

Myriopoda 1896, 1897.

Bearbeitet von Dr. **Rob. Lucas** in Reinickendorf.

Anon. 1897. Are the Arthropoda a natural group? Summary of opinion. Natural Science, vol. X p. 115—117.

Attems, C. G. 1897. (1). Myriopoden. Abhandl. Senckenberg. naturf. Gesellsch. 23. Bd. p. 473—536 nebst Taf. XXI—XXV.
— Auszug im Zoolog. Centralbl. 1897 p. 693.

Einleitung. 64 Arten, darunter 42 neue: 3 Chilopoden (1 Seranogodes, zugleich neues Genus, 1 Heterostoma u. 1 Otocryptops) und 38 Diplopoden (1 Glomeris, 3 Zephronia, 4 Strongylosoma, 3 Pachyurus, 6 Platyrhacus, 3 Spirostreptus, 9 Trigoniulus und 9 Rhinocricus).

— (2). 1897. Beschreibung der von Dr. Stuhlmann in Ost-Afrika gesammelten Myriopoden. Mitth. des naturh. Museums Hamburg, 13. Jhg. p. 21—42 mit 1 Taf.

Apart. Hamburg, Lucas Gräfe & Sillem in Comm., 1896 Lex.-8° (Orig.-Pag.) M. 1,50.

20 Arten, darunter 10 neue: Bothriogaster aegyptiacus, Orthomorpha longipes, Spirobolus proporus, Spirostreptus Stuhlmanni, S. anaulax, S. bisulcatus, S. argus, S. opistheurus, Odontopyge Kraepelini, O. fasciata.

— (3). 1897. Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise. Herausgegeben vom Naturhistorischen Museum zu Hamburg, 2. Lief. 2. Myriopoden, 8 pp., 4 Fig. im Text.

In Südpatagonien und Feuerland wurden erbeutet: Scolopendrella immaculata, Scolioplanes nov. gen. mit Schendyla nov. spec.
Bernard, H. M. Are the Arthropoda a natural group? Natural Science, vol. X p. 98—100.

Bozward, J. Lloyd. 1896. A luminous Centipede. Nature, vol. LIII 1367 p. 223.

Scolopendra electrica oder Geophilus electricus? Doch siehe Pocock (5).

Brandicourt, V. 1897. Quelques conseils pour la recolte des Myriapodes. Bull. Soc. Nord France, T. XIII p. 41—44.

Brölemann, Henry W. (1). 1896. Deux Julides de la Faune Méditerranéenne. Bull. Soc. Entom. France, 1896 No. 3 p. 43—48. — Schizophyllum (Bothriulus) Bavayi, Julius Apenninorum.

- (2). Myriopodes recueillis dans les serres du Muséum. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1896 No. 1 p. 25—27. — 24 Arten.
 - (3). 1896. Myriopodes recueillis en Indo-Chine et offerts au Muséum par M. Pavie. Note préliminaire. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1896 p. 332—333.
 - (4). 1896. *Lithobius variegatus*. Irish Naturalist, vol. V Jan. p. 12—15.
Neue Besch., Bemerkungen zu 5 anderen Arten.
 - (5). 1896. Sur quelques Myriapodes de Chine. Mém. Soc. Zool. France, 1896 IX p. 349—362 nebst Taf. XIII.
- Chilopoda*. Fam. Scutigeridae: *Scutigera* (1). — *Scolopendridae* Newport: *Scolopendra* Newport (1), *Otostigmus* Porat (1). *Scolopocryptops* Newport (sp.?).
- Diplopoda*. *Glomeridae* Leach: *Glomeris sinensis* n. sp. ♂ u. ♀, Fig. 19—22. *Polydesmidae* Leach: *Strongylosomum* Brandt (Str. *Swinhoei* Pocock hierzu Fig. 9—11, Str. *Nadari* n. sp. ♀ Fig. 17—18).
- Spirobolidae*: *Spirobolus Joannisi* n. sp. ♂ Fig. 1—8, Index bibliographique p. 361—362. Erklärung zu Tafel III p. 362.
- (6). Liste des Myriapodes des États Unis, et principalement de la Caroline du Nord, faisant partie des collections de M. Eugène Simon. Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 43—70 nebst Tafel 5, 6 u. 7.
- Behandelt 32 Arten, die sich auf 15 Gattungen und 8 Familien vertheilen, neu sind: *Lithobius hoples*, *L. transmarinus* L. Koch var. *perarmatus* n. var., *Geophilus lanius*, *G. louisianae*, *Scolioplanes imperialis*, *Fontaria tennesseensis* var. *stricta* u. F. Simoni.
- (7). 1896. *Julides* d'Algérie. Annales des Sciences naturelles. IV p. 253—276 nebst Taf. III u. IV. — Ausz. in: Journ. Roy. Micr. Soc. 1897 p. 531.
 - (8). 1897. Un mystérieux Myriapode, *Scolopendropsis bahiensis* Brandt. Bull. Soc. Zool. France, Tome XXII p. 142—146. — Ausz. in: Journ. Micr. Soc. London, 1897 p. 379.
- Da dieses Thier mit 21 und 23 Rumpfsegmenten vorkommen soll, vereinigt es nach des Verfassers Ansicht zwei Unterfamilien der *Scolopendriden*.
- (9). 1897. Myriopodes de Bex. [Appendix zu E. Simon]. Matériaux pour servir à la faune arachnologiques de la Suisse. Revue Suisse Zoolog. vol. XV p. 105.
 - (10). 1897. Matériaux pour servir à une faune des Myriapodes de France. Feuille jeun. Natural.:
vol. XXVI p. 115—119, 133—135, 166—168 u. 214—218.
vol. XXVII p. 88—90, 111—118. — vol. XXVIII p. 28—30.
No. 306 p. 115—119. 5 Arten, 3 neue: *Lithobius* (*Polybothrus*) *Martini*, *L. (Oligobothrus) Duboscqui*, *Julus (Leptoiulus) Kervillei* (*Julus longabo* var. *exilis* Latzel).

No. 307 p. 133—135. *Julus* (*Leptoiulus*) *Odieri* n. sp.

No. 308/309 p. 166—168. *Julus* (*Cylindroiulus*) *psylopygus* Latzel et *Julus* (*Cylindroiulus*) *allobrogicus* n. sp.

No. 311. *Julus* (*Anoploiulus*) *Parisiorum* C. Verhoeff et Broel. n. sp., *Julus* (*Anoploiulus*) *Bouvieri* n. sp.

No. 318. Spec. No. 13—17, neu: *Micropodoiulus* *spathifer*, *Julus* (*Cylindroiulus*) *sagittarius*, *J.* (*Leucoiulus*) *pyrenaicus*, *Schizophyllum* *ilicis*.

Carpenter, G. H. 1897. Are the Arthropoda a natural group? *Natural Science* vol. X p. 100.

Claus, C. 1897. Are the Arthropoda a natural group? *Natural Science* vol X p. 100—102.

Claypole, A. M. 1897. Some points on cleavage among Arthropods. *Trans. Amer. Micr. Soc.* Vol. XIX p. 74—82 nebst Taf. I.

Cook, O. F. (1). 1896. On certain Geophilidae described by Meinert. *American Naturalist* vol. XXX March p. 239—242.

Besichtigte bei Gelegenheit eines Aufenthaltes in Cambridge die Typen mehrerer Meinert'schen Geophiliden-Arten, nämlich von: *G. georgianus* Meinert (hat two large pores, stimmt darin mit *G. rubens* überein), *G. cephalicus* Wood (gehört zu *G. rubens*), *G. urbicus* Meinert; *Scolioplanes robustus* Meinert, *Sc. parviceps* Meinert, *Sc. longicornis* Meinert, *Sc. exul* Meinert, *Mecistocephalus breviceps* Meinert, *M. heros* Meinert, *Himantarium indicum* Meinert, *H. taeniopse* (Wood), *H. laticeps* (Wood).

— (2). 1896. The segmental Sclerites of *Spirobolus*. t. c. April p. 333—335.

Ein von Cook untersuchter *Spirobolus marginatus* Say wies interessante Längs- und Querlinien auf, die sich theils als Pleuralnähte, theils als Segmentnähte erwiesen. Dies veranlasst den Verfasser eine von der bisherigen Anschauungsweise abweichende Erklärung von der Zweipaarigkeit der Segmente der Diplopoden zu geben. Man glaubt allgemein, dass fragliche Segmente Doppelsegmente sind, die durch Verschmelzung zweier gesonderter embryonaler oder auch theoretisch vorhandener Segmente entstanden sind. Cook nimmt nun an, dass abwechselnd Segmente unterdrückt worden sind, während sich die entsprechenden Beinpaare erhalten haben. Analoga hierzu bieten uns die Chilopoden, bei denen beinträgende Segmente mit mehr oder weniger rudimentären abwechseln. Hier sind die Beine geschwunden.

— (3). 1896. A new Diplopod Fauna in Liberia. t. c. p. 413—420. — Ausz. in *Journ. Roy. Micr. Soc.* 1896 p. 406.

Behandelt mit kurzen Worten die Gruppen: *Ammodesmidae*, *Campodesmidae*, *Comodesmidae* nov. fam., *Prepodesmidae* nov. fam., *Oxydesmidae*, *Polydesmidae*, *Pterodesmidae* fam. nov., *Strongylosomatidae* u. *Styloidesmidae*.

— (4). 1896. Note on the classification of the Diplopoda. t. c. Aug. p. 682—684. — Ausz. in *Journ. Roy. Micr. Soc.* 1896, p. 518. — Systematik der Diplopoden im Allgemeinen. Charakteristik der Ordnungen.

- (5). 1896. A new African Diplopod related to *Polyxenus*. t. c. p. 593—595.

Saroxenus nov. gen. mit *scandens* nov. spec.

- (6). 1896. A new character in the *Colobognatha* with drawings of *Siphonotus*. Also systematic note. t. c. p. 839—844 pl. XVIII.

Das vordere Beinpaar des siebenten Segments ist bei den *Colobognatha* ganz unmodifiziert. Die bisherige Vertheilung der Beinpaare, wie sie bisher Latzel und Pocock aufstellten (vergl. die 2. Columnne) gestaltet sich nunmehr folgendermassen (vergl. die 3. Columnne):

	Latzel	Siphonotus
Erstes Segment	Erstes Paar	Erstes Paar
Zweites Segment	Zweites Paar	Zweites Paar
Drittes Segment	Fusslos	Drittes Paar
Viertes Segment	{ Drittes Paar { Viertes Paar	Viertes Paar
Fünftes Segment	{ Fünftes Paar { Sechstes Paar	Fünftes Paar
Sechstes Segment	{ Siebentes Paar { Achtes Paar	{ Sechstes Paar { Siebentes Paar
Siebentes Segment	{ Erstes Copulationsp. { Zweites Copulationsp.	{ Achtes Paar { Erstes Copulationsp.
Achtes Segment	{ Elfte Paar { Zwölftes Paar	{ Zweites Copulationsp. { Elfte Paar

Bei den jungen Männchen von *Siphonotus* sind die Copulationsfüsse vor der Reife mehrgliedrig, ein Verhalten, welches bei anderen Helminthomorphen-Gruppen unbekannt zu sein scheint.

In der system. Notiz bringt der Verfasser Bemerkungen zu *Siphonotus* und beschreibt neu: *S. africanus* hierzu Taf. XVIII.

- (7). 1896. Summary of new Liberian *Polydesmoidea*. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1896 P. II p. 257—267. — 8 neue Arten. 42 neue Arten, 31 von Liberia.
- (8). 1897. I. A synopsis of Malayan *Platyrrhachidae* p. 1—4. „*Brandtia*“. A series of occasional papers of *Diplopoda* and other *Arthropoda*.
- (9). 1897. II. On recent *Diplopod* names. t. c. p. 5—8.
- (10). 1897. III. The genera of *Oxydesmidae*. t. c. p. 9—14.
- (11). 1897. IV. On the *Xyodesmidae*, a new family. t. c. p. 15—17.
- (12). 1897. V. *Cryptodesmus*, and its allies. t. c. p. 19—28.
- (13). 1897. VI. The genera of *Oryidae*. t. c. p. 33 u. 34.
- (14). 1897. VII. *Geophiloidea* from Liberia and Togo. t. c. p. 35—40.
- (15). 1897. VIII. A spinning *Diplopod*. t. c. p. 41 u. 42.
- (16). 1897. IX. An American *Glomeroid*. t. c. p. 43—45.

- (17). 1897. X. The larvae of Stemmatoius. t. c. p. 47—50.
 — (18). 1897. XI. New American Platyrhachidae. t. c. p. 51 u. 52.
Cook, O. F. and Collins, G. N. The Craspedosomatidae of North America. With 12 pls. Ann. New York Acad. Sc. Vol. 9 No. 1/3. p. 1—94, 94—100.

12 neue Arten, neue Genera: Cleidogona, Bactropus, Conotyla, Underwoodia, Caseya.

Cuénot, L. 1897. Les globules sanguins et les organes lymphoides des invertébrés. Arch. f. mikrosk. Anat. I p. 153—192 nebst Taf. X.

Die Myriopoden behandelt p. 160.

Duboscq, O. (1). 1896. Les glandes ventrales et la glande venimeuse de Chaetechelyne vesuviana Newp. Bull. Soc. Normand. T. (4) IX fasc. 2 p. 151—173. — Ausz. Verhoeff, Zool. Centralbl. 3. Jhg. No. 8 p. 280—281.

— (2). 1896. Myriopods new to Normandy. t. c. p. LXIV.

— (3). Sur la terminaison des nerfs sensitifs des Chilopodes. Grenoble 1897, 15 p. 3 Abb.

Färbungsmethode. In den grösseren Beinspornen der Lithobien entdeckte der Verfasser Nervenzellen, die in das Innere derselben eingedrungen sind. Da man die Nerventastzellen bisher nur immer in einiger Entfernung vom Grunde der Borsten fand, so besitzen obige Zellen demnach nach des Verfassers Ansicht nicht den morphologischen Werth von Haaren.

— (4). 1897. La terminaison des vaisseaux et les corpuscules de Kowalevsky chez les Scolopendrides. Zool. Anzeiger, 19. Bd. p. 391—397. — Ausz.: Zool. Centralbl. 4. Bd. p. 102.

Duerden, J. E. 1896. The Myriapods of Jamaica. Journ. Instit. Jamaica 1896. p. 266—268. — 26 Arten, 1 Peripatus.

Dybowski, B. 1896. Nuove poglady i teoryi z zakresu anatomii porownawczy. Kosmos polski. 1896. p. 63—80, 172—184, 248—264, 379—413 u. 508—542.

7. Was die Chilopoden betrifft, so bespricht der Verfasser die Mundtheile von Scolopendra concolor New., die auch abgebildet werden und findet folgende Homologien:

Chilopoda

Crustacea

1. Clypeus oder Chaperon	1. Antennen
2. Antennen	2. Antennen
3. Oberlippe	3. Oberlippe
4. Mandibeln	4. Mandibeln
5. Innere Unterlippe	5. Paragnathen
6. Aussenlappen des Gnathochilarium (1. Maxillen)	6. 1. Maxillen
7. Innere Lappen des Gnathochilarium (2. Maxillen)	7. 2. Maxillen
8. 1. Maxillipeden (sogen. 2. Max.)	8. 1. Maxillipeden
9. 2. Maxillipeden (Giftklauen, sogen. Maxillarfüsse).	9. 2. Maxillipeden.

Ellingsen, E. 1897. Mere om Norske Myriopoder. Christiania vid. Selsk. Forhdlgr. 1897. No. 4 p. 1—12. — Ausz. von C. Verhoeff, Zool. Centralbl. 4. Jhg. No. 20/21 p. 694.

Fea, L. giebt eine Zusammenstellung der Arbeiten über seine in Birmanien gesammelten Myriopoda in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 399—400. No. 78—83. — p. 624—627 geben eine Uebersicht über die Gesamtzahl der bekannten und neuen Arten.

	Bekannt.	Neu.	Insgesamt.		Bekannt.	Neu.	Insgesamt.
Diplopoda.				<i>Tetracentrosternus</i> .		1	1
Oniscomorpha.				<i>Trogodesmus</i> . . .		3	3
Glomeridae.				Orthomorpha . . .	2	15	17
Glomeris	1		1	<i>Prionopeltis</i> . . .	1	1	2
Zephronia		6	6		3	25	28
	1	6	7	Juloidea.			
Helminthomorpha.				Polyzonidae.			
<i>Polydesmoidea.</i>				Siphonophora . . .		1	1
Platyrrhachidae.				Chordenmidae.			
Platyrrhachus . . .	1		1	<i>Heterochordeuma</i> .		1	1
Cryptodesmidae.				Julidae.			
<i>Cryptodesmoides</i> . .		1	1	Cambala		3	3
Trichopeltis		2	2	Julus		3	3
		3	3	Spirobolus	2	5	7
Polydesmidae.				Thyropygus		2	2
<i>Eudasypeltis</i>		1	1	Spirostreptus	1	3	4
<i>Anoplodesmus</i>		3	3		3	16	19
<i>Strongylosoma</i> . . .		1	1		8	52	60
Chilopoda.				Rhysida	2		2
Anamorpha.				Heterostoma		1	1
Scutigerae				Cryptops	1	2	3
Scutigera	1	3	4		11	6	17
Lithobiidae.				Geophilidae.			
Lithobius		2	2	Mecistocephalus . .	2		2
Epimorpha.				Orphnaeus	1		1
Scolopendridae.				Himantarium	1		1
Scolopendra	2	2	4		4		4
Asanada	1		1		16	11	27
Otostigma	5	1	6				

Demnach sind an birmanischen Myriopoden:

	Bekannt	Neu	Insgesamt
Diplopoda:	8	52	60
Chilopoda:	16	11	27
	24	63	87

- Garbowski, J.** 1896. Phyletische Deutung der Lithobius-Formen. Zool. Jahrb. f. System. IX. Bd. No. 18 p. 244—270 nebst Taf. III. Ausz. in: Journ. Roy. Microsc. Soc. 1896 p. 405.
- Griffini, Achille.** 1896. Notes sur la faune piémontaise. VIII. Glomeris du Piémont. Miscell. Entom. vol. 4 No. 2 p. 17—18.
- Goodrich, E. S.** 1897. On the relation of the Arthropod head to the Annelid prostomium. Quaterly Journ. Microsc. Science, vol. XL p. 247—268.
- Die Myriopoda behandelt p. 259.
- Hansen, H.** 1897. Are the Arthropoda a natural group? Natural Science vol. X p. 103—105.
- Heymons, R. (1).** 1897. Bemerkungen zu den Anschauungen Verhoeff's über die Abdominalanhänge der Insekten. Zoolog. Anzeiger 20. Bd. p. 401—404. — Siehe Hft. I p. 27.
- (2). 1897. Mittheilungen über die Segmentirung und den Körperbau der Myriopoden. Sitzungsberichte der Königl. Akad. der Wissenschaften zu Berlin, 1897 p. 915—923.

Heymons findet auf Grund seiner Untersuchungen, „dass die Entwicklungsvorgänge, welche schliesslich bei den Insekten zur Bildung der Keimhüllen geführt haben, bereits beim Scolopender angebahnt sind, und sogar in einer ganz ähnlichen Weise wie bei gewissen niederen Thysanuren sich abspielen, ein Umstand, der zweifellos für die nahe verwandtschaftliche Stellung zwischen Chilopoden und Hexapoden sprechen dürfte.“

Zwei Eizähne. — Segmentirung des Kopfes: 1. Antennen-, 2. Intercalar-, 3. Mandibel-, 4. u. 5. die beiden Maxillensegmente, 6. das Segment der Kieferfüsse. Der präantennale Körperabschnitt besteht nicht wie bei den Insekten aus einem, sondern wird beim Scolopender aus zwei differenten Theilen gebildet, aus einem präoralen und einem adoralen Abschnitt. Das Protencephalum (Protocerebrum) des Scolopender wird nicht wie bei den Insekten aus zwei Kopflappen gebildet, sondern entsteht durch Delamination von der dem Clypeus entsprechenden Hautparthie. Hierdurch unterscheidet er sich wesentlich von andern bisher untersuchten Arthropoden. — Kopfgruben.

Ein Vergleich der Segmentirung des Scolopenders mit der anderer Thierformen führt zu dem nicht unwahrscheinlichen Urtheil, „dass der Clypeus der Insekten und Myriopoden auf den präoralen Kopflappen von annelidenartigen Vorfahren zurückzuführen ist. Da ferner das gliedmaassenfreie Endsegment (Telson) dem parapodienlosen Pygidium der Anneliden vollständig entspricht, da sich weiter bei vielen Myriopoden (z. B. Chilopoda anamorphe) vor diesem Endsegment gerade wie bei Ringelwürmern eine Knospungszone für neue Segmente vorfindet, so dürfte die Uebereinstimmung in der Körpersegmentirung zwischen Anneliden und Tracheaten wohl nicht zu verkennen sein.“ — Kopfsegmentirung von Glomeris nebst

Fig. 2. Eine Zusammenfassung der diesbezüglichen Erörterungen ergibt, dass die hinteren Maxillen der Chilopoden und Hexapoden nicht, wie man bisher allgemein anzunehmen pflegte, dem vordersten Rumpfbeinpaar der Diplopoden homolog sind, sondern dass bei den letztgenannten Myriopoden die entsprechenden Extremitäten überhaupt fehlen. Dies gilt zunächst für *Julus* und *Glomeris*, wahrscheinlich aber auch für *Polydesmus* und andere Formen, bei denen das bezügliche Körpersegment (Postmaxillarsegment) mehr oder weniger rudimentär geworden ist und extremitätenlos bleibt.

Zum Schluss giebt der Verfasser noch einige Bemerkungen über die Mundtheile. Heymons's Forschungen stimmen im wesentlichen mit denen von Metschnikoff und vom Rath überein: nur ein Mandibel- und ein Maxillenpaar gelangen bei den von Verhoeff untersuchten Diplopoden zur Anlage.

Genauere Entwicklung der betreffenden Theile bei *Julus flavipes*. — Das Gnathochilarium der Diplopoden ist als ein Verwachungsprodukt von einem in zwei Hälften gespaltenen Maxillenpaar mit dem Hypopharynx aufzufassen.

Hutton, F. W. 1897. Are the Arthropoda a natural group? *Natural Science*, vol. X p. 97 u. 98. — Wirft zuerst diese Frage auf, die von einer Reihe von Autoren beantwortet wird, siehe Uebersicht nach dem Stoff sub Phylogenie.

Janet, C. (1). 1897. Études sur les fourmis, les guêpes et les abeilles: Note 13: Sur le *Lasius mixtus*, l'*Antennophorus uhlmanni* etc. *Limoges*: 1897, 8°, 62 p.

— (2). 1897. Note 14: Rapport des animaux myrmécophiles avec les fourmis. *Limoges*: 1897, 8°, 99 p.

Jameson, H. L. 1896. On the exploration of the caves of Enniskillen and Mitchelstown for the R. J. A. Flora and Fauna Committee. *Irish Naturalist*, vol. V p. 93—100.

Enthält auch eine Myriopoden-Liste.

Jaworowski, A. 1897. Are the Arthropoda a natural group? *Natural Science*, vol. X p. 105—108.

Johnston, Sir, H. H. *British Central Africa*. London: Methuen & Co., illustrations, 8°, XIX & 514 p., Ch. IX Appendix, VI, p. 364 u. 365.

Kenyon, F. C. 1896. The segmental Sclerites of *Spirobolus*. Criticism of O. F. Cook. *American Naturalist*, vol. XXX May, p. 409—410.

Wirft Cook eine gewisse Oberflächlichkeit vor (er hätte die inneren Theile, wie Muskelansätze berücksichtigen sollen u. s. w.) und schreibt ihm übereilte Schlussfolgerungen zu.

Kimakovics, M. 1896. Myriopoden Siebenbürgens. *Verhandlg. Siebenbürg. Vereins*, vol. XLVI 1896 p. 97—102.

Enthält nur eine Myriopoden-Liste.

Kingsley, J. S. 1897. Are the Arthropoda a natural group? *Natural Science*, vol. X p. 108—110.

