

Myriopoda für 1904.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Absolon, K. Descriptio systematica faunae subterraneae moravicae adhuc cognitae. Vestnik. Klub. Prostejove II (1900). — Myriopoda p. 63 [Mährisch].

Attems, C. (1). Myriopoden in F. R ö m e r u. F. S c h a u d i n n. Fauna Arctica III. Lief. I G. Fischer, Jena 1903 p. 35—54.

— (2). Neue paläarktische Myriopoden nebst Beiträgen zur Kenntnis einiger alter Arten. Archiv f. Naturg. Jhg. 70. 1904. p. 179—196, Taf. IX u. X. — Behandelt folgende Formen, zu denen die Tafeln Details bringen: *Lithobius pusillus* (1 n. subsp.), *Schendyla mediterranea* (1 n. subsp.), *Scolioplanes acuminatus* (1 n. var.), *Polydesmus complanatus* (1 n. subsp.), *Fagina* subg. n. von *Heterolatzelia* (1 n. sp.), *Hypopachyiulus* n. subg. (1 n. sp.), *Brachyiulus* (*Chromatoiulus*) (1 n. sp.), *Brachyiulus* (*Microbrachyiulus*) (1 n. sp.), *Julus* (*Leptoiulus*) *vagabundus*, J. (L.) *Deubeli* (1 n. subsp.), J. (*Leptoiulus*) *montivagus*, *Kopulationsfüße*, 1 var., J. (L.) *oribates*, *Julus* subg. *Femoriferus* n. (1 n. sp.), J. (*Microiulus*) (1 n. sp.), *Cylindroiulus Brölemani mihi*, *C. zinalensis* Rothenb. (1 n. subsp.) u. 1 n. sp. — Tafelerkl. p. 195—196.

— (3). Zentral- und Hochasiatische Myriopoden, gesammelt im Jahre 1900 von v. Almassy und v. Stummer, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 20. p. 113—130 Taf. VIII u. IX. — Ausz. Zool. Zentralbl. Bd. 12. p. 165. — Verzeichnis der Fundorte u. Daten (p. 114). — Liste der bisher bekannten Formen (p. 114—116). — Liste der Sammlung Almassy-Stummer. *Lithobius* (2 n. sp. + 1 + 1 n. var. + 1 n. subsp.), *Mecistocephalus* (1 n. sp.), *Escaryus* (1 n. sp. + 1 n. var.), *Polydesmus* (2 n. sp.), *Tianella* n. g. (1 n. sp.), *Isobates* sp. — Chordeumide, nicht näher bestimmbar.

— (4). Beiträge zur Myriopodenkunde. Titel p. 1219 sub No. 1 des Berichts f. 1903. — 46 neue Arten: *Strongylosoma* (2), *Haplosomides* n. g., *Cambalopsis* (1), *Spirobolus* (1), *Spirostreptus* (7), *Dimergonus* n. g. (2 + 2 neue Subfam.), *Nannolene* (1), *Paraiulus* (1), *Otostigma* (3), *Cryptops* (4) [*C. haasei* nom. nov. für *C. sulcatus* Haase non Meinert 1 n. var.], *Lithobius* (4 + 1 n. subsp.), *Glomeris* (1), *Strongylosoma* (1 n. subsp. + 3 n. varr.), *Polydesmus* (1), *Brachydesmus* (3), *Orobainosoma* (1 n. subsp. + 3 n. varr.), *Lysiopetalum* (3), *Brachyiulus* (3), *Cylindroiulus* (2), *Julus* (1 n. var.), *Schizophyllum* (2), *Pachyiulus* (1 n. subsp.), *Ceratosoma* (1 n. subsp.).

— (5). Synopsis der Geophiliden. Titel siehe im Bericht f. 1903 p. 1219 sub No. 2. — 25 neue Arten: *Schendyla* (1 nov. sect.), *Pecti-*

niunguis (2), Orphnaeus (1 n. subsp.), Geophilus (14 + 2 nn. subsp., 2 nn. subg.), *G. porati* nom. nov., für *G. unguiculatus* Porat non Dad.) Insigniporus n. g. (1), Henia (2), Chaetechelyne (1), Diplochora n. g. (1), Maoriella n. g. (2). — 2 neue Subfam., 2 neue Sektionen. — Siehe im syst. Teil des Berichts f. 1903.

— (6). Myriopodes. Résult. Voyage Belgica Zool. 5 pp., 1 pl. — 2 Arten.

Banks, Nathan. Notes on the Structure of the Thorax and Maxillae in Insects. Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 6. p. 149—153, 8 figg. — Behandelt auch die Mundteile der Chilopoda.

Börner, C. (1). Über die Beingliederung der Arthropoden. III. Die Cheliceraten, Pantopoden und Crustaceen. Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde 1903 p. 229—341, 6 Taf. — Auszug: Zool. Zentralbl. Bd. 12 p. 371—368.

— (2). Zur Klärung der Beingliederung der Ateloceraten. Zool. Anz. Bd. 27. p. 226—243, 5 Textfig. — Ausz. Zool. Zentralbl. Bd. 12. p. 371—386.

Bouin, F. (1). Recherches sur la figure achromatique de la cytodierèse et sur le centrosome. Arch. zool. expér. (4) T. 2. p. LXXIII—LXXXVIII, 6 figs. — Ausz. Zool. Jahresber. Neapel 1904. Arthrop. p. 50. — Betrifft *Geophilus*.

— (2). Siehe **Prenant**.

Briot, A. Sur le venin de Scolopendres. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 57. p. 476—477.

Brockhausen, H. Über leuchtende Skolopender. Jahresber. Westf. Verein Bd. 31 p. 163—164.

Brölemann, Henry W. Myriopodes du Museu Paulista. IIe mém. Manaos. Rev. Mus. Paulista vol. 6 p. 63—96, 2 pls., 14 figg. — 10 neue Arten: *Newportia* (2), *Notiphilides* (1), *Euryurus* (2), *Pseudonannolene* (1), *Schendyla* (1), *Cryptodesmus* (2), *Leptodesmus* (1). — 2 neue Varr. von *Cupipes*.

Brölemann, H. W. (1). Myriopodes recueillis par M. A. Pavie en Indo-Chine p. 1—13 pls. XIII—XV. Mission Pavie Indo-Chine 1879—1895. Etudes diverses. III. Recherches sur l'histoire naturelle de l'Indo-Chine orientale. (Paris, Ernest Levour, éditeur 1904).

— (2). Chilopodes Monégasques. Bull. Mus. Océanogr. Monaco 1904. No. 15, 15 pp. 9 figs. — 2 neue Arten: *Stigmatogaster* (1), *Geophilus* (1). — 2 neue Varr.: *Schendyla* (1), *Lithobius* (1). — I. Liste des Chilopodes du territoire de la principauté ou dans les environs immédiats. — II. Descriptions de *Geophilides* nouveaux. — III. Un Nouvel Himantarium monstrueux.

— (3). Materiali per lo studio della fauna eritrea raccolti nel 1901—1903 dal Dr. Andreini tenente medico. I. Myriopodes. Bull. Soc. entom. ital. Ann. 35 p. 96—153, 2 pls. — 3 neue Arten: *Strongylosoma* (1 n. sp. 1 n. subsp., 1 n. var.), *Odontopyge* (1 n. sp.), *Lophostreptus* (1 n. sp.), 1 n. var. von *Mesocanthus*.

— (4). Myriopodes de Guatemala recueillis par Don Juan J. Rodriguez. Bull. Soc. zool. France T. 29. p. 188—191.

— (5). Le genre *Acanthiulus*. Ann. Soc. Entom. France T. 72. p. 469—477, 1 pl.

— (6). 1902. Myriapodes cavernicoles. II e note. op. cit. T. 71. p. 448—460, 13 figg. — 2 neue Arten: *Polydesmus* (1), *Devillea* n. g. (1).

Carl, J. 1903. Sur une ligne faunistique dans les Alpes suisses. Arch. Sci. phys. nat. Genève (4) T. 16 (15?) p. 604—608. — Auch Myriopoda u. Insecta.

Calman, W. T. Zoological Record for 1903. XII. Myriopoda (19 pp.).

Carlson, A. J. Contributions to the Physiology of the Ventral Nerve-cord of Myriapoda (Centipedes and Millipedes). Journ. exper. Zool. vol. 1. p. 269—287, 6 figg. — Rate of Propagation of the nervous impulse in the ventral Nerve-cord. Reflexes.

Chamberlin, R. V. New Chilopods. Proc. Acad. Philad. vol. LV p. 651—657.

Chobaut, A. Exploration zoologique de la grotte de Tharoux (Gard). Bull. Soc. Nîmes T. XXXI p. 84—90.

Cook, O. F. Myriapoda of Northwestern North America. Harriman Alaska Exped. vol. 8. p. 47—82, 3 pls. — 12 neue Arten: *Xystocheir* n. g. (2), *Isaphe* n. g. (1), *Hybaphe* n. g. (2), *Hypoazonium* n. g. (1), *Tylobolus* n. g. (1), *Aretobolus* n. g. (1), *Onychelus* n. g. (1), *Parajulus* (1), *Geophilus* (1), *Escaryus* (1), *Chonaphe* n. g. für *Polydesmus armatus*, *Harpaphe* für *P. haydenianus*.

Coupin, Henry. 1903. Les poissons des Millepattes. La Nature T. XXXI ser. 2. p. 51—52.

Donisthorpe, H. St. J. K. Further experiments with *Myrmecophilous* Coleoptera. Entom. Record vol. XV, 1903 p. 11—12. — Ausz. Zeitschr. wiss. Insekt. Biol. Bd. 1. p. 45.

Dubois, R. Lumière animale et lumière minérale. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. LVI p. 442—444.

Faes, H. 1900. Nos Myriapodes. Chronique agric. Vaud. Ann. 13 p. 34—38.

Florentin, R. La faune des grottes de Sainte-Reine. Feuille Natural. (4) T. XXXIV p. 176—179. — Diplopodes p. 177. — Ausz. Zool. Zentralbl. Bd. 11. p. 708—709.

Giesbrecht, W. u. Mayer, P. Arthropoda. Zool. Jahresber. (Neapel) 1904. 78 pp. — Myriopoda werden behandelt auf p. 49 u. 50.

