

very much and finally found other forms which seem intermediate between the two, the antennae reduced in number of joints and the marginal vein lengthened. These genera are Australian. In several instances I have been considerably puzzled in regard to which group certain species should be placed, notably in the case of an *Aphelinus* a *Physcus* and a *Coccothopagus*.

Now Aphelinines frequently have the mesopleura entire, the antennae are inserted below the middle of the face, the middle tibial spur is very frequently long (but slender usually; small ones when occurring are matched by those of *Arrhenophagus*), the mandibles bi- or tridentate, the form short and compact, the tarse usually 5-jointed (when 4-jointed again matched by *Arrhenophagus*), the wings frequently ornate and with an oblique, hairless line, ring-joints usually absent, a variety of form occurs, they jump well and they are usually parasitic upon coccids. These characters belong more to the *Encyrtidae* than to the *Eulophidae* and I should not see great objections to uniting them with the encyrtid *Panestigmini*, forming a separate subfamily of the *Encyrtidae*.

In this connection I should notice a minute wingless insect belonging to the present *Aphelinini*, captured in the jungle near Nelson, North Queensland in November, which had antennae like those of *Eretmocerus*. It seemed to be a male but through unfortunate circumstances was accidentally blown away just as I was on the point of describing it.

A. A. Girault (Nelson, Cairus, Qsld., Australia).

A new genus of Ophioneurine Trichogrammatidae from Java.

Among some egg-parasites sent to me by Herr P. Van der Goot of Java I found the following interesting form in the hymenopterous family *Trichogrammatidae*. It belongs to the tribe *Ophioneurini*.

Lathromeromyia new genus.

Female: — Like *Lathromeris* Foerster but the abdomen is not conical and plainly longer than the thorax but short and obliquely truncate as in *Ufens*, no longer than the thorax and the marginal cilia of the fore wing are moderately long, the longest about a third of the greatest wing width or somewhat less. Also, the antennae bear two ring-joints. Mandibles tridentate. Marginal vein not much longer than the stigmal. Similar to *Lathromeroidea* Girault but lacking one club joint and the discal ciliation is less regular.

Male: — Not known.

Type: The following species.

1. *Lathromeromyia perminuta* new species.

Female: — Length, 0.30 mm.

Dusky black, suffused with yellowish, the fore wings distinctly but not deeply infuscated, from base out to end of stigmal vein and from thence more lightly so to apex. Hind wings narrow, with two distinct rows of discal cilia along cephalic margin, the caudal marginal cilia much longer than the greatest width of the blade but slightly shorter than the longest marginal cilia of the fore wing, the latter with no oblique line of cilia from stigmal knob and bearing about a dozen lines of ciliation which is in more or less regular lines. Tunicle a little less than half the length of the club whose distal joint is longest, subequal to the pedicel, the other three joints plainly wider than long. Tarsal joints of moderate length.

Described from two female specimens labelled „From eggs of *Cicada* sp.? 8. 9. 1913. On leaves of sugar cane.“

Habitat: Pasoeroean, Java.

Types: The above specimens on a slide deposited in to the collections of the Queensland Museum at Brisbane.

A. A. Girault (Nelson, Cairus, Qsld., Australia).

Literatur-Referate.

Es gelangen gewöhnlich nur Referate über vorliegende Arbeiten aus dem Gebiete der Entomologie zum Abdruck.

Arbeiten über Cecidologie aus 1907—1910.

Von H. Hedicke, Berlin-Steglitz

(Fortsetzung aus Heft 6/7.)

Brodie, W. Lepidopterous galls collected in the vicinity of Toronto. — Can. Entomologist 41, Guelph 1909, p. 7—8.

Verfasser berichtet über seine Beobachtungen über die Lebensweise von *Gnorimoschema* (= *Gelechia*) *gallaesolidaginis* Ril., die an verschiedenen *Solidago*-species kugel- bis spindelförmige Stengelgallen erzeugt, und ihre primären und sekundären Parasiten.

Brodie, W. Lepidopterous galls collected in the vicinity of Toronto. Nr. 2. — Can. Entomologist 41, Guelph 1909, p. 73—76.

In ähnlicher Weise wie in der vorhergehenden Arbeit werden hier folgende Arten behandelt: *Eucosma scudderiana* Clemens erzeugt Triebspitzengallen an *Solidago canadensis*, *Gnorimoschema asterella* Kell. Stengelgallen an *Solidago latifolia*, die denen von *G. gallaesolidaginis* Ril. sehr ähnlich sind. Ferner wird eine Stengelgalle von *Aster corymbosum* beschrieben, deren Erzeuger unbekannt ist.

Brodie, W. Galls found in the vicinity of Toronto. Nr. 3. — Can. Entomologist 41, Guelph 1909, p. 157—160.

Verf. beschreibt zwei Stengelgallen von *Solidago ceasia*, deren Erzeuger, Lepidopteren, unbekannt sind, die von *Stigmatophora ceanothiella* Cosens an *Ceanothus americana* hervorgerufene Triebspitzengalle und Stengelschwellungen an *Aster puniceus*, deren Erzeuger er *Diplosis punicea* benennt, ohne ihn zu beschreiben.

Brodie, W. Galls found in the vicinity of Toronto. Nr. 4. — Can. Entomologist 41, Guelph 1909, p. 249—252.

Es werden die Cecidien von *Rhabdophaga strobiloides* Walsh, *siliqua* Walsh und *cornu* Walsh, sämtlich an *Salix humilis*, behandelt. Ersterer erzeugt durch Wachstumshemmung Triebspitzengallen, die 70—80 Blattanlagen in sich vereinigen, trotzdem ist die ganze Galle zusammen nur etwa 12 mm lang und 15 mm breit. Die Entwicklung des Erzeugers geht in der Regel in der Galle vor sich, gelegentlich verlassen aber auch die reifen Larven die Gallen, lassen sich zu Boden fallen und verpuppen sich im Humus. Die zweite Species verursacht Knospendeformationen, die an anderen Stellen auch auf *Salix discolor* gefunden wurden. Die dritte Species deformiert ebenfalls Seitenknospen, doch sind diese Gallen wesentlich grösser als die der vorigen Art.

Burdon, E. R. The Spruce-Gall and larch-blight-diseases caused by Chermes and suggestions for their prevention. — Journ. Ec. Biol. II, London 1907, p. 1—12, 2 fig.

Burdon, E. R. A remedy for the spruce-gall and larch-blight-diseases caused by Chermes. — Journ. Ec. Biol. II, London 1907, p. 64—67.

Burdon, E. R. Some critical observations on the European species of the genus Chermes. — Journ. Ec. Biol. II, London 1908, p. 119—148, 3 tab.

Busck, A. A new *Gelechia* inguilinons in Cecidomyid galls. — Can. Entomologist 42, Guelph 1910, p. 168.

Gelechia inguilinella n. sp. lebt als Einmieter in Mückengallen an Weiden.

Cockerell, T. D. A. A gall-gnat of the prickly-pear cactus. — Can. Entomologist 39, Guelph 1907, p. 324.

Asphondylia Betheli n. sp. erzeugt eiförmige Gallen an den Blättern des Feigencactus, *Opuntia* sp., in Colorado.

Cockerell, T. D. A. A remarkable Cecidomyid fly. — Can. Entomologist 40, Guelph 1908, p. 421—422.

Verf. beschreibt *Hormomyia coloradensis* n. sp., die wegen ihres abweichenden Flügelgeäders interessant ist. Sie stellt den ersten bekannten Gattungsvertreter aus dem Westen Nordamerikas dar.

Cockerell, T. D. A. A new gall on Aster. — Can. Entomologist 40, Guelph 1908, p. 89.

Cecidomyia crassulina n. sp. erzeugt Stengelgallen an *Aster crassulus*.

Cockerell, T. D. A. A new gall-gnat on Artemisia. — Can. Entomologist 41, Guelph 1909, p. 150—151.

Rhopalomyia Betheliana n. sp. deformiert die Früchte von *Artemisia frigida*.