- Korsakow, R.** 1895. Ueber Polyzonium germanicum Brandt. Trudui St. Petersburg. Obshch. 1895 p. 28—33, nebst Taf. I p. 5—11.
- Kowalevsky, Alex.** Etude des glandes lymphatiques de quelques Myriapodes. Avec 3 (6) pls. Archiv. Zool. expér. (3). vol. 3 No. 4 p. 591—614—616.
- Lameere, A.** 1897. Documents pour la faune de Belgique. Ann. Soc. Belg. Microsc. vol. XXII p. 41—46.
Ueber die Myriopoda zu Samson handeln p. 41—44.
- Landois, H.** Leuchtender Scolopender, Geophilus electricus L. 22. Jahresber. Westfäl. Prov.-Ver. p. 54—55.
- Lankester, E. Ray.** 1897. Are the Arthropoda a natural group? Natural Science, vol. X p. 264—268.
- Laurie, M.** 1897. Are the Arthropoda a natural group? t. c. p. 111—113.
- Léger, L.** (1). 1896. Nouvelles Recherches sur les Polycistidées Parasites des Arthropodes Terrestres. Ann. Fac. Marseille VI, Fasc. III p. 1—54 nebst Taf. II—III.
- (2). 1897. Coccidies nouvelles du tube digestif des Myriapodes. in: Compt. rendus de l'Acad. des Sciences à Paris, T. CXXIV p. 901—903.
- Verf. findet:
1. Es existirt in dem *Lithobius impressus* eine neue, poly-spore monozoische Coccidie, die der Gattung *Barroussia* nahe steht, sich aber scharf von *B. ornata* aus der *Nepa* unterscheidet.
 2. Die Gattung *Coccidium*, die sich durch eine feste tetra-spore Cyste mit dizoischen Sporen charakterisirt, ist nicht nur auf die Vertebraten beschränkt, sondern auch, wie obige Untersuchung lehrt, unter den Myriapoden, speziell unter den Chilopoden weit verbreitet.
 3. Die Trisporeen und die Gattung *Bananella* M. Labbé, die sich durch Cysten mit drei Sporen charakterisiren, stellen wahrscheinlich nur einen anormalen Zustand von dem *Coccidium* des *Lithobius* dar, der durch Abortiren einer der vier, normaler Weise vorhandenen Sporen, entsteht, was man in der That bisweilen beobachten kann.
- Matthew, G. F.** 1897. Description of an extinct Palaeozoic Insect and a review of the fauna with which it occurs. Bull. Soc. N. Brunswick, vol. XV p. 49—60 nebst Taf. II.
- Meyer, A.** 1896. Neue ceylonische Nematoden aus Säugethieren (*Filaria*, *Strongylus*) und aus *Julus* (*Oxyuris*). Archiv für Naturgeschichte 1896 p. 54—80. Mit Taf. IV u. V.
- Němec, B.** (1). 1895. O novém Diplopodu z rodu *Strongylosoma*. Sitzungsber. böhm. Gesellsch. 1895, Art. XII, 6 p., Taf. I.
- (2). 1895. O nových českých Diplopodech. op. cit. Art. XXXVIII p. 1—8 nebst Taf. I.

- (3). 1897. Ueber die Struktur der Diplopodeneier. *Anatom. Anzeiger*, 13. Jhrg. p. 309—312 nebst 15 Fig. im Text. — Ausz.: *Journ. Roy. Microsc. Soc.* 1897 p. 202.

Der Verfasser giebt an der Hand einer Reihe von Abbildungen eine Darstellung der Entwicklung der „Haube“ sowie der „Sphäre“ in den Eiern von *Polyzonium germanicum* Brdt., die möglicher Weise genetisch mit einander zusammenhängen. Beide kommen auch in den Eiern einiger anderer Diplopoden wie *Blaniulus*, *Polymesmus*, *Brachydesmus* und *Strongylosoma* vor. Die bei einigen Myriapoden (Chilopoden) von einigen Autoren gefundenen „Dotterkerne“ haben eine von unserer Haube ganz abweichende Gestalt. Fasst man diese Gebilde als eigenthümliche Reservekörper auf, die zu dem Chromosoma in irgend welchem Verhältniss stehen, so liegt ein Vergleich unserer Hauben mit Balbiani's Dotterkernen sehr nahe. Die unlängst von Auerbach für *Paludina vivipara* beschriebenen Nebenkerne zeigen manche gemeinsame Eigenschaft mit obigen Hauben, doch ist ihre Entwicklung eine andere. Auch eine Homologisirung der an einem Kernpol bei *Polyzonium* auftretenden Plasmaverdichtung mit denjenigen Hauben, welche bei der Spermatogenesis als Plasmadifferenzirung vorkommt, liegt nahe. Aber erst Untersuchungen auf breiterer Grundlage können hier Licht schaffen.

- (4). 1896. Zur Kenntniss der Diplopoden Böhmens. *Sitzungsber. böhm. Gesellsch.* 1896, Art. XLI, 8 p., 1 Taf. — Ausz. in: *Journ. Roy. Microsc. Soc.* 1897 p. 531.

Apart: Prag, Fr. Rivnáč in Comm.

5 Arten, 2 neue *Julus* (*Leptoilulus*) *proximus*, J. (*Leucoilulus*) *coerulans*.

Parona, C. 1896. Di alcuni Nematodi dei Diplopodi. *Atti Soc. Ligustica* VII 1896 p. 108—113 nebst Taf. I.

Plowman, T. A luminous Centipede. *Nature*, Vol. 53 1368 p. 249.

Das Licht des Glühwurms ist „a clear little spark of light“, das von *Scolopendra electrica* mehr phosphorescirend.

Pocock, R. J. (1). 1896. On the Scorpions, Centipedes and Millipedes obtained by Dr. Gregory on his expedition to Mount Kenia, East Africa. *Ann. Nat. Hist.* (6) vol. 17 p. 425—444 nebst Taf. XVIII. — Siehe Hft. I p. 39.

- (2). 1896. Supplementary note on the Juloidea, containing descriptions of three new species. *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* ser. 2a vol. XVI (XXXVI) p. 349—352.

Behandelt die drei neuen *Thyropygus anurus*, ? *Thyropygus aulacnotus* (nebst part. Abb.) u. *Trigoniulus corallipes*.

- (3). 1896. Description of a new species of the Leaf-footed Centipede (*Alipes*) from Nyasaland, together with notes upon the previously described species of the genus. *Ann. Nat. Hist.* (6) vol. 18 p. 92—99. — cf. im system. Theil.

- (4). 1896. Report upon the Scorpions, Spiders, Centipedes,

and Millipedes obtained by Mr. and Mrs. E. Lort-Phillips in the Goolis Mountains, inland of Berbera, N. Somaliland. t. c. p. 178—189.

- (5). 1896. A luminous Centipede. *Nature*, vol. LIII No. 1367 p. 223.

Wohl *Linotaenia crassipes*. cf. Bozward.

- (6). 1897. Are the Arthropoda a natural group? *Natural Science*, vol. X p. 113 u. 114.

- (7). 1897. New genera and species of Millipedes of the family Platyrhachidae from the Indo- and Austro-Malayan subregions, contained in the collection of the British Museum. *Ann. Nat. Hist.* (6) vol. 20 p. 427—446. — Ausz. in: *Journ. Roy. Microsc. Soc.* 1897 p. 531.

Rimsky - Korsakoff, M. Ueber *Polyzonium germanicum* Brandt. *Trav. Soc. Imp. Natur. S. Pétersburg Sect. de Zool.* T. 25 livr. 2 p. 21—28. Mit Abb. auf Taf. *ibid.* p. 28—33.

Rosenstadt, B. 1896. Zur morphologischen Beurtheilung der Augen von *Scutigera*. *Zoolog. Anzeiger*, 19. Bd. p. 369—375. — Auszug in: *Journ. Roy. Microsc. Soc.* 1896 p. 621. —

Saussure, H. de. 1897. *Histoire naturelle des Myriapodes*. Atlas mit 12 Taf. (I—XII), Vol. XXVII, aus: *Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar*, publiée par Alfred Grandidier. Paris 1897, 4°.

Schmidt, P. Noch Einiges zur Phylogenie der Myriapodenordnungen. *Zool. Anzeiger* 19. Bd. No. 506. p. 285—291. — Ausz. von C. Verhoeff: *Zool. Centralbl.* 4. Jhg. No. 3 p. 101.

Berichtigt die ihm von Verhoeff (3) gemachten Vorwürfe.

1. Er erkennt die Anwesenheit der Spiralverdickungen in den Tracheen der Chilognathen an, wiewohl diese Berichtigung nichts an Schmidt's Erörterungen ändern kann.

2. Auch die Aeusserung „bei den herbivoren Diplopoden treffen wir eine Verschmelzung . . . der Rücken- und Bauchschilder zu kompakten kalkreichen Körperringen hätte vorsichtiger Weise gelaute: bei den meisten u. s. w. Im fraglichen Falle ist dies hier von untergeordneter Bedeutung.

3. Den Vorwurf Verhoeff's — es sei dem Verf. unbekannt, dass die Chilognathen vier einfache vordere Rumpfsegmente und darunter ein fussloses besitzen, weist Schmidt kategorisch zurück.

Gegen die Verhoeff'sche Kritik seiner Ansichten hinsichtlich der primären Züge der Pauropoden hat Schmidt Vieles einzuwenden:

1. so lange wir nichts über die Entwicklung der Pauropodenmundtheile wissen, haben wir auch kein sicheres Urtheil über die Homologie der einzelnen Mundgliedmassen, da hierzu die vergleichend-anatomischen Thatfachen und Analogieen nicht ausreichen. Ebenso kann die Frage über die Bedeutung des Gnathochilariums auch nicht so leicht und einfach zu Gunsten seiner Zusammensetzung aus zwei

Paar Gliedmassen entschieden werden, wie V. es thut. Sein Beweisgrund, dass das Gnathochilarium aus vier verwachsenen Stücken besteht, ist nicht überzeugend genug.

2. es steht fest, dass die paarigen, wenn auch noch so schwachen und einfachen Gliedmassen von einem mehr primären Charakter sind, als die zu einem unpaaren Stücke verschmolzenen; zugleich müssen alle Mundtheile zusammen (nicht einzelne Gliedmassen derselben) höher differencirt genannt werden.

Der merkwürdige Widerspruch, den Schmidt begehen soll, dass er einerseits die Abwesenheit der Verschmelzung der hinteren Segmente bei Pauropoden für den primären, andererseits die kleine Anzahl der Körpersegmente — für einen secundären Zug hält, ist ein Widerspruch vom Standpunkte Verhoeff's selbst, wie auch Verhoeff's Auffassung der Kopftracheen als secundäre Gebilde unbegründet ist; auch seine Auffassung der Wehrdrüsen der Chilognathen als umgewandelte Segmentalorgane ist unberechtigt. Gleiches gilt von der Annahme, dass die Endoskelettspangen der Symphylen und Pselaphognathen „morphologisch den Tracheentaschen der Chilognathen entsprechen“. Bezüglich der Parapodien der Symphylen verharret Schmidt bei seiner früheren Ansicht.

Silvestri, Filippo. (1). 1896. Nuovi Diplopodi e Chilopodi dell'Italia settentrionale. Bull. Mus. Torino XI, No. 233 5 p.

4 neue Arten: *Brachydesmus Camerani*, *Allaiulus Salvadorii*, *Geophilus cispadanus*, *Chaetechelyne brevis*.

— (2). 1896. Chilopodi e Diplopodi raccolti dal Dott. E. Festa a la Guayra nel Darien e a Cuenca. t. c. No. 254 6 p.

15 Arten, darunter 6 neue. 2 neue Genera: *Oxyptyge* u. *Alocodermus*.

— (3). 1896. Nuovi Diplopodi raccolti dal Rev. Luigi Jalla a Kazungula. t. c. No. 257 4 p.

5 neue Arten: *Odontopyge Jallae*, *O. exquisita*, *Archispirostreptus Jallae*, *A. dexter*, *Lophostreptus Cameranii*.

— (4). 1896. Una escursione in Tunisia (Symphyla, Chilopoda, Diplopoda). Natural. Siciliano 1896 p. 143—161.

— (5). 1896. Chilopodi e Diplopodi di Zante. (Viaggio ad Assab. V.) Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVI (XXXVI) p. 5—8.

Chilopoda 9, darunter neu: *Lithobius* (*Archilithobius*) *ionicus*. — Diplopoda 7, darunter neu: *Ophiulus parellenicus* nebst Abb. Fig. 1.

— (6). Diplopodi di Borneo. t. c. p. 20—28.

Diplopoda (33), darunter 7 neue: *Pathyrrhachus dorsalis*, *Pl. longispinosus*, *Pl. magnificus*, *Thyropygus venerabilis*, *Th. arenosus*, *Rhynchoproctus Doriae*, *R. Beccarii*, *Trachelomegas* nov. gen.

— (7). 1896. I Diplopodi. Parte I: Sistematica. t. c. p. 121—254.

— Ausz. in: Journ. Roy. Micr. Soc. 1896 p. 621.

Prefazione p. 121.

Introduzione. I. Sunto Storico p. 122—129. Behandelt und giebt die Systeme der einzelnen Verfasser wieder und zwar von

Leach (1814), Brandt (1833 u. 1840), Gervais (1837), Newport (1845), C. Koch (1847), Wood (1869), Humbert e Saussure (1860—1872), Latzel (1884), Berlese (1886), Pocock (1887, 1894) und Bollmann (1893).

II. Posizione sistematica dei Diplopodi (Systematische Stellung der Diplopoden) p. 129—131.

III. Come debba considerarsi l'organo copulatore nei Diplopodi Chilognati (Wie ist das Copulationsorgan der Diplopoda Chilognatha aufzufassen) p. 131—132.

IV. Sinonimia della nomenclatura dei varii pezzi costituenti la lamina mascellare nei Chilognati (Synonymie der Nomenklatur der einzelnen Stücke, die die „lamina mascellare“ der Chilognathi bilden) p. 133.

Latzel.	Berlese.	Silvestri.
Gnathochilarium hypostoma mentum	Hypostoma basilare infrabasilare	Hypostoma basilare infrabasilare (ex part.) u. inframaxillare (ex part.)
cardines stipites lamellae linguales promentum	fulcri maxillae galeae intergaleare	cardines maxillae galeae inframaxillare (ex part.)
lobi linguales mala	dentes galeares dentes maxillares	lobi galeares appendices maxillares
mala exterior	dens exterior maxillaris	appendix exterior
mala interior	dens interior maxillaris spathula.	appendix interior spathula.

V. Elenco alfabetico di tutti i generi di Diplopodi fino ad ora descritti, compresi anche quelli del presente lavoro, con l'indicazione, se sinonimi, del genere, cui io li riferisco. p. 134—141.

(Alphabet. Verzeichniss sämmtlicher beschriebener Diplopoden-Gattungen, einschliesslich der neu beschriebenen, nämlich Acisternum, Amblyulus, Bollmania, Brachytropis, Cyrtorhachis, Diaphorodesmus, Dicrodesmus, Eustrongylosoma, (Macrotrichus nom. nov.) Oxyiulus, Peridontodesmus, Tropiulus, Urotropis.)

Classis Diplopoda Blainville-Gervais 1844. Besprechung der einzelnen Familien und Gattungen. Uebersichtstabellen nebst Abb. der Mundtheile p. 141—205.

Bibliografia p. 206—253. — Explicatio figurarum p. 253 u. 254. Abbreviaturenliste. — Das System siehe p. 1056.

- (8). 1896. Chilopodi e Diplopodi raccolti da Don Eugenio dei principi Ruspoli durante l'ultimo suo viaggio nelle regioni dei Somali e dei Galla. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2. vol. 17 (37) p. 57—65.

Chilopoda (4); Diplopoda (12), darunter 10 neue: *Aulodesmus Ruspolii* (org. cop. Fig. 1), *A. innotatus* (org. copul. Fig. 2), *Archispirostreptus sumptuosus* (Collum Fig. 3), *A. Bottegii* Silv., *A. Ruspolii* (org. cop. Fig. 4), *Odontopyge longispina* Silv., *O. Doriae*, *O. Gestrii*, *O. uebicola*, *O. anomala*, *O. Ruspolii* u. *Trigoniulus Ruspolii*.

- (9). 1897. Descrizione di una nuova famiglia di Diplopodi del Messico. Boll. Mus. Torino XII No. 277, 2 p.

Nov. gen. *Crypturodesmus*, nov. fam. *Crypturodesmidae*.

- (10). 1897. Viaggio del Dott. Alfredo Borelli nel Chaco Boliviano e nella Repubblica Argentina. IV. Chilopodi e Diplopodi. t. c. No. 283, 11 p.

- (11). 1897. Viaggio del Dr. Enrico Festa nell' Ecuador e regioni vicine. V. Chilopodi e Diplopodi. t. c. No. 305, 19 p. 44 Fig. auf Tafel.

- (12). Chilopodi e Diplopodi raccolti dal Cap. Bottego durante il suo secondo viaggio nelle regioni dei Somali e dei Galla. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 301—307.

Chilopoda (3+1 neue), Diplopoda (7).

- (13). *Systema Diplopodum*. op. cit. vol. XVIII (XXXVIII) p. 644—651.

Verfasser gruppiert das gesammte Heer der Diplopoden folgendermaassen:

Classis Diplopoda.

Subcl. *Pselaphognatha*.

Ordo: *Ancyrotricha*.

Familie: *Polyxenidae*.

Genus: *Polyxenus*.

Familie: *Lophoproctidae*.

Genus: *Lophoproctus*.

Ordo: *Lophotricha*.

Familie: *Palaeocampidae*.

Genus: *Palaeocampa*.

Subcl. *Chilognatha*.

Superordo *Opisthandria*.

Ordo: *Oniscomorpha*.

Subordo: *Glomerioidea*.

Familie: *Gervaisiidae*.

Genus: *Gervaisia*.

Familie: *Glomeridellidae*.

Genera: *Glomeridella*,

Protoglomeris.

Familie: *Onomerididae*.

Genus: *Onomeris*.

Familie: *Glomeridae*.

Genera: *Apiomeris*,

Glomeris.

Subordo: *Zephronioidea*.

Familie: *Zephroniidae*.

Genera: *Arthrosphaera*, *Castanotherium*, *Cyliosoma*, *Leptoprotopus* nov. (typ.: *Sphaeropoeus gladiator* Poc.), *Leptotelopus* nov. (typ.: *Zephronia crepitans* Poc.), *Sphaeropoeus*, *Sphaerotherium*, *Zoosphaerium*.

Ordo: ***Limacomorpha*.**

Familie: *Glomeridesmidae*.

Familie: *Zephroniodesmidae*.

Genus: *Glomeridesmus*.

Genus: *Zephroniodesmus*.

Superordo *Proterandria*.

Ordo: ***Colobognatha*.**

Tribus: ***Polyzonoidea*.**

Familie: *Siphonorhinidae*.

Familie: *Siphonophoridae*.

Genus: *Siphonorhinus*.

Genera: *Bactrois*,

Familie: *Siphonotidae*.

Siphonophora.

Genera: *Bdellotus*, *Rhinotus*, *Siphonotus*.

Tribus: ***Syphonocryptoidea*.**

Familie: *Polyzoniidae*.

Genera: *Polyzonium*, *Platyzonium*, *Hirudisoma*.

Familie: *Syphonocryptidae*.

Genus: *Syphonocryptus*.

Tribus: ***Platydesmoidea*.**

Familie: *Platydesmidae*.

Genera: *Andrognathus*, *Brachyeybe*, *Dolistenus*, *Fioria* nov., *Platydesmus*, *Pseudodesmus*.

Ordo: ***Olognatha* nov.**

Subordo: ***Monocheta*.**

Tribus: ***Stemmatoiuuloidea*.**

Tribus: ***Xyloiuloidea*.**

Familie: *Stemmatoiuulidae*.

Familie: *Xyloiulidae*.

Genera: *Stemmatoiulus*, *Diopsiulus*.

Genus: *Xyloiulus*.

Subordo: ***Coelocheta*.**

Tribus: ***Lysiopetaloida*.**

Familie: *Lysiopetalidae*.

Genera: *Apfelbeckia*, *Callipus*, *Eurygyrus*, *Lysiopetalum*, *Megastrephon*, *Trypostrephon*.

Tribus: ***Striarioidea*.**

Familie: *Striariidae*.

Genus: *Striaria*.

Tribus: ***Chordeumoidea*.**

Familie: *Chordeumidae*.

Genera: *Aulacosoma*, *Attensia*, *Bactropus*, *Chordeuma*, *Chordenmella*, *Conotyla*, *Haplogona*, *Melogona*, *Mycogona*, *Protochordeuma* nov., *Olotyphlobis* nov. (typ.: *Craspedosoma troglodytes* Latzel).

Familie: *Craspedosomatidae*.

Genera: *Ananastigogona* nov., *Aporogona*, *Atractosoma*, *Bielzia*, *Bomogona*, *Brachytropisoma* nov., *Caseya*, *Ceratosoma*, *Cleidogona*, *Craspedosoma*, *Dyocerasoma*, *Grypogona*,

Haasea*), Heterobraueria, Heterolatzelia, Julogona, *Litogona* nov. (typ.: *Atratactosoma hyalops* Latz.), *Mastigogona*, *Microbrachysoma*, *Nanogona*, *Neoatractosoma* nov., *Ochogona*, *Ornithogona*, *Plectogona* nov. (typ.: *Atractosoma angustum* Latz.), *Pseudocraspedosoma* nov., *Pseudotremia*, *Prionosoma*, *Rhymogona*, *Scoterpes*, *Trichopetalum*, *Underwoodia*, *Xiphogona*, *Zygonopus*.

Familie: *Trachygoniidae*.

Familie: *Branneriidae*.

Genera: *Rhiscosoma*, *Trachygona*.

Genus: *Branneria*.

Familie: *Heterochordeumatidae*.

Genera: *Heterochordeuma*, *Pocockia*.

Subordo: **Merocheta**.

Tribus: **Polydesmoidea**.

Familie: *Ammodesmidae*.

Familie: *Batodesmidae*.

Genera: *Ammo*-, *Cenchrodesmus*.

Genus: *Batodesmus*.

Familie: *Campodesmidae*.

Genera: *Campodesmus*, *Tropidodesmus*.

Familie: *Chelodesmidae*.

Genera: *Alocodesmus*, *Camptomorpha*, *Chondro*-, *Chelo*-, *Leio*-, *Leptodesmus*, *Odontopeltis*, *Odontotropis*, *Prio*-, *Rhaco*-, *Strongylodesmus*, *Trichomorpha*.

Familie: *Chytodesmidae*.

Genera: *Chyto*-, *Doco*-, *Sticto*-, *Tridesmus*.

Familie: *Comodesmidae*.

Genera: *Como*-, *Cylindro*-, *Disco*-, *Inodesmus*.

Familie: *Cryptodesmidae*.

Familie: *Cyrtodesmidae*.

Genera: *Cryptodesmus*.

Genera: *Cyrto*-, *Oncodesmus*.

Familie: *Crypturodesmidae*.

Familie: *Dalodesmidae*.

Genera: *Crypturodesmus*.

Genus: *Dalodesmus*.

Familie: *Cyclodesmidae*.

Familie: *Doratodesmidae*.

Genera: *Cyclodesmus*.

Genus: *Doratodesmus*.

Familie: *Gomphodesmidae*.

Genera: *Astro*-, *Aulo*-, *Eury*-, *Gompho*-, *Harmo*-, *Marpto*-, *Spheno*-, *Tychodesmus*.

Familie: *Haplodesmidae*.

Familie: *Hynidesmidae*.

Genera: *Haplodesmus*.

Genus: *Hynidesmus*.

Familie: *Helodesmidae*.

Familie: *Oniscodesmidae*.

Genera: *Helodesmus*.

Genera: *Deto*-, *Ligny*-,

Familie: *Otodesmidae*.

Oniscodesmus.

Genera: *Otodesmus*, *Poratia*, *Trichopeltis*.

Familie: *Oxydesmidae*.

Genera: *Cerato*-, *Oteno*-, *Lachno*-, *Lyo*-, *Mimo*-, *Oro*-, *Oxy*-, *Plagio*-, *Phobo*-, *Rhodo*-, *Seytodesmus*.

Familie: *Platyrrhachidae*.

Genera: *Acisternum*, *Acantho*-, *Adonto*-, *Ango*-(?), *Arey*-, *Bary*-, *Cradodesmus*, *Cyphorrhachus*, *Cyrtorhachis*, *Dero*-, *Dicrodesmus*, *Euryurus*, *Harpo*-, *Ilo*-, *Leuco*-, *Leuro*-, *Mnio*-

*) = *Rhopalogona* nom. nov. **Silvestri** (2) p. 666.

desmus, Nanorhachus, Nysso-, Odonto-, Phracto-, Phyo-
desmus, Platyrhachus, Polylepis, Pro-, Psammo-, Psopho-
Rhypho-, Spilo-, Tapho-, Tiro-, Xero-, Zodesmus.

Familie: *Polydesmidae*.

Genera: Bactro-, Brachydesmus, Chaetaspis, Heterocookia, *Mastigonodesmus* nov., Naso-, Polydesmus, Scytonotus, Schedoleiodesmus.

Familie: *Prepodesmidae*.

Genera: Aniso-, Cheiro-, Iso-, Lipo-, Lyro-, Prepo-, Tylodesmus.

Familie: *Pterodesmidae*.

Genera: Aporo-, Chono-, Compsodesmus, Cryptodesmoides, Gypso-, Lampo-, Ophry-, Poco-, Ptero-, Tanydesmus.

Familie: *Stiodesmidae*.

Genera: Cyne-, Lopho-, Myxo-, Prono-, Psocho-, Stiodesmus.

Familie: *Strongylosomatidae*.

Genera: Anoplodesmus, Atropisoma, Brachytropis, Catharasoma, Centrodesmus, Chondromorpha, Cnemosdesmus, Eudasypeltis, Eustrongylosoma, Habro-, Icosi-, Julidesmus, Mestosoma, *Neotrachydesmus* nov., *Ologonosoma* nov. (typ.: *Strongylosoma sanctum* Silv.), Ophidesmus, Orthomorpha, Paradoxoma, Prionopeltis, *Promestosoma* nov., Rhachydomorpha, Scolodesmus, Strongylomorpha, Strongylosoma, Tetracentrosternus, Trachy-, Trogo-, Xanthodesmus.

Familie: *Stylodesmidae*.

Genera: Chori-, Herco-, Napo-, Pyrgo-, Pelo-, Stego-, Stylo-, Udo-, Urodesmus.

Familie: *Thelydesmidae*.

Genus: Thelydesmus.

Familie: *Xyodesmidae*.

