

Orthoptera für 1903.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas]

in Rixdorf bei Berlin.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Agnus, Al. N. (1). Première note sur les Blattidés paléozoïques. Description d'un Mylacridae de Commeny. Bull. Soc. Entom. France, 1903. p. 272—275.

Necnymylacris boulei n. sp.

— (2). Deuxième note sur les Blattidés paléozoïques. Description d'une espèce nouvelle. t. c. p. 291—294, 1 fig.

Ectoblattina gaudryi n. sp.

Berlese. Titel siehe p. 363 unter Hymenopt.

Beutenmüller, William. A new Katydid from Florida. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 19 p. 637—638, 1 fig.

Cyrtophyllus floridensis n. sp.

Blatchley, W. S. The Orthoptera of Indiana. Rep. Geol. Indiana vol. XVII p. 123—471. — Review Canad. Entom. vol. 35 p. 293.

Bolívar, J. (1). Algunos Conocefalinos Sud-americanos. Revista chilena T. VII p. 142—146.

— (2). El Género Phymateus Thunb. Bol. Soc. Espan. T. III p. 188—192.

— (3). Nuevas especies de Eumastacinos. Bol. Soc. espan. Hist. nat. T. 3. p. 301—307.

6 neue Arten u. zwar: *Hemierianthus* (1), *Erianthus* (1), *Bennia* (1), *Biroella* n. g. (1), *Apteropeodes* n. g. (1), *Miraculum* n. g. (1).

— (4). Contributions à l'étude des Mecopodinae. Ann. hist. nat. Mus. nat. Hungar. vol. 1 p. 161—178.

10 neue Arten u. zwar: *Biróa* n. g. (2), *Segestidea* n. g. (3), *Chari-soma* n. g. (1), *Ithyocephala* (1), *Sasima* (2. — n. g. für *Phyllophora* part.), *Phyllophora* (1), *Paradiaphlebus* n. g. für *Diaphlebus vittatus*, *Silicofera* für *Phyllophora grandis*.

Bolívar y Urrutia, J. Observaciones sobre *Ephippigera coronata* A. Costa. Ann. Mus. zool. Univ. Napoli N. S. Vol. 1. No. 10, 2 pp.

Ist gleich *E. annae* Targ.-Tozz.

Borg, Hjalmar (1). Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun. No. 10. Blattodeen aus Kamerun. Bih. till K. Svensk. Vet.-Akad. Hdlgr. Bd. 28. Afd. IV No. 10 34 pp. (36, 38) 2 Taf.

Behandelt folgende Formen: **Blattodea**. **Blattidae**: *Theganopteryx* (1 n.), *Chorisoneura* (1 n.). — **Phyllodromidae**: *Phyllodromia* (3), *Ischnopteryx* (2 n. sp.? indet.). — **Epilampridae**: *Epilampra* (1 + 6 n.). — **Periplanetidae**: *Periplaneta* (1), *Deropeltis* (1 + 1 n.). — **Panchloridae**: *Gyna* (3 + 2 n.), *Panchlora* (1 + 2 n.), *Rhyparobia* (2), *Nauphoeta* (1), *Isoniscus* n. g. (1 n.). — **Oxyhaloidae**: *Oxyhaloa* (1 n.). — **Perisphaeridae**: *Eustegasta* (2 + 1 n.).

— (2). Blattodeen aus Kamerun. Bih. Svenska Vet.-Akad. Handl. 28. Bd. Afl. 4. No. 10. 38 pp., 2 Taf.

16 neue Arten u. zwar *Theganopteryx* (1), *Chorisoneura* (1), *Epilampra* (6), *Deropeltis* (1), *Gyna* (2), *Panchlora* (2), *Isoniscus* n. g. (1), *Oxyhaloa* (1), *Eustegasta* (1).

Borgogno, C. Un combat singulier (Moineau contre sauterelle verte). Bull. Soc. Sci. nat. Ouest Nantes T. 13. p. III.

Bruner, Lawrence. 1901/1902. *Biologia centrali-americana Insecta*, Orthoptera. Vol. 2. London, R. H. Porter, Dulau u. Co. p. 19—32.

2 neue Arten u. zwar *Teicophrys* n. g. (1), *Gymnotettix* n. g.

Burr, Malcolm (1). Orthoptera. Nat. Hist. Sokotra p. 411—426, pl. XXV.

— (2). Orthoptera. Fam. Eumastacinae. 20 pp., 1 pl.

Bildet Fasc. XV von W y t s m a n, *Genera Insectorum*.

— (3). Synopsis of the Orthoptera of W. Europe. Entom. Record vol. 15. p. 314—319.

Noch unvollständig.

— (4). Retrospect of a Orthopterist for 1902. Entom. Record, vol. 15. p. 6.

— (5). Orthoptera in the Isle of Wight. Entom. Record, vol. 15. p. 254—257.

— (6). A few Orthoptera from Switzerland. Entom. Record etc. vol. 15. p. 7—8.

du Buysson, R. Catalogue des Orthoptères Locustides des Collections du Muséum. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1903. p. 225—227.

Caudell, Andrew N. (1). Notes on the Orthoptera from Colorado, New Mexico, Arizona and Texas, with Descriptions of New Species. Proc. U. S. Nat. Mus. No. 1333. vol. 26. p. 775—809, 1 pl.

3 neue Arten.

— (2). The Phasmodae, or Walking-sticks, of the United States. No. 1335. t. c. p. 863—885, 4 pls.

4 neue Arten. *Pseudosermyle* nom. nov. pro *Sermyle arbuscula*, *Parabacillus*, *Bacillus* Scudder non Latr., *Megaphasma* pro *Diapheromera denticus*. 1 nov. subfam. — 1 neue Art von Scudder.

- (3). Notes on the Nomenclature of Blattidae. Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 5. p. 232—234. 
Blattella nom. nov. pro *Phyllodromia* Serv. non Zetterstedt.
- (4). Notes on the Orthoptera of the Bermuda with the Description of a New Species. Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 5. p. 329—331.
Gryllus bermudensis n. sp.
- (5). On the Systematic Position of the Orthopterous Genus *Aulocara* Scudder. Canad. Entom. vol. 35. p. 302.
A. guanieri = *A. rufum*.
- (6). Note on Phasmidae. t. c. p. 314—316.
- Clement, A. L.** Le criquet marbré. La Nature. Ann. 31. Sem. 1. p. 97—98, 1 fig.
- Conklin, Edwin G.** Amitosis in the Egg Follicle Cells of the Cricket. American Naturalist, vol. 37 p. 667—675, 8 figg.
 Betrifft *Gryllus*.
- Fagnier, Ch.** Notes et observations sur *Dolichopoda palpata* Sulz. et sur la présence certaine en France de cet Orthoptère cavernicole. Bull. Soc. Entom. France, 1903. p. 342—343.
- Floyd, Rolfe.** A Contribution to the Nervous Cytology of *Periplaneta orientalis* the Common Cockroach. Mark Anniv. vol. p. 339—358, 4 pls.
- Froehlich, Karl (1).** Über das Vorkommen von *Pachytylus cinerascens* Fieb. und anderer Insekten bei Kahl am Main. Berlin. Entom. Zeitschr. 48. Bd. p. 146—148.
- (2). Die Odonaten und Orthopteren Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung der bei Aschaffenburg vorkommenden Arten nach der analytischen Methode bearbeitet. Mitteil. natur. Ver. Aschaffenburg. No. 4. 8^o. VI, 106 pp. 6 Taf. — Apart: Jena, Gust. Fischer M. 4,—.
- Froggatt, Walter, W.** Locusts and Grasshoppers. Agric. Gaz. N. S. Wales vol. 14. p. 1102—1110, 1 pl.
- Giardina, Andrea.** Intorno ai cambiamenti di forma e di posizione del nucleo cellulare. Considerazioni critiche sul potere di movimento del nucleo. Anat. Anz. 22. Bd. p. 329—357, 8 figg.
 Bringt unter Anderem persönliche Beobachtungen über die Befruchtung bei Mantis.
- Herbig, Conrad.** Anatomie und Histologie des tibialen Gehörapparates von *Gryllus domesticus*. Arch. f. mikrosk. Anat. Bd. 61. p. 697—729, 2 Taf., 6 Fig.
- Holmgren, N.** Über vivipare Insekten. Zool. Jahrb. Abteil. f. System. Bd. 19. p. 431—468, 10 Fig. im Text.
- Якобсонъ, Г. Jacobson, G. 1898.** Зоологическія изслѣдованія на новой Землѣ въ 1896 г. Насѣкомыя Новой Земли. [Recherches Zoologiques au Novaia Zemlia en 1896. Insectes de Novaia Zemlia]. Зап. Акад. Наукъ. Мém. Acad. Sci. St. Pétersbourg 8. T. 8. No. 1. p. 171—244.
 Bringt auch Orthoptera.

Jacobson, G. G. et W. L. Bianchi. Прямокрыльїя и ложно-
бѣтчатокрыльїя. Nach D. Tümpels „Die Geradflügler Mittel-
Europas“. 5. Lief. St. Petersburg, A. F. Devrient, 1903. 4^o.
(p. 353—432, Taf. XVIII—XXI).

Jakobleff, W. E. Яковлевъ, В. Е. Новый видъ рода *Parameles*
Sauss. изъ Крыма. (Une nouvelle espèce du genre *Para-*
meles Sauss. de la Crimée). Русс. энтом. Обоз. Revue Russe
d'Entom. T. 3. p. 41—43. 2 figg. [Russisch.]

P. taurica n. sp.

Jaquet, M. Faune de la Roumanie. Orthoptères récoltés par Mr. le
Dr. Jaquet et déterminés par Mr. E. Frey Gessner, du Musée
d'histoire naturelle de Genève. Bull. Soc. Sci. Bucarest.
Ann. 12. p. 242—243.

Karawajew, W. A. p. 1225 des Berichts für 1901 lies *Cychocrania*
statt *Cyphocrania*.

King, James, J. F. (Orthoptera des Clyde-Gebietes). Titel siehe unter
Handbook of the Natural etc. p. 891 des Berichts für 1902
unter Trichoptera).

Kirby, W. F. (1). Notes on Blattidae etc., with Descriptions of new
Genera and Species in the Collection of the British Museum,
South Kensington. I. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 11 p. 404—415.

15 neue Arten; neue Gatt.: *Mytaeina*, *Heteroplana*. — Nomina
nova: *P. tepperi* pro *P. transversa* Tepp. non Burm., *P. perfecta* pro
P. australis Sauss. non Brunn., *Microdina* nom. nov. pro *Panesthia*
forceps.

— (2). Notes on Blattidae etc. with Descriptions of new Genera
and Species in the Collection of the British Museum, South
Kensington. No. III. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12. p. 273—280,
373—381.

19 Arten u. zwar *Molytria* [*M. shelfordi* nom. nov. für *Epilampra*
polyspila Walk. 1869 non 1868], *Homalopteryx* (3) [*H. n. g.* für *Epi-*
lampra dilatata, *H. steeli* für *E. puncticollis* Stål non Sauss. non Walk.,
H. saussurei für *E. p.* Sauss. non Stål, non Walk.], *Hedaia* (3), *Melano-*
zosteria (1), *Methana* [*M. zehntneri* nom. nov. für *M. flavicincta* Sauss.
et Zehnt. non De Haan], *Pelmatozilpha* (3), *Rhyparobia* (2), *Leu-*
cophoea (1), *Nauphoeta* (1), *Prosoplecta* (1), *Thysanoblatta* n. g. (1),
Pseudomops walkeri nom. nov. für *P. flavipes* Walk. non Burm.,
Duryodana für *Blatta palpalis*, *Calolampra tepperi* nom. für *Epilampra*
propria, *Pseudophoraspis* für *E. nebulosa*, *Rhabdoblatta* für *E. praeci-*
pua, *Syntomaptera* für *Periplaneta glabra* Tepp. non Walk., *Blatta*
brunneri für *Periplaneta concinna* Brunn. non de Haan, *Deropeltis*
saussurei für *D. longipennis* Sauss. non Walk., *Panchlora translucida*
für *P. hyalina* Sauss. non Stoll, *Polyphaga limbata* für *Homoeogamia*
sinensis Sauss. non Walker and Dohrn, *Panesthia nigricans* für *P. ni-*
grita Sauss. non Stoll).

— (3). Description of a new Species of Mantidae. Zoologist 1903
p. 304.

