

Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst.	Band 67	S 109—133	Hamburg, April 1971
---------------------------------	---------	-----------	---------------------

Die Entomologischen Sammlungen des Zoologischen Instituts und Zoologischen Museums Hamburg

I. und II. Teil ¹⁾ (Nachtrag)

Parathropoda und Chelicerata

Von GISELA RACK, Hamburg ²⁾

Inhalt

Einleitung	110
A. Parathropoda	
1. Ordnung: Onychophora	110
2. Ordnung: Tardigrada	110
3. Ordnung: Pentastomida	110
B. Chelicerata	
II. Klasse: Arachnida	
1. Ordnung: Scorpionidea	111
2. Ordnung: Pantopoda	112
3. Ordnung: Solifugae	113
4. Ordnung: Pseudoscorpionidea	113
6. Ordnung: Opiliones	114
7. Ordnung: Acarina	115
11. Ordnung: Araneae	129

¹⁾ Teil I und II der Typenverzeichnisse sind in dieser Zeitschrift erschienen und zwar: Teil I im Band 57, S. 89—142; Teil II im Band 59, S. 1—60.

²⁾ Anschrift der Verfasserin: Dr. GISELA RACK, 2000 Hamburg 13, Von-Melle-Park 10, Zoologisches Institut und Zoologisches Museum.

Einleitung

Zehn Jahre nach der Veröffentlichung des damals vorhandenen Materials — insbesondere der Typen — aus der Gruppe der Parathropoda und Chelicerata erscheint es sinnvoll, in Form eines Nachtrages Auskunft über den jetzigen Bestand dieser Sammlungen zu geben. Ein Nachtrag für die Chilopoda und Progoneata erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt. Die Sammlungen wurden vermehrt durch Geschenke und Tausch mit der Division of Entomology Lincoln/Nebraska, der Citrus Experiment Station Lake Alfred/Florida, dem Ungarischen Nationalmuseum Budapest, dem Zoologischen Laboratorium Nijmegen/Niederlande, dem Parasitologischen Institut Leningrad und anderen mehr, sowie durch eigene und von Spezialisten durchgeführte Bearbeitung vorhandener Vorräte und neu gesammelten oder zugesandten Materials. Durch die dankenswerte rege Tätigkeit auswärtiger Spezialisten, die infolge der bereits veröffentlichten Typenverzeichnisse auf die Sammlungen aufmerksam gemacht worden waren, gelang es außerdem Typen zu revidieren, offengebliebene Fragen zu beantworten und Fehler auszumergen.

Die Gruppierung der Ordnungen erfolgt im Nachtrag der Einheitlichkeit und Übersicht halber genau so wie sie in den Teilen I und II vorgenommen wurde. Entsprechendes gilt für die Anführung der Literatur und die Aufzählung der Typen. Die wichtigsten Hinweise seien kurz wiederholt: Der Stern vor dem Erscheinungsjahr einer Veröffentlichung bedeutet, daß in dieser das Hamburger Museum als Aufbewahrungsort von Typen oder anderem Material genannt wird. Die Zahl v o r dem Typenzitat entspricht der laufenden Durchnummerierung der vorhandenen typischen Arten einer Ordnung. Mit dieser Numerierung wird in dem Nachtrag fortgefahren. Die Zahl in Klammern h i n t e r dem Typenzitat weist auf die Familienzugehörigkeit der betreffenden Art hin.

Frau Dr. SEYFFARTH sei an dieser Stelle für die Hilfe bei den Auszählarbeiten gedankt.

A. Parathropoda

1. Ordnung: Onychophora

Die Sammlung umfaßt 28 Nummern in 15 Arten und zwar

1. Peripatidae	7 Arten	2. Peripatopsidae	8 Arten
----------------	---------	-------------------	---------

2. Ordnung: Tardigrada

Die Sammlung umfaßt 1 Nummer in 1 Art. Es sind insgesamt 12 mikroskopische Präparate vorhanden.

3. Ordnung: Pentastomida

Die Sammlung umfaßt 83 Nummern in 15 Arten. Es sind insgesamt 1221 mikroskopische Präparate vorhanden, darunter 927 mit Schnittserien von *Railietiella*, *Reighardia*, *Armillifer*, *Linguatula* und *Neolinguatula*. Die vorhandenen Arten verteilen sich auf die Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten
1. Cephalobaenidae	2	3. Porocephalidae	9
2. Reighardiidae	1	4. Linguatulidae	4

Schrifttum über dieses Material

- HAFFNER, K. v. & RACK, G., 1965: Neues über die Entwicklung der Pentastomide *Reighardia sterna* (DIESING, 1864). — Zool. Jb. Anat. 72: 419—444 (1 Art).
- HAFFNER, K. v., 1967: Neues über die Organisation von *Reighardia sterna* DIESING. — Zool. Jb. Anat. 84: 1—24 (1 Art).
- , SACHS, R. & RACK, G., *1967: Das Vorkommen von Stachelarven aus der Familie Linguatulidae (Pentastomida) in afrikanischen Huftieren und ihr Parasitismus. — Z. f. Parasitenkunde 29: 329—355 (3 Arten).
- , RACK, G. & SACHS, R., *1969: Verschiedene Vertreter der Familie Linguatulidae (Pentastomida) als Parasiten von Säugetieren der Serengeti (Anatomie, Systematik, Biologie). — Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst. 66: 93—144 (3 Arten).

Verzeichnis der Typen und Typoide

Addenda

5. *Linguatula multiannulata* v. HAFFNER, SACHS & RACK 1967, 333 bis 336, Abb. 1; v. HAFFNER, RACK & SACHS 1969, 96—123, Abb. 1—30, aus *Damaliscus korrigum korrigum* (OGILBY), Ostafrika, Serengeti, 22. 2. 1964, Stachelarve, Holotype, 20 Stachelarven, Paratypoide. Außerdem aus *Crocota crocota crocota* (ERXLEBEN) ein reichhaltiges Originalmaterial bestehend aus ♀♀ und ♂♂ sowie aus verschiedenen Huftieren viele Stachelarven, alles vom gleichen Fundort (4).
6. *Linguatula serrata serengetiana* v. HAFFNER & RACK 1969, 123 bis 130, Abb. 31—35, aus *Lycaon pictus lupinus* THOMAN, Ostafrika, Serengeti, 12. 8. 1966 und 7. 1. 1967, ♀♀ ♂♂ Syntypen; aus *Syncerus caffer caffer* (SPARRMAN), 5. 3. 1966 und 30. 3. 1967, 5 Stachelarven, Paratypoide (4).

B. Chelicerata

II. Klasse: Arachnida

1. Ordnung: Scorpionidea

Die Sammlung umfaßt 2040 Nummern in 373 Arten und 68 Unterarten oder Varietäten. Die Arten verteilen sich auf die einzelnen Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten
1. Buthidae	186	4. Vejovidae	30
2. Diplocentridae	6	5. Chactidae	38
3. Scorpionidae	88	6. Bothriuridae	25

Schrifttum über dieses Material

- KRAEPELIN, K., 1908b: Skorpione und Solifugen. In L. SCHULTZE: Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika, ausgeführt in den Jahren 1903—1905, 1, Lfg. 2. — Denkschr. med.-naturw. Ges. Jena 13: 247—282 (17 Arten).
- , *1911: Neue Beiträge zur Systematik der Gliederspinnen. — Mitt. Naturhist. Mus. Hamburg (2. Beih. z. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1910) 28: 57—107 (30 Arten).
- , *1912b: Neue Beiträge zur Systematik der Gliederspinnen. II. — Mitt. Naturhist. Mus. Hamburg (2. Beih. z. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1911) 29: 43—88 (12 Arten).
- , 1914b: Die Skorpione und Pedipalpen von Neu-Caledonien und den benachbarten Inselgruppen. In SARASIN, F. & ROUX, J.: Nova Caledonica, Zoologie 1, L. IV, Nr. 8, 325—337 (5 Arten).
- PETERS, W., 1861: Über eine neue Eintheilung der Skorpione und über die von ihm in Mossambique gesammelten Arten von Skorpionen. — Monatsber. kgl. Preuß.

Akad. Wiss. Berlin, Mai 1861, Sitzg. physikal.-math. Klasse, 507—516 (2 Arten 1911 und 1913 vom Museum Berlin eingetauscht).

VACHON, M., *1961: A propos d'un Scorpion de l'Inde: *Buthoscorpio laevicauda* WERNER (Familie des Scorpionidae) synonyme de *Stenochirus politus* Pocock 1899 (Familie des Buthidae). — Bull. Soc. Zool. France 86: 789—795 (1 Art).

Verzeichnis der Typen und Typoide

Corrigenda

23. *Buthoscorpio laevicauda* WERNER 1936. VACHON 1961, 789—795: *Stenochirus politus* Pocock 1895 (1).
35. *Centrurus koesteri* Kraepelin 1898. „Fehlt“ ist zu streichen, da die Holotype aufgefunden werden konnte. — *Centruroides koesteri* (Kraepelin) (1).
68. *Lychas asper obscurus* Kraepelin 1913. „Holotype“ ist zu streichen. Vorhanden sind 1 ♂ 2 ♀♀ Syntypen (1).
129. *Urodacus hartmeyeri* Kraepelin 1908. „Holotype“ ist zu streichen. Vorhanden sind 2 ♀♀ Syntypen (3).
134. *Vejovis minimus* Kraepelin 1911. Vorhanden sind nicht 2 sondern 3 Syntypen (4).

Addenda

135. *Chactas lepturus scabrimanus* Kraepelin 1912b, 66, Columbien, Fuguene, ♂♀ Syntypen (5).
136. *Hormurus papuanus* Kraepelin 1914b, 333, Neu-Pommern, S.-Küste, 13 Syntypen; Neu Guinea, Finschhafen, 2 Syntypen (3).
137. *Ischnurus asper* Peters 1861, 513—514, Mozambique, Inhambane, Paratypoid. — *Opisthacanthus asper* (Peters) (3).
Opisthacanthus asper (Peters) siehe *Ischnurus asper*.
138. *Opisthophthalmus adustus* Kraepelin 1908b, 260—261 (Fußnote), Deutsch-Südwestafrika, ♂♀ Syntypen (3).

2. Ordnung: Pantopoda

Die Sammlung umfaßt 210 Nummern in 97 Arten und 1 Unterart. Die Arten verteilen sich auf die einzelnen Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten
1. Nymphonidae	28	5. Austrodecidae	2
2. Callipallenidae	13	6. Phoxichilidiidae	13
3. Ammotheidae	31	7. Pycnogonidae	3
4. Colossendeidae	7		

Schrifttum über dieses Material

Stöck, J. H., *1970: The Pycnogonida collected off Northwestern Africa during the cruise of the „Meteor“. — „Meteor“ Forsch. Erg. D, 5: 6—10.

Verzeichnis der Typen und Typoide

Addenda

19. *Ascorhynchus pudicum* Stöck 1970, Atlantik, Josephine Bank, 256 m Tiefe, 3. 7. 1967, ♀ Holotype (zum Teil in Alkohol, zum Teil als mikroskopisches Präparat) (3).

20. *Rhopalorhynchus atlanticum* Stock 1970, Atlantik, Josephine Bank, 198—211 m Tiefe, 1. 7. 1967, ♀ Holotype (zum Teil in Alkohol, zum Teil als mikroskopisches Präparat) (4).

