

Die Entomologischen Sammlungen
des Zoologischen Instituts
und Zoologischen Museums der Universität Hamburg

III. Teil¹⁾ (Nachtrag)

Chilopoda und Progoneata

Von GISELA RACK, Hamburg²⁾

Inhalt

Einleitung	106
C. Chilopoda	106
I. Klasse: Notostigmophora	
1. Ordnung: Scutigermorpha	107
II. Klasse: Pleurostigmophora	
1. Ordnung: Geophilomorpha	107
2. Ordnung: Scolopendromorpha	107
3. Ordnung: Lithobiomorpha	108
D. Progoneata	
I. Klasse: Symphyla	108
II. Klasse: Pauropoda	108
III. Klasse: Diplopoda	108
1. Ordnung: Glomeridesmida	110
2. Ordnung: Sphaerotheriida	111
3. Ordnung: Glomerida	111
4. Ordnung: Platydesmida	111
5. Ordnung: Craspedosomatida	112
6. Ordnung: Callipodida	112
7. Ordnung: Polydesmida	113
8. Ordnung: Polyzoniida	115
9. Ordnung: Siphonophorida	115
10. Ordnung: Stemmiulida	115
11. Ordnung: Spirobolida	116
12. Ordnung: Julida	116
13. Ordnung: Spirostreptida	117
14. Ordnung: Polyxenida	117

¹⁾ Teil III siehe diese Zeitschrift Band 57, Seite 89—142.

²⁾ Anschrift der Verfasserin: Dr. Gisela RACK, 2000 Hamburg 13, Papendamm 3, Zoologisches Institut und Zoologisches Museum.

Einleitung

Vor 13 Jahren gab Herr Professor Dr. Herbert WEIDNER (1960), Leiter der Entomologischen Abteilung, der bis dahin die Sammlungen der Myriapoda und Chelicerata mit verwaltete, in dieser Zeitschrift einen Überblick über das gesamte vorhandene Material aus den großen Gruppen der Chilopoda und Progoneata und führte alle Typen auf, auch die, die im vergangenen Krieg im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt sind, beziehungsweise nach der Auslagerung in einem U-Bahntunnel nicht wieder aufgefunden werden konnten. In den 13 Jahren, die inzwischen vergangen sind, konnten glücklicherweise einige dieser letzteren, also der „fehlenden“ Typen wiedergefunden werden. Außerdem gelang es, weiteres altes Typenmaterial zu identifizieren, was nur durch die Tätigkeit von Spezialisten möglich war, da die Typen als solche meist nicht ausgezeichnet waren und sämtliche Kataloge bis auf den von KRAEPELIN mit der Hand geschriebenen Katalog der Scolopendromorpha im Krieg verbrannt sind. Ferner konnte durch die Bearbeitung undeterminierter Vorräte und des von C. KOSWIG gesammelten umfangreichen türkischen Materials in einigen Ordnungen nicht nur das determinierte Material wesentlich vermehrt werden, sondern es kamen auch neue Typen hinzu. An der Durchsicht und dem Ausbau der Sammlungen war besonders beteiligt Herr Dr. Richard L. HOFFMAN, Radford College, Radford, Virginia, U. S. A., ferner Herr Dr. Ralph E. CRABILL, Smithsonian Institution, United States National Museum, Washington, U. S. A., Herr Dr. P. M. JOHNS, University of Canterbury, Christchurch, Neuseeland, Herr Dr. C. A. W. JEEKEL, Zoölogisch Museum, Amsterdam, Herr Dr. J. M. DEMANGE, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, Herr Dr. Ullrich HAACKER (†), ehemals Zoologisches Institut und Zoologisches Museum Hamburg sowie Herr Dr. Marcus WÜRMLI, Naturhistorisches Museum Basel. Allen diesen Herren sei an dieser Stelle für die tatkräftige Mitarbeit sehr herzlich gedankt.

Wie bei WEIDNER (1960) erfolgt die Aufzählung der Typen nach Ordnungen. Die Literatur dagegen wird gesammelt je für die Chilopoda beziehungsweise Progoneata aufgeführt. Der * vor dem Erscheinungsjahr einer Veröffentlichung bedeutet, daß in ihr das Hamburger Museum als Aufbewahrungsort von Typen oder anderem Material genannt wird. Die Zahl hinter dem Typenzitat weist auf die Familienzugehörigkeit der betreffenden Art hin.

Frau Dr. S. SEYFFARTH möchte ich an dieser Stelle für die Mithilfe bei den Auszählarbeiten und der Korrekturlesung sehr herzlich danken.

C. Chilopoda

Die Gruppierung der Ordnungen erfolgt im Nachtrag genau so wie bei WEIDNER (1960). Die Zahl vor dem Typenzitat entspricht der laufenden Durchnummerierung der vorhandenen typischen Arten einer Ordnung. Mit dieser Nummerierung wird im Nachtrag fortgefahren.

Schrifttum über das Material der Sammlung

- CRABILL, R. E., *1968: Concerning the evolution of the Oryidae, with description of a primitive new genus (Chilopoda: Geophilomorpha: Oryidae). — Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 3 (61): 243—248. Hamburg. (1 Art).

