

Myriopoda für 1903.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas

in Rixdorf bei Berlin.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Absolon, Ph. C. Karel. Systematický přehled fauny jeskyň moravských. Descriptio systematica faunae subterraneae moravicae adhuc cognitae. Vestník Klubu přírodovědeckého v Prostějově za rok 1899, Ročník II, p. 60—68, 1900.

Attems, Carl, Graf (1). Beiträge zur Myriopodenkunde. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 63—154, Taf. VI—XI. — Ausz. im Journ. Roy. Micr. Soc. London 1903, p. 297.

Behandelt folgende Kapitel:

I. Myriopoden, gesammelt von Dr. Möller auf Java.

II. Reiseausbeute der Herren Dr. Michaelsen, Dr. Plate, Dr. Bürger u. Dr. Schauinsland.

III. Drei neue Arten u. Synopsis der Gattung *Otostigma*.

IV. Synopsis der Gattung *Cryptops*.

V. Neue paläarktische Myriopoden nebst Beschreibung einiger mangelhaft gekannter Arten.

— (2). Synopsis der Geophiliden. t. c. p. 155—302, Taf. XII—XVI.

Berlese, A. (1). Acari Myriopoda et Scorpiones hujusque in Italia reperta: Acari, Miriopodi e Scorpioni italiani. Fasc. 97. Padova, Tip. del Seminario. 8^o. 19 pp. 10 tav. L. 4.

Mastigodesmus viduus Silvestri n. sp.

— (2). Acari, Myriopoda et Scorpiones hujusque in Italia reperta. Acari, Myriopodi et Scorpioni italiani. Padova, tip. Seminario Fasc. 98. 12 pp. 10 tav. — Fasc. 99. 12 pp., 10 tav., — Fasc. 100. 12 pp., 10 tav. — Fasc. 101, 12 pp., 10 tav. — Darin Beschreibung einiger neuer Arten durch *Silvestri*.

Fasc. 98: 3 neue von *Silvestri* beschriebene Arten: *Polyxenus* (1), *Lophoproctus* (1), *Nopoiulus* (1).

Fasc. 99.: neue Arten: *Nopoiulus*, *Isobates*, *Plusioiulus*, *Orphanoiulus* *Silvestri*.

Fasc. 100: vier neue Arten: *Devillea* (1), *Microdesmus* (1), *Blaniulus* (1), *Craspedosoma* (1) *Silvestri*.

Fasc. 101: Craspedosoma (1) Silvestri.

- Blackman, Mansly W.** The Spermatogenesis of the Myriapods. — II. On the Chromatin in the Spermatocytes of *Scolopendra heros*. Biol. Bull. vol. 5. p. 187—217, 22 figs. — Auszug im Zool. Jahresber. (Neapel) 1903. Arthrop. p. 45—46.
- Börner, C. (1).** Mundgliedmaßen der Opisthogoneata. Sitz.-Ber. Ges. nat. Freunde Berlin, 1903, p. 58—74, 1 Taf. — Ausz. Zool. Jahresber. (Neapel) 1903 Arthropoda p. 38.
- (2). Die Beingliederung der Arthropoden. 3. Mitteilung. Sitz.-Ber. Ges. naturf. Freunde Berlin, 1903, p. 292—341, 7 Taf.
- (3). Kritische Bemerkungen über einige vergleichend-morphologische Untersuchungen K. W. Verhoeff's. Zool. Anz. Bd. 26. p. 290—315, 14 Fig. im Text. — Ausz. Zool. Jahresber. (Neapel) 1903 Arthrop. p. 37—38.
- Bouin, P. (1).** 1900. Mitoses spermatogénétiques chez *Lithobius forficatus* L. Etude sur les variations du processus mitotique. Communication préliminaire. Compt. rend. 13 Congr. intern. Méd. Paris Histol. Embr. p. 46—51.
- (2). 1903. Sur l'existence d'une double spermatogénèse et de spermies „eupyrènes“ et „oligopyrènes“ chez *Scolopendra cingulata*. Compt. rend. Assoc. Anat. 5me Sess. p. 229. — Arch. Zool. expér. (4.) T. 1. p. III—VI.
- (3). Centrosome et centriole. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 55. p. 647—649.
Betrifft Chilopoda.
- (4). Spermatocytes en dégénérescence utilisés comme matériel alimentaire pendant la spermatogénèse. Compt. rend. Soc. Biol. Paris, T. 55, p. 765—767.
- Bouin, P. et M. Bouin (1).** 1903. La spermiogénèse chez les myriapodes. I. Spermiogénèse chez le *Geophilus linearis*. Compt. rend. Soc. Biol. Paris, T. 55. p. 1060—1062. — Auszug aus dieser u. der folg. Publik. siehe im Zool. Jahresber. (Neapel) 1903 Arthrop. p. 46.
- (2). Formations fusoriales successives au cours de la cytodièrese. Compt. rend. Soc. Biol. Paris, T. 55. p. 763—765.
Behandelt die Spermatogenesis der Myriopoda.
- Bouvier, E. L.** *Acanthiulus maindroni*, Myriapode nouveau de la famille des Spirobolidés. Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1903. p. 263—267, 4 figg.
- Brockhausen, H.** Über leuchtende Skolopender. Jahresh. Westfäl. Ver. Bd. 31. p. 163—164.
- Brölemann, Henry W. (1).** Myriapodes recueillis à l'isla de Cocos par M. le professeur P. Biolley. Ann. Soc. Entom. France, vol. 72. p. 128—143, 1 pl., 10 figs.
3 neue Acten: *Rhinocricus* (1, 1 n. subg.), *Epinannolene* n. g. (1), *Leptodesmus* (1).
- (2). Myriopodes recueillis au Pará par Mons. le prof. E. A. Goeldi,

Directeur du Musée. Avec 20 figs. Zool. Anzeiger 26. Bd. No. 691 p. 177—191, 20 fig.

3 neue Arten.

- (3). Myriapodes du Muséum Paulista, II. Memoire; Manaos. Revist. Mus. Paulista T. VI, p. 63—96. pls. I u. II, 14 Textfigg.

Auf p. 83 findet sich ein „Supplément aux Myriapodes de Sao Paulo“ und auf p. 91 eine Liste der Errata, die sich in der vorjährigen Publikation (Titel p. 1077 des Berichts f. 1902 sub No. 2) finden.

- (4). Siehe Léger u. Duboseq.

Bruntz, L. (1). Sur la présence de reins labiaux et d'un organe phagocytaire chez des Diplopodes. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 136. p. 57—59. — Abstr. Journ. Roy. Micr. London 1903, p. 77.

- (2). Contribution à l'étude de l'excrétion chez les Arthropodes Arch. de Biol. T. XX. p. 217—422, pls. VII—IX.

Behandelt auf p. 310—324 die Diplopoda. — Abstr. Journ. Roy. Micr. Soc. London, 1904, p. 304.

Carl, J. Revision amerikanischer Polydesmiden. Revue suisse Zool. T. 11. p. 543—562, 2 Taf.

Acutangulus neglectus n. sp. — 1 neue Untergatt. — *Neoleptodesmus* n. g. für *Polydesmus* für *Polydesmus sumichrasti*.

Carpenter, G. H. On the relationships between the classes of Arthropoda. Proc. Irish Acad. vol. XXIV. pt. 4. p. 320—360, pl. VI 5 figg. in text. — Abstr. Journ. Roy. Micr. Soc. London, 1904, p. 178.

Causard, Marcel. Recherches sur la respiration branchiale chez les Myriopodes Diplopodes. Bull. scient. France Belgique T. 37 p. 461—479, 1 pl. — Extr. Rev. Scient. (4) T. 20. p. 506—507.

Chalande, Jules (1). Contributions à la faune des Myriapodes de France. Feuille jeun. Natural. (4.) 33. Ann. p. 221.

Lithobius mediterraneus n. sp.

- (2). 1900. Sur le nouveau genre *Lophoproctus* Pocock, et sur l'aire de dispersion du *Pollyxenus* [!] *lucidus* (Myriop.) Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse T. 33, p. 131—133.

- (3). Myriopodes de France. op. cit. T. 36 p. 9—69.

- (4). Cas d'hermaphroditisme chez un Myriopode. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse T. 36 p. 91—92, 3 figg.

Polydesmus inconstans.

Chamberlin, Ralph V. (1). Myriopods from Beulah, New Mexico. Proc. Acad. nat. Sci. Philadelphia vol. 55. p. 35—40.

4 neue Arten u. zwar *Lithobius* (2), *Geophilus* (1), *Parajulus* (1).

- (2). New *Lithobii* from California and Oregon. t. c. p. 152—160. *Lithobius*: 10 neue Arten.

- (3). Hemicops. Entom. News Philad. vol. 14. p. 335.

Crawley, Howard (1). List of the Polycystid Gregarines of the United States. Proc. Acad. nat. Sci. Philadelphia vol. 55. p. 41—58, pls. I—III.

Bringt eine Liste der Parasiten in Myriopoda.

- (2). *Nosema geophili* n. sp., a Myxosporidian parasite of *Geophilus*. t. c. p. 337—338, 4 text-figg.
- Cumming, W. D.** The food and poison of Centipedes. *Journal Bombay Soc.* vol. XV, (2) p. 364—365.
- Deville, J. Sainte-Claire.** Exploration entomologique des Grottes des Alpes-Maritimes. *Ann. Soc. Entom. France* T. 71. p. 695—709.
- Diem, Konrad.** Untersuchungen über die Bodenfauna in den Alpen. *Jahrb. St. Gallen Ges.* 1901—1902, 1903. p. 234—414.
- Duboscq, O.** siehe Léger u. Duboscq.
- Ellingsen, Edv.** Mere om norske Myriopoder. II. *Forh. Vid. Selsk. Christiania* 1903. No. 6, 11 pp.
Tilloeg, Oeland, Sverige.
- Enderlein, Günther.** Die Landarthropoden der von der Tiefseeexpedition besuchten antarktischen Inseln. II. Die Landarthropoden der antarktischen Inseln St. Paul u. Neu-Amsterdam. *Ergebn. Deutschen Tiefsee-Expedition Valdivia.* Herausgeg. Carl Chun, III. (7) p. 197—248 Taf. XXXVIII—XL. 4^o. Jena 1903.
- Griesbrecht, W. u. Mayer, P.** Arthropoda. *Zool. Jahresber. (Neapel)* 1903. 74 pp.
Die Myriopoda behandeln p. 43—46.
- Grünberg, K.** Die Homologie des Trochanters bei Chilopoden und Insekten, sowie über d. Bedeutung sekundärer Einschnürungen am Trochanter verschiedener Insekten. *Sitz.-Ber. Ges. nat. Freunde Berlin* 1903 p. 74—82, 1 Taf. — *Ausz. Zool. Jahresber. (Neapel)*, 1903, *Arthrop.* p. 36.
- Hansen, H. J.** The Genera and Species of the Order Symphyla. *Quart. Journ. Micr. Sci. N. S.* vol. 47. p. 1—101, 7 pls. (I—VII).
- (2). Catalogue des Myriopodes de l'ordre des Symphyles qui appartiennent au Muséum d'histoire naturelle de Paris. *Bull. Mus. Paris* T. IX, p. 340—341.
Liste mit Fundortsangabe.
- Hennings, Curt.** Zur Biologie der Myriopoden. I. Marine Myriopoden. *Biol. Centralbl.* Bd. 23. p. 720—725. — *Abstr. Journ. Roy. Micr. Soc. London*, 1903, p. 722.
- Imhof, O.** Antennae de certains insectes. Nombre des Coléoptères de la Suisse. Insectes vivant sur la neige. *Arch. Sci. phys. nat. Genève* (4.) T. 15. p. 583—585. — *Compt. rend. 86me Sess. Soc. helvét. Sci. nat.* p. 48.
Behandelt auch Myriopoda.
- Kraepelin, Karl.** Revision der Scolopendriden. *Mittheil. naturw. Mus. Hamburg*, 20. Jahrg. p. 1—276. 160 Figg.
34 neue Arten: *Cryptops* (1), *Mimops* n. g. (1), *Scolopocryptops* (1), *Newportia* (1), *Otostigmus* (8 + 1 n. var.), *Rhysida* (6), *Cupipes* (3), *Cormocephalus* (10 + 1 n. var.), *Hemicormocephalus* n. g. (1), *Scolopendra* (2 + 1 n. var.). — *Otocryptops* (2 neue Varr.). — *Colobopleurus* n. g. für *Cormocephalus devylderi*, *Psiloscolopendra* für *Scolopendra* fae, *Trachycormocephalus* für *Cormocephalus mirabilis*.

Lampa, Sven. Berättelse till Kongl. Landsbruksstyrelsen angående verksamheten vider Stadens Entomologiska Anstalt under ar 1902. Entom. Tidskr. Arg. 24. p. 1—60, 1 fig.

Auch Acarina und Myriopoda.

Launoy, L. Contribution à l'étude des phénomènes nucléaires de la sécrétion (cellules à venin — cellules à enzyme). Ann. Sci. nat. (8.) XVIII. p. 1—224, 2 pls. and figg. dans le texte. — Ausz. Zool. Jahresber. (Neapel) 1903. Arthrop. p. 21.

Die Myriopoda behandeln p. 97—104 usw.

Lécaillon, A. Sur le développement de l'ovaire de *Polyxenus lagurus* de Geer. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 136. p. 1691—1693.

— (2). Sur le développement de l'ovaire de *Polyxenus lagurus* de Geer. Bull. Soc. Philom. Paris (9.) T. 5. p. 70—71.

Léger, L. et O. Duboscq (1). Recherches sur les Myriapodes de Corse et leurs parasites avec la description des Diplopodes. Arch. Zool. expér. (4.) T. 1. p. 307—358, 24 figg. — Note sur les Myriopodes de Corse et leurs parasites. Compt. rend. franc. Av. Sci. Sess. 31. Pt. 2. p. 705—714.