Haller, B. Über den allgemeinen Bauplan des Tracheatensyncerebrums. Archiv f. mikrosk. Anat. Bd. LXV p. 181—229, 6 Taf., 18 Fig. — Ausz. Zool. Jahresber. Neapel 1904, Arthropoda p. 21.

Hennings, Curt. (1). Das Tömosvarische Organ der Myriopoden. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 76. p. 26—52, 1 Taf., 1 Fig. — Auszüge: Zeitschr. f. wiss. Mikrosk. Bd. 20 p. 449—450. — Journ. Roy. Micr. Soc. London, 1904 p. 411. — Zool. Jahresber. (Neapel) 1904 Arthropoda p. 49.

— (2). Zur Biologie der Myriopoden. II. a) Bemerkungen über *Glomeris marginata* Villers. Biol. Centralbl. Bd. 24. p. 251—256.

— Fundort, Kopulation, Eiablage, Eier, Entwicklung, Häutung, Feinde.

— (3). Zur Biologie der Myriopoden. II. b) Geruch und Geruchsorgane der Myriopoden. Biol. Centralbl. Bd. 24. p. 274—283. — Auszug aus No. 2 u. 3: Zool. Jahresber. (Neapel) 1904 Arthropoda p. 50.

Hutton, F. W. Index faunae Novae Zelandiae pp. (VIII + 372). London, Dulau u. Co. — Myriopoda p. 234—236.

Kincaid, T. 1898. A new species of *Polyxenus*. Entom. News Philad. vol. IV p. 192—193.

Kraepelin, Karl. Catalogue des Scolopendrides des collections du Muséum d'histoire naturelle de Paris. (Collection du Muséum déterminée par M. le professeur Karl Kraepelin et collection H. W. Brölemann). I. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1904. p. 243—253. — II. t. c. p. 316—325.

Laloy, L. Insectes Arachnides et Myriapodes marins. La Nature. T. XXXII sem. 1. p. 154—155, 4 figs.

Lampa, Sven. Berättelse till kongl. Landbruksstyrelsen angående verksamheten vid Statens Entomologiska, Anstalt under år 1902. Entom. Tidskr. vol. XXIV p. 1—60, 1 fig.

Lankester, E. Ray. The structure and classification of the Arthropoda. Quart. Journ. Micr. Sci. (n. s.) vol. XLVII p. 523—576. — Abdruck aus Encyclopaedia Britannica XXV. — Appendix: On the Movements of the Parapodia of *Peripatus*, Millipedes and Centipedes p. 577—582, 1 pl.

Lauterborn, R. 1903. Tracheenkiemen an den Beinen der Periliden-Larve (*Taeniopteryx nebulosa* L. Zool. Anz. Bd. 26. p. 637—642. 1 Abb. — Ausz. Zool. Zentralbl. Bd. 11 p. 291. — Myriopoda werden zum Vergleiche herangezogen.

Léger, L. u. Duboscq, O. (1). La reproduction sexuée chez *Pteroccephalus*. Arch. Zool. expér. Notes (4) I, IX p. 141—150, 11 Textfig. — Ausz. Zool. Zentralbl. Bd. 11 p. 190 u. 191.

— (2). Nouvelles recherches sur les Grégarines et l'épithélium intestinal des Tracheates. Arch. f. Protistenk. Bd. 4, 1904 p. 335—383 Taf. II, 11 Textfig.

Lignau, N. Die Myriopoden der Pontus-Küsten von Kaukasus. Zapiski Novoross. Obshch. XXV p. 82—148, 3 pls. [Russisch]. Deutsches Résumé p. 126—142. — Ausz. Zool. Zentralbl. Bd. 11 p. 284—285.

Lühe, M. Bau und Entwicklung der Gregarinen. I. Teil. Die Sporozoitien, die Wachstumsperiode und die ausgebildeten Gregarinen. Archiv f. Protistenk. Bd. 4. p. 88—198, 2 Taf. 1 Fig.

Maillard, L. Siehe **Prenant**.

Marchand, Ernest. Quelques mots sur les ennemis du Fraisier à propos du *Blauiulus guttulatus* Gervais. Bull. Soc. Sci. nat. Ouest Nantes Ann. 13. p. XXV—XXXVIII, 1 fig. — Auch Myriopoda.

Molisch, H. Leuchtende Pflanzen. Eine physiologische Studie. Jena (G. Fischer). 1904, IX u. 169 pp. 14 Textfig., 2 Taf. — Myriopoda werden behandelt auf p. 47, 118 u. 119. Ausz. Zool. Zentralbl. Bd. 11 p. 420—422.

Morse, Max. The Breeding Habits of the Myriopod, *Fontaria indianae*. Ohio Naturalist vol. 4. p. 161—163.

Okeden, W. P. 1903/1904. A Centipede eating a Snake. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 15. p. 135, 1 pl. — By W. D. Cumming. vol. 16. p. 364—365.

Ortoneda, Vicente. Breve noticia acerca de los Miriopodos de la República del Ecuador conocidos hasta el día. Naranjito, 1901, 4 pp.

Pavesi, P. Esquisse d'une faune valdôtaine. Atti Soc. Ital. vol. XLIII p. 191—260. — Myriopoda p. 249—250. — Ausz. Zool. Zentralbl. Bd. 11 p. 783.

Pocock, R. J. 1900. Myriopoda and Arachnida, in Report on a collection made by Messrs. F. V. Mc Connell and J. J. Quelch at Mount Roraima in British Guiana. Trans. Linn. Soc. London (2) vol. VIII p. 64—71, 2 figg. in text.

— (2). 1899. A Monograph of the Pill-Millipedes (Zephroniidae) inhabiting India, Ceylon, and Burma. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 12. p. 269—285, 465—474, 2 pls. — 2 neue Arten von Arthrosphaera.

Porter, Carlos E. Introduccion al estudio de los Miriopodos de Chile. Riv. chil. Hist. nat. T. 2. p. 53—54, 90—91, T. 3. p. 63—68, 89—95.

Prenaut, A., Bouin, P. u. Maillard, L. Traité d'Histologie. I. Cytologie générale et speciale 977 pp. 791 figs. Paris 1904.

Ribaut, H. Description de quatre nouvelles espèces françaises du genre *Julus*. Bull. Soc. Hist. Toulouse T. 37. p. 15—27, 11 figs.

Rossi, G. L. Ancora le critiche del Dr. Silvestri (à proposito dei Diplopodi) p. 1—11, 3 fig. in text. Napoli 1904.

Sainte-Claire-Deville, J. 1903. Exploration entomologique des grottes des Alpes-maritimes. Ann. Soc. Entom. France, vol. 71. p. 695—709, 1 fig. — Behandelt auch Isopoda, Arachnida, Myriopoda, Thysanura und Coleoptera.

Schnee, Paul. Die Landfauna der Marschall-Inseln nebst einigen Bemerkungen zur Fauna der Insel Nauru. Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 20. 1904. p. 387—412. — Ausz. Zool. Zentralbl. Bd. 11 p. 652—653. — G. Tausendfüsser (p. 406): Myriopoda: Scolopendra (1), Trigonoiulus sp.?

Silvestri, Filippo (1). Myriopoda. Fauna Hawaiiensis vol. 3 p. 323—338, 2 pls. — 16 neue Arten: *Lithobius* (1), *Lamyctes* (1 + 1 n. var.), *Polyxemus* (1), *Aporodesminus* n. g. (1), *Dimerogonus* (12).

— (2). Intorno ad una nuova famiglia di Diplopodi Glomerioidea trovata in Liguria. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (3) vol. 1 p. 60—64.

— (3). Critiche di lavori sull'anatomia dei Miriopodi ovvero intorno ad una certa risposta del Dr. Giov. L. Rossi. Redia vol. I. p. 281—293, 1904.

— (4). Contribuzione alla conoscenza dei Chilopodi. I. Nuovi generi di Scutigerae. II. Nuove specie di Paralamyctes. t. c. p. 253—258. — Abstract: Journ. Roy. Micr. Soc. 1904 p. 412.

— (5). Intorno ad una nuova risposta del Dr. G. L. Rossi. Portici 1904, 4 pp.

— (6). Nuove Descrizione di Nuovi Termitofili e relazioni di essi con gli ospiti. Boll. Musci Zool. Anat. comp. Torino vol. 16. No. 398. (24 pp.). — V. Diplopoda (p. 15—20): Polydesmoidea. Neue Gatt. Mesotropidemus, Isotropidesmus, Plagiotropidesmus 3 neue Arten.

— (7). Res Ligusticae. XXXIV. Intorno ad una nuova famiglia di Diplopoda Glomeroidea trovata in Liguria. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (3) vol. 1 p. 60—64. — Doderiidae nov. fam. Doderia n. g., genuensis n. sp.

— (8). 1897. Systema Diplopodorum. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 38. p. 644—651. — 1 neue Ordnung: Olognatha. — 1 neue Familie: Lophoproctidae. — Neue Gattungen: Leptoprotopus n. g. für Sphaeropoeus gladiator, Leptotelopus für Zephronia crepitans, Olothyplops für Craspedosoma troglodytes, Litogona für Atractosoma hyalops, Plectogona für A. angustum, Ologonosoma für Strongylosoma sanctum, Proteroiulus für Blaniulus fuscus, Heteroporiulus für Allaiulus salvadorii, Heteropyge für Odontopyge paraguayensis, Nanostreptus für Archispirostreptus curiosus, Ophistreptus für A. guineensis, Urostreptus für A. cameranii, Anadenobolus für Spirobolus politus, Aphistogoniulus für Trigoniulus sanguinemaculatus, Diaphoropus für Julus carnifex, Leptogoniulus für Trigoniulus acolatus, Proporobolus für Rhinocricus quintiporus, Salpidobolus für R. meyeri, Trachyrhinus für R. diversicauda.

— (9). Contribuzione alla conoscenza dei Diplopodi della fauna mediterranea. t. c. p. 654—669, 3 tav. — 15 neue Arten: Craspedosoma (10), Protochordeuma n. g. (1), Pseudocraspedosoma n. g. (1), Atractosoma (1), Mesoiulus, Fioria n. g. (1), Anamastigona n. g. für Craspedosoma pulchellum, Litogonia für Atractosoma hyalops, Plectogona für A. angustum, Rhopalogonia nom. nov. für Haasea Verh. von Bollmann, Ophiulus targionii für Julus piceus Berl. von Koch, Heterocookia für Cookia Silv. von Less.