- Krause, Anton H. (1).** Zwei neue Phaneropteriden. Insektenbörse, 20. Jhg. p. 308—309.
2 neue Arten: *Elimaea* (1), *Ischyra* (1).
— (2). De Phaneropteridarum Br. novis speciebus quinque. t. c. p. 372—373.
Elimaea: 5 neue Arten.
— (3). Zwei neue Phaneropteridenspecies. t. c. p. 395.
Elimaea (1), *Liotrachela* (1).
- Krejčí, Aug.** Dopluky k „Přehledu českých orthopter“ z. r. 1896. Sitz.-Ber. böhm. Ges. Wiss. math.-nat. Cl. Věstn. české Spol. Náuk Třída II. 1903. No. 23. 2 pp. 1 fig.
Nachträge zum Verzeichnis der Orthopteren Böhmens.
- Kunkel d'Herculais, Jules. 1902.** Les invasions des sauterelles dans le sud-ouest de la France en 1901 et 1902. Compt. rend. Assoc. franc. Av. Sci. 31 me Sess. Pt. 1. p. 238—239. — Causes naturelles de l'extinction des invasions de sauterelles. — Rôle du *Mylabris variabilis* et de l'*Entomophora gryllien* France. p. 241—242.
Caloptenus betreffend.
- Lewis, R. T.** Notes on some insects sent from Queensland by C. J. Pound. Journ. Quekett Micr. Club (2) Vol. 8. p. 553—554.
Podacanthus.
- Lynch Arribáizaga, Enrique.** La langosta voladora del Peru. Anal. Mus. nac. Buenos Ayres (3) T. 2. p. 1—5.
Schistocerca peruviana n. sp.
- Marchal, C. 1902.** Les Criquets en 1901. Bull. Soc. Hist. nat. Autun T. 15. Proc.-verb. p. 28—30.
- M'Clung, C. E. 1902.** The Spermatocyte Divisions of the Locustidae. Kansas Univ. Sc. Bull. vol. 1. p. 185—231, 4 pl.
- Mei, Lea.** Res italicae X. Locustidi e Acridi del Cadore. Boll. Mus. Torino vol. XVIII No. 457. 8 pp. nebst Taf.
- Monti, Rina.** (Titel p. 956 des Berichts f. 1902). Verbessere daselbst p. 470—490 für p. 470—471.
- Morse, A. P. (1).** New Orthoptera from Nevada. Psyche, vol. X p. 115—116.
— (2). Biologia centrali-americana, Insecta. Orthoptera. Vol. 2. London, R. H. Porter, Dulau u. Co., p. 17—19, 2 figg.
6 Arten, 4 neue von *Tettigidea*.
- Morton, W.** Notes sur l'élevage des Phyllies. Bull. Soc. vaud. nat. (4) vol. 39 p. 401—407, 1 pl.
Phyllium scythe.
- Phillips, J. L.** Notes on *Melanoplus femoratus*. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. of Entom. Bull. 40 p. 87.
- Poche, F.** Zur Nomenklatur der Orthopteren, nebst einigen nomenklatorischen Bemerkungen in Hinsicht auf die neuen internationalen Nomenklaturregeln. Zool. Anz. Bd. 26. p. 233—241.

Regen, Johann. Neue Beobachtungen über die Stridulationsorgane der saltatoren Orthopteren. Arb. zool. Inst. Wien T. 14. p. 357—420, 2 Taf.

Rehn, James A. G. (1). Titel p. 959 sub No. 12 des Berichts für 1902. (Orthoptera von Japan und Korea).

Behandelt drei Ausbeuten aus 1. Japan, wahrscheinlich Yeso (alle Formen zeigen sibirische Charaktere), 2. Kioto, 3. Yokohama und bringt: Fam. Acrididae, Subf. Acrydiinae (Tettiginae Auct.): Acrydium (1). — Subf. Acridinae (Truxalinae Auct.: Acrida (1), Parapleurus (1 n.), Chrysochraon (1, 2), dar. Chorthippus (1), Aiolopus (1), Mecostethus (1 n.). Subf. Oedipodinae: Oedaleus mit dem sehr variablen nigrofasciatus (De Geer), Bemerk. zur Morphologie u. Färb.), Pachytylus (2), Trilophidia (1). — Subf. Pyrgomorphinae: Atractomorpha (1). Subf. Locustinae (Acridiinae Auct.): Oxya (2), Locusta (1), Coptacra (1), Podisma (2) u. Eyprepocnemis (1).

— (2). Titel p. 959 sub No. 13 des Berichts für 1902.

Behandelt das von H. L. Viereck u. Rehn (Verf.) im Frühling u. Frihsommer 1902 in Neu Mexico u. West Texas gesammelte Orthopteren-Material. Die Sammelorte sind Ysleta u. El Paso, Tex. u. Alamogordo, Clouderoft u. Highrolls, N. M. — Scudder u. Cockerell's Werk von 1902 leistete bei der Bestimmung große Dienste. Die Arten verteilen sich folgendermaßen: Blattidae: Homoeogamia (1). — Mantidae: Litaneutria (1). — Phasmidae: Diapheromera (sp.). — Acrididae: Subf. Acrydiinae: Paratettix (1), Tettigidea (1). — Subf. Acridinae: Opeia (1), Cordillacris (1), Orphulella (1), Gomphocerus (1), Psoloessa (2), Stirapleura (1 + 1 n.), — Subf. Oedipodinae: Arphia (1), Encoptolobus (2), Hippiscus (3), Tropidolophus (1), Dissosteira (1), Lactista (1 n.), Mestobregma (1), Trimerotropis (2), Circotettix (1), Heliastus (1), Brachystola (1), Phrynotettix (1). — Subf. Locustinae: Campylacantha (1), Aeolopus (2), Melanoplus (8), Dactylotoma (1). — Fam. Tettigoniidae: Ceutophilus (2), Udeopsylla (1 n.). — Fam. Gryllidae: Subf. Gryllinae: Gryllus (1 + 1 n.), Miogryllus (1). — Subf. Oecanthinae: Oecanthus (1).

— (3). A contribution to the knowledge of the Orthoptera of Mexico and Central America. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 1—34.

— (4). Notes on West Indian Orthoptera, with a List of the Species Known from the Island of Porto Rico. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 29. p. 129—136.

2 neue Arten u. zwar Apterygida (1), Lamponius (1).

— (5). Studies in American Blattidae. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 29 p. 259—290.

14 neue Arten u. zwar Pseudomops (1), Pseudophyllodromia (1), Ischnoptera (1), Blattella (3), Epilampra (2), Calolampra (2), Pelmatosilpha (1), Plectoptera (1), Pelloblattia n. g. (1), Archimandrita.

- (6). A Revision of the Orthopterous Genus *Homoeogamia*. Proc. Acad. nat. Sci. Philadelphia, vol. 55. p. 177—192.
B. erratica n. sp., 2 neue Untergatt.
- (7). Studies in Old World Mantidae (Orthoptera). t. c. p. 701—718.
- (8). Titel p. 959 sub No. 11 des Berichts f. 1902.
 Neue Art: *Phrynotettix taosanus*.
- (9). Titel p. 959 sub No. 12 des Berichts f. 1902.
 2 neue Arten: *Parapleurus* (1), *Mecostethus* (1).
- (10). Notes on some Interesting Species of Forficulidae and Blattidae from the Eastern United States. Entom. News, vol. 14. p. 125—126.
- (11). A New Genus of the Orthopterous Subfamily Phaneropterinae. t. c. p. 141—142.
Alogopteron n. g. *carribdeum* n. sp.
- (12). A new Roach of the Genus *Ischnoptera* from Florida. Entom. News (Philad.) vol. 14 p. 233—234.
J. johnsoni n. sp.
- (13). Description of a New Genus of Gryllidae with a Note on the Genus *Aphonogryllus*. Entom. News, vol. 14. p. 258—260.
Falcicula n. g. *hebardii* n. sp., *Aphonomorphus* nom. nov. für *Aphonogryllus* Rehn non Perkins.
- (14). Notes and Remarks on North American Blattidae, Mantidae and Phasmidae, with a Catalogue of the Forficulidae, Blattidae, Mantidae and Phasmidae. Recorded from Texas. Entom. News, vol. 14. p. 325—331.
- Rehn, J. A. G. u. Cockerell, T. D. A.** A new genus of Stenopelmatidae (Orthoptera) from New Mexico. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, vol. 55. 1903. p. 630—631.
- de Saussure, Henri (1).** Diagnosen von 4 neuen Gattungen der Eumastaciden (Orthoptera, Acridoidea). Zool. Anz. 26. Bd. p. 412—415.
 4 neue Arten; 4 neue Gatt.: *Hemierianthus*, *Scirtomastax*, *Xanthomastax*, *Malagassa*.
- (2). *Analecta entomologica*. II. Notice sur la tribu des Eumastaciens, Orthoptères de la famille des Acridides. Rev. suisse Zool. T. 11. p. 43—112, 1 pl.
 25 neue Arten, die sich folgendermaßen verteilen: *Phyllochoreia*? (1), *Scirtotypus* (1), *Hemierianthus* n. g. (1), *Erianthus* (4), *Erucius* (2), *Mastacides* (1), *Parepisactus* (1), *Malagassa* n. g. (1), *Eumastax* (1), *Paramastax* (3), *Scirtomastax* n. g. (1), *Xanthomastax* n. g. (2), *Euschmidtia* (6).
- Scudder u. Cockerell.** Orthoptera of New Mexico. Proc. Davenport Acad. Sci. vol. IX p. 1—60. 1902.
- Sellards, E. H.** Discovery of Fossil Insects in the Permian of Kansas. Amer. Journ. Sci. (4) vol. 16 p. 323—324.
 Blattidae.
- Shaw, Eland.** Orthoptera and Neuroptera in Lincolnshire and Nottinghamshire. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 14. p. 91—95.

Shelford, R. Bionomical Notes on Some Bornean Mantidae. Zoologist (4), vol. 7. p. 293—304, 2 figg. — Description of a New Species of Mantidae referred to in the above paper by W. F. Kirby p. 304.

Deroplatys shelfordi n. sp.

Smreczynski, S. Zapiski ortoapterologiczne z roku 1901. — Orthoptero-logische Notizen aus dem Jahre 1901. Ber. physiogr. Komm. Krakau Bd. 36. p. 18—20. — Bull. intern. Acad. Sc. Cracovie 1903. p. 66—67.

Snodgrass Robert, E. Notes on the Internal Anatomy of *Peranabrus scabricollis* (Thoms.). Journ. New York Entom. Soc. vol. 11. p. 183—188, 2 pls.

Stobbs, John, T. Fossil Insect from the Coal measures, North Staffordshire. Geol. Mag. N. S. (4) vol. 10 p. 524.

Lithomantis carbonarius.

Strand, Embr. Orthoptera og hymenoptera samlede i 1900. Arch. Mathem. Nat. Kristiania 23. Bd. No. 6. 7 pp.

Neue Arten ohne Beschreibung.

Щелкацовцевъ, Я. П. Stschelkanovzev, J. 1902. ОНѢКОТОРЫХЪ СѢРАНЧЕВЫХЪ (*Acridoidea*) долины рѢки Миасса на Южномъ УралѢ. (Sur des *Acridoidea* de la vallée de la fleuve Miass dans l'Ural méridional). Извѣстія Имн. Общ. Любит. Естество. Антроп. Этиогр. Московск. Унив. Мém. Soc. Amis Sc. nat. Anthropol. Ethnogr. Univ. Moscou T. 98. — Труды зоол. ОтдѢл. Trav. Sect. Zool. T. 13. Дневн. Journ. T. 3 No. 4. p. 47—50.

16 Arten.

Tepper, J. G. O. Notes and Remarks on the Described Genera and Species of the Australian and Polynesian Phasmidae, or „Spectre Insects“. Victorian Naturalist, vol. 19 p. 138—142.

Titus, E. S. G. A New *Oecanthus* from Illinois. Canad. Entom. vol. 35. p. 260—261.

Oecanthus forbesi n. sp.