Cockerell, T. D. A. A new gall-making Coccid on Atriplex. — Proc. Ent. Soc. Wash. 10, Washington 1909, p. 169—170.

Von Lindinger in Bd. X, p. 116 dieser Zeitschrift referiert.

Cockerell, T. D. A. A new gall-making Psyllid on Hackberry. — Ent. News 21, Philadelphia 1910, p. 188.

Pachypsylla rohweri n. sp. erzeugt in Colorado warzenförmige Gallen an der Blattunterseite von *Celtis reticulata* Torr.

Cholodkovsky, N., Die Coniferenläuse Chermes, Feinde der Nadelhölzer. — Berlin 1907, 44 pg., 6 tab.

Die Einleitung dieses in erster Linie für Forst- und Landwirtschaftsinteressenten bestimmten Schriftchens gibt einen kurzen historischen Ueberblick über die Entdeckung, Ursache und Entstehungsweise der Chermesgallen. Der holländische Botaniker Clusius hat als erster 1583 solche Gallen beschrieben; 1887 erfolgte durch Blochmann die wichtige Entdeckung der Sexualgeneration, — bisher hatte man ausschliesslich eine parthenogenetische Fortpflanzung angenommen — in den folgenden Jahren entdeckten Dreyfus, Blochmann und Cholodkovsky unabhängig von einander die Migration der Chermiden. Verf. hat 1889 diese periodischen Wanderungen auf verschiedene Wirtskoniferen beschrieben. Danach wird die Stellung der Gattung *Chermes* Hartig (= *Adelges* Vallot) im System angegeben, Biologie, Generations- und Wirtswechsel geschildert. Im systematischen Teil wird dem Zweck der Arbeit entsprechend Wert gelegt auf Kennzeichnung der Arten durch leicht sichtbare, ohne Zuhilfenahme eines Mikroskops erkennbare Merkmale. Es werden die europäischen Arten *Chermes viridis* Ratz., *abietis* Kalt., *strobilobius* Kalt., *lapponicus* Chldk., *viridanus* Chldk., *coccineus* Chldk., *funitectus* Dreyf., *piceae* Ratz., *sibiricus* Chldk., *orientalis* Dreyf. und *pinii* Koch behandelt, ferner einige nordamerikanische Species *Chermes abieticolens* Thomas, *pinifoliae* Fitch, *pinicorticis* Fitch und *laricifoliae* Fitch sowie eine ostindische Art genannt.

Schliesslich werden in zwei Schlussabschnitten die natürlichen Feinde der Chermiden, als welche Chalcididen, Larven von Syrphiden, *Agromyza chermivora* Kalt., *Diplosis aphidimyza* Ratz., Coccinelliden, gelegentlich auch Lepidopteren und Tenthrediniden, sowie Spinnen genannt werden, und der forstwirtschaftliche Schaden und Bekämpfungsmethoden behandelt. Die Tafeln bilden eine wertvolle Erläuterung des Textes. Das Werkchen entspricht seinem Zweck voll und ganz.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber russisch- und bulgarisch-faunistische u. a. entomologische Arbeiten aus dem Jahre 1910.*)

Von Prof. Dr. P. Bachmetjew (†), Sophia.

(Schluss statt Fortsetzung aus Heft 6/7.)

II. Coleopterologische Arbeiten.

Barowski, W. Neue asiatische Species der Gattung *Lithophilus* Frhl. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 1—2. 1910. (Russisch).

Lithophilus minimus (West-Persien) und *L. hissariensis* (Ost-Buchara).

Brjansky, N. S. Neue und wenig bekannte Formen der Gattung *Carabus* L. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 1—2, p. 86—87. 1910. (Russisch).

Verf. beschreibt *Carabus (Plectes) olgae thesues* subsp. n. (Gouvern. Schwarzes Meer) und ab. *tamara* n., *C. (Pl.) olgae thesues* var. *roseni* n. (Kuban-Gebiet). *C. (Autocarabus) exaratus prahveci* Lutshnik = var. *multicostis* Reitt.

Jacobson, G. De Chrysomelidis palaearticis. Descriptionum et annotationum series I. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 1—2, p. 53—60. 1910.

Es werden folgende neue Species beschrieben: *Donacla mistshenkoi* (Tiflis), *Parneps ordossana* (Mongolei), *Oreomela bergi* (Fergana), *O. suvorovi* (Semiretschje), *Chrysomela alatavica* (dito), *Chr. dzhungarica* (China), *Chr. tianshanica* (Semiretschje), *Chr. turgaica* (Aral-See).

Jacobson, G. Zur Systematik und geographischen Verbreitung der Species der Gattung *Monachamus* Latr. der russischen Fauna. — Hor. Soc. Entomol. Rossicae, XXXIX. (1909—1910), p. 489—507. 1910. (Russisch).

J. bespricht *M. sartor* Fabr., *rosenmuelleri* Cederh., *galloprovincialis* Ol., *sutor* L., *saltuarius* Gebl., *impluviatus* Motsch., *guttatus* Blessig. *M. sartor* Fabr. (aus Dresden) und *M. sartor* Gyll., *C. Thoms.* (aus Schweden) sind Synonyme und bezeichnen die westliche Species, während *M. rosenmuelleri* Cederh. für die östliche Species gelten muss.

Jakowlew, A. I. Das Verzeichnis von Coleopteren, welche von L. K. Krulikowski in der Umgebung von Urschum, Gouvernement Wjatka 1899—1908 und in Malmysch 1896—1899 gesammelt wurden. — Hor. Soc. Entomol. Rossicae, XXXIX. (1909—1910), p. 276—327. 1910. (Russisch).

Der Verf. zählt 1166 Formen auf, von welchen 650 für diese Gegend neu sind.

Jazentkowski, E. W. Eine Notiz über Staphiliniden der russischen Fauna. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 1—2, p. 80—85. 1910. (Russisch).

Verf. bespricht 35 Species. *Olophrum rotundicollis* Sahlb. kommt auch im Gouvernement Tambow vor, *Oxytelus opacus* Kr. auch in Sarepta, *O. insecutus* auch in Sibirien und im Kaukasus, *O. pumilus* auch in Sarepta, *Platystethus brevipennis* Baudi. auch in Odessa, *Bledius fossor* Heer auch in Sarepta, *Stenus scrutator* Er. auch in Tambow, *Humaeotarsus chaudi* Hochh. auch in Transkaspien, *Cafius cicuticosus* Er. in Russland bis jetzt nur in Odessa und Transkaspien, *Bryoporus gracilis* Luze = *B. tirolensis* nom. n., da *B. gracilis* Sharp. 1888 für Japan gilt, *Oxyptoda japonica* Fauv. = *fauceli* nom. n., da es *Ox. japonica* Sharp. schon 1874 gibt.

Koschantschikow, B. Beitrag zur Kenntnis der Aphodiini. — Rev. Russe d'Ent., X. Nr. 1—2, p. 18—20. 1910.

Es werden zwei neue Species beschrieben: *Aphodius (Plagiogonus) kricheldorfii* (Wüste Kujunkum bei Akmalinsk) und *A. (Volinus) clausula* (Repetek, Transkaspien).

Lutschnik, W. Notizen über Cicindelidae und Carabidae Russlands. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 3, p. 190—193. 1910. (Russisch.)

Der Verf. führt 46 Species und Formen für das Gouvernement Kaluga an, von welchen 14 Cicindelidae und Carabidae und macht Bemerkungen zu 11 Species aus anderen Gebieten Russlands. *Cicindela hybrida riparia* Dej. in den Vorgebirgen des Kaukasus ist der Uebergang von *hybrida* L. zu *riparia* Dej., *Carabus exaratus* var. *multicostis* Reitt. ist neu für das Gouvernement Stawropol, *Carabus granulatus* L. kommt im Gouvernement Stawropol vor, fehlt aber auf dem Kaukasus, während die kaukasischen Formen *C. exaratus* Quens. und *C. cumanus* Fisch.-W. in Stawropol fehlen. Verf. beobachtete in Stawropol am 24. IV. (7. V.) 1906 ein massenhaftes Auftreten von *Calosoma cupreum* Dej. (er sammelte über 300 Exemplare während 2 Stunden), was 4 Tage dauerte, dasselbe gilt auch für *Xylodrepa quadripunctata* Schreb.