— (10). Descrizione di alcuni nuovi Diplopodi raccolti nell'alto Paraguay dal Cav. Guido Boggiani. t. c. p. 670—675, 10 figg. 4 neue Arten: Rhinocricus (2), Mestosoma (1), Promestosoma n. g. (1).

Sinclair, F. G. (1). The Myriopoda of Cambridgeshire. Marr and Shipley Nat. Hist. Cambridgeshire p. 184—192.

— (2). 1901. Myriopoda. Cambridge nat. Hist. vol. 5. p. 27—80, 32 figg.

Stamm, R. H. Om Musklermes befaestelse til der ydre Skelck hos Lydderenie. Danske Selsk. Skr. (7) II. — Myriopoder p. 148.

Theobald, Fred. (1). First Report on Economic Zoology. London 1903. — Myriopoda p. 15—86 u. 105.

— (2). Second Report on Economic Zoology, London 1904. — Myriopoda p. 154—156.

Thomas, F. Altes und Neues über Blaniulus guttulatus Gerv. als Schädiger des Pflanzenbaues. Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstw. Bd. 2. p. 287—292, 1 Text.

Verhoeff, Carl W. (I). Mitteilungen über die Gliedmaßen der Gattung *Scutigera* (Chilopoda). Sitz.-Ber. Ges. nat. Freunde Berlin 1904 p. 198—236.

Vorbemerkungen. I. Die Antennen (p. 200—209). I. Schaft, II. Geißel. Bei letzt. unterscheid. Verf. 3 Abschnitte: Flagellum primum, secundum u. tertium. Zweierlei Muskeln innerhalb der Fühlergeißel. 2 größere Flagellunglieder: Nodus (das grundwärtige) Glied nebst darauffolg. Glied des 2. Flagellums, Nodulus (endwärtiges) Geißelglied. Der Nodus besteht aus dem großen Nodale u. dem kleineren Postnodale. Beobachtungen über die Gliedzunahme des Flagellum primum (u. secundum) während der epimorphotischen Periode. Verteilung der typischen Tastborsten wichtig für die Erkennung der älteren Glieder. Entwicklung der *Scutigera*-Fühler. — II. Die Laufbeine (p. 209—218). Tarsus: 1. Glied: Tarsobasale, 2. Glied: Tarsobasale, letzt. Glied: Tarsofinale. Der höchst auffallende Bau der Gliedmaßen von *Scutigera* steht in enger Beziehung zur Lebensweise. Ausführliche Details: Tarsalzapfen, federnde Sohlenhaare. Übersichtstabelle über den Dornenbesatz der 3 großen Telopoditglieder bei den Erwachsenen p. 218—219). Tarsenentwicklung. Verhalten des 1., 5., 6., 7., 8., 9.—14. Beinpaars (Tabellen p. 220—226), Verhalten des Agenitalis, Praematurus in den verschiedenen Fällen. Dornenzahl am 1. Tarsus (nach hinten an Zahl zunehmend): am Tarsus des 1. Beinp. 0, am 9: 11, am 10: 21, am 14: 35. Charakt. der Stacheln an den Beinpaaren, 1, 9, 10. — Regeneration der Laufbeine bei *Lithobius* (p. 232—235). — Übersicht einiger für Maturus geltenden Organisationsverhältnisse der Beine von *Scutigera coleoptrata* (p. 236).

— (2). Über Gattungen der Spinnenasseln. (*Scutigeriden*). Sitz.-Ber. Ges. nat. Freunde Berlin 1904. p. 245—285. — 6 neue Arten: *Ballonema* n. g. (1), *Parascutigera* n. g. (1), *Thereuonema* n. g. (1), *Pselliophora* n. g. (2), *Sphendononema* n. g. — 2 neue Subfam., 2 neue Tribus, 2 neue Subgg.

Diagnosen zweier *Scutigeriden* - Gatt. von Silvestri (1903). (*Scutigerina* ist brauchbar, *Scutigerides* nicht). Der Wert, der bisher auf Farbe u. Zeichnung bei den *Scutigeridae* gelegt wurde, ist übertrieben. Die Gruben des hinter den Augen belegenen Kopfkapselgebietes sind für die Systematik wertlos, desgl. die größere oder geringere Sichtbarkeit des Kieferfußsegmentes. — Interessante Unterschiede bieten die Hörstübchen (glatt, kreuz u. quer, schräg gestreift etc.), Struktur der Rumpfssegmentklerite u. namentlich der Tergite. Am gesamten Hauptskelett der *Scutiger.* lassen sich unterscheiden: 1. einfache Haare, 2. Haardörnchen (*Spinulae*), 3. Dornen, 4. Tastborsten (*Setae*, von zweierlei Gestalt u. Form), 5. Stachelborsten (*Spinosetae*). — An den Tergiten ist je 1 Tastborste mit 1—2 Härchen vergesellschaftet. Von diesem einfachsten Falle ausgehend finden wir phylogenetisch 3 differente Zustände. — Stomata, weibliche Gonopoden, Telson u. Subanalplatten bieten beachtenswerte Unterschiede.

Die zahlreichsten u. einen Teil der wichtigsten systemat. Handhaben bieten aber Beine u. Fühler (p. 251—253). Biologisches (p. 253). Bau u. Funktion der Laufbeinpaare. Einteilung: Übersicht: 1. Subf. *Scutigerrinae* Subfam. nov. 1. Trib. *Ballonemini* m. mit der Gatt.: 1. Gatt. *Ballonema* n. g., 2. Gatt. *Parascutigera* n. g. — 2. Trib. *Scutigerrini* mit dem Gatt. 3. Gatt. *Scutigera*, 4. Gatt. *Thereuonema*. — 2. Subfam. *Pselliophorinae*. 5. Gatt. *Pselliophora* n. g., 6. Gatt. *Sphendononema* n. g. (p. 256—260) Beschreib. der einzelnen Gatt. u. Arten (p. 261—285).

— (3). Zur vergleichenden Morphologie und Systematik der Japygiden, zugleich 2. Aufsatz über den Thorax der Insekten. Archiv f. Naturg. Jhg. 70 p. 63—114, 3 Taf. — Ausz. Zool. Zentralbl. Bd. 11 p. 832—834, Zeitschr. f. wiss. Insekten-Biol. Bd. I p. 140. — Es finden sich darin auch Vergleiche mit den Scolopendridae z. B. bei der Besprechung der Rumpfmuskulatur u. bei der Segmenthomologie, bei welcher p. 78—79 die einz. Segmente denen der Japygiden gegenübergestellt werden. Auch unter den historischen Bemerkungen p. 82 finden sich diverse Angaben. Brauers Deutung der Lithobius-Larve (p. 87). Maxillen, Tentorium und Hypopharynx, Unterlippe u. Backen (p. 91—97).

— (4). Über Tracheaten - Beine. VI. Aufsatz. Hüften und Mundbeine der Chilopoden. t. c. p. 123—154, 2 Taf. Ausz. Zool. Zentralbl. Bd. 11. p. 832—834. Zool. Jahresber. 1904, Arthropoda, p. 49. — Nachschrift. Vorläufige Mitteilung über die Verwechslung der beiden Maxillenpaare bei Insekten p. 154—156.

I. Hüftteile u. Sternitmuskeln (p. 123—128). Hüftteile. Bei den Epimorpha nennt V. das Hauptstück der Hüften *Eucoxa*, das vordere Nebenstück *Procoxa*, das hintere *Metacoxa*, *Pro-* und *Metacoxa* zusammen *Hypocoxa*. Der Lithobius-Trochantin ist eine *Procoxa* im Sinne der Epimorpha, während die eigentlichen Hüften der Anamorpha der *Eucoxa* und *Metacoxa* der Epimorpha zusammen entsprechen.

An den Hüften der	}	Eucoxa [mit Hüftleiste	}	An den	}	Syncoxa
Anamorpha zwei		oder Hüftstab]				
Teile vereint	}	Metacoxa	Epimorpha			
Bei den Ana-		}		Procoxa	3 getrennte	
morpha und z. T.	}		Hypocoxa			Teile
auch Scolopen-		}		Hypocoxa	Teile	
driden mehr	}		Hypocoxa			Teile
pleuraler Natur		}		Hypocoxa	Teile	

Die hypocoxalen Teile haben, wie daraus hervorgeht, eine nach den Gruppen sehr verschiedene Ausbildung und es ist mit Rücksicht auf sie den Pleurenbildungen gegenüber keine ganz scharfe Hüft-Definition zu geben, während die Hüfte im engeren Sinne u. namentlich auch in Hinsicht auf die Muskulatur, Gelenkknöpfe u. Leisten ein sehr deutlich umschriebener Begriff ist.

Übersicht über die typischen Laufbeine der Opisthogoneata.

	Procoxa	Eucoxa	Metacoxa	Coxopleure
Scolopendridae	pleural, kein Gelenk mit der Eucoxa	Eucoxa	Metacoxa	pleural, ohne Gelenk mit der Eucoxa
Geophilidae	coxopleural, kein Gelenk mit der Eucoxa	Eucoxa	Metacoxa	pleural, ohne Gelenk mit der Eucoxa
Anamorpha	Procoxa = Trochantin, pleural, kein Gelenk mit der Coxa	Hüfte (Coxa) einheitlich, aber schief abgeschnitten		coxal, mit der übrigen Hüfte verwachsen
Mehrzahl der niederen Hexapoda	Trochantin, Gelenk mit der Coxa	Hüfte (Coxa) einheitlich, cylindrisch		pleural, mit der Hüfte
		Pleurocoxa der Anamorphen		

(Wahrscheinlich ist die Subcoxa Heymons = Coxopleura + Trochantin. — Hypocoxa mihi = Procoxa + Metacoxa).

Sternit u. Hüftmuskeln (p. 127—128). Verhältnisse bei Lithobius, Cryptops, Geophilus. Bei den Chilop. liegen an der Bauchfläche der Laufbeinsegmente 2 Segm. direkter Muskeln in der Querrichtung hintereinander, von denen das innere dem Bereich des Sternit, das äußere dem Bereich der Coxa angehört. Es sind stets Brückenmuskeln vorhanden, welche durch das Gebiet von Sternit u. Coxa zugleich ziehend, also neben jenen beiden Segmenten direkter Muskeln sich erstreckend, am Grunde des Telopodit sich befestigen.

