

Die Entomologischen Sammlungen des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums Hamburg

VI. Teil ¹⁾

Insecta III

Von HERBERT WEIDNER, Hamburg²⁾

Inhalt

	Seite
9. Ordnung: Blattariae	210
10. Ordnung: Isoptera	213
11. Ordnung: Notoptera	225
12. Ordnung: Cheleutoptera	226
13. Ordnung: Ensifera	232
14. Ordnung: Caelifera ³⁾	
15. Ordnung: Zoraptera	243
16. Ordnung: Corrodentia	243
17. Ordnung: Phthiraptera	246
18. Ordnung: Thysanoptera	264

¹⁾ Bisher sind in dieser Zeitschrift Teil I—V im Band 57—61 und Teil X in Band 62 erschienen.

²⁾ Anschrift des Verfassers: Professor Dr. HERBERT WEIDNER, 2000 Hamburg 13,
Von-Melle-Park 10, Zoologisches Staatsinstitut und Zoologisches Museum.

³⁾ Da die Aufstellung dieser umfangreichen Sammlung noch nicht ganz beendet ist, soll über sie später berichtet werden.

9. Ordnung: Blattariae

Die Sammlung dieser Ordnung wurde von Professor Dr. MAX v. BRUNN durchgearbeitet und bis auf die Ectobiidae bestimmt und aufgestellt, soweit es ihm bei der vorliegenden Literatur möglich war. Neubeschreibungen hat er nicht gemacht. Historisches Material enthält daher die Sammlung nur in sehr geringem Maß. Größere Bedeutung hat sie erst durch die Bearbeitung der Neueingänge aus der äthiopischen Region durch K. PRINCIS gewonnen. Das bis zur Art bestimmte Material umfaßt 3667 trockene Exemplare in 1320 Nummern, außerdem noch 604 Nummern in Alkohol, von denen jede Nummer meistens mehr als ein Exemplar, in der Regel viele Exemplare enthält. Die 413 Arten verteilen sich auf die von PRINCIS (1960, Eos 36, 427—449) aufgestellten Familien folgendermaßen:

	Arten	Arten
1. Polyphagidae	11	15. Panesthiidae
2. Homoeogamiidae	7	16. Cryptocercidae
3. Euthyrrhaphidae	8	17. Chorisoneuridae
4. Latindiidae	0	18. Oulopterygidae
5. Anacompidae	1	19. Diplopteridae
6. Atticolidae	0	20. Anaplectidae
7. Attaphilidae	0	21. Archiblattidae
8. Blaberidae	41	22. Nothoblattidae
9. Panchloridae	9	23. Blattidae
10. Gynopeltidae	1	24. Nocticolidae
11. Derocalymmidae	32	25. Nyctiboridae
12. Perisphaeriidae	36	26. Epilampridae
13. Pycnoscelidae	3	27. Blattellidae
14. Oxyhaloidae	20	28. Ectobiidae