- JEKEL, C. A. W., *1964: Beitrag zur Kenntnis der Systematik und Ökologie der Hundertfüßer (Chilopoda) Nordwestdeutschlands. — Abh. Verh. Naturw. Ver. Hamburg, N. F., 8 (1963): 111—153. Hamburg. (24 Arten).
- KRAEPELIN, K., *1903: Revision der Scolopendriden. — Mitt. Naturhist. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst., 1902) 20: 1—276. Hamburg.
- VERHOEFF, K., 1930: Über Myriapoden aus Turkestan. — Zool. Anz., 91 (9/12): 243—266. Leipzig. (1 Art).
- WEIDNER, H., 1960: Die Entomologischen Sammlungen des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums Hamburg. III. Teil. Chilopoda und Progoneata. — Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst., 58: 57—104. Hamburg.
- WÜRMLI, M., 1973: Die Scutigermorpha (Chilopoda) von Costa Rica. Ueber *Dendrothereua arborum* VERHOEFF, 1944. — Stud. Neotropical Fauna, 8: 75—80 (1 Art).

I. Klasse: Notostigmophora

1. Ordnung: Scutigermorpha

Die Sammlung enthält 24 Arten in 98 Nummern, die sich auf die Familien folgendermaßen verteilen:

	Arten		Arten
1. Scutigeridae	21	2. Pselliophoridae	3

II. Klasse: Pleurostigmophora

1. Ordnung: Geophilomorpha

Die Sammlung enthält 108 Arten und 10 Unterarten in 377 Nummern, die sich auf die Familien folgendermaßen verteilen:

	Arten		Arten
1. Himantariidae	13	7 ♂. Soniphilidae	0
2. Schendylidae	14	8 ♀. Gonibregmatidae	2
3. Oryidae	8	9 ♂. Sogonidae	0
4. Mecistocephalidae	11	10 ♀. Neogeophilidae	0
5. Geophilidae	60	10. Azygethidae	0
6. Eriphantidae			

Verzeichnis der Typen und Typoide Addenda

40. *Metaxythus austrinus* CRABILL 1968, 245—248, Abb. 1—5, Chile, Juan Fernandez, ♀ Holotype (3).
41. *Taschkenia armata* VERHOEFF 1930, 253—254, Turkestan, 1 Expl. VERHOEFF vend. 1940. R. E. CRABILL rev. 28. 7. 1964: "Specimen used chiefly or entirely for sp. n. description is in Munich. Hamburg specimen is possibly a syntype" (5).

2. Ordnung: Scolopendromorpha

Die Sammlung enthält 199 Arten und 29 Unterarten oder Varietäten in 1450 Nummern, die sich auf die Familien folgendermaßen verteilen:

	Arten		Arten
1. Scolopendridae	160	2. Cryptopidae	39

Verzeichnis der Typen und Typoide

Addenda

90. *Scolopendra heros* var. *arizonensis* KRAEPELIN 1903, 238, Arizona, 3♀ Syntypen. Von R. E. CRABILL 1960 revidiert und 1 Lectotypus bestimmt, jedoch noch nicht publiziert (1).

3. Ordnung: Lithobiomorpha

Die Sammlung enthält 71 Arten und 6 Unterarten oder Varietäten in 226 Nummern, die sich auf die Familien folgendermaßen verteilen:

	Arten		Arten
1. Lithobiidae	64	3. Cermatobiidae	0
2. Henicopidae	7	4. Craterostigmatidae	0

D. Progoneata

I. Klasse: Symphyla

II. Klasse: Pauropoda

Bei beiden Klassen hat sich bezüglich des Materials und der Literatur in den letzten Jahren nichts geändert.

III. Klasse: Diplopoda

Die Sammlung ist durch die tatkräftige Hilfe von Herrn Dr. Richard L. HOFFMAN in den letzten Jahren auf den neuesten Stand gebracht worden. Gegenüber der Veröffentlichung von WEIDNER (1960) sind 8 neue Ordnungen und zahlreiche neue Familien aufgestellt worden. Eine Reihe von Familien sind in andere Ordnungen, sowie eine Reihe von Gattungen und Arten in andere Familien gestellt worden. Die Ordnungen und Familien werden nach den brieflichen Angaben (1973) von HOFFMAN aufgeführt. Eine diesbezügliche Publikation gibt es leider bis jetzt noch nicht. Auch die gesamte Diplopoda-Sammlung ist nach den Angaben von HOFFMAN neu aufgestellt worden. Wegen der starken Veränderungen ist die Numerierung der Ordnungen und Familien in diesem Nachtrag eine andere als im Verzeichnis von 1960. Um beide Verzeichnisse miteinander vergleichen zu können, sind hinter den im Folgenden aufgeführten Familiennamen in Klammern die Zahlen von WEIDNER (1960) angegeben. Die Zahl vor dem Komma bedeutet die alte Ordnungsnummer und die Zahl nach dem Komma die alte Familiennummer.

Ebenso werden bei den „Corrigenda“ die Zahlen von 1960 benutzt. Dabei bedeutet die Zahl vor dem Doppelpunkt die Ordnungsnummer und die Zahl hinter dem Doppelpunkt die Typennummer.

Die neu hinzugekommenen Typen („Addenda“) werden fortlaufend durchnumeriert, nachdem die Zahl der Typen aller Diplopoden-Ordnungen des Verzeichnisses von 1960 zusammengezählt worden ist. Die Summe der 1960 aufgeführten Typen ergab 446, so daß jetzt mit 447 begonnen wird.