II. Die Kieferfüße (p. 128—137). Verhältnisse bei Scutigera, Scolopendridae (Cryptops etc.) Geophiliden, Lithobiiden. Die äußerlich so ähnlichen Stachel- u. Zahnbildungen vorne an den Grundteilen der Kieferfüße sind verschiedener Natur: Coxalstachel bei den Scutig., Coxosternalzähne bei den Anamorpha, Prästernalzähne bei den Epimorpha. — Das Sternit des Kieferfußsegmentes ist nur bei Scutigera selbständig geblieben u. recht klein, bei den übrigen Chilopoda ist es groß u. breit u. mit einem Teil der Hüften zu einem Coxosternum verschmolzen. Die große untere Platte des Kieferfußsegmentes der Chilop. (excl. Scutigera) ist kein Verwachsungsprodukt der Hüften, sondern ein echtes Sternit. — Bisherige Tarsusdeutung unrichtig (Tarsungulum).

III. Die hinteren Mundfüße (p. 137—140). Die Telopodite von Scutigera bilden den denkbar schönsten Übergang von Laufbeinen zu Mundfüßen. — **IV. Die vorderen Mundfüße** (p. 140—144). Vordere u. hintere Mundfüße sowie Kieferfüße stimmen darin überein, daß das Sternit mit den Hüften zur Bildung eines Coxosternums

mehr oder minder verwächst zum großen Teil bei Kieferf. u. Mundf. unter Beibehaltung der direkten sternitcoxalen Muskulatur. — Zusammenstellung der wichtigsten Gegensätze der beiden Hauptgruppen der Chilopoda (Pleurostigmophora u. Notostigmophora) in Hinsicht auf die Mundteile (p. 144). — V. Anmerkungen. Literaturüberblick (p. 144). Unhaltbarkeit der Hypopharynxtheorie von Heymons. Auffassungen Meinerts, Attems. Contra Börner. Paratergit Heymons ein brauchbarer Begriff. — VI. Tafelerkl. (p. 152—154). — Nachschrift. Vorläufige Mitteilung über die Verwechslung der beiden Maxillenpaare bei Insekten (p. 154—156). Vorläufige Bemerkungen über die Untersuchung der beißenden Mundteile der primitiven organisierten Ordnungen. Die Unterkiefer nennt V. von jetzt an Maxillopoden, sie stellen die hinteren Maxillen dar, die Unterlippe = Labiopoden repräsentieren die vorderen Maxillen. Mentum = Sternit der Labiopoden, das Submentum (sensu Verhoeffs) = Sternit des Maxillopodensegmentes u. ist ein selbständiges Sklerit, frei beweglich, zwischen dem Mentum u. dem Mikrothoraxsternit. Das Tentorium ist durch Verwachsung von zwei Paar endoskelettaler Teile entstanden. Diese können als die mit einander verschmolzenen Furkulae (untere „Apodemen“ des Mandibelsegmentes u. Maxillopodensegmentes) gelten. Ein segmentaler Zusammenhang zwischen Tentoriumhinterhälfte (Furkulae), Submentum, Cardines u. Maxillen ist unverkennbar. Ursachen für die Kürze des Submentum. Die neue Anschauung über die primitiven, beißenden Mundteile der Insekten bietet einen sehr wichtigen Einklang beim Vergleich der Mundteile der Chilopoden u. Hexapoden an Stelle eines bisher fühlbaren Widerspruches. Die reichlicher gegliederten Unterkiefer stellen auch bei den Insekten die hinteren Maxillen vor, welche den hinteren Mundfüßen der Chilopoden homolog sind.

— (5). Über die Genitalzone der Anamorphen und Scutigерiden, nach Bau und Entwicklung. Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde Berlin 1904 p. 239—242. — Als Genitalzone kann man bei Chilopoden denjenigen Körperbezirk vor dem Telson bezeichnen, welcher gebildet wird durch Genital- und Postgenitalsegment. Über die Genitalzone der Anamorphia siehe im Zool. Jahrb. 1904—1905, u. über diejenige der Scutigерidae siehe Bronn's Klassen etc. Hft. 4. — Hier bringt der Verf. nur einige Betrachtungen über A, die weibliche Genitalzone p. 239—241), B, die männliche Genitalzone.

— (6). Über vergleichende Morphologie des Kopfes niederer Insekten mit besonderer Berücksichtigung der Dermapteren und Thysanuren, nebst biologisch physiologischen Beiträgen. Acta Acad. German. Bd. 84 p. 1—126, 8 Taf. — Ausz. Zeitschr. f. wiss. Insekten-Biol. Bd. 1 p. 130—131.

— (7). Siehe Woltersdorff.

Viré, Armand (1). Zur quelques expériences effectuées au laboratoire des Catacombes du Muséum d'Histoire naturelle. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 138. p. 706—708. — Normale Tiere der Dunkelheit ausgesetzt. Subterrane Tiere ans Licht zurückgebracht.

— (2). La faune souterraine du Puits de Padirac (Lot.). Compt. rend. Acad. Sci. Paris 1904 (1) p. 826—828.

Wells-Cole, H. 1898. A Voracious Centipede. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 12 p. 214.

Williams, Stephen R. A restricted habitat of *Scutigera immaculata* (Newport) together with some remarks of the animal and its habits. Science vol. XIX p. 210.

Wolterstorff, Willy. Beiträge zur Fauna der Tucheler Heide. Bericht über eine zoologische Bereisung der Kreise Tüchel und Schwetz im Jahre 1900. Schr. nat. Ges. Danzig N. F. Bd. 11. No. 1—2. p. 140—234, 1 Taf. 5 Fig. (Nebst Beiträgen von A. Dollfus, A. Protz, H. Simroth, A. Seligo, Carl W. Verhoeff, G. E. H. Barrett-Hamilton, S. Clessin und O. Goldfuss. *Brachyiulus Wolterstorffi* Verhoeff n. sp. — Neue Var. *Schizophyllum* Verh. (1). — Anhang: Zur Mikro-Fauna und Flora der Gewässer der Tucheler Heide p. 235—240.

Zacharias, Otto. Zur Kenntnis der niederen Flora und Fauna holsteinischer Moorsümpfe. Forsch. Ber. biol. Stat. Plön T. 10 p. 223—289, 8 Figg. — 7 neue Arten, *Leptodesmus* n. g., 1 n. var.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Berichte: Theobald (über Schädlinge). — Literaturbericht: Calman (für 1903), Giesbrecht u. Mayer (für 1903).

Synopsis der *Geophilidae*: Attems⁵).

Katalog der *Scolopendridae* des Mus. Hist. Nat. Paris: Kracpelin.

Benennungen: *Scenedesmus* u. *Dictyosphaerium* finden sich in der Botanik verwendet unter den *Oocystaceae*, *Chlamydomon*.

Kritik einiger Punkte in der Morphologie der *Myriopoda*: Rossi (zu Silvestri), Silvestri³, ⁵) (zu Rossi).

Berichtigungen: Attems²) (p. 181 zu Silvestri. — cf. *Schendyla*).

Morphologie.

Morphologie: Verhoeff⁴) (*Chilopoda*). — Muskel der Coxen, Sterniten Maxillipeden u. Maxillen der *Chilopoda*: Verhoeff⁴). — Morphologie des Tarsus der *Chilopoda*: Verhoeff⁶). — der Antennen bei *Chilopoda* u. *Diplopoda*: Hennings²) (Bemerkungen). — der Genitalzone der *Chilopoda*, *Anamorpha* u. *Scutigera*: Verhoeff⁵). — des Gehirns bei *Lithobius* u. *Julus*: Haller. — Mundteile der *Chilopoda*: Banks. — Morphologie und Verwandtschaft der *Diplopoda* u. *Chilopoda*: Lankester. — Morphologie der Kopulationsanhänge bei *Odontopyge*: Brölemann³). — Desgl. bei *Acanthiulus*, *Spirobolus*, *Rhinocricus*, *Trigoniulus*, *Spirobotellus*: Brölemann⁵). — Tömösvarysches Organ bei den *Glomeridae*: Hennings¹).

Gattungs- u. Artcharakter der *Scutigera*idae: Verhoeff²).

Monstrosität: einiger Segmente eines *Himantarium gabrielis*: Brölemann²). — Tracheenkiemen. Lauterborn (Vergleich). — Gehörorgane bei *Diplopoda* u. *Chilopoda*: Hennings¹). — Insertion der Muskeln: Stamm (kurze Beschreib.).

Segmentierung der Beine der *Myriopoda* u. ihrer Muskeln, Homologie mit den Beinen der anderen *Arthropoda*: Börner¹), ²). — Segmentierung u. Bedornung der Antennen u. Beine in verschiedenen Stadien der *Scutigera*: Verhoeff¹), ⁵).

Homologie der Mundteile bei den *Chilopoda* und *Insecta*: Verhoeff³). — Homologie der Körpersegmente bei den *Scolopendridae* u. *Japygidae*: Verhoeff³). — Homologie der Tracheenkiemen von *Taeniopteryx* mit den Coxalsäcken der *Diplopoda*: Lauterborn.

Histologie: Prenant, Bouin u. Maillard. — des Darmes bei *Julus* u. *Polyxenus*: Léger u. Duboscq.

Physiologie.

Fortpflanzung des nervösen Impulses im ventralen Nervenstrang. Reflexfunktionen des ventralen Stranges bei *Chilopoda* u. *Diplopoda*: Carlson. — **Bewegungen der Beine** bei *Chilopoda* u. *Diplopoda*: Lankester.

Gehör: Experiment bezüglich des Gehörorgans bei den *Myriopoda* (*Chilopoda* u. *Diplopoda*): Hennings¹). — Tomösvarysches Organ bei den *Glomeridae*: Hennings¹).

Geruch: Geruch u. Geruchsorgan: Hennings³).

Gift von *Scolopendra morsitans*. Experimente bezüglich der Wirkung: Briot.

Leuchten: Molisch (*Myriopoda* sowie eines Chilognathen): Brockhausen (*Geophilus*), Dubois. — Radioaktivität u. Leuchten: Dubois. —

Einfluß der Dunkelheit auf Tiere: Viré¹).

Entwicklung.