Chilopoda: 3 neue Arten: *Lithobius* [1 n. subsp.], *Himantarium* (1), *Schendyla* (1), *Geophilus* (1 n. subsp.). — *Diplopoda*: 3 neue Arten: *Craspedosoma* (1), *Ceratosoma* [? 1], *Schizophyllum* (1 n. var.).

— (2). Notes sur les Myriapodes de Corse et leurs parasites. Compt. rend. Assoc. Franc. T. XXXI (1) p. 230 u. 231 (Extrait) u. (2.) p. 705—714.

Brölemann gibt darin eine Liste der Diplopoda.

— (3). Sur l'*Adelea dimidiata coccidioïdes* Léger u. Duboscq. — Coccidie parasite de la *Scolopendra oraniensis lusitânica* Verh. t. c. (1.) p. 231 (Extrait) u. (2.) p. 714—716.

Лигнау, Н. Г. Lignau, N. G. Многоножки Черноморскаго побережья Кавказа. Зап. Новоросс. Общ. Естеств. Мém. Soc. Nat. Nouv. Russie Odessa T. 25. Pt. 1. p. 82—125. — Die Myriopoden am Kaukasischen Schwarzmeerufer p. 126—148, 3 Taf.

8 neue Arten u. zwar: *Lithobius* (2), *Polyxenus* (1), *Julus* (5). — 3 neue Varr.

Lucas, Robert. Myriopoda für 1899. Arch. f. Naturg. Jahrg. 66. Bd. 2 p. 1073—1152.

Mayer, P. Siehe *Giesbrecht* u. *Mayer*.

Morse, Max. Unusual abundance of a myriapod *Parajulus pennsylvanicus* (Brandt). Science, vol. XVIII p. 59—60. — Extr. Rev. Scient. (4.) T. 20. p. 189.

Mrázek, Al. Ein Beitrag zur Kenntnis der Fauna der Warmhäuser. Eine zoogeographische Studie. Sitz.-Ber. böhm. Ges. 1902 (1903). No. XXXVII, 21 pp.

Okeden, W. P. A Centipede eating a snake. Journal Bombay Soc. vol. XV (1) p. 135, 1 pl.

Packard, Alpheus S. Hints on the classification of the Arthropoda; the group a phyletic one. Proc. Amer. Phil. Soc. vol. XLII. No. 173, p. 142—161, 1 fig. — Abstr. Journal. Roy. Micr. Soc. London, 1904 p. 177.

Pocock, R. J. (1). Class Diplopoda. Biol. Centr.-Amer. pp. 41—56, pls. IV u. V, 3 figg. in text.

— (2). A new clasping-organ in a Centipode. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 11. p. 621—624, 2 figg. — Abstr. Journ. Roy. Micr. Soc. London, 1903, p. 496.

Betrifft Scolopendriden.

— (3). Remarks upon the Morphology and systematics of certain Chilognathous Diplopods. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 12. p. 515—532, 3 figg.

3 neue Arten *Hendersonula* n. g. (1), *Eucentrobolus* n. g. (1), *Siphonotus* (1).

Neue Gattungen: *Huttoniella* für *Craspedosoma trisetosum*, *Mongoliulus* für *Paraiulus coreanus*, *Aulacobolus* für *Spirobolus uroceros*, *Polybunobolus* für *Acanthiulus murrayi*. — Entwicklung der Gonopoden und des Penis.

I. Über die Terminologie u. Entwicklung der Gonopoden und des Penis (p. 515—518). — II. Beschreibung neuer Formen: *Chordeumoida*: *Huttoniella* n. g., *Hendersonula* n. g. (1 n.) p. 521. — *Juloida*: *Mongoliulus* n. g.; Unterscheidungstab. der *Mongoliulidae*, *Paraiulidae*, *Paeromopidae*, *Julidae*, *Blaniulidae* u. *Nemasomidae*. — *Spiroboloidea*: *Eucentrobolus* n. g. (1 n.). — Unterschiede d. orientalischen 4 Gatt.: *Eucentrobolus* n. g., *Aulacobolus* n. g., *Polybunobolus* n. g. u. *Acanthiulus*. — *Colobognatha*: ? *Siphonotus* (1 n. sp.).

— (4). Myriapoda. In „The Natural History of Sokotra and Abd-el-Kuri . . .“. Edited by Henry O. Forbes. Special Bull. Liverpool Mus. 1903. p. 427—439 pl. XXVI fig. 5, 2 figg. in text.

Im system. Teil abgekürzt: Nat. Hist. Sokotra.

Porter, Carlos E. 1898/1899. Introduccion al estudio de los Myriopodos de Chile. Rev. chil. Hist. nat. Año 2. p. 53—54, 90—91; Año 3, p. 89—95.

Reuter, Enzo. Bidrag till en statistisk Utredning angående orsakerna till „Hvitax“ på Ängsgräsen i Finland. Entom. Tidskr. Arg. 24. p. 113—125.

Auch Myriopoda.

Rossi, Giovanni Luigi (1). Le glandole odorifere dell' *Julus communis*. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 74. p. 64—80, 1 tav. — Ausz. Zool. Jahresber. Neapel 1903 Arthrop. p. 45. — Abstr. Journ. Roy. Micr. Soc. London, 1903 p. 297.

— (2). Sulla respirazione cutanea e branchiali dei Diplopodi. Zool. Anz. 27. Bd. p. 150—156.

Non c' è respirazione branchiale, per contra c' è respirazione cutanea. — Es handelt sich nicht um eine Kiemen-, sondern um eine Hautatmung.

— (3). A proposito del tegumento dei Diplopodi (Riposta alle osservazioni del Dott. Filippo Silvestri). 71 pp. 6 fig. Napoli. — Ausz. Zool. Jahresber. 1903. Arthropoda p. 45.

Silvestri, Filippo (1). (Viaggio etc. nel Matto Grosso). Titel p. 1088 sub No. 2 des Berichts f. 1902.

Bringt 16 neue Arten: *Catharosoma* (1), *Sandalodesmus* n. g. (1), *Leiodesmus* (2), *Euthydesmus* n. g. (1), *Nanostreptus* (2), *Plusioporos* (1), *Orthoporus* (1), *Pseudonannolene* (7), *Diaporus* (1 n. subsp.). *Erythrodesmus* n. g. für *Odontopeltis bovei*, *Brachyurodesmus* für *Leptodesmus parallelus*.

— (2). Note diplopodologiche. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino T. 18. No. 433. 21 pp.

I. Nuovi Diplopodi del Chile (p. 1—12). — II. Nuovi Heterochordeumidae della Nuova Zelanda (p. 12—14). — III. Una nuova famiglia di Spirostreptoidea dell' Ecuador (p. 14—15). — IV. Pselaphognathia dell' America septentrionale (p. 15—21).

24 neue Arten: *Pleonoraius* (1), *Julidesmus* (1), *Semnosoma* (n. g. für *Strongylosoma concolor*) (3), *Anaulacodesmus* (2), *Abatodesmus* n. g. (1), *Monenchodesmus* n. g. (3), *Julomorpha* (1), *Eudigona* n. g. (1), *Apodigona* n. g. (1), *Schedotrigona* n. g. (2), *Physiostreptus* n. g. (nebst fam. nov.) (1), *Polyxenus* (6), *Hypogexenus* n. g. (1), *Trienchodesmus* n. g. für *Polydesmus gayanus*.

— (3). Fauna Napoletana. Miriapodi viventi sulla spiaggia del mare presso Portici (Napoli). Ann. Mus. zool. Univ. Napoli N. S. vol. 1. No. 12. 5 pp. — Abstr. Journ. Roy. Micr. Soc. London, 1904. p. 180.

— (4). Acari, Myriapoda et Scorpiones hujusque in Italia reperta. Classis Diplopoda. Vol. I. Anatome. Pars Ia. — Segmenta, Tegumentum, Musculi. Portici, sumptibus Ant. Berlesii. 8^o. 272 pp., 4 tab., 346 figg. Portici, 1902. L. 25. — Ausz. Zool. Jahresber. (Neapel) 1903 Arthrop. p. 43.

— (5). 1896. Chilopodi e Diplopodi di Zante (Viaggio ad Assab. V). Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 36. p. 5—8. — Ob im Bericht f. 1896 aufgeführt?

Chilopoda: 9 Arten, dar. *Lithobius* (1 n.). — *Diplopoda*: 7 Arten, dar. *Ophiulus* (1 n.).

— (6). Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell' America meridionale. Redia vol. I. p. 1—234, pls. I—VI.

Über Diplopoda handeln p. 174—179.

— (7). Siehe Berlese.

Verhoeff, Karl W. (1). Gliederfüßer; Arthropoda. Bronn's Klassen und Ordnungen des Tierreichs. V, 2. Abth. Lief. 66—68, p. 44—76, Taf. VII—IX.

Chilopoda.

— (2). Titel siehe p. 1092 sub No. 5 des Berichts f. 1902.

V. erklärt noch einmal, was er unter „Coxalorgane“ versteht. Er bezeichnet damit bei Diplopoden alle jene eingliederigen, durch Muskeln der Tracheentaschen beweglichen Hüftanhänge, welche sich endwärts an der Innenfläche der Hüften als Aus- oder Einstülpungen befinden. Er geht dann auf die Betrachtung der Coxalorgane der Opisthogoneata näher ein. Die Hinterleibssegmente von Machilis bieten ein sehr lehrreiches Beispiel. Er stimmt E. Haase's Ansicht, daß die Seitenteile Anhangsgebilde sind, entschieden bei, erweitert sie aber durch den Hinweis, daß wenigstens bei mehreren Thysanuren-Gatt., wie namentlich Machilis, die Gebilde zu Seiten des dreieckigen Sternits nicht nur Rudimente sind, sondern direkt sich als Hüften kundgeben, zumal sie noch teilweise hohlkörperartig gebildet sind und die charakteristischen Hüftorgane tragen. Es sind also abgeplattete Hüften. Verf. hält es aber für richtig, die meisten Abdominalsternite als *Coxosternum* zu bezeichnen und zwar immer die des 1.—7. Abdominalsegments, abgesehen von primitiven Fällen, wie Machilis u. Verwandte usw.

Abdominalgriffel oder Styli. Machilis lehrt, daß die Styli ihrer vergleich.-morpholog. Natur nach Hüftanhänge sind. Die Styli der Abdominalsegmente sind denen der Thoracalsegmente vollkommen homodynam, ebenfalls homodynam sind die Hüftsäcke des Abdomens u. die Coxalorgane der Diplopoden. Während aber letztere und die Coxalsäcke der Thysanuren auch homostich und daher an einem bestimmten Segmente auch homolog sein können, stellen sich die Styli u. Coxalsäcke nicht als homostich dar. V. unterscheidet daher innere u. äußere Coxalorgane. Die Diplopoden besitzen nur innere, die Hexapoden teils beide, teils das eine oder andere Paar allein. Die Coxalorgane der Diplopoden (oder wenigstens der Chilognathen) unterscheiden sich aber von den inneren Coxalorg. der Hexap. dadurch, daß die Muskeln der ersteren von den Tracheentaschen entspringen, die Muskeln der letzteren von den Hüften.

Die den Coxalorganen der Diplopoden annähernd homodynamen inneren Coxalorgane der Hexapoden sind eingliedrige, durch Hüftmuskeln bewegliche Hüftanhänge, welche sich endwärts an der Innenfläche der Hüften als Einstülpungen finden. — Die Styli (Griffel) oder äußeren Coxalorgane der Hexapoden sind eingliedrige, durch Hüftmuskeln bewegliche Hüftanhänge, welche sich endwärts an der Außenfläche der Hüften als Ausstülpungen finden. Eine Rückführung auf die Spaltbeine nach Art der Crustaceen ist nicht nötig; sie sind von den Anneliden ableitbar. Eine Unterscheidung in Gonocoxite u. Telopodite, wie seinerzeit bei den Lysiopetaliden ausgeführt wurde, ist analog auch für die Hexapoden anwendbar. Diejenigen Thysanuren, die wie *Lepisma*, *Nicoletia* und *Machilis* Gonopoden besitzen, lassen Gonocoxite und Telopodite unterscheiden. Während aber bei Diplopoden die Telopodite das Bestreben haben nach außen zu rücken, haben diese bei den Thysanuren im Gegenteil das Bestreben nach innen zu rücken, was mit dem Fehlen oder Vorhandensein von Griffeln in

Zusammenhang steht. Außerdem ist die physiologische Bedeutung der Insektengonopoden eine etwas andere. — Die weiteren Ausführungen, über die Telopodite der einzelnen Segmente, die sich auf Machilis beziehen, sind im Original einzusehen. — Der Penis von Machilis stellt eine Verwachsung der Telopodite des 8. Abdominalsegments dar. V. hält neben dem physiologischen Ausdruck Penis die vergleichend-morphologische Bezeichnung Syntelopodit für gerechtfertigt.

Die Gonopoden der ♂♂ u. ♀♀ der Machiliden u. Lepismiden sind im Verein mit denen der Dermapteren der Schlüssel für das Verständnis der Genitalanhänge der Pterygoten, wobei allerdings teilweise abweichende Verhältnisse zu berücksichtigen sind. Hervorzuheben ist besonders noch die vergleichend-morphologische Einheit u. Zusammengehörigkeit der die Styli tragenden abgeplatteten Hohlkörper-Schutzdeckel (Gonocoxite) mit den schmalen, länglichen Stäben (Telopodite), die teils als Legestifte, teils als Kopulationsorgane dienen.