Verhoeff, K. W. (1). Über die Nerven des Metacephalsegmentes und die Insektenordnung Oothecaria. (Mit 9 Fig.). Zool. Anz. 26. Bd. No. 685 p. 20—31.

p. 20—29. Nach den Erörterungen üb. den Mikrothorax (cf. 1902) versuchte V. auch die Nerven desselben klar zu legen u. kam dabei zu folgenden Ergebnissen, die mit denen a. a. O. vollkommen harmonieren. Beim Vorhandensein von 4 Thoracalsegmenten liegt es nahe, ein viertes thoracales Ganglion zu suchen. Wir finden es nicht. Bei den Chilopoden hat das dem Mikrothorax entsprechende Kieferfußsegment (von Embryonen abgesehen) auch schon kein eigentliches Ganglion mehr, sondern seine zugehörigen 4 Nervenpaare kommen aus dem Unterschlundganglion. Es ergibt sich daraus, daß das Ganglion des Kieferfußsegmentes mit dem eigentlichen Schlundganglion verwachsen ist. Die Insekten sind die den Chilopoden nächst verwandte Kerf-Klasse u. auch bei ihnen fand V. die Annahme be-

stätigt, daß das Schlundganglion eine Verwachsung des Ganglions des Mikrothorax mit dem Schlundganglion im engeren Sinne darstellt, wie die Nerven des Unterschlundganglions auf's Überzeugendste dartun. Man hat sie bisher alle übersehen oder zum Teil in ihrer vergl.-morpholog. u. phylogenet. Bedeutung verkannt. Verf. führt dies näher aus bei *Scolopendra* (Fig. 2). Das Unterschlundganglion der Mant. *Polypsilota striata* zeigt (Fig. 6) damit große Ähnlichkeit. Die Homologie zwischen beiden liegt auf der Hand. In der Literatur werden meist nur 3 Nervenpaare d. 3 Kieferpaare angegeben., nur vereinzelt wird ein 4. Nervenpaar dargestellt, jedoch meist ohne Deutung (Oudemans, 1887. *Machilis maritima*. Wiederg. p. 23 Fig. 4. — Newton, Miall u. Denny, 1886. *The Cockroach* p. 88. Wiederg. p. 23 Fig. 5. — Michels 1880. *Oryctes nasicornis*. Wiederg. p. 23 Fig. 3). — Verhoeff hat zum Vergleich das Schlundganglion von *Geotrupes* untersucht (p. 25 Fig. 7) u. gibt die Übereinstimmungen resp. Differenzen mit der Michel'schen Figur an. — Die Umhüllung des Schlundganglions durch das Tentorium (schützender Sattel) erschwert die Präparation u. das Studium dess. sehr, was wohl manchen Forscher abgeschreckt hat. Auch das Tentorium ist noch wenig studiert! Das Fehlen des Aortenbogens bei den Insekten (der, wie Dubosq nachgewiesen, bei den Chilopoden Rücken- u. Bauchgefäß mit einander verbindet, dem Kieferfußsegment zuzurechnen ist u. mit den von ihm abgehenden Seitenarterien die Kieferfüße versorgt,) hängt teilweise mit der Rückbildung der Anhänge des Mikrothorax zusammen.

Verhoeff hält nunmehr, nachdem er das Tergit, Sternit u. 3 Paar Pleurite, ein Muskelsegment, im Vorigen aber auch die 4 zugehörigen Nervenpaare erörtert hat, die Natur des Mikrothorax als eines besonderen, zwischen Kopf u. Rumpf gelegenen Segmentes für genügend erwiesen ebenso aber auch die Homologie mit dem Kiefersegmente der Chilopoden. In den Schemata Fig. 8 u. 9 p. 27 wird dies noch einmal vergleichend angedeutet. Es ist dafür nun ein gemeinsamer Namen nötig. Nach V. drückt dies das Wort *Metacephalsegment* genügend aus.

Metacephalsegment = $\left\{ \begin{array}{l} \text{Kieferfußsegment der Chilopoden} \\ \text{Mikrothorax oder Nackensegment} \\ \text{der Insekten.} \end{array} \right.$

Das Kieferfußsegment repräsentiert sich als die ursprünglichere Bildung. Es zeigt bei sehr reduzierter Pleurenhaut allerdings nur 1 Paar sehr kräftiger (ob aus mehreren verwachsen?) Pleurite, der Mikrothorax dort, wo er noch am besten entwickelt ist, hingegen 3 Paare in einer weichen Pleurenhaut. Wir müssen den Mikrothorax von einem *Metacephalsegment* ableiten, das im Übrigen dem Kieferfußsegment der Chilopoden entspricht, nur in Bezug auf Pleurite und Gliederung der Kieferfüße noch mehr dem gewöhnlichen Rumpfsegmente der Chilopoden ähnlich gebildet war.

Der Mikrothorax ist bisher übersehen. Eine ganze Reihe gibt wohl Bruchstücke desselben an, nirgends aber findet sich eine Andeutung, daß wir es hier mit einem besonderen Segmente zu tun haben.

Silvestri's Warnung vor der „Irrlehre“ Verhoeffs (Titel p. 1060 sub No. 2, des Ber. f. 1902) ist verfehlt. Er hat das übersehen, worauf es ankommt. *Lepisma* besitzt gerade ein so kolossales Mikrosternum, daß es ungefähr die Größe des Prosternums ausmacht. — Ganz unzweifelhaft mikrothorale Tergite kommen in deutlichster Ausbildung bei den Dermaptera, noch mehr bei den Blattodeen vor. Mit dem Segment der 2. Maxillen (Unterlippe) hat der Mikrothorax nun gar nichts zu tun. Der Mikrothorax ist innerhalb der Insekten von unten nach oben allmählich mehr oder weniger rückgebildet, was auch für die Nerven gilt.

„Der bisherigen Anschauungsweise nach hätten allerdings Kieferfußsegment der Chilopoden u. Prothorax der Insekten homolog sein müssen“ u. Silvestri spricht dies von Neuem aus. Hier liegt wirklich der „großartige Irrtum“! Wäre eine solche Homologie vorhanden, dann müßte das Prothoracalganglion dem schon bei den Chilopoden eingeschmolzenen Kieferfußganglion homolog sein. Bei den Chilopoden eine Verwachsung u. bei den Insekten nicht nur eine Trennung, sondern sogar ein namentlich bei niederen Gruppen kolossal langer Längskommissurenstrang zwischen prothoracalem Ganglion u. Schlundganglion?!“ Das ist nicht der Fall, sondern das prothoracale Ganglion ist homolog dem Ganglion des 1. beiträgenden Segmentes der Chilopoden. Das Metacephalsegmentganglion dagegen bei beiden Klassen verschmolzen mit dem Schlundganglion. Es harmoniert hiermit ferner das homologe Vorkommen von Coxaldrüsen in den Vorderbeinen der Mantiden u. dem 1. Laufbeinpaar bei Scolopendriden.

p. 29—31. Oothecaria neue Ordnung für die Blattodea u. Mantodea. Charakteristik nebst Bemerk. zu den übrigen Orthopt.-Ordn.

— (2). Beiträge zur vergleichenden Morphologie des Thorax der Insekten mit Berücksichtigung der Chilopoden. Acta Acad. Germ. Bd. LXXXI p. 63—124, Taf. VII—XIII.

Villard, Jules. Contribution à l'étude des chlorophylles animales. Compt. rend. Soc. Biol. Paris, T. 55. p. 1580—1582.

Vosseler, J. Beiträge zur Faunistik und Biologie der Orthopteren Algeriens und Tunesiens. Titel p. 962 des Berichts f. 1902. Ref. Insektenbörse 20. Jhg. p. 257.

Walker, E. M. The Genus *Podisma* in Eastern North America. Canad. Entom. vol. 35. p. 295—302, 1 pl.

1 n. subsp.

Werner, Franz (1). Über die von Herrn Dr. Karl Grafen A t t e m s aus Kreta mitgebrachten Orthopteren. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 53 p. 65—69, 2 Fig.

— (2). Neue Locustiden aus Westasien. Zool. Anz. 26. Bd. p. 528—531.

2 neue Arten von *Saga* u. *Drymadusa*.

Zottu, Stefan Gh. Liste des Orthoptères récoltés en Roumanie par les membres de la société des naturalistes de Roumanie pendant les années 1899—1902. Bull. Soc. Sc. Bucarest An. 12. v. 140—148.

- Notes on the Zoology of Paanopa or Ocean Islands and Nauru or Pleasant Island, Gilbert Group. Rec. Austral. Mus. vol. 5 p. 1—15.
Bringt auch Orthoptera.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Genera Insectorum Wytzman: Burr²).

Kataloge: du Buysson (*Locustidae* du Musée).

Nomenklatur: Poche.

Revision: Rehn⁴) (*Homoeogamia*).

Synopsis: Burr³) (*Orthopt.* v. Westeuropa).

Anatomie: Snodgrass (*Peranabrus scabricollis. Locust.*).

Vergleichende Morphologie des Thorax: Verhoeff²).

Mikrothorax: Verhoeff¹).

Stridulationsapparate: Regen.

Gehörorgan: Herbig (*Gryllus*).

Spermatocyteneteilung: Mc Clung (*Locustid.*).

Nerven des Metacephalsegments usw.: Verhoeff¹).

Amitosis im Ovarium von Gryllus: Conklin.

Farbstoff: animalischer: Villard.

Aufzucht: Morton (*Phyllium scythe* 1901 u. 1902).

Schaden: Froggatt (*Locustidae* in Australien), Künkel d'Herculais (*Locustidae* in Frankreich), Sander (Wanderheuschrecken in Afrika).

Vernichtung: Künkel d'Herculais (Compt. rend. Assoc. Franc. T. XXXI (1) p. 242, durch *Entomophora* u. *Mylabris*, — p. 239 *Oxylophus* frisst *Acridiidae*).

Infektion: Lommel (*Locustidae*).

Fauna. Verbreitung.

Inselwelt: Christmas-Insel: Kirby¹) (*Blattidae*).

Louisiaden: Kirby¹) (*Blattidae*).

Paanopa oder Oceaninseln, Nauru- und Pleasantinseln, Gilbertgruppe:

Sokotra: Burr¹). — Neue Hebriden: Bolivar⁴) (*Ithyocephala* n. sp.).

Falaäarktisches Gebiet: Siehe unter den folgenden Ländern.

Europa.

Westeuropa: Burr³).

Großbritannien: Burr⁴) (Rückblick). — Clyde-Gebiet: King. — Insel Wight u. New Forest: Burr⁵). — Surrey: Dalglish (*Gryllotalpa*, Zoologist 1902, p. 233). — in Huddersfield: *Oediopoda tartarica* (Entom. Monthly Mag. [2.] vol. 14 (39) p. 128). — Lincolnshire u. Nottingham: Shaw. — Nord Staffordshire: Stobbs.

Deutschland: Frankfurt a. Main: Froehlich (*Orthopt.* — *Pachytylus* usw.).

Schweiz: Burr⁶) (Entom. Record vol. 15 p. 8).

Böhmen: Krejčí (Sitzber. böhm. Ges. 1903. No. 23. 2 pp. — Kurze Liste).

Italien: Pieve de Cadore: Mei.

Galizien: Smerczynski.

Schweden: Strand.

Rußland: Stschelkanovzev. — **Krim:** Jakovleff (*Parames* n. sp.).

Frankreich: Auvergne: Bruyant (Tabellen).

Drôme: Fagniez (*Dolichopoda palpata*).

Südost: Künckel d'Herculais.

Borca etc.: Mei (*Locustidae*, *Acrididae*).

Rumänien: Frey-Gessner (Bull. Soc. Bucarest vol. XII. p. 242. — Kurze Liste),

Jaquet, Zottu.

Kreta: Werner¹).

Afrika: Bolivar²) (*Phymateus* n. sp.), Kirby¹), ²) (*Blattidae*).

Algier: Vosseler.

Kamerun: Bolivar³) (*Eumastacides*, 1 n. sp.), Borg, Martinez y Fernandez (*Calopteni* 3 n. spp.).

Tunesien: Vosseler.

Südafrika: Rehn⁷) (*Mantidae* 2 n. spp.).

Gabun: de Saussure (*Eumastacides* n. g.).

Madagaskar: Bolivar²) (*Phymateus* 2 n. spp.), ³) (*Eumastacides* 2 nn. gg.), Kirby²) (*Blattidae*), de Saussure (*Eumastacides* n. spp.).

Asien.

Westasien, Kleinasien: Werner²).

Indien: M. Fernandez (*Caloptenia* 3 n. spp.).

Indien, Malacca: Bolivar³) (*Eumastacides* n. spp.).

Indien u. Afghanistan: Kirby¹) (*Blattidae*).

Indien u. Ceylon: Kirby²) (*Blattidae*).

Indien, Burma, Ceylon: de Saussure (*Eumastacidae*).

Japan: Rehn¹).

Siam: Rehn⁷) (*Mantidae* 3 n. spp.).

Malayischer Archipel: Borneo: Kirby³) (*Deroplatys*), de Saussure (*Eumastac.*

Neue Arten), Shelford. — Celebes: Kirby¹), ²) (*Blattidae*)

Amerika.

Nordamerika: Rehn¹⁴). — Östlich: Walker.

Florida: Beutenmüller (*Cyrtophyllus* n. spp.), Rehn¹²) (*Ischnoptera* n. sp.).

Indiana: Blatchley¹) (*Eritettix* n. sp.)

Colorado, Neu Mexiko, Arizona, Texas: Caudell¹) (*Acrididae*, neue Arten), ²) (*Phasmidae*, Revision, 4 neue Arten).

Nevada: Morse¹) (4 neue Arten).

Illinois: Titus.

Verein. Staaten: Caudell²) (*Phasmidae*). — Östlich: Rehn¹⁰) (*Blattidae*), ⁴) (*Blattidae*, *Mantidae*, *Phasmidae*).