Schrifttum über dieses Material

- BEUTHIN, H., 1876: Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Orthoptera der Umgegend von Hamburg. Verh. Ver. naturw. Unterhaltg. Hamburg 2 (1875), 219—221 (4 Arten).
- BRUNN, M. v., *1901: Ostafrikanische Orthopteren, gesammelt von Herrn Dr. Fr. STUHLMANN 1888 und 1889. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1900) 18, 211—283 (Blattariae S. 216—221) (22 Arten).
- CHOPARD, L., *1929: Orthoptera palaearctica critica. VII. Les Polyphagiens de la Faune paléarctique (Orth., Blatt.) Eos 5, 223—358 (11 Arten).
- HEYMONS, R., 1925: Orthopterologische Bemerkungen. Deutsch. Ent. Zeitschr., 163—166 (1 Art).
- HOLDHAUS, K., *1908: Kritisches Verzeichnis der bisher von den Samoainseln bekannten Orthopteren. In RECHINGER, K.: Bot. zool. Ergeb. wiss. Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomoninseln. Denkschr. Math.-Naturw. Kl. k. Akad. Wien 84, 1—26 (Blattariae S. 6—8) (4 Arten).
- KRAEPELIN, K., *1901: Über die durch den Schiffsverkehr in Hamburg eingeschleppten Tiere. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst., 1900) 18, 183—209 (Blattariae S. 196) (15 Arten).
- PRINCIS, K., *1962: Results from the Danish Expedition to the French Cameroons (1949 bis 1950). XXX. Blattariae. Bull. I.F.A.N. 24 A, 171—234 (4 Arten).
- , *1963: Blattariae. South African Animal Life, Results of the Lund University Expedition in 1950—1951 9, 9—318 (68 Arten).
- , *1963 a: La réserve naturelle intégrale du mont Nimba. IV. Dictyoptera Blattariae. Mem. Inst. Franc. Afrique Noire 66, 119—162 (1 Art).
- , *1965: Kleine Beiträge zur Kenntnis der Blattarien und ihrer Verbreitung VIII. Eos 41, 135—156 (2 Arten).
- SHELFORD, R., *1909: Blattidae. In MICHAELSEN, W. & HARTMEYER, R.: Die Fauna Südwest-Australiens. Ergebnisse der Hamburger südwest-australischen Forschungsreise 1905 2, 127—142 (G. FISCHER) Jena (38 Arten).

- WEIDNER, H., *1938: Die Geradflügler (Orthopteroidea und Blattoidea) der Nordmark und Nordwest-Deutschlands. Verh. Ver. naturw. Heimatforschung Hamburg 26, 25—64 (Blattoidea S. 48—50) (7 Arten).
- , *1941: Die Geradflügler (Orthopteroidea und Blattoidea) des unteren Maintals mit einem Anhang: Orthopterenfunde aus dem Frankenwald, Fichtelgebirge und dem dazwischen liegenden Bayerischen Vogtland. Mitt. Münchener Ent. Ges. 31, 371—459 (Blattariae S. 422—424) (5 Arten).
 - , *1951: Beitrag zur Gradflüglerfauna Schleswig-Holsteins. Mitt. Faun. Arbeitsgem. Schleswig-Holstein, Hamburg, Lübeck N.F. 4, 12—14 (3 Arten).
 - , *1959: Beiträge zur Geradflüglerfauna der östlichen Mittelmeerländer auf Grund der Sammlungen des Zoologischen Museums Hamburg (Isopteria, Orthopteria). Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 2, 25—40 (Blattaria von Jugoslawien S. 28) (5 Arten).
- ZACHER, F., *1917: Die Geradflügler Deutschlands und ihre Verbreitung. Jena (G. FISCHER), 286 S. (Blattoidea S. 60—78) (S. 61 *Aphlebia maculata schaefferi* GMELIN aus der Görde, 4. 6. 1900 ist Fehlbestimmung einer Larve von *Ectobius sylvestris* PODA. *Ectobia lapponica* L. und *E. livida* F. = *E. sylvestris* PODA und *E. lapponicus* L., 4 eingeschleppte Arten, die übrigen Angaben nur Zitate nach BEUTHIN und KRAEPELIN).

