. Philad. 1895, p. 306 n. sp.
Lauxania atrocoerulea Deutschland, Becker; Berlin. ent. Zeitschr., p. 246 n. sp.
L. brunnipes, *inamoena* Deutschland, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. p. 247 n. sp.
Lonchaea corsicana Europa, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 330 n. sp.
L. crystallophila St. Moritz, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 330 n. sp.
L. frontata Central-Europa, Becker; Berl. ent. Zeitschr. XC, p. 333 n. sp.
L. spatiosa Central-Europa, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 334 n. sp.
L. lucidiventris Central-Europa, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 334 n. sp.
L. servicans Central-Europa, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 335 n. sp.
L. peregrina Central-Europa, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 336 n. sp.
L. fugax Central-Europa, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 338 n. sp.
L. adriatica Triest, Becker; Berl. ent. Zeitschr. XC, p. 340 n. sp.
L. orchidearum Jamaika, Townsend; Tr. Amer. ent. Soc. XXII, p. 80 n. sp. Townsend; J. Inst. Jamaica II, p. 175.
Micropeza atripes Calabrien, Bezzi; Bull. Soc. ent. Ital. XVII, p. 65 n. sp.
Milichiella n. g. für *Tephritis argentea* Fab., Giglio-Tos; Ann. Soc. ant. France, 1895, p. 367.
Nerius alluandi Seychellen, Giglio-Tos; Ann. Soc. ent. France, 1895, p. 366 n. sp.
Oscinis collusor Nieder-Californien, Townsend; P. Calif. Ac. (2) IV, p. 619 n. sp.
Pachychaeta n. subg. von *Crassiseta*, um *Elachiptera aterrima* Strobl einzuschliessen, Bezzi; Bull. Soc. ent. Ital. XXVII, p. 72.
Paroecus n. g. für *Pachycerina signatipes* Lw. Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 252.
Psilopa (*Diasemocera* n. subg.) *nigrotaeniata* Italien, Bezzi; Wien. ent. Zeitschr. 1895, p. 137 n. sp.
Pterocalla bella Orizaba, Giglio-Tos; Mem. Ac. Torino XLV, p. 39 n. sp.

im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1895 (Diptera). 425

- Rhopalomera xanthops* Yucatan, Williston; Psyche VII, p. 213 n. sp.
Sapromyza linnea Schlesien, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 196 n. sp.
S. christophi Ost-Europa, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 197 n. sp.
S. lamellata Russland, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 204 n. sp.
S. tesquae Sarepta, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 205 n. sp.
S. opaca in ganz Europa, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 207 n. sp.
S. muricata Fiume, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 208 n. sp.
S. atechna Russland, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 211 n. sp.
S. rabdota Triest, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 212 n. sp.
S. luteofrontata Deutschland, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 218 n. sp.
S. abbreviata Böhmen, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 220 n. sp.
S. helvola Ungarn, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 220 n. sp.
S. antennata Sarepta, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 221 n. sp.
S. brunnescens Schlesien, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 225 n. sp.
S. conjugata Schlesien, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 225 n. sp.
S. nitrifrons Reichenhall, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 227 n. sp.
S. labiosa Deutschland, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 227 n. sp.
S. thoracica Polen, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 228 n. sp.
S. quadricincta Ungarn, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 234 n. sp.
S. pellucida Polen, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 234.
Sapromyza minor Sarepta, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XC, p. 236 n. sp.
S. tuberculosa Frankreich, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XL, p. 236 n. sp.
S. filia Dalmatien, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XL, p. 237 n. sp.
S. patelliformis Sarepta, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XL, p. 237 n. sp.
S. emarginata Calabrien, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XL, p. 238 n. sp.
Scatella callosicosta Calabrien, Bezzi; Soc. ent. Ital. XXVII, p. 70 n. sp.
Willisoniella n. g. für *Rhopalomyia* Will. nec Rübs., Mik; Wien. ent. Zeitschr. 1895, p. 136.
Xangelina bosigutta Malakka, Becker; Berlin. ent. Zeitschr. XL, p. 258 n. sp.

Pupipara.

S. Barras p. 363 (Dipteros de Andalusia), *E. Corti* p. 368 (Esplorazione del Ginba), *C. W. Johnson* p. 377 (Dipt. of Florida), *Wandolleck* p. 404 (Fühlerformen).

Aphaniptera.

Die Arbeiten über Aphaniptera sind irrthümlicher Weise unter Diptera gedruckt worden p. 408.

Pulex lamellifer Transcaspien, Wagner; Horae. Soc. ent. XXIX, p. 504 n. sp.

P. simulans N.-Amerika, Baker; Canad. Ent. XXVII, p. 65—66 n. sp.

P. wickhami N.-Amerika, Baker; Canad. Ent. XXVII, p. 109 n. sp.

426 Dr. Benno Wandolleck: Bericht über die wissensch. Leistungen etc.

- P. gillettei* N.-Amerika, Baker; Canad. Ent. XXVII, p. 109 n. sp.
P. howardii N.-Amerika, Baker; Canad. Ent. XXVII, p. 110 n. sp.
P. coloradensis N.-Amerika, Baker; Canad. Ent. XXVII, p. 110 n. sp.
P. ignotus N.-Amerika, Baker; Canad. Ent. XXVII, p. 110 n. sp.
P. hirsutus N.-Amerika, Baker; Canad. Ent. XXVII, p. 130 n. sp.
P. bruneri N.-Amerika, Baker; Canad. Ent. XXVII, p. 131 n. sp.
P. longispinus N.-Amerika, Baker; Canad. Ent. XXVII, p. 131 n. sp.
P. montanus N.-Amerika, Baker; Canad. Ent. XXVII, p. 132 n. sp.
P. inaequalis N.-Amerika, Baker; Canad. Ent. XXVII, p. 163 n. sp.
Typhlopsylla fraterna N.-Amerika, Baker; Canad. Ent. XXVII,
p. 189 n. sp.
T. alpina N.-Amerika, Baker; Canad. Ent. XXVII, p. 189 n. sp.
T. americana N.-Amerika, Baker; Canad. Ent. XXVII, p. 189 n. sp.
-