Arizona: Rehn⁶) (*Homoeogamia* n. sp.).

Georgien: Rehn³) (*Gryllidae*).²

Neu-Mexiko: Rehn²), Rehn u. Cockerell (*Stenopelmatinae* n. g.), Scudder u. Cockerell, Titus (*Oecanthus* n. sp.).

- Mittelamerika**: Brauer, Morse²). — **Costa Rica**: Rehn³) (*Phasmidae* n. sp., *Acridiidae* n. g., *Locustidae* n. spp., *Phaneropterinae* n. g.),⁵) (*Blattidae* n. spp.), de Saussure (*Eumastacidae* n. spp.).
- Bahamas**: Rehn⁵) (*Hemiblabea brunneri*).
- Antillen usw. Bermuda**: Caudell⁴) (*Gryllus* n. sp.).
- Cuba**: Rehn⁵) (*Blattid.* 2 n. spp.).
- Dominika**: Kirby⁵) (*Blattidae*).
- Jamaica**: Rehn⁵) (*Blattid.* n. sp.).
- Porto Rico**: Rehn⁴) (Liste), ⁵) (*Blattid.* n. sp.).
- Westindien**: Rehn⁴).
- Südamerika**: Bolivar¹) (*Conocephalini* n. g., n. spp.), Kirby²) (*Blattidae*).
- Britisch Guiana**: Rehn⁵) (*Blattidae* n. spp.), de Saussure (*Eumastacid.* n. spp.).
- Peru**: Lynch Aribalzaga (*Schistocerca* n. sp.).
- Trinidad**: Kirby²) (*Blattidae*), Rehn⁵) (*Blattidae*).
- Polynesien**: Tepper.
- Australien und Tasmanien**: Kirby²) (*Blattidae*).
- Torres-Strasse**: Kirby²) (*Blattidae*).
- Queensland**: Lewis.
- Neu-Guinea**: Bolivar²) (*Eumastacid.* 1 n. sp.), ⁴) (*Mecopod.*, neue Gatt. u. Arten), Kirby¹), ²) (*Blattidae*).
- Paläontologie**: Sellards.
- Etoblattina gaudryi* n. sp. Agnus, Bull. Soc. Entom. France, 1903 p. 292 (Commentry).
- Neomylacris boulei* n. sp. Agnus, t. c. p. 273 (Commentry).
- Protophasmidae*: Paolia gurleyi Seudd. Melander, Journ. Geol. vol. XI p. 185 pl. VII fig. 7.
- Dictyonura clarinervis* n. sp. Melander, Journ. Geol. vol. XI. p. 185 pl. VI. fig. 1, pl. VII fig. 8 (Carbon von Illinois).

C. Systematischer Teil.

Hemimeridae.

Siehe unter *Eudermaptera*.

Forficulidae (= *Eudermaptera*).

Siehe weiter unten.

Blattidae.

- Autoren**: Agnus¹), ²), Burr, Caudell³), Holmgren, Kirby¹), ²), Rehn³), ⁴), ⁶), ¹²), Verhoeff.
- Blattidae**. Äußere Morphologie: Verhoeff, Acta Ac. Germaniae Bd. LXXXI p. 74—82.
- Vivipare Formen. Holmgren, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 19. p. 434—436.
- Fossile Formen.
- Biolleya* [n. g.] *alaris* [n. sp.] Saussure, Beschr. in An. Instit. Costa Rica VII,

1894 p. 135. — Der Gattungsname ist im Index Zoologicus von Waterhouse aufgeführt. — Angabe nach Record for 1903.

Archimandrita tessellata n. sp. **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX. p. 287 (Costa Rica).

Arenivaga subg. nov. von *Homoeogamia* (Type: *Colliana* etc.) **Rehn**, Proc. Acad. Philad. vol. 55 p. 181. — (*A.*) *erratica* n. sp. p. 187 (Arizona).

Blaberus distantis n. sp. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 11. p. 404 (Fundort?)

Blatta. Die Type dieser Gatt. ist *orientalis*. **Caudell**, Proc. Entom. Soc. Washington, vol. V. p. 233.

N e u: *Brunneri* nom. nov. für *Periplaneta concinna* Brunn. De Haan's Besch. dieser Art scheint sich auf *P. Borrei* Sauss. zu beziehen. Es ist eine *Methana*-Art, verw. m. *M. pallipalpis* Serv. Brunner's Art fällt damit einer anderen Gattung zu. Über etwaige Gattungsbezeichnung bei Beschreibung einer zweiten Art. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12. p. 375.

Blattella nom. nov. für *Phyllodromia* Auctt. **Caudell**, Proc. Entom. Soc. Washington, vol. V p. 234.

N e u: *titania* n. sp. **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 267 (Brit. Guiana). — *pavida* n. sp. p. 268 (Costa Rica). — *spectativa* n. sp. p. 269 (Costa Rica).

Calolampra cicatricosa n. sp. **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 275 (Costa Rica). — *hamiltoni* n. sp. p. 274 (Cuba).

Calolampra Tepperi nom. nov. (= *Epilampra propria* Tepp.). Die Typen von Walkers *Polysteria propria* sind gewöhnliche Weibchen von *Calolampra irrorata* Fabr. (= *gracilis* Brunn., = *atomifera* Walk. u. wahrsch. auch = *fornicata* Sauss.). Die Teppersche Art verlangt deshalb einen anderen Namen. *Epilampra*, wie Tepper sie charakterisiert u. auffaßt, ist = *Calolampra*. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 275.

Chorisoneura africana n. sp. (steht am nächsten der amerikanischen *Blatta* (Chor.) *pellucida* Sauss., davon verschieden durch die Form des Pronotums, sowie die Färbung des Scheitels u. die Nervatur der Flgl.) **Borg**, Bih. till Svensk. Akad. Hndlgr. Bd. 28 Afd. IV No. 10. p. 5—6 ♀ (Bonge).

Corydia tonkinensis n. sp. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 11 p. 405 (Tonkin). — *purpuralis* n. sp. p. 405 (China). — *hilaris* n. sp. p. 406 (Fundort?)

Deropeltis erythrocephala Fabr. ♂ von Kamerun. **Borg**, Bihang till Svensk. Akad. Hndlgr. Bd. 28 Afd. IV No. 10 p. 16. — *Tullbergi* n. sp. (steht *D. Madacassa* Sauss. nahe, versch. durch die Form des Pronotums u. die Einfarbigkeit der Lamina supraanalis. Auch *Barbeyana* Sauss. aus Massaua nahest., aber die Deckflgl. der letzt. sind noch kürzer, ihr Abd. an der Basis scherbengelb u. das ganze Tier bedeutend kleiner) p. 16—17 ♀ (Kamerun).

Saussurei nom. nov. (für *Deropeltis longipennis* Sauss. 1873) ist verwandt mit *D. albilatera* Stal (= *Wahlbergi* Sauss. nec Stål). **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 377. — *Ischnoptera longipennis* Serv. scheint ein Synonym davon zu sein.

Dicellonotus laevis n. sp. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 11 p. 409 (Indien). — *insularis* n. sp. p. 410 (Buru).

Duryodana n. g. (verw. mit *Allacta* Sauss. et Zehntner, leicht erkenntlich an den sehr großen Palpen u. den 2 u. 3 stark erweiterten Glieder. — Type:

- Blatta palpalis* Walk. (= *Phyllodromia palpata* Brunn. von Borneo). Kirby, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12. p. 274.
- Dyscologamia costiculata*. Beschr. des ♂. Kirby, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 11. p. 406.
- Epilampra* Burm. Die Gatt. enthält zahlr. schwer unterscheidbare Formen.
- Borg**, Bih. till Svensk. Vet. Akad. Hdlgr. Bd. 28 Afd. IV No. 10. p. 8. — *erubescens* Gerst. aus Bonge u. Stoki p. 8. — *camerunensis* n. sp. p. 8—10 ♀ Taf. I Fig. 3 in toto. (Scheint *E. yersiniana* Sauss. u. *E. superba* Brunn. nahezu stehen — Kamerun). — *electa* n. sp. (steht *E. lyncea* Gerst. am nächst., versch. durch das Fehlen der rostroten Längsstreifen, auf den Deckflgl. sowie durch die Größe der Flecken auf denselben. Die neue Art ist auch größer). — *infinita* n. sp. (voriger nahest.) p. 11—12 ♀ Taf. I Fig. 1 (Kamerun). — *Sjöstedti* n. sp. (erinnert an Stål's *tagalica*, unterscheidet sich aber von dieser wesentlich durch Form u. Farbe des Pronotums) p. 12—13 ♂ Taf. I Fig. 5 in toto (Kamerun). — *pallida* n. sp. (erinnert an Stål's *rustica*, letztere hat aber am Pronotum eingedrückte Punkte u. ihre Deckflügel haben keine begrenzte Flecken. Außerdem sind die Tibialdornen der *E. rustica* schwarz) p. 13—14 ♀, Taf. I, Fig. 6 in toto. — *minuta* n. sp. (Färbung u. Zeichnung erinnern an Stål's *E. plebeja* u. *E. meticulosa*. Von jener unterscheidet sie sich dadurch, daß dem Pronotum eingedrückte Punkte fehlen, von dieser durch das nicht gesäumte Pronotum) p. 14—15 ♀ Taf. I Fig. 2 in toto (Kamerun).
- abortivipenna* n. sp. Rehn, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 273. — *lucifuga* n. sp. p. 272 (beide aus Britisch Guiana). — *maya* n. sp. Rehn, t. c. p. 3 (Nicaragua).
- parvicollis* Walk. gehört zu Hedaia. Kirby, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 277.
- Eremoblatta* n. subg. (Type: *Homoeogamia subdiaphana* Sc.) Rehn, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. 55 p. 181.
- Etolblattina Gaudryi* n. sp. Beschr. des Geäders etc. Abb. des Stückes in natürlicher Größe. Agnus, Bull. Soc. Entom. France, 1903 p. 291—294 (Kohlenformation von Commentry).
- Eustegasta buprestoides* Walker von Kamerun. Beschr. des ♂. Angaben von Walker u. Gerstäcker etc. Borg, Bih. till Svenska Vet. Akad. Hndlgr. Bd. 28 Afd. IV No. 10 p. 30—31. — *micans* Sauss. et Zehnt. in Kamerun p. 31. — *parva* n. sp. (gehört in die 2. Hauptabteilung der Übersicht von Sauss. u. Zehnt.) p. 31—32 ♀ (Kamerun).
- Gyna gloriosa* Stal aus Kamerun u. N'dian. Ein ♀ hat sehr deutlich grünen Metallglanz. Borg, Bih. till Svensk. Vet. Akad. Hdlgr. Bd. 28 Afd. IV No. 10. p. 18. — *Buchholzi* Gerst., 1 ♀ aus Kamerun p. 18. — *capucina* Gerst. Beschr. d. ♀, Gerst. kannte nur das ♂ p. 18—20, Taf. II Fig. 4 in toto (Kamerun). — *Aurivillii* n. sp. (verw., wenn nicht gar identisch, mit *G. vetula* Brunn.) p. 20—21 ♀, Taf. II. Fig. 5 in toto (Kamerun). — *oblonga* n. sp. p. 21—22 Taf. II Fig. 1 in toto (Kamerun).
- Hedaia abdominalis* n. sp. (verw. mit *H. olivacea* Sauss. von Cochinchina) Kirby, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 279 ♀ (Tonkin). — *immaculata* n. sp. (verw. mit *H. olivacea* u. *H. abdominalis*) p. 279 ♀ (Tonkin, Matton Mountains). — *horologica* n. sp. (verw. mit *H. procera* Brunn. [*Borrei* Sauss.], zeigt aber oberflächl. Ähnlichkeit mit *Molytria maculata* u. *Shelfordi*, von der sie sich

unterscheidet durch freien Kopf, schmale Flügel etc.) p. 280 ♀ (Khasia Hills).

Heterolampra n. g. Type: *Epilampra dilatata* Brunn. (= *laticollis* Walk.) von Australien ist die Type. Die Gatt. erfordert weitere Untergruppen u. wird deshalb etwas dehnbar charakterisiert. Vorläufig schließt Kirby, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 276 alle altweltl. *Epilampra*-Arten in dieselbe ein, Burmeisters Name *Epilampra* ist für die amerik. Arten mit der Type *E. brasiliensis* Fabr. zu reservieren. Sie unterscheiden sich von den altweltlichen Formen durch die kleine Costalzelle der Tegmina, die nie Queradern enthält, selbst bis zum äußersten Ende. Auch finden sich solche nicht bei den großen Arten, die Stål als *Poeciloderrhis*, Type *verticalis* Burm. absondert. — *puncticollis* Walk. von Sarawak p. 276. — *Staeli* nov. nom. für *Epil. puncticollis* Stål von den Philippinen p. 276. — *Saussurei* nom. nov. für *E. puncticollis* Sauss. p. 277. — *monticola* n. sp. (ähnelt *H. lucida* Burm., doch ist das Pronotum schmaler u. viel dichter punktiert). p. 277 ♀ (Matton Mountains, Tonkin).

pallida n. sp. Kirby, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 278 (Tonkin). — *Ridleyi* n. sp. (eine der größten Arten, mit keiner enger verwandt) p. 278—279 ♀ (Singapore).