Olsufjew, G. W. [Carabus-Fauna des Volynsk-Gouvernements in den Bezirken Lutzk und Wladimir-Volynsk]. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 1—2, p. XLIX. 1910. (Russisch.)

Es wurden erbeutet: *C. coriaceus* L., *violaceus* L., *catenulatus* Scop., *converus* Fabr., *nitens* L., *clathratus* L., *menetriesi*, Humm., *granulatus* L., *cancellatus* Ill., *arvensis* Herbst, *scheidleri excellens* Fabr., *scabriusculus* Ol., *nemoralis* Müll., *hortensis* L., *glabratus* Payk.

Pliginsky, W. G. Zwei neue Species der Gattung *Meloë* Linn. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 3, p. 170—172. 1910. (Russisch.)

Es werden beschrieben: *Meloë heptapotanaica* (Semiretschje-Gebiet), *M. glazunovi* und ab. *rufotarsalis* (Krim, Transcaucasien, Transcaspien, Semiretschje).

Roubal, J. Zur Coleopteren-Fauna von Lithuanien. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 3, p. 195—204. 1910. (Russisch.)

Verf. zählt 292 Species auf, von welchen viele neu für die Gegend und einige sogar für das ganze Russland (*Stenus kolbei* Gerh. und *Sphaeriestes mutilatus* Reitt.) sind. Er beschreibt eine neue Species *Cripturgus manlei*.

Semenov-Tian-Shansky, A. Symbolae ad faunam desertorum mesasiaticorum. I. Synopsis specierum generis *Argyrophana* Sem. 1889. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 1—2, p. 42—44. 1910.

Es werden neue Species beschrieben: *Argyrophana caspia* (Transkaspien), *A. vicaria* (Kizil-Kum), *A. diaphana* (Kizil-Kum).

Semenov-Tian-Shansky, A. Coleoptera nova faunae kirgisicae. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 3, p. 150—153. 1910.

Es werden beschrieben: *Pterocoma aucta* (Turgaica), *P. dubianskii* (Uralensis), *P. baekmanni* (Syr-dariensis), *P. nikolskii* (Semipalatinskensis), *P. pallasi* (Akmolensis).

Semenov-Tian-Shansky, A. Die Gattung *Craspedonotus* Schaum und ihre Species. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 3, p. 214—219. 1910. (Russisch.)

Verf. gibt eine etwas abgeänderte Charakteristik dieser Gattung, gestützt auf die neuentdeckte Species *Cr. himalayanus* sp. n. (Himalaya centr.). *Cr. margelanicus* Krtz. 1884 = *Pseudobrosicus leucocnemis* Sem. 1888 = *Ps. margelanicus* Sem. 1899.

Smirnow, D. Ueber einige Vertreter der Gattung *Otiorrhynchus* Schh. (aus der Gruppe *asphaltinus* Germ.) und die Beschreibung einer neuen Species aus Süd-Russland. — Rev. Russe d'Entomol., IX. Nr. 4, p. 399—403. 1910. (Russisch.)

Verf. beschreibt *Otiorrhynchus brauneri* sp. nov. (Krim, Bessarabien, Saratow Nowa-Alexandria).

Smirnow, D. Ueber einige *Curculionidae*, welche in der Umgebung von N.-Alexandria, Gouvernement Lüblin erbeutet wurden und ihre Verbreitung in Russland. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 3, p. 186—189. 1910. (Russisch.)

Von 156 erbeuteten Species führt der Verfasser 32 als die interessantesten an. Es ergibt sich, dass diese Fauna aus den Repräsentanten Deutschlands, von den Karpathen (z. B. *Liophloeus*) und den russischen Steppen (z. B. *Psathidium*) zusammengesetzt ist.

Sumakow, G. G. Notiz über *Donacia gracilicornis* Jacobs. — Nachr. des kaukasischen Museums, IV. Nr. 4, p. 203—205. Tiflis 1909. (Russisch.)

Verf. beschreibt das Weibchen dieser Species (Transkaukasien), welches bis jetzt unbekannt war.

Sumakow, G. G. Materialien zur Coleoptera-Fauna von Turkestan und Transkaspien. — Sitz.-Ber. der Naturforscher-Ges. bei der Univers. zu Jurjew, XVII, p. 209—224. 1908. (Russisch.)

Es werden 236 Species aufgezählt.

Suvorow, G. L. Neue Arten und Varietäten der Untergattung *Compsodorcadion* Ganglb. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 1—2, p. 61—71. 1910.

Es werden beschrieben: *Compsodorcadion globithorax radkevitchi* subsp. n. (Ala-tau), *C. globithorax radkevitchi* var. *pauperum* n. (Syrdarja-Gebiet), *C. globithorax* Jakov. var. *opulentum* n., *C. luteolum* sp. n. und ab. *albidulum* n., *C. formosum* sp. n., *C. matthieseni* sp. n., *C. tianshanskii* sp. n. und var. *pleonastus* n., *C. glazunovi* sp. n. und noch folgende Varietäten von *C. tschitscherini* Jakov.: *abundans*, *perinterruptus*, *abortivus*, *mixtus* (sämtlich Semiretschje).

Zaitzev, Ph. Coléoptères aquatiques nouveaux on peu connus. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 3, p. 223—226. 1910.

Es werden folgende neue Species beschrieben: *Bidessus guatemalensis* (Guatemala), *Hydaticus laevisculptus* (Klein-Asien), *Orectochilus corniger* (Japan), *O. nipponensis* (Japan), *Sternolophus oceanicus* (Borneo).

III. Die übrigen Ordnungen.

Adelung, N. Ueber einige bemerkenswerte Orthopteren aus dem palaearktischen Asien. — Hor. Soc. Entomol. Rossicae, XXXIX. (1909—1910). p. 328—358. Mit einer Tafel. 1910.

Verf. führt folgende neue Gattungen resp. Species an: *Shelfordella* gen. nov. *tartara* Sauss. (Transkaspien), *Sh. tartara* var. *zarudnyi* (Persien), *Sh. ahugeri* (Transkaspien), *Stylopyga orientalis* var. *gracilis* (Buchara), *Bufonacridella* gen. nov. *sumakovi* (Transkaspien), *Staurotylus* gen. nov. *mandshuricus* (Mandschurei), *Paradrymadusa wernerii* (Persien), *Gampsoleis ussuriensis* (Ussuri-Gebiet), *Coneblemmus* gen. nov. *saussurei* (Turkestan).

Bartnew, A. N. Zur *Odanata*-Fauna des Kuban-Gebietes. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 1—2, p. 27—38. 1910. (Russisch.)

Verf. zählt 34 Species auf und eine neue *Calopteryx virgo* L. var. ♀ *feminalis* nov. Er kommt zu dem Schlusse, dass die *Odanata*-Fauna dieses Gebietes viel näher zur Fauna der Nordküste des Schwarzen Meeres und der südrussischen Steppen steht als zu derjenigen des Kaukasus.

Boldyrew, W. Th. Der Massenflug der Ephemerideen an der Wolga. — Arbeiten der biolog. Wolga-Station, III. Nr. 5, 8 pp. Saratow 1909. (Russisch.)

Der Massenflug von *Siphurus* Eat. und *Leptophlebia* Westw. wird bei Saratow periodisch jedes Jahr im August beobachtet. Der Flug beginnt um 6 Uhr abends, erreicht um 8—8 $\frac{1}{2}$ Uhr sein Maximum, um gegen 11 Uhr aufzuhören.

Cholodkowsky, N. Zur Kenntnis der Aphiden der Krim. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 3, p. 144—149. 1910.

Der Verf. gibt ein Verzeichnis von 79 Species sowie einige biologisch-systematische Bemerkungen. *Myzus ribis* L. migriert, *Aphis evonymi* Fabr. ist weder mit *A. rumicis* L. noch mit *A. papaveris* Fabr. identisch.