Was den Streit um die Genitalanhänge betrifft, so ist Verf. seit einiger Zeit in ein ganz anderes Stadium dieser Dinge getreten. Für ihn ist die Natur der Genitalanhänge eine ausgemachte Sache; es handelt sich vielmehr jetzt darum die einzelnen Glieder dieser Anhänge zu homologisieren, vor allem Hüfte und andere Glieder zu unterscheiden.

Bezüglich der Bemerkung der „drei Gonapophysenpaare“ Heymons hält V. die lateralen Gonapophysen für überflüssig. — Homologie zwischen ♂ u. ♀ (bei Machilis u. Lepisma). Beide haben am 8. wie 9. Abdominalsegment Gonocoxite u. Telopodite. — Die Genitalanhänge sind bei allen Dermapterenmännchen mindestens zweigliedrig u. es entsprechen die äußeren den zweigliedrigen Parameren bei Coleopteren. Die Parameren sind Telopodite, während die Gonopoden der Dermapterenweibchen meistens verkümmert sind. Die weiblichen Coleopteren haben die Telopodite verloren, ebenso die Subgenitalplatten, während die Gonocoxite des 9. Abdominalsegments samt ihren Styli sehr zahl erhalten u. sogar oft mannigfaltig ausgestaltet sind.

„Die Parameren sind Telopodite am 9. Abdominalsegment solcher Pterygotenmännchen, deren zugehörige Gonocoxite nicht als solche ausgeprägt, sondern in der unpaaren Subgenitalplatte als ein Coxosternum enthalten sind. — Vergleiche zwischen Dermaptera-Monandria u. Diandria ergeben, daß das unpaare innere Telopodit (Penis) der Derm.-Mon. nicht aus der Verwachsung zweier entstanden ist, sondern durch stärkere Entwicklung eines u. desselben u. Verkümmern des anderen. — Der Thorax der allermeisten Insekten besitzt a l l e i n echte, typische, als solche von gliederig polypoden Vorfahren überkommene Sternite u. zwar 3—4. — Über dreiteilige Bauchschienen. — Bemerk. zu den Genitalanhängen der Trichopt. u. Hymenopt., anknüpfend an diesbezügl. Publikationen. — Echtes Abdominalsternit bei Odonaten u. Locustodeen (entsprechend Machilis).

Zusammenstellung der vergleichenden Morphologie der Gonopoden.

A. Lepismidae und Machilidae.

♀ — 8.	Abdominalsegment:	2 Gonocoxite,	
		2 Telopodite,	
9.	„	2 Gonocoxite,	
		2 Telopodite,	
♂ — 8.	„	2 Gonocoxite (Machilis),	oder Coxosternum (Lepisma).
		2 Telopodite	oder Syntelopodit,
9.	„	2 Gonocoxite,	
		2 Telopodite.	

B. Pterygota.

♀ — 8.	Abdominalsegment:	2 Gonocoxite oder Coxosternum,	
		2 Telopodite (vordere Oviposatoren) oder keine,	
9.	„	2 Gonocoxite oder keine, aber nie ein Coxosternum,	
		2 Telopodite (hintere Oviposatoren) oder keine,	
♂ — 8.	„	Coxosternum,	
		2 Telopodite oder Syntelopodit, oder nur 1 Telopodit (Penis),	
9.	„	Coxosternum (immer?)	
		2 Telopodite, Parameren oder Syntelopodit oder fehlend.	

Bemerkungen zu Wandolleck's Publikation (Titel p. 1094 des Berichts f. 1902). Scheinbar zweigliedrige Styli sind schon lange bekannt. Das grundständige der beiden Glieder bei *Lagria hirta* ist nichts weiter als eine sekundäre Abschnürung des Endteiles des Stylusträger (Pseudostylus Verh.'s). Anläufe zu solchen Bildungen finden sich zahlreich, so bei *Cantharis (Telephorus) violacea*. In der Mitte zwischen beiden genannten steht *Leptura*. Die Behandlung solcher Übergangsreihe ist nach Verf. sehr empfehlenswert. Bei Coleopt. hat Verf. keine Stylimuskeln gefunden. Berichtigung zu Haase's Bemerk. bezügl. der Verkümmern der Nerven in den Styli bei Blattodeen (stets kräftig).

Die biologische und phylogenetische Zwischenstufe der Sechsfußläufer zwischen Vielfußläufern einerseits u. den Sechsfußläuferfliegern andererseits wurde durch die Tätigkeit der Styli helfend überbrückt.

Thysanura: Styli mit starken Muskeln.

Niedere Holometabola: Styli mit schwach. Musk. oder ohne solche.

Holometabola: Styli ohne Muskeln.

Wandolleck's Satz von einer primitiven Gliederung des Legeapparates ist nicht zutreffend. Genau das Gegenteil ist zutreffend. Die Styli sind bei *Lagria* usw. von ausgesprochenem u. zwar sehr sekundärem Charakter, wie weiter (sub Punkt 1—8, p. 76) ausgeführt wird.

Zum Schluß gibt V. drei Schemata (Figuren A, B, C). Vom Schema A leiten sich die Gonopoden der Insekten (Fig B) u. Diplopoden (Fig. C) ab. Die Gonopoden der Insekten mußten mit ihren Telopoditen nach innen rücken, weil sie außen durch die Styli behindert waren und innen durch die Mündungen der Sexualwege angezogen wurden, was beim ♂ auch die Aufnahme der Ductus ejaculatorii in die inneren Telopodite bewirkt hat. Die Telopodite der Diplopoden (Proterandria) dagegen waren umgekehrt innen durch die Coxalsäcke behindert, außen aber durch keine Styli. Auch liegen sie nicht bei Mündungen von Sexualwegen, wohl aber haben die Tracheentaschen eine derartige Annäherung ders. an sie bewirkt, daß es in vielen Fällen zu einer Verschmelzung der Telopodite u. Tracheentaschen gekommen ist, z. B. bei den Cheiroiden der Ascospormophora u. den Mesomeriten der Juliden. Nochmalige Betonung der Bedeutung vieler Muskeln bei den Protracheaten. Strenges gesetzmäßiges Auftreten dieser, sowohl wie der Hautskeletteile.

- (3). Über Tracheatenbeine. 2. Aufsatz: Trochanter und Prä-femur. Zool. Anz. Bd. 26. p. 205—214, 10 Fig. im Text. — Ausz.: Zool. Jahresber. (Neapel) 1903 Arthrop. p. 37.
- (4). Diplopoden. 2. Aufsatz. Griechische Tausendfüßler. Mit 2 Taf. Arch. f. Naturgesch. 69. Jhg. 1. Bd. 1. Hft. p. 135—153, 154.

5 neue Arten, 2 neue Subspezies.

- (5). Über Diplopoden. 3. Aufsatz. t. c. p. 183—196. 2 Taf. (XIII—IX). — Auszug: Zool. Jahresber. (Neapel) 1903 Arthrop. p. 45.

Zur vergleichenden Morphologie der Juliden-Gonopoden.

- (6). Über die Interkalarsegmente der Chilopoden, mit Berücksichtigung der Zwischensegmente der Insekten. t. c. p. 427—441, 1 Taf. — Ausz. Zool. Jahresber. (Neapel) 1903. Arthrop. p. 36. — Abstr.: Journal Roy. Micr. Soc. 1903 p. 722—723.
- (7). Zur vergleichenden Morphologie und Systematik der Japygiden, zugleich 2. Aufsatz über den Thorax der Insekten. op. cit. Jahrg. 70. Bd. 1. p. 63—114, Taf. IV—VI. [Bd. für 1904, erschien. Dez. 1903]. — Ausz.: Zool. Jahresber. (Neapel) 1903 Arthrop. p. 47.
- (8). Tracheaten-Beine. 3. Aufsatz: Progoneata. Sitz.-Ber. Ges. nat. Freunde Berlin 1903 p. 82—102, 2 Taf. — Ausz. Zool. Jahresber. (Neapel) 1903 Arthrop. p. 36.
- (9). Über Tracheatenbeine. 4. und 5. Aufsatz: Chilopoda und Hexapoda. Nova Acta Leop.-Carol. Acad. Naturf. 81. Bd. No. 4. p. 211—256, 4 Taf. (XIV—XVII). — Auch apart: Leipzig, Wilhelm Engelmann in Comm. M. 5,50. — Ausz.: Zool. Jahresber. (Neapel) 1903 Arthrop. p. 37.
- (10). Über die Endsegmente des Körpers der Chilopoden, Dermapteren und Japygiden und zur Systematik von Japyx. Nova Acta Akad. German. Bd. 81. (5.) p. 257—302, Taf. XVIII u. XIX. — Ausz.: Zool. Jahresber. (Neapel) 1903, Arthrop. p. 35.

- Verrill, Addison E. 1902.** The Bermuda Islands . . . and the changes in their Flora and Fauna due to Man. Trans. Connect. Acad. vol. XI (2) p. 413—956 u. I—X, pls. LXV—CIV u. 246 figg. in text. Ein mit einigen Abänderungen versehener Separat-Abdruck: Newhaven. Connecticut, 1902, 8^o. X + 499 pp., 38 pls. u. 250 figs im Text.
- Walton, L. B.** The Arrangement of the Segmental Muscles in the Geophilidae and its Bearing upon the Double Nature of the Segment in the Hexapoda and Chilopoda. (Amer. Soc. Zool.) Science N. S. vol. 17, p. 485—486.
- Willey, A.** Constitution of the fauna of Ceylon. Spolia Zeylan. I (1) p. 1—13, 5 pls.
- Williams, Stephen R.** Variation in *Lithobius forficatus*. Amer. Natural. vol. 37. p. 299—312, 11 fig. u. Tab. — Abstr. Journ. Roy. Micr. Soc. 1903, p. 608.

B. Übersicht nach dem Stoff.

- Allgemeiner Bericht:** Verhoeff¹) (*Chilopoda*).
- Jahresberichte:** (Literaturübersichten) Lucas (1899), Giesbrecht u. Mayer (1902).
- Sammelwerke:** Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs: Verhoeff¹) (*Chilopoda*).
- Vorläufige Mitteilungen:** Bouin¹).
- Supplemente:** Brölemann³) (zu den *Myriopoda* von Sao Paulo).
- Revisionen:** Carl (amerikanischer *Polydesmidae*).
- Synopsis:** Attems³) (III. Gattung *Cryptops*), ³) (*Geophilidae*).
- Systematische Beschreibungen:** Absolon (Fauna subterranea moravica).
- Kataloge:** Grünberg (der *Symphyla* des Mus. Nat. Hist. Paris).
- Listen:** Brölemann³) (der Errata zur Publikation von 1902), Hansen²), Léger u. Duboseq²) (*Diplopoda* von Corsica).
- Kritiken:** Börner³) (der Untersuchungen Verhoeffs).
- Statistische Studien über Variation:** Williams.
- Sammlungen:** Mus. Paulista: Brölemann³) (Manaos).
Mus. Hist. Nat. Paris: Hansen²) (*Symphyla*).

Technik.

vacat.

Morphologie. Anatomie.

- Morphologie:** Carpenter, Packard, Hansen (der *Symphyla*).
der *Chilopoda* verglichen mit der der *Insecta*: Börner, Verhoeff³).
- der Gonopoden und des Penis beider *Diplopoda*: Pocock³).
äußere Charaktere der *Geophilidae*: Attems²).
- Segmentierung:**
Körpersegmentierung: Rossi (*Diplopoda*), Silvestri³).

Segmentierung des Körpers und der Anhänge: Silvestri¹).
Muskelsystem u. Segmentierung bei den *Geophilidae*: Walton.

Interkalarsegmente der *Chilopoda* verglichen mit den Zwischensegmenten der *Insecta*: Verhoeff⁶).
Endsegmente: Verhoeff¹⁰).

Pleurotergit: Verhoeff, Arch. f. Naturg. Jhg. 69 Bd. I Hft. 2.
p. 183.

Coxosternum: Verhoeff²).

Integument: Rossi³) (*Diplopoda*), Silvestri⁴).

Anhänge: Antennen: Imhof.

Mundteile: Hansen (der *Synphyla*), Börner¹) (*Opisthogoneata*),
Carpenter (*Scolopendrella*).

Beine der *Pauropoda* u. *Diplopoda*: Verhoeff⁸).

Beine der *Chilopoda* verglichen mit denen der *Insecta*: Verhoeff³), ⁸).

Trochanter u. Präfemur: Verhoeff³).

Homologie des Trochanters bei *Chilopoda* und
Insecta: Grünberg.

Beingliederung: Börner²) (*Arthropoda*).

zweigabliges Glied bei *Schendyla* (*Chilopoda*): Léger u.
Duboscq¹).

Abdominalgriffel (*Styli*): Verhoeff²).

Coxalorgane: Verhoeff²).

Gonocoxite: Verhoeff²).

Gonopoden: Verhoeff²).

Kopulationsanhänge der *Julidae*: Verhoeff²).

Syntelopodit: Verhoeff²).

Telopodite: Verhoeff²).

äußere männliche Geschlechtsorgane bei *Parotostigmus*
(*Chilopoda*): Pocock²) (Klammerorgan).

Anatomie, Histologie: Packard (*Scolopendrella*), Silvestri⁴) (*Diplopoda*).

Muskelsystem: Silvestri⁴).

Duftorgane: Rossi¹) (*Diplopoda*).

Exkretionsorgane: Bruntz¹), ²).

„reinslabiaux“ Bruntz¹) (bei den *Diplopoda*).

Phagocytäre Organe: Bruntz¹), ²).

Centrosoma u. Centriola: Bouin, P.³).

Chromatin bei den Spermatozyten: Blackman (*Scolopendra heros*).

Formationsfusoriales im Verlauf der Cytodierese:
Bouin, P. et M.²).

Kernveränderungen bei der Giftauusscheidung von
Scolopendra: Launoy.