Verzeichnis der Typen und Typoide

1. *Anacompsa unicolor* PRINCIS 1963, 24—25, Südafrika, Orange-Freistaat, Bothaville, 9. 1898, ♂, Paratypoid; Südwest-Afrika, Bezirk Otjiwarongo, Farm Okosongomingo, 8.—9. 1932, ♀, Paratypoid (5).
Arenivaga aethiopica (CHOPARD) siehe *Heterogamodes aethiopica*.
2. *Ceratinoptera ensifera* SHELFORD 1909, 130—131, Taf. 13, Fig. 8, 15, Südwest-Australien, Jarrahdale, ♂, Holotype in Spiritus (27).
3. *Dropeltis mossambica* PRINCIS 1963, 80—81, Mozambique, Landschaft Mecutine, ca. 70 km westlich der Küste, 10.—11. 1926, ♂, Paratypoid (23).
4. *Desmozosteria michaelseni* SHELFORD 1909, 139—140, Südwest-Australien, Boorabbin (Station 95), ♀, Holotype in Spiritus (23).
5. *Desmozosteria rufescens* SHELFORD 1909, 140, Südwest-Australien, Denham (Station 65), ♂, Holotype in Spiritus (23).
6. *Dipteretrum transversum* PRINCIS 1963, 225—226, Kapprovinz, Port Elizabeth, ♂, Paratypoid (27).
Euloboptera kabindae PRINCIS siehe Nr. 34.
7. *Griphiniella karnyi* PRINCIS 1963, 191, Südwest-Afrika, nördliches Sandfeld zwischen Löwen-Omuramba und Owangowa-Veld, 1912—1913, ♀, Paratypoid (14).
8. *Heterogamodes aethiopica* CHOPARD 1929, 299—300, Abessinien, Harrar, ♀, Paratypoid in Spiritus. — *Arenivaga aethiopica* (CHOPARD) (1).
9. *Hoplophoropyga simplex* PRINCIS 1963, 239—240, Kapprovinz, Uitenhage, 28. 9. 1932, ♀, Paratypoid; East London, 1907, Paratypoid (27).
10. *Parapolyphaga erectipilis* CHOPARD 1929, 283—284, Abb. 47, Java, Tjompea-Höhle, 3 Larven, Syntypen; weiteres Material in Spiritus. — *Ergaula pilosa* WALKER (2).
11. *Periplaneta capeneri* PRINCIS 1963, 30—31, Südwest-Afrika, Otjiwarongo, Farm Abachaus, 19.—30. 10. 1942, ♂, Paratypoid (23).
12. *Perispheeria nodosa* PRINCIS 1963, 158—159, Njassaland, zwischen Zomba und Blantyre, 2.—3. 1917, ♂, Holotype (12).
13. *Perispheeria rudebecki* PRINCIS 1963, 162—163, Südwest-Afrika, Hochfläche Huel, Anfang 1931, ♀, Paratypoid (12).