Schrifttum über das Material der Sammlung

Corrigenda

- ATTEMS, C., *1931: Die Familie Leptodesmidae und andere Polydesmiden. — Zoologica, 30, Lieferung 3—4, Heft 79: 1—150. Stuttgart. (Von den im Verzeichnis von 1960 angegebenen 13 fehlenden Arten konnte 1 Art, *Plagiodesmus mammatus* sp. n. inzwischen aufgefunden werden).

Addenda

- ATTEMS, C., *1935: Myriapoden von Sumatra. — Arch. Hydrobiol. Suppl. 14: 114—142. Stuttgart. (7 Arten).
- BRÖLEMANN, H., 1903: Diplopodes in: LÉGER, L. & DUBOSCQ, O. „Recherches sur les Myriapodes de Corse et leurs parasites. Avec la description des Diplopodes par H. W. BRÖLEMANN“. — Archs Zool. exp. gén., 1 (3): 307—358. Paris. (1 Art).
- DEMANGE, J.-M., *1969: Matériaux pour servir à une révision des Harpagophoridae. IV. Collection d'indeterminés du Muséum de Hambourg. — Ent. Mitt. Zool. Mus. Hamburg, 4 (67): 49—65. Hamburg. (12 Arten).
- , *1970: Matériaux pour servir à une révision des Harpagophoridae. V. Collection du Muséum de Hambourg: Deutsche Indien-Expedition 1955—1957. — Ent. Mitt. Zool. Mus. Hamburg, 4 (68): 79—82. Hamburg. (2 Arten).
- DUY-JACQUEMIN, N. & CONDÉ, B., *1967: Morphologie et Géonémie du genre *Monopraphis* ATTEMS. — Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst., 64: 43—81. Hamburg. (3 Arten).
- HAACKER, U., *1969: Zur Systematik von *Loboglomeris* VERHOEFF (Diplopoda: Glomeridae). — Ent. Mitt. Zool. Mus. Hamburg, 4 (67): 67—70. Hamburg. (1 Unterart).
- HOFFMAN, R. L., *1963: A new species of *Amphelictogon* from Cuba with a preliminary classification of the genus (Polydesmida: Chelodesmidae). — Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg, 2 (43): 399—406. Hamburg. (1 Art).
- , *1963 a: Eine bedeutende neue Gattung und Art der Diplopoden-Gruppe Melaphinae vom Libanon. — Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg, 2 (44): 415—421. Hamburg. (1 Art).
- , *1963 b: The identity of *Paracordyloporus porati* (CARL), and the description of a related new species from Kamerun (Polydesmida: Prepodesmidae). — Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg, 3 (46): 1—8. Hamburg (1 Art).
- & LOHMANDER, H., *1964: The Diplopoda of Turkey. — Mitt. Zool. Mus. Inst. Hamburg, 62: 101—151. Hamburg. (24 Arten).
- , *1965: A new species in the Diplopod genus *Archispirostreptus* from south-western Arabia. — Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg, 3 (51): 69—75. Hamburg. (1 Art).
- , *1965 a: Systematic studies in the Oxydesmidae, an African family of Polydesmoid Diplopoda (Myriapoda). — Annl Mus. r. Afr. centr. Sér. 8 vo., Sci. Zool. No. 143: 1—93, Tervuren. (2 Arten).
- , *1966: Notes on *Aulodesmus* and the proposal of a related new genus (Polydesmida: Gomphodesmidae). — Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst., 63: 193—208. Hamburg. (3 Arten).
- , *1967: The identity of *Cordyloporus sulcatus* ATTEMS, 1898: another diplopod riddle solved. — Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg, 3 (59): 183—188. Hamburg. (1 Art).
- , *1967 a: A second contribution to the knowledge of East African orodesmid millipeds (Polydesmida: Oxydesmidae). — Revue Zool. Bot. afr., 75 (1—2): 95—129. Bruxelles. (1 Art).
- HOFFMAN, R. L. & LOHMANDER, H., *1968: The Diplopoda of Turkey. III. — Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst. 65: 61—121. Hamburg. (24 Arten).