Genera: Cryptoporus, Diaphoro-, Hypo-, Peridonto-, Scapto-, Thymo-, Trachelo-, Xyodesmus.

Subordo: **Zygocheta.**

Tribus: **Julioidea.**

Familie: *Isobatidae*.

Genus: Isobates.

Familie: *Blaniulidae*.

Genera: Blaniulus, *Proteroiulus* nov. (typ.: *Blaniulus fuscus* Am. Stern.), Typhoblaniulus.

Familie: *Julidae*.

Genera: Allaiulus, Anaulaciulus, Amblyiulus, Brachyiulus, Chromatoiulus, Diploiulus, Eleutheriulus, Haplophyllum, *Heteroporiulus* nov. (typ.: *Allaiulus Salvadorii* Silv.), Julus, Leptomastigoiulus, Leptophyllum, Megaphyllum, Mesoiulus, Microiulus, Micropodiulus, Ophiulus, Oryiulus, Pachyiulus, Pachypodiulus, Stenophyllum, Tachypodiulus, Typhloiulus, Unciger, Xestoiulus.

Familie: *Paraiulidae*.

Genera: Paraiulus, Ptyoiulus.

Familie: *Paeromopidae*.

Genus: Paeromopus.

Subordo: **Diplocheta**.

Tribus: **Cambaloidea**.

Familie: *Cambalidae*.

Genus: *Cambala*.

Familie: *Nannolenidae*.

Genera: *Hypocambala*, *Julomorpha*, *Nannolene*, *Trichocambala*.

Familie: *Cambalopsidae*.

Genera: *Cambalomorpha*, *Cambalopsis*, *Glyphiulus*, *Trachyiulus*.

Familie: *Archiulidae*.

Familie: *Pseudonannolenidae*.

Genera: *Archiulus*, *Archicambala*.

Genus: *Pseudonannolene*.

Tribus: **Spirostreptoidea**.

Familie: *Spirostreptidae*.

Genera: *Alloporus*, *Anastreptus*, *Archispirostreptus*, *Calostreptus*, *Diaporus*, *Epistreptus*, *Heteropyge* nov. (Type: *Odontopyge paraguayensis* Silv.), *Lophostreptus*, *Myostreptus*, *Nanostreptus* nov. (Type: *Archispirostreptus curiosus* Silv.), *Odontopyge*, *Ophistreptus* nov. (Type: *Archispirostreptus guineensis* Silv.), *Orthoporus*, *Porostreptus*, *Plusioporus*, *Porathophilus*, *Rhynchoproctus*, *Spirostreptus*, *Trachystreptus*, *Thyropygus*, *Tropitrachelus*, *Tropiulus*, *Urostreptus* nov. (Type: *Archispirostreptus Cameranii* Silv.), *Urotropis*.

Subordo: **Anocheta**.

Tribus: **Spiroboloidea**.

Familie: *Spirobolidae*.

Genera: *Acanthiulus*, *Anadenobolus* nov. (Type: *Spirobolus politus* Porat), *Aphistogoniulus* nov. (Type: *Trigoniulus sanguine-maculatus* Silv.), *Diaphoropus* nov. (Type: *Julus carnifex* Fabr.), *Leptogoniulus* nov. (Type: *Trigoniulus acolastus* Silv.), *Proborobolus* nov. (Type: *Rhinocricus quintiporus* Attems), *Oxypyge*, *Rhinocricus*, *Salpidobolus* nov. (Type: *Rhinocricus Meyeri* Silv.), *Spirobolus*, *Spirobolellus*, *Thriniciulus*, *Trachelomegalus*, *Trachyrhinus* nov. (Type: *Rhinocricus diversicauda* Silv.), *Trigoniulus*, *Thyrhoproctus*.

— (14). 1897. Contribuzione alla conoscenza dei Diplopodi della Fauna mediterranea. Mit Taf. III—V. t. c. p. 654—669.

I. Nuove specie del genere *Craspedosoma* Leach. p. 654—659.

II. Descrizione di nuovi generi e nuove specie. p. 659—665.

Protochordeuma nov. gen. mit *Gestri* n. sp., *Pseudocraspedosoma* nov. gen. mit *P. nemorense* n. sp., *Anamastigona* nov. gen. mit *A. pulchellum* Silv., *Litogona* nov. gen. (Type: *Atractosoma hyalops* Latz.), *Plectogona* nov. gen. (Type: *Atractosoma angustum* Latz.), *Atractosoma Cavannae* nov. spec., *Mesoiulus Berlesei* n. sp., *Fioria* nov. gen. mit *tuberculatum* nov. spec.

III. Alcune note di Sinonimia. p. 665—667.

Haplogona Cook, *Melagona* Cook, *Mycogona* Cook, *Mastigona* Cook, *Xiphogona* Cook, *Ochogona* Cook, *Grypogona* Cook, *Julogona* Cook, *Rhopalogona* nom. nov., *Rhymogona* Cook, *Prionosoma* Berl., *Ophiulus Targionii* nov. spec., *Heterocookia* nom. nov.

Explicatio figurarum (Tab. III—V) p. 668—669.

- (15). 1897. Descrizione di alcuni nuovi Diplopodi, raccolti nell' alto Paraguay dal Cav. Guido Boggiani. Mit 10 Fig. t. c. p. 670—675.

Behandelt die neuen Arten: *Rhinocricus Boggianii* Fig. 1 u. 2, *R. mediopunctatus* Fig. 3—5, *Mestosoma bicolor* nebst Fig. 6, *Pro-mestosoma* nov. gen. mit *Boggianii* nebst Fig. 7—10.

- (16). 1897. Contributo alla conoscenza dei Chilopodi e Diplopodi dell' isola di Sardegna. Mit 18 Fig. t. c. p. 680—693.

Lithobius (20 Arten; Notiz zu *L. impressus* C. Koch, Charakt. v. *L. oligoporus* Latzel, neu *L. sardous*), *Scolopendra* (1), *Cryptops* (2), *Plutonium* (1), *Himantarium* (1), *Meinertophilus* (1), *Stigmatogaster* (1), *Schendyla* (1), *Dignathodon* (1), *Chaetechelyne* (1), *Geophilus* (2), *Pachymerium* (1), *Orinophilus* (1), *Glomeris* (1), *Lysio-petalum* (1), *Blaniulus* (1), *Pachyiulus* (1), *Julus variolosus* nov. spec. nebst Fig. 1—4, *Diploiulus sardous* nov. spec. nebst Fig. 5—8, *Allaiulus Gestri* nebst Fig. 9—11, *Ophiulus Lostiae* nov. spec. mit Fig. 12—15, *Brachyiulus* (1), *Brachydesmus* (2), *Schedoleiodesmus* nov. gen. mit *S. Solarii* mit Fig. 16—18, *Strongylosoma* (1).

- (17). 1897. Description des espèces nouvelles de Myriapodes du Musée royal d'Histoire naturelle de Bruxelles. Ann. Soc. Entom. Belg. 1897 p. 345—362 nebst 52 Fig. im Text.

Beschreibt an Chilopoden von Sydney: *Geophilus Duponti*, von Venezuela: *Geophilus venezuelae*, von Brasil.: *Nannophilus brasilianus*;

an Diplopoden von Indien: *Chondromorpha* nov. gen. mit *Severini*, *Arthrosphaera corrugata* und *marginella*, von Brasil.: *Archispirostreptus santus*, *Rhinocricus striatellus* und *marginellus*, *Strongylomorpha* nov. gen. van *Volxemi*, *Chatharodesmus Lartiguei*, von Afrika: *Odontopyge Severini* und *leptoproctus*, *Archispirostreptus cayennophilus*, *Orthoporus poculifer* und *punctatissimus*, *Rhinocricus Pillaulti*, *Trigoniulus acolastus*, *Pseudonannolene rugosetta*, von Columbien: *Nannolene fasciolata*.

p. 361 u. 362 Figurenerklärung.

- (18). 1897. Contributo alla conoscenza dei Chilopodi e Diplopodi della Sicilia. Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX. IV. p. 1—29.

- (19). 1897. Neue Diplopoden. Abhandlgn. Mus. Dresden VI, Art. No. 9, 23 pp. 3 Tafeln u. 19 Fig. im Text.

Bringt 53 neue Arten und die neuen Genera:

Tropitrachelus, *Hypocambala*, *Adontodesmus*, *Atropisoma*, *Poratophilus*.

- (20). 1897. La *Scolopendra cingulata*, Latr. è ovipara. Rendiconti Accad. Lincei Ser. V. Vol. VI. 2nd Semestre p. 56 u. 57.
Stebbing, T. R. R. Are the Arthropoda a natural group? Natural Science, vol. X p. 114—115.

Timofejew, T. E. (1). Deux espèces nouvelles de Diplopodes. In: Arb. naturf. Gesellsch. Charkow. T. XXXI. 1897. 20 p. 1 Doppeltaf. (Russisch).

- (2). Liste des Myriapodes des environs de Charcow. *ibid.* 8 p. (Russisch).

Verfasser hat meist auf Grund von selbst gesammeltem Material ein Verzeichniss der in Charcow und Umgebung vorkommenden Myriapoden aufgestellt. Seine Liste enthält folgende Arten:

Lithobiidae: *Lithobius forficatus* L., *L. lucifugus* L. Koch, *L. crassipes* L. K., *L. curtipes* C. Koch, *L. granulatus* L. K., *L. venator* L. K., *L. aeruginosus* L. K.

Scolopendridae: *Cryptops hortensis* Leach.

Geophilidae: *Geophilus ferrugineus* C. Koch, *G. proximus* C. Koch, *Schendyla nemorensis* C. K.

Scolopendrellidae: *Scolopendrella immaculata* Newport.

Glomeridae: *Glomeris hexasticha genuina* Brandt (und var. *rubiginosa* Latzel), *Gl. formosa* Latzel, *Gl. conspersa* C. K.

Polydesmidae: *Strongylosoma iadrense* Pregl., *Str. pallipes* Olivier, *Trachynotus* nov. gen. mit *dmitriewi* n. sp.

Julidae: *Blaniulus venustus* Meinert, *Bl. fuscus* Am. Stein, *Bl. gutturalis* Gervais, *Julus pusillus* Leach, *J. fallax* Mein., *J. rossicus* n. sp., *J. sabulosus* L. (mit den Var. *bifasciatus*, *apunctulatus*, *rubripes*), *J. austriacus* Latzel, *J. seelandicus* Mein.

Verhoeff, C. (1). 1896. *Polydesmus spelaeorum* n. sp. aus dem Banate. Verhandlgn. zool.-bot. Gesellsch. Wien, 46. Bd. p. 254—257.

- (2). 1896. Ueber die Copulationsorgane der Lysiopetaliden und ein Lysiopetalum aus Bosnien. Zool. Anzeiger, 1896 19. Bd. p. 467—477.

- (3). 1896. Zur Phylogenie der Myriapodenordnungen. t. c. No. 500 p. 153—159.

Macht eine Reihe von Bemerkungen zu Schmidt's Arbeit. Beiträge zur Kenntniss der niederen Myriopoden in: Zeitschr. f. wissenschaft. Zoologie 59. Bd. 3 Hft. p. 436—510, weist auf einige Ungenauigkeiten hin- und stellt auch zwei recht grobe Fehler richtig. Doch vergl. auch Schmidt.

- (4). 1896. Nochmals einige Bemerkungen zur Phylogenie der Myriapodenordnungen. t. c. p. 490—494.

- (5). 1896. Ueber *Polydesmus germanicus* n. sp. und subgenus *Propolydesmus* Verh. Zool. Anzeiger, 19. Bd. p. 313—317.

Beschr. des *Polydesmus germanicus* nov. spec. mit 5 Figg. der den Uebergang von *Propylodesmus* zum subg. *Polydesmus* bildet.

— *Polydesmus denticulatus* var. *germanicus* Verh. ist einzuziehen.

— Notizen zu Silvestri (1). Die Abbildungen der Copulationsorgane der beiden Diplopoden sind sehr roh. Was die Chilopoden anbetrifft, ist *Geophilus cispadanus* = *G. pusillus* Mein. u. *Chaetechelyne brevis* eine Entw.-stufe von *Ch. montana*.

- (6). 1896. Zoologische Ergebnisse einer von Dr. R. Escherich unternommenen Reise nach Kleinasien. I. Theil: Bearbeitung der Myriapoden nebst anatomischen Beiträgen. Archiv für Naturgeschichte, 1896 p. 1—23 nebst Taf. I u. II.

- (7). 1896. Notizen über *Polyxenus lagurus*. Zoolog. Anzeiger, 19 Bd. p. 160—163. — Ausz. in: Journ. Roy. Microsc. Society, 1896 p. 405. — Ueber *Pselaphognathen*.
- (8). 1896. Geophiliden und Scolopendriden aus Portugal und Tabelle europäischer Geophilus-Arten. t. c. p. 74—79 u. 81—89.
- p. 74—79. Geophilidae: 1. *Mecistocephalus lusitanus* n. sp., 2. *Geophilus longicornis* Leach, *G. carpophagus* Leach (= *sodalis* Mein.), 4. *Scolioplanes crassipes* C. K., *Scotophilus bicarinatus* Mein., „*Himantarium*“ *dimidiatum* wofür das neue Genus *Haplogaster* aufgestellt wird.
- Fam. Scolopendridae. 7. *Opisthemega lusitanicum* n. sp. p. 81—89. Forts. 8. *Cryptops punctatus* C. K. subsp. *lusitanus* m.
9. *Scolopendra cingulata* Latzel var. *hispanica* Newport.
10. *Sc. mediterranea* Verh. subsp. *lusitana* Verh.
- Hieran schliesst sich eine analytische Tabelle der europäischen Geophiliden-Arten. p. 82—88.
- (9). 1896. *Julus Bertkaui*, ein neuer deutscher Julide. t. c. p. 5—9.
- (10). 1896. Können Diplopoden an senkrechten Glaswänden emporklettern? t. c. p. 1—3. — Auch: Naturw. Wochenschr. 11. Bd. No. 7 p. 81. — Ausz. in: Journ. Roy. Microsc. Soc. 1896 p. 185.

Diplopoden können an rein gehaltenen Glaswänden bei 45° Neigung schon nicht mehr hinaufgehen, eine Lokomotion an senkrechten oder gar überhängenden Glaswänden ist eine absolute Unmöglichkeit.

- (11). 1896. Zur Morphologie der Segmentanhänge bei Insekten und Myriopoden. t. c. p. 378—383 u. 385—388. — cf. Hft. I p. 52.
- (12). 1897. Beiträge zur vergleichenden Morphologie, Gattungs- und Artsystematik der Diplopoden, mit besonderer Berücksichtigung derjenigen Siebenbürgens. Mit 14 Textfiguren. In: Zool. Anzeiger, 20. Bd. p. 78—88, (Schluss) p. 97—125. Ausz. in: Journ. Roy. Micr. Soc. 1897 p. 202.
- Behandelt folgende Kapitel:
p. 78—88. § I. Vergleichende Morphologie des ersten Beinpaars der Juliden-Männchen, p. 78—83.

Die bisherigen Auffassungen hierüber gehen auseinander. Verhoeff weist nach, dass die bisher für die Ventralplatten des ersten Rumpfssegments angesprochenen Theile die Hüften des ersten Beinpaars darstellen. Hieran reiht sich die Charakteristik des normalen Laufbeins der Diplopoden, sowie ein Vergleich desselben mit dem in Frage stehenden ersten Beinpaar.

§ II. Sexueller Farbendimorphismus bei Diplopoden, p. 83—85.
Ein solcher findet sich bei 1. *Brachyiulus projectus* Verh.

- | | | |
|----|---|--|
| 2. | „ | <i>projectus</i> var. <i>alticolus</i> mihi. |
| 3. | „ | <i>rosenauensis</i> mihi. |

Bei den sexuell dimorphen *Brachyiulus*-Formen ist also das ♂-Geschlecht dunkel, das ♀ heller gezeichnet. Alle drei genannten Formen besitzen zahlreiche und deutlich ausgeprägte Ocellen. Wir müssen also annehmen, dass sie im Stände sind Farben zu unterscheiden und da sie an wenig belichteten Orten leben, müssen sie einen sehr feinen Farbensinn besitzen.

§ III. Ueber neue Schaltmännchen der Juliden, p. 85—86.

Nachweis derselben bei *Pachyiulus hungaricus* Karsch und *Brachyiulus projectus* Verh. Zugleich macht der Verfasser darauf besonders aufmerksam, dass der Begriff des Schalt-♂ in seinem, des Verf. früherem Sinne, nicht mehr zu halten ist und dass die morphologischen Verschiedenheiten der Schalt-♂ werthvolle Handhaben zu weiterer Charakterisirung natürlicher Gruppen abgeben.

§ IV. Ueber neue Diplopodengattungen und -Arten aus Siebenbürgen (Bosnien und Schweiz), p. 86—88, 97—125.

Siebenbürgen besitzt eine grosse Zahl endemischer Arten, vielleicht auch endemischer Gattungen. — Beschreibung resp. Charakteristik folgender Arten:

Polydesmidae: 1. *Polydesmus hamatus* mihi, 2. *P. illyricus*, *montanus* Daday (Abb. p. 97 Fig. I, Copulationsfuss), 3. *P. illyricus* Verh. (= *complanatus* Daday) (Abb. p. 97 Fig. II, Copulationsfuss).

p. 98—125. Chordeumidae: 4. *Microchordeuma transsylvanicum* nov., 5. *Heteroporatia transsylvanicum* mihi.

Im Anschluss an die bei dieser Art auftretenden Geisselgebilde, unterscheidet der Verfasser

- a. Geisselgebilde mit Grundmuskulatur = Flagella.
- b. Geisselgebilde ohne Grundmuskulatur c
- c. Dieselben geschlossen und ohne Rinne = Pseudoflagella.
- cc. Dieselben mit Rinne und wahrscheinlich immer in Beziehung stehend zu (Coxal-) Drüsen = Drüsenflagella (Rinnenflagella).

6. *Heteroporatia alpivagum* mihi, 7. *Heterobraueria* nov. gen. mit *Karoli* mihi, 8. *Bielzia* nov. gen. mit *Kimakowizii*.

Im Anschluss an *H. alpivagum* Verh. folgen Notizen über Coxae u. s. w. Die Zangen (oder Blätter) am Copulationsapparat der Chordeumiden sind, ganz entsprechend den Blättern der Juliden, als umgewandelte Hüften zu betrachten.

Notiz über die Unhaltbarkeit der Chordeumidengattungen.

Julidae: 9. *Brachyiulus rosenauensis* mihi, 10. *Br. transsylvanicus* mihi (nebst Abb. p. 110 Fig. IV—V, Vorderblatt, Endhälfte des Hinterblattes), 11. *Br. bosniensis* (Abb. p. 111 Fig. VI, Vorderblatt, Fig. VII, die distalen $\frac{2}{3}$ eines Hinterblattes), 12. *Br. projectus* Verh. (= *Megaphyllum projectum* Verh.), 12a var. *alticolus* Verh. hierzu Fig. III p. 112, 13. *Br. austriacus* Latzel, 14. *Br. carniolensis* mihi, 15. *Br. platyurus* Latzel, 16. *Microbrachyiulus* nov. subg. (hierin *pusillus* Leach), 17. *Br. unilineatus* C. Koch gehört zum subgen. *Chromatoiulus*, 18. *Br. podabrus* Latz., 19. *Julus (Leptoiulus) ciliatus* mihi, 20. *Julus (Leptoiulus) Adensameri* mihi, 21. *Jul. (Lepto-*

ulus) Deubeli mihi, 22. Jul. (*Leptoiulus*) alpivagus mihi (Abb. p. 118 Fig. VIII Hinterblatt, IX Vorderblatt), 23. Jul. (*Microiulus*) Moebiusi mihi, 24. *Micropodoiulus* Subg. *Haplophyllum* mihi, 25. *Micr.* (*Haplophyllum*) Mehélyi mihi nebst Abb. des 1. Beines des ♂ Fig. XIV p. 121, 26. *Stenophyllum* nov. gen. mit St. Hermann-Mülleri mihi, mit Abb. des 1. Beines des ♂ Fig. XIII, des Vorder- und Mittelblattes Fig. X, u. des Hinterbl. Fig. XI, p. 124, 27. *St. primitivum* mihi mit Abb. des 1. Beines Fig. XII p. 124.

— (13). 1897. Bemerkungen über abdominale Körperanhänge bei Insekten und Myriopoden. t. c. p. 293—300.

Siehe Hft. I p. 65 u. 66.

— (14). 1897. Beiträge zur Kenntniss paläarktischer Myriopoden. V. Aufsatz: Uebersicht der mir genauer bekannten europäischen Chordeumiden-Gattungen. Archiv f. Naturgesch. 63. Jhg. 1. Bd. 1897 p. 129—138. — Einen früher erschienenen Aufsatz siehe sub No. 22.

Allgemeine Bemerkungen. Es wird über folgende 23 Gattungen eine Uebersichtstabelle gegeben: *Trachysoma* Attems (1 Art), *Attemsia* Verhoeff (1), *Verhoeffia* Brölemann (1), *Microchordeuma* mihi (2), *Orthochordeuma* mihi (1), *Chordeuma* (C. Koch) mihi (1), *Scottherpes* Cope (?) (1), *Rhiscosoma* Latzel (1), *Microbrachysoma* mihi (1), *Bielzia* Verh. (1), *Heterobraueria* Verh. (1), *Mastigophorophyllon* mihi (1), *Heteroporatia* Verh. mit den Untergatt.: *Mastigo-*, *Haplo-* u. *Xiphochaete-poratia*, *Orobainosoma* mihi, *Triakontazona* mihi (2), *Atractosoma* (Fanzago) mihi (1), *Oxydactylon* mihi (1), *Haasea* (Verh. mihi) (1), *Ceratosoma* mihi (1), *Heterolatzelia* mihi (1), *Polymicrodon* mihi mit den Untergatt.: *Polymicrodon* und *Dyocerasoma*; *Macheiriophoron* mihi (1), *Craspedosoma* (Leach Rawlins) mihi mit den Untergatt.: *Pterygophorosoma* mihi u. *Craspedosoma* mihi.

— (15). 1897. Ueber Diplopoden aus Bosnien, Herzegowina und Dalmatien. I. Theil: Polydesmidae. Hierzu Taf. XIII und 1 Textfig. t. c. p. 139—146.

Behandelt: *Brachydesmus lapadensis* n. sp., *B. lapidivagus* n. sp., *B. Apfelbecki* n. sp., *B. lobifer* n. sp., *B. lobifer unciger* n. sp., *B. dalmaticus* Latzel, *B. glabrimarginatus* n. sp., *B. reversus* Bröl., *B. bosniensis* Verh., *B. polydesmoides* Verh., *B. herzegowinensis* n. sp., *B. subterraneus* Heller mit Abb., *B.?* sp. Rückblick auf die Copulationsfüsse der genannten *Brachydesmen*. *Polydesmus herzegowinensis* Verh., *P. illyricus* Verh., *Strongylosoma iadrense* Pregl., *St. dalmatinum* Verh. u. *St. inferum* Verh.

— (16). 1897. Ueber Diplopoden aus Bosnien, Herzegowina und Dalmatien. II. Theil: Chordeumidae und Lysiopetalidae. Hierzu Taf. XIV. t. c. p. 147—156.

Fam. Chordeumidae p. 147—152. *Ceratosoma Apfelbecki* nov. spec., *Polymicrodon (Dyocerasoma) furcilliferum* nov. spec., *Microbrachysoma* nov. gen. mit *alpestre* nov. sp., *Microchordeuma* Unterg. *Chordeumella* nov. subg. mit *Brölemanni* nov. sp.

Fam. Lysiopetalidae p. 152—156. *Lysiopetalum degenerans*, bosniense nov. sp., *L. herzegowinense* nov. sp., *L. carinatum* Brandt u. *L. (Apfelbeckia) Lendenfeldii* Verh.

Notiz zu den Vulven u. Receptacula.

— (17). 1897. Desgl. III. Theil. Chordeumidae u. Lysiopetalidae (Forts.), t. c. p. 181—204.

Fam. Chordeumidae p. 181—188. *Craspedosoma Rawlinsii*, bosniense nov. sp., *Cr. Rawlinsii*, transsylvanicum Verh., *Polymicrodon (Dyocerasoma) nivisatelles* nov. sp., *Heterolatzelia* nov. gen. mit *H. nivale* nov. sp., *Heteroporatia* Verhoeff.

Zur vergleichenden Morphologie und Physiologie des Copulationsapparates von *Heteroporatia*. Hierzu Abb. 15—33 p. 188—192.

Heteroporatia bosniense nov. sp. (Untergattung *Xiphochaeteporatia* Verh.), *H. Méhelyi* (Unterg. *Xiphochaeteporatia*), *H. carniolese*, *H. alpestre* (Unterg. *Mastigoporatia* Verh.), (Untergatt. *Haploporatia*), *Heteroporatia* sp.

Nachschrift: Ueber eine italienische Chordeumiden - Gattung. *Anthroherposoma* nov. mit *A. angustum* Latzel.

Fam. Lysiopetalidae, p. 200—201. *Lysiopetalum degenerans*, bosniense Verh. — *Entomobielzia* nom. nov.

Erklärung der Abb. von Taf. XVIII—XX p. 201—204.