3. Ordnung: Solifugae

Die Sammlung umfaßt 339 Nummern in 152 Arten, die sich auf die einzelnen Familien folgendermaßen verteilen:

	Arten		Arten
1. Rhagodidae	9	6. Daesiidae	32
2. Karschiidae	8	7. Solpugidae	45
3. Ceromidae	3	8. Galeodidae	20
4. Hexisopodidae	1	9. Eremobatidae	17
5. Melanoblossidae	0	10. Ammotrechidae	17

4. Ordnung: Pseudoscorpionidea

Die Sammlung umfaßt 403 Nummern in 116 Arten, die sich auf die einzelnen Familien folgendermaßen verteilen:

1. Unterordnung: Chthoniinea

	Arten		Arten
1. Dithidae	2	2 Chthoniidae	6

2. Unterordnung: Neobisiinea

	Arten		Arten
3. Neobisiidae	19	8. Garypidae	9
4. Syarinidae	0	9. Synsphyronidae	0
5. Ideoroncidae	1	10. Pseudogarypidae	0
6. Menthiidae	0	11. Feallidae	0
7. Olpiidae	12		

3. Unterordnung: Cheliferinea

	Arten		Arten
12. Cheiridiidae	3	15. Myrmochernetidae	1
13. Atemnidae	14	16. Cheliferidae	25
14. Chernetidae	24		

Schrifttum über dieses Material

BEIER, M., 1949: Türkische Pseudoscorpione. — Rev. Fac. Sci. Univ. Istanbul, B, 14: 1—20 (13 Arten).

Verzeichnis der Typen und Typoide

Addenda

58. *Hysterochelifer gracilimanus* BEIER 1949, 13—15, Fig. 11, Türkei, Dalyan, Köyceğiz, an der Südküste Anatoliens, Oktober 1946, ♂ Holotype (16).
59. *Lasiochernes turcicus* BEIER 1949, 11—13, Fig. 9—10, Türkei, aus einer Höhle nächst Dodurga bei Acipayam (Denizli), Südwest-Anatolien, November 1945, ♀ Holotype (14).
60. *Neobisium (N.) turcicum* BEIER 1949, 2—4, Fig. 2—3, Türkei, Honoz dağı bei Denizli, 2000 m, Südwest-Anatolien, November 1945, ♀ Holotype; Acipayam bei Denizli, Südwest-Anatolien, November 1945, 2 Paratypoide (3).

61. *Neobisium (N.) anatolicum* BEIER 1949, 4—5, Fig. 4, Türkei, Elaziğ, Ost-Anatolien, September 1944, ♀ Holotype (3).
 62. *Neobisium (Blothrus) kosswigi* BEIER 1949, 5—6, Fig. 5, Türkei, Beyşehir, Insel Haci Akif adasi im See von Beyşehir, in Höhle, 6. 8. 1941, Holotype (3).
 63. *Olpium turcicum* BEIER 1949, 9, Fig. 8, Türkei, Mersin, Südküste Anatoliens, Mai 1938, ♂ Holotype (7).
 64. *Phacochelifer anatolicus* BEIER 1949, 15—16, Fig. 12, Türkei, Dalyan, Köyceğiz, an der Küste Südwest-Anatoliens, Oktober 1946, ♂ Holotype (16).

6. Ordnung: Opiliones

Die Sammlung umfaßt 846 Nummern in 321 Arten und 3 Unter-Arten, die sich auf die Familien folgendermaßen verteilen:

	Arten		Arten
1. Sironidae	1	7. Triaenonychidae	1
2. Oncopodidae	1	8. Troglidae	7
3. Phalangodidae	32	9. Nemastomatidae	7
4. Assamiidae	31	10. Acropsopilionidae	0
5. Cosmetidae	22	11. Ischyropsalidae	3
6. Gonyleptidae	34	12. Phalangiidae	179

Schrifttum über dieses Material

- GRUBER, J., *1968: Morphologie, Systematik und Ökologie der Gattung *Nemastoma* C. L. KOCH (s. str.) (Opiliones, Nemastomatidae). — *Senckenbergiana biol.* **49**: 137—172 (1 Art).
 KOCH, L., 1869: Beitrag zur Kenntnis der Arachnidenfauna Tirols. — *Z. des Ferdinandeum f. Tirol u. Vorarlberg*, Innsbruck, 3. Folge, 14. Heft, 149—206 (1 Art).
 ROEWER, C. F., *1910: Revision der Opiliones Plagiostethi (= Opiliones Palpatores). 1. Teil: Familie der Phalangiidae (Subfamilien: Gagrellini, Lioburnini, Leptoburnini). — *Abh. a. d. Gebiete d. Naturw., Naturw. Ver. Hamburg* **19**: 1—294 (89 Arten).
 — , *1912: Revision der Opiliones Palpatores (= Opiliones Plagiostethi). 2. Teil: Familie der Phalangiidae (Subfamilien: Sclerosomini, Oligolophini, Phalangiini). — *Abh. a. d. Gebiete d. Naturw., Naturw. Ver. Hamburg* **20**: 1—295 (32 Arten, davon fehlen 6).
 — , 1915b: 106 neue Opilioniden. — *Arch. Naturgesch.* **81A**: 1—152 (Paratypoide von 7 Arten e Coll. ROEWER).
 — , *1923: Die Weberknechte der Erde. 1116 S., 1212 Abb. Jena (G. FISCHER).
 SIMON, E., 1879: *Les Arachnides de France* (Paris) **7**: 1—332 (2 Arten).

Verzeichnis der Typen und Typoide

Corrigenda

140. *Nemastoma bidentatum* ROEWER 1914. GRUBER 1968, 144: *Nemastoma bidentatum sparsum* (9).

Addenda

192. *Astrobunus dinaricus* ROEWER 1915b, 137, Jugoslawien, bei Fiume, 2 Paratypoide (12).
 193. *Leiobunus humile* L. KOCH 1869, 153, Tirol, ♀ Syntype. — ROEWER 1910, 240; 1923, 911: *Nelima humilis* (L. KOCH) (12).

194. *Liobunum religiosum* SIMON 1879, 180, Frankreich, 3 Paratypoiden. — ROEWER 1910, 242; 1923, 912: *Nelima religiosa* (SIMON) (12).
Metapellobunus unicolor (ROEWER) siehe *Pellobunus unicolor*.
Nelima humilis (L. KOCH) siehe *Leiobunus humile*.
Nelima religiosa (SIMON) siehe *Liobunum religiosum*.
195. *Pellobunus unicolor* ROEWER 1912, 147—148, St. Thomas, Antillen, Paratypoid. — *Metapellobunus unicolor* (ROEWER) (3).

7. Ordnung: Acarina

Die Sammlung konnte seit 1959 unter anderem mit dem Ankauf der Halariden-Sammlung von K. VIETS im Jahr 1960, über die in einem Nachtrag bereits berichtet worden ist (siehe RACK, 1960 im Literaturverzeichnis), wesentlich erweitert werden. Das bis zur Art determinierte Material besteht jetzt aus 2756 Nummern in 1014 Arten. Die im Krieg restlos zerstörte Sammlung mikroskopischer Präparate wurde neu aufgebaut. Sie umfaßt nun 4624 Präparate.

Die zahlenmäßige Verteilung der jetzt vorhandenen Arten auf die Familien wird in nachfolgender Liste wiedergegeben. Die Familien sind weitgehend nach E. W. BAKER & G. W. WHARTON (An introduction to acarology, New York 1952) angeordnet. Die Zahl vor der Familie entspricht der, die bereits im Typenverzeichnis von H. WEIDNER (Bd. 57 dieser Zeitschr. S. 131—140) gebraucht wurde. Familien, die neu hinzugekommen sind, sind hier zusätzlich mit den Buchstaben a, b, c etc. gekennzeichnet. Die im Typenverzeichnis am Ende jeder Art stehende Nummer in Klammern weist auf diese in der Liste verwendete Nummer als Hinweis für die Familienzugehörigkeit hin.

Mesostigmata

	Arten		Arten
1. Megisthanidae	1	11. Dermanyssidae	14
1a. Epicriidae	1	12. Phytoseiidae	7
2. Spelaeorhynchidae	1	12a. Ameroseiidae	8
3. Spinturnicidae	4	12b. Podocinidae	3
4. Ascaidae	1	13. Laelaptidae	22
(Digamasellidae)		14. Trachytidae	2
4a. Rhodacaridae	1	14a. Polyaspinidae	1
5. Veigaiidae	2	15. Cillibidae	2
6. Parasitidae	16	16. Prodynychidae	3
7. Macrochelidae	7	17. Trachyuropodidae	3
7a. Gamasolaelaptidae	1	18. Uropodidae	22
8. Neoparasitidae	3	19. Celaenopsidae	3
9. Halarachnidae	4	19a. Antennophoridae	1
9a. Rhinonyssidae	2	19b. Fedrizzidae	1
10. Haemogamasidae	4		

Ixodides

	Arten		Arten
20. Argasidae	11	22. Ixodidae	181
21. Nuttalliellidae	1		

Trombidiformes

	Arten		Arten
23. Eriophyidae	21	30b. Stigmaeidae	2
24. Pyemotidae	46	30c. Pterygosomidae	3
24a. Scutacaridae	69	31. Caeculidae	1
25. Tarsonemidae	4	32. Tetranychidae	13
26. Eupodidae	3	33. Phytoptalpidae	1
27. Bdellidae	10	34. Anystidae	1
27a. Rhagidiidae	2	35. Myobiidae	18
27b. Cryptognathidae	1	35a. Psorergatidae	19
28. Labidostommidae	1	35b. Harpyrhynchidae	2
29. Ereyneidae	1	36. Cheyletidae	13
29a. Tydeidae	2	36a. Demodicidae	1
29b. Cunaxidae	3	37. Erythraeidae	5
29c. Nanorchestidae	1	38. Smaridiidae	2
30. Pachygnathidae	1	39. Trombiidiidae	12
30a. Raphignathidae	1	40. Trombioulidae	5

Hydrachnellae

	Arten		Arten
41. Halacaridae	134	46. Atractideidae	1
41a. Limnohalacaridae	2	46a. Pontarachnidae	1
41b. Hydrachnidae	2	47. Limnesiidae	2
41c. Limnocharidae	1	48. Hygrobatidae	3
42. Eylaidae	3	49. Unionicolidae	5
43. Protziidae	1	50. Pionidae	5
43a. Hydrodromidae	1	51. Axonopsidae	2
44. Hydryphantidae	3	52. Mideopsidae	1
45. Lebertiidae	2	53. Arrenuridae	7

Sarcoptiformes, Acaridiae

	Arten		Arten
54. Acaridae	12	59. Sarcoptidae	4
55. Hyadesidae	3	59a. Myialgesidae	2
56. Carpoglyphidae	1	59b. Psoroptidae	4
56a. Rhizoglyphidae	12	59c. Epidermoptidae	3
56b. Lardoglyphidae	2	59d. Pyroglyphidae	3
56c. Chortoglyphidae	1	59e. Rosensteiniidae	1
57. Glycyphagidae	18	60. Listrophoridae	19
57a. Caestriniidae	3	60a. Analgesidae	4
58. Anoetidae	11	61. Dermoglyphidae	10
58a. Nanacaridae	1	62. Proctophylloidae	36

Sarcoptiformes, Oribatei

	Arten		Arten
62a. Eulohmanniidae	1	71. Ameronothridae	1
63. Nanhermanniidae	3	72. Liacaridae	3
64. Hypochthoniidae	4	72a. Gustaviidae	1
64a. Malaconothridae	1	73. Oribatulidae	4
65. Camisiidae	7	74. Ceratozetidae	13
66. Hermanniidae	1	75. Oribatellidae	3
67. Cymbaeremaidae	1	76. Notaspidae	5
68. Belbidae	3	77. Haplozetidae	1
68a. Licneremaeidae	1	78. Pelopidae	5
68b. Oppidae	5	79. Galumnidae	3
69. Eremaeidae	11	80. Phthiracaridae	3
70. Carabodidae	10	81. Euphthiracaridae	1