- HOFFMAN, R. L., *1971: Chelodesmid Studies V. Some new, redefined, and resurrected Brazilian genera. — *Arq. Zool.*, **20** (4): 225—277. S. Paulo. (2 Arten).
- , *1971 a: Studies on spiroboloid millipeds. VIII. The generic name *Centrobolus* revived, with some remarks on several poorly-known species. — *Ent. Tidskr.*, **92** (3—4): 142—163. Stockholm. (2 Arten).
- , *1972: Studies on Anatolian callipodid Diplopoda. — *Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst.*, **69**: 81—108, Hamburg. (11 Arten))
- JEEKEL, C. A. W., *1963: Diplopoda of Guiana (1—5). — *Stud. Fauna Curaçao*, **4** (11): 1—157. The Hague. (JEEKEL gibt in dieser Arbeit nur an, daß sich das Typenmaterial von *Priodesmus papillosus* ATTEMS und *Leptherpum carinovatum* (ATTEMS) im Museum Hamburg befindet, untersucht hat er es jedoch nicht).
- & HOFFMAN, R. L., *1967: The nomenclatorial history of *Strongylosoma physkon* ATTEMS, 1898 (Diplopoda, Polydesmida, Paradoxosomatidae). — *Ent. Ber.*, **27**: 188—192. Amsterdam. (1 Art).
- KARSCH, F., 1881: Neue Juliden des Berliner Museums, als Prodrömus einer Juliden-Monographie. — *Z. Naturw.*, **54** (3. Folge Band 6): 1—79. Leipzig. (Bei 7 der neu beschriebenen Arten gibt KARSCH an, daß das Material aus dem Museum GODEFFROY stammt, schreibt jedoch am Schluß der Einleitung, die Typen aller in dieser Arbeit beschriebenen Arten befänden sich im Museum Berlin. Im Material aus dem Museum GODEFFROY, das sich im Hamburger Museum befindet, sind 5 der von KARSCH beschriebenen Arten vorhanden und zwar vom angegebenen Fundort. Bei diesen Tieren kann es sich nach HOFFMAN durchaus um Syntypen oder Paratypen handeln, völlig sicher ist es jedoch nicht. Es sind dies die Arten: *Spirobolus (Rhinocricus) brevipes*, *Spirobolus (Rhinocricus) crepidatus*, *Spirobolus decoratus*, *Spirobolus detornatus* und *Spirobolus signifer*).
- MAURIÈS, J. P., 1969: Description de deux espèces nouvelles du genre *Ommatoiulus* (LATZEL) (*Schizophyllum* VERHOEFF, 1895), récoltées dans les Pyrénées occidentales et les monts Cantabriques (Diplopoda, Julidae). — *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, **105** (3—4): 329—336. Toulouse. (1 Art).
- TERVER, M., TERVER, D. & CONDÉ, B., *1968: Représentants continentaux du genre *Plesioproctus* (Diplopes Pénicillates, Lophoproctidés). — *Ent. Meddr.*, **36**: 191—211. København. (1 Art).
- VERHOEFF, C., 1896: Zoologische Ergebnisse einer von Dr. R. ESCHERICH unternommenen Reise nach Kleinasien. I. Teil. Bearbeitung der Myriopoden nebst anatomischen Beiträgen. — *Arch. Naturgesch.*, **62**: 1—26. Berlin. (1 Art).
- , 1908 b: Über Diplopoden. 8. (28.) Aufsatz: Ein neuer Strand-Iulide und seine biologisch morphologische Bedeutung. — *Zool. Anz.* **32** (17): 486—495. Leipzig. (Es handelt sich um *Isobates (Thalassisobates) adriaticus*. Vorhanden ist 1 Exemplar mit der Fundortbezeichnung Dalmatien, das VERHOEFF dem Hamburger Museum verkauft hat. Ob es der Veröffentlichung mit zu Grunde lag, ist nicht sicher. Um ein Typus-Exemplar handelt es sich offensichtlich nicht).
- , 1923: Zur Kenntnis der Palästina-Chilognathen und über einige andere mediterrane Formen. 93. Diplopoden-Aufsatz. — *Arch. Naturgesch.*, **89 A** (4): 112—157. Berlin. (1 Art, *Dolichoïulus clavatus* sp. n.).
- WEIDNER, H., *1960: Die Entomologischen Sammlungen des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums Hamburg. III. Teil. Chilopoda und Progoneata. — *Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst.*, **58**: 57—104. Hamburg.

1. Ordnung: Glomeridesmida (Limacomorpha)

Die Sammlung umfaßt auch weiterhin nur 3 Nummern einer Art der einzigen Familie Glomeridesmidae. Es handelt sich um das Typenmaterial von *Glomeridesmus javanicus* ATTEMS, 1907.

2. Ordnung: Sphaerotheriida

Die Sammlung umfaßt 39 Nummern von 25 Arten der einzigen Familie Sphaerotheriidae (1960: 3. Ordnung, 1. Familie).

Addenda

447. *Arthrosphaera pygostolis* ATTEMS 1935, 141, Vorderindien, Madras Presidency, Ramandroog, 600—1000 m, XI. 1901, ♀ Holotype (1).
 448. *Arthrosphaera severa* ATTEMS 1935, 139—140, Vorderindien, Madras Presidency, Ramandroog, 600—1000 m, 1919, 1 ♂ 1 ♀ Syntypen (1).
 449. *Chinosphaera maculosa* ATTEMS 1935, 134—136, China, Provinz Fokien, Futschau, 1913, ♂ Holotype (1).
 450. *Pulusphaera crinita* ATTEMS 1935, 138—139, Borneo, Bt. Abat, 29. 12. 1924, ♂ Holotype (1).
 451. *Pulusphaera fera* ATTEMS 1935, 136—138, Nord-Borneo, Insel Poeloe-Miang, 1901, 1 ♂ Syntype. Borneo, Sandaka, 1 ♂ Syntype (1).
 452. *Rajasphaera montana* ATTEMS 1935, 132—134, Borneo, Bt. Raja, ca. 1400 m, XII. 1924, ♂ Holotypus (1).
 453. *Zephronia pellita* ATTEMS 1935, 141—142, Sumatra, Indragiri, Sungei Lalah, 1901, ♂ Holotypus (1).