Mitosen, spermatogenetische, Variation des
mitotischen Vorganges: Bouin, P.¹).

Systematik.

Systematik: Chalande (allgemeine der *Myriopoda*), Hansen³) (*Symphyla*), Kraepelin (der *Scolopendridae*).

Siehe ferner unter Revisionen, Synopsis etc.

Physiologie.

Atmung:

Haut und Kiemen- („branchiale“) Atmung: Rossi²) (*Diplopoda*).

Kiemen- (rektale) Atmung: Cansard (*Diplopoda*).

Exkretion: Bruntz¹) ²) (bei den *Diplopoda*).

Häutung: Rossi (*Diplopoda*).

Leuchten bei Centipeden: Brockhausen.

Nährmaterial: In Degenereszenz befindliche Spermatozyten als Nährmaterial während der Spermato-genese verbraucht: Bouin, P.³).

Sekretion: Giftzellen — Enzymzellen: Launoy.

Beschaffenheit der Sekretion der Duftdrüsen von *Julus*: Rossi¹).

Widerstandsfähigkeit gegen Untertauchen: Hennings.

Entwicklung.

Spermatogenesis: Blackman (bei *Scolopendra*), Bouin, P.²), ³) ⁴) (bei *Chilopoda*, P. u. M. Bouin²) (desgl. bei *Geophilus linearis*).

doppelte: eupyrene u. oligopyrene bei *Scolopendra cingulata*: Bouin, P.²).

Entwicklung des Ovariums bei *Polyxenus lagurus*: Lécaillon¹), ²).

Variation und Phylogenie.

Phylogenie:

Verwandtschaft: Carpenter, Packard.

Variation und spezifische Charaktere: Kraepelin (bei *Scolopendridae*).
statistische Studie über Variation: Williams (*Lithobius forficatus*).

Biologie usw.

Biologie: Lebensweise der marinen *Chilopoda*: Hennings.

Bionomie der Bodenfauna in den Alpen: Diem (*Myriopoda*).

Marine (Meeresküsten bewohnende) Formen: Silvestri³) (bei Portici).

Subterrane Formen: Absolon, Deville (*Myriopoda*).

termitophile Formen: Silvestri³) (*Diplopoda*).

Züge (Schwärme): Morse (*Parajulus pennsylvanicus* in Ohio).

Verbreitungstrieb von *Polyxenus* (!) *lagurus*: Chalande²).

Nahrung: *Centipeda*, die Schnecken u. kleine Vögel verzehren: Cumming, Okeden.

Hermaphroditismus: Hermaphroditen: Chalande⁴) (*Polydesmus inconstans*).

Parasiten der *Myriopoda*: *Gregarinida*: Crawley¹).

Adelea dimidiata coccidioides Léger u. Duboscq³) (in *Scolop. oraniensis lusitanica*).

Myxosporidia: Crawley²).

Sporozoa: Léger u. Duboscq.

Oeconomie: Lampa. — **Hvita x**: Reuter.

Fauna. Verbreitung.

Exotische Arten in Warmhäusern: Mrázek.

Verbreitung der *Symphyla*: Hansen¹).

— der *Scolopendridae*: Kraepelin.

1. Arktisches und antarktisches Gebiet.

Fundorte für *Symphyla* des Mus. Hist. Nat. Paris: Hansen²).

Antarktische Inseln St. Paul u. Neu-Amsterdam: Enderlein.

Bermudas-Inseln: Verrill (eingeschleppte *Myriopoda*).

Ceylon siehe unter **Asien**. — **Kokosinsel** siehe unter **Amerika**.

Neu-Kaledonien: Kraepelin (*Scolopendridae* n. sp.).

2. Inselwelt.

Neu-Seeland: Attems¹) (neue *Geophilidae*), Kraepelin (*Scolopendridae*), Silvestri²) (neue *Heterochordeumoidae*).

Philippinen: Kraepelin (*Scolopendridae*).

Sandwich-Inseln: Attems¹) (*Myriop.* n. spp.).

Sokotra siehe unter **Afrika**.

Teneriffa: Attems¹) (*Myriopoda*).

3. Palaearktisches Gebiet.

Insgesamt.

Attems¹) (V. Neue Formen).

Im Einzelnen.

Siehe unter **Europa**, **Asien** u. **Amerika**.

4. Europa.

Europa: Hansen¹) (*Symphyla*), Chalande²) (*Polyxenus* [*Lophoproctus*] *lucidus*).

Süd- und Ost-Europa: Attems²). — **Südost-Europa**: Attems²).

Deutschland: —

Dänemark, Schweden, Finnland: **Nordische Formen** (von Tilloeg, Öland, Sverige): Ellingsen.

Finnland: Reuter.

Schweiz: —

Österreich: **Mähren**: **subterrane Formen**: Absolon (systematische Beschreibung der Fauna).

Frankreich: Chalande¹) (Beiträge zur Fauna: *Lithobius* n. sp.), ³).

Grotten der Secalpen: Deville (Höhlenbewohnende *Myriop.*).

Großbritannien: Silvestri³) (littorale Formen).

Italien: Attems¹), ²). — **Neapel**: Silvestri³).

Italien u. Sardinien: Berlese (u. Silvestri).

Korsika: Brölemann [in Léger u. Duboscq²], Léger u. Duboscq¹ (*Chilopoda*), ²) (*Diplopoda*).

Griechenland: Verhoeff³) (Verbreitungstafel der *Diplopoda*, sowie neue Arten).

5. Asien.

Paläarktisches Gebiet:

Kleinasien: Attems¹) (*Myriopoda*). — Syrien: Attems²) (*Geophilidae*).

China: Kraepelin (*Scolopendridae*).

Kaukasisches Schwarzmeerufer: Lignau.

Indien: Kraepelin (*Scolopendridae*).

Südinien: Pocock³) (*Diplopoda*).

Malabar: Bouvier (*Diplop. Acanthiulus*).

Ceylon: Willey (*Chilopoda*). — Siam: Hansen¹) (*Symphyla*).

Malayischer Archipel: Sumatra: Hansen¹).

Sumatra, Java usw.: Hansen¹) (*Symphyla*).

Java: Attems¹) (*Myriop. n. spp.*), Hansen¹) (*Symphyla*).

Borneo: Kraepelin (*Scolopendridae*).

6. Afrika.

Tunis, Algier, Marokko: Attems¹).

Tunis, Marokko: Attems¹).

Algier: Hansen¹) (*Symphyla*).

Westafrika, Tanganika, Ostafrika: Kraepelin (*Scolopendridae*).

Südafrika: Kraepelin (*Scolopendridae*). — Kapstadt: Hansen¹) (*Symphyla*).

Madagaskar: Kraepelin (*Scolopendridae*).

Mauritius: Hansen¹) (*Symphyla*).

Sokotra: Pocock⁴).

Sokotra u. Abd-el-Kuri: Pocock (*Chilopoda n. sp.*, *Diplopoda n. sp.*).

7. Amerika.

Nordamerika: Carl (*Polydesmidae*, Chamberlin³) (*Henicops*).

Kalifornien u. Oregon: Chamberlin²) (neue *Lithobius*).

Mexiko: Attems²) (*Geophilidae n. sp.*), Kraepelin (*Scolopendridae n. sp.*).

New-Mexiko: Beulah: Chamberlin¹) (*Myriopoda*).

Oregon: Attems¹) (*Diplopoda*).

Texas: Hansen¹) (*Symphyla*).

Mittelamerika: Pocock¹) (Biol. Centr.-Amer.: *Diplopoda*).

Westindien: Kraepelin (*Scolopendridae*).

Südamerika: Attems¹) (*Myriop. n. spp.*), ²) (*Geophilidae n. spp.*), Kraepelin (*Scolopendridae*, Silvestri²) (*Pselaphognatha*), ⁶) (*Diplopoda*).

Brasilien: Brölemann³) (*Myriopoda*), Carl (*Polydesmidae*).

Matto Grosso: Carl, Silvestri¹).

Pará: Brölemann²) (*Diplopoda n. spp.*).

Kokosinsel: (lat. 5° 32' 43" N., long. 39° 2' 31" W.): Brölemann¹) (*Myriop. n. spp.*).

Sao Paulo: Brölemann³) (Supplement).

Ecuador: Silvestri²) (*Spirostreptoidea*, neue Familie).

Chile: Porter, Silvestri²) (neue *Diplopoda*).

8. Australien.

Australien und Neuseeland: Attems¹⁾ (neue *Myriop.*).Australien: Pocock³⁾.

Palaentologie.

vacat.

C. Systematischer Teil.

Phylogenie und Verwandtschaft der *Myriopoda*. Carpenter, Proc. Irish Acad. vol. XXIV B (4) p. 320—360. — Packard, Proc. Amer. Phil. Soc. vol. XLII p. 142—162.

Meropoda phylum novum Packard, t. c. p. 155. Dasselbe umfaßt die *Pauropoda*, *Diplopoda* und *Symphyla*.

Classis Chilopoda.

Subclassis Notostigma.

Ordo Scutigeromorpha.

Scutigeridae.

Scutigera coleoptrata var. *crinita* n. Attems, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien Abt. Bd. 111. p. 541.

Subclassis Pleurostigma.

Ordo Lithobiomorpha.

Lithobiidae.

Henicops. Verbreitung der Arten in Nordamerika. Chamberlin, Entom. News Philad. vol. 14. p. 335.

Lithobius intrepidus subsp. *sicula* n. Attems, Zool. Jahrb. Abteil. f. Syst. Bd. 18 p. 115. — *ionicus* n. sp. p. 115. — *corcyraeus* n. sp. p. 116. — *hispanicus* n. sp. p. 115. — *dubius* n. sp. p. 117.

— Attems beschreibt in den Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien Abt. I Bd. 111: *transsilvanicus* p. 548. — *dadayi* p. 551. — *peregrinus* var. *circula* n. p. 551. — *romanus* p. 552.

— *nudicornis* subsp. *corsicus* n. Léger u. Duboscq, Compt. rend. Assoc. Trans. T. XXXI (2) p. 706 (Corsika).

— (*Polybothrus*) *impressus* subsp. *corsicus* n. Léger u. Duboscq, Arch. Zool. expér. (4) T. 1. p. 316 Textfig. 1 (Corsika).

— *forficatus*. Statistische Variationsstudie. Williams, Amer. Naturalist, vol. XXXVII p. 299—312.

— *fasciatus*. Schlüssel zu den Subspezies u. Varietäten. Attems, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien. Abt. I Bd. 111 p. 544. — subsp. *bosniensis* p. 546.

— subsp. *bosniensis* var. *flavescens* p. 547. — subsp. *graeca* var. *unicolor* p. 548. — subsp. *graeca* var. *picta* p. 548.

— Schlüssel zu den Arten des Subg. *Polybothrus*. Attems, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, Abt. I Bd. 111 p. 541.

Neue Arten: *praecursor* n. sp. Attems, t. c. p. 549 (Beirut). — *Werneri* n. sp. p. 550 (Magnesia).

— *pantokratoris* n. sp. Attems, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 113

- (Korfu). — *dolomiticus* n. sp. p. 113 (Tirol). — *latus* n. sp. p. 114 (Siebenbürgen). — *podokes* n. sp. p. 114 (Siebenbürgen).
 — *mediterraneus* n. sp. **Chalande**, Feuille jeun. Natural. T. 33. No. 396 p. 221 (östliche Pyreneen).
 — *glyptocephalus* n. sp. **Chamberlin**, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. 55 p. 35. — *beulae* n. sp. p. 36 (beide aus Neu-Mexiko).
 — Schlüssel zu einigen Arten. **Chamberlin**, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. 55 p. 152. — *chumasanus* n. sp. p. 154.

Ordo Scolopendromorpha.

Scolopendridae.

- Scolopendridae*. Monographie. **Kraepelin**, Mitteil. Mus. Hamburg, Bd. 20, p. 1—276, 160 Textfig.
- Colobopleurus* n. g. *Scolopendrid*. *Scolopendrin*. **Kraepelin**, Mitteil. Mus. Hamburg, Bd. 20, p. 182. — Type: *devylderi* (Porat) etc.
- Cormocephalus*. **Kraepelin** beschreibt in den Mitteil. Mus. Hamburg folgende neue Arten: *pustulatus* p. 189 Fig. 127 (Neu-Caledonien). — *albidus* n. sp. p. 190 (Madagaskar). — *flavescens* n. sp. p. 191 (Central-Madagaskar). — *philippinensis* n. sp. p. 192 (Philippinen). — *büttneri* n. sp. p. 193 (Ostafrika). — *pseudopunctatus* n. sp. p. 194 (Kapkolonie). — *incongruens* n. sp. p. 200 Fig. 132 (Madagaskar). — *oligoporus* n. sp. p. 205 Fig. 135 (Deutsch Südwestafrika). — *brevicornis* n. sp. p. 206 (Mashonaland). — *elegans* n. sp. p. 206 (Transvaal). — *eleg.* var. *gracilipleurus* n. p. 207.
- Cryptops megaloporus* var. *javanica* n. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 65.
- *punctatus* var. *levigata*. **Attems**, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien Abt. I, Bd. 111 p. 571. — var. *labyrinthiaca* n. p. 572 (Kreta).
- *iheringi*. **Brölemann**, Revist. Mus. Paulista T. VI pl. II fig. 7.
- Schlüssel zu den Arten. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 102. — Verbreitung ders. p. 109.
- Neue Arten: *polyodontus* n. sp. p. 106 (Chatham, Stephens-Inseln). — *abbreviatus* n. sp. p. 107 (Chile). — *triserratus* n. sp. p. 107 (Chile). — *unguiculatus* n. sp. p. 108 (Korfu).
- *gigas* n. sp. **Kraepelin**, Mitteil. Mus. Hamburg, Bd. 20 p. 40 (Deutsch-Westafrika).
- *socotrensensis* n. sp. **Pocock**, Nat. Hist. Sokotra p. 433 (Sokotra).
- Cupipes unguilatus* **Brölemann**, Revista Mus. Paulista vol. VI p. 64. — *ung.* var. *venezuelianus* n. sp. p. 65. — var. *mitis* n. p. 65.
- Neue Arten: *spiniifer* n. sp. **Kraepelin**, Mitteil. Hamburg Museum Bd. 20 p. 176 Fig. 117 (Para). — *neocaledonicus* n. sp. p. 180 (Neu-Kaledonien). — *andinus* n. sp. p. 182 Fig. 122 (Peru und Bolivia).
- Hemicormocephalus* n. g. *Scolopendrid*. *Scolopendrin*. **Kraepelin**, Mitteil. Hamburg. Mus. Bd. 20. p. 211. — *multispinus* n. sp. p. 211 Fig. 139 u. 140 (Natal).
- Hemiscolopendra* n. g. *Scolopendrid*. *Scolopendrin*. **Kraepelin**, Mitteil. Mus. Hamburg, Bd. 20, p. 212. — Type: *chilensis* Gerv. etc.
- Henia*. Schlüssel zu den Arten. **Attems**, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien Abt. I. Bd. 111. p. 576. — *pulchella* p. 573. — *devia* p. 574.