Schrifttum über dieses Material

- ATYEO, W. T., *1963: New and redescribed species of Raphignathidae (Acarina) and a discussion of the chaetotaxy of the Raphignathoidea. — J. Kansas Ent. Soc. 36: 172—186 (1 Art: *Raphignathus gracilis*).
- , *1966: Two new genera of feather mites (Acarina: Proctophylloidae). — J. Kansas Ent. Soc. 39: 473—480 (1 Art: *Tanyphyllodes scelorchilae*).
- & BRAASCH, N. L., *1966: The feather mite genus *Proctophylloides* (Sarcoptiformes: Proctophylloidae). — Bull. Univ. Nebraska State Mus. 5: 1—354 (19 Arten).
- AUDY, J. R., NATCHATRAM, M., LOOMIS, R. B. & TRAUM, R., *1965: *Trombicula minor* BERLESE (Acarina, Trombiculidae): Designation of neotype with larval and post-larval stages from Malayan bats, and new name, *Myotrombicula dilarami*, for *T. minor* COOREMAN 1960 nec BERLESE 1905. — Acarologia 7 (suppl.): 1—33 (Angabe darüber, daß *Trombicula minor* BERLESE im Hamburger Museum nicht mehr vorhanden ist).
- BALOGH, J. & MAHUNKA, S., 1963: New Scutacarids from Hungary (Acari: Tarsonemini). — Acta Zool. Acad. Sci. Hung. 9: 61—66 (2 Arten).
- BERLESE, A., *1905: Acari nuovi. Manipulus IV (Acari di Giava). — Redia 2 (1904): 154—176 (52 Arten, die BERLESE von KRAEPELIN zur Bearbeitung erhalten hatte. Nur 7 davon sind vorhanden. Sie werden im nachfolgenden Typenverzeichnis aufgeführt. Laut brieflicher Mitteilung vom 5. 4. 1962 von Herrn Prof. Dr. A. MELIS, dem damaligen Direktor der Stazione di Entomologia Agraria, Firenze, sollen sich Typen und Paratypen folgender Arten in der Coll. BERLESE in Florenz befinden:

<i>Trombicula eutrichum</i>	<i>Pachylaelaps equestris</i>
<i>Trombicula minor</i> ¹⁾	<i>Gamasus (Pergamasus) effemiatius</i>
<i>Penthaleus agilis</i>	<i>Gamasus (Gamasus) incertus</i>
<i>Uropoda pergibba</i>	<i>Gamasus (Gamasus) mammillatus</i>
<i>Uropoda aemulans</i>	<i>Gamasus (Laelogamasus) simplex</i>
<i>Uropoda consanguinea</i>	<i>Cyrtolaelaps capreolus</i>
<i>Discopoma simulans</i>	<i>Laelaps (Hypoaspis) grandipes</i>
<i>Cilibano complicata</i>	<i>Laelaps (Cosmolaelaps) robustus</i>
<i>Deraiphorus canestrinii</i>	<i>Oribates elimatus corniculatus</i>
<i>Celaenopsis palliata</i>	<i>Oribates sphaerula</i>
<i>Atacoseius pellucens</i>	<i>Oribates ampulla</i>
<i>Epicroseius angelioides</i>	<i>Dameosoma corrugatum</i>
<i>Holostaspis aemulans</i>	<i>Belba macropoda</i>
<i>Holostaspis asperrimus</i>	
<i>Holostaspis kraepelini</i>	

Die Typen folgender Arten sollen laut Mitteilung von Herrn Prof. MELIS seinerzeit nach Hamburg zurückgeschickt worden sein. Da sie hier nicht vorhanden, also wahrscheinlich im Krieg verbrannt sind und sich mit Ausnahme von *Holostaspis asperrimus* kein weiteres Belegmaterial mehr in Florenz in der Coll. BERLESE befindet, müssen sie als verloren gelten.

<i>Actineda velox</i>	<i>Gamasellus (Sessiluncus) latus</i>
<i>Actineda jabanica</i>	<i>Gamasellus (Sessiluncus) solitarius</i>
<i>Discopoma miranda</i>	<i>Laelap (Pseudoparasitus) aequatorialis</i>
<i>Euzercon kraepelini</i>	<i>Ameroseius reticulatus</i>
<i>Euzercon ovulum</i>	<i>Dameosoma megacephalum</i>
<i>Holostaspis asperrimus</i>	<i>Dameosoma dissimile</i>

Der Verbleib der Typen folgender Arten ist ungewiß. Herr Prof. MELIS konnte keine Angaben über sie machen. Im Hamburger Museum ist kein Material vorhanden.

<i>Trombidium marmoratum</i>	<i>Pachylaelaps (Platylaelaps) latus</i>
<i>Trombidium macropodum</i>	<i>Cyrtolaelaps dama</i>
<i>Smaris caelata</i>	<i>Laelaps (Cosmolaelaps) reconditus</i>

¹⁾ Die Angabe darüber, daß sich die Type von *Trombicula minor* BERLESE, 1905 in der Coll. BERLESE in Florenz befindet, ist nicht richtig. Siehe VERCAMMEN-GRANDJEAN, P. H., AUDY, J. R. & PEGAZZANO, F., 1966!

- Bdella distinguenda* *Laelaps (Cosmolaelaps) androgynus*
Trachyuropoda (T.) titanica *Carabodes (Otocephalus) longior*
Trachyuropoda (Leonardiella) imitans *Carabodes (Otocephalus) crinitus*
Holostaspis viduus
- BERLESE, A., *1905a: Acari nuovi. Materiali pel „Manipulus V“. — *Redia* 2 (1904): 231—238 (4 Arten, die BERLESE von KRAEPLIN zur Bearbeitung erhalten hatte. Im Hamburger Museum ist davon nichts vorhanden. Typen und Paratypen befinden sich in der Coll. BERLESE in Florenz. Es handelt sich um folgende Arten:
Gamasus (Eugamasus) kraepelini *Cyrtolaelaps ibex*
Gamasus (Pergamasus) mediocris
Gamasus (Pergamasus) barbarus
- , *1906: Monografia del genere *Gamasus* LATR. — *Redia* 3: 66—304 (12 Arten, die BERLESE von KRAEPLIN zur Bearbeitung erhalten hatte. Im Hamburger Museum ist von diesem Material nichts vorhanden. In der Coll. BERLESE in Florenz befinden sich Typen und Paratypen folgender Arten:
Gamasus (Amblygamasus) septentrionalis var. *germanicus*
Gamasus (Pergamasus) crassipes var. *longicornis*
Gamasus (Pergamasus) decipiens var. *germanicus*
Gamasus (Ologamasus) inornatus
- BRENNAN, J. M. & YUNKER, C. E., 1964: A new species of *Euschoengastia* of potential veterinary importance (Acarina: Trombiculidae). — *J. Parasit.* 50: 311—312 (1 Art: *Euschoengastia latchmani*).
- CASPERS, H., *1951: Biozönotische Untersuchungen über die Strandarthropoden im bulgarischen Küstenbereich des Schwarzen Meeres. (Untersuchungen über die bulgarische Küstenwelt [3]). — *Hydrobiologia* 3: 131—193 (1 Art: *Neobalaustium caspersi*).
- FAIN, A., 1965: Sur un cas de gale chez un rat-taupe (*Cryptomys hottentotus*) produite par un acarien du genre *Psorergates* (Psorergatidae: Trombidiformes). — *Acarologia* 7: 297—300 (1 Art: *Psorobia zumpti*).
- , 1965a: Nouveaux genres et espèces d'Acariens Sarcoptiformes parasites (Note préliminaire). — *Rev. Zool. Bot. Afr.* 72: 252—256 (1 Art).
- , LUKOSCHUS, F. & HALLMANN, P., 1966: Le genre *Psorergates* chez les muridés description de trois espèces nouvelles (Psorergatidae, Trombidiformes). — *Acarologia* 8: 251—274 (4 Arten).
- , 1967: Nouveaux hypopes vivant et association phorétique sur des rongeurs et des marsupiaux (Acarina: Glycyphagidae). — *Acarologia* 9: 415—434 (1 Art).
- & LUKOSCHUS, F., 1968: Une nouvelle deutonymphe heteromorphe (hypope) parasite du Blaireau (*Meles meles*) en Hollande (Acarina: Sarcoptiformes). — *Rev. Zool. Bot. Afr.* 78: 175—182 (1 Art).
- , MUNTING, A. J. & LUKOSCHUS, F., 1969: Diagnose de nouveaux Myocoptidae de Hollande et de Belgique (Acarina: Sarcoptiformes). — *Rev. Zool. Bot. Afr.* 79: 389—392 (4 Arten).
- HOOGSTRAAL, H., TRAPIDO, H. & KOHLS, G. M., *1965: Studies on Southeast Asian *Haemaphysalis* ticks (Ixodoidea, Ixodidae). The identity distribution, and hosts of *H. (Kaiseriana) hystrix* SUPINO. — *J. Parasit.* 51: 467—480 (1 Art).
- , TRAPIDO, H. & KOHLS, G. M., *1965a: Southeast Asian *Haemaphysalis* ticks (Ixodoidea, Ixodidae). *H. (Kaiseriana) papuana nadchatrami* ssp. n. and redescription of *H. (K.) semermis* NEUMANN. — *J. Parasit.* 51: 433—451 (2 Arten).
- , *1966: *Haemaphysalis (Herpetobia) himalaya* sp. n. (Ixodoidea, Ixodidae), a parasite of the Himalayan thar (*Artiodactyla, Caprinae*) in northwestern India. — *J. Parasit.* 52: 805—809 (1 Art).
- , KOHLS, G. M. & TRAPIDO, H., *1967: Studies on Southeast Asian *Haemaphysalis* ticks (Ixodoidea, Ixodidae). *H. (Kaiseriana) anomala* WARBURTON: Redescription, hosts, and distribution. — *J. Parasit.* 53: 196—201 (1 Art).
- & RACK, G., *1967: Ticks (Ixodidae) collected by Deutsche Indien-Expedition, 1955—1958. — *J. Med. Ent.* 4: 284—288 (18 Arten).
- HUGHES, R. D. & JACKSON, C. G., *1958: A review of the Anoetidae (Acari). — *Virginia J. Sci. (N. S.)* 9: 5—198 (3 Arten: *Anoetus crassipes*, *A. ensifer* und *A. trichophorus*). Die Angabe, daß sich die Holotype von *A. phyllophorus* im Museum Hamburg befindet, ist nicht richtig. OUDEMANS beschrieb diese neue Art 1905 nach Material aus Leiden. Es ist darum anzunehmen, daß sich die Holotype im Museum Leiden befindet).