14. *Perisphaeria scabrella* PRINCIS 1963, 161, Südwest-Afrika, südliche Hälften, ♀, Holotype, ♂ (ohne Abdomen), Paratypoid (12).
15. *Perisphaeria substylifera* PRINCIS 1963, 175, Kapprovinz, Port Elizabeth, ♀, Paratypoid (12).
16. *Platzosteria conjuncta* SHELFORD 1909, 136—137, Taf. 13, Fig. 5, 6, Südwest-Australien, Collie (Station 137), ♂ ♀ in Coitu, Syntypen in Spiritus (23).
17. *Platzosteria curiosa* SHELFORD 1909, 135, Taf. 13, Fig. 11, 12, Südwest-Australien, Northam (Station 97), ♀, Holotype in Spiritus (23).
18. *Platzosteria hartmeyeri* SHELFORD 1909, 138, Südwest-Australien, Boorabbin (Station 95), ♂, Holotype in Spiritus (23).
19. *Platzosteria morosa* SHELFORD 1909, 136, Südwest-Australien, Albany (Station 165), ♀, Paratypoid; South-Albany (Station 167), ♀, Paratypoid in Spiritus (23).
20. *Platzosteria ruficeps* SHELFORD 1909, 134, Taf. 13, Fig. 3, Südwest-Australien, Moora (Station 88), ♂, Holotype in Spiritus (23).
21. *Platzosteria variegata* SHELFORD 1909, 137, Taf. 13, Fig. 14, Südwest-Australien, Boyanup (Station 146), ♂, Holotype in Spiritus (23).
22. *Polyphagella bispinosa* CHOPARD 1929, 281—282, Nyassaland, Blantyre, 10. 3. 1909, weibliche Larve, Holotype in Spiritus. — PRINCIS 1963, 17: *Tivia fratercula* REHN (3).
23. *Polyphagella brunnea* CHOPARD 1929, 275—278, Abb. 36—40, 43, Südwest-Afrika, Tsumeb, 13.—19. 6. 1911, ♂, Lectotype; nördliches Sandfeld zwischen Löwen-Omuramba und Owangowa-Veld, 5. 9. 1913, ♀, Paralectotypoid; Okahandja, 1909, 3 ♂♂, Paralectotypoide, alles in Spiritus, 3 ♂♂ vom gleichen Fundort und 1 ♂ Karibib, Paratypoide, trocken. — PRINCIS 1963, 18—20: *Tivia simulatrix* WALKER (3).
24. *Polyphagella flava* CHOPARD 1929, 278—280, Abb. 44, 45, Orange-Freistaat, Bothaville, 23. 10. 1898, ♂, Holotype; 2. 11. 1898, ♂, Paratypoid. — PRINCIS 1963, 17: *Tivia termes* (KARNY) (3).
25. *Polyphagella lutea* CHOPARD 1929, 280—281, Abb. 42, 46, Südwest-Afrika, Karibib, 23.—26. 4. 1911, ♂, Lectotype, ♂, Paralectotypoid; Lüderitzbucht, 20.—24. 7. 1911, ♀, Paralectotypoid, alles in Spiritus. — PRINCIS 1963, 18—20: *Tivia simulatrix* WALKER (3).
26. *Rudbeckia ovambae* PRINCIS 1963, 247—248, Südwest-Afrika, nördliches Sandfeld zwischen Löwen-Omuramba und Owangowa-Veld, 1912—1913, ♀, Paratypoid (27).
27. *Stylopyga michaelseni* SHELFORD 1909, 140—141, Südwest-Australien, Boorabbin (Station 95), ♂, Holotype in Spiritus (23).
28. *Symploce backlundii* PRINCIS 1963, 206—207, Mozambique, Farm Nangororo bei Porto Amelia, ♂, 3 ♀♀, Paratypoide (27).
29. *Symploce guineensis* PRINCIS 1963a, 149—150, Elfenbeinküste, Abidjan, 18. 7. 1952, ♂, Paratypoid (27).
Symploce mossambica PRINCIS siehe Nr. 35.
30. *Xosablatta lobipennis* PRINCIS 1963, 284—285, Kapprovinz, Port Elizabeth, ♀, Paratypoid (27).
31. *Xosablatta reducta* PRINCIS 1963, 279, Kapprovinz, Port Elizabeth, ♂, Paratypoid (27).

32. *Xosaia ameliae* PRINCIS 1963, 235—236, Mozambique, Farm Nangororo bei Porto Amelia, 1928, ♀, Holotype (27).
33. *Zonioploca pallida* SHELFORD 1909, 138—139, Südwest-Australien, Boyanop (Station 146), ♂, Paratypoid; Lion Mill (Station 99), ♂ Paratypoid in Spiritus; Brunswick (Station 139), ♀, Paratypoid in Spiritus (23).
34. *Euloboptera kabinda* PRINCIS 1965, 150, Abb. 11, Angola, Kabinda, 15.—20. 8. 1954, ♂, Holotype (27).
35. *Symploce mossambica* PRINCIS 1965, 147—148, Abb. 8, Mossambique, Farm Nangororo bei Porto Amelia, ♂, Holotype (27).