- Gatt. Berlese, Acari, Myriopoda et Scorpiones Fasc. XCVII No. 1 u. pl. — *bicarinata* No. 2 u. pl. — *illyrica* No. 3 u. pl.
- Neu: *idomeni* n. sp. **Attems**, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien (I.) Bd. 111. p. 575 (Kreta).
- *crinita* n. sp. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. p. 277 (Istrien). — *biconica* n. sp. p. 278 Taf. XVI Fig. 54 („Hellas“).
- Mimops* n. g. *Scolopendrid. Cryptopin.* **Kraepelin**, Mitteil. Mus. Hamburg Bd. 20. p. 62. — *orientalis* n. sp. p. 62 Fig. 21—24 (China).
- Newportia (Scolopendrides) bigeoi* n. sp. **Brölemann**, Rev. Mus. Paulista T. VI p. 67 pl. I fig. 1 u. 2. — *amazonica* n. sp. p. 69 pl. I. fig. 3 u. 4 (Manaos, Brasil).
- collaris* n. sp. **Kraepelin**, Mitteil. Mus. Hamburg, Bd. 20. p. 90 (Franz. Guiana).
- Otocryptops melanostoma.* **Brölemann**, Ann. Soc. Entom. France vol. 72. p. 130.
- *ferrugineus* **Kraepelin**, Mitteil. Mus. Hamburg Bd. 20 p. 73 fig. 31 (Peru). — var. *parcespinosus* n. p. 74 Fig. 32 (Peru). — var. *macrodon* n. p. 74 (Parana).
- Otostigma.* Schlüssel zu den Arten. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 93. — Verbreitung p. 99.
- Neue Arten: *michaelseni* n. sp. p. 97 (Valparaiso). — *platei* n. sp. p. 98 (Chile). — *bürgeri* n. sp. p. 98 (Colombia).
- Otostigmus reichardti* n. sp. **Kraepelin**, Mitteil. Mus. Hamburg, Bd. 20. p. 107 (Tanganyika). — *sucki* n. sp. p. 118 Fig. 54 (Borneo). — *oatesi* n. sp. p. 120 Fig. 57 (Britisch Burma). — *pococki* n. sp. p. 124 Fig. 62 u. 63 (Französ. Guiana). — *insignis* n. sp. p. 125 Fig. 64 u. 65. — *silvestrii* n. sp. p. 126 Fig. 66 u. 67 (Ecuador). — var. *intermedius* n. p. 127 Fig. 68. — *jülleborni* n. sp. p. 129 (Deutsch Ostafri.). — *carabicus* n. sp. p. 130 (St. Thomas).
- Otostigmus tibialis.* **Brölemann**, Rev. Mus. Paulista, T. VI. pl. II. Fig. 6.
- Pectiniunguis europaeus* n. sp. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 191 Taf. XIII Fig. 15—17. — *plusiodontus* n. sp. p. 193 Taf. XIII Fig. 18. (Brasilien).
- Psiloscolopendra* n. g. *Scolopendrid. Scolopendrin.* **Kraepelin**, Mitteil. Mus. Hamburg, Bd. 20. p. 217. — Type: *faeae* Poc.
- Rhysida longicornis* n. sp. **Pocock**, Nat. Hist. Sokotra p. 432.
- Neue Arten: **Kraepelin** beschreibt in d. Mitteil. Mus. Hamburg Bd. 20: *toyoënsis* n. sp. p. 145 Fig. 84 u. 85 (Westafrika). — *aspera* n. sp. p. 149 — *crassispina* n. sp. p. 151 Fig. 94 (Indien). — *brasiliensis* n. sp. p. 152 Fig. 95 u. 96 (Südamerika). — *stuhlmanni* n. sp. p. 152 Fig. 97 (Ostafrika). — *cuprea* n. sp. p. 154 (Bhutan).
- Scolopendra.* Schlüssel zu den paläarktischen Arten. **Attems**, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien Abt. I Bd. 111 p. 553. — *clavipes* p. 560. — *morsitans* p. 561. — *cingulata* p. 562. — var. *obscuripes* p. 568. — *valida* p. 569 Taf. I Fig. 1. — val. subsp. *simonyi* n. p. 570 Taf. I Fig. 2 (Abd-el-Kuri). — *heros.* Spermatogenesis. **Blackman**, Biol. Bull. vol. V p. 187—217; 22 figg.
- *morsitans.* Spermatogenesis. **Bouin**, Arch. Zool. expér. Notes (4) T. I. p. III—VI. — Abscheidung des Giftes. **Launoy**, Ann. Sci. Nat. Paris (8) T. XVIII p. 97.
- *subspinipes* var. *spinossissima* n. **Kraepelin**, Mitteil. Mus. Hamburg, Bd. 20 p. 262.
- *balfouri.* **Pocock**, Nat. Hist. Sokotra p. 431 p. XXVI fig. 5. — *valida* p. 432.

- *bicolor*. Willey, Spolia Zeylan. vol. I, p. 10 fig. 6.
- **Attems** behandelt in d. Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, Abt. I. Bd. 111 folg. Formen: *oranensis* nebst Schlüssel z. d. Subspec. u. Varietäten p. 555. — *subsp. africana* p. 556. — *subsp. dalmatica var. austriaca* p. 557. — *subsp. dalmat. var. pantokratoris n.* p. 558. — *subsp. lusitanica var. cretica n.* p. 559. — *subsp. lusitanica var. siciliana* p. 560.
- Neue Art: *armata n. sp.* **Kraepelin**, Mitteil. Mus. Hamburg Bd. 20 p. 232 (Venezuela). — *robusta n. sp.* p. 238 (Mexico etc.).
- Scolopocryptops broelemanni*. **Kraepelin**, Mitteil. Mus. Hamburg, Bd. 20 p. 77 (China).
- Trachycormocephalus n. g. Scolopendrid. Scolopendrin.* **Kraepelin**, Mitteil. Mus. Hamburg Bd. 20. p. 218. — Type: *mirabilis* Porat.

Ordo Craterostigmomorpha.

vacat.

Ordo Geophilomorpha.

Geophilidae.

- Geophilidae.* Revision m. Bestimmungsschlüssel der Subfamilien, Gattungen u. Arten u. zahlreichen Abb. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 155—302, Taf. XII—XVI.
- Geophilidae.* Morphologie. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18. p. 156. — Beschreib. der Subfamilien; Liste der Gattungen u. paläarktischen Arten p. 166. — Muskelsystem und Segmentierung. **Walton**, Science (n. s.) vol. XVII p. 485—486.
- Geophilus flavidus subsp. polytrichus n.* **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18. p. 233 (Korfu). — *porati nom. nov.* für *G. unguiculatus* Porat praeoce. p. 236. — *pygmaeus*. **Attems**, Sitzungsber. Akad. Wissensch. Wien, Abt. I Bd. 111 p. 572.
- Aporophilus subg. nov.* von *Geophilus*. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18. p. 261.
- Ballophilini* siehe *Dentifoliinae*.
- Chaetechelyne circula n. sp.* **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18. p. 280 (Tunis).
- Dentifoliinae subfam. nov. Geophilid.* **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 171. — Sektionen: *Himantariini*, *Ballophilini* u. *Schendylini*.
- Diplochora n. g. Geophilid. Pectinifoliin.* **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 281. — *fusata n. sp.* p. 281 Taf. 13 Fig. 24 u. 25 (Mexico).
- Eurytion subg. nov.* von *Geophilus* [siehe dort]. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 244.
- Geophilus poseidonis* **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones, Fasc. XCVII. No. 4 u. pl.
- *linearis*. Spermatogenese. **P. u. M. Bouin**, Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 55 p. 1060—1062. — Parasit dess. (*Myxosporidium*) **Crawley**, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. 55. p. 337—338.

- *electricus* subsp. *joyeuxi* n. Léger u. Duboscq, Compt. rend. Assoc. Franc. T. XXXI (2) p. 710; auch Arch. Zool. expér. (4) T. I. p. 319.
- Neue Arten: *Attams* beschreibt in d. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18. *sorrentinus* n. sp. p. 228 (Sorrento). — *ormanyensis* n. sp. p. 230 (Klausenburg). — *palpiger* n. sp. p. 231 (Istria). — *xylophagus* n. sp. p. 237 (Neu-Seeland). — *kobclti* n. sp. p. 238 (Rio de Janeiro). — *laticollis* n. sp. p. 239 (Juan Fernandez).
- *atopodon* n. sp. Chamberlin, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. 55. p. 37 (New Mexico).
- *G. (Eurytion) michaelsoni* n. sp. Attams, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 245 Taf. XIV Fig. 39, 40. — *metopias* n. sp. p. 246 Taf. XIV Fig. 41, Taf. XV Fig. 45—47 (Chile). — *moderatus* n. sp. p. 247 (Quilpué).
- *G. (Pachymerium)*. Attams beschreibt t. c.: *schauinslandi* n. sp. p. 251 Taf. 14 Fig. 29, 30 (Stephens-Insel). — *corralinus* n. sp. p. 253 Taf. 14 Fig. 33—38. — *sitocola* n. sp. p. 256 (New Seeland). — *caucasicus* n. sp. p. 256 (Kaukasus). — *syriacus* n. sp. p. 257 (Beyrut).
- Himantariini* siehe *Dentifoliini*.
- Himantarium brölemanni* n. sp. Léger u. Duboscq, Compt. rend. Assoc. Franc. T. XXXI (2) p. 708 (Korsika) auch in Arch. Zool. expér. (4) T. I p. 318 (Korsika).
- Insigniporus* n. g. *Geophilid. Pectinifoliin.* Attams, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18. p. 269. — *sturanyi* n. sp. p. 270 Taf. XIII Fig. 21 u. 22 (Mazedonien).
- Maoriella* n. g. *Geophilid. Pectinifoliin.* Attams, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 283. — *macrostigma* n. sp. p. 284 Taf. XIV Fig. 26—28. — *aucklandica* n. sp. p. 285 (New Seeland).
- Orphnaeus brasiliensis* subsp. *nigropictus* n. Attams, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 203 (Madagaskar).
- Neu: *bohlsi* n. sp. Attams, t. c. p. 203 (Paraguay).
- Pectinifoliinae* nov. subfam. *Geophilid.* Attams, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18. p. 214.
- Schendylini* siehe *Dentifoliinae*.
- Scolioplanes maritimus*. Lebensweise. Hennings, Biol. Centralbl. Bd. 23 p. 720—725.

Schendylidae.

- Bothriogaster thesei* n. sp. Attams, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien Abth. I. p. 579 Taf. 7—12 (Kreta).
- Nannophilus ariadnae* n. sp. Attams, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien Abth. I. Bd. III p. 578 Taf. I Fig. 3—6 (Korfu usw.).
- Schendyla submarina* Berlese, Acari, Myriopodi et Scorpiones Fasc. XCVII. No. 5 u. pl.
- Schlüssel zu den südamerikanischen Arten. Brölemann (siehe im vorigen Bericht).
- Neue Arten: *maroccana* n. sp. Attams, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18. p. 189 Taf. XIII Fig. 19, 20.
- *paulista* n. sp. Brölemann, Revist. Mus. Paulista T. VI p. 83 pl. I fig. 5—7 (St. Paulo, Brasil.).

- *vizzavonae* n. sp. **Léger** u. **Duboscq**, Compt. rend. Assoc. Frane. T. XXXI (2) p. 709; auch **Léger** u. **Duboscq**, Arch. Zool. expér. (4) T. VI p. 319 Textfig. 2. Abnormität p. 321 Textfig. 3.

Classis Symphyla.

- Scolopendrella*. Charakt. **Hansen**, Quart. Journ. Micr. Sci. (n. s.) vol. XLVII p. 24. — Schlüssel zu den Arten p. 62.
 — *notacantha* p. 65 pl. V fig. 3a—k. — *microcolpa* p. 68 pl. V fig. 4a—h, pl. VI fig. 1a u. b. — *isabellae* p. 74 pl. VI fig. 4a—h.
 — Beschreib. der Mundteile. **Carpenter**, Proc. Irish Acad. vol. XXIV, B (4) p. 328 fig. 3.
 — innere Anatomie. **Packard**, Proc. Amer. Philos. Soc. vol. XLII p. 158 fig. 1.