Embryonale Entwicklung der *Chilopoda*: Verhoeff (1903 in Bronn) (Auszug). — Eier und Entwicklung von *Glomeris marginata*: Hennings²). — Entwicklung der Genitalzone bei den *Chilopoda*, *Anomorpha* u. *Scutigera*idae: Verhoeff⁵). — Oocyte von *Julus terrestris*: Bouin, Maillard, Prenant. — Centrosomen u. Centriolen der männlichen Keimzellen der *Myriopoda* (*Geophilus*): Bouin¹). — Konstitution der achromatischen Figur bei der Cytodiaerese von *Geophilus linearis*: Bouin.

Spermatogenesis: Bouin, Maillard, Prenant (von *Scolopendra* und *Lithobius*).

Bionomie.

Aufenthaltort v. *Scutigera*ella: Williams. — (Strandformen). **Marine Myriopoda:** Laloy. — Brutzeit der *Myriopoda* in Cambridgeshire: Sinclair. — Brutgewohnheiten:

Morse (bei *Fontaria indianae*). — Begrenzter Aufenthaltsort: Williams (*Scutigereilla immaculata*).

Wandern der *Diplopoda*: Sinclair.

Nahrung, Aufenthaltsort, Paarung, Eiablage u. Häutung bei *Glomeris marginata*: Hennings²).

Myrmekophilie: Denisthorpe (bei *Blaniulus*). — Termitophilie: Silvestri⁶).

Schädlinge, Schaden: Schaden: Lampa u. Marchand (der *Diplopoda* an krautartigen Pflanzen): Theobald¹), ²).

Parasiten der *Diplopoda*: Léger u. Duboscq²) (*Protozoa: Gregarinae*). — von *Scolopendra*: Léger u. Duboscq¹). — der *Myriopoda*: Lühe (*Gregarinidae*).

Gift der *Myriopoda*: Coupin.

Fauna. Verbreitung.

Fundorte für die *Scolopendridae* des Mus. Paris: Kraepelin.

1. Inselwelt.

Bismarck-Archipel: Verhoeff⁵) (*Scutigeridae* n. sp.). — Hawaïische Inseln: Silvestri¹). — Marschallinseln: Schnee. — Neu-Guinea: Verhoeff⁵) (*Scutigeridae* n. sp.). — Neu-Seeland: Hutton. — Sandwichinseln: Silvestri¹) (neue Arten).

2. Arktisches und Antarktisches Gebiet.

Skandinavien, Rußland, Sibirien: Attems¹).

3. Palacarktisches Gebiet.

Attems²). — Deutschland: —

Oesterreich: Attems²) (*Diplopoda* n. sp.). — Dalmatien: Attems²) (*Chilopoda* u. *Diplopoda* n. sp.). — Mähren: Absolon (Höhlenfauna).

Frankreich: Garonne: Ribaut (*Julidae*). — Sainte-Reine: Florentin. — Tharoux (Gard): Chobaut. — Höhlenfauna: Brölemann⁶), Florentin, Sainte-Claire-Deville (der Seealpen), Viré²) (*Diplopoda*).

England: Sinclair (Liste der beschriebenen *Myriopoda*). — Cambridge-shire: Sinclair (*Myriopoda*).

Rußland: Attems²) (Liste).

Skandinavien: Attems²) (Liste).

Norwegen: Ellingsen²) (*Chilopoda*, *Symphyla*, *Diplopoda*).

Schweiz: Faunistische Linie in den Alpen: Carl (Verbreitung einiger *Diplopoda*).

Italien: Tal von Aosta: Pavesi. — Norditalien: Attems³) (*Chilopoda*). — Ligurien: Silvestri²).

Monaco: Brölemann²) (Liste der *Chilopoda* u. Beschreibung einer neuen Art).

Rumelien: Attems²) (*Diplopoda* n. sp.).

Bosnien: Attems²) (*Chilopoda* u. *Diplopoda* var. u. n. sp.)

4. Asien.

Sibirien: Attems²) (Liste). — Zentralasien und Hochasien: Attems³) (Liste der beschrieb. *Chilopoda* u. *Diplopoda*, 1 n. sp.). — China: Verhoeff²) (*Scutigeridae*).

— Japan: Verhoeff²) (*Scutigeridae*). — Indo-China: Brölemann¹) (*Poly-*

desmoidea. — **Ceylon**: Verhoeff²) (*Scutigerae*). — **Kaukasus, Pontus-küsten**: Lingau (*Chilopoda, Symphyla u. Diplopoda*). — **Java**: Verhoeff²) (*Scutigerae* n. sp.).

5. Afrika.

Ostafrika: Verhoeff²) (*Scutigerae*). — **Abyssinien**: Brölemann³) (Liste der *Chilopoda u. Diplopoda*). — **Erytrea**: Brölemann³) (*Chilopoda u. Diplopoda* n. sp.). — **Kamerun**: Verhoeff²) (*Scutigerae* n. sp.).

6. Amerika.

Nordamerika: nordwestliches: Cook (*Chilopoda, Diplopoda*, neue Arten). — **Kalifornien**: Chamberlin (*Chilopoda*, neue Arten). — **Ithaca**: Chamberlin (*Chilopoda*, neue Arten). — **New Mexico**: Chamberlin (*Chilopoda* n. spp.). — **Washington**: Kincaid (*Polyxenus* n. sp.). — **Westindien**: Bermudasinseln: Chamberlin (*Chilopoda, Diplopoda; Chilop.* 1 neue Art). — **Haiti**: Verhoeff²) (*Scutigerae*). — **Mittelamerika, Südamerika**: Ecuador: Ortoneda (Liste der bis 1901 beschrieb. *Chilop. u. Diplop.*). — **Guatemala**: Brölemann⁴) (*Chilopoda, Diplopoda*). — **Roraima in Britisch Guayana**: Pocock.

7. Australien.

Verhoeff²) (*Scutigera*).

Paläontologie.

Kohlenminen von Lancashire: Bolton (Trans. Manchester Geol. Soc. vol. XXVIII p. 648. — 3 Arten aufgeführt).

C. Systematischer Teil.

Hier sind noch zu vergleichen: **Attems (1), Carl, Ellingsen, Florentin, Hutton, Kraepelin, Lampa, Ortoneda, Sinclair.**

Chilopoda.

Analytischer Schlüssel zu den Ordnungen der *Chilopoda*:
Cook, Harriman Alaska Exp. vol. VIII p. 71.

Notostigmata.

Ordo Scutigeraomorpha.

Schizotarsi (= *Scutigeraomorpha*) **Cook**, Harriman Alaska Exp. vol. VIII p. 71.

Asanada socotrana **Pocock**, Nat. Hist. Sokotra p. 433.

Ballonema n. g. **Verhoeff** (2) p. 257 (Neu-Guinea). — *gracilipes* n. sp. p. 261 — 263 (Deutsch-Neu-Guinea: Astrolabebay).

Ballonemini trib. nov. **Verhoeff** (2) p. 257.

Parascutigera n. g. **Verhoeff** (2) p. 257—258 (Bismarck-Archipel). — *Dahli* n. sp. p. 263—268 (Bismarck-Archipel, Ralun).

Parotostigmus. Äußere männliche Geschlechtsorgane. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 11 p. 621 Textfig. A u. B.

- Pseliophora* n. g. **Verhoeff** (2) p. 259. — *annuligera* n. sp. p. 275—279 (Tanagebiet in Deutsch-Ostafrika). — *pulchritarsis* n. sp. (Unterschiede von *annuligera*) p. 279—281 (Haiti).
- Notiphilides grandis* n. sp. **Brölemann**, Revista Mus. Paulista T. VI p. 71 pl. I fig. 8—11 (Manaos, Brasil.).
- Pseliophorinae* subfam. nov. **Verhoeff** (2) p. 257.
- Scutigera* (Lamarck) Verh. **Verhoeff** (2) p. 258. — Anhänge u. deren Bedornung. Bau u. Variation ders. bei verschiedenen Arten. **Verhoeff** (1). — *S. aethiopica* **Brölemann**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXV p. 109 pl. I fig. 1 (Erythraea). — *lincei* **Brölemann**, Bull. Soc. Zool. France vol. XXIX p. 189 (Guatemala). — *S. transvaalicus* n. sp. **Silvestri**, t. c. p. 253 (Transvaal).
- Scutigerina* n. g. (*Scutigera* nahe. — Type: *Scutigerina weberi* Silv.) Wiedergabe der Orig.-Beschr. **Verhoeff**, Sitz.-Ber. Ges. naturf. Freunde 1904 p. 246.
- Scutigerides* n. g. (*Scutigera* nahe) *Scutigeridarum*. **Silvestri**, Redia vol. I p. 253 (Type *Sc. transvaalicus* Silv. — Wiedergabe der Originalbeschr.) **Verhoeff**, Sitzungsbericht Ges. naturf. Freunde 1904 p. 246.
- Scutigerini* trib. nov. **Verhoeff** (2) p. 258.
- Scutigeridae*. Systematik. **Verhoeff** (2) p. 256sq. — Verwandtschaft p. 283—285. 1 Unterfam.: *Scutigerinae*: 1. Trib. *Ballonemini*. Gatt.: *Ballonema*, *Parascutigera*. — 2. Trib. *Scutigerini*: Gatt. *Scutigera*, *Thereuonema*. — 2. Unterfam. *Pseliophorinae*: Gatt. *Pseliophora*, *Sphendononema*.
- Sphendononema* n. g. **Verhoeff** (2) p. 259 (Kamerun). — *camerunense* n. sp. p. 281—282 ♂ (im Urwaldmodder von Misahöhe, Kamerun).
- Thereuonema* n. g. **Verhoeff** (2) p. 258 (Ostasien u. indisch-austral. Gebiet). — 4 Arten: *rubrolineata* (Newport) p. 268—269. — *maculata* (Newport) p. 269 (Südastralien, Adelaide). — *tuberculata* Wood (= *coeruleata* L. Koch p. 269—282 (China, Japan). — *amokiana* n. sp. p. 272—274 (Tengger Gebirge, Ostjava). — Einteilung der Gatt. mit den Untergatt. *Thereuonema* (s. str.) mihi (hierher *tuberculata* Wood u. *maculata* Newport) u. Untergatt. *Thereuopoda* n. subgen. mit *rubrolineata* Newport, *longicornis* F., *clunifera* Wood u. *amokiana* n. sp.

Pleurostigmata.