10. Ordnung: Isoptera

Ein Typenkatalog der Sammlung dieser Ordnung im Zoologischen Museum Hamburg wurde von mir bereits 1955 veröffentlicht. Da aber die dort gewählte Anordnung nicht sehr glücklich war, unterdessen auch noch weiteres Material dazugekommen ist und bei Beschränkung auf nur ergänzende Mitteilungen die Geschlossenheit des vorliegenden Berichtes über alle entomologischen Sammlungen des Hamburger Museum gestört würde, so mag es gerechtfertigt sein, noch einmal ein vollständiges Typenverzeichnis zu veröffentlichen. Um Platz zu sparen, wird dabei auf die in meinem Typenverzeichnis von 1955 zitierten Angaben von SNYDER über die Standorte der Typen nicht noch einmal verwiesen. Durch den Brand des Museums während eines Luftangriffes im Jahr 1943 wurden alle damals vorhandenen Termitennester vernichtet. Nur von sehr wenigen sind Bilder veröffentlicht worden. Besonders zu bedauern ist der Verlust der beiden großen südamerikanischen Nester, die der hervorragende Hamburger Sammler W. EHRHARDT für das Museum beschafft hatte. Das größte dieser Erdkartonnester (Abb. 12 in WEIDNER 1955 d, Seite 107) wog 16 Zentner und war seitlich an den Stamm eines Riesenbaumes in etwa 10 m Höhe wie ein gewaltiger Baumschwamm angebaut. Mit einem aus dem Baumstamm herausgeschnittenen Stück hatte W. EHRHARDT das Nest im Flussgebiet des Itapocú im brasilianischen Staate Sta. Catharina gesammelt und bis zum Hafen geflößt. Das andere Nest (Abb. 189 A in WEIDNER 1949 und Abb. 13 in WEIDNER 1955 d, S. 108) war senkrecht über eine Baumwurzel errichtet und erreichte eine Höhe von 1,70 m. Beide Nester stammten von *Nasutitermes aquilinus* (HOLMGREN). Als sie im Juni 1908 in Hamburg ankamen, hatten 5 starke Männer drei volle Tage zu arbeiten, um die Nester vom Eingang des Museums bis in ihre Schränke im 2. Stock zu transportieren.

Die Sammlung enthält jetzt 260 Arten in 713 Nummern, von denen die meisten mehrere bis sehr viele Exemplare der verschiedenen Kästen enthalten. 250 Exemplare werden trocken aufbewahrt, dazu kommen noch Nester bzw. Proben von Nestern, Pilzgärten und Fraßstücke. Die Arten verteilen sich auf die Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten
1. Mastotermitidae	1	4. Hodotermitidae	4
2. Kalotermitidae	13	5. Rhinotermitidae	5
3. Termopsidae	7	6. Termitidae	230

Schrifttum über dieses Material

- DESNEUX, J., 1904: Notes termitologiques. Ann. Soc. Ent. Belg. 48, 146—151 (1 Art.).
 EMERSON, A. E., 1942: The relations of a relict South African termite (Isoptera, Hodotermitidae, *Stolotermes*). Amer. Mus. Nov. 1187, 1—12 (1 Art.).