- HUSMANN, S. & TESCHNER, D., *1970: Ökologie, Morphologie und Verbreitungsgeschichte subterranean Wassermilben (Limnohalacaridae) aus Schweden. — Arch. Hydrobiol. 67: 242—267 (*Porohalacarus caecus*).
- KRCZAL, H., 1959: *Pyemotes boylei*, eine neue Pyemotide aus Hawaii. — Zool. Anz. 163: 148—152 (1 Art).
- LOHMANN, H., 1907a: Über einige faunistische Ergebnisse der Deutschen Südpolar-Expedition, unter besonderer Berücksichtigung der Meeresmilben. — Schr. naturw. Ver. Schleswig-Holst. 14 (1907—1908): 1—14 (18 Arten).
- LUKOSCHUS, F., 1967: Krätzmilben an Spanischen Kleinsäugetern. — Rev. Iber. Parasitol. 27: 203—224 (4 Arten).
- , FAIN, A. & BEAUJEAN, M. M. J., *1967: Beschreibung neuer *Psorergates*-Arten (Psorergatidae: Trombidiformes). — Tijdschr. v. Ent. 110: 133—181 (8 Arten).
- , *1968: Neue Krätzmilben von einheimischen Insektivoren (Psorergatidae: Trombidiformes). — Tijdschr. v. Ent. 111: 75—88 (3 Arten).
- , *1968a: *Psorergates desmanae* sp. nov., eine neue Krätzmilbe von *Galemys pyrenaicus* (Psorergatidae: Trombidiformes). — Bull. Mus. Nat. d'histoire natur. (2) 40: 125—131 (1 Art).
- & ROUWET, J. G. J. H., *1968: *Myocoptes ondatrae* spec. nov. Ein neuer Parasit von *Ondatra zibethica* L. (Listrophoridae: Sarcoptiformes). — Acarologia 10: 483—492 (1 Art).
- , 1969: *Eadiea desmanae* spec. nov. (Acarina: Myobiidae) von *Galemys pyrenaicus*. — Acarologia 11: 575—584 (1 Art).
- & DRIESSEN, F. M., *1969: *Eadiea multisetosa* spec. nov. (Myobiidae: Trombidiformes) von *Crocidura russula*. — Zool. Anz. 182: 383—390 (1 Art).
- , FAIN, A. & DRIESSEN, F. M., *1969: *Dermation (Dermation) gallinulae* sp. n. (Acarina: Sarcoptiformes) from *Gallinula nivalis* L. (Rallidae). — Ent. Ber. 29: 55—60 (1 Art).
- , *1970: *Psorergates (Psorobia) mustelae* sp. n., eine neue Krätzmilbe von *Mustela nivalis* L. (Acarina, Psorergatidae). — Zool. Anz. 183: 110—118 (1 Art).
- , FAIN, A. & DRIESSEN, F. M., 1970: Life cycle of *Apodemus apodemi*. — Tijdschr. v. Ent. 113: 50—60.
- MAHUNKA, S., 1963: Beiträge zur Kenntnis der Milbenfauna (Acari) von Säugetier-nestern. — Acta Zool. Acad. Sci. Hung. 9: 355—372 (1 Art).
- , 1963a: The zoological result of Gy. TOPÁL's collectings in South Argentina. 8. Scutacaridae (Acarina). — Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., Zool. 55: 501—507 (2 Arten).
- , *1964: *Imparipes (Archidispus) sellnicki* sp. n. und zwei weitere neue Scutacariden-Arten. — Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 3: 31—36 (1 Art).
- , 1964a: Untersuchungen über die Scutacariden-Fauna Ungarns (Acari: Trombidiformes). — Acta Zool. Acad. Sci. Hung. 10: 419—431 (2 Arten).
- , 1964b: Neue Scutacariden aus Angola (Acari: Tarsonemini). Publ. cul. Co. Diam. Ang., Lisboa, 68: 115—138 (4 Arten).
- , 1964c: Beiträge zur Kenntnis der in Ställen und Stallmist lebenden Milben (Acari). — Opusc. Zool. Budapest. 5: 99—105 (1 Art).
- , 1965: Die Tarsonemini (Acari)-Fauna Ungarischer Dauerwiesen und Hutweiden. — Acta Zool. Acad. Sci. Hung. 11: 137—151 (3 Arten).
- , 1965a: Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. KASZAB in der Mongolei. 30. Acari: Pyemotidae und Scutacaridae. — Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., Zool. 57: 435—441 (3 Arten).
- , 1965b: Zwei neue Milben-Arten aus der Gruppe Tarsonemini (Acari). — Zool. Anz. 174: 156—160 (2 Arten).
- , 1965c: The scientific results of the Hungarian soil zoological expedition to the Congo. 2. Acarina: Some new and less known mite species from coprophagous beetles. — Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., Zool. 57: 443—450 (1 Art: *Pygmephorus endroedyyoungai*).
- , 1966: Zwei neue Arten aus der Gruppe Tarsonemini aus China (Acari). — Acta soc. zool. Bohemoslov. 30: 315—318 (1 Art).
- , *1966a: Einige Angaben zur Kenntnis der Scutacariden-Fauna Frankreichs. — Acarologia 8: 222—225 (1 Art: *Imparipes athiasi*).

- , *1967: The scientific results of the Hungarian soil zoological expedition to the Congo. 5. Acarina: Pyemotidae, Scutacaridae and Anoetidae I. — Acta Zool. Acad. Sci. Hung. 13: 149—181 (4 Arten).
 - , *1967a: 83. Acari: Pyemotidae and Scutacaridae. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. KASZAB in der Mongolei. — Reichenbachia 9: 1—13 (3 Arten).
 - , 1967b: 84. Acari: Anoetidae. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. KASZAB in der Mongolei. — Reichenbachia 9: 15—21 (2 Arten).
 - , 1967c: Contributions to the Tarsonemini-Fauna of Hungary. IV. (Acari, Trombidiformes). — Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung., Zool. 59: 393—397 (1 Art).
 - , *1968: The scientific results of the Hungarian soil expedition to South America. 4. Acari: Scutacaridae I. A survey of the Scutacarid fauna of Chile. — Acta Zool. Acad. Sci. Hung. 14: 139—166 (9 Arten).
 - . *1968a: Studies on the mite fauna of Hungary I. — Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung. 60: 249—260 (2 Arten).
 - , *1968b: Fauna Paraguayensis. 3. Acari: Pyemotidae and Scutacaridae. — Acta Zool. Acad. Sci. Hung. 14: 407—425 (5 Arten).
 - , *1968c: *Xystrostrum* gen. nov. und eine neue *Siteroptes*-Art aus Ungarn (Acari). — Reichenbachia 10: 127—131 (2 Arten).
 - , *1968d: The scientific results of the Hungarian soil expeditions to South America. 3. Beiträge zur Kenntnis der Scutacariden-Fauna Argentinien (Acarina: Tarsonemini). — Opusc. Zool. Budapest. 8: 63—79 (3 Arten).
 - , *1969: Beiträge zur Tarsonemini-Fauna Ungarns, VI. (Acari, Trombidiformes). — Opusc. Zool. Budapest. 9: 363—372 (1 Art).
 - , *1969a: 176. Pyemotidae and Scutacaridae IV. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. KASZAB in der Mongolei. — Reichenbachia 12: 83—112 (4 Arten).
- NUTTALL, G. H. F. & WARBURTON, C., *1911: Ticks, a monograph of the Ixodoidea. Part II. Ixodidae, Cambridge 1911, 1—348 (2 Arten: *Ixodes nigricans* NEUMANN, *Ixodes eudypitidis* var. *signatus* BIRULA).
- OUDEMANS, A. C., 1912: Acarologische Aanteekeningen XL. — Ent. Ber. 3: 231—236 (5 Arten: *Pediculoides amanensis* nov. spec., *Anoetus crassipes* nov. spec., *Anoetus trichophorus* nov. spec., *Anoetus ensifer* nov. spec. und *Anoetus phyllophorus* OUDEMANS. Mikroskopische Präparate 1943 verbannt.).
- ORWIG, K. R., *1968: The genera and species of the feather mite subfamily Trouessartiinae except *Trouessartia* (Acarina: Proctophyllodidae). — Bull. Univ. Nebraska St. Mus. 8: 1—182 (4 Arten).
- RACK, G., *1960: Die Entomologischen Sammlungen des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums Hamburg. I. Teil (Nachtrag) Acarina. — Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst. 58: 47—55.
- , *1961: *Spinibdella subrufa* sp. n. aus Nestern verwilderter Haustauben (Acarina, Bdellidae). — Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 2: 183—188 (1 Art).
 - , *1962: Milben aus Taubennestern mit Beschreibung einer neuen Art, *Acheles gracilis* (Acarina, Raphignathidae). — Zool. Anz. 168: 275—292 (18 Arten).
 - , 1962a: Die Milben der Segeberger Höhle. Heimatkundl. Jahrb. f. den Kreis Segeberg 1962: 147—156 (9 Arten).
 - , *1964: Über die bisher in Hamburg gefundenen Pyemotidae (Acarina, Trombidiformes) mit Beschreibung von zwei neuen Arten. — Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 3: 21—30 (12 Arten).
 - , *1964a: Scutacaridae von Hamburg (Acarina, Trombidiformes). — Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst. (Kosswig-Festschr.), Ergänzungsbd. zu 61: 185—194 (8 Arten).
 - , *1965: Beschreibung von *Pygmephorus ignotus* KRZAL, 1959 und vier neuen Pyemotidae aus Hamburg (Acarina, Trombidiformes). — Abh. Verh. Naturwiss. Ver. Hamburg, N. F. 9 (1964): 17—30 (7 Arten).
 - , *1966: Scutacaridae von Hamburg II (Acarina, Trombidiformes). — Abh. Verh. Nat. Ver. Hamburg, N. F. 10: 97—112 (24 Arten).
 - , *1967: Untersuchungen über die Biologie von *Dolichocybe* KRANTZ, 1957 und Beschreibung von zwei neuen Arten (Acarina, Pyemotidae). — Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst. 64: 29—42 (2 Arten).
 - , *1967a: Neue Pyemotidenfunde in Hamburg (Acarina, Pyemotidae). — Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 3: 163—179 (17 Arten).

- , *1968: Milben als Hausungeziefer und Vorratsschädlinge in Nordwestdeutschland. — Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 3: 249—267 (62 Arten).
- SAMŠIŇÁK, K., *1970: Die auf *Blaps* (Col., Tenebrionidae) lebenden Milben der Gattung *Canestrinia* BERLESE, 1881 (Acari). — Ent. Mitt. Zool. Mus. Hamburg 4 (68): 71—76 (2 Arten).
- SCHLEICHER, H., *1939: Verzeichnis der bisher in Hamburg beobachteten Gallmilben. — Verhandl. des Ver. f. naturw. Heimatforschung zu Hamburg 27: 1—22 (5 Arten: *Phyllocoptes multifissus* FLÖGEL & SCHLEICHER nov. spec., *Phyllocoptes fragariicola* FLÖGEL & SCHLEICHER nov. spec., *Phyllocoptes brevisetus* FLÖGEL & SCHLEICHER nov. spec., *Phyllocoptes alni* FLÖGEL & SCHLEICHER nov. spec., *Phyllocoptes raboris* FLÖGEL & SCHLEICHER. Mikroskop. Präparate 1943 verbrannt. Auch alle anderen mikroskopischen Präparate von FLÖGEL sind beim Bombenangriff 1943 vernichtet worden.).
- SELLNICK, M., *1959: Zwei Oribatidenarten P. KRAMERS (Acarina). — Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst. 57: 79—87 (*Fuscobates hastata* und *Protoribates concreta*).
- TESCHNER, D., *1969: Eine neue *Porolohmanella*-Art aus dem Eustygon bei Wiesbaden (Limnohalacaridae, Acari). — Zool. Anz. 182: 95—101 (*Porolohmanella husmanni* sp. n.).
- THEILER, G. & SALISBURY, L., 1959: Ticks in the South African zoological survey collection — Part IX — „The *Amblyomma marmoreum* group“. Onderstepoort J. Vet. Res. 28: 47—124 (1 Art).
- VERCAMMEN-GRANDJEAN, P. H., *1962: A la recherche d'un néotype valable pour *Trombicula minor* BERLESE 1905, le représentante famille des Trombiculidae (Acarina). — Acarologia 4: 369—380 (1 Art).
- , AUDY, J. R. & PEGAZZANO, F., 1966: Trombiculid mite of undetermined genus and species from Depok, Java, being fragments in the BERLESE collection misidentified as *Trombicula minor* BERLESE, 1905. — Acarologia 8: 275—281.
- WILLMANN, C., *1941: *Trombicula minor* BERL. 1905, Typenart der Gattung *Trombicula* BERLESE (Trombiculidae, Acari). — Zool. Anz. 133: 131—136 (Mikroskop. Präparat 1943 verbrannt).
- , *1951: *Neobalauustum caspersi*, eine neue Milbe aus Bulgarien. — Zool. Anz. 146: 349—354.
- YUNKER, C. E. & JONES, E. K., 1961: Endoparasitic chiggers: I. Chiroptera, a new host order for intranasal chiggers, with descriptions of two new genera and species (Acarina: Trombiculidae). — J. Parasit. 47: 995—1000 (1 Art: *Alexfainia chilonycteris*).
- YUNKER, C. E., 1963: *Oryctolaelaps kuntzi* n. sp. (Acarina: Laelaptidae) from a Formosan mole, *Talpa insularis* SWINHOE. — Proc. Helminthol. Soc. Washington 30: 20—24 (1 Art).
- & BRENNAN, J. M., 1964: Four new chiggers (Acarina: Trombiculidae) from rodents of epidemic area of Bolivian hemorrhagic fever. — J. Med. Ent. 1: 192—195 (2 Arten).