- Neue Arten: **Hansen** beschreibt in Quart. Journ. Micr. Soc. (n. s.) vol. XLVII: *subnuda* n. sp. p. 70 pl. VI fig. 2, 2a—g (Europa). — *silvestrii* n. sp. p. 72 pl. VI fig. 3a—g (S. Amerika). — *texana* n. sp. p. 77 pl. VI fig. 5a—e (Texas). — *vulgaris* n. sp. p. 79 pl. VI fig. 6a—d pl. VII fig. 1a (Europa). — *neotropica* n. sp. p. 81 pl. VII fig. 2a—g (Venezuela). — *simplex* n. sp. p. 83 pl. VII fig. 3a—e (Siam). — *pusilla* n. sp. p. 85 pl. VII fig. 4a—c (Texas). — *brevipes* n. sp. p. 87 pl. VII fig. 5a—e (Siam). — *antennata* n. sp. p. 89 pl. VII fig. 6a—i (S. Amerika).

- Scutigera*. Charakt. **Hansen**, Journ. Micr. Sci. (n. s.) vol. XLVII p. 23. — Schlüssel zu den Arten p. 25.

- *immaculata* **Hansen**, t. c. p. 28 pl. I fig. 1a—v, 2a—f, 3a—h. — *nivea* p. 43 pl. III fig. 3a—h.

- Neue Arten: *armata* n. sp. **Hansen**, t. c. p. 33 pl. II fig. 1a—f (Algier). — *unguiculata* n. sp. p. 34 pl. II fig. 2a—k (Venezuela). — *caldaria* n. sp. p. 36 pl. II fig. 3a—g (Europa, in Warmhäusern). — *orientalis* n. sp. p. 38 pl. II fig. 4a—g, III, fig. 1a—f (Sumatra, Siam usw.). — *plebeia* n. sp. p. 41 pl. III fig. 2a—d (Mauritius). — *chilensis* n. sp. p. 41 pl. III fig. 4a—g (Chile). — *capensis* n. sp. p. 48 pl. III fig. 5a—f, IV fig. 1a—e (Cape Town). — *angulosa* n. sp. p. 51 pl. IV fig. 2a—k u. var. fig. 3a—h (S. Amerika). — *crassicornis* n. sp. p. 56 pl. IV fig. 4a—e, pl. V fig. 1a—g (Siam). — *pauperata* n. sp. p. 58 pl. V fig. 2a—i.

Classis Pauropoda.

Pauropoda.

- Pauropoda*. Monographische Bearbeitung. **Hansen**, Vid. Meddel. 1901. — Morphologien p. 330. — Einteilung p. 338. — Verbreitung p. 328.

- Morphologie, Verwandtschaft, Einteilung. **Silvestri**, Pauropoda.

- Allopauropus* n. g. **Silvestri**, Pauropoda p. 66. — *brevisetus* n. sp. p. 66. — *furcula* n. sp. — *minutus* n. sp. p. 66. — *productus* n. sp. p. 66 (sämtlich aus Italien). —
 — Charakt. **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones, Fasc. XCV No. 4. — *gracilis* No. 5 nebst Taf. — *vulgaris* No. 6 nebst Taf. — *productus* No. 9

nebst Taf. — *danicus* No. 10 nebst Taf. — *pectinatus* No. 11 nebst Taf.
— *brevisetus* No. 12 nebst Taf.

Brachypauropodidae. **Hansen**, Vid. Meddel. 1901 p. 407.

Brachypauropus. **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones Fasc. XCVI. No. 1.

— *superbus* No. 2 nebst Taf.

— Charakt. **Hansen**, Vid. Meddel. 1901 p. 410. — *superbus* n. sp. p. 410 pl. VI
fig. 3a—h (Italien).

Eurypauropodidae sp.? **Hansen**, Vid. Meddel. 1901. p. 413 pl. VI.
fig. 4a—m.

Eurypauropus hansenii **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones Fasc. X. CIII
No. 2. nebst Taf. (auf dieser befindet sich *E. latzelii*). — *pocillifer* No. 4
nebst Taf.

Eurypauropus hansenii, **Silvestri**, Pauropoda p. 68 (Nord-Italien).

Hempauropus? [n. g.] angegeben in der synoptischen Tabelle, doch nicht weiter
beschrieben. **Silvestri**, Pauropoda p. 65. — *leptoproctus* erwähnt, doch nicht
weiter beschrieben, auf p. 72—74.

— Charakt. d. Gatt. **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones Fasc. XCVI.
No. 3. — *leptoproctus* No. 4 nebst Taf.

Pauropodidae. Charakt. Bestimmungsschlüssel für die Gatt. **Hansen**,
Vid. Meddel. 1901 p. 338 p. 341.

Pauropus huxleyi No. 2 nebst Taf. — *furcifer* No. 3 nebst Taf. **Berlese**, Acari,
Myriopoda et Scorpiones Fasc. XCV.

— Charakt. der Gatt. **Hansen**, Vidensk. Meddel. 1901. — Bestimmungsschlüssel für die Arten p. 350. — *huxleyi* p. 355. p. 349 pls. I fig. 3a—f,
II fig. 1a.

Neue Arten: **Hansen** beschreibt in d. Vid. Meddel. 1901 eine ganze Reihe
neuer Arten: *robustus* n. sp. p. 360 pl. II fig. 2a—f (Chile). — *inter-
medius* n. sp. p. 362 pl. II fig. 3a—d (Chile). — *spectabilis* n. sp. p. 363
pl. II fig. 4a—h (Chile). — *spinifer* n. sp. p. 366 pl. II fig. 5a—e (Siam).
— *armatus* n. sp. p. 368 pl. II fig. 6a—c, III fig. 1a—c (Siam). —
argentiniensis n. sp. p. 371 pl. III fig. 2a—g (Argentinien). — *inornatus*
n. sp. p. 374 pl. III fig. 3a—e (Paraguay). — *danicus* n. sp. p. 376 pl. III
fig. 4a—f (Dänemark). — *elegantulus* n. sp. p. 318 pl. III fig. 5a—c,
IV fig. 1a—c (Siam). — *modestus* n. sp. p. 380 pl. IV fig. 2a—d (Siam).
— *mortenseni* n. sp. p. 382 pls. IV fig. 6 a u. b, V fig. 1a—c (Siam).
— *siamensis* n. sp. p. 386 pl. IV fig. 3a—f (Siam). — *pectinatus* n. sp.
p. 388 pl. IV fig. 4a—d (Süd-Italien). — *helveticus* n. sp. p. 390 pl. IV
fig. 5a—e (Luzern). — *vulgaris* n. sp. p. 392 pl. IV fig. 2a—g (Dänemark).
— *gracilis* n. sp. p. 395 pl. V fig. 3a—f Italien etc.). — *pygmaeus* n. sp.
p. 397 pl. V fig. 4a—c (Argentinien). — *oculatus* n. sp. p. 399 pl. V
fig. 5a—f (Siam). — *simulans* n. sp. p. 402 pl. VI fig. 1a—d (Siam).
— *claviger* n. sp. p. 404 pl. VI fig. 2a—c (Siam).

— *furcifer* n. sp. **Silvestri**, Pauropoda p. 65 (Italien).

Scleropauropus n. g. **Silvestri**, Pauropoda p. 66. — *hastifer* n. sp. p. 66 (Italien).

— Charakt. **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones, Fasc. XCVI, No. 8. —
hastifer No. 9 nebst Taf.

Stylopauropus. **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones, Fasc. XCVI No. 5. —
pedunculatus No. 6 nebst Taf. — *pubescens* No. 7 nebst Taf.

- Charakt. der Gatt. **Hansen**, Vid. Meddel. 1901. p. 341. — Schlüssel zu den Arten p. 342. — *pedunculatus* p. 342 pl. I fig. 1a—i.
 Neue Art: *pubescens* n. sp. **Hansen**, t. c. p. 346 pl. I fig. 2a—c (Marburg).

Classis Diplopoda.

- Autoren:** Absolon, Berlese, Brölemann, Bruntz, Causard, Pocock, Rossi, Silvestri usw.
- Anatomie:** **Silvestri**, Acari, Myriop. et Sorp. Ital. Diplopoda. I. Anat. 272 pp., 4 pls., 346 figg. im Text.
- Diplopoda*. Neue Arten u. Varietäten von Korsika (nur benannt). **Brölemann** in **Léger** u. **Duboscq**, Compt. rend. Assoc. Franc. T. XXXI (1) p. 710.
- Anamastigona meridionale* **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones, Fasc. XVIII No. 1. nebst Taf. — *pulchellum* No. 2 nebst Tafel. — *hispidulum* op. cit. Fasc. C. No. 6 nebst Tafel.
- Brachytropisoma*. **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones, Fasc. XCVIII. No. 6 nebst Taf. — *giardinae* No. 7 nebst Taf.
- Cambalopsis tjampeana* n. sp. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 68 Taf. VI Fig. 28—37 (Java).
- Cleidogona godmani* n. sp. **Pocock**, Biol. Centr. Amer. Diplopoda p. 52 pl. V fig. 7a—e (Mexico). — *stolli* n. sp. p. 52 pl. V fig. 8a—c (Guatemala).
- Haplosomides mölleri* n. sp. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 68 (Java).
- Himantosoma porosum* **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 65 Taf. V Fig. 1.
- Hypogexenus* n. g. *Pselaphognathorum* **Silvestri**, Boll. Mus. Torino T. XVIII No. 433 p. 19. — *pusillus* n. sp. p. 19 (Südamerika).
- Isotropidesmus* **Silvestri**, Redia I. p. 176. — *rudis* p. 176 (Südamerika).
- Julomorpha chilensis* n. sp. **Silvestri**, Boll. Mus. Torino T. XVIII No. 433 p. 9 (Chile).
- Leptophyllum pelidnum* u. *styricum* **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 142 Taf. V. Fig. 66 u. 67.
- Lophoproctus lucidus* **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones, Fasc. XCVIII, No. 10 nebst Taf., Fasc. CXIX No. 1 nebst Taf.
 — Bemerk. zur Gatt. **Chalande**, Bull. Soc. hist. nat. Toulouse T. XXXIII (1900) p. 131. — *lucidus*: Verbreitung p. 133.
 Neu: *inferus* n. sp. **Silvestri** in **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones Fasc. XCVIII No. 5 nebst Taf. (Portici).
- Mesotropidesmus* Gatt. **Silvestri**, Redia I p. 174. — *dorsalis* p. 176 (Südamerika).
- Microdesmus*. **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones, Fasc. C. No. 3. nebst Taf.
 Neue Art: *hirtellus* **Silvestri** in **Berlese**, t. c. No. 4 nebst Taf. (Umbrien).
- Plagiotropidesmus* Gatt. **Silvestri**, Redia I. p. 177. — *convexus* p. 178 (Südamerika).
- Siphonophora*. Schlüssel zu den zentralamerikanischen Arten. **Pocock**, Biol. Centr.-Amer. Diplopoda p. 50. — *cornuta* n. sp. p. 50 pl. V fig. 4, 4a. — *brevicornis* n. sp. p. 50. pl. V fig. 5, 5a. — *globiceps* n. sp. p. 51 pl. V fig. 6, 6a (alle drei von Guatemala).
- Synxenus orientalis* **Silvestri**, Boll. Mus. Torino, T. XVIII No. 433 p. 20.

Subclassis Pselaphognatha.***Polyxenidae.***

Polyxenus Gatt. **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones Fasc. XCVIII No. 3 nebst Taf.

lagurus. Entwicklung des Ovariums. **Lécaillon**, Compt. rend. Acad. Sci. Paris

T. 136 p. 1691—1693, desgl. Bull. Soc. Philom. (9) T. V. p. 70—71.

— *meinerti* **Silvestri**, Boll. Mus. Torino T. XVIII No. 433 p. 18.

Neue Arten: **Silvestri** beschr. t. c. aus S. - Amerika: *Polyxenus chilensis*

n. sp. p. 15. — *patagonicus* n. sp. p. 16. — *rosendinus* n. sp. p. 16. —

platensis n. sp. p. 17. — *paraguayensis* n. sp. p. 17. — *superbus* n. sp.

p. 18. (Südamerika).

— *lapidicola* **Silvestri** in **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones Fasc. XCVIII. No. 4 nebst Taf.

Subclassis Chilognatha.**Ordo Oniscomorpha.*****Glomeridae.***

Glomeris prominens n. sp. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18. p. 121. pl. VIII fig. 1.

Ordo Colobognatha.***Polyzonidae. Sphaerotheriidae.***

vacant.

Ordo Olognatha.***Lysiopetalidae.***

Lysiopetalum albidicollis subsp. *actolicum* n. **Verhoeff**, Archiv f. Naturg. Jhg. 69. Bd. 1. Hft. 1. p. 147 Taf. VI. Fig. 1 u. 2 ♂ (Stoliko in Ätolien).

Neue Arten: *L. (Acanthopetalum) hamatum* n. sp. **Attems**, Zool. Jahrb.

Abt. f. System. Bd. 18. p. 129 Taf. VIII Fig. 24—27 (Kleinasien). —

— (*Schizopetalum*) *isotropum* n. sp. p. 130 Taf. VIII Fig. 28, Taf. IX.

Fig. 29—33 (Ajassuluk). — (*Callipodella*) *camaldulense* n. sp. p. 131

Taf. IX. Fig. 34—36 (Neapel).

— Schlüssel zu den Arten des Subg. *Acanthopetalum*. **Attems**, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien Abt. I. Bd. 111 p. 593. — *minotauri* n. sp. p. 588

Taf. II Fig. 20—29 (Kreta).

— *pedefissum* n. sp. **Verhoeff**, Arch. f. Naturg. Jhg. 69. Bd. 1. Hft. 1. p. 147

— 149 ♂ Abb. Taf. VI Fig. 3—8, Taf. VII Fig. 18 (Mittelgriechenland:

Mesolongi u. Klisura Sikia).

Chordeumidae. Heterochordeumidae.