- , 1960 a: New genera on the *Subulitermes* branch of the Nasutitermitinae from the Ethiopian Region (Isopt. Termitid.). Am. Mus. Nov. 1987, 1—21 (4 Arten).
- , 1960 b: Six new genera of the Termitinae from the Belgian Congo (Isoptera, Termitidae). Amer. Mus. Nov. 1988, 1—49 (1 Art).
- GERSTÄCKER, A., *1891: Die von Herrn Dr. F. STUHLMANN in Ostafrika gesammelten Termiten, Odonaten und Neuropteren. Jahrb. Hambg. wissensch. Anst. 9, 185—191 (5 Arten).
- GOELLNER, E. J., 1931: A new species of termite, *Reticulitermes arenicola*, from the sand dunes of Indiana and Michigan, along the shores of Lake Michigan. Proc. Ent. Soc. Washington 33, 227—234 (1 Art).
- HILL, G., 1942: Termites (Isoptera) from the Australian region. Australian Council Sci. and Indus. Res., 473 S. (1 Art.).
- HOLMGREN, N., *1910: Versuch einer Monographie der amerikanischen *Eutermes*-Arten. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wissenschaft. Anst. 1909) 27, 171—325 (20 Arten und 6 Formen).
- , 1911: Ceylon-Termiten, gesammelt von Prof. K. ESCHERICH, nebst einer synoptischen Übersicht über alle bis jetzt von Ceylon und dem angrenzenden Festland bekannten Termitenarten. In ESCHERICH, K.: Termitenleben auf Ceylon. Jena (G. FISCHER), 185—212 (6 Arten).
- , 1911 b: Neu-Guinea-Termiten. Mitt. Berlin. Zool. Mus. 5, 451—464 (1 Art).
- , 1913 a: Termites from British India (near Bombey in Gujerat and Bangalore) collected by Dr. J. ASSMUTH. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 22, 101—117 (1 Art.).
- , 1913 b: Termitenstudien IV. Versuch einer systematischen Monographie der Termiten der orientalischen Region. Kgl. Svenska Vetensk. Handl. 50, Nr. 2, 276 S. (11 Arten).
- , 1913 c: Termiten aus Natal und dem Zululande. Ent. Tidskr. 34, 321—366 (3 Arten).
- HOLMGREN, K. & N., 1917: Report on a collection of termites from India. Mem. Dep. Agr. India 5, 138—171 (9 Arten).
- KAISER, P., 1953: *Anoplotermes pacificus*, eine mit Pflanzenwurzeln vergesellschaftete Termit. Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst. 52, 77—92 (1 Art mit Nest).
- , 1954 a: Über die Funktion der Mandibeln bei den Soldaten von *Neocapritermes opacus* (Hagen). Zool. Anz. 152, 228—234 (1 Art.).
- MATHUR, R. N. & SEN SARMA, P. K., *1959: Two new termites *Emersonitermes thekadensis* gen. et sp. nov. and *Trinervitermes nigrirostris* sp. nov. from India (Insecta: Isoptera). Zeitschr. angew. Ent. 45, 66—78 (12 Arten).
- NOIROT, C., 1955: Termites du centre et du sud-ouest d l'Angola récoltés par A. DE BARROS MACHADO. Publ. Cult. Comp. Diam. Angola 27, 139—150 (2 Arten).
- PRASHAD, B. & SEN SARMA, P. K., *1959: Revision of the termite genus *Nasutitermes* BANKS (Isoptera: Termitidae: Nasutitermitinae) from the Indian region. Delhi, 66 S. (Indian Council of Agricultural Research New Delhi Monograph 10, 23) (1 Art.).
- SANDS, W. A., *1965: A revision of the termite subfamily Nasutitermitinae (Isoptera, Termitidae) from the ethiopian region. Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Entomol. Suppl. 4, 1—172 (5 Arten).
- SCHMELTZ, J. D. E., *1876: Über Termiten und Termitenbauten. Verh. Ver. Naturw. Unserh. Hamburg 2, (1875) 176, 19—20, und Journal Mus. Godeffroy Heft 8, S. 137 (2 Arten).
- SILVESTR, F., *1909: Isoptera. In MICHAELSEN, W. und HARTMEYER, R.: Die Fauna Süd-west-Australiens. Ergebnisse der Hamburger südwest-australischen Forschungsreise 1905. Jena (G. FISCHER) 2, 279—314 (18 Arten, von denen 4 fehlen).
- SJÖSTEDT, Y., 1896: Termiten aus Kamerun. Entomologisk Tidskrift 17, 297—298 (1 Art.).
- , *1897 a: Neue Termiten aus Westafrika. Entomologisk Tidskrift 18, 123—126 (1 Art.).
- , 1897 b: Neue Termiten aus Sierra Leone und Guinea. Entom. Tidskr. 18, 212 (1 Art.).