Heteroplana n. g. (steht *Macropanesthia* nahe) Kirby, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 11. p. 415. — *thomsoni* n. sp. p. 415 (Louisaden Archipel).

Homalopteryx Templetonii nom. nov. (= *Epilampra cribricollis* var. (?). Deutlich verschieden von *E. lucida* Burm. (*cribricollis* Serv.) von Java, Borneo etc. u. ohne die großen deutlichen Punkte auf dem Pronotum). Kirby, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 275 (Ceylon).

Homoeogamia. Revision der Gatt. Rehn, Proc. Acad. Philad. vol. 55 p. 177—192. Aufstellung der beiden Untergattungen *Arenivaga* u. *Eremoblatta* (siehe dort).

Ischnoptera Burm. 2 neue aber nicht näher bestimmte Arten aus Kamerun. Borg, Bih. till Svensk. Akad. Hdlgr. Bd. 28 Afd. IV No. 10 p. 7.

longipennis Serv. scheint ein Synonym von *Deropeltis Saussurei* Kirby zu sein. Kirby, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12. p. 377.

Neu: *johnsoni* n. sp. Rehn, Entom. News Philad. vol. 14 p. 234 (Florida).

Isoniscus n. g. *Panchlor*. (Vollständig flügellos. Rücken stark gewölbt. Unterseite concav. Rand des Pronotums abgeplattet. Körper am Rande ringsum mit Borstenhaaren. Die ganze Rückenseite mit kleinen warzenähnl. Erhebungen dicht besät etc. — Erinnert an *Zetobora* Burm., besonders an deren Larven, dort sind aber die entwickelten ♀ u. ♂ geflügelt. Der Habitus erinnert an den der Weibchen von *Oniscosoma* Brunner, unterscheidet sich aber leicht von ders. durch die Form der Lamina supraanalis u. die bei weitem beträchtlichere Verlängerung der Segmentränder bei *Isoniscus*. Eine Verwechslung mit *Rhcnoda* Brunner (♀ mit schuppenähnl. Flgn.) ist ausgeschlossen, da diese dornenbewehrte Schenkel besitzen). Borg, Bih. till Svensk. Akad. Hdlgr. Bd. 28 Afd. IV No. 10. p. 27—28. — *Sjöstedti* n. sp. p. 28—29 ♀ Taf. II Fig. 3 in toto (Kamerun, unter modernem Holz).

Leucophaea Br. (= *Rhyparobia* K.) Rehn, Entom. News Philad. vol. 14 p. 282.

Neu: *striata* n. sp. (verw. mit *L. tenebriger* Walk. von Indien) Kirby, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 378 (Selangor, in der Nähe von Höhlen).

Loboptera peculiaris. Burr, Nat. Hist. Socotra p. 415 Abb. pl. XXV Fig. 8.

- Melanozosteria bicolor* **n. sp.** (verw. mit *M. nitida* Walk., doch durch Färbung verschieden) **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 373 (Torres Straits u. Cornwallis Island).
- Methana Zehntneri* **nom. nov.** Scheint deutlich von *M. flavicincta* Sauss. et Zehntn. 1895 verschieden zu sein. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 374 (Madagascar). — *rufescens* **nom. nov.** für *Periplaneta pallipalpis* Brunn. 1865 (ist verw. mit *M. convexa* Walk. von Moreton Bay). — *Paraphoraspis* (?) *castanea* scheint eine andere verwandte Art zu sein.
- Microdina* **n. g.** für *Panesthia forceps* Sauss. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 11 p. 409.
- Molytria imperatrix* **n. sp.** (verw. mit *M. amplipennis* Walk. von Silhet, doch größer u. leicht erkenntlich an der Zeichnung des Pronotums. Schwer beschreibbares Insekt) **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 274—275 ♀ (Tonkin). — *shelfordi* (= *Epilampra polypila* Walk. 1869 nec 1868, letzt. ist synonym mit *maculata* Brunn.) p. 275.
- Mylacrina* **n. g.** (*Dicellonotus* nahe) **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 11. p. 414.
- Nauphoeta frenata* Gerst. ♂ aus Kamerun. **Borg**, Bih. till Svensk. Akad. Hndlgr. Bd. 28 Afd. IV No. 10 p. 27 Taf. II Fig. 7 in toto.
- Neu:** *basalis* **n. sp.** (hat oberflächliche Ähnlichkeit mit *Hedaia olivacea* etc., doch die unbedorneten Femora u. das hinten abgestutzte Pronotum unterscheiden sie sofort). **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 378—379 ♀ (Matton Mountains, Tonkin).
- Necnymlacris Boulei* **n. sp.** Beschr. des Geäders etc. **Agnus**, Bull. Soc. Entom. France, 1903 p. 272—275 (puits du Bourg, à la base du terrain houiller de Commeny, c'est à dire dans le Stéphanien). — Die Art steht *heros* Seudd. [48 mm l., 18 mm br.] nahe, ist aber größer, auch sind Costal- u. Analfeld weniger ausgedehnt. — *heros* Seudd. stammt aus der unteren Kohlenformation von Pensylvanien, die etwa der Zone der westfälischen Sigillarien entspricht. — Fossil.
- Nyctibora noctivaga* **n. sp.** **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 3 (Nicaragua).
- Oxyhaloa Saussurei* 1903 (erinnert durch ihr Kolorit an *O. Ferreti* Reiche et Faïrm., unterscheidet sich aber von dieser nebst Verw. durch Größe, Länge der Deckflügel im Verhältnis zum Abd.) **Borg**, Bih. till Svensk. Akad. Hndlgr. Bd. 28 Afd. IV. No. 10 p. 29—30 ♂ ♀ Taf. II Fig. 2 (Kamerun).
- Panchlora maderae* Oliv. ist vivipar. Bull. Soc. Entom. France, 1903 p. 168. — Nach **Giard** wurde die Viviparität schon 1891 durch Gissler entdeckt. Riley hatte sie auch bei *P. viridis* Burm. gefunden.
- viridis* Burm.? in Kamerun? **Borg**, Bih. till Svensk. Akad. Hndlgr. Bd. 28. Afd. 4 No. 10 p. 22—23. — *stolata* **n. sp.** (*hyalina* Sauss. ähnl., doch die Augen der neuen Sp. näher aneinander u. das Kolorit der Fühler versch.) p. 23—24 ♀ Taf. I Fig. 7 in toto (Kamerun). — *camerunensis* **n. sp.** (*pulchella* Burm. am nächsten, doch anderes Fühlerkolorit) p. 24—25 ♀ (Kamerun).
- translucida* **nom. nov.** für *P. hyalina* Sauss. 1862. *P. hyalina* Stoll 1813 scheint mit *viridis* Burm., Sauss. u. Zehntn., Brunn. (nec Fabr. diese = *nivea* L.) *nivea* Herbst etc. identisch zu sein. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 378.

- Panesthia nigricans* **nom. nov.** (= *P. nigrita* Sauss. 1895) ist nicht = *Blatta nigrita* Stoll. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 381.
- monstruosa* und *panteli* zu *Dicellonotus* **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 11 p. 409.
- *javonica* Variation p. 411. — *Tepperi* **nom. nov.** für *transversa* Tepp. p. 412. — *perfecta* **nom. nov.** für *australis* Sauss. p. 414. — *aethiops* ist von *javonica* verschieden p. 412.
- Neue Arten: *quinquedentata* **n. sp.** **Kirby**, t. c. p. 411 (Nilgiris). — *ruficeps* **n. sp.** p. 412 (Christmas Isl.). — *morosa* **n. sp.** p. 412 (Süd-Indien). — *hilaris* **n. sp.** p. 413 (Sandakan).
- Pelloblatta* **n. g.** (*Leucophaea* nahest.) **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 283. — *lata* **n. sp.** p. 283 (Costa Rica).
- Pelmatosilpha* Dohrn. Kleine Gattung anscheinend nicht mit homogenen Arten. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 375. — *purpurascens* **n. sp.** (verw. mit *P. marginalis* Brunn. von Grenada) p. 375—376 (Dominica). — *decipiens* **n. sp.** (mit letzt. verw., seltsamerweise einer *Periplaneta australasiae* Fabr. in der Zeichnung ähnelnd) p. 376 (Trinidad). — (?) *antipoda* **n. sp.** p. 376—377 (Queensland).
- coriacea* **n. sp.** **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 278 (Porto Rico).
- Periplaneta americana*. Einwanderung in Hamburg. **S. Sch.** Insektenbörse, 20. Jhg. p. 141.
- americana* L. in Kamerun überaus gemein u. lästig. **Borg**, Bih. till Svensk. Akad. Hdlgr. Afd. IV No. 10 Bd. 28 p. 15—16.
- Phyllodromia germanica* L., *punctifrons* Gerst. u. *aegrota* Gerst. aus Kamerun. **Borg**, t. c. p. 7.
- ist ein Synonym zu *Blattella* Caud. **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 266.
- Phyllodrominae*. Sie sind als *Pseudomopinae* zu bezeichnen. **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 260.
- Plecoptera hastifera* **n. sp.** **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 281 (Costa Rica).
- Polyphaga camelorum* **n. sp.** **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 11 p. 407 (Afghanistan).
- Polyphaga limbata* **nom. nov.** für *Homoeogamia sinensis* Sauss. 1869. Ist völlig verschieden von *P. sinensis* Walk. u. Dohrn, zu der der Speziesname mit Recht gehört und die Sauss. mit *H. Dohrniana* benannt hat. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 379. — *camelorum* Kirby von Turkestan. Jacobson u. Bianchi haben diese Art als *P. aegyptiaca* L. 1892 abgebildet.
- Polyzosteria* u. *Eurycotis*. Synonymie. **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 277.
- Prosoplecta rufa* **n. sp.** **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12. p. 379—380 ♀ (Mindanao, Philippinen).
- Pseudomops Walkeri* **nom. nov.** (Unterschiede von *flavipes* Burm. u. *Ps. inclusa* Walk.) **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 273—274 (Tejuca, Brazil).
- Pseudomops grata* **n. sp.** **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 260 (Costa Rica).
- Pseudophoraspis* **n. g.** (umschließt die Formen *Epilampra nebulosa* Burm., Type (= *jaspidea* Brunn.) *scita*, *congrua* u. *deplanata* Walk. vielleicht auch *confinis* Walk.). **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12. p. 275—276.

Pseudophyllodromia pavonacea n. sp. **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 262 (Britisch Guiana).

Rhabdoblatta n. g. (Type: *Epilampra praecipua* Walk. von Ceylon) **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12. p. 276.

Rhyparobia maderae Fab. von Kamerun. **Borg**, Bih. till Svensk. Akad. Hdlgr. Bd. 28 Afd. IV. No. 10. p. 25. — *grandis* Sauss. in Kamerun p. 25—27. Unterschiede beider

Rh. Maderae Fab.

grandis Sauss.

Dunkelbraun oder dunkelscherbengelb. Gelb oder scherbengelb.

Fühler dunkelbraun von Körperlänge. Fühler hellgelb, bedeutend kürzer als der Körper.

Pronotum beinahe flach.

Pronotum gewölbt, an den Seiten scharf niedergebogen.

♂ zweites (nicht erstes) dorsales Abdominalsgm. mit faltenähnlicher Aufwulstung.

♂. Sowohl erstes als auch zweites dorsales Abdominalsgm. mit scharfer, faltenähnlicher Aufwulstung.

Lamina supraanalis in der Mitte mit einem großen dunkelbraunen Flecke. Lamina supraanalis ohne Flecken in der Mitte, gelb oder hellgelb.

N e u: *rufipes* n. sp. (verwandt mit *R. thoracica* Kirby) **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 377 ♀ (Sierra Leone). — *pallescens* n. sp. p. 377—378 ♀ (Sierra Leone).

thoracica n. sp. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 11 p. 404 (Shire River).

Salganea dux n. sp. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 11 p. 408 (Obi).

Syntomaptera Tepperi nom. nov. für *Periplaneta glabra* Tepp. 1893. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12. p. 374. Der Fundort: Prov. South Australia führt zu Irrtümern, richtiger ist: Northern Territory of S. Austral.).