Dziedzicki, H. Zur Monographie der Gattung *Rymosia* Winn. Dipterologische Beiträge. — Hor. Soc. Entomol. Russicae, XXXIX. (1909—1910). p. 89—104. Mit 6 Tafeln und 3 Textfig. 1910.

Der Verf. zählt 27 Species auf, von welchen für die Wissenschaft neu sind: *R. gracillipes* (Oesterreich und Corsica), *R. lundstroemi* (Oesterreich, Schlesien), *R. virens* (Oesterreich, Schlesien), *R. fovea* (Weissrussland), *R. acta* (Minsk), *R. fraudatrix* (Gräfenberg), *R. venosa* (Weissrussland), *R. exclusa* (Weissrussland und Kärnten), *R. frenata*, *R. excogitata*, *R. optica* (Gräfenberg), *R. ducta* (Weissrussland), *R. tarnanii* (Kgr. Polen und Niederösterreich), *R. praeformida* (Niederösterreich), *R. dulcia* (Weissrussland).

Gadd, G. Zur vergleichenden Anatomie von Cicaden und zur Anatomie von *Tettigonia viridis* L. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 3, p. 205—213. 1910. (Russisch mit deutschem Resumé.)

Die Untersuchungen sind aus 4 der Arbeit beigelegten Figuren ersichtlich. *Tettigonia viridis* steht in einem nahen Verwandtschaftsverhältnis zu der Gattung der Cicaden.

Grigoriev, B. Eine neue Homopteren-Art aus dem Kankasus. — Rev. Russe d'Entomol., IX. Nr. 4, p. 394. 1910.

Verf. beschreibt *Philaenus petrovi* sp. n.

Griffini, A. Notes sur quelques Gryllacridae du Musée Zoologique de l'Académie Imp. des Sciences de St. Pétersbourg. — Nachr. der Akad. der Wissensch., VI. Ser., Nr. 15, p. 1209. St. Petersburg, 1. XI. 1910.

Es werden zwei neue Species beschrieben: *Gryllacris adelungi* und *Gr. humilis*, beide von Madagaskar.

Kiritschenko, A. N. Eine neue Species der Gattung *Phimodera* Germ. aus Altai. — Rev. Russe d'Entom., X. Nr. 1—2, p. 21—22. 1910. (Russisch.)
Es wird *Phimodera reuteri* nach einem Exemplar beschrieben.

Kiritschenko, A. N. Zur Entofauna des westlichen Sibiriens: Hemiptera-Heteroptera des Altais und des Gouvernements Tomsk — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 3, p. 173—185. 1910. (Russisch.)

Ein Verzeichnis von 177 Species dieser Insekten, von welchen für Sibirien neu sind: *Sehirus biguttatus* L., *Chlorochroa pinicola* M. R., *Piezodorus lituratus* Fabr., *Emblethis denticollis* Horv., *Diomphalus hispidulus* Fieb., *Gastrodes ferrugineus* L., *Pyrrhocoris marginatus* Kol., *Nabis aeneicollis* Stein, *Acanthia arenicola* Scholtz, *Pithanus maerkeli* H.-S., *Adelphocoris detritus* Fieb., *Stenotus binotatus* Fabr., *Teratocoris antennatus* Boh.

Kiritschenko, A. N. Hemiptera-Heteroptera aus der Umgebung von Welsk, Gouvernement Wologda. — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 1—2, p. 10—13. St. Petersburg 1910. (Russisch.)

Es werden folgende Familien angeführt: *Cydnidae* (1 Sp.), *Pentatomidae* (8 Sp.), *Coreidae* (3 Sp.), *Berytidae* (1 Sp.), *Lygaeidae* (15 Sp.), *Aradidae* (7 Sp.), *Reduviidae* (1 Sp.), *Nabidae* (2 Sp.), *Anthocoridae* (2 Sp.), *Acanthiidae* (4 Sp.), *Capsidae* (8 Sp.), *Nepidae* (1 Sp.), *Corixidae* (4 Sp.). Die interessantesten Arten sind: *Scolopostethus imberatus* Horv. (bis jetzt nur aus Moskau bekannt gewesen), *Aradus luciusculus* Reut. var. *simillimus* Reut., *Scoloposcelis pulchellus* Zett. (bis jetzt nur aus Finnland bekannt).

Kokujew, Nikita. Materialien zur Hymenopteren-Fauna Russlands. Verzeichnis der in Russland erbeuteten Arten aus der Familie Evaniidae und Beschreibung der neuen Arten. — Revue Russe d'Entomol., X. Nr. 1—2, p. 1—9. St. Petersburg 1910. (Russisch.)

Der Verf. führt folgende Gattungen an: *Evania* Fabr. (3 Species), *Brachygaster* Leach. (1 Sp.), *Gasteryption* Latr. (28 Sp.), *Aulacus* Jur. (1 Sp.), *Pristaulacus* Kieff. (6 Sp.) und *Semenovius* Bradley (1 Sp.), von welchen die interessantesten sind: *Pristaulacus galitae* Grib. (bis jetzt nur aus Tunis bekannt gewesen), *Pr. gloriator* Fabr. (neu für Russland). Neue Species sind: *Gasteryption anachoretu* (Aral-See), *G. bergi* (Syrdarja-Gebiet).

Kokujew, N. Ueber die Verbreitung der Hymenoptera der Subgattung *Cephini* Konow (Hymenoptera Chalcidogastra Konow) in Russland und Beschreibung neuer Species. — Rev. Russe d'Entoml., X. Nr. 3, p. 127—139. 1910. (Russisch.)

Verf. zählt 32 Species (11 Gattungen) auf, von welchen neu sind: *Macrocephus simulator* (Fergana), *Cephus notatus* (Gouv. Nowgorod), *C. exillis* (Sarepta), *C. affinis* (Jaroslawl), *C. pseudotabidus* (Transkaspien), und für Russland neu: *Macrocephus satyrus* Panz. (Sarepta), *Cephus infuscatus* André (Nowgorod, Moskau), *Trachelus tabidus* Fabr. (Gouvern. Taurus, Ekaterinoslaw), *Monoplopus idolon* Rossi (Tiflis).

Martynow, A. W. Trichoptera Sibiriens und der angrenzenden Gegenden. II. Teil. — Nachr. der Akad. der Wissensch., VI. Ser., Nr. 10, p. 730. St. Petersburg, I. VI. 1910. (Russisch.)

Der Verf. bespricht die Subfamilie *Brachycentrinae* und noch folgende Familien: *Molannidae*, *Leptoceridae*, *Hydropsychidae*, *Philopotamidae*, *Polycentropidae*, *Psychomyiidae*, *Rhyacophilidae* und *Hydroptilidae*. Er entdeckte folgende neue Species: *Oligoplectrodes potanini*, *Setodes pulcher*, *Aethaloptera rossica*, *Hydropsyche czekanovskii*, *Hydropsyche sachalinica*, *Nyctiophylax anyarensis*, *Psychomyella composita* und *minima*, *Rhyacophila angulata*, *lenae*, *depressa*, *Pademia* n. gen. *adehnyi* n. sp. Der Abhandlung sind 67 Figuren beigelegt.

Martynow, A. W. Trichoptera der Yamal-Expedition der kais. russischen Geographischen Gesellschaft 1908 unter Leitung von B. M. Schitkow. — Nachr. der Akad. der Wissensch., VI. Ser., Nr. 10, p. 731. St. Petersburg I. VI. 1910. (Russisch.)

Es werden 31 Species aufgezählt, unter welchen *Platyphylax variabilis* n. sp. und *Linnophilus fuscinervis* Zett. var. *nigrosignatus* nov. Der Abhandlung sind 6 Figuren beigegeben.

Martynow, A. B. Trichoptera Sibiriens und der angrenzenden Gegenden. II. Teil. — Nachr. der Akad. der Wissensch., Nr. 10, p. 730. St. Petersburg 1910. (Russisch.)

Verf. beschreibt 12 neue Species und eine neue Gattung *Pademia* n. gen. *adehnyi* n. sp.