Heterochordeumidae: *Pocockia*, *Heterochordeuma*, *Hendersonula* u. *Huttoniella*. Unterschiede in Tabellenform. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 522.

Apodigona n. g. *Heterochordeum*. **Silvestri**, Boll. Mus. Torino, T. XVIII

No. 433 p. 11. — *abbreviata* n. sp. p. 11 (Chile).

- Eudigona* n. g. *Heterochordeum* id. **Silvestri**, Boll. Mus. Torino T. XVIII No. 433. p. 10. — *chilensis* n. sp. p. 10 (Chile).
- Hendersonula* n. g. *Chordeum*. (verw. mit *Huttoniella*) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 520—522. — *collina* n. sp. p. 520—522 ♀ Abb. p. 521 Fig. 2—2b (S. Indien: Kodeikanal, in the Palnai Hills).
- Huttoniella* n. g. *Chordeum*. (erinnert an die beiden orient. Gatt. *Heterochordeuma* Poc. u. *Pocockia* Silv. mit 32 Sgm. — Untersch. von den verw. Formen). **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 518—520. — Type: *Craspedosoma trisetosum* (1877). Abb. Details p. 521 Fig. 41—1 h.
- Schedotrigona* n. g. *Heterochordeum* id. **Silvestri**, Boll. Mus. Torino T. XVIII No. 433 p. 12. — *histris* n. sp. p. 12. — *smithi* n. sp. p. 13 (beide von Neu Seeland).

Orbainosomidae.

- Orbainosoma cyanopidum*. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 127 Taf. VIII Fig. 12—17 (Tirol).

Craspedosomidae.

- Ceratostoma elaphron* subsp. *latifolium* n. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 128 Taf. VIII Fig. 21—23 (Graz).
- (?) *dubosequi* n. sp. **Brölemann** in **Léger** u. **Dubosecq**, Arch. Zool. expér. (4) T. 1. p. 326 Textfig. 9—11 (Korsika).
- Craspedosoma ligusticum*. **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones, Fasc. XCVIII No. 8 nebst Taf.
- Charakt. der Gatt. **Berlese** op. cit. Fasc. C No. 7 nebst Taf. — *vallisumbrosae* **Berlese** t. c. p. 10 nebst Taf. — *tridentinum* **Berlese** op. cit. Fasc. CI No. 1 nebst Taf. — *vallicolum* No. 2 nebst Taf. — *taurinum* No. 3 nebst Taf. — *oppidicum* No. 4 nebst Taf. — *grassii* No. 5 nebst Taf. — *doriae* No. 7 nebst Taf. — *centrale* No. 8 nebst Taf. — *dentatum* No. 9 nebst Taf. — *gattii* No. 10 nebst Taf. — *raulinsii* var. *italicum* n. **Silvestri** in **Berlese**, op. cit. Fasc. C No. 8 nebst Taf.
- Neue Arten: *legeri* n. sp. **Brölemann** in **Léger** u. **Dubosecq**, Arch. Zool. expér. (4) T. 1. Textfig. 4—8. (Korsika).
- *florentinum* n. sp. **Silvestri** in **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones Fasc. C No. 9 nebst Taf. (Florenz). — *trilobum* n. sp. **Silvestri** in **Berlese**, op. cit. Fasc. CI No. 6 nebst Taf. (Modena).
- Neotractosoma* **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones, Fasc. XCIX No. 3 nebst Taf. — *kleinenbergi* No. 4 nebst Taf.
- Neotrachydesmus*. **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones, Fasc. XCIX No. 10 nebst Taf.
- Prodicus*. Schlüssel zu den Arten. **Attems**, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien Abt. I. Bd. 111 p. 588. — *penicillatus* n. sp. p. 585 Taf. I Fig. 15—19 (Kreta).

Strongylosomatidae.

- (Im Bericht f. 1900 gehören Kapitel auf p. 1340 u. 1345 zusammen.)
- Acutangulus coccineus* **Carl**, Revue Suisse Zool. T. XI p. 560 pl. XVII fig. 11
- Neue Art: *neglectus* n. sp. **Carl**, t. c. p. 560 pl. XVI fig. 16 (Mexico).

- Anaulacodesmus carinobtus* n. sp. **Silvestri**, Boll. Mus. Torino T. XVIII No. 433 p. 4. — *marmoratus* n. sp. p. 5 (beide aus Chile).
- Devillea*. Charakt. **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones Fasc. C No. 1 u. Taf. Neu: *doderoi* n. sp. **Silvestri**, in **Berlese**, op. cit. Fasc. C No. 2 u. Taf. (Sardinien).
- Julidesmus chilensis* n. sp. **Silvestri**, Boll. Mus. Torino T. XVIII No. 433 p. 1 (Chile).
- Leptodesmus voluntatus* verbessert in *volutatus* **Brölemann**, Revist. Mus. Paulista T. VI p. 91. — *jucundus* Abb. pl. II fig. 4.
— **Carl** beschreibt in d. Revue Suisse Zool. T. XI: *carneus* p. 547 pl. XVI fig. 7—9, 12. — *placidus* p. 549 pl. XVII fig. 18. — *subterraneus* p. 551 pl. XVI fig. 14. — *couloni* p. 552 p. XVI fig. 13.
Neue Arten; *L. (Rachidomorpha) corniger* n. sp. **Brölemann**, Revist. Mus. Paulista T. VI p. 87 Textfig. X—XIV (St. Paulo, Brasilien).
- Monenchodesmus* n. g. *Leptodesmidarum* **Silvestri**, Boll. Mus. Torino T. XVIII No. 433 p. 7 — *michaelseni* p. 8.
Neue Arten: *chilensis* n. sp. **Silvestri**, t. c. p. 7. — *monticola* n. sp. p. 7 — *inermis* n. sp. p. 8 (alle drei aus Chile).
- Pleonorais omalonotus* n. sp. **Silvestri**, Boll. Mus. Torino T. XVIII No. 433 p. 1 (Chile).
- Rachidomorpha brasiliae*. **Brölemann**, Revista Mus. Paulista T. VI pl. II fig. 5.
- Semnosoma* n. g. *Strongylosomatidae* (Type: *S. concolor* Gerv.) **Silvestri**, Boll. Mus. Torino, T. XVIII No. 433 p. 2. — *porteri* n. sp. p. 3. — *intricatum* n. sp. p. 3. — *subecarinatum* n. sp. p. 4 (alle drei aus Chile).
- Strongylosoma* Gatt. **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones Fasc. XCIX No. 2 nebst Taf.
— *pallipes* subsp. *Werneri* n. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 122. — *pallip.* var. *magnesiaca* n. p. 122. — *pallip.* var. *tenuis* n. p. 122 (sämtlich aus Kleinasien). — *italicum* var. *punica* n. p. 123 (Tunis).
Neue Arten: *javanicum* n. sp. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 66 Taf. V Fig. 2 u. 3. — *trichonotum* n. sp. p. 67 Tf. V Fig. 4 (beide von Java). — *tropiferum* n. sp. **Attems**, t. c. p. 121 Taf. VIII Fig. 3—4 (Algier).
- Trienchodesmus* n. g. *Leptodesmin.* (Type: *P. gyanus* Gerv.) **Silvestri**, Boll. Mus. Torino T. XVIII No. 433 p. 6.

Polydesmidae.

- Abatodesmus* n. g. *Polydesmid.* **Silvestri**, Boll. Mus. Torino, T. XVIII No. 433 p. 5. — *chilensis* n. sp. p. 5 (Chile).
- Aneptoporus* n. g. *Polydesmid.* **Pocock**, Nat. Hist. Sokotra p. 437. — *granti* n. sp. p. 437 Textfig. b.
- Brachydesmus spinosus* n. sp. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 124 Taf. VIII Fig. 18 u. 19 (Agram). — *cornuatus* n. sp. p. 125 Taf. VIII Fig. 9—11 (Montenegro). — *uncinatus* n. sp. p. 126 pl. VIII fig. 5 u. 6 (Bosnien etc.).
- Fontariopsis* n. g. *Polydesmid.* **Pocock**, Ann. Nat. Hist. Sokotra p. 435. — Type: *socotrensis* n. sp. p. 436 (Sokotra). — *forbesi* **Pocock** t. c. p. 436 Textfig. a.

- Microrhachis* subg. n. von *Rhachis*. **Carl**, Revue Suisse Zool. T. XI p. 565.
- Neoleptodesmus* n. g. *Polydesmid*. **Carl**, Revue Suisse Zool. T. XI p. 557.
— *sumichrasti* n. sp. p. 558 pl. XVII Fig. 22 u. 23. — *aztecus* n. sp. p. 559 pl. XVII fig. 21.
- Mastigonodesmus*. **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones Fasc. XCVII No. 6 nebst Taf. — *destefanii* No. 7 nebst Taf.
- Neu: *viduus* n. sp. **Silvestri**, in **Berlese**, op. cit. Fasc. XCVII No. 8 nebst Taf. (Portici).
- Polydesmus inconstans*. Hermaphrodit. **Chalande**, Bull. Soc. hist. nat. Toulouse T. XXXVI p. 91—92, 3 Textfig.
— *graecus* subsp. *syrensis* n. (äusserlich wie *graecus*) **Verhoeff**, Arch. f. Naturg. Jhg. 69 Bd. I Hft. 1 p. 151 Taf. VII Fig. 19 (Insel Syra).
- Neue Arten: *montenegrinus* n. sp. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 124 Taf. VIII Fig. 7 u. 8 (Montenegro).
— *graecus* n. sp. **Attems**, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, Abt. I. Bd. 111. p. 583 Taf. I Fig. 13 u. 14 (Kreta). — *rubellus* n. sp. p. 584 (Kreta).
— *klisurenensis* n. sp. **Verhoeff**, Arch. f. Naturg. Jhg. 69 Bd. I Hft. 1 p. 150 Taf. VII Fig. 17.
- Rhachidesmidae* subfam. nov. *Polydesmid*. **Carl**, Revue Suisse Zool. T. XI p. 553. — Schlüssel zu den Gatt. p. 554.
- Rhachis* (*Microrhachis*) *uncinata*. **Carl**, Revue Suisse Zool. T. XI p. 556 pl. XVI Fig. 15.
- Schedoleiodesmus*. **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones, Fasc. XCVII No. 9 nebst Taf. — *solarii* No. 10 nebst Taf.
- Stenodesmus mexicanus*. **Carl**, Rev. Suisse Zool. T. XI p. 561 pl. XVII fig. 20.
- Strongylodesmus cyaneus*. **Carl**, Revue Suisse Zool. T. XI p. 555 pl. XVI fig. 10 u. 11.

Eurydesmidae.

- Eurydesmus angulatus*. **Carl**, Revue Suisse Zool. T. XI p. 544 pl. XVI fig. 1—6.

Platyrhachidae.

- Euryurus erythropygus*. **Carl**, Revue Suisse Zool. T. XI p. 562 pl. XVII fig. 19.
Neue Arten: *octocentrus* n. sp. **Brölemann**, Revist. Mus. Paulista T. VI p. 74 pl. I fig. 18—20, Textfig. V—VII. — *elongatus* n. sp. p. 77 (beide von Manaos, Brasilien).

Cryptodesmidae.

- Cryptodesmus politulus* n. sp. **Brölemann**, Revist. Mus. Paulista T. VI p. 84 Textfig. 1. — *pileolus* n. sp. p. 85 pl. I fig. 12—17 Textfig. II—IV (S. Paulo, Brasilien).

Platydesmidae.

- Platydesmus*. Schlüssel zu den (centralamerikanischen) Arten. **Pocock**, Biol. Centr. Amer. Diplopoda p. 42. — Die einzelnen Arten. Literatur p. 48.
— *mediterraneus* **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18. p. 117 Taf. IX Fig. 37—45.

Neue Arten: **Pocock** beschreibt t. c.: *triangulifer* n. sp. p. 45 pl. IV fig. 4, a—e (Guatemala). — *analisis* n. sp. p. 46 pl. IV fig. 3, a—g. (Guatemala). — *hirudo* n. sp. p. 46 pl. IV fig. 2a—e, pl. V. fig. 1 (Mexico). — *lineatus* n. sp. p. 46 pl. IV fig. 5 a—g (Mexico). — *mesomelas* n. sp. p. 46 pl. V fig. 2 (Mexico). — *marmoreus* n. sp. p. 47 pl. V fig. 3 (Guatemala). — *perpictus* n. sp. p. 47 pl. IV fig. 1, a—j (Guatemala).

Ordo Zygochaeta.

Juloidea.

Juloidea. Schlüssel zu einigen Familien: *Paraiulidae*, *Mongoiulidae*, *Paeromopidae* und *Julidae*, *Blaniulidae* u. *Nemasomidae*. Unterscheidungstabelle. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 526—528.

Projulidae.

vacant.

Blaniulidae.

Blaniulus. **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones, Fasc. XCIX No. 5 nebst Tafel.

— *B. (Plusioiulus) eulophus* n. sp. **Silvestri** in **Berlese**, op. cit. Fasc. C No. 5 nebst Taf. (Sardinien).

Julidae.

Julidae. Morphologie der Gonopoden (Copulationsanhänge). **Verhoeff**, Arch. f. Naturg. Jhg. 69 Bd. I Hft. 2 p. 183—192. Geschichtliches p. 192—195. Tafelerkl. p. 195—196. Taf. VIII u. IX.

Acanthiulus Gerv. Bemerk. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 530—531.

Neu: *maindroni* n. sp. **Bouvier**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. IX p. 263 Textfig. A—D (Malabar).

Brachyiulus recticauda n. sp. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 133 Taf. X Fig. 53—58 (Korfu). — *latesquamosus* n. sp. p. 135 Taf. X Fig. 62—65 (Arkadien). — *taygetanus* n. sp. p. 136 Taf. X Fig. 59—61 (Tagyetos).