— (18). 1896. *Diplopodenfauna Rheinpreussens* und Beiträge zur Biologie und vergleichenden Faunistik europäischer Diplopoden, Vorläufer zu einer rheinischen Diplopodenfauna. Verhandlgn. Vereins Rheinland, 53. Bd. 1896 p. 186—280 u. 336. — Auszug in: Journ. Roy. Micr. Soc. 1897 p. 530.

— (19). 1897. *Diplopodenfauna Siebenbürgens*. Verhdlgn. der zool.-bot. Gesellsch. in Wien, 47. Bd. p. 454—

Verfasser giebt statt der seinerzeit in Aussicht gestellten Arbeit über Diplopoden Siebenbürgens zunächst eine faunistische Darstellung, welche alle Funde berücksichtigt. Weitere vergleichend-morphologische Erörterungen werden in andere Arbeiten eingeflochten werden. Verhoeff führt auf:

Klasse. Diplopoda: Unterklasse Chilognatha, Ord. Proterandria.

Unterordn. Colobognatha. Fam. Polyzoniidae (No. 1).

Unterordn. Helminthomorpha. Fam. Polydesmidae (No. 2—10), Fam. Chordeumidae (No. 11—19), Lysiopetalidae (vacant), Fam. Julidae (No. 20—53).

Ordnung Opisthandria. Unterordn. Oniscomorpha. Fam. Glomeridae (No. 54—64).

Unterklasse: Pselaphognatha. Fam. Polyxenidae (No. 65—67), ? *Julus (Typhloiulus) strictus* Latz.

Hieran reihen sich die Resultate der Untersuchungen an *Polydesmus spelaeorum*. Es gelang ihm, zwei Exemplare von *Polydesmus spelaeorum* als Pullus VII 17 Monate hindurch lebend zu beobachten. An erstgen. Art konnte er feststellen, dass eine Variation in der Zahl der Elemente (Segmente, Drüsen u. s. w.) erst von den mittleren Entwicklungsstadien beginnt, nach vorhergegangener Ueber-

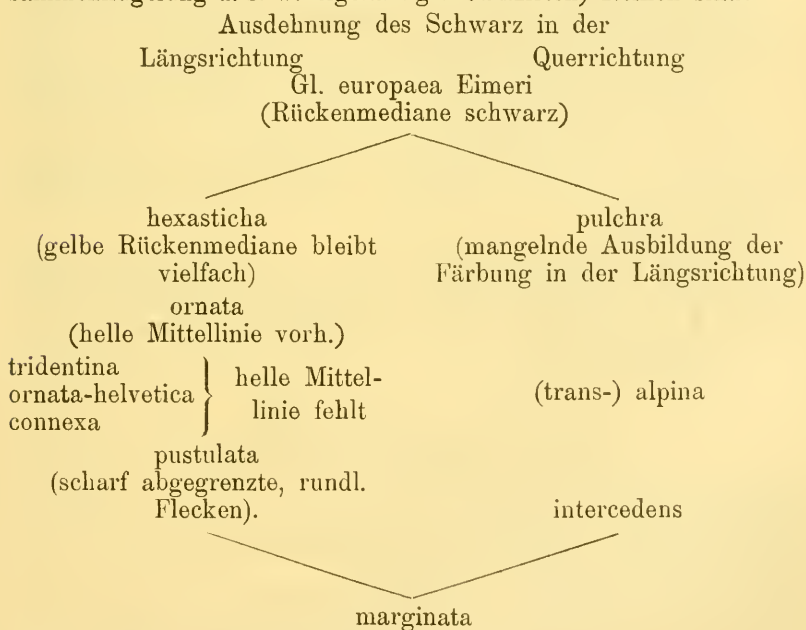
einstimmung in dieser Hinsicht. Diese ontogenetische Entwicklungsverschiedenheit (Variation) beginnt ungefähr da, wo sie auch phylogenetisch zu beginnen pflegt.

Das kleinere Exemplar hatte bei der Häutung die Rumpfhaut unverletzt verlassen und war vor dem Kollum aus der alten Haut herausgestiegen. Eine Grössenzunahme, noch eine Zunahme der Zahl der Segmente und Drüsen war aber nicht zu bemerken. Ob regelmässig oder abnorm?

Hieran schliesst sich die Beschreibung folgender neuer Arten: *Glomeris europaea*, *Eimeri*, *Blaniulus Phlepsii* (hierzu Abb. Fig. 1—3), *Julus* (*Cylindroiulus*) *Horvathi*.

Glomeris europaea Eimeri hat der Verfasser hauptsächlich dem Tübinger Zoologen gewidmet, weil sie die ursprünglichst gefärbte *Glomeris* ist und von ihr aus die anderen Färbungserscheinungen im Sinne der Aufeinanderfolge von Längsstreifung des Schwarzen, Fleckung, Querbänderung und schliessliche Einfarbigkeit abzuleiten sind, wie dies Eimer zuerst klargelegt hat.

Die sich ergebenden (allerdings durch Segmentgrenzen, Zusammenkuglung u. s. w. eigenartig modifizierten) Reihen sind:



4 *Julus* (*Leptoiulus*) *brevilobatus*.

p. 468—470. Biologische Gruppen: A. Steinthiere (*Brachyiulus*, 4 Arten). B. Laubthiere (hierher die Hauptmasse). BB. Mulmthiere (*Julus boleti*, *Brachyiulus platyrus* u. *Polyzonium germanicum*). C. Rindenthiere (*Isobates*, *Blaniulus* u. *Polyxenus*). D. Uferthiere (*Brachyiulus pusillus*, *Strongylosoma pallipes* u. *Polydesmus*

illyricus. E. Höhlenthier: Polydesmus spelaeorum u. Julus strictus (unechte, echte nicht bekannt). F. Alpine Thiere (erst jetzt festgestellt, hierher: Julus Deubeli, Brachyiulus projectus var. alticolus und Heteroporatia alpivagum. Gruppe A auch als Steppenthier. B, BB, C, D Waldthiere.

p. 470. Der Faunencharakter ist entschieden paläarktisch, mediterran sind Pachyulus u. Julus trilineatus, auch wohl einige Glomeris. Als Gruppen stechen hervor Polydesmus, Julus (Leptoiulus) und Brachyiulus. Es giebt keine westeuropäische Form mehr. Ob die Gattungen Bielzia, Heterobraueria und Stenophyllum, sowie Julus (Microiulus) wirklich endemisch sind, ist noch festzustellen.

p. 470—472. Verzeichniss der Diplopoden Siebenbürgens (Banat), (nebst Angabe des Sammlers).

— (20). 1897. Ueber einige Chilopoden und Diplopoden aus Rumänien. Bull. Soc. Bucarest VI p. 370—373.

— (21). 1896. Ein Beitrag zur Kenntniss der Glomeriden. Mit 1 Taf. Verhdlgn. Nat. Ver. preuss. Rheinl. u. Westf. 52. Jhg. p. 221—234. — Ausz. vom Verh. Zool. Centralbl. 3. Jhg. No. 18 p. 632—633.

— (22). Beiträge zur Kenntniss paläarktischer Myriopoden. IV. Aufsatz: Ueber Diplopoden Tirols, der Ostalpen und anderer Gegenden Europas, nebst vergleichend morphologischen und biologischen Mittheilungen. Archiv f. Naturg. 1896 3. Hft. p. 187—242. Hiezu Taf. XI—XV.

Fassung von Arten, Unterarten, Varietäten. — Charakt. der Hauptgruppen. — Tiroler Diplopoden u. s. w. Mit einer Unmenge wichtiger Details.

— (23) in Brölemann (10).

Viré, A. 1896. Faune des Cavernes du Plateau-central et du Jura. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1896 p. 323—328.

Willem, V. Les glandes filières (coxales) des Lithobies. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41, 1897 p. 87—89.

Uebersicht nach dem Stoff.

Anatomie, Morphologie, Histologie.

Anatomie: Brölemann⁷⁾ (Scolopendropsis).

Abdominalanhänge: Heymons¹⁾, Verhoeff¹³⁾.

Blutgefässsystem: Duboscq.⁴⁾ **Coxaldrüsen:** Verhoeff¹²⁾.

Copulations-Organ, -Füsse: Verhoeff²⁾,¹⁶⁾.

Drüsen: Duboscq.¹⁾, Willem. **Eier:** Němec³⁾.

Lymphgefässsystem: Cuenot.

Morphologie des ersten Beinpaars: Verhoeff¹⁾ (Julidae).

Nervensystem: Duboscq.³⁾ **Segmentbildung:** Heymons¹⁾,²⁾.

Vulva: Verhoeff¹⁶⁾.

Embryologie, Phylogenie.

Embryologie: Claypole.

Larven: Cook¹⁷⁾.

Phylogenie: Allgemeine: Bernard, Carpenter, Claus, Dybowski, Hansen,

Hutton, Garbowski, Jaworowski, Kingsley, Lankester, Laurie, Pocock⁶⁾,
Stebbing. — Specieller: Goodrich (Myriopod.-Kopf), Schmidt.

Physiologie. Biologie.

Biologie rheinischer Diplopoden: Verhoeff.

Biologische Gruppen: Verhoeff¹⁸⁾.

Commensalismus: Janet.

Schaltmännchen: Verhoeff¹²⁾.

Nomenklatur: Cook⁹⁾, Silvestri.

Nomenklatur, Technik, Sammeln: Brandicourt.

Coccidien: Léger.

Färbung (Sexuelle): Verhoeff¹²⁾.

Spinnende Diplopoden: Cook¹⁵⁾.

Leuchten: Bozward, Landois, Pocock.

Fauna.

Europa.

Höhlenfauna: Ireland: Jameson. Jura: Viré.

Mitteleuropa: Verhoeff.

Grossbritannien, Ireland: Jameson.

Deutschland: Rheinpreussen: Verhoeff¹⁸⁾.

Alpen, Schweiz: Brölemann⁸⁾ (Bex). Piémont: Griffini.

Oesterreich-Ungarn: Böhmen: Němec⁴⁾. Norwegen: Ellingsen.

Dalmatien: Verhoeff^{15), 16), 17)}.

Tirol: Verhoeff²²⁾.

Ungarn: Němec¹⁾, Verhoeff¹⁾.

Herzegowina: Verhoeff^{15), 16), 17)}.

Bulgarien: vacat.

Siebenbürgen: Kinakovics, Verhoeff¹²⁾.

Rumänien: Verhoeff²⁰⁾.

Bosnien: Verhoeff^{15), 16), 17)}.

Frankreich: Brölemann⁹⁾.

Belgien: Lameere.

Normandie: Duboscq²⁾.

Portugal: Verhoeff⁸⁾.

Griechenland: Zante: Silvestri⁵⁾.

Italien: Silvestri¹⁾.

Mittelmeergebiet: Brölemann¹⁾.

Sicilien: Silvestri¹⁸⁾.

Asien.

Kleinasien: Verhoeff⁶⁾

Indien: Brölemann²⁾, Silvestri¹⁷⁾.

China: Brölemann²⁾.

Halbins. Malakka: Pocock⁷⁾.

Malayischer Archipel: Cook⁸⁾, Silvestri¹⁹⁾. Batjan: Attems¹⁾.

Borneo: Attems¹⁾, Pocock⁷⁾.

Celebes: Attems¹⁾, Pocock⁷⁾.

Halmahera: Attems¹⁾.

Java: Attems¹⁾, Cook¹²⁾.

Luzon: Pocock⁷⁾.

Afrika.

Nord-Afrika: Algier: Brölemann⁶⁾. Tunis: Silvestri⁴⁾.

West-Afrika: Liberia: Cook³⁾, ⁷⁾.

Ost-Afrika: Mount Kenia: Pocock¹⁾. Somaliland: Pocock⁴⁾, Silvestri⁵⁾.

Central-Afrika: (Silvestri¹⁷⁾). **Süd-Afrika:** Nyasaland: Pocock³⁾.

Amerika.

Nord-Amerika: Cook¹⁶⁾.

Florida: Cook¹²⁾.

Vereinigte Staaten: Brölemann⁵⁾.

Mittel-Amerika: Bogotá: Cook¹¹⁾, ¹²⁾.

Cayenne: Silvestri¹⁷⁾.

Colombia: Cook¹⁸⁾, Silvestri¹⁷⁾.

Ecuador: Cook¹⁸⁾, Silvestri¹¹⁾.

Guiana: Cook¹⁸⁾.

Jamaica: Duerden.

Mexico: Silvestri⁹⁾.

Panama: Silvestri²⁾.

Porto Rico: Cook.

Santa Lucia: Cook¹⁸⁾.

Venezuela: Silvestri¹⁷⁾.

Süd-Amerika: Cook¹²), Silvestri¹⁹).

Bolivia: Silvestri¹⁰).

Magalhaenstrasse: Attems⁸).

Argentinien: Silvestri¹⁰).

Brasilien: Cook¹³), Silvestri¹⁷).

Pernambuco: Silvestri¹⁷).

Australien.

Neu Guinea: Pocock⁷).

Sydney: Silvestri¹⁷).

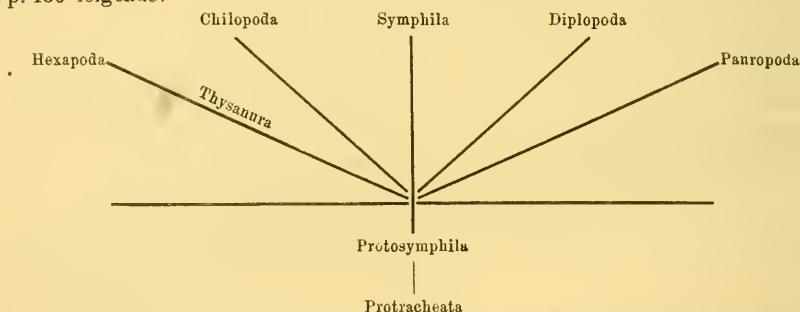
Salomoninseln: Pocock⁷).

Systematischer Theil.

Diplopoda.

Diplopoda. Systeme der einzelnen Autoren. Silvestri (7) p. 122—129.

Die phylogenetische Verwandtschaft der Diplopoden ist nach Silvestri (7) p. 130 folgende:



Das System, welches Silvestri in den Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVI (XXXVI) p. 141 sq. aufstellt, ist das folgende:

Classis Diplopoda Blainville-Gervais 1844 p. 141.

Subclassis Pselaphognatha Latzel 1884 p. 142.

Familie: *Polyxenidae*. Gray and Jones, 1842. Mandibelabb. Fig. 1, p. 143.

Genera: *Polyxenus* Latr., *Lophoproctus* Pocock.

Subclassis Chilognatha Latr. Mandibelabb. Fig. 2, 3, p. 144.

Ordo: *Helminthomorpha* Pocock 1887 p. 146.

Subordo: *Callipodoidea*. Pocock 1894 p. 148.

Fam. *Stemmiulidae*. Pocock 1894 Fig. 4 p. 149.

Gen. *Stemmiulus* Gervais.

Fam. *Callipodidae*. Bollman 1893 Fig. 5 p. 149.

Gen. *Callipus* Risso, *Spirostrephon* Brandt, *Bollmania* nov. gen.

Subordo: *Colobognatha*. Brandt 1834 p. 151.

Fam. *Siphonophoridae*. Newport 1845 Fig. 6 p. 152.

Gen. *Siphonorhinus* Pocock, *Siphonophora* Brandt.

- Fam. *Polyzonidae*. Gervais 1844 p. 153.
 Subfam. *Polyzonini*. Pocock 1894 p. 154.
 Gen. Octoglena Wood, Polyzonium Brandt, Siphonotus Brandt.
 Subfam. *Hirudisomini* nov.
 Gen. Hirudisoma Fanzago.
 Subfam. *Siphonocryptini*. Pocock 1894 p. 155.
 Gen. Siphonocryptus Pocock.
- Fam. *Platydesmidae*. Saussure 1860, hierzu Fig. 9—11 p. 156.
 Gen. Die 5 p. 1043 genannten Gattungen excl. *Floria* nov.
- Fam. *Siphoniulidae*. Pocock 1894 p. 158.
 Gen. Siphoniulus Pocock.
- Subordo: **Chordeumoidea**. Cook and Collins 1894 p. 158.
- Fam. *Trachysomidae* nov. p. 159.
 Gen. Trachysoma Attems.
- Fam. *Craspedosomidae*. Jones-Gray 1842, hierzu Fig. 12 p. 160.
 Gen. Striaria Bollman, Rhiscosoma Latzel, Atractosoma Fanzago, Prionosoma Berlese, Verhoeffia Brölemann, *Macrotrichus* nom. nov., Haasea Bollman, Craspedosoma Leach.
- Fam. *Campodidae*. Bollman 1893 p. 162.
 Gen. Branneria Bollman, Campodes C. Koch, Pseudotremia Cope, Scoterpes Cope, Trichopetalum Harger, Zygonopus Ryder.
- Fam. *Chordeumidae*. C. Koch 1847, hierzu Fig. 13, p. 163.
 Gen. Chordeuma C. Koch, Aulacosoma Attems.
- Fam. *Heterochordeumidae*. Pocock 1894, p. 164.
 Gen. Heterochordeuma Pocock, Pocockia Silvestri.
- Subordo: **Juloidea**. Pocock 1887 p. 165.
- Fam. *Cambalidae*. Bollman 1893 p. 167, hierzu Fig. 14.
 Gen. Cambala Gray, Julomorpha Porat, Nannolene Bollman, Trichocambala Silvestri.
- Fam. *Trachyiulidae* nov. fam., hierzu Fig. 15 p. 168.
 Gen. Trachyiulus Peters, Cambalopsis Pocock, Glyphiulus Gervais, Cambalomorpha Pocock.
- Fam. *Pseudonannolenidae*. Silvestri 1895, hierzu Fig. 16 p. 169.
 Gen. Pseudonannole Silvestri.
- Fam. *Spirostreptidae*. Brandt 1833, hierzu Fig. 17 p. 170.
 Gen. *Tropiulus* nov. gen., Odontopyge Brandt, Urotropis nov. gen., Rhynchoproctus Pocock, Thyropygus Pocock, Archispirostreptus Silvestri, Spirostreptus Brandt, Allopore Porat, Plusioporus Silvestri.
- Fam. *Spirobolidae*. Bollman 1893, hierzu Fig. 18 p. 172.
 Gen. Acanthiulus Gervais, Thrinciulus Porat, Spirobolus Brandt, Spirobolellus Pocock, Trachelomegalus Silvestri, Trigonius Pocock, Rhinocricus Karsch, Thyroproctus Pocock.
- Fam. *Julidae*. Leach 1814, hierzu Fig. 19—21 p. 175. — 21 Genera.
 Gen. Paraiulus Humbert et Sauss., Pseudoiulus Bollman, Blaniulus Gervais, Mesoulus Berlese, Typhloiulus Latzel, Anaulaciulus Pocock, Pachyiulus Berlese, *Oxyiulus* nom. nov., *Amblyiulus* nov. gen. (Type: Julius Barroisi Porat), Leptophyllum Verhoeff,

Tachypodiulus Verhoeff, Eleutheroiulus Verhoeff, Julius L. (s. s.), Chromatoiulus Verhoeff, Brachyiulus Berlese, Unciger Brandt, Diploiulus Berlese, Allaiulus C. Koch, Xestoiulus Verhoeff, Ophiulus Berlese, Micropodiulus Verhoeff.

Fam. *Nemasomidae*. Bollman 1893 p. 183.

Gen. *Nemasoma* C. Koch.

Subordo: **Polydesmoidea**. Pocock 1887 p. 183.

Fam. *Sphaeriodesmidæ*. Humbert et Sauss. 1869 p. 185.

Gen. *Cyphodesmus* Peters, *Sphaeriodesmus* Peters.

Fam. *Cyclodesmidæ*. Silvestri 1895 p. 186.

Gen. *Cyclodesmus* Humb. et Sauss., *Oniscodesmus* Gervais et Goudot, *Cyrtodesmus* Gervais, *Doratonotus* Pocock.

Fam. *Cryptodesmidæ*. Karsch 1879 p. 188.

Gen. *Cryptodesmus* Peters, *Cryptodesmoides* Pocock, *Aporodesmus* Pocock, *Trichopeltis* Pocock.

Fam. *Platyrhachidae*. Pocock 1895 p. 189.

Gen. *Euryurus* C. Koch, *Polylepis* Bollman, *Oxydesmus* Humb. et Sauss., *Dicroidesmus* nov. gen., *Platyrhachis* C. Koch, *Acanthodesmus* Peters, *Odontodesmus* Sauss., *Acisternum* nov. gen., *Cyrtorhachis* nov. gen., *Cryptoporus* Porat.

Fam. *Pyrgodesmidæ* nov. p. 192.

Gen. *Pyrgodesmus* Pocock, *Lophodesmus* Pocock, *Urodesmus* Porat.

Fam. *Polydesmidæ*. Leach 1814 p. 192.

Gen. *Stenodesmus* Sauss., *Eurydesmus* Sauss., *Strongylodesmus* Sauss., *Centroidesmus* Pocock, *Cylindroidesmus* Pocock, *Trachydesmus* Daday, *Julidesmus* Silvestri, *Icosidesmus* Humb. et Sauss., *Rhachis* Sauss., *Odontotropis* Humb. et Sauss., *Fontaria* Gray, *Rhachidomorpha* Sauss., *Eudasypeltis* Pocock, *Prionopeltis* Pocock, *Chaetaspis* Bollman, *Polydesmus* Latr., *Odontopeltis* Pocock, *Diaphorodesmus* nov. gen., *Peridontodesmus* nov. gen., *Anoplodesmus* Pocock, *Leptodesmus* Sauss., *Tetracentrosternum* Pocock, *Trogodesmus* Pocock, *Strongylosoma* Brandt, *Eustrongylosoma* nov. gen., *Orthomorpha* Bollman, *Brachytropis* nov. gen.

Fam. *Haplosomidae*. Silvestri 1895 p. 199.

Gen. *Haplosoma* Verhoeff, *Paradoxosoma* Daday, *Brachydesmus* Heller, *Poratia* O. F. et O. C. Cook, *Seytonotus* C. Koch.

Ordo: **Limacomorpha**. Pocock p. 200, hierzu Fig. 23.

Fam. *Glomeridesmidæ*. Latzel 1882 p. 201, hierzu Fig. 23.

Gen. *Zephronidesmus* Pocock, *Glomeridesmus* Gervais.

Ordo: **Oniscomorpha**. Pocock 1887 p. 202.

Fam. *Gervaisiidae* nov., hierzu Fig. 24 p. 203.

Gen. *Gervaisia* Waga.

Fam. *Glomeridae*. Leach 1814 mit Fig. 25 p. 203.

Gen. *Glomeridella* Brölemann, *Glomeris* Latr. (s. s.).

Fam. *Sphaerotheridae*. Brandt 1833, hierzu Fig. 26 p. 204.

Gen. *Sphaeropoens* Brandt, *Zephronia* Gray, *Sphaerotherium* Brandt

Zu den einzelnen Ordines, Subordines, Familiae, Genera werden in Form dichotomischer Tabellen Charakteristiken gegeben, die Typen der einzelnen Gattungen angeführt, am Schlusse jeder Gruppe das Verbreitungsgebiet festgelegt und die Mundtheile an einer Reihe von in den Text zerstreuten Figuren erläutert.

Classis Chilopoda.

Fam. Scutigerae.

- Scutigera morsitans Linn. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 17 p. 435 (Athi Plains).
 rugosa Newport, t. c. p. 435 (Merifano).
 sinuata **Brölemann**, Mém. Soc. Zool. France IX, 1896 p. 349 (Indo-China).

Fam. Lithobiidae.

- Phyletische Analyse der ersten Untergruppe, **Garbowski** p. 250.
 Archilithobius aeruginosus **Garbowski**, t. c. ♂ Taf. 3 Fig. 3 u. 4.
 atrifrons **Silvestri**, Naturalista Siciliano 1896 p. 149 (Tunis).
 crassipes L. ♀ **Garbowski**, Zool. Jahrb. Abth. f. Syst., 9. Bd. Taf. 3 Fig. 1 u. 2.
 ionicus (calcarato C. Koch finitimus, sed ocellorum numero, maris processu pedum analium, genitalium femineorum calcaribus distinguendus) **Silvestri**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, ser. 2a vol. XVI (XXXVI) p. 7 ♂ (Zante).
 Henicops inermipes **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 283 p. 2 (S. Lorenzo, Argentinien).
 Lithobius Leach, **Brölemann**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 45.
 S.—G. Bothropolys. A. Angles post. des écussons 6, 7, 9, 11, 13 en pointe.
 L. multidentatus Newport. — (Syn.)
 B. Angles post. des écussons 9, 11, 13 en pointe.
 L. hoplex p. 45 ♂♀ (Washington territory).
 S.—G. Obligobothrus Latzel.
 C. Angles post. des écussons 7, 9, 11, 13 en pointe.
 mordax L. (Syn. — quatrième article des pattes anales très court, très renflé, parcouru en dessus par un profond et large sillon)
 p. 47, transmarinus L. Koch p. 48 nebst var. perarmatus p. 48 (Louisiana). Die vorher angegeb. Charaktere fehlen; les deux derniers articles des 15^e et 14^e (?) paires de pattes sont sillonnés sur la face latérale interne.
 borealis **Silvestri**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX p. 6 (Sicilien).
 bostryx **Brölemann**, Feuille jeun. Naturalist. vol. XXVIII p. 29 (Ahusquy).
 castaneus **Silvestri**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX p. 7 (Sicilien). — crassipes p. 7 (Sicilien).
 (Archilithobius) cryptobius p. 7 (Messina).
 dubosequi **Brölemann**, Feuille jeun. Naturalist. vol. XXVI p. 116 (Sannois).
 elongatus **Silvestri**, Natural. Siciliano 1896 p. 146 (Tunis).
 hoplex siehe oben. **Brölemann**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 45 (Washington territory).
 (s. s.) impressus C. Koch, **Silvestri** (16) p. 681.