Ordo Lithobiomorpha.

- Henicops fulvicornis* **Brölemann**, Bull. Soc. Entom. Ital. T. XXXV p. 112 (Erythraea).
- Lamyctes fulvicornis* var. *hawaiiensis* n. **Silvestri**, Fauna Hawaiiensis vol. III p. 325 pl. XI fig. 1, 2 (Hawaii). — Neu: *heterotarsus* n. sp. p. 325 pl. XI fig. 3 u. 4 (Hawaii).
- Lithobius*. **Lingau** behandelt in Zapiski Novoross. Obsheh T. XXV aus dem Kaukasus folg. Formen: *curtipes* p. 86 u. 127 pl. I fig. 1 u. 2. — *crassipes* p. 87 fig. 3 u. 4. — *elegans* p. 89 pl. I fig. 8 u. 9. — *anodus* (?) p. 92 u. 129 pl. I fig. 10—12. — *viriatius* p. 93 u. 129 pl. I fig. 13, 14. — *forficatus* p. 95 pl. I fig. 15, 16. — *erythrocephalus* **Brölemann**, Bull. Mus. Monaco No. 15 p. 11 (Monaco). — *nodulipes* var. *nicoensis* n. p. 12 (Monaco). — *forficatus* Morphologie des Gehirns. **Haller**, Archiv mikr. Anat. Bd. 65 p. 111. — Spermato-genetische Mitosen usw. **Bouin** (Titel p. 1220 des Berichts f. 1903). —

- hawaiiensis* n. sp. **Silvestri**, sub No. 1, Fauna Hawaiiensis vol. III p. 324 (Kauai). — *intrepidus* **Ellingsen**, Forh. Selsk. Christian. 1903 No. 6 p. 4. *nigrirostris* p. 5. — *crassipes* p. 6 (alle drei aus Norwegen). — *L. pusillus* subsp. *denticulata* n. **Attems** (2) p. 179 (Castelnuovo, Dalmatien). — Übers. über d. 3 Subsp. *pusillus* f. gen., *subsp. dentic.* u. *calcivaga* Verh. p. 180. — *pusillus* **Brölemann**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXV p. 111 (Erythräa). — *stejnegeri* **Cook**, Harriman, Alaska Exped. vol. XIII p. 71 (Bering u. Cooper Island). — *vehemens* n. sp. **Lingau**, Zapiski Novoross. Obsch. vol. XXV p. 88 u. 128 pl. I fig. 5—7. — *liber* p. 88 u. 129 (beide vom Kaukasus). — *cacodontus* n. sp. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 20 p. 116 (Ara-bal, Sary-bal). — *jugorum* n. sp. p. 117 (Kubergenteypaß usw.). — *centurio* n. sp. **Chamberlein**, Proc. Acad. Phil. vol. 56 p. 651 (Las Vegas). — *cockerelli* n. sp. p. 652 (New Mexico). — *fungiferopes* n. sp. p. 652 (Ithaca). — *euthus* n. sp. p. 652 (Austin). — *navigans* n. sp. p. 653 (Bermudas). — *L. cacodontus* n. sp. **Attems** (3) p. 116 ♂ ♀ (Ara-bel, Karakoltal. — Sary-bel, Kuru-Sai, Ottuk-Tasch, Etsch-keli-Tasch). — *jugorum* n. sp. p. 117 (Kubergen-tý-Paß, Kurmentýpaß, Ar-tschaly, Tocorpaß, Przewalsk). — *magnus* Trotz vom Aksutal bei Przewalsk. — Alai. — *magnus* Trotz var. *pleodontus* n. p. 118—119 (Przewalsk). — *curtipes* subsp. *turkestanicus* n. p. 119 Taf. VIII Fig. 2 (zahlreiche Fundorte).
- Paralamyctes asperulus* n. sp. **Silvestri**, Redia I p. 256 (Constantia). — *weberi* n. sp. p. 256 (Kuysna). — *andinus* n. sp. p. 257 (Punta de Vacas, Los Cuevas, Argentina).

Ordo Scolopendromorpha.

Vergleiche hierzu **Kraepelin**.

- Cryptops* (? *Bottegii*) **Brölemann**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXV p. 114 (Erythrea). — *anomalus* **Lingau**, Zapiski novoross. Obsch. v. XXV p. 97 u. 130. — *hortensis* (?) p. 98 u. 130.
- Otocryptops*. **Cook**, Harriman Alaska Exp. vol. VIII p. 73.
- Ostostigmus denticulatus* **Brölemann**, Bull. Soc. zool. France T. XXIX p. 189 (Guatemala).
- Rhysida paucidens* **Brölemann**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXV p. 113 (Erythrea).
- Scolopendra cingulata* vom Kaukasus. **Lingau**, Zapiski Novoross. Obsch. No. XXV p. 96 u. 130. — *heros*. Chromatin in den Spermatoocyten. **Blackman** (Titel p. 1220 d. Berichts f. 1903). — *morsitans*. Experimente bezüglich des ventralen Nervenstranges. **Carlson**, Journ. exper. Zool. vol. I p. 269 sq. — *valida* **Brölemann**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXV p. 112 (Erythraea). — *subspinipes* **Lankester**, Quart. Journ. Micr. Sci. vol. XLVII fig. 3.
- Scolopocryptops sezspinosus*. Experimente bezüglich des ventralen Nervenstranges. **Carlson**.

Ordo Geophilomorpha.

- Escargus*. Analytischer Bestimmungsschlüssel für die Arten, nebst Beschreib. ders. **Cook**, Harriman Alaska Exper. vol. VIII p. 76.
- Escaryus*. Erweiterung der Gattungsdiagnose. **Attems** (3) p. 124. — *E. retusidens* n. sp. p. 121 ♂ ♀ Taf. 8 Fig. 4—6 (Przewalsk). — *ret.* var. *oligopus* n. p. 122

- ♀ ♂ (Aksutal, Karakolbaschy). — *sibiricus* Ck. erweiterte Diagnose p. 122 Abb. Taf. 8 Fig. 3 (Wladiwostok).
- Geophiloidae*. Analytischer Bestimmungsschlüssel für die nordamerikan. Familien. **Cook**, t. c. p. 73.
- Geophilus* sp. (nec *electricus*). Leuchten. **Brockhausen**, Jahresb. westf. Ver. Bd. 31 p. 163—164. — *alaskanus* **Cook**, Harriman Alaska Exp. vol. IIIV p. 75 (Alaska). **Lingau** behandelt in Zapiski Novoross. Obshch. T. XXV: folgende Arten aus dem Kaukasus: *flavidus* p. 98. — *ferrugineus* p. 100. — *caucasicus* p. 101 pl. I fig. 18—22. — *longicornis* var. *austriaca* p. 101 pl. I fig. 27f. — *flavidus* var. *setosus* p. 99 u. 130 pl. I fig. 17. — *flavidus* var. *vestitus* n. p. 99 u. 131 pl. I fig. 25. — *linearis* Konstitution des Centrosoms u. der achromatischen Figur der Cytodiäresis in männlichen Keimzellen. **Bouin**, Arch. Zool. exper. (4) T. II p. LXXII—LXXXVIII fig. 1—6. — *G. mediterraneus* **Brölemann**, Bull. Mus. Monaco No. 15 p. 9 (Monaco). — *regnans* **Chamberlin**, Proc. Acad. Philad. vol. LVI p. 654 (Südkalifornien). — *cayugae* p. 655 (Ithaca). — *richardi* n. sp. **Brölemann**, Bull. Mus. Monaco No. 15 p. 9 (Monaco).
- Hadrotarsus scarabaeus* (Keys.) system. Stellung. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 11 p. 621 Detailabb.
- Himantarium taeniopse*. Experimente bezüglich des ventralen Nervenstranges. **Carlson**, Journ. exper. Zool. vol. I p. 269.
- Lannonyx spissus* **Silvestri**, Fauna Hawaiiensis vol. III p. 326 pl. XI fig. 5—7.
- Linotaeniidae*. **Cook**, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 74.
- Linotaenia rubelliana* n. sp. **Chamberlin**, Proc. Acad. Philad. vol. LVI p. 656 (California).
- Mecistocephalus*. **Cook**, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 74. — *anomalus* **Chamberlin**, Proc. Acad. Philad. vol. LVI p. 655 (California). — *attenuatus* **Cook**, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 74 (nordwestl. Nordamerika). — Ne u: *edentulus* n. sp. **Attems** (3) p. 119 Taf. 8 Fig. 7—12 (Przewalsk). — *punctifrons* **Brölemann**, Bull. Soc. Entom. Ital. T. XXXV p. 118 (Erythrea).
- Mesocanthus albus minutus* **Brölemann**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXV p. 116 (Erythrea). — *porosus* **Brölemann**, t. c. p. 118 (Turkestan).
- Orphnaeus brevilabiatus* **Brölemann**, t. c. p. 115 (Erythrea).
- Parotostigmus* n. g. für die *Otostigmus*-Arten aus dem neotropischen Gebiet. Von Cachavi. Neues „Clasping Organ“. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 11 p. 621—624 Abb. p. 623.
- Pectiniunguis*. Bestimmungsschlüssel f. die Arten. **Chamberlin**, Proc. Acad. Philad. vol. LVI p. 653. — *monterens* n. sp. p. 653 (California).
- Schendyla montana* var. *monocci* n. **Brölemann**, Bull. Mus. Monaco No. 15 p. 7 (Monaco). — *nemorensis* p. 5 fig. 1. — *nemorensis* subsp. *mediterranea* p. 5 fig. 5 u. 6, *nemorensis* subsp. *mediterranea* var. *vizzavonae* p. 6 figg. 2 u. 3 (Monaco). — *nemorensis* var. *carniolensis* p. 6 fig. 4 (Carniola = Krain). — *mediterranea* Silv. subsp. *dalmatica* n. **Attems** (2) p. 180—181 Taf. IX Fig. 2, 3 (Castelnuovo, Dalmatien). — Berichtigung zu *Silvestris* Darstell. der Endbeine der Stammform.
- Schendylidae*. Analytischer Schlüssel f. die nordamerik. Gatt. **Cook**, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 76.