3. Ordnung: Glomerida

Die Sammlung umfaßt 254 Nummern mit 52 Arten und 39 Unterarten. Sämtliche Arten verteilen sich auf die einzelnen Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten
1. Glomeridae (3,2)	39	3. Glomeridellidae (3,4)	4
2. Trachysphaeridae (3,3) (= Gervaisiidae)	9		

Addenda

454. *Loboglomeris rugifera mauriesi* HAACKER 1969, 68—70, Abb. 1—4, Nord-Spanien, Sierra de Aralar, SW Lecumberri, 4 km oberhalb Baraibar, Buchenwald, 25. 5. 1969, ♂ Holotype, 7 ♂ 7 ♀ Paratypoiden; Nord-Spanien, Picos de Europa, rechtes Seitental des Rio Deva bei Las Ilces, 13. 9. 1967, 1 ♂ Paratypoid; Nord-Spanien, Picos de Europa, Espinama, 14. 9. 1967, 1 ♀ Paratypoid (1).

4. Ordnung: Platydesmida

Die Sammlung umfaßt 8 Nummern von 2 Arten und 1 Varietät der einzigen Familie Platydesmidae (1960: 6. Ordnung, 19. Familie).

5. Ordnung: Craspedosomatida (Nematophora)

Die Sammlung umfaßt 145 Nummern mit 95 Arten, 12 Unterarten und 1 Varietät. Sämtliche Arten verteilen sich auf die Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten	
1. Striariidae (5,25)	1	Cleidogonidae	9. Metopidiotrichidae (5,3)	2
2. Craspedosomatidae (5,23)	41		10. Diplomaragnidae (5,5)	1
3. Trachygonidae (5,1)	2		11. Brachychaeteumatidae (5,15)	1
4. Chamaesomatidae (5,2)	1		12. Anthroleucosomatidae (5,16)	2
5. Orobeinosomatidae (5,7)	7		13. Attemsiidae (5,20)	4
6. Verhoeffiidae (5,12)	2		14. Neoatractosomatidae (5,17)	3
7. Heterolatzelidae (5,13)	1		15. Rothenbueleriidae (5,19)	1
8. Chordeumatidae (5,8)	9		16. Heteroporatidae (5,11)	17
8a Heterochaeteumatidae				

Addenda

455. *Carniosoma abietum* VERHOEFF 1927, 260—263, Nord-Jugoslawien, Krain, 1 Paratypoid (VERHOEFF gibt in der Veröffentlichung als Fundort an: „Im Bergwalde bei Gottschee . . .“ Dieser Ort befindet sich in der Nähe von Ljubljana im ehemaligen Krain. Bei dem von VERHOEFF gekauften Tier mit der Fundortangabe „Krain“ handelt es sich sehr wahrscheinlich um ein Exemplar aus der Typenserie (2).
456. *Heterochordeuma doriae* Pocock 1893, 387—388, Burma, Carin Ghecu, 1300—1400 m, Sig. L. FEA leg. 1885—1889, 2 Paratypoiden (Pocock schreibt auf Seite 388: „Locality Thao (on the Karens hills) 1200—1500 m, collected by Sig. L. FEA.“ Die Bezeichnung Carin Ghecu ist offensichtlich identisch mit Karens hills, so daß die Vermutung nahe liegt, daß es sich bei den beiden Tieren um Typenmaterial handelt (8).

6. Ordnung: Callipodida

Die Sammlung umfaßt 66 Nummern mit 42 Arten und 2 Unterarten. Sämtliche Arten verteilen sich auf die Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten
1. Callipodidae (5,28)	4	3. Dorypetalidae (5,27)	4
2. Schizopetalidae (5,26) (= Lysiopetalidae)	34		

Addenda

457. *Acanthopetalum hamatum eumenes* HOFFMAN 1972, 93—94, Fig. 7—9, West-Anatolien, Bergama, 5. 4. 1967, ♂ Holotype, 1♀ Paratypoid (2).
458. *Dorypetalum bosporanum* HOFFMAN & LOHMANDER 1964, 121—122, Fig. 6, 7, Türkei, Bebek bei Istanbul, an der Nord-West Seite des Bosphorus, April 1944, ♂ Holotype (Gonopoden als mikroskopisches Präparat) (3).
459. *Dorypetalum marmaratum* HOFFMAN & LOHMANDER 1964, 119—121, Fig. 2—5, Türkei, Yalova, an der südlichen Küste vom Marmarameer, 9. 5. 1948, ♂ Holotype (3).