- infossus **Silvestri**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX p. 6 (Sicilien).
 insignis **Verhoeff**, Archiv f. Naturg. 1896 p. 12.
martini **Brölemann**, Feuille jeun. Naturalist. vol. XXVI p. 115 (Nabrigas).
nudicornis **Silvestri**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX p. 4 (Sicilien).
 (s. s.) *oligoporus* Latzel p. 682, **Silvestri** (16).
peregrinus Latzel **Silvestri**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, ser. 2 a vol. XVI (XXXVI) p. 6.
pusillus **Silvestri**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX p. 6.
 (Archilithobius) *sardous* **Silvestri** (16) p. 683 (Cagliari).
transmarinus nov. var. *armatus* **Brölemann** (siehe oben).
variegatus **Brölemann**, Irish Naturalist. vol. V p. 14.
 cf. auch Archilithobius.
Polybothrus fasciatus Newport ♂ **Garbowski**, Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. 9. Bd. Taf. 3 Fig. 5—9.
leptopus Latzel Abb. Taf. 3 Fig. 10 u. 11.

Fam. Scolopendridae.

- Synopt. Uebersicht über die folg. Arten, **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 18
Alipes p. 98. *appendiculatus* p. 95. Hierzu Fig. c—e p. 96. (Zomba 3000—9000',
 Milangi, Nyasaland).
crotalus (Gerst.) p. 93. Hierzu Abb. d. Anal-fusses Fig. c (Natal).
grandidieri (Luc.) p. 94 (versch. Fundorte [Zanzibar]).
multicostis Imhoff, Charakt. etc. Hierzu Abb. des Anal-fusses p. 96 Fig. a,
 p. 92—93 (Goldcoast, Cameroons).
Bothriogaster egyptiacus **Attems**, Abhandlgn. naturh. Mus. Hamburg, 13. Bd.
 p. 25 (Cairo).
Chaetechelyne brevis **Silvestri**, Boll. Mus. Torino No. 233 p. 5 (Oriolo).
Cormocephalus mirabilis Porat **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 18 p. 187 (N.
 Somaliland; White Nile in Kordofan).
Cryptops anomalans nov. var. *punicus* **Silvestri**, Natural. Sicilian. p. 151 (Tunis).
Bottegii **Silvestri** (12) p. 302 (Fra Matagoi e Lugh).
punctatus C. K. subsp. nov. *lusitanus* **Verhoeff**, Zool. Anz. 19. Bd. p. 81 (Um-
 gegend von Coimbra, Bussaco).
Dacetum trigonopoda Leach **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 17 p. 435 (Mkonumbi).
Heterostoma venenosum **Attems**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Gesellsch.,
 23. Bd. p. 478. Hierzu Fig. 5 (Halmahera, Patani).
Opisthemea erythrocephalum C. K., Char. u. Differenzen mit der folgenden Art
Verhoeff, Zool. Anz. 19. Bd. p. 78. — *lusitanum* p. 78 (Portugal).
Otocryptops aculeata **Attems**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Gesellsch., 23. Bd.
 p. 478. Teil des Analbeins Taf. XXI Fig. 5 (Halmahera, Soah Konorah).
Otostigmus carinatus Porat **Brölemann** (4) p. 350.
taeniatus (nahe verwandt mit *O. nudum* Poc. von Madras) **Pocock**, Ann. Nat.
 Hist. (6) vol. 17 p. 435 (Merifano, Leikipia u. Mombasa).
Scolioplanes Bergs. et Meinert **Brölemann**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 58.
 A. Dernier écusson ventral étroit. *bidens* Wood (eingehende Beschr. —
 p. 58—60 Abb. Taf. 6 Fig. 10—13. — N. Carolina.
chionophilus Wood.

B. Dernier écusson ventral large (gen. *Agathotus* Bollman). *imperialis*
p. 60—63 ♀ Abb. Taf. 6 Fig. 14—16.

(*Ag. gracilis* Bollman sehr nahe, aber: la griffe n'est pas concave, les articles des pattes mâchoires sont armés, les dimensions et les proportions absolument différentes, hanches des pattes mâchoires et lamina baralis sillonnées).

Scolopendra bidens, imperialis siehe oben.

cingulata Latz. var. *hispanica* **Verhoeff**, Zool. Anz. 19. Bd p. 76 (Portugal).

crassipes C. K. p. 76 (Portugal).

magellanicus **Attems** (1) p. 4 Abb. Fig. 1—4 (S. Amerika).

cingulata in Kleinasien, **Verhoeff**, Arch. f. Naturgesch. 1896 p. 10.

— ist ovipar **Silvestri** (20).

De Haani Brandt (Syn.) **Brölemann**, Ann. Soc. Entom. France 1896, p. 49.

mediterranea Verh. subsp. *lusitana* Verh. **Verhoeff**, Zool. Anz. 19. Bd. p. 82 (Coimbra).

morsitans L. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 17 p. 435 (Athi Plains).

mutilus L. Koch, Charakt. etc. **Brölemann** (4) p. 350 (China).

oraniensis **Silvestri**, Natural. Siciliano 1896 p. 150 (Tunis).

valida Lucas subsp. *deserticola* **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 18 p. 186 (N. Somaliland).

Scolopocryptops Newport **Brölemann** (4) p. 350 sp. p. 351—352 (Chou-san).

sexspinosus Say **Brölemann**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 50 (Syn.),
nigridius McNeill p. 50 (Syn.).

Scolopendropsis bahiensis, Beschr. **Brölemann** (8) p. 142 (Bahia).

Simophilus nov. gen. **Silvestri**, Natural. Siciliano 1896 p. 154.

Theatops posticus Say (Syn.) **Brölemann**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 50,
spinicauda Wood p. 50.

Himenantariidae.

Meinertophilus nov. gen. (Type: *Himantarium superbum*) **Silvestri**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX p. 9.

Fam. Geophilidae.

Synoptische Uebersicht über die Geophiloidea. **Cook** (14).

Ballophilus clavicornis **Cook** (14) p. 37 (Togo), *maculosus* p. 37 (Togo).

Ctenophilus africanus **Cook** (14) p. 37 (Togo), *edentulus* p. 38 (Kamerun), *pau-
roides* p. 38 (Togo), *simplex* p. 38 (Togo).

Ctenorya nov. gen. **Cook** (13) p. 34, *jombene* p. 34 (Jombene Range, S. Afrika).

Geophagus nov. gen. (am nächsten mit *Haplogaster* **Verhoeff** verw., doch verschieden durch das Vorhandensein von Analporen und durch die Ventralporen)

Attems, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 476.

serangodes p. 476. Hierzu Taf. XXI Fig. 1—4 (Halmahera, Soah Konorah).

Geophilus Leach **Brölemann**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 51.

A. lame frontale soudée

a Dernier écusson ventral large. latro Meinert p. 51

b Dernter écusson ventral étroit. *lanius* p. 51 Abb. Taf. 5 Fig. 1—3.
(N. Carolina).

B. lame frontale distincte.

rubens Say p. 53 (Syn.).

Dernier écusson ventral large.

virginiensis Bollman 1888 p. 54

Abb. Taf. 6 Fig. 7—9 (eingehende Beschreibung. — N. Carolina).

louisianae p. 55—58 ♀ Abb. Taf. 5 Fig. 4—6 (Louisiana).

arenarius Mein. **Verhoeff** (8) p. 88. *barbaricus* Mein. **Verhoeff** (8) p. 84.

austriacus Mein. **Verhoeff** (8) p. 83. *bosniensis* Verh. **Verhoeff** (8) p. 86, 88.

carpophagus Leach (= *sodalis* Mein.) **Verhoeff**, Zool. Anz. 19. Bd. p. 76 (Portugal).

— Leach (= *sodalis* Mein. = *condylogaster* Latz.) **Verhoeff** (8) p. 85, 88.

cispadanius **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XI No. 233 p. 4 (Italien).

Duponti **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 ♀ p. 345 (Sydney).

electricus L. (Latz.) **Verhoeff** (8) p. 85, 87. *ferrugineus* C. Koch **Verhoeff** (8) p. 83.

ferrugineus in Kleinasien **Verhoeff**, Archiv f. Naturg. 1896 p. 1.

flavidus in Kleinasien **Verhoeff** t. c. p. 2. Hierzu Fig. 1—3.

— C. Koch **Verhoeff** (8) p. 84.

gorizensis Latz. **Verhoeff** (8) p. 83. *hirsutus* v. Por. **Verhoeff** (8) p. 83.

gracilis Mein. **Verhoeff** (8) p. 84. *hispanicus* Mein. **Verhoeff** (8) p. 88.

lanius siehe oben.

linearis C. Koch **Verhoeff** (8) p. 86, 88.

longicornis Leach **Verhoeff**, Zool. Anz. 19. Bd. p. 76 (Portugal).

— Leach nebst subsp. *pseudotruncorum* Verh. (? *Madeirae* Latz.) **Verhoeff** (8) p. 86, 87. — *louisianae* siehe oben.

mediterraneus Mein. **Verhoeff** (8) p. 83. *pannonicus* Verh. **Verhoeff** (8) p. 84.

proximus C. K. (? = *insculptus* Att.) **Verhoeff** (8) p. 82.

pusillus Meinert (= *oligopus* Att.) **Verhoeff** (8) p. 82.

pygmaeus Latz. sowie subsp. *styricus* Verh. **Verhoeff** (8) p. 87.

strictus Latz. **Verhoeff** (8) p. 84. *truncorum* Meinert **Verhoeff** (8) p. 87, 88.

Venezuelae **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 346 ♂. Hierzu Fig. 1 (Venezuela). — *virginiensis* siehe oben.

Haplogaster nov. gen. [von *Himantarium* leicht zu unterscheiden durch: 1) die Pleurenbildung, 2) die Drüsenfeldvertheilung, 3) die Ventralplatte des Prägenitalsegmentes] **Verhoeff**, Zool. Anz. 19. Bd. p. 76.

dimiatum Meinert p. 76 (Coimbra).

Henitorya nov. gen. **Cook** (13) p. 34. *longissima* p. 34 (Brazil).

Himantarium dimiatum siehe *Haplogaster*.

Lamnonyx guineensis **Cook** (14) p. 40 (Sao Thome Isl.). — *leonensis* p. 39 (Sierra Leone).

punctifrons Newport **Cook** (14) p. 40 (Kamerun).

— in N. Somaliland **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 18 p. 187.

togensis **Cook** (14) p. 39 (Togo).

Mecistocephalus lusitanus **Verhoeff**, Zool. Anzeiger 19. Bd. p. 75 ♀ (Portugal: Coimbra).

Nannophilus bolivianus **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 283 p. 2 (Caiza, Bolivia).

brasilianus **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 346 ♂ nebst Fig. 2 (Brésil).

Orphnaeus phosphoreus **Cook** (14) p. 37 (Togoland).

Polycricus aequatorialis **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 2. Hierzu Fig. 1 (Valle del Santiago).

Ptenorya nov. gen. **Cook** (14) p. 34, *afra* p. 34 (Kamerun).

Schizotaenia aequalis **Cook** (14) p. 39 (Kamerun).

porosa p. 39 (Kamerun), *prognatha* p. 38 (Liberia), *quadrisculcata* p. 38 (Kamerun), *suppar* p. 39 (Misahöhe), *unguiculata* p. 38 (Kamerun), *vara* p. 39 (Afrika).

Schendyla mediterranea **Silvestri**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX p. 11, hierzu Fig. 1 u. 2 (Sicilien).

Schendyloides nov. subg. von *Schendyla* **Attems** (3) p. 7, *psilopus* p. 7 (S. Amer.).

Trtechthus nov. gen. (Type: *Geophilus uliginosus* [Porat]) **Cook** (14) p. 39.

Classis Diplopoda.

Systematik. **Silvestri** (7).

Die jungen Chilopoda - Epimorpha entwickeln sich nicht ganz ohne Anamorphose. **Verhoeff** (8) p. 89.

Subclass. Pselaphognatha.

Fam. Polyxenidae.

Charakt. d. Familie **Silvestri** (7) p. 143 (Maxille Abb. Fig. 1). Conspectus generum p. 144.

Polyxenus lagurus **Verhoeff**, Zoologischer Anz. 19. Bd. p. 160 (M. Baldo).

— — in Rheinpreussen. **Verhoeff** (18) p. 245.

Saroxenus nov. gen. (von *Polyxenus* u. *Lophoproctus* durch die Form der Antennen und die Vertheilung der dorsalen Borsten verschieden (*Polyxenus* 2 Reihen kurzer und stark gesägter Setae. *Lophoproctus* hat nur eine Reihe bei *Polyxenus* kurz, bei *Lophoproctus* lang). **Cook**, American Naturalist, vol. XXX p. 594, *scandens* p. 594 (auf den Blättern am Waldboden des Forest on Cape Mesurado, Liberia).

Subclass. Chilognatha.

Charakt. d. Subclass. **Silvestri** (7) p. 144 (Maxille Abb. Fig. 2 u. 3).

Gervaisidae.

Gervaisidae nov. fam. (Antennae 6-articulatae, inter sese approximatae in parte antica capitis sitae. Oculi ocellis uniseriatis inter oculos et antennarum radices organum sensorium adest, fovea arcuata oblonga externe constitutum. Mandibulae pectinibus quinque vel senis, cardine destitutae. Hypostoma (Fig. 24 abgeb.) maxillae seiunctae appendicibus binis, denticulatis, infra-maxillare integrum, basilare aliquantum arcuatum, cardines duo magni. Tergita 11, segmenta 12, pedum paria 17. — ♂. Org. cop. paribus duobus constituta in segmento penultimo sita.). **Silvestri** (7) p. 203.

Fam. **Glomeridellidae.**

Glomeridella vasconica **Brölemann**, Feuille jeun. Naturalist. vol. XXVII p. 89 mit Abb. Fig. XII u. XIII (Ahusquy, Pyrenées).

Fam. **Glomeridae.**

Glomeris alpina **Verhoeff** (22) p. 196, *conspersa* p. 195, *europaea* p. 195, *europaea* var. *conneza* p. 195 (sämmtlich aus Tirol).

europaea. Variationen, Verbreitung im Rheinland. **Verhoeff** (22) p. 246.

kirropeza **Attems**, Abhandlungen, Senckenb. naturf. Gesellsch. 23. Bd. p. 480 (Celebes, Minahassa).

limbata **Lameere**, Ann. Soc. Belg. Microsc. vol. XXII p. 41.

pustulata **Verhoeff** (22) p. 196 (Tirol).

sinensis (von der ähnlichen *Glomeris infusca* Pocock vollständig verschieden durch die Gestalt der Reproduktionsorgane) **Brölemann** (4) p. 352 ♂♀ Abb. Taf. XIII Fig. 19—22 (Thibet, Ta-Sien-Lou und Se-Tschouen, Siao-Lou). — *tridentina* **Verhoeff** (22) p. 196 (Tirol).

Fam. **Onomeridae** nov. fam.

Onomeridae nov. fam. **Cook** (16) p. 45.

Onomeris nov. gen. **Cook** (16) p. 44, *underwoodi* p. 44 (America).

Fam. **Zephroniidae.**

Arthrosphaera corrugata **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 359 nebst Fig. 49—51 (Indien). — *marginella* p. 360 Abb. Fig. 52 (Indien).

Castanotberium celebense **Silvestri**, Abhandlgn. u. Berichte des Kön. Zool. u. Anthropol. etc. Mus. Dresden p. 15 (Celebes).

conspicuum p. 15 Abb. Taf. II Fig. 78 u. 79 (Borneo).

nigro-maculatum p. 15 Abb. Taf. II Fig. 75—77 (Borneo).

Cyliosoma unicolor **Silvestri**, t. c. p. 16 Abb. Taf. II Fig. 80—82 (Neu Holland).

Sphaeropoes punctulatissimus **Silvestri**, t. c. p. 14 Abb. Taf. II Fig. 74 (Sumatra), *tigratus* p. 14 Abb. Taf. II Fig. 71—73.

Zephronia amythra **Attems**, Abhandlungen Senckenb. naturf. Gesellsch. 23. Bd. p. 483 ♀ (Halmahera, Soah Konorah).

criniceps p. 482 Abb. Taf. XXI Fig. 8 (Celebes, Minahassa).

pyrrhomelana p. 480 Abb. Taf. XXI Fig. 6 u. 7 (Borneo, Baramfluss).

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

Polyzonidae Charakt. d. Fam. **Silvestri** (7) p. 153.

1. Subfam. **Polyzonini**: **Pocock**, **Silvestri** (7) p. 154.

Hirudisomini nov. subf. *Polyzonidarum* (Corpus breve et sat latum, lateribus carinis sat magnis. Linea suturae scutorum pleuralium cum tergitis sub carinis dorsi et indistincta. Medium dorsum sutura nulla. Foramina repuatoria in facie supera carinarum. Caput a tergito primo non obtectum; valvulae anales a tergito ultimo sat obtectae. Pedes breves, area

sternali parum manifesta. Segmentorum numerus usque ad 45c. Genus Hirudisoma Fanzago. Typ. H. pallidum ex Italia) **Silvestri** (7) p. 155.

2. Subfam. **Hirudisomini**: Hirudisoma **Silvestri** p. 155.

3. Subfam. **Syphonocryptini** **Silvestri** (7) p. 155.

Polyzonium germanicum **Korsakow** p. 28 Abb. Taf. I Fig. 5—11.

— — — — — kleine Form, **Němec** (2) p. 6 nebst Abb. Fig. 18—20.

Siphonotus africanus **Cook**, American Naturalist vol. 30 p. 842 Abb. Taf. XVIII (Afrika).

Olognatha ordo nov.

Platydesmidae.

Silvestri (18) p. 3.

Fioria nov. gen. (a genere Dolisteno Fanz. presentia, tuberculorum in somitis, et forma organi copulativi distinctum) **Silvestri** (14) p. 664, *tuberculatum* p. 664 Abb. Taf. V Fig. 34, 37, 44, 45 (Ferrania, Liguria).

Platydesmus polydesmoides Lucas (Syn.) **Brölemann**, Ann. Soc. Entom. France, 1896, p. 69.

Fam. Callipodidae.

Bollmania nov. gen. (von Spirostrephon Brandt u. Callipus Risso verschieden durch: Organa copulativa persimplicia, virga singula perlonga, biarticulata constituta; tergita carinis aucta. — Typ.: Callipus orientalis **Silvestri**), **Silvestri** (7) p. 150.

Fam. Stemmatoiuulidae.

Stemmatoiuulus bioculatus **Silvestri**, Boll. Mus. Torino No. 254 p. 2 (Punta Sabana).

Fam. Lysioptetalidae.

Notiz über die Vulven und Receptacula. **Verhoeff** (16) p. 155—156.

Callipus lactarius Say (Syn. Hinweis) **Brölemann**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 68.

Lysioptetalum carinatum Brandt **Verhoeff** (16) p. 153 Abb. der Vulven Taf. XIV Fig. 11 u. 12.

degenerans, *bosniense* p. 152 Abb. d. Copul.-Org. Taf. XIV Fig. 8 (Bosna-Quelle).

— Vergl. auch **Verhoeff** (4) p. 200.

foetidissimum (Savi) Bem. **Silvestri** (16) p. 686.

herzegowinense **Verhoeff** (16) p. 153 ♀ (Trebinje).

(Apfelbeckia) *Lendenfeldii* Verh. p. 154 (Beingliedernng) Taf. XIV Fig. 9, 10, Vulva Fig. 14 (Dringt in die Bosnischen Gebirge von Westen vor. Dalmatien bei Ragusa [Lapad] und Cattaro).

Fam. Chordeumidae.

Attemsia **Verhoeff** tab. Charakt. **Verhoeff** (14) p. 130.

stygium ♂ Latz. Verh. **Verhoeff** (22) Fig. 56—58 (Tirol).

Campodes flavicornis C. Koch (Syn. Hinweis) **Brölemann**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 68.

Chordeuma (C. Koch) mihi tab. Charakt. **Verhoeff** (14) p. 132.

silvestre. Verbreitung im Rheinland. **Verhoeff** (18) p. 255.

— in Tyrol. **Verhoeff** (22) p. 208.

Chordeumella nov. gen. von *Microchordeuma*, siehe dort.

Haplogona Cook (= *Verhoeffia* Bröl., Silv., Verh.) **Silvestri** (14) p. 665.

Melogona Cook (= *Microchordeuma* Verh.) **Silvestri** (14) p. 665.

Microchordeuma (Untergatt. *Chordenmella* nov. subg. — In allem übrigen, auch im Typus der Copulationsorgane, mit *Microchordeuma* i. e. S. übereinst., nur durch den ständigen Besitz von 28 Rumpfsegm. unterschieden) **Verhoeff** (16) p. 151. — tab. Charakt. **Verhoeff** (14) p. 131.

Brölemanni (am besten durch die Gestalt der vorderen Ventralplatte des 7. Ringes charakterisirt). **Verhoeff** (16), p. 151 Abb. der Cop.-Org. Taf. XIV Fig. 4, 5, 6 (Sarajevo, Trebewic, Ramathal, Jablanica. — In Wäldern, unter Laub).

transsylvanicum **Verhoeff**, Zool. Anzeiger, 20. Bd. p. 98 (Hermannstadt, Kronstadt).

Mycogona Cook (= *Orthochordeuma* Verh.) **Silvestri** (14) p. 665.

Orthochordeuma mihi tab. Charakt. **Verhoeff** (14) p. 131.

germanicum Verh in Tirol. **Verhoeff** (22) Abb. Fig. 76.

— Verbreitung im Rheinland. **Verhoeff** (18) p. 255.

Protochordeuma nov. gen. (von *Haplogona* Cook durch: „forma pedum segmenti octavi“ verschieden) **Silvestri** (14) p. 659, *Gestri* p. 659 ♂ nebst Abb. Taf. IV Fig. 22, 26, 28, Taf. V Fig. 31–33 (Teglia prope Genuam).

Verhoeffia Brölemann tab. Charakt. **Verhoeff** (14) p. 130.

Fam. Craspedosomatidae.

Anamastigona nov. gen. (a genere *Xiphogona* Cook forma organi copulativi et pedum parium 3–4, et paris 1i et 2i segmenti octavi distinctum) **Silvestri** (14) p. 661, pulchellum Silv. Abb. Taf. V Fig. 41, 46, 48, p. 661 ♂ (Roma, Firenze).

meridionale **Silvestri**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX p. 15 Abb. Fig. 3, 4, 5. (Messina).

Anthroherposoma Verh. Charakt.-Stellung im Verhoeff'schen System. **Verhoeff** (17) p. 199, angustum Latzel Charakt. Bemerk. p. 200.

Attractosoma (Fanzago) mihi. **Verhoeff** (14) p. 136.

angustum Latzel. Latzel's Zeichnungen unbrauchbar. **Verhoeff** (17) p. 199.

athesinum. Verbreitung im Rheinland. **Verhoeff** (18) p. 254.

Cavannae (A. meridionali Fanz. et A. confini Berl. proxima, sed carinis minus latis quam in prima, magis quam in secunda, et forma organi copulativi distincta), **Silvestri** (2) p. 662 ♂ Abb. Taf. V Fig. 35, 42 (Cima della Maiella, Abbruzzo).

Basigona lucasii **Silvestri**, Naturalist. Sicilian. 1896 p. 157 (Tunis).

Bielzia nov. gen. (28 Rumpfsegmente. Seiten mit rudimentären Flügeln.

Copulationsorgane von sehr einfachem Bau, namentlich die Anhänge des hinteren Segmentes des 7. Rumpfringes, welche aus einfachen, aber verlängerten und sonst in keiner Weise ausgezeichneten Hüften bestehen. Die vorderen Anhänge stehen zangenartig gegen einander und sind durch einen langen Stachel ausgezeichnet. 1.–7. Beinpaar des ♂ wie bei *Heteroporatia* und *Heterobraueria*, das 3. u. 4. aber nicht verdickt, daher das 3. Tarsale derselben sehr schlank und Femur ohne vorragenden Höcker. Coxae des

8. Beinpaares etwas auseinander gerückt, innen mit kleinem Flöcker, die des
9. Beinpaares an einander gerückt, distalwärts innen mit krummem Fortsatz.
— Ist von besonderem Interesse, weil sie neben *Trachysoma* Attems die
ursprünglichste paläarktische Chordeumiden-Gattung ist.). **Verhoeff**,
Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 106, *kimakowizii* p. 106 (Götzenberg bei Hermannstadt).

Bielzia Verh. **Verhoeff** (14) p. 133.

Brachytropisoma nov. gen. **Silvestri**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX p. 16 Abb.
Fig. 6—12 (Ficuzza, Sicilien).

Ceratosoma mihi **Verhoeff** (14) p. 136.

Apfelbecki (von *A. helveticum* Verh. ist diese Art leicht zu unterscheiden
durch die Seitenflügel und die viel weniger spitz vortretenden Hinter-
ecken derselben; bei der ähnl. *A. pusillum* Verh. ist der Rücken in der
Mitte etwas kielartig erhoben, dass. gilt für *triana* Att.). **Verhoeff**
(16) p. 147 Abb. d. Copul.-Org. Taf. XIV Fig. 2 u. 3 (Trebevic, unter
Waldlaub).