- , 1898: Zwei neue Termiten aus der Westküste Afrikas. Entomologisk Tidskrift 19, 204—205 (1 Art).
- , *1899: Neue afrikanische Termiten. Ent. Nachr. 25, 34—39 (5 Arten).
- , *1900: Monographie der Termiten Afrikas. Kgl. Svenska Vet. Akad. Handl. 34, Nr. 4, 1—236 (12 Arten, davon fehlen 2).
- , *1904: Monographie der Termiten Afrikas. Nachtrag. Kgl. Svenska Vet. Akad. Handl. 38, Nr. 4, 1—119 (9 Arten und 4 vom Museum Stockholm eingetauschte Arten).
- , 1907: Wissenschaftliche Ergebnisse der Schwedischen Zoologischen Expedition nach dem Kilimandscharo, dem Meru und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas, 1905—1906. Uppsala 3, Nr. 15, 1—18 (1 Art).
- , 1913: Über Termiten aus dem inneren Congo, Rhodesia und Deutsch-Ostafrika. Rev. Zool. Afric. 2, 254—391 (1 Art).
- , *1914 a: Isoptera. In MICHAELSEN, W.: Beiträge zur Kenntnis der Land- und Süßwasserfauna Deutsch-Südwestafrikas. Ergebnisse der Hamburger deutsch-südwestafrikanischen Studienreise 1911. Jena (G FISCHER) 1, 71—92 (16 Arten).
- , *1914 b: Termiten. Ergebnisse der zweiten deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1910—1911 unter Führung ADOLF FRIEDRICHs, Herzogs zu Mecklenburg. 1 Zoll. Lfrg. 4, 89—95 (19 Arten, wovon 2 fehlen).
- , 1924: Neue Afrikanische Termiten. Rev. Zool. Africaine, 12, 490—494, 495—497 (1 Art).
- , 1926: Revision der Termiten Afrikas. 3. Monographie, Kgl. Svenska Vet. Akad. Handl. 3, Ser. 3, Nr. 1, 1—419 (1 Art).
- , 1926 a: Kongo-Termiten aus dem Ituri- und Uele-Gebiet. Rev. Zool. Afr. 14, 140—164 (1 Art).
- SNYDER, T. E., 1925: New termites and hitherto unknown castes from the Canal Zone. Panama. J. Agr. Res. 29 (1924), 179—193 (1 Art, SNYDER ded.).
- , *1949: Catalog of the termites (Isoptera) of the world. Smiths. miscell. Coll. 12, 1—490 (23 Arten).
- THURICH, L., *1960: Vergleichende morphologische Betrachtung der Soldaten der europäischen und vorderasiatischen *Reticulitermes*-Arten. Ent. Mitt. Zool. Staats-inst. Zool. Mus. Hamburg 2, 145—160 (3 Arten).
- WASMANN, E., *1911: Zur Kenntnis der Termiten und Termittengäste vom Belgischen Congo. Revue Zool. Afric. 1, 91—117 (Taf. 5, Fig. 7, Nest von *Microcerotermes parvus* HAV.).
- WEIDNER, H., *1937 a: Termiten in Hamburg. Bombus 1, 1—2 (1 Art).
- , *1937 b: Termiten in Hamburg. Zeitschr. Pflanzenkr. 47, 593—596 (1 Art).
- , *1939: Ein zweiter Fund von *Reticulitermes flavipes* (KOLLAR) in Hamburg. Bombus 1, 40 (1 Art).
- , *1942 a: Weitere Funde von *Reticulitermes flavipes* KOLLAR in Hamburg. Bombus 1, S. 82 (1 Art).
- , *1942 b: Weitere Mitteilungen über das Auftreten von Termiten in Hamburg. Zeitschr. hyg. Zool. 37, 1—7.
- , *1949: Isoptera. In SORAUER: Handb. der Pflanzenkrankheiten 4, 5. Aufl. 1. Teil, 1. Liefg., S. 353—373 (auf S. 355 Abbildung zweier Nester aus dem Zool. Mus. Hamburg).
- , *1951: Weitere Mitteilungen über das Auftreten der Termiten *Reticulitermes flavipes* (KOLLAR) in Hamburg. Zeitschr. hyg. Zool. 39, 259—265 (1 Art).
- , *1952: Die Ausbreitung der Termiten *Reticulitermes flavipes* (KOLLAR) in Hamburg. Trans. Ninth. Int. Congr. Ent. 1, 829—832 (1 Art).
- , *1953: Die Bodentermite *Reticulitermes*, eine ernste Gefahr für die Gebäude in Hamburg. Ent. Zeitschr. 62, 191—192 (1 Art).
- , *1954: Die Bodentermite *Reticulitermes*, eine ernste Gefahr für die Gebäude in Hamburg. Verh. Deutsch. Ges. angew. Ent. 12. Mitgl. Vers. Frankfurt/Main 1952, 55—61 (1 Art).
- , *1955: Eine neue Termitenart aus Vorderasien. Ins. soc. 2, 63—68, Abb. 1—2 (1 Art).