Theganopteryx nitida n. sp. (von den verw. Formen leicht durch die Färbung unterscheidbar). **Borg**, Bih. till Svensk. Akad. Hdlgr. Bd. 28. Afd. IV No. 10. p. 4—5 ♂ Taf. I Fig. 8 in toto (Kamerun).

Thysanoblatta n. g. (von *Trichocoma* Stål verschieden durch die Gestalt des Pronotum, das bei der Stal'schen Gatt. vorn breiter als hinten sein soll) **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12. p. 380. — *latipennis* n. sp. (stimmt mit *Ischnoptera macra* überein, ist aber zweimal größer; von *Derocalymma versicolor* Burm. unterscheidet sie sich in der Beinfärb. Beide Arten gehören möglicherweise in diese Gatt. Das ♀ ähnelt anscheinend *Perisphaeria aequa* Walk. oder *Deroc. Brunneriana* Costa) p. 381 ♂ (Mbuyuni, Brit. East Africa).

Mantidae.

Autoren : Bugnion, Burr, Jakovlev, Kirby, Rehn, Shelford.

Fundorte borneanischer Arten: **Shelford**, Zoologist 1903 p. 293 —304.

Ameles malaccana n. sp. **Rehn**, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1903 p. 703 (Siam).

Blepharis mendica. Haltung. Mimikry. **Bugnion**, Bull. Soc. Vaudoise vol. XXXIX p. 385—388 pl. I.

Calidomantis equalis n. sp. **Rehn**, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1903 p. 713 (S. Africa).

- Deroplatys shelfordi* n. sp. Kirby, Zoologist 1903 p. 304 (Borneo).
Leomantis n. g. (steht *Sphodropoda* nahe) Rehn, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1903 p. 706. — *ignota* n. sp. p. 706 (S. Africa).
Litaneutria minor (Scudder) von Alamogordo, Otero county, N. M. Rehn (2) p. 718.
Mantis religiosa. Ethologisches. Gredler, Ber. Ver. Innsbruck Bd. 27 p. 62.
Paramelas taurica n. sp. Jakovlev, Rev. Russe d'Entom. T. III p. 41 (Krim).
Paratenodera n. g. für einen Teil von *Tenodera* (Type: *sinensis* Sauss.). Rehn, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1903 p. 705.
Phyllothelys mitratum n. sp. Rehn, t. c. p. 715 (Siam).
Rhombodera megaera n. sp. Rehn, t. c. p. 710 (Siam).
Teddia dioscoris Burr, Nat. Hist. Hist. Sokotra p. 416 pl. XXV fig. 3—3b.

Phasmidae.

- Autoren:** Caudell, Morton, Rehn, Tepper.
Revision der nordamerikanischen: Caudell, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVI p. 863—885.
Bacillus gallicus Charp. Fundorte. du Buysson. Titel p. 946 des Berichts f. 1902.
Diapheromera sp. von Alamogordo, Otero county, N. M. Rehn (2) p. 718.
arizonensis n. sp. Caudell, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVI p. 877 (Hot Springs).
Lamponius portoricensis n. sp. Rehn, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 132 (Antillen).
Leptynia u. *Parabacillus*. Unterschiede. Caudell, Entom. News Philad. vol. XIV p. 314.
Megaphasma n. g. (Type: *Diapheromera dentricus* Stål). Caudell, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVI p. 878.
Parabacillus n. g. (Type: *Bacillus coloradus* Scudd., *P. palmeri* u. *P. hispanicus*). Caudell, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVI p. 865.
Phyllium scythe in Europa gezogen. Biolog. Bemerk. Morton, Bull. Soc. Vaudoise vol. XXXIX p. 401—407 pl. III.
Pseudosermyle n. g. Caudell, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVI p. 867. — *banksii* n. sp. p. 871. — *truncata* n. sp. p. 869 pl. LVIII fig. 3 (Texas u. Arizona). — Auch *Sermyle strigata* etc. gehören hierher.
Sermyle guatemalae n. sp. Rehn, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 7 (Guatemala).
Timema californica n. sp. Scudder, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVI p. 882 pls. LVII u. LVIII (Nordamerika).

Gryllidae.

- Autoren:** Baumgartner, Caudell, Conklin, Herbig, Rehn.
 Gehörapparat von *Gryllus domesticus*. Herbig.
 Oogenesis und Amitosis bei *Gryllus*. Conklin.
Aphonomorphus nom. nov. für *Aphonogryllus* Rehn nec Perkins. Rehn, Entom. News Philad. vol. 14. p. 260.
Falcicula n. g. (steht *Anaxipha* nahe) Rehn, t. c. p. 258, 302. — *hebardii* n. sp. (Georgia).

Gryllotalpa vulgaris (the mole-cricket) von Brockenhurst. The Entomologist, vol. 35 p. 223.

Gryllus integer Scudder von Highrolls, Otero county, N. M. **Rehn** (2) p. 726. — *alogus* n. sp. (anscheinend verw. mit *G. armatus* Scudder, dagegen nicht mit *G. personatus* Uhler, oder *G. mexicanus* Sauss.) p. 726—727 ♀ (Albuquerque, Bernalillo county, N. M.).

Neu: *bermudensis* n. sp. **Caudell**, Proc. Entom. Soc. Washington vol. V p. 330 (Bermuda).

Miogryllus lineatus (Scudder)? von Alamogordo, Otero county, N. M. **Rehn** (2) p. 727.

Locustidae.

Autoren: Beutenmüller, Bolivar, Burr, Fagnier, Mei, Rehn, Rehn u. Cockerell, Snodgrass, Titus, Werner.

Mei gibt einen Bericht über die *Locustidae* u. *Acridiidae* von Cadore, Norditalien. Bemerk. zu Variation u. Verbreitung. Boll. Mus. Torino T. XVIII No. 457.

Anatomie von *Peranabrus scabricollis*. **Snodgrass**, Journ. New York Entom. Soc. vol. XI p. 183—188, pls. XII—XIII.

Aegimia elongata n. sp. **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 19 (Central-Amerika).

Aeolophus elegans Scudder von Mesilla Valley, Donna Ana county, N. M. u. *crassus* Scudder von White Sands zwisch. Sacramento u. San Andreas mountains, N. M. **Rehn** (2) p. 723.

Alogopteron n. g. *Phaneropterin*. **Rehn**, Entom. News Philad. vol. 14 p. 141. — *caribbeum* n. sp. p. 141 (Costa Rica).

Biroa n. g. *Phrictae* **Bolivar**, Ann. Mus. Hungar. vol. I. p. 163. — *carinata* n. sp. p. 164. — *atrospinosa* n. sp. p. 164 (beide aus Neu-Guinea).

Camptonotus affinis n. sp. **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 18 (Mexio).

Campylacantha vegana Scudder u. Cockerell von Las Vegas, Mex. **Rehn** (2) p. 723.

Caulopsis oberthüri n. sp. **Bolivar**, Revist. chilena T. VII p. 146 (Paraguay).

Charisoma n. g. *Mecopodin*. **Bolivar**, Ann. Mus. Hungar. vol. I p. 170. — *karschi* n. sp. p. 170 (Neu Guinea).

Cocconotus lignicolor n. sp. **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 29 (Nicaragua). — *bellicosus* n. sp. p. 30 (Kokosinsel).

Copiocera producta n. sp. **Bolivar**, Revist. chilena T. VII p. 145 (Paraguay).

Coptacra foedata Serv.? von Japan. Bemerk. zur Bestimmung. **Rehn** (1) p. 636.

Cyrtophyllus floridensis n. sp. **Beutenmüller**, Bull. Amer. Mus. vol. XIX p. 637 (Indian river).

Daedaleus porteri n. sp. **Bolivar**, Revist. chilena T. VII p. 145 (Brasilien).

Dolichopoda palpata Sulz. in der Grotte du Tai (Drome). **Fagniez**, Ch. Bull. Soc. Entom. France 1903 p. 342.

Die Art wurde schon mehrere Male aus Frankreich angegeben, aber stets unrichtig, infolge Verwechslung mit anderen Arten. Die Angaben „cavernes d'Espezel u. Belvis (Aude)“ beziehen sich auf *D. Linderi* Duf. Die *D. palp.* war bisher nur aus den Höhlen Dalmatiens bek. Charakt. sind das Fehlen der Flug-

organe, die komprimierten Tarsen, Hintertibien an beiden Hinterrändern mit einer Reihe kurz gesägter Dornen. Typus: *Locusta palpata* Sulz. Nach Bolivar = *Phalangopsis Linderi* Duf. Finot hält aber beide gesondert. Plaque suranale des ♂ mit 2 Hörnern bei *palpata*, ohne bei *Linderi*. — Azam gruppiert so:

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| A. Femora unterseits mit Dornen | <i>D. Bormansi</i> Brunn. |
| A'. Femora unterseits glatt. | |
| a. Kniee mit 2 kleinen Dornen. | |
| b. Analsegm. des ♂ mit 2 Hörnern | <i>D. palpata</i> Sulz. |
| b'. Analsegm. des ♂ ohne Hörner. | |
| c. Analsgme. braun gesäumt | <i>D. geniculata</i> Costa. |
| c'. Analsgme. nicht braun gesäumt | <i>D. Azami</i> Sauley. |
| a'. Kniee glatt, ohne Dornen | <i>D. Linderi</i> Duf. |

Fundorte: *Bormansi* Brunn. Corsica: Grotte Sisko bei Bastia p. 342. — *palpata*, Grotten Dalmatiens, bisher von dem obigen Fundort abgesehen aus Frankreich nicht bekannt u. mit *D. Linderi* Duf. verwechselt p. 343. — *geniculata* Costa. Grotten von Mittel- u. Süd-Italien p. 343. — *Azami* Sauley. Grotten der Provence. Erwachs. im Nov. Chateaudouble, Grotte des Chauves-Souris; Chabrière près Digne, dans les crevasses des Rochers de la Clue de Chabrières, Font de Saou. — *Linderi* Duf.: Grottes des Environs de Prades et de Limoux, grottes de Belvis et d'Espezel (Aude). — *palpata* findet sich in der genannten Höhle (von vielen Entomol. besucht, aber noch nicht gefunden), sehr lokalisiert, an einer nicht besuchten Stelle.

Elimaea mannhardti n. sp. Krause, II. Insektenbörse, 20. Jhg. p. 372 ♀ (Tonkin Than-Moi). — *nigerrima* n. sp. p. 372—373 ♀ (Tonkin: Than-Moi). — *rubicunda* n. sp. p. 373 ♂ (Tonkin: Than-Moi). — *schmidti* n. sp. p. 373 ♂ (Anam: Phue-Son). — *maculosa* n. sp. p. 373 ♀ (Tonkin: Than-Moi).

klinkhardti n. sp. Krause, Ant. Insektenbörse, 20. Jhg. p. 395 ♀ (Tonkin: Than-Moi).

Ephippigera idomenaei. Beschr. u. Abb. Werner, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 53 p. 68.

Ephippigera n. sp. Liste der Arten im Mus. Paris. du Buysson, Bull. Mus. Paris T. IX p. 225—227.

Eyprepocnemis plorans Charpentier von Yokohama, Japan. Rehn (1) p. 637.

Escocephala parva n. sp. Bolivar, Revist. chilena T. VII p. 145 (Bolivar).

Euacris richmondi n. sp. Rehn, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 30 (Nicaragua).

Idiarthron clavicereum n. sp. Rehn, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 27 (Guatemala).

Ityocephala francoisi n. sp. Bolivar, Ann. Mus. Hungar. vol. I. p. 171 (Neue Hebriden).

Lamniceps n. g. *Conocephalin*. Bolivar, Revist. chilena T. VII p. 144. — *giglio-tosi* n. sp. p. 145 (Paraguay).

Liotrachela brunneri n. sp. Krause, Ant. Insektenbörse, 20. Jhg. p. 395 ♀ (Tonkin: Than-Moi).

Locusta. Über den Gebrauch dieses Namens. Rehn, Entom. News Philad. vol. 13 p. 102.