Verzeichnis der Typen und Typoide

Addenda

146. *Acheles gracilis* RACK 1962, 281—286, Abb. 3—6 + 7C—D, Hamburg, Schwenkestraße, Taubennest, 8. 9. 1959, ♀ Holotype, 12 ♀♀ 4 ♂♂ Paratypoiden. — ATVEO 1963, 181—182, Abb. 14—16: *Raphignathus gracilis* (RACK) (30 a).
147. *Alexfainia chilonycteris* YUNKER & JONES 1961, 995—996, von *Chilonycteris rubiginosa fusca* ALLEN, Panama, Canal Zone, 1,5 mi. N. of Paraiso, 18. 8. 1960, Paratypoid (RML No. 36602) (40).
148. *Amorphacarus parvisetosus* LUKOSCHUS & DRIESSEN 1969 a, von *Neomys fodiens* (SCHREBER), Niederlande, Hatert, 15. 9. 1967, ♂♀ Paratypoiden (35).
Bakerdania siehe *Neopygmephorus*.

149. *Bicentralges miscellus* ORWIG 1966, 30—33, von *Cymbirhynchus macrorhynchus* (GMELIN), Malaya, Gombak, 31. 1. 1963, ♂♀ Paratypoide (Ser. No. MO 2265) (62).
150. *Bicentralges orientalis* ORWIG 1966, 39—42, von *Cymbirhynchus macrorhynchus* (GMELIN), Malaya, Gombak, 31. 1. 1963, ♂♀ Paratypoide (Ser. No. MO 2264) (62).
151. *Bicentralges psarisomi* ORWIG 1966, 42—45, von *Psarisomus dalhousiae* (JAMERSON), E. Burma, Pang Wua Yao, 27. 1. 1933, ♂♀ Paratypoide (USNM 332849) (62).
152. *Canestrinia blaptis rackae* SAMŠIŇÁK 1970, 72—75, Abb. 1—7, von *Blaps spec.*, Ingelheim/Rhein, 15. 9. 1960, ♂ Holotypus, ♀ Paratyoid (57 a).
153. *Canestrinia kamelskyi* SAMŠIŇÁK 1970, 75—78, Abb. 8—12, von *Blaps spec.*, Tunesien, Susa, 21. 11. 1968, ♂ Holotypus, ♂♂♀♀ NN Paratypoide (57 a).
154. *Celaenopsis palliata* BERLESE 1905, 161—162, Taf. 15 Fig. 15, Java, 2 ♀♀ Syntypen (19).
155. *Crinicansor apodemi* FAIN, MUNTING & LUKOSCHUS 1969, 390, von *Apodemus sylvaticus* (LINNAEUS), Niederlande, Hatert, 12. 10. 1967, Paratypoide (60).
156. *Dereiophorus canestrinii* BERLESE 1905, 160—161, Java, Buitenzorg, aus Moor gesiebt, März 1904, 7 ♂♂♀♀ Syntypen (17).
157. *Dermation gallinulae* LUKOSCHUS, FAIN & DRIESSEN 1969, 55—60, von *Gallinula chloropus* (LINNAEUS), Niederlande, Nijmegen, 13. 1. 1968, ♀ Paratyoid (59 c).
158. *Dolichocybe hippocastani* RACK 1967, 33—35, Abb. 4—12, Hamburg-Poppenbüttel, Kritenbarg, an vermodernder Rinde von *Aesculus hippocastanum* LINNAEUS, 31. 1. 1966, ♀ Holotype, 20 ♀♀ 20 ♂♂ Paratypoide (24).
159. *Dolichocybe piceae* RACK 1967, 30—32, Abb. 1—3, Hamburg-Rahlstedt, Buschberge, unter Rinde eines alten Fichtenzaunpfahles auf feuchter Wiese, 16. 9. 1965, ♀ Holotype, 20 ♀♀ Paratypoide (24).
160. *Eadiea multisetosa* LUKOSCHUS & DRIESSEN 1969, 383—369, von *Crocidura russula russula* (HERMANN), Niederlande, Helmond (Brabant), 16. 4. 1968, ♀ Paratyoid (A 29/68) (35).
161. *Euschoengastia kungsi* YUNKER & BRENNAN 1964, 193, von *Proechimys guayannensis*, Bolivien, Beni, San Jaoquin, May 1963, Paratyoid, (RML No. 39000) (40).
162. *Euschoengastia latchmani* BRENNAN & YUNKER 1964, 311—312, von *Lepus californicus* GRAY, Californien, Tuolumne Country, Sonora, 16. 4. 1963, Paratyoid (RML No. 38625) (40).
163. *Haemaphysalis (Herpetobia) himalaya* HOOGSTRAAL 1966, 805—809, Fig. 1—20, vom Tahr, *Hemitragus j. jemlahicus* (H. SMITH), Indien, Himalaya, Molta (3000 m), Prov. Uttar Pradesh, 18. 6. 1956, ♂ Holotype, ♀ Paratyoid (22).
164. *Haemaphysalis (Kaiseriana) papuana nadchatrami* HOOGSTRAAL, TRAPIDO & KOHLS 1965a, 433—439, vom Tiger, Sumatra, Deli, Lubok Paku, 1. 4. 1902, ♂ Paratyoid (22).

165. *Imparipes (I.) aequalis* MAHUNKA 1967, 155, Congo, Kindamba, Meya, Bangu forest, No. 94, 4. 11. 1963, 2 Paratypoide (24a).
166. *Imparipes athiasi* MAHUNKA 1966 a, 222—224, Frankreich, Saint-Jean-de-Boeuf (Côte d'Or), 25. 10. 1964, Paratypoid (24 a).
167. *Imparipes (I.) crassimanus* MAHUNKA 1968, 144—145, Chile, Santiago, 12. 12. 1965, 2 Paratypoide (T—205p—67) (24a).
168. *Imparipes (Imparipes) heterotrichus* MAHUNKA 1963a, 501, Argentinien, Prov. Rio Negro, Mt. Piltriquitron, 20. 3. 1961, Paratypoid (24a).
169. *Imparipes (Imparipes) hystricinus dispar* RACK 1964a, 188 bis 189, Abb. 2—3 + 4d, Hamburg-Langenhorn, Müllplatz, aus 0—10 cm Tiefe, 21. 8. 1957, ♀ Holotype, 31 ♀♀ Paratypoide (24a).
170. *Imparipes (I.) kaszabi* MAHUNKA 1967a, 7—8, Mongolei, Chentej aimak, 20. 8. 1965, No. 454, Paratypoid (24a).
171. *Imparipes (Archidispus) sacculiger* MAHUNKA 1967, 142—143, Chile, Prov. Santiago, Farellones, 6. 10. 1965, No. 36, 2 Paratypoide (T—232p—67) (24a).
172. *Imparipes (I.) samsinaki* MAHUNKA 1966, 317—318, China, Kanton Kao—ho, aus Nest von *Coptotermes formosanus* SHIRAKI, No. 841, 3 Paratypoide (T—795p—67) (24a).
173. *Imparipes (Archidispus) sellnicki* MAHUNKA 1964, 31—33, Ungarn, Mezöhegyes, 14. 6. 1961, Paratypoid (Verz. No. 75) (24a).
174. *Imparipes (I.) tataricus arenicolus* MAHUNKA 1969a, 106, Mongolei, Mittelgobi aimak, 11. 7. 1967, No. 909, ♀♀ Paratypoide (24a).
175. *Imparipes (Telodispus) uniformis* MAHUNKA 1968b, 413, Paraguay, near Puerto Presidente Stroessner, 2. 1. 1966, No. 45—1, Paratypoid (24a).
176. *Lamnacarus ornatus* BALOGH & MAHUNKA 1963, 61—63, Ungarn, Nagykörös, 12. 4. 1962, No. 60, Paratypoid (24a).
177. *Melesodectes auricularis* FAIN & LUKOSCHUS 1968, 180—181, von *Meles meles* LINNAEUS, Holland, Zeist, 7. 6. 1960, Hypopus Paratypoid (57).
Microdispus fageus (RACK) siehe *Pygmephorus fageus*.
Microdispus mirus (MAHUNKA) siehe *Pygmephorus mirus*.
Microdispus myrmecophilus (MAHUNKA) siehe *Pygmephorus myrmecophilus*.
Microdispus scutacariformis (RACK) siehe *Pygmephorus scutacariformis*.
178. *Miyatrombicula arandiai* YUNKER & BRENNAN 1964, 192—193, von *Calomys callosus*, Bolivien, Beni, San Joaquin, 30. 3. 1963, 2 Paratypoide (40).
179. *Myocoptes ondatrae* LUKOSCHUS & ROUWET 1968, 483—492, von *Ondatra zibethica* (LINNAEUS), Prümzurley (Rheinland-Pfalz), 28. 9. 1966, ♂♀ Paratypoide (60).
180. *Neobalaustium caspersi* WILLMANN 1951, 349—354, Abb. 1—4, Bulgarien, Salinengebiet bei Anchialo (= Pomorie), ♂ Holotype (37).
181. *Neocalcealges segregatus* ORWIG 1966, 148—149, von *Stachyris nigriceps davinsoni* SHARPE, Malaya, Panhang, Mt. Brinchang, 23. 11. 1961, USAMedRes Unit, K. L., ♂♀ Paratypoide (62).

182. *Neopygmephorus decumanus gobiensis* MAHUNKA 1969a, 96—97, Mongolei, Südgobi aimak, 12. 6. 1967, No. 792, ♀♀ Paratypoide — *Bakerdania decumana gobiensis* (24).
183. *Neopygmephorus meszarosi* MAHUNKA 1968a, 254—255, Ungarn, Öriszentpéter, Denevérguano, 22. 6. 1967, No. 985, 1 ♀ Paratypoid — *Bakerdania meszarosi* (24).
184. *Neopygmephorus pristinus* MAHUNKA 1968b, 409—410, Paraguay, near Puerto Presidente Stroessner, 26. 12. 1965, No. 4—1, 1 ♀ Paratypoid — *Bakerdania pristina* (24).
185. *Notaspis marina* LOHMANN 1907a, 8, Deutsche Südpolar Expedition 1901—1903, Kerguelen-Inseln, 7. 7. 1902, 2 Paratypoide (76).
186. *Oribates ampulla* BERLESE 1905, 172, Taf. 17 Fig. 43, Java, Buitenzorg, 24. 2. bis 12. 3. 1904, Syntype — *Trachyoribates (T.) ampulla* (74).
187. *Oribates sphaerula* BERLESE 1905, 171, Taf. 17 Fig. 42, Java, Buitenzorg, März 1904, 4 Syntypen — *Terrazetes sphaerula* (74).
188. *Oryctolaelaps kuntzi* YUNKER 1963, 20—24, von *Talpa insularis* SWINHOE, Formosa, Yang Ming Shan Admin., 15. 3. 1960, ♂♀ Paratypoide (13).
189. *Pediculaster arcanus* RACK 1967a, 166—169, Abb. 1—5, Hamburg-Rahlstedt, alte Kuhweide, 30. 9. 1965, ♀ Holotype, 4 ♀♀ Paratypoide (24). *Pediculaster calcaratus* (MAHUNKA) siehe *Pygmephorus calcaratus*.
190. *Pediculaster ignotus altaicus* MAHUNKA 1969a, 87—88, Mongolei, Central aimak, 15. 7. 1967, No. 924, ♀♀ Paratypoide (24). *Pediculaster sellnickianus* (RACK) siehe *Pygmephorus sellnickianus*.
191. *Pelzneria mongolica* MAHUNKA 1967b, 15—17, Mongolei, Chentej aimak, 28. 7. 1965, No. 323, Paratypoid (58).
192. *Pelzneria problematica* MAHUNKA 1967b, 17—19, Mongolei, Chentej aimak, 28. 7. 1965, No. 323, Paratypoid (58).
193. *Porohalacarus caecus* TESCHNER 1970, 250—254, Abb. 8a—g, Südschweden, in der Nähe von Torsby, Schotterufer eines Flusses, 22. 7. 1963, Holotype, 8 Paratypoide (41a).
194. *Porolohmannella husmanni* TESCHNER 1969, 95—101, Abb. 1—5, Wiesbaden, Grundwassergewinnungsanlage, 1965, ♀ Holotype (41a).
195. *Proctophylloides chlorurae* ATYEO & BRAASCH 1966, 166—168, von *Chlorura chlorura* (AUDUBON), Californien, Nevada County, Truckee, 31. 5. 1961, ♂♀ Paratypoide (62).
196. *Proctophylloides habiae* ATYEO & BRAASCH 1966, 221—223, von *Habia rubica* (VIEILLOR), Mexico, San Luis Potosi, 1 mile east Tamazunchale, 27. 3. 1950, ♂♀ Paratypoide (62).
197. *Proctophylloides hyllocichlae* ATYEO & BRAASCH 1966, 114—116, von *Hyllocichla guttata* (PALLAS), Texas, Brewster County, Blue Creek, Chisos Mountains, 4500 m, 27. 4. 1944, ♂♀ Paratypoide (62).
198. *Proctophylloides ludovicianus* ATYEO & BRAASCH 1966, 152 bis 154, von *Lanius ludovicianus* LINNAEUS, Texas, Dallas County, 25 miles north Dallas, 24. 3. 1945, Paratypoid (62).
199. *Proctophylloides occidentalis* ATYEO & BRAASCH 1966, 186—188, von *Aphelocoma coerulescens* (BOSC), Mexico, Guerrero, Mulato Almolonga, 28. 6. 1954, ♂♀ Paratypoide (62).