460. *Eurygyrus bicolor* HOFFMAN & LOHMANDER 1964, 142—144, Fig. 20, Türkei, Korikos, Ruinen einer Stadt aus dem Altertum an der Küste von Pamphylien, Februar 1946, ♂ Holotype, 2♀ Paratypoiden; Türkei, Insuyu Magarasi Höhle, nahe Burdur, 17. 5. 1954, 2♀ Paratypoiden; Türkei, zwischen Findas und Isparta, 15. 5. 1954, 1♀ Paratypoid (2).
461. *Eurygyrus lohmanderi* HOFFMAN 1972, 102—104, Fig. 17—19, Türkei, Kemaliye (Vilayet Erzincan, ca. 38.16 N, 39.28 E), Juni 1970, ♂ Holotype, 1♀ Paratypoid (2).
462. *Eurygyrus perphrygia* HOFFMAN 1972, 100—102, Fig. 14—16, Türkei, West-Anatolien, 7 km nördlich von Usak (38.41 N, 28.25 E), 16. 4. 1967, ♂ Holotype (2).
463. *Euxinopetalum dobororum* HOFFMAN 1972, 86—88, Fig. 1—4, Türkei, Anatolien, Höhle Nr. 2, Indere, 2 km NW von Ereğli, 22.—23. 3. 1966, ♂ Holotype (2).
464. *Lysiopetalum (Broelemannia) byzantinum* VERHOEFF 1896, 21, Kleinasien, 1♀ Syntype; HOFFMAN 1964, 131: "A female specimen at Hamburg, purchased from VERHOEFF under the name *Lysiopetalum byzantinum*, is probably one of the original syntypes". — *Eurygyrus rufolineatus* (C. L. KOCH) (2).

7. Ordnung: Polydesmida

Die Sammlung umfaßt 719 Nummern mit 333 Arten und 24 Unterarten. Sämtliche Arten verteilen sich auf die Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten
1. Polydesmidae (4,1)	65	11. Paradoxosomatidae (4,7) (= Strongylosomidae)	101
2. Dalodesmidae (4,8) (= Sphaerotrichopidae)	19	12. Gomphodesmidae (4,13)	13
3. Trichopolydesmidae (4,5) (= Vanhoeffeniidae)	5	13. Platyrrhacidae (4,11)	19
4. Pterodesmidae	9	14. Euryuridae (4,12)	4
5. Cryptodesmidae (4,2)	8	15. Oxydesmidae (4,10)	16
6. Stylodesmidae (4,3)	2	16. Xystodesmidae	17
7. Stiodesmidae	1	17. Rhachodesmidae (4,14)	3
8. Cyrtodesmidae	0	18. Sphaeriodesmidae	1
9. Chelodesmidae (4,9) (= Leptodesmidae)	32	19. Oniscodesmidae (4,4)	2
10. Prepodesmidae (4,15)	14	20. Campodesmidae	2

Corrigenda

- 4:21. *Aulodesmus trepidans* ATTEMS 1931. HOFFMAN 1966, 206—208, Fig. 7—8, ♂ Lectotypus, Paralectotypen: *Emphysemastix trepidans* (ATTEMS) (12).

Brasilodesmus centropus (ATTEMS) siehe *Leptodesmus centropus*.

Emphysemastix trepidans (ATTEMS) siehe *Aulodesmus trepidans*.

Habrodesmus physkon (ATTEMS) siehe *Strongylosoma physkon*.

- 4:66. *Leptodesmus centropus* ATTEMS 1898. HOFFMAN 1971, 263, Fig. 19: *Brasilodesmus centropus* (ATTEMS) (HOFFMAN schreibt fälschlich „Holotype, ♂, Naturhist. Mus. Wien“. Der Holotypus befindet sich im Zoologischen Museum Hamburg, wie von HOFFMAN auch im darauf folgenden Abschnitt angegeben wird) (9).
- 4:67. *Leptodesmus (Leptodesmus) cerasinus* ATTEMS 1931. HOFFMAN 1971, 168 bis 271, Fig. 21: *Henrisaussurea corcovadis* (BRÖLEMANN) (9).
- 4:73. *Leptodesmus tuberculiporus* ATTEMS 1898. „Fehlt“ ist zu streichen, da der Holotypus aufgefunden werden konnte (9).
- 4:121. *Plagiodesmus mammatus* ATTEMS 1931. „Fehlt“ ist zu streichen, da die Gonopoden aufgefunden werden konnten. HOFFMAN 1965a, 34—35: *Scytodesmus mammatus* (ATTEMS) (15).
Scytodesmus mammatus (ATTEMS) siehe *Plagiodesmus mammatus*.
- 4:174. *Strongylosoma physkon* ATTEMS 1898. JEEKEL & HOFFMAN 1967, 189—192, Fig. 1—2, ♂ Lectotypus: *Habrodesmus physkon* (ATTEMS). — *Xanthodesmus physkon* (ATTEMS) (11).
Xanthodesmus physkon (ATTEMS) siehe *Strongylosoma physkon*.