- japonica* (Bol.) von Japan, dunkel, einfarbig. **Rehn** (1) p. 636. — Burr setzt, wohl infolge eines Schreibfehlers, Burm. als Autor.
- Mecopodinae*. **Bolivar** gibt eine Revision der Fauna von Neu-Guinea u. benachbarter Inseln in An. Mus. Hungar. vol. I p. 161—178.
- Microcentrum syntechnoides* n. sp. **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 22 (Mexico).
- Oecanthus forbesi* n. sp. **Titus**, Canad. Entom. vol. XXXV p. 260 (Illinois).
- Oxya velox* (Fabr.) von Kioto, Japan. **Rehn** (1) p. 635. — *vicina* Brunner (vorig. sehr nahe, durch einige charakteristische, wenn auch nicht auffällige Merkmale verschieden). **Rehn** gibt dieselben p. 635—636 näher an. Fundorte: Yokohama u. Kioto, Japan.
- Petaloptera confusa* n. sp. **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XIX p. 260 (Mexiko).
- Phaneroptera quadripunctata*. Fundorte. **du Buysson**, Titel p. 946 des Berichts f. 1902.
- Phrictae* divis. nov. **Bolivar**, Ann. Mus. Hungar. vol. I p. 162.
- Phriza bidentata* n. sp. **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 20 (Orizaba).
- Phyllophora*. Revision u. Systematik. **Bolivar**, Ann. Mus. Hungar. vol. I p. 172—178. — Siehe auch *Sasima* u. *Silicofera*. — *horvathi* n. sp. t. c. p. 176 (Neu Guinea).
- Podisma dairisana* Scudder? von Japan („very short tegmina, verschieden von den typisch. Stücken [kaum halb so lang], and the quadrate interspace between the mesosternal lobes and excavated blunt tips to the cerci“). **Rehn** (1) p. 636—637. — *mikado* Bol. von Japan ♀ u. ♂. Bemerk. zu den Abdominalanhängen des ♂, das bisher unbekannt war, p. 637.
- Poecilimon ionicus* var. *cretensis* n. **Werner**, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 53 p. 67.
- Pristocuthophilus* n. g. (*Ceuthophilus* nahest.) **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 17. — *rhoadsi* n. sp. p. 17 (Mexico).
- Pycnopalpa mortuifolia* n. sp. **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX, p. 21 (Mexico).
- Saga cappadocia* n. sp. **Werner**, Zool. Anz. Bd. 26 p. 529 (Kleinasien).
- Sasima* n. g. (pro parte von *Phyllophora*). **Bolivar**, Ann. Mus. Hungar. vol. I. p. 173. — *areolata* n. sp. p. 174 (Waigiou). — *lactuca* n. sp. p. 175 (Neu-Guinea).
- Segestidea* n. g. (*Moristus* nahest.) **Bolivar**, t. c. p. 166. — *princeps* n. sp. p. 167. — *marmorata* n. sp. p. 167. — *punctipennis* n. sp. p. 168 (alle drei aus Neu-Guinea).
- Silicofera* n. g. (für *Phyllophora grandis*). **Bolivar**, Ann. Mus. Hungar. vol. I. p. 178.
- Spilacris* n. g. *Stenopelmatin*. **Rehn** u. **Cockerell**, Proc. Acad. Philad. 1903 p. 630. — *maculatus* n. sp. p. 630 (New Mexico).
- Stenopelmatus typhlops* n. sp. **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 15 (Mexico).

Acridiidae.

Autoren: Blatchley, Bolivar, Burr, Caudell, Froggatt, Martinez y Fernandez, Mei, Morse, Rehn, de Saussure, Walker.

Locustidae in Frankreich 1901 u. 1902. **Künckel d'Herculais**, *Compt. rend. Assoc. Franc.* (1) p. 238.

Natürliche Vernichtung der *Locustidae* in Frankreich. **Künckel d'Herculais**, op. cit. T. XXXI p. 241.

Acrididae von Australien. Bemerk. dazu. **Froggatt**, *Agric. Gaz. N. S. Wales* vol. XIV p. 1102—1110, pl.

Acrida nasuta (Linnaeus) von Chemulpo, Korea; Japan: Yokohama u. Kioto. **Rehn** (1) p. 629.

Acrydium japonicum (Boliv.) von Japan. **Rehn** (1) p. 629.

Aiolopus tamulus (Fabr.) von Kioto, Japan. **Rehn** (1) p. 631. Dieser Name hat die Priorität vor *tricoloripes* Burm.

Amblytropidia mysteca = *auriventris* Mc N. **Rehn**, *Trans. Amer. Entom. Soc.* vol. XXIX p. 9.

Apteropoedes n. g. (steht *Peoedes* nahe) **Bolivar**, *Bol. Soc. espan.* T. III p. 305.

Arphia teporata Scudder von Alamogordo u. Highrolls, Otero county, N. M. **Rehn** (2) p. 720.

Atractomorpha bedeli Bol. von Yokohama u. Kioto, Japan. Abweichungen eines Stückes von Kioto. **Rehn** (1) p. 635.

Aulocara rufum (= *Heliastus guanieri* Caud.) Taxonomisches. **Caudell**, *Canad. Entom.* vol. XXXV p. 302.

Bennia oberthuri n. sp. **Bolivar**, *Bol. Soc. espan.* vol. III p. 303 (Britisch Bootang).

Biroella n. g. (*Eumastax* nahest.) **Bolivar**, t. c. u. 304. — *dispar* n. sp. p. 330 (Neu Guinea).

Brachystola magna (Girard) Fundorte in New Mexico. **Rehn** (2) p. 723.

Brachytypus n. g. (für einen Teil von *Plagiotriptus*) **Burr** in *W y t s m a n* Gen. Ins. Orthopt. *Eumastacidae* p. 5.

Bradynotes compacta n. sp. **Morse**, *Psyche*, vol. X p. 116 (Nevada).

Caloptenopsis crassiusculus n. sp. **M. Fernandez**, *An. Soc. Espan.* vol. XXX p. 284 (Indien). — *macracanthus* n. sp. p. 287 (Quando). — *saussurei* n. sp. p. 290 (Indien).

Caloptenus italicus L. Abb. einiger Individuen, die mit Larven von *Sphex subfuscatus* besetzt sind. **Ferton** (Bericht p. 310 sub No. 1 f. 1902).

Cataloipus oberthuri. **Burr**, *Nat. Hist. Sokotra* p. 420 pl. XXV. fig. 2, 2a.

Ceuthophilus uniformis Scudder u. *pallidus* Thomas. Fundorte in New Mexico. **Rehn** (2) p. 725.

Circotettix undulatus (Thomas) von Clouderoft, Otero county N. M. u. Beulah, San Miguel county. **Rehn** (2) p. 722.

Chorthippus latipennis (Boliv.) von Kioto, Japan, bisher bek. von Korea u. Yamada, Hondo. **Rehn** (1) p. 631. Prioritätsnotiz der Gatt. in der Anm.

Chrysochraon japonicus Bol. von Japan. **Rehn** (1) p. 631. (Fieb. 1853 hat die Priorität vor *Stenobothrus*).

Cordillacris. Bezügl. der Anwendung dieses Namens an Stelle von *Alpha* Brunner siehe **Rehn**, *Canad. Entom.* vol. 32 p. 271. — *occipitalis* (Thomas) von Alamogordo, Otero county, N. M. p. 718.

Neu: *affinis* n. sp. **Morse**, *Psyche* vol. X p. 115 (Nevada).

Dactylotum variegatum (Scudder) ♀ von Luñas Well, Sacramento mountains, N. M. **Rehn** (2) p. 725. Weitere Fundorte, im U. S. Nat. Mus.: Ojo Caliente,

Rio Arriba county, N. M. u. Huachuca, Cochise county, Ariz. — Unterschiede der Sp. von *pictum*:

a. Tegmina längl.-oval, wenigstens $2\times$ so lang wie breit *pictum* (Thomas)

aa. Tegmina oval, nicht mehr als halb so lang wie breit

variegatum (Seudder).

Dictyophorus Thunb. (= *Romalea* Serv.) **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 12.

Dissosteira carolina (Linnaeus) von den Sacramento mountains, 5000—6500'.

Rehn (2) p. 721.

forbesii. **Burr**, Nat. Hist. Sokotra p. 418 pl. XXV fig. 1.

Encoptolophus costalis von Ysleta, El Paso county, Tex. **Rehn** (2) p. 720. —

parvus Scudder von d. Sacramento mountains, N. M. 6500' p. 720.

Episcolettix n. g. (*Leptysmia* nahest.). **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX

p. 13. — *sulcirostris* n. sp. p. 13 (Mexico).

Erianthus malcolmi n. sp. **Bolivar**, Bol. Soc. espan. vol. III p. 302 (Malacca). —

de Saussure beschreibt in d. Rev. Suisse zool. T. XI: *acutipennis* n. sp. p. 78

pl. III fig. 8 (Indien). — *flavipes* n. sp. p. 79 pl. III fig. 10 (Carin-Cheba).

— *birmanicus* n. sp. p. 82 pl. III fig. 12 (Burma). — *humbertianus* n. sp.

p. 83 pl. III fig. 9 (Ceylon).

Eritettix sylvestris n. sp. **Blatchley** in Nature Wooing (Nordamerika).

Erucius pictus n. sp. **Saussure**, Rev. Suisse Zool. T. IX p. 85. — *nebulosus* n. sp.

p. 86 (beide von Borneo).

Eumastacides de **Saussure** gibt eine Revision dieses Tribus nebst Beschreibung neuer Formen in d. Revue Suisse Zool. T. IX p. 43—112, pl. III.

Eumastax dentatus n. sp. de **Saussure**, Revue Suisse Zool. T. IX p. 91 (Costa Rica).

Euryphymus tuberculatus n. sp. **M. Fernandez**, An. Soc. espan. T. XXX p. 267

(S. Afrika). — *capensis* n. sp. p. 267 (S. Afrika). — *sinuosus* n. sp. p. 274

(Namaeoes).

Euschmidia. de **Saussure** beschreibt in d. Revue Suisse zool. T. IX folgende

neue Arten aus Madagaskar: *hova* n. sp. p. 104. — *finoti* n. sp.

p. 106. — *sakalava* n. sp. p. 107. — *parvipennis* n. sp. p. 108. — *lobipennis*

n. sp. p. 108. — *versicolor* n. sp. p. 109.

Gomphocerus clavatus Thomas von Cloudercroft, Otero county, N. M. **Rehn** (2)

p. 719.

Heliastus aridus (Bruner). Fundorte in New Mexieo u. Texas. Große Farben-

variation vom intensivsten Rostfarben mit blauem Farbenton der Tegmina bis zum dunklen Blauschwarz mit aschgrauem Anfluge auf dem Kopfe.

Rehn (2) p. 723.

guanieri n. sp. **Caudell**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVI p. 794 pl. IV fig. 3

(Colorado).

Hemiceranthus n. g. *Eumastac.* (Type: die unbeschriebenen *H. gabonicus*)

de **Saussure**, Zool. Anz. Bd. 26. p. 412. — n. g. de **Saussure**, Rev. Suisse

Zool. T. IX p. 75. — *gabonicus* n. sp. p. 76 pl. III fig. 7 (Gabun). — *cameru-*

nensis n. sp. **Bolivar**, Bol. Soc. espan. vol. III p. 301 (Westafrika).

Hesperotettix nevadensis n. sp. **Morse**, Psyche, vol. X p. 115 (Nordamerika).

Hippiscus corallipes (Haldeman) von Highrolls, Otero county, N. M. **Rehn** (2)