200. *Proctophyllodes pari* ATYEO & BRAASCH 1966, 102—104, von *Parus bicolor* (LINNAEUS), Virginia, East Falls Church, 4. 3. 1923, ♂♀ Paratypoide (62).
201. *Proctophyllodes pullizonatus* ATYEO & BRAASCH 1966, 256 bis 257, von *Dolichonyx oryzivorus* (LINNAEUS), Louisiana, Bienville, 3 miles west Danville, 18. 5. 1950, ♂♀ Paratypoide (62).
202. *Pseudopygmephorus latipilosus* RACK 1967a, 176—178, Abb. 14—18, Hamburg-Rahlstedt, Buschberge, Fichtenzaunpfahl an feuchter Wiese, 16. 9. 1965, ♀ Holotype, ♀ Paratypoid (24).
Pseudopygmephorus racki (MAHUNKA) siehe *Pygmephorus racki*.
203. *Psorergates (Psorergates) agrestis* LUKOSCHUS, FAIN & BEAUJEAN 1967, 149—151, von *Microtus agrestis bailloni* (DE SÉLYS LONGCHAMPS), Niederlande, Hoensbroek (Limburg), 27. 6. 1966, ♀ Paratypoid (35a).
204. *Psorergates (Psorergates) auricola* LUKOSCHUS, FAIN & BEAUJEAN 1967, 167—171, von *Pitymys duodecimcostatus* CABRERA, Spanien, Pyrenäen, bei Jaca, 7. 8. 1965, ♂♀ Paratypoide (35a).
205. *Psorergates (Psorergates) callipides* LUKOSCHUS, FAIN & BEAUJEAN 1967, 156—159, von *Apodemus callipides* (CABRERA), Spanien, Prov. Asturien, bei El Puerto, 19. 7. 1965, ♂♀ Paratypoide (35a).
206. *Psorergates (Psorergates) crocidurae* LUKOSCHUS 1968, 81 bis 85, von *Crocidura russula russula* (HERMANN), Niederlande, Nijmegen, 12. 6. 1967, ♂♀ Paratypoide (35a).
207. *Psorergates (Psorergates) desmanae* LUKOSCHUS 1968a, 125 bis 130, von *Galemys pyrenaicus* E. GEOFFROY, Frankreich, Moulis (Ariège), 23. 7. 1967, ♀ Paratypoid (35a).
208. *Psorergates (Psorergates) dissimilis* FAIN, LUKOSCHUS & HALLMANN 1966, 267—270, von *Clethrionomys glareolus* (SCHREBER), Niederlande, Duckenburg, 3. 1. 1966, ♂♀ N Paratypoide (35a).
209. *Psorergates (Psorergates) hispanicus* LUKOSCHUS, FAIN & BEAUJEAN 1967, 163—167, von *Mus musculus spretus* LATASTE, Spanien, Pyrenäen, Umgebung von Jaca, 26. 8. 1965, ♂♀ Paratypoide (35a).
210. *Psorergates (Psorergates) micromydis* LUKOSCHUS, FAIN & BEAUJEAN 1967, 143—149, von *Micromys minutus soricinus* (HERMANN), Niederlande, Hellevoetsluis, 26. 8. 1964, ♂♀ Paratypoide (35a).
211. *Psorergates (Psorergates) microti* FAIN, LUKOSCHUS & HALLMANN 1966, 266—267, von *Clethrionomys glareolus* (SCHREBER), 30. 7. und 22. 9. 1964, ♂♀ N Paratypoide (35a).
212. *Psorergates (Psorergates) musculus* (MICHAEL, 1889); FAIN, LUKOSCHUS & HALLMANN 1966, 254—258, von *Clethrionomys glareolus* (SCHREBER), Niederlande, Hamert, 2. 8. 1965, ♀ N Neoparatypoide (35a).
213. *Psorergates (Psorergates) oeconomi* LUKOSCHUS, FAIN & BEAUJEAN 1967, 139—143, von *Microtus oeconomus arenicola* (DE SÉLYS LONGCHAMPS), Niederlande, bei Zuidland, 28. 8. 1964, ♀ Paratypoid (35a).
214. *Psorergates (Psorergates) pitymydis* LUKOSCHUS, FAIN & BEAUJEAN 1967, 151—155, von *Pitymys duodecimcostatus flavescens* CABRERA, Spanien, Arganda bei Madrid, 15. 3. 1966, ♂♀ Paratypoide (35a).

215. *Psorergates (Psorergates) sorici* LUKOSCHUS 1968, 85—88, von *Sorex araneus araneus* LINNAEUS, Niederlande, bei Nijmegen, 26. 5. 1967, ♂♀ Paratypoid (35a).
216. *Psorergates (Psorergates) talpae* LUKOSCHUS 1968, 75—81, von *Talpa europaea europaea* LINNAEUS, Niederlande, bei Nijmegen, 22. 6. 1967, ♂♀ Paratypoid (35a).
217. *Psorergates (Psorergates) zibethicalis* LUKOSCHUS, FAIN & BEAUJEAN, von *Ondatra zibethica* LINNAEUS, Deutschland, Umgebung von Prümzurley in der Eifel, 28. 9. 1966, ♂♀ Paratypoid (35a).
218. *Psorergates (Psorobia) mustelae* LUKOSCHUS 1970, 110—118, von *Mustela nivalis* LINNAEUS, Niederlande, Nijmegen, 14. 11. 1967, ♂♂♀♀ Paratypoid (35a).
219. *Psorobia zumpti* FAIN 1965, 295—300, von *Cryptomys hottentotus* (LESSON), Südafrika, Bloemfontain, 12. 5. 1964, ♂♀ Paratypoid (35a).
220. *Pygmephorus calcaratus* MAHUNKA 1965, 139—140, Ungarn, Várpalota, 14. 6. 1963, No. 48, Paratypoid — *Pediculaster calcaratus* (MAHUNKA) (24).
221. *Pygmephorus endroedyoungai* MAHUNKA 1965c, 443—444, Congo, Lefinie Reservation, 11. 1. 1964, No. 580, Paratypoid (24).
222. *Pygmephorus fageus* RACK 1965, 28—30, Abb. 17—20, Hamburg-Harburg, Harburger Berge bei Hausbruch, Buchenwaldboden, aus 0—6 cm Tiefe, 2. 9. 1958, ♀ Holotype, 14 ♀♀ Paratypoid — *Microdispus fageus* (RACK) (24).
223. *Pygmephorus hassi* RACK 1965, 21—23, Abb. 9—12, Hamburg-Langenhorn Nord, Müllplatz, 22. 10. — 19. 11. 1957, ♀ Holotype, Juni bis November 1957, ♀♀ Paratypoid — *Siteroptes hassi* (RACK) (24).
224. *Pygmephorus mirus* MAHUNKA 1967, 149—150, Congo, Kindamba, Meya, Louolo river, 10. 11. 1963, No. 152, Paratypoid — *Microdispus mirus* (MAHUNKA) (24).
225. *Pygmephorus mongolicus* MAHUNKA 1967a, 3—5, Mongolei, Chentej aimak, 20. 8. 1965, No. 452, Paratypoid (24).
226. *Pygmephorus myrmecophilus* MAHUNKA 1965b, 156—158, Ungarn, Bakony Gebirge, Umgebung von Urkut, aus Ameisennestern, 10. 7. 1963, Paratypoid — *Microdispus myrmecophilus* (MAHUNKA) (24).
227. *Pygmephorus piliasper* RACK 1965, 19—21, Abb. 5—8, Hamburg-Harburg, Harburger Berge bei Hausbruch, Buchenwaldboden, aus 0—6 cm Tiefe, 2. 9. 1958, ♀ Holotype, 2 ♀♀ Paratypoid — *Siteroptes piliasper* (RACK) (24).
228. *Pygmephorus racki* MAHUNKA 1967c, 393—395, Ungarn, Bugac, 16. 6. 1966, Paratypoid — *Pseudopygmephorus racki* (MAHUNKA) (24).
229. *Pygmephorus scutacariformis* RACK 1964, 27—29, Abb. 5—9, Hamburg-Harburg, Haake, Fichtenwaldboden, 25. 5. 1960, ♀ Holotype, 4♀♀ Paratypoid — *Microdispus scutacariformis* (RACK) (24).
230. *Pygmephorus sellnickianus* RACK 1964, 23—26, Abb. 1—4, Hamburg-Langenhorn Nord, Müllplatz, 16. 4. 1957, ♀ Holotype, April bis Juli 1957, ♀♀ Paratypoid — *Pediculaster sellnickianus* (RACK) (24).

231. *Pygmephorus sicarius* MAHUNKA 1969a, 90—91, Mongolei, Central aimak, 15. 7. 1967, No. 924, ♀♀ Paratypoid (24).
232. *Pygmephorus vetus* RACK 1965, 17—19, Abb. 1—4, Hamburg-Harburg, Harburger Berge bei Hausbruch, Buchenwaldboden, 5—9 cm Tiefe, 19. 11. 1958, ♀ Holotype, ♀♀ Paratypoid — *Siteroptes vetus* (RACK) (24).
233. *Pygmodispus (P.) appendiculatus* MAHUNKA 1968b, 410—411, Paraguay, Villa Hayes, 50 km N. von Asuncion, 1. 1. 1966, Paratypoid (24a).
234. *Pygmodispus similis* MAHUNKA 1968, 141, Chile, Curacavi, 3. 10. 1965, Paratypoid (24a).
235. *Pygmodispus (P.) zicsii* MAHUNKA 1964a, 424—425, Ungarn, Balatonakali, im Uferschlamm, 4. 10. 1961, 2 Paratypoid (24a).
Raphignathus gracilis (RACK) siehe *Acheles gracilis*.
236. *Reductacarus singularis* MAHUNKA 1963, 363—364, Ungarn, Dány, aus Nest von *Citellus citellus* (LINNAEUS), 29. 3. 1955, Paratypoid (24a).
237. *Scutacarus abatus* MAHUNKA 1968, 149, Chile, Misituni, Prov. Tarapaca, 25. 12. 1965, No. 175, Paratypoid (T—243p—67) (24a).
238. *Scutacarus (Scutacarus) aculeatus* MAHUNKA 1964b, 125—126, Angola, Caluango: forêt Rivière Luangue, 6. 9. 1961, Ang. 16805—23, Paratypoid (24a).
239. *Scutacarus (V.) angulosus* MAHUNKA 1965, 147—149, Ungarn, Füzesabony, 14. 9. 1963, Paratypoid (24a).
240. *Scutacarus baculitarsus* MAHUNKA 1968, 151—152, Chile, Azapa, Prov. Tarapaca, 18. 12. 1965, No. 129—2, Paratypoid (24a).
241. *Scutacarus (Scutacarus) brevisetus* MAHUNKA 1963a, 504, Argentinien, Prov. Rio Negro, Mt. Piltriquitron, 26. 10. 1961, Paratypoid (24a).
242. *Scutacarus castrii* MAHUNKA 1968, 153, Chile, Prov. Santiago, Cerro el Roble, 29. 9. 1965, No. 20, Paratypoid; Curacavi, 3. 10. 1965, No. 26—2, Paratypoid (24a).
243. *Scutacarus (S.) concinnus* MAHUNKA 1964a, 428—429, Ungarn, Budapest, Szabadsághegy, 9. 4. 1960, Paratypoid (24a).
244. *Scutacarus hermosillai* MAHUNKA 1968d, 70—72, Argentinien, Fanti, Sierra de Cordoba (Prov. Cordoba), 11. 1. 1966, No. 317, Paratypoid (24a).
245. *Scutacarus (Scutacarus) hungaricus* MAHUNKA 1965b, 158 bis 160, Ungarn, Pörböly, 26. 4. 1963, Paratypoid (24a).
246. *Scutacarus (S.) kassaii* MAHUNKA 1965, 144, Ungarn, Bilharugra, 30. 9. 1963, Paratypoid (24a).
247. *Scutacarus (S.) kaszabi* MAHUNKA 1965a, 437—438, Mongolei, Central aimak, 4. 7. 1964, No. 269, Paratypoid (24a).
248. *Scutacarus (Variatipes) laetificus* RACK 1966, 105—107, Abb. 13—16, Hamburg-Rahlstedt, Hegen, alte Kuhweide, 23. 9. 1965, ♀ Holotype, ♀♀ Paratypoid (24a).
249. *Scutacarus magyari* MAHUNKA 1967, 159—160, Congo, Kindamba, Meya, Bangu forest, 4. 11. 1963, No. 93, Paratypoid (24a).
250. *Scutacarus (S.) mongolicus* MAHUNKA 1965a, 438, Mongolei, Central aimak, 4. 7. 1964, No. 269, Paratypoid (24a).