Addenda

465. *Amphelictogon heteromus* HOFFMAN 1963, 400—402, Fig. 1—6, Cuba, Gebirge bei Guisa, bei Bayamo, Oktober 1936, ♂ Holotype, ♂♀ Paratypoiden (9).
466. *Aulodesmus perarmatus* HOFFMAN 1966, 202—204, Fig. 4—6, Moçambique, Farm Nangororo bei Porto Amelia, 1928, ♂ Holotype (12). *Cornalatus permutatus* ATTEMS siehe *Leptodesmus (Rhachidomorpha) tarascens* ATTEMS (nec SAUSSURE).
467. *Eurydesmus diminutus* ATTEMS 1899, 268—269, Taf. 12, Fig. 278, Ostafrika, Sansibar, ♂ Syntype, Bagamoyo, 28. 6. 1888, ♀ Syntype. HOFFMAN 1966, 202 (unter *Aulodesmus oxygonus* [PETERS]): *Astrodesmus petilus* COOK 1899 (12).
468. *Leptodesmus ortoneda* SILVESTRI 1897, in Ann. Mus. Buenos Aires, 6:66. Vorhanden sind 2 Exemplare mit der Fundortangabe „Peru“, VERHOEFF vend. 6. 3. 1901. Bei diesen Exemplaren kann es sich nach Herrn Dr. L. HOFFMAN, der die Tiere sah, durchaus um Syntypen handeln. SILVESTRI beschrieb diese Art allerdings von Guayaquil, Ecuador. Nach brieflicher Auskunft von Herrn Dr. HOFFMAN muß die Angabe „Peru“ ein Schreibfehler sein, da von *L. ortoneda* bis 1901 nur von ORTONEDA in Guayaquil gesammeltes Material vorhanden gewesen ist. HOFFMAN meint, daß SILVESTRI eine große Typenserie gehabt haben muß, welche er mit anderen Spezialisten teilte. VERHOEFF teilte offensichtlich seinen Anteil wiederum für den Verkauf weiter auf; dabei muß ihm der Schreibfehler unterlaufen sein. — *Guayapeltis ortoneda* (SILVESTRI 1897) (9).
469. *Leptodesmus (Rhachidomorpha) tarascus* ATTEMS (nec SAUSSURE) 1901, 95, Taf. 2, Fig. 24, 25, Brasilien, Espirito Santo, ♂ Holotype. ATTEMS 1938, 61, Abb. 66, 67: *Cornalatus permutatus* ATTEMS (nom. nov.) (HOFFMAN untersuchte 1964 das Exemplar und meinte, daß es sich bei dem ♂ zweifelsohne um den Holotypus handelt) (9).

470. *Libanaphe adonis* HOFFMAN 1963a, 416—419, Abb. 1—11, Libanon, Nahr es Safa, ca. 20 km SO von Beyrouth, 12. 10. 1951, ♂ Holotype, 3 ♀ Paratypoide (16).
471. *Melaphe apamea* HOFFMAN & LOHMANDER 1968, 109—110, Fig. 49, Türkei, Dinar (38.04 N, 30.10 E), Mai 1955, ♀ Holotype, 2 ♀ Paratypoide (16).
472. *Melaphe castianeira* HOFFMAN & LOHMANDER 1968, 106—109, Fig. 47, 48, Türkei, Kestel, Mai 1955, ♂ Holotype (16).
473. *Metonomastus strasseri* HOFFMAN & LOHMANDER 1968, 74—75, Fig. 1—3, Türkei, Armutlu, 1945, ♂ Holotype, ♂ ♀ Paratypoide (11).
474. *Paracordyloporus trissolabis* HOFFMAN 1963b, 4—7, Fig. 1—6, Kamerun, Buea, 1911, ♂ Holotype, ♀ Paratypoid (10).
475. *Polydesmus elchowensis gladius* SCHUBART 1934, 179—180, Abb. 1—2, Kleinasien, Bucht von Makri, 2 ♂ 2 ♀ Syntypen. HOFFMAN & LOHMANDER 1968, 113—114 (LOHMANDER erhielt die Exemplare von SCHUBART): *Polydesmus herzegowinensis* VERHOEFF 1897 (1).
476. *Polydesmus kosswigi* HOFFMAN & LOHMANDER 1968, 115—117, Fig. 53, Türkei, Abant See (Vilayet Bolu), 6. 6. 1949, ♂ Holotype, 4 ♂ 4 ♀ Paratypoide (1).
477. *Strongylosoma coiffaiti* HOFFMAN & LOHMANDER 1968, 83—84, Fig. 12—14, Türkei, Bademli bei Isparta, 27. 5. 1954, ♂ Holotype, 1 ♂ 2 ♀ Paratypoide (11).
478. *Strongylosoma euxinum* HOFFMAN & LOHMANDER 1968, 82—83, Fig. 10—11, Türkei, Eingang der Höhle von Amaçlar, zwischen Ereğli und Zonguldak, 7. 5. 1954, ♂ Holotype, ♀ Paratypoide (11).

8. Ordnung: Polyzoniida

Die Sammlung umfaßt 27 Nummern mit 11 Arten. Die Arten verteilen sich auf die beiden Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten
1. Polyzoniidae (6,16)	8	2. Siphonotidae	3

9. Ordnung: Siphonophorida

Die Sammlung umfaßt 7 Nummern mit 2 Arten der einzigen Familie Siphonophoridae (1960: 6. Ordnung, 18. Familie). Von 1 Art, *Orsilochus michaelsoni* ARTEMS liegt ein Paratypoid vor.

10. Ordnung: Stemmiulida

Die Sammlung umfaßt 1 Nummer von 1 Art aus der einzigen Familie Stemmiulidae (1960: 5. Ordnung, 24. Familie). Es handelt sich um einen Paratypus von *Stemmatoiulus bellus* O. F. Cook, 1895.

11. Ordnung: Spirobolida

Die Sammlung umfaßt 143 Nummern mit 62 Arten. Sämtliche Arten verteilen sich auf die Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten
1. Spirobolidae (6,3)	22	4. Amblybolidae	1
2. Rhinocricidae (6,4)	11	5. Pachybolidae (6,6)	20
3. Spirobolellidae	1	6. Trigoniulidae (6,5)	7

Corrigenda

Centrobolus litoralis (L. KOCH) siehe *Spirobolus litoralis*.