p. 720. — *zapotecus* Sauss. (vorig. sehr nahe u. schwer zu trennen) vom

- gleichen Fundorte p. 721. — *pumilus* Scudder von Cloudercroft, Otero county, N. M., bisher nur von Taos Valley, Northern New Mexico bek., p. 721.
- Lactista boscanus* n. sp. (anscheinend verw. mit *L. pellepidus* Sauss.; aber versch. durch: „lineato-rugose pronotum, the acute-angulate posterior process of the pronotum, and the hyaline and unclouded margin of the apex of the wing). **Rehn**, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 721—722 ♀ (Ysleta, El Paso county, Tex.).
- Machaerocera mexicana* (= *sumichrasti* Thom.) **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIX p. 9.
- Malagassa* n. g. *Eumastac*. (Type: die unbeschriebenen *coniceps*) de Saussure, Zool. Anz. Bd. 26. p. 414. — n. g. de Saussure, Rev. Suisse Zool. T. XI p. 88. — *coniceps* n. sp. p. 84. (Madagascar).
- Mastacides vaginalis* n. sp. de Saussure, Revue Suisse Zool. T. XI p. 87 (S. Indien).
- Mecosthetus magister* (scheint mit der amerik. *M. lineatus* Scudder nahe verw. zu sein, ist aber größer etc.) **Rehn** (1) p. 631—632 ♂ (Japan). — Mit dem europäisch. *M. grossus* Linn. scheint kein Verwandtschaftsband zu bestehen).
- Melanoplus*-Arten von den Sacramento mountains N. M. 6500': *lakinus* (Scudder), *atlantis* Riley, *femur-rubrum* (De Geer), *corpulentus* Scudder, *bivittatus* Say u. *thomasi* Scudder. **Rehn**, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 724. — *altitudinum* Scudder von Cloudercroft, Otero county, N. p. 724. — *sapellanus* Scudder von Top of Las Vegas Range, San Miguel county, N. M. p. 724. — *thomasi* Scudder von Tularosa about 20 miles to the north of Alamogordo. **Scudder** u. **Cockerell**, Proc. Davenport Acad. Sci., vol. IX p. 51.
- Mestobregma asperum* (Scudder) von d. Sacramento Mountains, N. M. 6500' **Rehn** (2) p. 722.
- Miraculum* n. g. neuer Tribus *Miraculinae*. **Bolivar**, Bol. Soc. espan. T. III. p. 306. — *mirificum* n. sp. p. 307 (Madagascar).
- Oecanthus* sp. von Alamogordo, Otero county, N. M. zeigt nahe Verwandtschaft zu *Oe. niveus* u. *angustipennis*. **Rehn** (2) p. 757.
- Oedaleus nigrofasciatus* (De Geer) ist eine sehr variable Spezies. Fundorte in Japan. Bemerk. zu den Variationen im Bau u. in der Färbung. **Rehn** (1) p. 632—634. — *infernalis* Sauss. von Kioto, Japan p. 634.
- Orphulella salina* Scudder von den Sacramento mountains, 5000'. **Rehn** (2) p. 719.
- Opeia obscura* (Thomas) von den Sacramento Mountains, 6000'. **Rehn** (2) p. 718.
- Pachytylus cinerascens* zu Kahl am Main. **Froehlich**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 48 p. 146.
- migratorius* (Linnaeus) von Chemulpo, Korea. **Rehn** (1) p. 634. — *cinerascens* (Fabr.) von Chemulpo, Korea u. Chefoo, China p. 634.
- Paramastax brevipennis* n. sp. de Saussure, Rev. Suisse Zool. T. XI p. 93 (Peru). — *taeniata* n. sp. p. 96 (Brasilien). — *facialis* n. sp. p. 97 (Sarayacu).
- Parapleurus fastigiatus* n. sp. (mit *P. alliaceus* Germ. verw., doch ist die Ausdehnung des präocularen Teiles größer etc.). **Rehn** (1) p. 629—631 ♂ ♀ (Japan).
- Paratettix toltecus* (Saussure) von Highrolls, Otero county, N. M. **Rehn** (2) p. 718.
- Parepisactus saltator* n. sp. de Saussure, Rev. Suisse Zool. T. XI p. 88 (Central-America).

Peripolus n. g. (Type: *Calliptenus pedarius* Stål) **M. Fernandez**, An. Soc. Espan. T. XXX p. 303.

Phaulotypus granti. **Burr**, Nat. Hist. Sokotra p. 418 pl. XXV fig. 7.

Phrynotettix. Dieser Gattungsname wurde 1872 auf die Abbildung eines Stückes von Pecos River, Texas in Glover's Illustrations of North American Entomology, Orthoptera, Pl. VII fig. 25 aufgestellt, ist aber von allen Autoren nicht beachtet u. der spätere Name *Haldmanella* Sauss. dafür in Gebrauch. Die Originalabbild. ist aber sehr gut u. das Tier dadurch auch ohne Beschreibung deutlich erkennbar, weshalb der Name ohne Widerspruch adoptiert werden kann. Es sind 4 Arten beschrieben, aber alle als synonym zu betrachten, dazu kommt 1 neue aus New Mexico. **Rehn**, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 595. *Phrynotettix* Glover 1872 = *Ephippigera* Haldemann (nec *Ephippiger* Latr. = *Ephippigera* Burm.) [Stansbury's Exp. etc. 1852] = *Eremobia* Thomas (nec Serv. 1875 = *Haldemanella* Sauss. 1888, Bruner 1890, Townsend 1893) p. 595. — Type: *Phr. verruculatus* Glover = *Ephippigera tshivavensis* Haldeman. Schlüssel zu den beiden Spp.: *taosonus* n. sp. u. *tshivavensis* (Haldeman). — *tshivavensis* (Haldeman) Walker, Sauss., Townsend, Scudder [1852] (= *verruculata* Glover [1872] = *magna* Thomas [1875] = *robusta* Bruner [1890] = *Hald. verruculata* Scudder u. Cockerell, Proc. Davenport Acad. Sci. vol. IX p. 39. 1902, Organ Mountains, New Mex.) p. 596 ♀ (zahlreiche Fundorte). Maßangab. — *taosonus* p. 597—598 ♀ (Taos Valley, Taos county, N. M.), Maßangaben.

tshivavensis (Haldeman) von Alamogordo, N. M. u. El Paso, Texas. **Rehn** (2) p. 723.

Phyllochorea ? *sulcata* n. sp. **de Saussure**, Rev. Suisse Zool. T. XI p. 59 (Indien ?).

Phymateus. Tabelle der Arten. **Bolivar**, Bol. Soc. espan. T. III p. 188—190. — Neu sind: *flavus* n. sp. p. 190 (Sierra Leone). — *grandidieri* n. sp. p. 191. — *buyssoni* n. sp. p. 192 (beide aus Madagaskar).

Plagiotriptus insularis **Burr**, Nat. Hist. Sokotra p. 17 pl. XXV fig. 6.

Plegmapterus n. g. (Type: *Calliptenus ferruginosus* Stål). **M. Fernandez**, An. Soc. Espan. T. XXX p. 258.

Podisma glacialis = *variegata*. Varr. ders. **Walker**, Canad. Entom. vol. XXXV p. 295—302 pl. VI.

Pseudnura n. g. mit der neuen Subfam. n. *Pseudnurinae* Fam. *Eumastacidae* für Teile von *Truxalis* u. *Mesops* Er. **Burr** in **Wytsman**, Gen. Insect. Orthopt. *Eumastacidae* p. 22.

Pseudophyllus harrisoni (verwandt mit *neriifolius* Serv. Unterschiede) von dieser u. von *brullei* Pict. u. Sauss.) Sumatra. **Rehn**, Proc. Acad. Nat. Sci. 1902 p. 21—22 ♀.

Psiniidia sulcifrons var. *amplicornus* n. **Caudell**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVI p. 791 pl. LV fig. 2.

Psoloessa maculipeunis Scudder von Alamogordo, Otero county, N. M. u. La Cueva, Organ mountains, Donna Ana county, N. M. ca. 5300'. **Rehn** (2) p. 719. — *ferruginea* Scudder von Alamogordo, Otero county, N. M. p. 719.

Scirtomastax n. g. *Eumastac.* (Type: die unbeschrieb. *cordillieriae*). **de Saussure**, Zool. Anz. Bd. 26 p. 413. — n. g. **de Saussure**, Revue Suisse Zool. T. XI p. 97. — *cordillieriae* n. sp. p. 98 (Ecuador).

Stenobothrus. Verfolgen der Neurofibrillen durch die Knoten im 2. Ganglion.

Radl. Titel siehe im Crustac. Bericht f. 1898 sub No. 1.

Neu: *acutus* n. sp. **Morse**, Psyche, vol. X p. 115 (Nevada).

Stirapleura pusilla Scudder von Alamogordo u. Highrolls, Otero county. **Rehn** (2) p. 719. — *mescalero* (verw. mit *S. tenuicarina* u. *pusilla* Scudder, von ersterer verschieden durch die „non-sulcate frontal costa, the carinate vertex, rectangulate fastigium and the shorter wings“, von letzterer durch die „non-sulcate frontal costa, the carinate vertex, the subtrigonal lateral foveolae and the shallower mesosternal lobes) p. 719—720 ♀ (Highrolls, Otero county, N. M.).

Tettigidea lateralis (Say) von den Sacramento Mountains, 5000'. **Rehn** (2) p. 718.

Trilophidia annulata japonica Sauss. von Kioto, Japan. **Rehn** (1) p. 634.

Trimerotropis melanoptera Mc Neill von den Sacramento mountains, N. M. 6500'.

— Type bisher nur von Silver City bekannt. — *vinculata* Scudder von d. Sacramento mountains, 6000—6500'; Alamogordo Highrolls u. Clouderoft, Otero county; El Paso, Tex. **Rehn** (2) p. 722.

Tropidolophus formosus (Say) von Lufias Well, Sacramento Mountains, N. M.

Rehn (2) p. 721.

Truxalis ensis **Burr**, Nat. Hist. Sokotra p. 416 pl. XXV fig. 4, 4a.

Typhlocyba coloradensis in Mexico. Ciudad Porfirio Diaz. **Cockerell**, T. D. A., The Entomologist, vol. 35. p. 285.

Udeopsylla vierecki n. sp. **Rehn**, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. LIV p. 725 — 726 ♂? (Clouderoft, Otero county, N. M.).

Xanthomastax n. g. *Eumastac*. (Type: die unbeschriebene *X. crassipes*) **de Saussure**, Zool. Anz. Bd. 26 p. 414. — n. g. **de Saussure**, Rev. Suisse zool. T. XI p. 99. — *crassipes* n. sp. p. 100 (Celebes). — *furcatus* n. sp. p. 101 (Neu-Guinea).

Als eigentliche *Orthoptera* betrachtet **Verhoeff** im Zool. Anz. 26. Bd. (1903) p. 30 die *Saltatoria*. Diesen gleichwertig, als eigene Ordnungen die *Oothecaria*, desgl. die *Phasmodea*. Sie sind sogar schärfer umgrenzt als mehrere jetzt anerkannte Insektenordnungen, ganz abgesehen von den umstrittenen *Siphonaptera*. Die *Oothecaria* sind beispielsweise viel schärfer charakterisiert ihren nächsten Verw. gegenüber als z. B. die *Lepidoptera* gegenüber den *Trichoptera* usw.

Die *Oothecaria* sind eine der niedrigsten Pterygotenordnungen. (Sie werden noch manches Überraschende bieten.)

Die Gruppierung der *Orthoptera* von **Bordas** nach den Darmanhängen *Acolatasia* (*Dermapt.* u. *Phasm.*) u. *Colatasia* (die übrig. umfassend) ist viel zu einseitig. **Verhoeff** macht gleichzeitig darauf aufmerksam, daß sich die Anhänge am Mitteldarm in verschiedener Anzahl auch bei den echten *Thysanuren* finden.

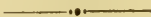
Cursoria u. *Gressoria* sind widernatürliche Gruppen. Nur die *Saltatoria* sind natürlich und decken sich mit **Verh.**'s Begriff der *Orthoptera*.

Bolivar's Eintheilung in *Dermaptera*, *Dictyoptera* (inhaltlich = *Oothecaria* **Verh.**), *Euorthoptera*.

. *Dictyoptera* ist weder durch Vorarbeiten noch Definitionen begründet, überdies unzuweckmäßig, da der Namen eine bloße Übersetzung von „Netzflügler“ ist, nichts Charakteristisches bezeichnet und schließlich den übrigen inhaltlich nicht gleichwertig ist (weder den *Euorth.* noch den übrigen Insektenordn.).

Oothecaria nov. ordo Orthopt. Verhoeff. Abdomen aus 11—12 Segmenten gebildet, das 11. stets mit ziemlich langen, deutlich gegliederten Cerci, das 5. ohne Sprunggabel. Parameren u. Penis vorhanden, aber beide sehr unsymmetrisch. Wenn Ovipositoren vorkommen, sind sie versteckt und nicht säbelförmig. 8. u. 9. Abdominalsternit des ♀ tief in den Körper eingestülpt, wodurch über dem 7. ein großer Raum zur Aufnahme der Ootheca frei wird, denn die Eier werden stets in Paketen (Ootheken) abgelegt. Beine mit auffallend großen, länglichen Hüften, übrigens Lauf- oder Gang-, nicht Sprungbeine. Prothorax sehr groß, Pronotum mit seitlichen Kielen. Meso- u. Metathorax ziemlich gleich groß, mit breiten Tergiten u. Sterniten. Pro-, Meso- und Metathorax mit kräftigen Pleuren, in der Regel 4 Paar Pleurenstücke an jedem. Mikrothorax gut entwickelt, mit 3 Pleurenpaaren, von denen wenigstens eins recht kräftig ist. Sternit immer recht klein aber deutlich, Tergit klein bis groß. Vorderflügel meist lederig, Hinterflügel glasig, beide mit vielen Längsadern und über den Rücken getragen. Die Flügel entstehen als seitliche nach hinten gerichtete Ausstülpungen der Tergite des Meso- und Metathorax, wobei die vorderen die hinteren bedecken. Kopf entschieden hypognath mit beißenden Mundteilen u. getrennten zweiten Unterkiefern, Antennen schlank u. vielgliedrig. — Verwandlung auf dem Lande, unvollkommen. Die den erwachsenen recht ähnlichen Larven u. Nymphen führen auch ein diesen ähnliches Leben. — Vorn am Mitteldarm finden sich acht röhrenförmige Anhänge. — Malpighische Gefäße zahlreich.

Hierher als Unterordnungen die *Blattodea* und *Mantodea*. **Verhoeff**, Zool. Anz. 26. Bd. p. 29—30.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1904

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

Autor(en)/Author(s): Lucas Robert

Artikel/Article: [Orthoptera für 1903. 1154-1182](#)