Craspedosoma (Leach-Rawlins) mihi nebst den Untergattungen *Pterygophoro-*
soma mihi u. *Craspedosoma* mihi **Verhoeff** (14) p. 138.

— Leach. Charakt., Biol., Verbr., **Silvestri** (14) p. 654—659.

centrale p. 658 Abb. Taf. IV Fig. 16, 17, 20 (Modena).

dentatum **Verhoeff**, Archiv f. Naturg. 1896 p. 208 Abb. Fig. 55 (Tirol).

Doriae **Silvestri** (14) p. 656 Abb. Taf. III Fig. 6, 10, 12 (Liguria, Camporosso
prope Intemellium).

Gattii p. 659 Abb. Taf. IV Fig. 19, 23, 30 (Atri, Teramo).

Grassii p. 657 Abb. Taf. III Fig. 3, Taf. IV Fig. 27 (Monte Asinara).

ligusticum p. 657 Abb. Taf. III Fig. 7, 8 (Serro prope Genuam).

oppidicola p. 658 Abb. Taf. IV Fig. 18. 24 (Marino, Roma).

rawlinsii, Verbreitung im Rheinland **Verhoeff** (18) p. 253.

— *bosniense* **Verhoeff** (17) p. 181 ♂♀. Hierzu Fig. 1—4 (bei Jablanica,
im Ramathal, an der Plasa bei Sarajewo, Igmangebirge).

— *transsilvanicum* (nur an den Begattungsorganen erkennbar) p. 182. Hierzu
Fig. 5—6 (Götzenberg bei Hermannstadt u. Rothethurmpass).

Taurinorum p. 657 Abb. Taf. III Fig. 4, 9, 11 (Torino).

tridentinum p. 656 Abb. Taf. III Fig. 1, 2, 5 (Trento).

vallicola p. 657 Abb. Taf. III Fig. 13—15 (Val Sesia).

Vallombrosae p. 658 Abb. Taf. IV Fig. 21, 25, 29 (Vallombrosa).

Dyocerasoma, Untergattung von *Polymicrodon*, siehe dort.

Entomobielzia nom. nov. für *Bielzia* Verh. **Verhoeff** (17) p. 201.

Grypogona Cook (= *Polymicrodon*) Verh. **Silvestri** (14) p. 666.

Haasea (Verh.) mihi **Verhoeff** (14) p. 136.

Haploporatia Untergattung siehe *Heteroporatia*.

Heterobraueria n. gen. (am nächsten verwandt mit *Heteroporatia*. Besonders ab-
weichend durch die Hüften der Anhänge des hinteren Segmentes des
7. Rumpfringes, indem diese nicht kissenartig oder blattartig ausgebildet sind
[wie bei *Heteroporatia*], sondern in Gestalt gegen einander arbeitender
Zangen) **Verhoeff**, *Zool. Anzeiger*, 20. Bd. p. 104, *Karoli* p. 104 (Sinaia).

Heterobraueria Verh. **Verhoeff** (14) p. 133.

Heterolatzelia (verbesserte Diagnose) **Verhoeff** (17) p. 185, *nivale* p. 185. Hierzu

- Taf. Fig. 10—14 (2000'—2100' auf der Bjelasnica in den theilweise noch Schnee enthaltenden Dolinen). — **Verhoeff** (14) p. 137.
- Heteroporatia* Verh. (= *Poratia* Verh.) nebst den Untergattungen *Mastigoporatia* mihi, *Haploporatia* mihi und *Xiphochaeteporatia* mihi **Verhoeff** (14) p. 134—135. — Charakt. **Verhoeff** (17) p. 187.
- Morphologie und Physiologie des Copulationsapparates von
 Hierzu Abb. Fig. 15—33 u. 2 schematische Figuren im Text. **Verhoeff** (17) p. 188—193.
- alpestre* (mutabile nahe) p. 197 (Untergatt. *Mastigoporatia* Verh.) nebst Abb. Fig. 20—21 (2600—2700 m im Ortlergebiet, unweit der Schaubachhütte bei Sulden).
- alpivagum* p. 102 (unter Moos und Steinen am Cindrell im Zibinsgebirge, oberhalb des Zibinssees, 2000 m Höhe, auch hochalpin auf dem Bucsecs).
- bosniense* (Unterg. *Xiphochaeteporatia* Verh.) p. 193 nebst Abb. Fig. 22—25 (Jaice, Plivathal, Travnik, Slavonisch-Brod, Steinamanger).
- carniolense* (Untergatt. *Haploporatia* Verh.) p. 196 nebst Abb. Fig. 18 u. 19 (bei Adelsberg [in der Koschinluka-Doline]).
- Méhelyi* (Unterg. *Xiphochaeteporatia* Verh.) p. 195 nebst Abb. Fig. 15—17 (auf dem Schwabenberge bei Budapest).
- sp. p. 198 (Trebevic b. Sarajevo).
- transsylvanicum* **Verhoeff**, Zool. Anzeiger, 20. Bd. p. 99 (syn. *Craspedosoma* mutabile Daday). (Hermannstadt, Kronstadt, Sinaia).
- Julogona* Cook (= *Oxydactylon* Verh.) **Silvestri** (14) p. 666.
- Litogona* nov. gen. (Type: *Atractosoma* hyalops Latz.) **Silvestri** (14) p. 662.
- Macheiriophoron* mihi **Verhoeff** (14) p. 138.
- Macrotrichus* nom. nov. für *Poratia* Verhoeff **Silvestri** (7) p. 161.
- Mastigogona* Cook = *Macrotrichus* Silv. (= *Heteroporatia* Verh.) **Silvestri** (14) p. 666.
- Mastigoporatia* Untergattung siehe *Heteroporatia*.
- gallicum* Latz. **Verhoeff** (22) Abb. Fig. 65—70 u. 75 (Tirol).
- Microbrachysoma* nov. gen. (Rumpf der ausgereiften Thiere aus nur 28 Segm. bestehend, deren Seitenflgl. sehr kurz, aber doch noch deutlich sind. Femora (aber nicht die Hüften) beider Beinpaare des 8. Rumpfsegm. des ♂ mit kräftigen, nach innen vorspringenden Höckern. Hintere Ventralplatte des Copulationsringes quer, mit 2 niedrigen, in der Mitte aneinander gekitteten Höckern. Anhänge völlig rückgebildet. Vordere Anhänge in Greifarme umgewandelt. 1.—7. Beinpaar des ♂ ohne hervorragende Auszeichnung) **Verhoeff** (16) p. 149, *alpestre* Abb. der Copul.-Org. Taf. XIV Fig. 7 p. 150 (Alpin, unter tiefliegenden Steinen, nahe am Schnee, über der Baumgrenze, etwa in 1650 m Höhe auf der Plasa bei Jablanica [Herzegowina]). — **Verhoeff** (14) p. 132.
- Neoattractosoma* nov. gen. **Silvestri**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX p. 18, *kleinenbergi* p. 18 Abb. Fig. 13—18 (Ficuzza).
- Ochogona* Cook (= *Triakontazona* Verh.) **Silvestri** (14) p. 666.
- Orobainosoma* mihi **Verhoeff** (14) p. 135.
- Oxydactylon* mihi **Verhoeff** (14) p. 136.
- Plectogona* nov. gen. (Type: *Atractosoma* angustum Latz.) **Silvestri** (14) p. 662.

Polymicrodon mihi nebst den Untergattungen Polymicrodon u. Dyocerasoma mihi, **Verhoeff** (14) p. 137.

— (*Dyocerasoma*) *furcilliferum* **Verhoeff** (16) p. 148. Abb. des Cop.-Org. Taf. XIV Fig. 1 (Höhle bei Livno in Westbosnien).

— (*Dyocerasoma*) *nivisatelles* **Verhoeff** (17) p. 183. Hierzu Fig. 7—9 (In 2100 m Höhe an der Bjelasnica, tief in grossen Dolinen, nicht weit von Schneemassen).

Prionosoma Berl. (= subg. *Pterygophorosoma*) **Silvestri** (14) p. 667.

Pseudocraspedosoma nov. gen. (a genere *Craspedosoma* Leach forma pedum paris sexti et praesertim organi copulativi, nec non absentia formae Atractosomoidis distinctum) **Silvestri** (14) p. 660. — *nemorense* p. 660 ♂ Abb. Taf. V Fig. 36, 39, 47 (Vallombroso).

Pterygophorosoma Untergattung von *Craspedosoma* **Verhoeff** (14) p. 138.

Rhopalogona nom. nov. für *Haasea* Verh. **Silvestri** (14) p. 666.

Rhymogona Cook (= *Macheiriophoron* Verh.) **Silvestri** (14) p. 667.

Scotherpes Cope (?) tab. Charakt. **Verhoeff** (14) p. 132.

Triakontazona **Verhoeff** (14) p. 136.

Xiphochaeteporotia Untergattung siehe *Heteroporotia*.

Xiphogona Cook = *Orobainosoma* Verh. **Silvestri** (14) p. 666.

Fam. *Trachygonidae*.

Rhiscosoma Latzel **Verhoeff** (14) p. 132.

Fam. *Trachysomidae* nov. fam.

Trachysomidae nov. fam. (Corpus breve, supra aliaquantum deplanatum, postice valde attenuatum. Oculi nulli. Antennae breves, articulo quinto incrassato, longissimo. Hypostoma ut in *Craspedosomidae* (?). Tergita lateribus carinatis, tuberculis setigeris minimis. Segmentorum numerus 30. ♂ Organa copulativa in segmento septimo sita, hoc segmentum pare uno pedum instructum) **Silvestri**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVI (XXXVI) p. 159.

Trachysoma Attems, tab. Charakt. **Verhoeff** (14) p. 130.

Merocheta.

Trib. *Polydesmoidea*.

Fam. *Ammodesmidae*.

Ammodesmidae Liberia's. Charakt. etc. **Cook**, American Naturalist, vol. 30 p. 414.

Ammodesmus granum **Cook**, Proc. Acad. Philadelphia 1896 p. 257 (Liberia).

Cenchrodesmus volutus **Cook** t. c. p. 257.

Fam. *Campodesmidae*.

Campodesmidae Liberia's. Charakt. etc. **Cook**, American Naturalist, vol. 30 p. 414.

Campodesmus carbonarius **Cook**, Proc. Acad. Philadelphia 1896 p. 257 (Liberia).

Tropidodesmus jugosus **Cook** t. c. p. 257 (Liberia).

Fam. **Chelodesmidae.**

- Alocodesmus* nov. gen. **Silvestri**, Boll. Mus. Torino No. 254 p. 5, *angustus* p. 5.
Catharodesmus alegrensis **Silvestri**, Abhandlgn. d. Mus. Dresden VI p. 19 Abb. Taf. III Fig. 29—31 (Brasilien).
Lartiguei **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 358 Abb. Fig. 45—48 (Pernambuco).
Chondrodesmus nov. gen. **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 13, *armatus* p. 13 nebst Abb. Fig. 37 (S. José).
Leiodesmus nov. gen. **Silvestri**, t. c. No. 283, *maior* p. 5 (Bolivia).
 proximus = *Odontopeltis proxima* p. 6. — *trifidus* p. 6 (Bolivia).
Leptodesmus incarnatus **Silvestri**, t. c. No. 305 p. 13 Abb. Fig. 38 (Gualaquiza).
 hispidipes Wood **Brölemann**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 67.
 interrupticolor p. 14 Abb. Fig. 39 (Valle del Santiago).

Comodesmidae.

- Charakt. d. Fam. **Cook** (12) p. 20.
Docodesmus **Cook** (12) p. 20.
Stictodesmus nov. gen. **Cook** (12) p. 20, *creper* p. 20 (Bogota).
Tridesmus nov. gen. **Cook** (12) p. 21, *sectilis* p. 21 (Porto Rico).

Comodesmidae nov. fam.

- Charakt. d. Fam. **Cook** (12) p. 25. — Auch **Cook** (12) p. 415. (Type is a small, reddish-brown subcylindrical form, very rare, inhabiting the denser parts of the forest. Pore-formula unique: 5, 7, 9, 12, 15, 17, 18).
Comodesmus **Cook**, American Naturalist vol. 30 p. 415.
 lanatus **Cook**, Proc. Acad. Philad. 1896 p. 258 (Liberia).
Cylindrodesmus **Cook** (3) p. 415.
Discodesmus senex **Cook**, Proc. Acad. Philad. 1896 p. 258 (Liberia).
Modesmus nov. gen. **Cook** (12) p. 25, *jamaicensis* p. 25 (Jamaica).
Thelydesmus **Cook**, American Naturalist, vol. 30 p. 415.
 dispar **Cook**, Proc. Acad. Philad. 1896 p. 258 (Liberia).

Fam. **Cryptodesmidae.**

- Charakt. d. Fam. **Cook** (12) p. 19.

Crypturodesmidae.

- Charakt. d. Fam. **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 277.
Cryptorodesmus nov. gen. **Silvestri** t. c. p. 1, *targionii* p. 1 (Mexico).

Fam. **Cyclodesmidae.**

- Charakt. d. Fam. **Cook** (12) p. 28.

Fam. **Cyrtodesmidae.**

- Charakt. d. Fam. **Cook** (12) p. 28.

Fam. **Dalodesmidae.**

- Charakt. d. Fam. **Cook** (12) p. 26.

Fam. **Dorasodesmidae.**Charakt. d. Fam. **Cook** (12) p. 27.*Doratodesmus muralis* **Cook** (12) p. 27 (W. Java), *vestitus* p. 27 (W. Java).Fam. **Gomphodesmidae.***Aulodesmus innotatus* **Silvestri** (5) p. 59 ♂ nebst Abb. d. Org. cop. Fig. 2 (Magala Re Umberto).*Ruspolii* p. 59 ♂ Abb. d. Org. copul. Fig. 1 (Ueb.).*Eurydesmus contortus* **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 17 p. 436 ♂ nebst Abb. Taf. XVIII Fig. 4 (Mkonumbi).Fam. **Hercodesmidae.**Charakt. d. Fam. **Cook** (12) p. 20.*Hercodesmus aureus* **Cook**, Proc. Acad. Philad. 1896 p. 262 (Liberia).Fam. **Hynidesmidae.**Charakt. d. Fam. **Cook** (12) p. 26.Fam. **Oniscodesmidae.**Charakt. d. Fam. **Cook** (12) p. 28.Fam. **Otodesmidae.**Charakt. d. Fam. **Cook** (12) p. 24.Fam. **Oxydesmidae.**Oxydesmidae Liberia's. Charakt. etc. **Cook**, American Naturalist, vol. 30 p. 416.Charakt. der Fam. Uebersicht über die Gattungen. Artenliste. **Cook** (10) p. 9.*Ceratodesmus ansatus* **Cook** t. c. p. 13 (Tanga).*Ctenodesmus gibber* **Cook** t. c. p. 13 (Jombene Range, Ostaf.).*Lacnodesmus ituri* **Cook** t. c. p. 11 (N. W. of Albert Nyanza).*thyridotus* p. 11 (Kamerun), *valgus* p. 10 (Afrika).*Lyodesmus zoster* **Cook** t. c. p. 13 (Kawende, Ostaf.).*Mimodesmus parallelus* **Cook**, Proc. Acad. Philad. 1896 p. 264 (Ostafrika).*Orodesmus camelus* **Cook** (10) p. 14 (Tanga).*ellipticus* **Cook** t. c. p. 14 (Ngatana).forceps Fundort, **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 17 p. 436 (Leikipia).*Oxydesmus asaba* **Cook** (10) p. 11 (Asaba, Rio Niger). — *barombi* p. 11 (Kamerun).— *dentatus* p. 11 (Afrika). — *dollfusii* p. 11 (Afrika). — *fuambo* p. 12 (Fuambo am Lake Tanganyika) p. 12. — *johnstonei* p. 12 (Rio del Rey).*laevis* p. 12 (Togo).*liber* **Cook**, Proc. Acad. Philadelphia 1896 p. 260 (Liberia).*medius* p. 260 (Liberia).*vittatus* **Cook** (10) p. 12 (Kamerun). — *xanthomelas* p. 12 (Kilimandjaro).*Phobodesmus cristatus* **Cook** (10) p. 13 (Usambara).*Plagiodesmus obliquus* **Cook**, Proc. Acad. Philadelphia 1896 p. 264 (Congo).*Rhododesmus priodus* **Cook** (10) p. 13 (Dar-es-Salaam).

Fam. **Platyrrhachidae.**

Acanthodesmus lineatus **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 20 p. 434 Abb. Fig. 9 (Singapore).

perakensis (so gross wie *Andersonii*, aber anders gefärbt und mit größerer Sculptur) p. 434 ♂ (*Perak*).

Petersii p. 434 ♂ Abb. Fig. 8 (*Malay Peninsula*).

pinangensis p. 433 ♂ Abb. Fig. 6, 6a (*Pinang*). — *pilipes* **Cook** (8) p. 3 (*Borneo*).

Acisternum nov. gen. (von der verwandten *Odontodesmus* *Saussure* versch. durch: *Sterna processibus spiniformibus armata*. — Type: *Platyrrhachis monticola* **Pocock** (*7*) p. 191.

pergranulatum **Silvestri** (19) p. 13 (*Celebes*).

Adontodesmus nov. gen. **Silvestri** (19) p. 14, *tricuspidatus* p. 14 Abb. Taf. II Fig. 69 n. 70 (*Timor*).

Barydesmus aequatorialis **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 16 Abb. Fig. 42, *gualaquizensis* p. 17 Abb. Fig. 43 (*Gualaquiza*).

Cradodesmus subspinosus (Type) **Cook** (8) p. 3.

Cyphorrhacus nov. gen. **Cook** (18) p. 52, *andinus* p. 52 (*Ecuador*).

festae **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 16 (*S. José*).

Cyrtorhachis nov. gen. (von *Odontodesmus* *Sauss.* u. *Acisternum* versch. durch: *Angulus posticus carinarum non vel vix productus. Dorsum valde convexum granulosum. Sterna laevia*. — Type: *Platyrrhachus subalbus* **Pocock** (*7*) p. 191.

trifidus **Silvestri**, Abhandlgn. Mus. Dresden VI p. 13 (*Aru-Inseln*).

Derodesmus flagellifer **Cook** (8) p. 1 (*Ternate*).

Dicrodesmus nov. gen. (von den verw. Gatt. *Platyrrhachis*, *Acanthodesmus*, *Cyrtorhachis*, *Odontodesmus* u. *Acisternum* verschieden durch: *Carinae totae, prima excepta, profunde bidentatae, bifidae, foramina repugnatoria vix pone incisuram sita*. — Typus: *Platyrrhachus bidens* **Pocock** (*7*) p. 190.

bidens (Type) **Cook** (8) p. 3 (*Sumatra*).

Diodontodesmus nov. gen. (mit *Entrachyrhachis* verw. „Keels larger and higher body less convex“ etc.) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) Vol. 20 p. 443.

verrucosus p. 444 ♂ Abb. Fig. 18 p. 441 (*Solomon Isl.*).

Woodfordi p. 443 ♂♀ Abb. Fig. 17 (*Solomon Isl.*).

Eurydirorhachis nov. gen. (von *Acanthodesmus* und Verwandten verschieden durch die: large size of the keels of the second and third segments, especially of the second) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 20 p. 435; *baramensis* p. 436 ♀ (*Baram, N. Borneo*), *discrepans* p. 436 ♀ Abb. Fig. 11 (*Borneo*), *dulitensis* p. 436 ♀, hierzu Abb. Fig. 10 p. 441 (*Mount Dulit, N. Borneo*).

Euryurus devillei **Silvestri**, Bull. Mus. Torino XII No. 305 p. 18 Fig. 44 (*Ecuador*).

erythropygus **Brandt** (Syn.) **Brölemann**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 68.

Entrachyrhachis nov. gen. (Type: *B. victoriae*) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) Vol. 20 p. 441, *margaritatus* p. 442 Abb. Fig. 16, 16a (*Victoria Mountain, New Guinea*), *victoriae* p. 442 ♀ (*Victoria Mountain, New Guinea*).

Harpodesmus laticollis (Type) **Cook** (8) p. 3.

Hophrorhachis nov. gen. (von *Acanthodesmus* und Verwandten verschieden durch: having the lateral angles of the caudal process produced and spiniform) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 20 p. 437, *Everettii* p. 437, hierzu Abb. Fig. 12, 12a p. 441 ♂ (*N. W. Borneo*).

Ilodesmus Meyenii (Type) **Cook** (8) p. 1.

Whiteheadi (vielleicht identisch mit *dorsalis* Peters von Luzon) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 20 p. 439 ♂♀ Abb. Fig. 15 (Albay, S. E. Luzon).

Leucodesmus weberi (Type) **Cook** (8) p. 3.

Leurodesmus sumatranus (Type) **Cook** (8) p. 2.

Mniodesmus crossotus (Type) **Cook** (8) p. 2 (Java).

Nanorrhacus nov. gen. **Cook** (8) p. 52, *luciae* p. 52 (Santa Lucia).

Paradesmorhachis nov. gen. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 20 p. 445. *solomonis* p. 445, hierzu Fig. 19 (Solomon Isl.).

Phractodesmus Ridleyi (in Färbung *P. subvittatus* Peters, der Type des Genus ähnlich) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 20 p. 438 ♀ (Singapore). *subvittatus* (Type) **Cook** (8) p. 1.

Phyodesmus areatus (vielleicht das ♀ von *ornatus*, aber es sind die Zähne an den Kielen kleiner, zahlreicher u. s. w.) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 20 p. 429 ♀ (Borneo).

Hosei p. 428 ♂ nebst Abb. Fig. 2 (Baram, Borneo).

ornatus p. 428 ♂, hierzu Abb. Fig. 1 p. 431 (Borneo).

pictus p. 429 ♂, hierzu Fig. 3 (Borneo, Samarang).

sublimatus **Silvestri**, Abhandl. Mus. Dresden VI p. 12 Abb. Taf. II Fig. 68. (Borneo).

vittatus **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 20 p. 429 ♂, hierzu Fig. 3 (Borneo).

Platyrhacus amaurus **Attems** (1) p. 493 ♀ (Batjan, Borneo-Ternate).

baramanus p. 495, hierzu Fig. 15 (Borneo, Baramfluss 900—1000 m).

bifasciatus **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 14 Abb. Fig. 40 (Valle del Santiago).

complicatus **Attems** (1) p. 492, Cop.-Fuss Fig. 17, 18 (Ternate — Halmahera, Gimia).

concolor Peters p. 490, hierzu Fig. 11 (Ternate — Dodinga — Moti — Borneo — Batjan — Halmahera).

dorsalis **Silvestri**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVI (XXXVI) p. 22 ♂♀ hierzu Fig. 1 Cop.-Fuss (Borneo, Sarawak).

georgos **Attems** (1) p. 494 ♀ (Halmahera, Soah Konorah).

haplopus p. 494, hierzu Fig. 14 (Halmahera, Soah Konorah).

longispinosus (colore Pl. dorsali simillimus, sed forma segmenti primi et pedum copulativorum distinctissimus) **Silvestri**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVI (XXXVI) p. 22 ♂ Fig. 2 Cop.-Fuss (Borneo).

magnificus (praecedenti proximus, sed colore forma primi segmenti et pedum copulativorum distinctissimus) **Silvestri**, t. c. p. 23 Fig. 3 Cop.-Fuss (Borneo, Sarawak).

plakodonotus **Attems** (1) p. 497 Cop.-Fuss Fig. 16 (Borneo, Baramfluss).

strenuus **Silvestri**, Abhandl. Mus. Dresden VI p. 19 Abb. Taf. III Fig. 32—34 (Ecuador).

sumatranus (Peters) **Attems** (1) p. 496 (Sumatra, Nuara, Guinea, Lebat, Borneo, Baramfluss).

Polydesmorhachis nov. gen. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 20 p. 445, *atratus* p. 445 ♀ (Palawan Isl. zwisch. Borneo u. Philippinen).

Prodesmus submissus (Type) **Cook** (8) p. 3 (Sumatra).

Psammodesmus nov. gen. **Cook** (18) p. 52, *cos* p. 52 (Columbia).

- camerani* **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 15 Fig. 42 (San José).
Psaphodesmus concolor (Type) **Cook** (8) p. 2.
Rhyphodesmus nov. gen. **Cook** (18) p. 52, *terminalis* p. 52 (Guiana).
Stenonioides nov. gen. (Phyodesmus nahest., in der Stellung der vorderen Sternaldornen an Phractodesmus erinnernd. — Type: *S. Catorii*) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 20 p. 430, *angulicollis* (eng verwandt mit *S. Catorii*) p. 432 ♂ ♀ (Sandakan), *baluensis* p. 433 (Mount Kina Balu), *Catorii* p. 431 ♂ Abb. Fig. 4, 4a Cop.-Org. ♂ (Sandakan), *Creaghii* (ähnlich gefärbt wie *Catorii*, doch kleiner), hierzu Fig. 5, 5a Cop.-Org. p. 431 ♂ ♀ (North Borneo, Sandakan), *sibutensis* p. 433 ♂ (Sibutu Isl., Sulu Archipelago).
Taphodesmus moluccensis (Type) **Cook** (8) p. 1.
sanguineus (gener. Stellung ist zweifelhaft) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 20 p. 440 ♂ ♀, hierzu Fig. 14, 14a (Minahassa, N. Celebes).
Xerodesmus stratus (Type) **Cook** (8) p. 2 (Jura).
Zodesmus tuberosus (Type) **Cook** (8) p. 3 (Ki Isl.).