— *B. (Chromatoiulus) syrensis* n. sp. **Verhoeff**, Arch. f. Naturg. Jahrg. 69 I. Bd. 1. Hft. p. 149 ♂♀ Abb. Details Taf. VI Fig. 9—12 (Insel Syra).

— (*Microbrachyiulus*) *klisurenensis* n. sp. (ähnelt sehr den Arten *littoralis*, *Apfelbecki*, *corcyraeus* etc.) p. 149—150 Taf. VII Fig. 13 (Klisura, Sikia).

— (*Cyphobrachyiulus*) *vicinus* n. sp. p. 150 Taf. VII Fig. 14—16 (Stoliko).

Cylindroiulus fulviceps. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18. p. 137. — *frisius* p. 267 pl. XL fig. 26 u. 29.

Neue Arten: *deubeli* n. sp. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18. p. 138 Taf. XI Fig. 76 (Kronstadt). — *hyperoherus* n. sp. p. 138 Taf. XI Fig. 85—88 (Kroatien).

Dolichoïulus siehe unter *Pachyiulus*.

Julus (Leptoiulus) alemannicus **Attens**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18. p. 142.

— (*Cylindroiulus*) *apenninorum* var. *segregatus* n. **Brölemann** in **Léger** u. **Duboscq**, Arch. Zool. expér. (4) T. I. p. 332 Textfig. 4.

— *communis*. Duftdrüsen. **Rossi**, Zeitschr. f. wissensch. Zool. Bd. 74 p. 64.

— Subg. *Microiulus* u. *Leptoiulus* siehe *Microiulus* resp. *Leptoiulus*.

Leptoiulus napolitanus n. sp. **Attens**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 140 Taf. IX Fig. 46—51, Taf. X Fig. 52.

Microiulus subg. von *Julus*. Schlüssel zu den Arten. **Attens**, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien Abt. I Bd. 111 p. 596. — *merontis* n. sp. p. 594 Taf. II Fig. 39—41 (Kreta).

Nopoiulus. **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones, Fasc. XCIX. No. 6 nebst Taf. Neue Arten: *subterraneus* **Silvestri** in **Berlese**, op. cit. vol. XCVIII. No. 9 nebst Taf. (Portici). — *N. (Orphanoïulus) religiosus* n. sp. **Silvestri** in **Berlese**, op. cit. Fasc. XCIX No. 7 nebst Taf. (Umbrien).

Orphanoïulus subg. nov. von *Nopoiulus* (siehe dort) **Silvestri** in **Berlese**, Acari, Myriopoda et Scorpiones T. XCIX No. 6.

Pachyiulus. Schlüssel zu den Untergattungen. **Attens**, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien Abt. I Bd. 111 p. 599.

— Schlüssel zur Sektion *Megaiulus* des Subg. *Pachyiulus*. **Attens**, t. c. p. 600.

— Schlüssel zur Sektion *Dolichoïulus* des Subg. *Dolichoïulus*. **Attens**, t. c. p. 607.

— Subg. *Pachiulus*. Schlüssel zu den Sektionen, Arten u. Varr. **Verhoeff**, Archiv f. Naturg. Jahrg. 69. Bd. I Hft. I p. 144—147:

Sectio *Oxyiuli* Verh.: 1. *P. fuscipes altivagus* Verh. (Herzegowina), *P. fuscipes bosniensis* Verh. Bosnien. 3. *P. fuscipes* C. K. (Balkanhalbinsel). — Sect. *Kaloiuli* n.: 4. *P. marmoratus* Verh. (Mittelgriechenland), 5. *P. speciosus* Verh. (Mittelgriechenland). 6. *P. hungaricus* (Karsch) Latzel (Bosnien, Siebenbürgen). — Sect. *Megaiuli* Verh.: 7. *P. dentiger* Verh., 8. *valonensis* Verh., (beide von Thessalien), 9. *flavipes Apfelbecki* Verh. (Nord- u. Mittelgriechenland), 10. *P. flavipes Asiaeaminoris* Verh. (Kleinasien) (= *oenologus Asiaeaminoris* Verh.), 11. *P. flavipes* C. L. Koch (Mittleres u. östl. Südeuropa), 12. *P. flavipes oenologus* Berl. (Italien), 13. *P. flavipes unicolor* C. L. Koch, 14. *P. flavipes cattarensis* Latz. (Balkanhalbinsel).

— **Attens** beschreibt in d. Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien Abt. I Bd. 111: *cattarensis* p. 602 Taf. III Fig. 46, 47, 60. — *catt.* var. *longelobulata* n. p. 602. — *flavipes* p. 604 Taf. III Fig. 48—51, 58. — *varius* p. 605 Taf. III Fig. 52, 53, 57, 58. — *oenologus* p. 606 Taf. III Fig. 54. — *P. (Dolichoïulus) cyprius* p. 610 Taf. II Fig. 30—34. — *P. (Dolichoïulus) insularis* subsp. *penicillata* n. **Attens**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 146 Taf. X Fig. 68—70.

Neue Arten: *cephalonicus* n. sp. **Attens**, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien Abt. I Bd. 111 p. 603 Taf. III Fig. 56 (Kephallonia). — *P. (Doli-*

choiulus obscurus n. sp. p. 608 Taf. III Fig. 42—45 (Kreta). — *aphroditae* n. sp. p. 611 Taf. II Fig. 35—38 (Cypern).

— *P. (Dolichoilus) continentalis* n. sp. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 147 Taf. XI Fig. 82—84 (Kaukasus).

Schizophyllum (Bothroiulus) punicum **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 143 Taf. XI Fig. 77—81.

Neue Arten: *G. (Bothroiulus) diplurum* n. sp. p. 144 pl. XI fig. 71 u. 72 (Andalusien). — *tetuanum* n. sp. p. 145 pl. X fig. 73—75 (Marokko).

— *corsicum* n. sp. **Brölemann** in Léger u. Duboscq, Arch. Zool. expér. (4) T. 1 p. 329 Fig. 12 u. 13 (Corsika).

Trigoniulus goesi. **Brölemann**, Revista Mus. Paulista T. VI p. 81 Textfig. VIII u. IX.

Mongoliulidae.

Mongoliulidae nov. fam. mit *Mongoliulus*. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12. p. 522.

Mongoliulus n. g. *Juloid*. zeigt eine Reihe von Merkmalen, durch die sie sich von den verw. Formen unterscheidet. Aufzählung derselben. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 522—256 ♂ ♀ Details p. 524 Fig. II 1—1 d. — Type: *M. coreanus* Poc.

Paraiulidae.

Paraiulus pennsylvanicus. Schaaren in Ohio. **Morse**, Science vol. XVIII p. 59—60.

Neue Arten: *oregonensis* n. sp. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 91 (Oregon). — *neomexicanus* n. sp. **Chamberlin**, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. 55 p. 38 (New Mexico).

— Schlüssel zu den centralamerikanischen Arten: **Pocock**, Biol. Centr. Amer. Diplopoda p. 54. — *amulensis* n. sp. p. 55 pl. V fig. 9a—d, Textfig. 3 u. 3a (Mexico). — *aztecus* n. sp. p. 56 pl. V fig. 10a, b, Textfig. 1 u. 1a.

Ordo Diplocheta.

Nannolenidae.

Nannolene nigrescens n. sp. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 90 (Chile).

Cambalidae.

Cambalidae. Schlüssel zu den Gattungen. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 83.

Dimerogonus n. g. *Cambalid*. **Attems**, Zool. Jahresb. Abt. f. System. Bd. 18 p. 84. — *orophilus* n. sp. p. 84 Taf. VII Fig. 1—6 (N. S. Wales). — *insulanus* n. sp. p. 86 Taf. VII Fig. 7—14 (Stephens Insel).

Epinannolene n. g. *Cambalid*. (*Pseudonannolene* nahest.) Brölemann, Ann. Soc. Entom. France T. 72 p. 135. — *pittieri* n. sp. p. 136 (Kokos Insel bei Costa Rica).

Pseudonannolene scalaris. Brölemann, Revista Mus. Paulista T. VI pl. II fig. 3. Ne u: *exilio* n. sp. Brölemann, t. c. p. 78 (Manaos, Brasilien).

Ordo Spirostreptoidea.

Spirostreptidae.

Eurhinocricus subg. nov. von *Rhinocricus* (siehe dort). Brölemann, Ann. Soc. Entom. France T. 72. p. 131.

Spirostreptus (*Cladostreptus*) *diptictus* nom. nov. für *flavofasciatus* Brölemann von Brandt. Brölemann, Revista Mus. Paulista T. VI p. 91. — *S. (Gymnostreptus) perfidus* pl. II Fig. 1. — *S. (Scaphiostreptus) cluniculus* p. 80 pl. I pl. I fig. 21 u. 22.

Neue Arten: Attems beschreibt in d. Zool. Jahresb. Abt. f. System. Bd. 18 aus Java: *mölleri* n. sp. p. 72 pl. V fig. 15—19. — *coalitus* p. 74 Taf. V fig. 26—27. — *immanis* n. sp. p. 75 Taf. V Fig. 20—23. — *boyoricus* n. sp. p. 76 Taf. V Fig. 24—25. — *coniferus* n. sp. p. 77 Taf. V Fig. 10 u. 11. — *tjisaroanus* n. sp. p. 78 Taf. V Fig. 18—14.

— ders. beschreibt t. c. aus Chile: *collectivus* n. sp. p. 88 Taf. VII Fig. 17—19.

— *S. (Scaphiostreptus?) pseudo-fuscipes* n. sp. Brölemann, Zool. Anz. Bd. 26 p. 178 Fig. 1—4 (Pará).

Rhinocricus paraensis. Brölemann, Zool. Anz. Bd. 26. p. 185 Fig. 10—14.

Neue Arten: *goeldi* n. sp. Brölemann, Zool. Anz. Bd. 26 p. 187 fig. 15—18.

— *insulsus* n. sp. p. 189 Fig. 19 u. 20 (beide aus Pará).

— *R. (Eurhinocricus) biolleyi* n. sp. Brölemann, Ann. Soc. Entom. France T. 72 p. 132 pl. I. fig. 1—6, Textfig. 1 u. 2 (Cocos Insel bei Costa Rica).

— *asper* n. sp. Brölemann, Revista Mus. Paulista T. VI p. 93 pl. II Fig. 2 (S. Paulo Brasil) Bezug auf Beschr. ohne Namen in Brölemann op. cit. T. V p. 187 pl. IX fig. 228—237.

Physiostreptidae.

Physiostreptidae nov. fam. der *Spirostreptoidea*. Silvestri, Boll. Mus. Torino T. XVIII No. 433.

Physiostreptus n. g. *Physiostreptid*. Silvestri, Boll. Mus. Torino T. XVIII p. 14 (Guyaquil).

Ordo Anocheta (Spiroboloidea).

Spiroboloidea. Schlüssel zu einigen Gatt. Pocock, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 531.

Spirobolidae.

Aulacobolus n. g. *Spirobolo*id. (Type: *Spirobolus uroceros*, Pocock). **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 530.

Eucentrobolus n. g. *Spirobolo*id. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 528.
— *tamulus* n. sp. p. 528—529 Details p. 529 Fig. 1—1d (S. Ind.: Tinnevely, Trivandrum u. Travancore).

Eucentrobolus n. g., *Aulacobolus* n. g., *Polybunobolus* n. g., *Acanthiulus* Gerv. Unterscheidungstab. der 4 Gatt. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 12 p. 531.

Spirobolellus Gatt. **Brölemann**, Zool. Anz. Bd. 26 p. 813. — *cruentatus* n. sp. p. 183 Fig. 5—9 (Pará).

Spirobolus bulbiferus n. sp. **Attems**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 18. p. 71 Taf. V Fig. 5—9.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
A. Publikationen (Autoren alphabetisch)	1218
B. Übersicht nach dem Stoff	1230
Morphologie. Anatomie. Technik	1230
Systematik	1232
Physiologie	1232
Entwicklung	1232
Variation. Phylogenie	1232
Biologie	1232
Fauna. Verbreitung	1233
C. Systematischer Teil	1235
Classis Chilopoda	1235
Subclassis Notostigma	1235
Ordo 1. Scutigeromorpha. Scutigeridae	1235
Subclassis Pleurostigma	1235
Ordo 2. Lithobiomorpha. Lithobiidae	1235
3. Scolopendromorpha. Scolopendridae	1235
4. Craterostigmomorpha. Craterostigmidae	1238
5. Geophilomorpha. Geophilidae usw.	1238
Classis Symphyla	1240
Classis Pauropoda	1240
Classis Diplopoda	1242
Subclassis Pselaphognatha	1243
Polyxenidae	1243
Subclassis Chilognatha	1243
Ordo Oniscomorpha	1243
Proglomeridae, Archglomeridae, Glomeridae	1243
Ordo Colobognatha	1243
Polyzonidae, Sphaerotheriidae	1243
Ordo Olognatha	1243
Lysiopetalidae, Chordeumidae, Orobainosomidae, Craspedo-	
somidae, Strongylosomidae, Sulciferidae, Leptodesmidae, Eupoly-	
desmidae usw., Platyrrhachidae, Oxydesmidae usw., Chelo-	
demidae usw., Pyrgodesmidae usw.	1243
Ordo Zygocheta	1247
Blaniulidae, Julidae, Mongoliulidae, Paraiulidae	1247
Ordo Diplocheta	1249
Nannolenidae, Cambalidae	1249
Spirostreptoidea: Spirostreptidae, Physiostreptidae	1250
Ordo Anocheta	1250
Spiroboloidea: Spirobolidae	1251

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: [Myriopoda für 1903. 1219-1252](#)