251. *Scutacarus nutatius* MAHUNKA 1968d, 73, Argentinien, Fanti, Sierra de Cordoba (Prov. Cordoba), 11. 1. 1966, No. 318, Paratypoid — *Scutacarus (Variatipes) nutatius* MAHUNKA (24a).
252. *Scutacarus (Scutacarus) oppositus* MAHUNKA 1964b, 134, Angola, Dundo: forêt Rivière Cambuacala, 6. 6. 1960, Ang. 15135—14, Paratypoid (24a).
253. *Scutacarus (S.) palustris* RACK 1966, 103—104, Abb. 8—12, Hamburg, Duvenstedter Brook, 25. 4. 1965, ♀ Holotype, ♀♀ Paratypoid (24a).
254. *Scutacarus (?) pancus* MAHUNKA 1967, 160—161, Congo, Mount Foari reservation, 13. 12. 1963, No. 457, Paratypoid (24a).
255. *Scutacarus (Scutacarus) pilosellus* MAHUNKA 1964b, 134, Angola, Dundo: forêt Rivière Cambuacala, 6. 6. 1960, Ang. 15135—14, Paratypoid (24a).
256. *Scutacarus (Scutacarus) plumatus* RACK 1964a, 192—194, Abb. 8—9, Hamburg-Langenhorn Nord, Müllplatz, 14. 5.—21. 5. 1957, ♀ Holotype, ♀♀ Paratypoid (24a).
257. *Scutacarus pygmephoroides* MAHUNKA 1967a, 9—12, Mongolei, Chentej aimak, 20. 8. 1965, No. 452, Paratypoid (24a).
258. *Scutacarus retrojectus* MAHUNKA 1969, 370, Ungarn, Ohat, VIII. 1964, 1 ♀ Paratypoid (T—793p—67) (24a).
259. *Scutacarus soparitricha* MAHUNKA 1968, 157—158, Chile, Tilttil, Prov. Santiago, 5. 11. 1965, No. 98, Paratypoid, El Arrayan, Prov. Santiago, 9. 10. 1965, No. 40, Paratypoid (24a).
260. *Scutacarus (V.) soror* MAHUNKA 1965a, 440—441, Mongolei, Central aimak, 126 km N von Ulan-Baator, 9. 7. 1964, No. 228, Paratypoid (24a).
261. *Scutacarus spinifer* MAHUNKA 1968d, 75—77, Argentinien, Las Cuevas (Prov. Mendoza), 13. 1. 1966, No. 332, Paratypoid — *Scutacarus (Variatipes) spinifer* MAHUNKA (24a).
262. *Scutacarus sterciolus* MAHUNKA 1968a, 255, Ungarn, Mts. Börzsöny, Hajagos, Feketep. völgye, trágya, 10. 9. 1967, No. 1006, Paratypoid (24a).
263. *Scutacarus (Variatipes) subtilis* RACK 1966, 109—110, Abb. 22—25, Hamburg, Duvenstedter Brook, 25. 4. 1965, ♀ Holotype, ♀♀ Paratypoid (24a).
264. *Scutacarus (Scutacarus) tacensis* MAHUNKA 1964c, 103—104, Ungarn, Tác (Kom. Fejér), im Stall, 28. 12. 1962, 2 Paratypoid (24a).
265. *Scutacarus (Scutacarus) tackei suborbiculatus* RACK 1964a, 191—192, Abb. 6—7, Hamburg-Langenhorn Nord, Müllplatz, 21. 5. bis 12. 6. 1957, ♀ Holotype, ♀ Paratypoid (24a).
266. *Scutacarus (Scutacarus) valentini* BALOGH & MAHUNKA 1963, 64—66, Ungarn, Csobánka, Mt. Nagykevény, 3. 4. 1962, ♀ Paratypoid (24a).
267. *Scutacarus vitzthumi* MAHUNKA 1968, 159—160, Chile, Cerro El Roble, Prov. Santiago, 29. 9. 1965, No. 18—3, Paratypoid — *Scutacarus (Variatipes) vitzthumi* MAHUNKA (24a).
268. *Siteroptes adamisi* MAHUNKA 1968c, 130—131, Ungarn, Bükkgebirge, Sebesvzvölgye, 30. 3. 1967, Paratypoid (24a).
Siteroptes hassi (RACK) siehe *Pygmephorus hassi*.
Siteroptes piliasper (RACK) siehe *Pygmephorus piliasper*.
Siteroptes vetus (RACK) siehe *Pygmephorus vetus*.

269. *Spinibdella subrufa* RACK 1961, 183—188, Abb. 1—8, Hamburg, Schwenkestraße, Taubennest, 8. 9. 1959, ♀ Holotype, ♀♀ Paratypoiden (27).
270. *Tanyphyllodes scelorchiiae* ATYEO 1966, 473—475, von *Scelorchiilus rubecula* (KITTLITZ), Chile, Pureén, Prov. Malleco, 7. 10. 1960, ♂♀ Paratypoiden (62).
Terrazetes sphaerula (BERLESE) siehe *Oribates sphaerula*.
Trachyoribates (T.) ampulla (BERLESE) siehe *Oribates ampulla*.
271. *Trombidium eutrichum* BERLESE 1905, 154—155, Taf. 15 Fig. 1, Java, Buitenzorg, 3 Syntypen (39).
272. *Uropoda aemulans* BERLESE 1905, 158, Taf. 15 Fig. 11, Java, Tjompea, 11. 3. 1904, 22 Syntypen (18).
273. *Uropoda pergibba* BERLESE 1905, 157—158, Taf. 15 Fig. 10, Java, Tjompea, aus Höhlenguano gesiebt, 11. 3. 1904, 51 Syntypen (18).

11. Ordnung: Araneae

Die Sammlung umfaßt 5165 Nummern in 1938 Arten, die sich auf die einzelnen Familien folgendermaßen verteilen:

	Arten		Arten
1. Lipistiidae	0	33. Hahniidae	6
2. Heptathelidae	0	34. Argyronetidae	1
3. Ctenizidae	3	35. Pisauridae	23
4. Migidae	0	36. Lycosidae	147
5. Dipluridae	7	37. Oxyopidae	25
6. Atypidae	5	38. Seneculidae	0
7. Barychelidae	8	39. Prodidomidae	0
8. Theraphosidae	26	40. Gnaphosidae	75
9. Paratropidae	0	41. Platoridae	0
10. Pycnothelidae	0	42. Ammoxenidae	0
11. Oonopidae	5	43. Homalonychidae	0
12. Dysderidae	19	44. Citharonidae	0
13. Leptonetidae	1	45. Clubionidae	116
14. Telemidae	0	46. Ctenidae	56
15. Caponiidae	0	47. Eusparassidae	82
16. Sicariidae	12	48. Selenopidae	5
17. Ochyroceratidae	2	49. Thomisidae	190
18. Pholcidae	25	50. Aphantochilidae	0
19. Zodariidae	17	51. Lyssomanidae	1
20. Palpimanidae	3	52. Salticidae	248
21. Hersiliidae	3	53. Hypochilidae	2
22. Urocteidae	0	54. Filistatidae	2
23. Theridiidae	104	55. Zoropsidae	3
24. Nesticidae	2	56. Acanthoectenidae	2
25. Linyphiidae	72	57. Oecobiidae	1
26. Micryphantidae	86	58. Eresidae	5
27. Araneidae	386	59. Dictynidae	12
28. Tetragnathidae	55	60. Uloboridae	12
29. Symphytognathidae	2	61. Deinopidae	5
30. Archaeidae	2	62. Amaurobiidae	32
31. Mimetidae	2	63. Psecridae	3
32. Agelenidae	37	64. Tengellidae	0

Schrifttum über dieses Material

- BENOIT, P. L. G., *1962: Addenda à la Révision des Araneidae-Gasteracanthinae africains (Araneae). II. Espèces présentes dans les collections du Zoologisches Staatsinstitut und Zoologisches Museum, Hamburg. — Rev. Zool. Bot. Afr. **66**: 372—374 (16 Arten).
- , *1963: Araneidae-Nephilinae africains du Zoologisches Staatsinstitut und Zoologisches Museum Hamburg (Araneae). — Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg **2** (41), 367—372 (6 Arten, 4 Unterarten).
- , *1964: La distribution géographique des Araneidae-Nephilinae africano-malgaches des genres *Nephila* LEACH et *Nephilengys* KOCH. — Rev. Zool. Bot. Afr. **69**: 311—326 (2 Arten).
- BRAUN, R., *1965: Beitrag zu einer Revision der paläarktischen Arten der *Philodromus aureolus*-Gruppe (Arach., Araneae). I. Morphologisch-systematischer Teil. — Senck. biol. **46**: 369—428 (3 Arten).
- CHRYSANTHUS, FR., 1960: Spiders from South New Guinea III. — Nova Guinea, Zool., Nr. 3, 23—42 (4 Arten).
- , *1961: Die Gattung *Anepsion* STRAND 1929 (Arach., Araneae: Araneidae-Araneinae). — Senck. biol. **42**: 463—477 (2 Arten).
- , 1961 a: Spiders from South New Guinea IV. — Nova Guinea, Zool., Nr. 10, 195—214 (3 Arten).
- , *1963: Spiders from South New Guinea V. — Nova Guinea, Zool., Nr. 24, 727—750 (7 Arten).
- , *1965: On the identity of *Coelotes atropos* (WALCKENAER), *saxatilis* (BLACKWALL) and *terrestris* (WIDER) (Araneida, Agelenidae). — Tijdschr. v. Ent. **108**: 61—71 (1 Art).
- , *1967: Spiders from South New Guinea VIII. — Nova Guinea, Zool., Nr. 37, 401—426 (2 Arten).
- , *1968: Spiders from South New Guinea X. — Tijdschr. v. Ent. **111**: 49—74 (6 Arten).
- DONDALE, C. D., *1966: The spider fauna (Araneida) of deciduous orchards in the Australian capital territory. — Austr. J. Zool. **14**: 1157—1192 (17 Arten).
- GRASSHOFF, M., *1968: Morphologische Kriterien als Ausdruck von Artgrenzen bei Radnetzspinnen der Subfamilie Araneinae (Arachnida: Araneae: Araneidae). — Abh. senckenberg. naturforsch. Ges. **516**: 1—100 (1 Art).
- HELSDINGEN, P. J. VAN, *1969: A reclassification of the species of *Linyphia* LATREILLE based on the functioning of the genitalia (Araneida, Linyphiidae), I. — Zool. Verh., No. 105, 1—303 (2 Arten).
- HOFFMAN, R. L., 1963: A second species of the spider genus *Hypochilus* from Eastern North America. — Amer. Mus. Novitates, No. 2148, 1—8 (2 Arten).
- LEHTINEN, P. T., *1967: Classification of the Cribellate spiders and some allied families, with notes on the evolution of the suborder Araneomorpha. — Ann. Zool. Fennici **4**: 199—468 (viele Arten aus dem Museum Hamburg).
- LEVI, H. W., *1963: The American spiders of the genus *Anelosimus* (Araneae, Theridiidae). — Trans. Amer. Micros. Soc. **82**: 30—48 (2 Arten).
- RACK, G., *1961: Die Entomologischen Sammlungen des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums Hamburg. II. Teil. Chelicerata II: Araneae. — Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst. **59**: 1—60.
- REIMOSER, E., *1917: Die Spinnengattung *Micrathena* SUNDEVALL. — Verh. zool.-bot. Ges. Wien **67**: 73—160 (17 Arten).
- SCHMIDT, G., *1961: Zur Spinnenfauna des Bad Oldesloer Salzmoors (Brenner Moor). — Schr. Naturw. Ver. Schlew. Holst. **32**: 49—55 (20 Arten vorhanden, 3 fehlen).