Martynow, A. W. Zur Trichoptera-Fauna des Petersburger Gouvernements. — Hor. Soc. Entomol. Rossicae, XXXIX. (1909—1910). p. 256—275. 1910. (Russisch.)

Der Verf. zählt 97 Formen auf, von welchen 22 für diese Gegend neu sind. *Neuronia semifasciata* Say war bis jetzt nur aus Nord-Amerika bekannt, *Brachycentrus albescens* Mc Lach ist höchstwahrscheinlich nur die Variation von *Br. subnubilus* Curtis.

Nasonow, N. V. Ueber die Verwandlungen von *Kermes quercus* L. — Nachr. der Akad. d. Wissensch., VI. Ser., Nr. 1, p. 47—60. St. Petersburg, 15. I. 1910. (Russisch.)

Der Verf. erforschte die Verwandlung bei Weibchen und Männchen und findet, dass kein Grund vorhanden ist, die Gattung *Kermes* zu *Coccinae* zu zählen. Eine ganze Reihe von Merkmalen, besonders bei Männchen, spricht dafür, dass diese Gattung am nächsten zu *Lecaninae* steht, aber ihre charakteristischen Merkmale, welche sie von *Lecaninae* unterscheiden, lassen unzweifelhaft zu, die Gattung *Kermes* in eine besondere Gruppe auszuscheiden.

Pleske, Th. 1. Beschreibung des noch unbekanntes Männchens des *Chrysops divaricatus* Loew. 2. Ueber einige der genaueren Definition bedürftigen *Chrysops*-Arten aus dem palaearktischen Faunengebiet. 3. Beschreibung noch unbekannter palaearktischer *Chrysops*-Arten. — Nachr. der Akad. der Wissensch., Nr. 10, p. 729—730. St. Petersburg 1910.

Der Verf. gibt eine genaue Beschreibung derjenigen *Chrysops*-Arten, welche verschiedene Autoren bis jetzt miteinander verwechselt haben. Er beschreibt 8 neue *Chrysops*-Arten: *oxianus*, *amurensis*, *rikardovae*, *wagneri*, *potaninae*, *makarovi*, *sachalinensis* aus dem asiatischen Russland und *przewalskii* aus China.

Reuter, O. M. Mitteilungen über einige Hemipteren des russischen Reiches. — Hor. Soc. Entomol. Rossicae, XXXIX. (1909—1910). p. 73—88. 1910.

Der Verf. zählt 76 Species und Formen auf, von welchen für die Wissenschaft neu sind: *Eurydema gebleri* Kol. var. *tsherskii* (Fluss Lena), *E. dominulus* Scop. var. *confluentis* (Lena), *Psallus atomosus* Reut. var. *obscurior* (Eupatoria).

Skorikow, A. S. Revision der in der Sammlung des weil. Prof. E. A. Eversmann befindlichen Hummeln. — Hor. Soc. Entomol. Rossicae, XXXIX. (1909—1910). p. 570—584. 1910.

Der Verf. bespricht 39 Species und mehrere Formen. Von der Species *Bombus modestus* Evm. beschreibt der Verf. folgende neue Formen: var. *eversmanni* (Jakutsk), var. *dorsodecolor* (Altai), var. *melanophilus* (Gouv. Wladimir), var. *jakoclevi* (Jaroslavl).

Sogroph, Ju. N. Zur Odonata-Fauna des Don-Gebietes. — Arbeiten der Studenten-Vereinigung für die Untersuchung der russischen Natur bei der Universität von Moskau, IV. p. 94 ff. 1909. (Russisch).

Verf. zählt 19 Formen auf. *Orthetrum brunneum* war bis jetzt in Russland nicht nördlicher als Adler und nicht westlicher als Tiraspol bekannt.

Stshelkanovtzev, J. P. Zur Kenntnis der Gattung *Bergiola*, nom. n. (*Bergiella* Stshelkan. 1907). — Rev. Russe d'Entomol., X. Nr. 1—2, p. 50—52. 1910.

Die einzige Art dieser Gattung benennt der Verf. *Bergiola balchashica* Stshelkan. 1907.

Uvarow, B. P. Materialien zur Orthoptera-Fauna des Ural-Gebietes. — Hor. Soc. Entomol. Rossicae, XXXIX. (1909—1910). p. 359—390. Mit 7 Fig. 1910. (Russisch.)

Der Verf. zählt 78 Species auf, von welchen für die Wissenschaft neu sind: *Stenobothrus karelini*, *Arcyptera elegans*, *Epacromia viridis*, *Xiphidium brevicaudatum*, *Ceraeocercus* gen. nov. *fuscipennis*, *Platypleis dubia*. Die meisten Species haben geringere Dimensionen als in übrigen Gegenden.

Zum Vergleich der Verbreitung der Orthopteren diene folgende Zusammenstellung:

	Mant.	Phasn.	Acrid.	Locust.	Gryll.	Zusammen
Species im Ural-Gebiete	7	1	63	21	11	103
Species gemeinsch. mit Klein-Asien	7	1	43	6	10	67
" " mit dem Gebiete des Mittelländischen Meeres	5	0	43	11	7	66
Species gemeinsch. mit Süd-Russland	2	0	34	18	7	61
" " mit Mittel-Russland	1	0	36	10	4	51

Wagner, Ju. N. Systematische Uebersicht der Species von Aphaniptera. — Hor. Soc. Entomol. Rossicae, XXXIX. (1909—1910.) p. 508—569. 1910. (Russisch.)

Der 1. Teil dieser Arbeit ist in derselben Zeitschr. 1906 veröffentlicht worden, jetzt bespricht der Verf. die Gattung *Pulex* in 21 Species. Der Abhandlung sind 2 Tafeln beigegeben.

IV. Vermischte Ordnungen.

Jakobson, G. G. Insekten, welche von P. S. Michno 1900, 1902 und 1903 in Transbaikalien gesammelt wurden. — Arbeiten der Troizkosawskoj Kjachta-Abt. der kais. russ. Geograph. Gesellsch., X. p. 13—29. 1907. (Russisch.)

Es werden aufgezählt: Coleoptera 250 Species, Tenthredinodes 20 Sp., Formicodes 2 Sp., Orthoptera 3 Sp., Hemiptera 40 Sp. Die interessantesten Species sind: *Hybius poppiusi* Zaitz., *Gaurotes splendens* B. Jak. (bis jetzt nur 2 Exemplare bekannt).

Sykwow, W. P. Materialien zur Entofauna des Gebietes der Don-Kosaken. — Rev. Russe d'Entomol., IX. Nr. 4, p. 376—379. 1910. (Russisch.)

Verf. macht einige Bemerkungen über die Insekten der Umgebung von Nowotscherkask. Er erbeutete *Pristocera depressa* Fabr. (Hymenoptera), welche in Russland bis jetzt nicht bekannt war; ferner konstatiert er die neue Tatsache, dass der Käfer *Gymnetron hispidum* am Stengel von *Linaria genistaeifolia* Mill. Gallen erzeugt. 1908 beobachtete er in der Stadt einen Massenflug von *Pardileus calceatus* Duft. (Carabidae), *Lygaeus equestris* L. (Hemiptera-Heteroptera), *Raphigaster nebulosa* Poda (Hemiptera-Heteroptera) und *Aphodius medianoticus* Schmidt (Coleoptera). Er entdeckte *Myrmecophila arcavorum* Panz. (neu für das Gebiet).

Die entomologische Literatur Süd-Amerikas 1905—1912.

Von C. Schrottky, Posadas, Argentinien.

(Fortsetzung aus Heft 2)

C. Lepidoptera.

1. Brèthes, Juan. *Chlanidophora culleni*, una nueva mariposa argentina. — An. Mus. Nac. Bs. Aires, XVI, p. 45—47, 1907.
Beschreibung einer der *Chl patagiata* Berg sehr nahestehenden Arctiide.
2. Gallardo, Angel. Notable mimetismo de la oruga del Esfingido *Dilophonota lassauxi* (Boisduval) Berg. — An. Mus. Nac. Bs. Aires, XVI, p. 243—248, Lám. II, 1908.