Polyzonoidea. Pselaphognatha. Limacomorpha. 919

- Scotioplanes acuminatus* var. *microdon* n. Attems (2) p. 181 Taf. IX Fig. 1 (Bjelasnica [Bosnien]). — *acuminatus-crassipes* besitzt Leuchtkraft durch Aufnahme hallimaschkranken Holzes. Ludwig, Ref. Insektenbörse, 19. Jhg. p. 202. — *crassipes*. Lignau, Zapiski Novoross. Obsch. T. XXV p. 101. — *acuminatus* p. 102 (beide vom Kaukasus).
- Scotophilus illyricus* Lignau, t. c. p. 102 (Kaukasus).
- Stigmatogaster arcis-herculis* n. sp. Brölemann, Bull. Mus. Monaco No. 15 p. 3 (Monaco).
- Styloaemus*. Experimente bezüglich des ventralen Nervenstranges. Carlson, Journ. exper. Zool. T. I p. 269.
- Tomotaenia chionophila*. Cook, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 73 (nordwestl. Nordamerika).

S y m p h y l a.

- Scolopendrella notacantha*. Lignau, Zapiski Novoross. Obsch. vol. XXV p. 103. — *nivea* p. 103. — *immaculata* p. 103 (alle drei vom Kaukasus).
- Scutigerebella immaculata*. Fundort. Williams, Science vol. XIX p. 210.

P a u r o p o d a vacant.

D i p l o p o d a.

- Analytischer Schlüssel zu den Unterklassen der *Diplopoda*. Cook, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 50.
- Siphonotus brevicornis* n. sp. Focock, Ann. nat. Hist. (7) vol. 12 p. 531—532 ♀ (Narre, Warren, in S. Gippsland, Victoria).

C o l o b o g n a t h a.

- Colobognatha*. Charakteristik. Cook, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 62.

Ordo *Polyzonoidea*.

- Polyzoniidae*. Analytischer Bestimmungsschlüssel für die Gatt. der *Polyzoniidae*. Cook, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 62.
- Hypozoneum* n. g. *Polyzoniid*. Cook, t. c. p. 62. — *anurum* n. sp. p. 63 pl. V fig. 1a—1d (Washington).

C h i l o g n a t h a.

- Analytischer Bestimmungsschlüssel für die westafrikan. Ordnungen der *Chilognatha*. Cook, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 51.

Ordo *Pselaphognatha*.

- Polyzenus hawaiiensis* n. sp. Silvestri, Fauna Hawaiiensis vol. III p. 327 pl. XI fig. 8—13 (Oahu). — *ponticus* n. sp. Lignau, Zapiski Novoross. Obsch. T. XXV p. 104 u. 131 (Kaukasus). — *pugetensis* n. sp. Kincaid, Entom. News Philad. vol. IV (1898) p. 192 (Alaska u. State of Washington).
- Pollyzenus* (!) *lagurus*. Dispersionslust. Chalande (2) Titel p. 1221 sub No. 2 d. Berichts f. 1903).

Ordo *Limacomorpha*. Vacant,

Ordo Oniscomorpha.

- Doderidae* nov. fam. **Silvestri**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (3) vol. I p. 61.
Doderia n. g. **Silvestri**, t. c. p. 62. — *genuensis* p. 63 (Genua).
Gervaisia costata var. *genuina* = (*Trachysphaera schmidtii* Hell. = *hyrtlii* Wankel)
Absolon, Vestnik Klubu Prostejove vol. II p. 63.
Glomeris marginata. Aufenthaltsort, Paarung, Eiablage, Eier, Entwioklung,
 Häutungen, Feinde. **Hennings** (?). — *piccola* **Lingnau**, Zapiski, Novoross.
 Obshch. T. XXV p. 104—131, pl. I fig. 23—25.

Ordo Coelocheta.Subordo *Chordeumoidea*.

- Chordeuma silvestri* (?) **Lignau**, Zapiski Novoross. Obshch. vol. XXV p. 107
 u. 132 (Kaukasus).
Craspedosoma sp. (?) **Lignau**, t. c. p. 107 u. 132 (Kaukasus).
Fagina siehe *Heterolatzelia*.
Heterolatzelia Verh. subg. *Heterolatzelia* Attems (30 Rumpfsegm. Hintere Gono-
 poden eingliedr., in der Mediane verwachsen) **Attems** (2) p. 182. — **Subg.**
Fagina n. (R. m. 28 Sgm., hint. Gonop. 2-gl., in d. Mediane getrennt) p. 182.
 — *H. (Fagina) silvatica* n. p. 182—183 Taf. IX Fig. 6—12 (Bosnien, Ivan,
 Bjelašnica u. Igman).
Tianella n. g. **Subf. Pseudocleidinae** der *Chordeum*. **Attems** (3) p. 126
 (Heimat: Central-Asien). — *fastigata* n. sp. p. 127 Taf. 9 Fig. 19—26 (Aksu-
 Thal bei Przewalsk). — ? sp. (Gestalt wie *varicornis*) p. 128.

Ordo Monocheta (Stemmatoiuoidea). Vacant.**Ordo Merocheta (Polydesmoidea).**

- Analytischer Schlüssel zu den westafrikanischen Familien der *Merocheta*. **Cook**,
 Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 52.
Aporodesminus n. g. *Cryptodesmid*. **Silvestri**, Fauna Hawaiiensis vol. III
 p. 327. — *wallacei* n. sp. **Silvestri**, t. c. p. 328 pl. XI fig. 14—17 (Hawaii).
Chelodesmidae. Analytischer Bestimmungsschlüssel für die west-
 amerikanischen Gattungen. **Cook**, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 55.
Chonaphe n. g. *Chelodesmidarum*. **Cook**, t. c. p. 56. — *armata* p. 56
 pl. IV fig. 2a—2c (Washington, Idaho). — *eruca* p. 57 (Oregon, Washington).
Fontaria indianae. Brutgewohnheiten. **Morse**, Ohio Natural. vol. IV p. 161—163.
Harpaphe n. g. *Chelodesmidarum*. **Cook**, Harriman Alaska Exped.
 vol. VIII p. 59. — *haydeniana* p. 59 pl. IV fig. 4a—c (Oregon). — *intaminata*
 p. 60 (California).
Holitys. **Cook**, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 26.
Hybaphe n. g. *Chelodesmidarum*. **Cook**, t. c. p. 58. — *curtipes* n. sp.
 p. 59 (State of Washington).
Isaphe n. g. *Chelodesmidarum*. **Cook**, t. c. p. 57. — *convexa* n. sp. p. 58
 pl. IV fig. 1a u. 1b (Idaho).
Melaphe nom. nov. für *Oxyurus* C. Koch. **Cook**, t. c. p. 55.
Orthomorpha festiva. **Brölemann**, Mission Pavie vol. III p. 4 pl. XIII fig. 1,
 pl. XIV fig. 4—8 u. p. XV fig. 24—27 (Siam). — sp. p. 6 pl. XIV fig. 9—13

(Cambodscha). — *paviei* p. 8 pl. XIII fig. 3, pl. XIV fig. 14—17, pl. XV fig. 28—32. — *variegata* p. 10 pl. XIII fig. 3, pl. XIV fig. 18—22, pl. XV fig. 23 (Siam).

Oxydesmus ferrugineus. Brölemann, Bull. Soc. Ent. Ital. T. XXXV p. 119 (Erythrea).

Polydesmidae. Analytischer Schlüssel zu den nordwestl. amerikanischen Gatt. Cook, Harriman, Alaska Exped. vol. VIII p. 61.

Polydesmus. Cook, t. c. p. 61. — *abchasius* Lignau, Zapiski Novoross. Obsheh. T. XXV p. 106 u. 132 (Kaukasus). — *cerasinus*. Cook, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 61 (Oregon, Washington). — *strongylosomoides* n. sp. Attems (3) p. 124—125 Taf. 9 Fig. 16, 17 (Kok-dschajak, Przewalsk). — *almassyi* n. sp. p. 125 Taf. 9 Fig. 13—15 (Almaty-Paß, Aksu-Thal bei Przewalsk). — *stummeri* n. sp. p. 126 Taf. 9 Fig. 18. — *complanatus* subsp. *intermedius* n. Attems (2) p. 181 Taf. IX Fig. 4, 5 (Franzeshöhe auf der Stillferjochstraße). — Unterscheidung der 3 Subsp. *subsp. compl.* f. gen. *subsp. interm.* n. u. subsp. *illyricus* Verh. p. 181—182.

Platyrrhacus bouvieri. Brölemann, Mission Pavie T. III p. 2 pl. XV fig. 33—36 (Siam). — *nitidus* Brölemann, Bull. Soc. Zool. France T. XXIX p. 190 (Guatemala).

Scytonotus. Cook, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 61.

Strongylosoma andreinii. Brölemann, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXV p. 123 pl. I fig. 5—7. — *andreinii* subsp. *Dongolliana* n. p. 123 pl. I fig. 5—7 (Erythrea). — *kordylamythrum* Lignau, Zapiski Novoross. Obsheh. T. XXV p. 106 u. 132 pl. I fig. 28 pl. II fig. 29—34 (Kaukasus). — *magretti* var. *ugrianum* n. Brölemann, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXV p. 120 pl. I fig. 3 u. 4.

Xystodesmidae. Charakt. Cook, Harriman, Alaska Exped. vol. VIII p. 52. *Xystocheir* n. g. *Xystodesmidarum*. Cook, t. c. p. 53. — *furcifer* p. 54 (Californien). — *dissuta* p. 55 (Californien). — Neue Arten: *obtusa* n. sp. p. 53 pl. III fig. 1a—1c. — *acuta* n. sp. p. 54 (Californien).

Ordo Zygochaeta (Juloidea s. s.).

Zygocheta. Charakt. Cook, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 69.

Juloidea. Experimente bezüglich des ventralen Nervenstranges. Carlson.

Blaniulus. Myrmekophile Lebensweise. Donisthorpe, Entom. Record vol. XV p. 11. — *pulchellus* (?) Lignau, Zapiski Novoross. Obsheh. vol. XXV p. 115 u. 139 (Kaukasus). — *guttulatus*. Schädling an Kräutern. Thomas.

Brachyiulus unilineatus hercules. Lignau, Zapiski Novoross. Obsheh. vol. XXV p. 111—136. (Kaukasus). — *wolterstorffi* n. sp. Verhoeff, Schrift. Danz. Ges. Bd. 11 p. 220 (Deutschland).