6:112. *Spirobolus falcatus* VOGES 1878, 182—183, Taf. 13, Fig. 37, 37a, Afrika, Zanzibar, Holotype; Afrika, Paratypoid. HOFFMAN 1971a, 162: *Centrobolus saussurii* (PORAT) (1).

6:114. *Spirobolus litoralis* L. KOCH 1865, 884, Südafrika, Algoa Bay, 2 Syntypen (Museum GODEFFROY Nr. 1556). HOFFMAN 1971a, 160—162: *Centrobolus litoralis* (L. KOCH) (1).

Addendum

479. *Amblybolus mitis* O. F. COOK 1896c, 58, Liberia, Mecklenburg, März 1892, Paratypoid (4).

12. Ordnung: Julida

Die Sammlung umfaßt 771 Nummern mit 208 Arten, 40 Unterarten und 1 Varietät. Sämtliche Arten verteilen sich auf die Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten
1. Julidae (6,2)	194	3. Parajulidae	1
2. Blaniulidae (6,1) (= Nemasomatidae)	13		

Addenda

Cylindroiulus apenninorum segregatus (BRÖLEMANN) siehe *Julus (Cylindroiulus) apenninorum segregatus*.

480. *Dolichoïulus clavatus* VERHOEFF 1923, 128—129, Palästina, Paratypoid (1).

481. *Julus (Cylindroiulus) apenninorum segregatus* BRÖLEMANN 1903, 332, Korsika, Paratypoid (1).

482. *Ommatoiulus (Solaenophyllum) haackeri* MAURIÈS 1969, 330 bis 332, Basses-Pyrénées, Col du Pourtalet, 1792—1800 m, 6. 9. 1967, 1♂ Paratypoid (1).

13. Ordnung: Spirostreptida

Die Sammlung umfaßt 224 Nummern mit 108 Arten. Sämtliche Arten verteilen sich auf die Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten
1. Spirostreptidae (6,8)	56	4. Choctellidae	1
2. Harpagophoridae (6,9)	20	5. Cambalidae (6,11)	11
3. Odontopygidae (6,10)	19	6. Cambalopsidae (6,14)	1

Addenda

483. *Archispirostreptus transmarinus* HOFFMAN 1965, 70—75, Fig. 1—3, Arabien, Yemen, Sanaa, Juni 1931, ♂ Holotype, 2 ♀ Paratypoide (1).
484. *Phyllogonostreptus silvestris* DEMANGE 1970, 80—81, Fig. 1—4, Deutsche Indien-Expedition 1955/57, Nr. 674, Muki-Balaghat (Madhya-Pradesh), Sal. Forest, 13. 8. 1957, ♂ Holotype, 8 ♂ Paratypoide (2).
485. *Rhynchoproctus andropygus* (ATTEMS) *lobatus* DEMANGE 1969, 58—60, Fig. 23—24, Ost-Borneo, Landschaft Koetei, Th. LORENZ ded. 29. 5. 1903, ♂ Holotype (2).
486. *Thyropygus carinatus* DEMANGE 1969, 51, Fig. 1—3, Borneo, Lebang Hara, 28. 12. 1924, ♂ Holotype (2).
487. *Thyropygus trispinus* DEMANGE *sucki* DEMANGE 1969, 51, Fig. 8, S.O.-Borneo, Bandjermasin, Fr. SUCK ded. 23. 12. 1895, ♂ Holotype, 1 ♂ 2 ♀ Paratypoide (2).
488. *Trigonostreptus rubrocinctus* (POCOCK) *burchardi* DEMANGE 1969, 51—53, Fig. 4—7, Sumatra, Lalah-Indragiri, W. BURCHARD ded. 18. 12. 1905, ♂ Holotype (2).
489. *Winklerostreptus rackae* DEMANGE 1969, 57—58, Fig. 19—22, Borneo, Mt. Raja, ca. 1400 m, Dezember 1924, H. WINKLER leg., ♂ Holotype (2).

14. Ordnung: Polyxenida

Die Sammlung umfaßt 25 Nummern mit 5 Arten aus der einzigen Familie Polyxenidae (1960: 1. Ordnung, 1. Familie).

Corrigenda

- 1:1. *Monographis kraepelini* ATTEMS 1907. DUY-JACQUEMIN & CONDÉ 1967, 44—54, Fig. 1, 2A, 3, 4, 5A, 1 ♀ Lectotype, 1 ♂ Paralectotype, 1 ♀ Syntype (alle als mikroskopische Präparate), 2 ♀ Syntypen (in Alkohol) (1).
- 1:1. *Monographis kraepelini* ATTEMS 1907. DUY-JACQUEMIN & CONDÉ 1967, 45, 1 ♀ (Syntype aus der Originalserie von ATTEMS): *Silvestrius seminudus* JONES 1937 (1).

Addenda

490. *Unixenus attemsi* DUY-JACQUEMIN & CONDÉ 1967, 68—72, Fig. 9—10, SW-Australien, Station 162, Torbay, 19. 8. 1905 (ATTEMS det. et publ. 1911: *Monographis schultzei* ATTEMS), ♀ Holotype, 1♀ Paratypoid (beide als mikroskopische Präparate) (1).