Die Raupe dieses Schwärmers lebt auf einer Asclepiadacee, *Araujia sericifera* Brot. Ihre Form, Färbung, Durchmesser sind genau gleich dem Stengel der Futterpflanze, aber was die Aehnlichkeit noch verblüffender macht, sind 2 milchweisse Höcker auf dem dritten Leibesringe, deren Form, Stellung und Farbe zwei Tropfen des austretenden Milchsafes der Pflanze gleichen, deren gegenständige Blätter eben vom Stengel abgeschnitten wurden. Die Aehnlichkeit der Raupe mit dem Pflanzenstengel wird dadurch noch erhöht, dass erstere auf dem Rücken und den Seiten unterhalb der Stigmen korkbraune Zeichnungen trägt, welche die an älteren Pflanzenteilen auftretenden Risse der Rinde nachahmen.

Die beigeigte Tafel veranschaulicht in sehr schöner Ausführung die Schutzfärbung der Raupe. Diese ist äusserst gefräßig; bevor sie an einem Blatte zu nagen beginnt, beisst sie den Grund des Blattstieles an, so dass an dieser Stelle der Milchsaf austritt und nicht mehr nach dem Blatte selbst fliesst. Diese Operation erlaubt der Raupe, ungestört durch den Zufluss des klebrigen Sekretes der Pflanze, zu fressen. Nachdem sie eine Länge von 12 cm erreicht hat, spinnt sie zwischen den Blättern einen dünnen, durchsichtigen Kokon, in dem sie sich nach 2 bis 3 Tagen verpuppt; der Schmetterling schlüpft nach 17 bis 19 Tagen.

Raupe, Puppe und Imago werden ausführlich beschrieben.

3. Schrottky, C. Las mariposas argentinas. — I. Los Papilionidos. — An. Soc. Cient. Argentina, Bs. Aires, LXVII, p. 249—294, 1909.

Aus Argentinien und den unmittelbar benachbarten Gebieten (mit Ausschluss von Bolivien) sind biher 31 Arten von *Papilio* und 2 *Euryades* bekannt. Diese werden sämtlich beschrieben, ebenso die Raupen, soweit bekannt. Ein künstlicher Bestimmungsschlüssel, der nur auf die Färbung Rücksicht nimmt, soll das Auffinden und Bestimmen erleichtern; ausserdem ist nach dem „Seitz“ eine Einteilung in Gruppen gegeben.

- *4. Giacomelli, Eugenio. Pot-pourri lepidopterológico. — An. Soc. Cient. Argentina, Bs. Aires, LXV, p. 325—337, 1909.
5. Giacomelli, Eugenio. Observaciones y Notas sobre el *Euryades duponcheli* Lucas (Papilionidae). — An. Soc. Cient. Argentina, Bs. Aires, LXX, p. 436—444, 1910.

Die Gattung *Euryades* ist u. a. dadurch ausgezeichnet, dass die befruchteten Weibchen, ähnlich wie bei *Parnassius*, einen taschenförmigen Hinterleibsanhang besitzen, über dessen Entstehung und Funktion die Meinungen noch geteilt sind. Veri. hatte Gelegenheit, eine Copula bei *Eur. duponcheli* genau zu beobachten und kommt zu dem Schlusse, dass dieser Anhang nicht dadurch zu Stande kommt, dass ein klebriges Sekret aus dem Leibe des ♂ austritt und an der Luft alsbald erhärtet, sondern dass es sich vielmehr um ein dem ♀ eigentümliches Organ handelt, das vor der Copula im Körper desselben verborgen sei, während des geschlechtlichen Aktes in den Körper des ♂ eindringt, um die Vereinigung inniger zu gestalten; später könne es nicht mehr zurückgezogen werden, müsse also auch eine zweite Copula verhindern. Der Anhang ist nicht eine Zange, die im Stande ist, das ♂ bei der Begattung festzuhalten, sondern eine Verlängerung des 8. Abdominalsegmentes, die umgekehrt dem ♂ dazu dient, das ♀ festzuhalten.

Die Bildung ist morphologisch, derjenigen bei der Gattung *Parnassius* analog; ob sie es auch physiologisch sei, lässt Veri. vorläufig dahingestellt.

Das Ei von *Eur. duponcheli* ist ausserordentlich klein ($\frac{1}{2}$ mm Durchmesser), die Schale hart und dunkelrot. Eine neue ♀-Form wird als var. oder aberr. *straminea* beschrieben.

- *6. Tremoleras, Juan. Apuntes Lepidopterológicos. — An. Mus. nac. Montevideo, sér. 2, I, p. 89—95, 1910.

[Ergänzung von W. Herter: Verzeichnis einiger für die Republik Uruguay neuer Schmetterlinge. Die Exemplare stammen meist aus der Sammlung Friedrich Schweizer, der sie in den Departementen Soriano und Paysandú sammelte. Fam. Papilionidae: *Papilio hectorides* Esp., Fam. Pieridae: *Hesperocharis marchi* Guér., *H. anguita* Godt., *Dismorphia nehemia* Bsd., *Pieris automata* Burm., *Ateas clorinde* Godt., Fam. Mechanitidae: *Dircenna dero* Hb., *Episcuda sylvo* Hb., Fam. Nymphalidae: *Coloenis phaeusa* L., *Smyrna blomfieldia* F., Fam. Erycinidae: *Riodina luctus* Berg, Fam. Lycaenidae: *Thecla marsyas* L., Fam. Hesperidae: *Pseudosarbia phoenicicola* Berg, Fam. Cydemonidae: *Cydemon leilus* L., Fam. Arctiidae: *Daritis centenaria* Burm., Fam. Lasiocampidae: *Heliconisa pagenstecheri* Geyer, *Hylesia nigricans* Berg. Als schädliche Schmetterlinge verdienen unter ihnen besonders *Pseudosarbia phoenicicola* und *Hylesia nigricans* Beachtung. Die Raupen der ersteren zerstören Dattelpalmen, *Dracaena* und *Yucca*, die der letzteren Pappeln und Weiden.]

7. Giacomelli, Eugenio. Lepidópteros Riojanos nuevos ó poco conocidos. — An. Soc. Cient. Argentina, Bs. Aires, LXXII, p. 19—40, 1911.

As Vorläufer eines Verzeichnisses der Schmetterlinge der argentinischen Provinz La Rioja beschreibt Verf. eine Anzahl Arten als neu, nachdem er sie verschiedenen Spezialisten zur Begutachtung eingesandt hatte. Neue Arten: *Teriocolias riojana*, *Phyciodes saladillensis*, *Apodemia minuscula*, *Thymelicus* ? *schrottkyi*, *Vorates mabillei*, *Protoparce carrerasi*, *Melitita arcangelii*, *Cyanohypsa* (n. gen.?) *stefanellii*, *Artace lilloi*, *Artace* ? *bipunctata*, *Dryocampa inversa*, *Elousa schausi*, *Heteropygas angulata*, *Heteropygas dognini*, *Plusia atrata*, *Ira prouti*, *Meticulodes carrerasi* und *Ischnopteryx* ? *seriei*.

*8. Le Cerf, F. Description d'une nouvelle espèce de *Castnia*. — Rev. Chilena, Valparaíso, XV, p. 31, 1911.

[Ergänzung von H. Stichel: Beschreibung einer mit *C. icarus* Godt. verwandten Art als *Castnia wagneri* nach 1 ♂ aus Misiones, Haut-Parana, Villa Lutacia. Nach einer handschriftlichen Notiz in vorliegendem Separatum ist der in der Gattung *Castnia* bereits verbrauchte Name *wagneri* durch *blosseti* zu ersetzen.]

D. Diptera.

1. Goeldi, A. Os Mosquitos no Pará. Reuniao de quatro trabalhos sobre os mosquitos indigenos, principalmente as especies que molestam o homem. — Mem. Mus. Goeldi, IV, 154 pag., 144 fig. und 5 pl.
Vgl. Referat in dieser Zeitschr., Bd. III, p. 391.