Verzeichnis der Typen und Typoide

Corrigenda

Aus der Liste der fehlenden Typen von L. KOCH und KEYSERLING in RACK 1961, Seite 3 ist *Palystes superciliosus* L. KOCH zu streichen, da die Holotype aufgefunden werden konnte (siehe in der folgenden Typenliste unter „Addenda“) *Achaearanea docorata* (L. KOCH) siehe *Theridium decoratum*.

4. *Acompse suavis* L. KOCH 1879. CHRYSANTHUS 1968, 51: *Bavia aericeps* SIMON (52).
108. *Chiracanthium diversum* L. KOCH 1873. DONDALE 1966, 1178: *Chiracanthium mordax* KOCH (45).
110. *Chiracanthium gilvum* L. KOCH 1873. DONDALE 1966, 1178: *Chiracanthium mordax* KOCH (45).
Diaea cruentata (L. KOCH) siehe *Xysticus cruentatus*.
172. *Diaea elegans* L. KOCH 1876. DONDALE 1966, 1181: *Diaea cruentata* (KOCH) (49).
Diaea inornata (L. KOCH) siehe *Xysticus inornatus*.
Diaea pilula (L. KOCH) siehe *Xysticus pilula*.
182. *Diaea tenuis* L. KOCH 1875. Vorhanden ist ein unentwickeltes ♀ aus Port Mackay, Mus. Godeffroy Nr. 9903, mit der Bezeichnung „*Diaea Leanis*“. Wahrscheinlich handelt es sich um einen Schreibfehler! Nach DONDALE, der das Tier 1964 untersuchte, handelt es sich bei ihm sehr wahrscheinlich um die Holotype (49).
198. *Dolomedes facetus* L. KOCH 1876. CHRYSANTHUS 1967, 423, Australien, Rockhampton, ♀ Lectotype (35).
215. *Enoplognatha triangulifera* SIMON 1902. LEVI 1963, 44—45: *Anelosimus recurvatus* (TULLGREN) (23).
225. *Epeira biapicta* L. KOCH 1871. DONDALE 1966, 1165: *Araneus transmarrinus* (KEYSERLING) (27).
227. *Epeira capitalis* L. KOCH 1871. DONDALE 1966, 1165: *Araneus transmarrinus* (KEYSERLING) (27).
253. *Epeira melania* L. KOCH 1871. DONDALE 1966, 1172—1174: *Phonognatha melania* (L. KOCH) (27).
265. *Epeira producta* L. KOCH 1867. DONDALE 1966, 1164: *Araneus transmarrinus* (KEYSERLING) (27).
268. *Epeira rhomboides* L. KOCH 1867. CHRYSANTHUS 1961, 465, Taf. 24 Fig. 1—2: *Anepsion rhomboides* (L. KOCH) (27).
273. *Epeira spectator* KARSCH 1886. GRASSHOFF 1968, 91—93: *Pararaneus spectator* (KARSCH) (27).
278. *Epeira striata* BÖSENBERG & LENZ 1895b. GRASSHOFF 1968, 86—91: Bei dem in RACK 1961, Seite 25 angegebenen Typenmaterial (1 ♂ Holotype, 4 ♀♀ Paratypoide) handelt es sich um zwei verschiedene Arten und zwar: Tanganyika, Bagamoyo, ♂ (Nr. 809) = *Pararaneus perforatus* (THORELL); Mocambique, Quilimane, 1 ♀ (Nr. 809a) Lectotypus, 3 ♀♀ (Nr. 809b) Paratypoide = *Pararaneus cyrtoscarpus* (POCOCK) (27).
335. *Hasarius albescens* KEYSERLING 1881. CHRYSANTHUS 1968, 55—57: *Euryatus bleekeri* (DOLESCHALL) (52).

338. *Hasarius chrysostomus* KEYSERLING 1881. CHRYSANTHUS 1968, 55—57: *Euryattus bleekeri* (DOLESCHALL) (52).
349. *Hasarius pauperatus* KEYSERLING 1881. CHRYSANTHUS 1968, 55—57: *Euryattus bleekeri* (DOLESCHALL) (52).
439. *Linyphia amiculata* SIMON 1905. HELSDINGEN 1969, 196—200, Fig. 273—275: Bei dem in Hamburg befindlichen ♀ handelt es sich nicht um die Holotype, da sich im Museum Paris zwei weitere ♀♀ und 1 ♂ befinden. HELSDINGEN bestimmte das 1 ♀ im Hamburger Museum als Lectotype und die 2 ♀♀ und 1 ♂ im Museum Paris als Paralectotypen. — *Nerienne amiculata* (SIMON) (25).
441. *Linyphia sundaica* SIMON 1905. HELSDINGEN 1969, 191—196: Bei dem im Hamburger Museum befindlichen ♂ handelt es sich nicht um die Holotype, da sich weiteres Material im Museum Paris befindet. HELSDINGEN bestimmt das ♂ im Hamburger Museum als Lectotype (Java, Tjibodas), das Material aus dem Museum Paris als Paralectotypen (Lombok). — *Nerienne sundaica* (SIMON) (25).
501. *Meta insularis* KEYSERLING 1865. CHRYSANTHUS 1963, 731—733: Die Holotype war ein ♂ und ist verloren. Die im Hamburger Museum befindlichen 3 ♀♀ lagen offensichtlich der Beschreibung des Weibchens in L. KOCHS „Die Arachniden Australiens“ (1872), S. 135, Taf. 10 Fig. 7) zu Grunde. — *Leucauge granulata* (WALCKENAER) (28).
- Nerienne amiculata* (SIMON) siehe *Linyphia amiculata*.
Nerienne sundaica (SIMON) siehe *Linyphia sundaica*.
Pararaneus spectator (KARSCH) siehe *Epeira spectator*.
Phonognatha melania (L. KOCH) siehe *Epeira melania*.
712. *Theridion michaelsoni* SIMON 1902. LEVI 1963, 44: Bei dem im Museum Hamburg befindlichen ♀ handelt es sich nicht um die Holotype. Die Type ist im Museum Paris. Das Material muß außerdem vertauscht worden sein, denn bei dem im Hamburger Museum befindlichen *T. michaelsoni* ♀ handelt es sich nach LEVI um die viel kleinere Art *Anelosimus albolineatus* (NICOLET) (23).
717. *Theridium decoratum* L. KOCH 1867. CHRYSANTHUS 1963, 743—744, Abb. 84 bis 88: *Achaeearanea decorata* (L. KOCH) (23).
768. *Xysticus cruentatus* L. KOCH 1874. DONDALE 1966, 1181—1182: *Diaea cruentata* (L. KOCH) (49).
769. *Xysticus daemelii* L. KOCH 1874. DONDALE 1966, 1184: *Diaea pilula* (L. KOCH) (49).
774. *Xysticus inornatus* L. KOCH 1876. DONDALE 1966, 1184—1186: *Diaea inornata* (L. KOCH) (49).
777. *Xysticus pilula* L. KOCH 1867. DONDALE 1966, 1182—1184: *Diaea pilula* (L. KOCH) (49).

Addenda

788. *Achaeearanea meraukensis* CHRYSANTHUS 1963, 746—747, Neu Guinea, Merauke, 1956/57, 2 ♀♀ Paratypoiden (23).
789. *Ariadna thyrinthina* SIMON 1908b, 380, Südwest-Australien, Stat. 69, Edel Land, 7. 9. 1905, Syntype; Stat. 70, Tamala, Syntype (12).

790. *Asagena amurica* STRAND 1907b, 132—135, UdSSR, Blagowestschensk (Amur), 1884, ♀ Holotype (23).
791. *Clubiona subinterjecta* STRAND 1907a, 562; 1909, 35—38, UdSSR-Blagowestschensk (Amur), 1884, 2 Syntypen (45).
792. *Cyclosa velata* CHRYSANTHUS 1961a, 201—203, Neu Guinea, Mindiptana, 1959, 2 ♀♀ Paratypoide (27).
793. *Hypochilus gertschi* HOFFMANN 1963, 1—8, W. Virginia, Raleigh County, Grandview, State Park, NE of Beckley, 22. 9. 1962, 1 ♀ Paratypoid (53).
794. *Linyphia amurensis* STRAND 1907b, 145—147, Fig. 18, UdSSR, Blagowestschensk (Amur), 1884, 1 ♀ unreif, Holotype. HELSDINGEN, 1969 (briefliche Mitteilung): *Nerienne clathrata* (SUNDEVALL) (25).
795. *Linyphia cupidinea* SIMON 1908b, 417—418, Südwest-Australien, Stat. 9, nördl. Subiaco, 9., 12. u. 16. 5. 1905, 3 Syntypen. HELSDINGEN 1969 (briefliche Mitteilung): die Tiere gehören weder zu *Linyphia* noch zu *Nerienne* oder *Microlinyphia* (25).
796. *Micrathena annulata* REIMOSER 1917, 149—150, Taf. 9 Fig. 31, Brasilien, Flußgebiet des Itapocu (District Jaraguá), Sta. Catharina, 1907, 55 Syntypen (27).
797. *Nephila thomensis* BENOIT 1963, 371—372, Abb. 1—3, Insel San Thomé, 28. 3. 1898, ♀ Holotype, 4 ♀♀ Paratypoide (27).
798. *Oedothorax submissellus* STRAND 1907b, 139—140, Fig. 17, UdSSR, Blagowestschensk (Amur), 1884, ♀ Holotype (26).
799. *Oxyopes aculeatus* BÖSENBERG & LENZ 1895b, 37—38, Taf. 1 Fig. 15 bis 15c, Ostafrika, Sacurila (Usaramo), 20. 8. 1888, ♂ Holotype (37).
800. *Pachygnatha amurensis* STRAND 1907b, 147—149, UdSSR, Blagowestschensk (Amur), 1884, ♂ Holotype (28).
801. *Palaeovagrus fugax* SIMON 1908b, 365—366, Südwest-Australien, Sta. 99, Lion Mill, 9. 8. 1905, ♀ Syntype (5).
802. *Palystes superciliosus* L. KOCH 1875, 706—708, Taf. 61 Fig. 1 + 1a, Südafrika, ♂ Syntype (Mus. GODEFFROY Nr. 6166: *Sarotes superciliosus*) (47).
803. *Poltys keyserlingi* L. KOCH 1886, 129—131, Taf. 10 Fig. 3, Australien, Gayndah, auf Laub, ♀ Holotype (Mus. GODEFFROY) (27).
804. *Poltys lacinosus* L. KOCH 1886, 123—125, Taf. 9 Fig. 7—7c, Australien, Peak Downs, ♀ Holotype (Mus. GODEFFROY) (27).