Brachyiulus (Chromatoiulus) lictor n. sp. Attems (2) p. 184—185 Taf. IX Fig. 13—16 (Kusch bunar, Ostrumelien). — *Br. (Microbrachyiulus) varibolinus* n. sp. (Größe u. Farbe wie *littoralis*) p. 185—186 Taf. IX Fig. 21, 22 (Chani Panetsu bei Variboli).

Cylindroiulus Brölemanni mih (= *J. luridus* var. Bröl. 1892 = *J. italicus* Verh. 1894 = *J. (Cylindroiulus) italicus* Verh. 1896. — *Cyl. tirolensis* Verh. 1901). Nomenkl. u. Beschr. Attems (2) p. 191—193 Taf. X Fig. 56—58. (Fundorte).

— *zinalensis* Rothenb. subsp. *arulensis* n. p. 193 Taf. X Fig. 50—52 (Partenen u. Weg nach Wontikel bei Bludenz in Vorarlberg). — *pollicaris* n. sp. p. 194 Taf. X Fig. 53—55 (in einem Palmenhaus bei Lübeck).

Diplopoiulus luscus. Silvestri, Fauna Hawaiiensis vol. III p. 338 (Hawaii).
Femoriferus siehe *Julus*.

Hypopachyulus nov. subg. siehe *Pachyulus*.

Julus. Lignau behandelt im Zapiski Novoross. Obsheh. T. XXV folgende Arten aus dem Kaukasus: *bellus* p. 107 u. 132 pl. II fig. 35—39. — *placidus* p. 108—123 pl. II fig. 40—43. — *ruber* p. 109 u. 134 pl. II fig. 44—48. — *curvo-caudatus* p. 110 u. 135 pl. II fig. 49—53. — *litoreus* p. 112 u. 137 pl. II fig. 54 pl. III fig. 55—58. — *pulchellus*. Schädling an Kartoffeln. Theobald (2) p. 155. — *terrestris* Oocyte. Prenant, Bouin etc. Traité d'histologie p. 851. — Morphologie des Gehirns. Haller, Archiv f. Mikrosk. Anatomie Bd. 65 p. 00. — *terrestris* aus dem Kaukasus. Lignau, Zapiski Novoross. Obsheh. T. XXV p. 113 pl. III fig. 59—64. — (*Cylindroiulus*) *chalandei* n. sp. Ribaut, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 1904 p. 5 3 Fig. (Garonne). — *lignicola* n. sp. p. 7 (Garonne) 2 Fig. — *J. (Leptoiulus) vagabundus* Latzel (scheint recht variabel zu sein). Attems (2) p. 186. — Übersicht über die Formen 1. *subsp. typica*, 2. *subsp. marburgensis*, 3. *subsp. croaticus* n. subsp. p. 186 Taf. I Fig. 25—29, Taf. II Fig. 41 (Sleme, Berg bei Agram, [Kroatien], Pragser Wildsee). — *J. (Leptoiulus) montivagus* Latzel p. 187—188 Taf. IX Fig. 31—33 genauere Beschreib. der Kopulationsfüße p. 187—188. — *J. (Leptoiulus) montivagus* Ltzl. var. *elucens* Latzel p. 188 Taf. X Fig. 34 u. 35. — *Julus (Leptoiulus) oribates* Latzel p. 188 Taf. X Fig. 47—49. Nach Latzels Orig. — Subg. *Femoriferus* n. (hält die Mitte zwischen *Lepto Julius* u. *Micro Julius*. Charakteristisch der Femurrest an d. vord. Kop.-Füßen [selt. Vorkomm. Merkmal in d. Jul.-Fam.]). Attems (2) p. 189. — Dalmat. Untergatt. — *J. (Femoriferus subg. n.) fimbriatus* n. sp. p. 189—190 Taf. X Fig. 43—46 (Ragusa, Dalmatien). — *J. (subg. Microiulus) Rebeli* n. sp. p. 190—191 Taf. X Fig. 36—40 (Kusch bunar, Ostrumelien). — *J. (Leptoiulus) garumnicus*. Ribaut, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 1904 p. 2, 2 figs. (Garonne). — *J. (Leucoiulus) spinosus* n. sp. Ribaut, t. c. p. 9, 4 figs. (Garonne). — *J. (Pachyulus) flavipes* (?) Lignau, Zapiski Novoross. Obsheh. T. XXV p. 113 u. 139 pl. III fig. 65—71.

Pachyulus (Hypopachyulus n. subg.) pygmaeus n. sp. Attems (2) p. 183—184 Taf. IX Fig. 23, 24 (Banjaluka, Bosnien).

Parajulidae. Charakt. Cook, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 70.

Parajulus alaskanus. Cook, t. c. p. 70 pl. V fig. 4a—4h (Alaska). — *furcifer* p. 70 pl. V fig. 5—a5c (Oregon).

Schizophyllum n. var. Verhoeff in Woltersdorff.

Ordo Diplocheta.

Subordo *Cambaloidea*.

Cambalidae. Silvestri, Fauna Hawaiiensis vol. II p. 330 sq.

Dimerogonus. Silvestri beschreibt in der Fauna Hawaiiensis vol. III folgende neue Arten: *aveburyi* n. sp. p. 330 pl. XI fig. 19—21 (Maui, Haleakala). — *sharpi* n. sp. p. 330 pl. XI fig. 22—27 (Maui, Haleakala). — *sharpi* var. p. 331 (Oahu). — *shpleyi* n. sp. p. 332 pl. 28 (Maui, Haleakala). — *carpenteri* n. sp.

p. 332 pl. XI fig. 29 u. 30 (Lanai). — *beddardi* n. sp. p. 333 pl. XI fig. 31—33 (Maui, Haleakala). — *pococki* n. sp. p. 334 pl. XII fig. 36—40 (Molokai Mts.). — *sedgwicki* n. sp. p. 334 pl. XII fig. 41—46 (Oahu, Waianae Mts.). — *sinclairi* n. sp. p. 335 pl. XII fig. 47—51 (Maui, Haleakala). — *lankesteri* n. sp. p. 336 pl. XII fig. 52 (Kauai, Halemann). — *harmeri* n. sp. p. 336 pl. XII fig. 53—56 (Molokai). — *perkinsi* n. sp. p. 337 pl. XII fig. 57—62 (Maui, Haleakala). — *koebelei* n. sp. p. 338 pl. XII fig. 63—65 (Maui, Haleakala).

Subordo *Spirostreptoidea*.

Archispirostreptus pyrocephalus. Lankester, Quart. Journ. Microsc. Sci. vol. XLVIII pl. XLII fig. 1 u. 2.

Lophostreptus. Bestimmungsschlüssel für die Arten. Brölemann, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXV p. 145. — *andreini* n. sp. p. 147 pl. II fig. 24, 25 (Erythrea).

Odontopyge. Kopulationsanhänge. Brölemann, t. c. p. 128—132. — Beschreib. der von Silvestri, Brölemann usw. beschrieb. afrikan. Arten. Vergleichende Tabelle der von Silvestri beschriebenen *Odontopyge*-Arten. — *sennae* n. sp. Brölemann, t. c. p. 140 pl. II fig. 16—23 (Erythraä). — *severini* Brölemann, t. c. p. 132 pl. I fig. 11 u. 12. — *vantunelli* p. 137 pl. I fig. 13, 14 u. pl. II fig. 15. — sp. (sämtlich von Erythrea).

Spirostreptus lugubris n. sp. Brölemann, t. c. p. 150 (Erythrea). — (*Scaphiostreptus*) *rodriguezi* Brölemann, Bull. Soc. zool. France T. XXIX p. 120 (Guatemala).

Ordo *Anocheta* (*Spiroboloidea*).

Anocheta. Charakt. Cook, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 63.

Acanthiulus. Charakt. Brölemann, Ann. Soc. Entom. France T. 72 p. 469—476 fig. 5 u. 6. — *maindroni*. Kopulationsanhänge. Brölemann, t. c.

Onychelus n. g. *Spirobolidarum*. Cook, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 67. — *robustus* n. sp. p. 68 (Colorado).

Rhinocricus. Charakt. Brölemann, Ann. Soc. Entom. France. T. 72 p. 469—526 pl. VIII fig. 3 u. 4. — (?) sp. Brölemann, Bull. Soc. Zool. France T. XXIX p. 190 (Guatemala).

— *chazaliei*. Kopulationsanhänge. Brölemann, Ann. Soc. Entom. France T. LXXII pl. VIII fig. 3. — *pugio* desgl. pl. VIII fig. 4.

Spirobolidae. Analytischer Bestimmungsschlüssel für die nordamerik. Gatt. Cook, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 64.

Spirobolus. Charakt. der Gatt. *cruentatus*. Kopulationsanhänge. Brölemann, Ann. Soc. Entom. France T. 72 p. 471 u. 474 pl. VIII fig. 9 u. 10.

Spirobolus. Charakt. Brölemann, t. c. fig. 1 u. 2. — *marginatus*. Kopulationsanhänge Brölemann, t. c.

Trigoniulus. Charakt. Brölemann, t. c. p. 7 u. 8. — *alluaudi*. Kopulationsanhänge. t. c. fig. 7. — *naresi* desgl. Fig. 8.

Tylobolus n. g. *Spirobolidarum*. Cook, Harriman Alaska Exped. vol. VIII p. 65. — *hebes* p. 66 (California). — *uncigerus* p. 67. — *deses* n. sp. p. 65 pl. III fig. 3a—3h.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
A. Publikationen (Autoren alphabetisch)	902
B. Übersicht nach dem Stoff	912
Morphologie	912
Physiologie	913
Entwicklung	913
Bionomie	913
Fauna. Verbreitung	914
C. Systematischer Teil	915
Chilopoda	915
Notostigmata. Scutigeromorpha	915
Pleurostigmata. Lithobiomorpha	916
Scolopendromorpha	917
Geophilomorpha	917
Symphyla	919
Paupoda	919
Diplopoda	919
Colobognatha. Polyzonoidea	919
Chilognatha. Pselaphognatha. Limacomorpha, Oniscomorpha, Coelocheta, Monocheta, Merocheta, Zygocheta, Diplocheta (Cambaloidea u. Spirostreptoidea), Anocheta (Spiroboloidea)	919

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1905

Band/Volume: [71-2_2](#)

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

Artikel/Article: [Myriopoda für 1904. 902-924](#)