2. Ribeiro, A. de M. *Basilis ferruginea*, genero novo e especie nova da familia das Nycteribias. — Arch. Mus. Rio de Janeiro, XII, p. 175—179, 1 Tafel, 1905.

Beschreibung eines neuen Parasiten, auf einer Fledermaus (*Vesperililio*) gefunden, zur Familie der *Nycteribiidae* gehörig. Bestimmungsschlüssel für die Gattungen dieser Familie.

Auf *Vampyrops lineatus*, ebenfalls einer Fledermaus, fand Verf. 2 Strebliden; diese wurden von V. von Roeder als *Megistopoda pilatei* Macq. und *Strebla vesperilionis* Fabr. bestimmt.

*3. Ross, E. H. Los Mosquitos (Zancudos) y el Paludismo. — An. Mus. Salvador, II, p. 745—758, 1905.

4. Ihering, Rodolpho von. A Mosca das fructas e sua destruicao. — Folheto de distribuicao gratuita, Secret. da Agricultura do Est. de S. Paulo, 21 p., 1905.

Beschreibung der in Brasilien den Früchten schädlichen Fliegen (*Trypetiden*) *Anastrepha fratercula*, *A. biseriata*, *Halteophora* (*Ceratitis*) *capitata* und *Louchata glaberrima* nebst erläuternden Abbildungen. Die Larven entwickeln sich in den Früchten von Orangen, Pflirsichen u. s. w. in 3 bis 8 Wochen. Bei den vorgenommenen Zuchtversuchen wurde als Parasit die Cynipide *Hexamerocera brasiliensis* Ashm. erhalten. Verf. meint, dass es unangebracht sei, die befallenen Früchte einsammeln zu lassen und zu vernichten, da nebst den Fliegenlarven die nützlichen Parasiten mit vernichtet würden. Man solle vielmehr die Früchte in einen Zuchtkasten bringen, welcher mit feinem Drahtgeflecht verschlossen, wohl den kleinen Parasiten, nicht aber den Fruchtfliegen die Möglichkeit, ins Freie zu gelangen, gewährt. Durch eine derartig systematisch durchgeführte Züchtung der Parasiten wäre die Plage am wirksamsten zu bekämpfen.

5. Brèthes, Juan. *Sarcophaga caridei*, una nueva mosca langosticida. — An. Mus. nac. Bs. Aires, XIII, p. 297—301, 1906.

Im Jahre 1875 beschrieb Weyenbergh eine Fliege, welche die argentinische Wanderheuschrecke, *Schistocerca paranensis* befällt und nannte sie *Nemorea acridiorum*. 6 Jahre später beschrieb Conil eine neue Fliege nebst Larve und Puppe und nannte sie ebenfalls *Nemorea acridiorum*. Im Jahre 1898 sandte Berg eine dritte Fliege, die er jedenfalls für identisch mit den vorhergenannten hielt, an die Herren Brauer und Mik in Wien; Mik stellte sie in die Gattung *Agria*, und Berg führte sie infolgedessen als *Agria acridiorum* (Weyenb.). Noch ein Jahr später stellte Brauer fest, dass die Fliege zu *Sarcophaga* gehöre, und wahrscheinlich mit *S. lambens* Wied. identisch sei.

Verf. kommt bei seinen Studien der in *Schistocerca* schmarotzenden Sarcophagen zu dem Schlusse, dass es sich bei jedem der vorher erwähnten Autoren um eine andere Fliege handeln müsse, und dass die Berg'sche Art nicht *S. lambens*, sondern eine neue Species sei, die er als *S. caridei* beschreibt.

Die Larven dieser Fliege finden sich anfänglich im Thorax der Heuschrecke, später, wenn sie fast ausgewachsen sind, im Abdomen.

Eine vierte Fliege, die in *Schistocerca* parasitiert, ist *Calliphora interrupta* Conil; auch diese wurde schon mit der Weyenbergh'schen *Nemorea* verwechselt.

6. Iches, Luciano. Sobre cinco Dípteros nuevos del Chaco austral. Bol. Minist. Agricult. Bs. Aires, VI, p. 262—273, 1906.

Beschreibung und Abbildungen von fünf neuen Dipteren; die drei ersten, *Ceratopogon lahillei*, *C. blanchardi* und *Chlorops tenacissima* werden dem Menschen äusserst lästig durch ihren Stich. Bei der Kleinheit dieser Dipteren gewähren Mosquitonetze gar keinen Schutz, da sie durch die Maschen hindurchkriechen und die ganze Nacht hindurch den Schläfer peinigen. Die beiden übrigen, *Calliphora clementi* und *Aphiochaeta* sp. wurden aus Puppen eines Baumwollenschädlings, *Aletia xyliua* Say gezüchtet. Die Parasiten waren so zahlreich, dass einmal aus 356 Puppen nicht ein Schmetterling zum Schlüpfen kam.

7. Autran, Eugenio. Los Mosquitos Argentinos. Examen sumario sistemático de los Culicidos Argentinos. — An. Departam. Nac. Higiene, Bs. Aires, XIV, p. 1—38, Taf. 1—5, 1907.

Enthält eine Liste der aus Argentinien bekannten Stechmücken (22 Arten), einen Bestimmungsschlüssel der Unterfamilien (4) und Gattungen (11), Beschreibung und Synonymie der Gattungen und Arten, eine Anleitung zum Sammeln der Mücken, sowie ihrer Larven und Puppen, Literaturverzeichnis und Index. Auf Tafel I wird die Terminologie erläutert, Taf. II stellt die verschiedenen Formen der Beschuppung dar, auf den 3 übrigen Tafeln werden die Habitusbilder von 19 Mücken gegeben.

8. Brèthes, Juan. A propósito de la Mosca langosticida. — Bol. Agricult. y Ganadería, Bs. Aires, VII, p. 174—176, 1907.

Im allgemeinen eine Rekapitulation der unter No. 5 referierten Arbeit. Verf. bespricht die Unterschiede zwischen *Nemorea* (Tachinidae) und *Sarcophaga* (Muscidae), die durch 4 Figuren erläutert werden. Im Gegensatz zu F. Lahille, der Brèthes' *Sarcophaga caridei* mit *Sarc. acridiorum* (Weyenb.) identifizieren zu können glaubt, weist Verf. nach, dass Weyenbergh keine *Sarcophaga*, sondern eine Tachinide vor sich hatte.

9. Brèthes, Juan. Catálogo de los Dípteros de las Repúblicas del Plata. — An. Mus. nac. Bs. Aires, XVI, p. 277—305, 1907.

Zusammenstellung der aus den La Plata-Ländern (Argentinien, Uruguay und Paraguay) bekannten Dipteren. Diese verteilen sich auf die einzelnen Familien wie folgt:

Cecidomyiidae	2		124
Limnobiidae	12	Simuliidae	4
Tipulidae	9	Psychodidae	3
Sciaridae	2	Rhyphidae	1
Mycetophilidae	21	Stratiomyidae	18
Bibionidae	18	Caenomyiidae	1
Chironomidae	37	Tabanidae	51
Culicidae	23	Acanthomeridae	1
	124		203

	203		560
Nemestrinidae	3	Anthomyidae	31
Acroceridae	2	Scatophagidae	2
Mydasidae	4	Helomyzidae	5
Asilidae	85	Borboridae	8
Bombylidae	37	Sciomyzidae	15
Therevidae	2	Micropezidae	2
Empididae	21	Ortalidae	7
Dolichopodidae	9	Trypetidae	15
Phoridae	5	Lonchaeidae	2
Syrphidae	87	Sapromyzidae	3
Conopsidae	6	Sepsidae	4
Oestridae	5	Ephydridae	7
Phasiidae	8	Drosophilidae	3
Ocypteridae	1	Oscinidae	2
Tachinidae	33	Agromyzidae	3
Sarcophagidae	23	Hippoboscidae	2
Dexiidae	8	Nycteribiidae	2
Muscidae	18		673
	<hr/> 560		

Im Anhang wird eine neue Art, *Homalomyia platensis*, beschrieben.