Fam. Polydesmidae.

- Polydesmidae Liberia's Charakt. etc. **Cook**, American Naturalist, vol. 30, p. 416.
Bactrodesmus claviger **Cook**, Proc. Acad. Philadelphia 1896 p. 260 (Liberia).
Brachydesmus nov. gen. (von Orthomorpha Bollman verschieden durch: Carinae parvae, lineares, in parte antica minores. — Typ.: Orthomorpha miranda Pocock) **Silvestri** (7) p. 198.
Brachydesmus-Arten. Copulationsfüsse. **Verhoeff** (15) p. 144.
Apfelbeckii (ähnelt sehr *B. lapidivagus*. Unterschiede) **Verhoeff** (15) p. 140 Abb. d. Copul.-Fuss. Taf. XIII Fig. 4 (Trebinje).
bosniensis Verh. (Notiz) p. 143, Abb. d. Copul.-Fusses Taf. XIII Fig. 9.
dalmaticus Latzel p. 141 Abb. d. Copul.-Fusses Taf. XIII Fig. 9.
glabrimargina's (gehört auch noch in die *lapidivagus*-Gruppe) p. 142 (Mostar-Blato).
herzegowinensis p. 143 ♂ ♀. Abb. d. Copul.-Fuss. Taf. XIII Fig. 8 (Jablanica, im Thal und über der Baumgrenze).
lapadensis p. 139, Abb. d. Copul.-Fusses Taf. XIII Fig. 1 (Halbinsel Lapad, Omblathal, Trebinje).
lapidivagus p. 140 ♂ ♀. Abb. d. Copul.-Fusses Taf. XIII Fig. 2 u. 3 (Castelnuovo, an der Bocche di Cattoro).
lobifer p. 141, Abb. d. Copul.-Fusses Taf. XIII Fig. 5 (Ramathal bei Jablanica).
lobifer, unciiger p. 141, Abb. d. Copul.-Fusses Taf. XIII Fig. 6 (Steinfelder zwischen Mostar und Buna).
polydesmoides Verh. (Fundort) p. 143. — *reversus* Bröl. p. 142 (Charakt., Fundort).
?sp. p. 144. — *subterraneus* Heller p. 143 nebst Abb. d. Copulations - Fusses Taf. XIII Fig. 13 u. Textfig.
Verhoeffii, Abb. d. Copul.-Fusses Taf. XIII Fig. 10.
Diaphorodesmus nov. gen. (von *Odontopeltis* Pocock versch. durch: Tubercula in seriebus 3—4 disposita, in tergitis mediis 2^o, 3^o et 4^o cornua dua, perlonga,

- retrosum vergentia; foramina repugnatoria auriculiformia, se lateraliter in digito medio elongato, incrassato, laevigato aperientia) **Silvestri** (7) p. 196.
- Heterocookia* nom. nov. für *Cookia*. **Silvestri** (14) p. 667.
- Mastigonodesmus* nov. gen. **Silvestri**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX, p. 20, *destefanii* p. 21 Abb. Fig. 19 u. 20 (Sicilien).
- Peridotodesmus* nov. gen. (von *Polydesmus*, *Odontopeltis* und *Diaphorodesmus* versch. durch: tubercula parva, granuliformia, in seriebus duabus disposita; carinae margine postico etiam profunde dentato, tergum primum margine antico dentato. — Typ.: *Polydesmus* *Woodianus* Humb. et Sauss.). **Silvestri** (7) p. 197.
- Polydesmus* *complanatus*. Verbreitung im Rheinland. **Verhoeff** (18) p. 249, coriaceus desgl. p. 252, denticulatus desgl. p. 251. — var. *germanicus* Verh. ist einzuziehen. **Verhoeff** (5) p. 316.
- germanicus* **Verhoeff** (5) p. 314 ♂ ♀ mit 5 Fig. (Oberkassel am Rhein). — Bildet einen Uebergang von Subg. *Propolydesmus* zum Subg. *Polydesmus*.
- hamatus* **Verhoeff**, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 87, Abb. des Kopulationsfusses p. 97 Fig. II (Hohe Rinne bei Hermannstadt, 1420 m).
- herzegowinensis* **Verhoeff** (15) p. 144, Abb. des Copul.-Fusses Taf. XIII Fig. 12 (Mostar, Blato, Radoboljethal), *illyricus* Verh. p. 145.
- illyricus*, *montanus* Daday, **Verhoeff**, Zool. Anz. 20. Bd. p. 87, Abb. des Kopulationsfusses p. 97 Fig. I, *illyricus* Verh. (= *complanatus* Daday) p. 88 (Umgebung von Kronstadt, im Rothenthurmpass und an der Hohen Rinne).
- serratus* Say (Syn. Hinweis) **Brölemann**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 67. subinteger, Verbreitung im Rheinland, **Verhoeff** (18) p. 251.
- Schedoleiodesmus* nov. gen. (ageneri *Mastigonodesmus* Silv. absentia serierum duarum tuberculorum in dorso segmentorum praesertim distinctum) **Silvestri** (16) p. 691, *Solarii* p. 691 nebst Abb. Fig. 16—18 (Oristano).
- Trachynotus* nov. gen. (bildet den Uebergang von den typischen *Polydesmiden* (*Polydesmus* sens. str.) zu den nahest. Gattungen wie *Paradesmus* Sauss., *Strongylosoma*; er besitzt nämlich eine deutl. ausgesprochene Skulptur der Rückenschilder (wie *Polydesmus*), während er durch die Abwesenheit von deutlichen seitl. Vorsprüngen sich den genannten, der Skulptur gänzlich entbehrenden, Gattungen nähert) **Timofejew** (2).

Prepodesmidae nov. fam.

- Prepodesmidae* *Liberia*'s. Charakt. d. Fam. **Cook**, American Naturalist vol. 30 p. 415.
- Anisodesmus* *Konakri* **Cook**, Proc. Acad. Philadelph. 1896 p. 263 (French Gambia).
- Cheirodesmus* *ater* **Cook**, t. c. p. 259 (Liberia), *discolor* p. 259 (Liberia).
- Isodesmus* *immarginatus* **Cook**, t. c. p. 260, *interruptus* p. 260 (Liberia).
- Lipodesmus* *sublaevis* **Cook**, t. c. p. 263 (Ostafr.).
- Lyrodesmus* *nigerrimus* **Cook**, t. c. p. 259 (Liberia).
- Prepodesmus* *minus* **Cook**, t. c. p. 258 (Liberia), *pictus* p. 263 (Togo), *tigrinus* p. 258 (Liberia).
- Tylodesmus* *amoebus* **Cook**, t. c. p. 259 (Liberia), *crassipes* p. 259 (Liberia).

Fam. *Pterodesmidae*.

Pterodesmidae Liberia's nov. fam. (für Polydesmus gabonicus Lucas und die afrikanischen Verwandten) **Cook**, American Naturalist, vol. 30 p. 417.

Aporodesmus Charakt. **Cook** (12) p. 21.

Chonodesmus nov. gen. **Cook**, t. c. p. 23, *regularis* p. 23 (S. Amerika).

Compsodesmus *cupulifer* **Cook**, t. c. p. 22 (Kamerun), *kuako* p. 22 (Kamerun), *limacinus* p. 22 (Kamerun).

perlatus **Cook**, Proc. Acad. Philadelphia 1896 p. 264 (Liberia), *pulcher* p. 261 (Liberia). — *spinatus* **Cook** (12) p. 22 (Kamerun).

Gypsodesmus *pruinosis* **Cook**, Proc. Acad. Philadelphia 1896 p. 261 (Liberia).

Lampodesmus *volvatus* **Cook**, t. c. p. 261 (Liberia).

Ophrydesmus nov. gen. **Cook** (12) p. 24, *gede* p. 24 (Java), *pugnus* p. 24 (Pengalengang), *scaurus* p. 24 (Java), *tengger* p. 24 (Java).

Pocodesmus nov. gen. **Cook** (12) p. 23, *greeni* p. 23.

Pterodesmus *brownellii* **Cook**, Proc. Acad. Philadelphia 1896 p. 261 (Liberia).

Tanydesmus *ordinatus* **Cook**, t. c. p. 264 (Togo).

Fam. *Stiodesmidae* nov. fam.

Charakt. d. Fam. **Cook** (12) p. 25.

Cynedesmus *formicola* **Cook**, Proc. Acad. Philadelphia 1896 p. 267 (Canaren).

Myxodesmus *lobatus* **Cook** t. c. p. 267 (Java).

Pronodesmus *melas* **Cook** t. c. p. 266 (Java).

Psodesmus *crescentis* **Cook** (12) p. 25 (Florida).

Stiodesmus *stratus* **Cook**, Proc. Acad. Philadelphia 1896 p. 262 (Liberia).

Fam. *Strongylosomatidae*.

Strongylosomatidae Liberia's. **Cook**, American Naturalist, vol. 30 p. 418.

Atropisoma nov. gen. **Silvestri**, Abhandlg. Mus. Dresden VI p. 12, *elegans* p. 12 Abb. Taf. II Fig. 65—67 (Neu Holland).

Camptomorpha nov. gen. **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 10.

dorsalis p. 10 Abb. Fig. 29—31 (S. José), *perproxima* p. 11 Abb. Fig. 32—33 (Valle de Zamora).

Chondromorpha nov. gen. (generi Orthomorphae proximum, sed granulis somitorum, forma margine carinarum praesertim distinctum) **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 356.

Severini p. 356 ♂, hierzu Fig. 38—40 (Madras).

Eustrongylosoma nov. gen. (von Strongylosoma versch. durch: sutura inter pleuras et tergita non carinata. — Typ.: Strongylosoma fasciatum) **Silvestri** (7) p. 198.

insularis **Silvestri**, Abhandlg. Mus. Dresden VI p. 11 Abb. Taf. II Fig. 63 u. 64, *transverse-fasciatum* p. 12 (New Holland).

Habrodesmus *falx* **Cook**, Proc. Acad. Philadelphia 1896 p. 265 (Togo), *lactus* p. 261 (Liberia).

Mestosoma nov. gen. (Type: M. lugubre) **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 283 p. 4.

- bicolor* **Silvestri** (14) p. 672 Abb. Fig. 6 (Puerto).
borellii **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 283 p. 5 (Syn. etc.).
laetum p. 4 (S. Francisco, Bolivia).
laterale **Silvestri** t. c. No. 305 p. 9 (Valle de Santiago).
luctuosum p. 4 (Caiza, Bolivia).
lugubre **Silvestri** t. c. No. 283 p. 4 (Belgrano, Buenos Ayres).
mediatum **Silvestri** t. c. No. 305 p. 9 (Valle del Santiago).
salvadorii **Silvestri** t. c. No. 288 p. 5. Syn. etc.
- Neotrachydesmus* nov. gen. **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX p. 22, *meridionalis* p. 22 Abb. Fig. 21 u. 22 (Messina).
- Odontopeltis ortonodae* **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 12 Fig. 36 (Guayaquil).
- Orthomorpha festae* **Silvestri**, Boll. Mus. Torino No. 254 p. 4 (Rio Cianiti).
festiva **Brölemann**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1896 p. 332 (Indo-China).
longipes **Attems**, Mittheil. des Naturh. Mus. Hamburg 13. Jhg. p. 25 (Kilimano).
paviei **Brölemann**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1896 p. 333 (Indo-China).
variegata p. 333 (Indo-China).
- Pachyurus erythrokrepis* **Attems**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 489 ♀♂, hierzu Fig. 12 (Celebes, Minahassa, Borneo).
fuscatus p. 487 ♂♀ (Halmahera, Gimia, Soah Konorah, Nord-Halmahera, Patani — Ternate).
xestoloma p. 488 (Celebes, Minahassa — Borneo).
- Promestosoma* nov. gen. (Mestosoma nahest.) **Silvestri** (14) p. 673 ♂ Abb. Fig. 7 — 10 (Puerto).
- Strongylomorpha* nov. gen. (generi Strongylosoma forma carinarum proximum, sed forma organi copulativi praesertim distinctum) **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 357, *Van-Volxemi* p. 357 Abb. Fig. 41 — 44 (Pedro Acu).
- Strongylosoma dalmatinum* (? = erosum Bröl.) **Verhoeff** (15) p. 145 ♂♀ Abb. d. Copul.-Fusses Taf. XIII Fig. 11 (Cattaro, Trebinje [Wolfshöhle, Absturzhöhle]).
- hetairon* (ähnelt Str. nodulosum Attems) **Attems**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 485 ♂ (Celebes, Minahassa).
inferum (erinnert sehr an dalmatinum) **Verhoeff** (15) p. 146 ♀ Pullus VII (Wolfshöhle, Trebinje). — *iadrense* **Verhoeff** (15) p. 145.
- kuckenthali* **Attems**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 484 ♂♀ (Borneo, Celebes, Minahassa).
- nadari* **Brölemann** (4) p. 357 ♀ Abb. Taf. XIII Fig. 17 — 18 (Chou-San).
nodulosum **Attems**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 483 ♀ (Borneo).
signatum p. 438 ♂, hierzu Fig. 10 (Soah Konorah).
Swinhoei Pocock, Charakt., **Brölemann** (4) p. 354 ♀♂ Abb. Taf. XIII Fig. 9 — 11 (île de Chou-San). — *vejdowskyi* Němec (1) (Böhmen).
- Tetracentrosternus flavocinctus* (ähnelt St. Swinhoei aus China, Chefoo) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) Vol. 18 p. 438 (Leipikia ♀, Ngatana ♂).
- Trichomorpha* nov. gen. **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 11, *elegans* p. 11 Abb. Fig. 34 u. 35 (Gualaquiza).

Fam. **Stylodesmidae**.

- Stylodesmidae* Liberia's. Cook, American Naturalist, vol. 30 p. 418.
Choridesmus citus Cook, Proc. Acad. Philadelphia 1896 p. 261 (Liberia).
Hercodesmus aureus Cook t. c. p. 262 (Liberia).
Napodesmus costatus Cook t. c. p. 265 (W. Liberia).
Pelodesmus fossor Cook t. c. p. 266 (Sierra Leone).
Stegodesmus leonis Cook t. c. p. 266 (Sierra Leone).
Stylodesmus horridus Cook t. c. p. 261 (Liberia).
Udodesmus telluster Cook t. c. p. 262 (Liberia).

Pyrgodesmidae nov. fam.

- Pyrgodesmidae* nov. fam. (Corpus sat elongatum, supra convexum, subtus concavum, in spiram contractile. Antennae subclavatae, articulo 5^o perlongo et percrasso. Tergita carinis deorsum vergentibus, pedes obtegentibus, in medio processibus plus minusve magnis aucta. Tergitum primum antice latum caput obtegens. Tergitum ultimum postice crassum attenuatum. Foramina repugn. in segm. 5, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16, in angulo postico carinarum sita segmentorum numerus 20) **Silvestri** (7) p. 192.
Pyrgodesmus Pocock **Silvestri** (7) p. 192.
Lophodesmus Pocock **Silvestri** (7) p. 192.
Urodesmus Pocock **Silvestri** (7) p. 192.

Fam. ***Thelydesmidae*** nov. fam.

Charakt. der Fam. Cook (12) p. 26.

Fam. **Xyodesmidae**.

- Uebersichtstabelle über die Arten. Cook (16) p. 16.
Batodesmus nov. gen. Cook (16) p. 16, *alutaceus* p. 16 (Bogota).
Scaptodesmus nov. gen. Cook (16) p. 16, *porati* p. 16 (Cameroons).
Thymodesmus nov. gen. Cook (16) p. 16, *pulvinar* p. 16 (Cameroons).

Subordo Zygocheta.

Trib. Juloidea.

Fam. **Isobatidae**.

Isobates varicornis, Verbreitung im Rheinland, **Verhoeff** (18) p. 257.

Fam. **Blaniulidae**.

- Blaniulus armatus* Němec (2) p. 2 Abb. Taf. I Fig. 1—6 (Böhmen).
guttulatus Němec (2) p. 6 Abb. Taf. I Fig. 1 u. 2.
— Verbreitung im Rheinland, **Verhoeff** (18) p. 257.
— in Ameisennestern, **Janet** p. 57.

palmatus Némec (2) p. 5 Abb. Taf. I Fig. 7—11 (Böhmen).

venustus, Verbreitung im Rheinland, Verhoeff (18) p. 257.

Proteroïulus nov. gen. Silvestri, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX p. 24, *fuscus* Am. Stern. p. 24.

Fam. Julidae.

Allaiulus salvadorii Silvestri, Boll. Mus. Torino XI No. 233 p. 2 (Torino).

Amblyiulus nov. gen. (von den verwandten *Pachyiulus* und *Oxyiulus* verschieden durch: Pars postica segm. antica magis magisque elevata, striis sat raris profundis; frons foveis setigeris manifestis. Foramina repugnatoria in sutura sita. — Type: *Julus Barroisi* Porat) Silvestri (7) p. 178.

Brachyiulus austriacus Latzel Verhoeff, Zoolog. Anzeiger 20. Bd. p. 112 (Vorkommen sicher in Steiermark [Graz], Istrien [Abazzia] und Fiume).

bosniensis (*B. austriacus* sehr ähnlich, aber [meistens!] leicht daran erkenntlich, dass die seitlichen Rückenlängsbinden, neben der schwarzen Rückenmittellängsbinde, rotbraun gefärbt, beim ♂ [seltener beim ♀] sogar etwas ins ziegelrote hineingehend) p. 110 Abb. Fig. IV Vorderblatt, Fig. VII distale $\frac{2}{3}$ eines Hinterblattes (Michelsberger Burg bei Hermannstadt, Sarajevo). — *carniolensis* p. 113 (Adelsberg).

intermedius Verhoeff, Archiv. f. Naturg. 1896 p. 219 Abb. Fig. 21—23 (Tirol). *platyrus* Latzel zum neuen Subgenus *Leptomastigoïulus* gehörig (siehe dort). *podabrus* Latz. zum Subgenus *Chromatoïulus* gehörig, p. 115.

projectus Verh. nebst var. *alticolus* Verh., *Br. rosenanensis* Verh. Sexueller Farbendimorphismus, Verhoeff, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 83.

— Schaltmännchen p. 86.

— Verh. (= *Megaphyllum projectum* Verh.) p. 111.

— var. *alticolus* p. 112 Abb. Fig. III distal. $\frac{2}{3}$ eines Hinterblattes (über der Baumgrenze, hochalpin, am Cindrels und Bucsecs bei 2000 m und darüber).

rosenauensis (von den nächst verwandten Formen, *austriacus*, *projectus*, *carniolensis*, *transsylvanicus* und *bosniensis* schon äusserlich leicht zu unterscheiden durch: 1) etwas rosafarbene Beine, 2) die Sculptur der Vordersegmente der Doppelringe: die gestrichelte Punktirung ist nämlich viel dichter als bei jenen Arten) Verhoeff, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 108 (im Schottergebiete des Weidenbaches bei Rosenau, in Kalksteinbrüchen und kahlen Abhängen bei Kronstadt, bei Sinaia an dünnen Abhängen).

transsylvanicus (*B. austriacus* Latz. in Gestalt, Grösse, Farbe und Skulptur höchst ähnlich) p. 109 Abb. Fig. IV Vorderblatt u. Fig. V Endhälfte des Hinterblattes (Baumgartner Wald bei Hermannstadt).

unilineatus C. Koch gehört zum Subgenus *Chromatoïulus* Verhoeff p. 114.

Diploïulus sardous Silvestri (16) p. 688 ♂ nebst Abb. Fig. 5—8 (Soleminis, Isili, Mti. Sette fratelli).

siculus Silvestri, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX p. 26 Fig. 23—36 (Ficuzza).

Heteroporiulus siehe Silvestri (13).

Julus (*Leptoïulus*) *Adensameri* (steht dem *trilobatus* Verh. u. Latzel sehr nahe u.

- ist vielleicht als Subspecies desselben aufzufassen) **Verhoeff**, Zool. Anz. 20. Bd. p. 116 (Kronstädter Capellenberg, Götzenberg bei Hermannstadt).
- africanus* **Brölemann**, Annales des Sciences natur. Zoologie (8. sér.) vol. IV p. 271 Abb. Taf. IV Fig. 39—41 (Algier).
- alemannicus* **Verhoeff**, Archiv f. Naturg. 1896 p. 225, hierzu Fig. 77.
- Verbreitung in Rheinpreussen, **Verhoeff** (18) p. 259.
- algerinus* **Brölemann**, Annales des Sciences natur. Zoolog. (8. sér.) vol. IV p. 269 Abb. Taf. IV Fig. 34—38 (Algier).
- (*Cylindroiulus*) *allobrogicus* **Brölemann**, Feuille jeun. Natural. vol. XXVI p. 167, hierzu Fig. 7 u. 8 (Savoyen), **Verhoeff**, Archiv f. Naturg. 1896 p. 230, hierzu Fig. 82 u. 83.
- alpivagus* (dem J. Braueri recht ähnlich. — Unterschiede) **Verhoeff**, Zool. Anz. 20. Bd. p. 118 Abb. Fig. VIII Hinterblatt, Fig. IX Vorderblatt (auf dem Pic Padella und Albula-Pass).
- belgicus*, Verbreitung in Rheinpreussen, **Verhoeff** (18) p. 258.
- bertkaui*, ein neuer deutscher Julide. Mit 2 Textfig. (steht *alemannicus* Verh. am nächsten, unterscheidet sich aber durch die braune Körperfarbe, die Gestalt der Vorderbl., besonders aber der Hinterblätter des Copulationsapparates) **Verhoeff**, Zool. Anzeiger 19. Bd. p. 5—9 (Wald oberhalb Mariaforst bei Godesberg in Rheinpreussen).
- Verbreitung in Rheinpreussen, **Verhoeff** (18) p. 258.
- bouvieri* **Brölemann**, Feuille jeun. Natural vol. XXVI p. 214 (Paris).
- (*Leptoiulus*) *ciliatus* (erinnert sehr an *alemannicus* Verh.) **Verhoeff**, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 115 (hohe Rinne bei Hermannstadt, Capellenberg bei Kronstadt. — ausgesprochenes Waldthier).
- coerulans* **Němec**, Sitzungsber. böhm. naturf. Ges. 1896 Art. XLI p. 5 Fig. 14—17 (Böhmen).
- densestriatus*, Verbreitung in Rheinpreussen, **Verhoeff** (18) p. 260.
- (*Leptoiulus*) *Deubeli* **Verhoeff**, Zool. Anz. 20. Bd p. 107 (Bucsecs. — hochalpin).
- distinctus* **Brölemann**, Annales des Sciences natur. Zoologie (8. sér.) vol. IV p. 266 Abb. Taf. IV Fig. 22 u. 23 (Algier).
- fallax* **Verhoeff**, Archiv f. Naturg. 1896 p. 226. — Zahlr. Fundorte.
- Verbreitung in Rheinprovinz, **Verhoeff** (18) p. 259.
- foetidus*, Verbreitung in Rheinpreussen, **Verhoeff** (18) p. 262.
- germanicus* **Verhoeff**, Archiv f. Naturg. 1896 p. 223, hierzu Fig. 1—5 (Tirol).
- italicus* **Verhoeff**, Archiv f. Naturg. 1896 p. 231.
- kervillei* **Brölemann**, Feuille jeun. Naturalist, vol. XXVI p. 119 (Frankreich),
var. nov. *meridionalis* **Brölemann**, op. cit. vol. XXVII p. 114, hierzu Fig. XVIII u. XIX (Ahusquy).
- lapidarius* **Silvestri**, Natural. Siciliano 1896 p. 159 (Tunis).
- legeri* **Brölemann**, Feuille jeun. Natural. vol. XXVIII p. 28 Fig. XXVI—XXVIII (Banyuls).
- ligulifer* **Němec**, Sitzungsber. böhm. Ges. 1896 Art. XLI p. 4 nebst Fig. 12 u. 13.
- londinensis*, Verbreitung in Rheinpreussen, **Verhoeff** (18) p. 261.
- (*Leptoiulus*) *nigrofuscus* Verh. **Verhoeff**, Archiv f. Naturg. 1896 p. 226, hierzu Fig. 78 u. 79.
- nitidus*, Verbreitung in Rheinpreussen, **Verhoeff** (18) p. 259.