10. Brèthes, Juan. El Género *Urellia* en el Plata. — An. Mus. nac. Bs. Aires, XVI, p. 367—374, 1908.

Bestimmungsschlüssel der 6 aus den La Plata-Staaten bekannten *Urellia*-Arten; 4 davon sind n. spp.: *argentina*, *bonariensis*, *patagonica* und *platensis*. Zusammengezogen werden *daphne* Wied., *duplicata* Wied. und *meteorica* Thomps. als zu einer Art gehörig. Von *U. platensis* werden die Larven und Puppen beschrieben; erstere leben in den Blütenköpfchen einer Composite, *Chaptalia nutans*.

11. Brèthes, Juan. Una nueva *Urellia* de Patagonia. — An. Mus. nac. Bs. Aires, XVI, p. 471, 1908.

Beschreibung von *Urellia ameghinoi* n. sp.

12. Brèthes, Juan. Sobre tres Exorista (Dipt.) parásitas de la „Palustra tenuis“ Berg. — An. mus. nac. Bs. Aires, XVI, p. 473—476, 1908.

Beschreibung von *E. palustrae*, *E. bergi* und *E. bergi* und *E. auratifrontalis* n. spp.

13. Brèthes, Juan. Masarygidae, una nueva Familia de Dípteros. — An. Mus. nac. Bs. Aires, XVII, p. 439—443, 1908.

Masarygus n. gen. *planifrons* n. sp. wird als Repräsentant einer neuen Familie beschrieben. (Inzwischen hat sich herausgestellt, dass die betr. Fliege zu den Syrphiden gehört. Ref.).

14. Peryassu, Ant. Gonçalves. Os Culicídeos do Brazil. — Trab. Instit. Manguinhos, Rio de Janeiro, 407 p., 1908.

Monographie der brasilianischen Stechmücken. Diese sind mit 10 Unterfamilien, 47 Gattungen und 131 Arten vertreten, die nach diesem Werke leicht bestimmt werden können. Wo bekannt, werden auch die Larven beschrieben. Verf. unterwarf verschiedene Larven Experimenten, um ihre Widerstandsfähigkeit gegen brackisches Wasser zu prüfen. Einen Zusatz von 8 bis 9 pCt. Meerwasser vertrugen sie gut, je höher indessen der Zusatz betrug, um so grössere Störungen traten in der Entwicklung ein; bei 50 pCt. Meerwasser starben die Larven.

Der das gelbe Fieber übertragenden Mücke, *Stegomyia calopus* wird ein eigenes reichhaltiges Kapitel gewidmet.

15. Lutz, A. und Neiva, A. *Erephopsis auricincta*, una nova mutuca da sub-familia Pangoninae. — Mem. Instit. Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, I, p. 12—13, Taf. 1, 1909.

Beschreibung und Abbildung der neuen Art.

16. Lutz, A. und Neiva, A. Contribuições para o conhecimento da fauna indígena de Tabanidas. — Mem. Instit. Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, I, p. 28—32, 1909.

Enthält eine Menge neuer und für die Kenntnis der geographischen Verbreitung wichtiger Fundorte brasilianischer Tabaniden.

17. Lutz, A. Contribuição para o conhecimento das especies brazileiras do genero *Simulium*. — Mem. Instit. Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, I, p. 124—146, 1909.

Bestimmungsschlüssel zu 13 brasilianischen *Simulium*-Arten, sämtlich zur Untergattung *Eusimulium* gehörig. Die Larven leben in schnellfließenden Gewässern mit starkem Gefälle. Zuchtversuche sind daher schwierig, weil die Larven in stehendem Wasser nach kurzer Zeit absterben.

18. Brèthes, Jan. Dípteros nuevos ó poco conocidos de Sud-América. — An. Mus. nac. Bs. Aires, XX, p. 469—484, 1910.

Beschreibungen neuer, mit einer Ausnahme blutsaugender Dipteren. Folgende neue Arten: *Janthinosoma centrale*, *Culex lynchi*, *Lynchiaria* n. gen. *paranensis*, *Limatus leontinae*; *Pangonius dichrous*, *Erephopsis picea*, *E. opaca*, *E. submetallica*, *Esenbeckia tucumana*, *Silvestriellus* n. gen. *patagonicus*, *Chrysops bonariensis*, *C. paraguayensis*, *C. lynchi*, *Pseudoselasoma* n. gen. *opacum*, *P. nitidum*, *Acanthocerella* n. gen. *boliviensis*, *Dichelacera plagiata*, *Tabanus campestris*, *T. albitarsis*, *T. palpalis*, *T. ameghironi*, *T. acer*, *T. confirmatus*, *T. princeps*, *T. arvensis*, *T. bellicosus*, *T. ornatissimus*, *T. melanopterus*, *T. corpulentus*, *T. platensis*, *T. signatirentis*, *T. antilope*, *T. erynnis*, *T. bruchi*, *T. distinctus*, *T. subantarcticus*, *T. sylvestris*, *T. melanogaster*, *T. tinctipennis*, *T. seclusus*, *T. habilis*, *Chrysozona argentina*, *Pterodontia andina*.

19. Lutz, A. Notas dipterologicas. — Mem. Instit. Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, II, p. 59—63, 1910.

Behandelt die Tabanide *Diatomineura longipennis* und die im Staate S. Paulo vorkommenden *Sarcophaga*-Arten.

20. Lutz, A. Segunda contribuição para o conhecimento das especies brazileiras do genero *Simulium*. — Mem. Instit. Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, II, p. 213—267, Taf. XVIII—XXI, 1910.

Behandelt 20 *Simulium*-Arten, von denen einige neue Arten auf Puppen begründet sind. Als neu werden beschrieben: *S. infuscatum*, *orbitale*, *auristriatum*, *incrustatum*, *distinctum*, *subnigrum*, *subpallidum*, *flavopubescentum*, *pruinatum*, *simplicicolor*, *minusculum*, *rotulibranchium*, *claribranchium*, *diversifurcatum*, *arqulfurcatum*, *brevifurcatum*, *incertum*, *hirtipupa*, *subclavibranchium*.

*21. Aiken, Jas. A synoptical view of the Mosquitoes of British Guiana. — J. Agric. Soc. Brit. Guiana, n. s., I, p. 187—204, 1911.

*22. Lutz, A. Novas contribuições para o conhecimento das Pangoninas e Chrysopinas do Brazil — Mem. Instit. Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, III, p. 65—85, Taf. V, 1911.

*23. Lutz, A. und Neiva, A. Notas dipterologicas. Beiträge zur Kenntnis der blutsaugenden Dipteren des Staates Matto Grosso und des Nordwestens von Sao Paulo. — Mem. Instit. Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, III, p. 295—300, 1911.

*24. Wise, K. S. The Simuliidae of British Guiana, Demarara, J. R. — Agric. Soc. n. s., I, p. 248—254, 1911.

*25. Brèthes, J. Sobre la *Brachycoma acridiorum* (Weyenb.) (*Nemoraea acridiorum* Weyenb.). — An. Mus. nac. Bs. Aires, XXII, p. 441—450, 1912.

Vergl. die Referate über Nr. 5 und 8.

26. Brèthes, J. Los Mosquitos de la Republica Argentina. — Bol. Instit. Entom. y Patol. Vegetal, I, p. 1—48, 1912.

Liste der argentinischen Stechmücken, 27 Arten. Bestimmungsschlüssel für die Unterfamilien und Gattungen. Beschreibung der Gattungen und Arten, davon neu: *Pterorhynchus* gen. n. *argentinus*, *Culex lynchi*, *Haemagogus spegazzinii*, *Lynchiaria* gen. n. *paranensis* und *Limatus leontinae*.

Culex flavipes Macq. und Aut. wird als synonym zu *C. pipiens* L. gestellt, welche Art nach Ansicht des Verf. Kosmopolit ist.

(Fortsetzung folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie](#)

Jahr/Year: 1914

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Hedicke Hans Franz Paul

Artikel/Article: [Arbeiten über Cecidologie aus 1907-1910. 308-320](#)