- odieri* **Brölemann**, Feuille jeun. Naturalist, vol. XXVI p. 134, hierzu Fig. 3 u. 4 (Alp. marit.).
- parisiorum* **Verhoeff** siehe **Brölemann** (10) p. 214.
- proximus* **Němec**, Sitzungsber. böhm. nat. Ges. 1896 Art. XLI p. 5 Fig. 14—17 (Böhmen).
- psilopygus* **Verhoeff** in **Brölemann** (10) p. 166.
- pyrenaicus* **Brölemann**, Feuille jeun. Natural. vol. XXVII p. 115 Fig. XX—XXII (Ahusquy).
- riparius* **Verhoeff**, Archiv f. Naturg. 1896 p. 222.
- sagittarius* **Brölemann**, Feuille jeun. Natural. vol. XXVII p. 113, hierzu Fig. 16 u. 17 (Ahusquy).
- silvarum*, Verbreitung in Rheinpreussen, **Verhoeff** (18) p. 261.
- spec?* **Verhoeff**, Archiv f. Naturg. 1896 p. 228.
- transsylvanicus* **Daday** (gehört offenbar zu *Leptoinulus*). Notiz hierzu von **Verhoeff**, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 124.
- trilineatus* **Verhoeff**, Archiv f. Naturg. 1896 p. 227, hierzu Fig. 19, 21, 80, 81.
- variolosus* **Silvestri** (16) p. 687 nebst Abb. Fig. 1—4 (Isili).
- Verhoeff**, Archiv f. Naturg. 1896 p. 229, hierzu Fig. 24—26.
- Leptomastigoiulus* nov. subg. (hierher *Brachyiulus*. Von Subg. *Chromatoiulus* Verh. durch Folgendes unterschieden: Dorsaler Processus analis an den Seiten in eine Lamelle erweitert und dadurch sehr breit dreieckig. Vorderblätter nicht [wie bei Chrom.] gegen das Ende mehr oder weniger verschmälert, sondern im Gegentheil keulenartig verbreitert, auf der Hinterfläche ohne eine von 2 Seiten begrenzte Rinne zur Aufnahme der Hinterblätter [wie bei Chrom.]. Flagella lang, aber ganz auffallend dünn. Hinterblätter innen und aussen mit einem mehrzähligen Fortsatz und zwischen denselben ohne häutige Stelle) **Verhoeff**, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 114, *platyrus* Latz. p. 114 (hohe Rinne bei Hermannstadt, 1400 m).
- Leptophyllum austriacum* **Verhoeff**, Archiv f. Naturg. 1896 p. 221 nebst Fig. 6 u. 7 (Tyrol).
- Mesoinulus Berlesei* **Silvestri** (14) p. 663 ♂ Abb. Taf. V Fig. 38, 40, 43 (Torino).
- Microbrachyiulus* nov. subgen. (dorsaler Processus analis fehlend oder nur sehr schwach. Ocellen deutlich ausgebildet. Vorderblätter gegen das Ende verschmälert, hinten mit kleiner Rinne. Flagella lang, nicht auffallend dünn. Hinterblätter mit kurzen und einfachen Fortsätzen) **Verhoeff**, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 114, hierher *pusillus* Leach.
- Microiulus* nov. subg. von *Julus* (steht der Gattung *Leptoinulus* am nächsten, von ihr unterschieden durch: Foramina repugnatoria die Naht berührend oder nur sehr wenig dahinter gelegen. Körper von geringer Grösse, 10—14 mm Lg. Vorderblätter der Cop.-Org. mit auffallend queren Lappen hinten über der Basis. Mittelblätter recht gedrunken. Hinterblätter einfach, ohne [stiefelschaftartiges] Nebenblatt) **Verhoeff** t. c. p. 119, *Moebiusi* p. 119 (Kronstadt, unter welchem Laub, Sinaia, Götzenberg bei Hermannstadt).
- Micropodoiulus* Subg. *Haplophyllum* nov. **Verhoeff**, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 120, *Mehélyi* (dem *Julus Moebiusi* so ähnlich, dass die Weibchen kaum unterscheidbar sind) p. 121 (Götzenberg bei Hermannstadt, Kronstadt).
- ligulifer*, Verbreitung in Rheinpreussen, **Verhoeff** (18) p. 263.

- spathifer* **Brölemann**, Feuille jeun. Naturalist, vol. XXVII Fig. XIII—XV (Ahusquy).
- Ophiulus Lostiae* **Silvestri** (16) p. 690 nebst Abb. Fig. 12—15 (Isili, Soleminis, Flumentorgiu).
- targionii* **Silvestri**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX p. 28 Fig. 27—30 (Sicilien).
- (*Ophiulus*) *parellenicus* (*O. pilosa* Newport finitimus, sed anulorum striis, forma praesertim organi copulati distinctus) **Silvestri**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, ser. 2a XVI (XXXVI) p. 8 nebst Fig. 1 Org.-copul. (Zante).
- Oxyiulus* nom. nov. für *Acanthiulus* Verhoeff praeocc. **Silvestri** (7) p. 178.
- Pachyiulus communis* **Silvestri**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX p. 24 (Sicilien).
- cyprius* **Brölemann**, Bull. Soc. Entom. France 1896 No. 3 p. 46 (Cyperu).
- Targionii* (Synonymie) **Silvestri** (14) p. 667.
- hungaricus* Karsch Schaltmännchen, **Verhoeff**, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 85.
- oenologus* **Verhoeff**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXIX p. 25 (Sicilien).
- unicolor* **Verhoeff**, Archiv f. Naturg. 1896 p. 217 (Tirol).
- Stenophyllum* nov. gen. **Verhoeff**, Zool. Anzeiger 20. Bd. p. 122, *Hermanni-Mülleri* p. 122 Abb. Fig. XIII 1. Bein des ♂, Fig. X Vorder- u. Mittelblatt, Fig. XI Hinterblatt, *primitivum* p. 123 Abb. des 1. Beines des ♂ (Kronstadt).
- Tachypodoiulus albipes* **Verhoeff**, Archiv f. Naturg. 1896 Fig. 32—35 (Tirol).
- — Verbreitung in Rheinpreussen, **Verhoeff** (18) p. 264.

Fam. Paraiulidae.

- Paraiulus ellipticus* **Brölemann**, Mém. Soc. Zool. France vol. LXV p. 69 (Vereinigte Staaten). — *furcifer* p. 69 Abb. Taf. VII Fig. 21—23 (Vereinigte Staaten).
- pennsylvanicus* Brandt (Syn.) **Brölemann**, Ann. Soc. Entom. France, 1896 p. 68, *pilosiscutus* Wood p. 69, *ellipticus* Abb. Taf. 7 Fig. 21—23, *Bollmanni* (Charakt. etc.) p. 69 (N. Carolina), *furcifer* Harger p. 69.

Cambalidae.

- Cambala annulata* Say (Syn.) **Brölemann**, Ann. Soc. Entom. France 1896 p. 68.

Nannolenidae.

- Hypocambala* nov. gen. **Silvestri**, Abhandl. Mus. Dresden VI p. 11, *helleri* p. 11 Fig. 59—62 (Celebes).
- Julomorpha flagelligera* **Silvestri**, t. c. p. 11 Abb. Taf. II Fig. 56 u. 57 (Neu Holland).
- Nannolene dilucida* **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 9 Fig. 27 (Valle del Santiago).
- fasciolata* **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. p. 355 ♀ Fig. 36 (Colombie).
- tencella* **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 8 (Valle del Santiago).

Trachyulidae nov. fam.

- Charakt. d. Fam. **Silvestri** (13) p. 168; hierher die Genera, die **Silvestri** (13) siehe p. 1052 dies. Berichts) zu den Cambalopsidae zählt.

Corpus elongatum, teres, carinis obsessum. Antennae subclavatae inter se remotae. Oculi horizontales ocellis paucis uniseriatis vel ocellis pluriseriatis

aggregatis. Hypostoma: maxillae seiunctae appendicibus longis, denticulatis, inframaxillare integrum, galeae ab inframaxillare seiunctae, infrabasilare et basilare normalia, cardines duo parvi. Segmentum quartum apodum cum duobus ultimis, 1^{um}, 2^{um}, 3^{um} pare pedum singulo instructa, coetera paribus duobus. Foramina repugnatoria a segmento quinto incipientia.

Fam. Pseudonannolenidae.

Pseudonannolene alegrensis **Silvestri**, Abhandlg. Mus. Dresden VI p. 19 Abb.

Taf. III Fig. 28 (Brasilien).

rugosetta **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 355 ♀ Fig. 37 (Cayenna).

Trib. Spirostreptoidea.

Spirostreptidae.

Alloporus sulcatulus **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 17 p. 439 ♀ (Giriami, near Fuladaya).

Archispirostreptus Bottegii Silv. **Silvestri** (8) p. 61.

cayennophilus **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 348 Abb. Fig. 6—8 (Cayenna).

Cecchii **Silvestri** (12) p. 303 ♂ Org. copul. Fig. 1 (Fra Matagoi e Lugh).

dexter **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XI No. 257 p. 3 (Kazungula).

discrepans **Silvestri** (12) p. 304 ♀ (Brava).

guayrensis **Silvestri**, Boll. Mus. Torino No. 254 p. 2 (La Guayra).

guineensis **Silvestri**, Abhandl. Mus. Dresden VI p. 17 Abb. Taf. III Fig. 12—14 (Guinea).

jallae **Silvestri**, Boll. Mus. Torino No. 257 p. 2 (Kazungula).

nigricolor **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 18 p. 188 ♀ Abb. Taf. XI Fig. 6 (N. Somaliland).

obscurator **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 3 Fig. 9 (Valle del Santiago).

Phillipsii **Pocock** (4) p. 187 ♂ Abb. Taf. XI Fig. 5—5b (N. Somaliland).

punctiporus **Silvestri**, Abhandlg. Mus. Dresden VI Abb. Taf. III Fig. 21—23 (Brasil.).

Rolini **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 348 Fig. 9 u. 10 (Congo, Boma-Sundi).

ruspolii **Silvestri**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 61 hierzu Fig. 4 (Somaliland). — **Silvestri** (5) p. 61 ♀ Abb. d. Collum Fig. 4 (Ueb.).

sanctus **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 347 ♂, hierzu Fig. 3—5 (Brasilien, S. Catherina).

sumptuosus **Silvestri** (5) p. 60. — Abb. des Collum Fig. 3 (Hab.? Somaliland).

xanthoproctus **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 Abb. Fig. 10 (S. José).

Diaporus angus **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 5 Fig. 14 u. 15 (Valle del Santiago).

Epistreptus nov. gen. **Silvestri** t. c. p. 5 Abb. Fig. 11 u. 12, *oxenus* p. 5 (S. José).

Lophostreptus armatus **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 17 p. 439 ♀ ♂ Abb.

Taf. XVIII Fig. 6 (Ngatana). — Verwandtschaft mit *Glyphiulus magnus* Karsch).

camerani **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XI No. 257 p. 3 (Kazungula).

Odontopyge anomala **Silvestri** (8) p. 63 ♀ (Herghesa).

bicolor **Silvestri** (12) p. 304 ♀ (Fra Matagoie Lugh).

Doriae **Silvestri** (8) p. 62 ♀ (Giari-Bulè).

fasciata **Attens**, Mittheil. Mus. Hamburg, 13. Bd. p. 40 Abb. Taf. Fig. 6 (Zanzibar).

Gestrii **Silvestri** (8) p. 62 ♀ (Magala Re Umberto).

Gregorii **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 17 p. 441 ♀♂ Abb. Taf. XVIII Fig. 7 (Ngatana).

jallae **Silvestri**, Boll. Mus. Torino No. 257 p. 1 (Kazungula).

Kraepelini **Attens**, Mittheil. Mus. Hamburg 13. Jhg. p. 37 Abb. Fig. 1 (Mhonda).

leptoproctus **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 351 ♂, hierzu Fig. 21—23 (Transvaal).

litoranea **Silvestri** (12) p. 305 ♀ org. cop. Fig. 3 (Brava).

longispina Silv. **Silvestri** (12) p. 305. — **Silvestri** (8) p. 62 (Exempl. v. Ueb.).

pardalis **Attens**, Mittheil. naturh. Mus. Hamburg 13. Bd. p. 39 Abb. Taf. Fig. 7 n. 8 (Usambara).

Ruspolii **Silvestri** (8) p. 64 ♀ (Coromma).

semistriata (O. *Gregorii* nahestehend) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 17 p. 442 ♀♂ Taf. XVIII Fig. 9 (Ngatanau, Leikipia).

severini **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 350 Fig. 18—20 (Abyssinica, Erythrea).

spinosissima **Silvestri**, Abhandl. Mus. Dresd. VI p. 17 Abb. Taf. III Fig. 15—17 (Guinea).

suavis **Attens**, Mittheil. naturh. Mus. Hamburg 13. Bd. p. 38 Abb. Taf. Fig. 4 (Zanzibar).

subelegans **Silvestri** (12) p. 306 ♀ (Brava). — *ubicola* **Silvestri** (8) p. 63 ♂ immat. (Ueb.).

Wilsoni **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (6) vol. 17 p. 443 ♀♂ Abb. Taf. XVIII Fig. 8 (Mombasa).

Orthoporus nov. gen. **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 283 p. 7.

diaporoides p. 7 (Bolivia)

poculifer **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 349 ♂, hierzu Fig. 11—13. (Cayenna).

punctatissimus p. 350 ♂♀, hierzu Fig. 14—17 (Cayenna).

reluctator **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 5, hierzu Fig. 13 (Guayaquil).

Poratophilus nov. gen. **Silvestri**, Abhandlg. Mus. Dresden VI p. 16 Abb. Taf. III Fig. 8—11, *australis* p. 17 Abb. Taf. III Fig. 5—11 (Afrika).

Plusioporus camerani **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 283 p. 7 (Bolivia).

festae **Silvestri**, t. c. XI No. 254 p. 3 (Punta Sabana).

Rhynchoproctus Beccarii **Silvestri**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVI (XXXVI) p. 26 ♂♀, hierzu Fig. 7 Copulationsfuss (Sarawak).

Doriae (ater am nächsten) p. 26 ♂, hierzu Fig. 6 Copul.-Fuss (Sarawak).

longipes **Silvestri**, Abhandl. naturh. Mus. Dresden VI p. 3 hierzu Abb. auf Taf. I. (Arn). — *minor* p. 2, hierzu Abb. auf Taf. I (Celebes).

- Spirostreptus anaulax* **Attems**, Mitth. naturh. Mus. Hamburg 13. Bd. p. 32 Abb. Taf. Fig. 2 (Mbusini). — *argus* p. 34 (Zanzibar). — *bisulcatus* p. 33 (Zanzibar). *brachycerus* p. 29 Abb. Taf. Fig. 5.
- galeanus* (rubrolimbatus Pocock nahe verwandt) **Attems**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 500, hierzu Fig. 31 (Borneo, Baramfluss).
- javanicus* Braudt p. 498 ♂♀ (Java, Buitenzorg).
- lepturus* **Silvestri**, Abhandlg. naturh. Mus. Dresden VI p. 4 (Viti).
- macrotis* **Attems**, Mitth. naturh. Mus. Hamburg 13. Bd. p. 27 Abb. Taf. Fig. 9.
- melinopus* **Attems**, Abhandl. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 501 ♂♀, hierzu Fig. 32, 33 (Borneo, Baramfluss). — *pachyurus* Pocock p. 499.
- opistheurus* **Attems**, Mitth. naturh. Mus. Hamburg 13. Bd. p. 29 Abb. Fig. 5.
- segmentatus* Voges **Attems**, Abhandl. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 502 (Borneo, Baramfluss).
- semicylindricus* **Attems**, Mittheil. naturh. Mus. Hamburg 13. Bd. p. 30 Abb. Taf. Fig. 10.
- serpentinus* **Attems**, Abhandl. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 502, hierzu Fig. 35 (Borneo, Baramfluss).
- stuhlmanni* **Attems**, Mitth. naturh. Mus. Hamburg 13. Bd. p. 31 Abb. Taf. Fig. 11 (Zanzibar).
- Thyropygus acuminatus* **Silvestri**, Abhandlgn. naturh. Mus. Dresden VI p. 3, hierzu Taf. I Fig. 4 u. 5 (Java).
- amurus* (leicht zu unterscheiden von *T. opinatus* und *T. gestri* durch „the absence of any caudal process surpassing the valves“) **Pocock**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVI (XXXVI) p. 349 (Catcin Hills, East of Bhamo).
- arenosus* **Silvestri** (6) p. 25 ♂ nebst Fig. 5 Copul.-Fuss (Sarawak).
- (?) *aulaconotus* **Pocock** (2) p. 350 ♀ ♂, hierzu Fig. 1 u. 2 Copul.-Org. (Catcin Hills, East of Bhamo).
- heterurus* **Silvestri**, Abhandlgn. Mus. Dresden VI p. 3 nebst Fig. 6 u. 7 Taf. I (Calamunos). — *laticollis* p. 3, hierzu Fig. III u. IV (Java).
- orthurus* p. 16 Abb. Taf. III Fig. 1—4 (Natal).
- venerabilis* (dulitians Pocock) nahest.) **Silvestri** (6) p. 24 ♂, hierzu Fig. 4 Copul.-Fuss (Sarawak).
- Tropitrachelus* nov. gen. **Silvestri** (19) p. 4, *unidentatus* Abb. Fig. IV—VII (Carolinen).
- Tropiulus* nov. gen. (Foramina repugnatoria a segmento 6^o incipientia. Segmenta omnino carinis obsessa; antennae in foveam magnam retrahendae; segmentum ultimum infra latum et clausum, quare lamina infra-analis prorsus oblecta. Type: *Acanthiulus tuberculosus* Porat) **Silvestri** (7) p. 171.
- Urötropis cameranii* (= *Archispirostreptus cameranii*) **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 283 p. 6 (Bolivia).

Trib. Spiroboloidea.

Fam. Spirobolidae.

Tabelle der ostindischen Arten, **Attems** (1) p. 521—523.

Paeromopus Karsch, Wiedergabe der Karsch'schen Beschr., **Silvestri** (7) p. 175.

- Rhinocricus analaucus* **Silvestri**, Abhandlgn. Mus. Dresden VI p. 4 Abb. Taf. I Fig. 10 (Celebes).
anomalus p. 7 Abb. Taf. I Fig. 27—30 (Celebes).
bicornis p. 5 Abb. Taf. VI Fig. 17—19 (Viti).
bifasciatus **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 6, hierzu Fig. 16 u. 17 (S. José).
Boggianii **Silvestri** (14) p. 670 nebst Abb. Fig. 1 u. 2 (Puerto).
cognatus **Silvestri**, Abhandlgn. Mus. Dresden VI p. 6 Abb. Taf. I Fig. 23 u. 24 (Celebes). — Die Copulationsfüsse ähneln sehr *R. amblyurus*.
compactilis **Attems** (1) p. 523 ♂♀, hierzu Fig. 29 (Halmahera).
diversicauda **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XI No. 254 p. 13 (Cuenca).
— **Silvestri** op. cit. XII No. 305 p. 7 Fig. 20 u. 21.
elongatus **Silvestri**, Abhandlgn. Mus. Dresden VI p. 10 (Celebes).
excavatus p. 6 Abb. Taf. I Fig. 20 (Viti).
falcatus p. 6 Abb. Taf. I Fig. 21 u. 22 (Nen Holland).
flosus p. 9 Abb. Taf. II Fig. 52 u. 53 (Celebes).
gracilipes **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 283 p. 9 (Bolivia).
haasei **Silvestri**, Abhandlgn. Mus. Dresden VI p. 10 (Celebes).
haithophilus p. 18 Abb. Taf. II Fig. 24—27 (Haiti).
heteropus p. 8 Abb. Taf. II Fig. 47—51 (Celebes).
heteromorphus **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 283 p. 8 (Bolivia).
indiscretus p. 9 (Argentinien).
intercalatus **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 6, hierzu Fig. 18 u. 19 (S. José).
jucundus (fällt vielleicht mit *eumelanus* Poc. zusammen) **Attems** (1) p. 529 ♂♀ (Ternate — Celebes, Donggala).
lucrigatus **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 7 Abb. Fig. 22 u. 23 (S. José).
lampromerus (ähnlich *R. xanthopygus*) **Attems** (1) p. 532 ♀ (Halmahera, Oba).
longeappendiculatus **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 305 p. 8, hierzu Fig. 24—26 (Candar).
marginellus **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 353, hierzu Fig. 31 u. 32 (Pernambuco).
mediopunctatus **Silvestri** (14) p. 671 nebst Abb. Fig. 3—5 (Puerto).
mediostriatus **Silvestri**, Abhandlgn. Mus. Dresden VI p. 9 (Sangi Ins.).
meyeri p. 8 Abb. Taf. I Fig. 40 u. 41, Taf. II Fig. 42—46 (Celebes).
micropygus p. 5 Abb. Taf. I Fig. 14—16 (Viti).
neglectus p. 6 Abb. Taf. I Fig. 25 u. 26 (Celebes).
nodulipes **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 283 p. 10 (Bolivia).
pachyskeles **Attems** (1) p. 528 (Cop.-Fuss wie bei *R. xanthopygus*. Unterschiede von dieser Art: 1) bedeutend grösser, 2) Farbe des Analsegm., Scobina reicht hier bis zum 16., dort bis zum 19. Segm.) (Batjan).
Pillaulti **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 352 ♂, hierzu Fig. 24 u. 25 (Cayenna).
pyrrholoma **Attems** (1) p. 527, Cop.-Fuss Abb. Fig. 24, 25 (Celebes, Minahassa).
quintiporus **Attems** (1) p. 524 ♂♀ Abb. der Copul.-Füsse Fig. 19—21 (Halmahera).
rubro-maculatus **Silvestri**, Abhandlgn. Mus. Dresden VI p. 7 Abb. Taf. I Fig. 33—36 (Celebes).

- rubro-marginatus* p. 8 Abb. Taf. I Fig. 38 u. 39 (Arn).
- segmentatus* **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 283 p. 81 (Argentinien).
- setigerus* **Silvestri**, Abhandlgn. Mus. Dresden VI p. 9 (Carolinen).
- striatellus* **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 353 ♂, hierzu Fig. 26—30 (Brasilien, S. Catherina).
- styliferus* **Silvestri**, Abhandlgn. Mus. Dresden VI p. 5 Abb. Taf. I Fig. 11—13 (Celebes).
- submissus* p. 7 Abb. Taf. I Fig. 37 (Arn).
- unicornis* **Silvestri**, Boll. Mus. Torino XII No. 283 p. 11 (Argentinien).
- virgatus* **Attems** (1) p. 526 ♂♀ Copul.-Fuss Fig. 27, 28 (Borneo, Baramfluss, erste Art (1 ♂) dies. Insel. — Celebes, Minahassa).
- xanthopygus* **Silvestri**, Abhandlgn. Mus. Dresden VI p. 7 Abb. Taf. I Fig. 31 u. 32 (Celebes).
- **Attems** (1) p. 531 ♂♀ Copul.-Fuss Fig. 22, 23, ähnl. dem von R. pachyskeles (Halmahera).
- xystus* **Attems** (1) p. 530 ♀ (Halmahera, Patani).
- Spirobolus Joannisi* **Brölemann** (4) p. 359 ♂ Abb. Taf. XIII Fig. 1—8 (Angabe der Unterschiede von Sp. Bungii Brandt, Sp. exquisitus Karsch u. Sp. Walckeri Pocock) (Kiang-Nan).
- proporus* **Attems**, Mittheil. naturf. Ges. Hamburg 13. Bd. p. 27 (Kihengo).
- Trachelomegalus* nov. gen. (Trigoniulus am nächsten, Type: T. hoplurus [Pocock]) **Silvestri**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVI (XXXVI) p. 27.
- Charakt. der Gattung (Unterschiede von Trigoniulus sind die Grösse des Halsschildes, ein langes, gerades Schwänzchen u. der Bau der Copulationsfüsse) **Attems**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 517.
- hoplurus* Pocock, Charakt. p. 517 ♂♀ Copul.-Org. Fig. 36, 37, 38 (Borneo, Baramfluss).
- Trigoniulus* Pocock, Charakt. **Attems**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 504.
- acolestus* **Silvestri**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 41 p. 354 ♂, hierzu Fig. 33—35 (Cayenna).
- badius* **Attems**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 512 ♂♀ (Borneo, Baramfluss).
- brachyurus* p. 509 ♂♀ Copul.-Fuss Fig. 39, 41 (Batjan).
- bravensis* **Silvestri**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 307 ♂, Org.-copul. Fig. 5 u. 6 (Brava).
- corallipes* (goësi Porat nahe verwandt) **Pocock**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVI (XXXVI) p. 352 (Minhla).
- densestriatus* **Attems**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 506 ♂♀, Copul.-Fuss Fig. 49 u. 56 (Borneo, Baramfluss).
- flavipes* p. 508 ♂♀ Copul.-Fuss Fig. 47, 48 (Celebes, Minahassa).
- Goesii* Porat p. 506 Cop.-Fuss Fig. 30 (Borneo, Baramfluss; Java).
- karykinus* p. 511 ♂♀ Cop.-Fuss Fig. 44—46 (Halmahera, Soah Konorah — Batjan).
- macropygus* **Silvestri**, Abhandlgn. naturh. Mus. Dresden VI p. 10 Abb. Taf. II Fig. 54 u. 55 (Luzon).

orinomus **Attems**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 515 ♂ Copul.-Fuss Fig. 51 (Halmahera, Obah, Soah Konorah, Nord-Halmahera 2500'. — Ternate, Batjan).

orphinus p. 513 ♂♀ Copul.-Fuss Fig. 53—55 (Borneo, Baramfluss)

parvulus p. 516 ♂ (Batjan, Borneo).

Ruspolii **Silvestri**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. XVII (XXXVII) p. 64 ♀ (Lamu).

sanguine-maculatus **Silvestri**, Abhandlgn. naturh. Mus. Dresden VI p. 18 Abb. Taf. III Fig. 18—20 (Madagascar).

soleatus **Attems**, Abhandlgn. Senckenb. naturf. Ges. 23. Bd. p. 514 Copul.-Fuss Fig. 42 (Halmahera, Soah Konorah — Ternate).

Urotropis nov. gen. (Foramina repugnatoria a segmento 6^o incipientia. Segmenta laevia vel striis tantum instructa. Valvulae anales angulo superiore rotundato non mucronato. Tergitum ultimum medium carinatum. — Type: *Spirostreptus carinatus* Porat) **Silvestri** (7) p. 171.