- , *1955 a: Über einige interessante Insekten (Lepidoptera, Orthoptera, Isoptera) aus Angola. Ent. Zeitschr. 65, 169—181, 189—192, 201—207 (2 Arten).
 - , *1955 b: Die Typen der Isoptera-Sammlung des Zool. Staatsinstituts und Zool. Museums Hamburg. Ins. soc. 2, 247—254 (98 Arten).
 - , 1955 c: Die Verbreitung der Isoptera in Südosteuropa. Fragmenta Balcanica 1, 157—164 (2 Arten).
 - , *1955 d: Termitennester. In SCHMIDT, H: Die Termiten, ihre Erkennungsmerkmale und wirtschaftliche Bedeutung, Leipzig 1955, 82—120 (Abb. 2, 3, 5, 12, 13, 14 nach Material aus dem Zool. Museum Hamburg. Die Vorlagen für Abb. 12 bis 14 sind 1943 verbrannt).
 - , *1956: Beiträge zur Kenntnis der Termiten Angolas, hauptsächlich auf Grund der Sammlungen und Beobachtungen von A. DE BARROS MACHADO (1. Beitrag). Publ. Cultur. Comp. Diam. Angola 29, 55—106 (21 Arten).
 - , *1958: Termiten (Isoptera) aus dem Irak. Ent. Mitt. Zool. Staatsinstitut Zool. Mus. Hamburg 2, 8—16 (4 Arten).
 - , *1959: Beiträge zur Geraspflügerfauna der östlichen Mittelmeerländer auf Grund der Sammlung des Zoologischen Museums Hamburg. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 2, 27—40 (2 Arten).
 - , 1960: Mission zoologique de l' J.R.S.A.C. en Afrique orientale (P. BASILEWSKY et N. LELEUP, 1957). IV. Isoptera. Ann. Mus. Congo Tervuren, Zool. 81, 30—39 (Datablatten von 2 Arten).
 - , *1960 a: Die Termiten von Afghanistan, Iran und Irak (Isoptera). Abh. Verh. Naturw. Ver. Hamburg, N.F. 4, 43—70 (8 Arten). (In den Bildunterschriften zu Abb. 2, 4, 5 muß es *Anacanthotermes* statt *Acanthotermes* heißen. Die Soldaten von 6 a *Amitermes* spec. gehören zu *Amitermes vialis* HAGEN. Sie stimmen mit der Beschreibung, die W. V. HARRIS 1957 [Isoptera in British Museum Expedition to South-West Arabia, S. 432—433, Abb. 5 A—D] erstmalig von ihnen gibt, überein).
 - , *1961: Beiträge zur Kenntnis der Termiten Angolas, hauptsächlich auf Grund der Sammlungen und Beobachtungen von A. DE BARROS MACHADO (2. Beitrag). Publ. Cult. Comp. Diam. Angola 54, 13—78 (18 Arten).
 - , *1962: Die *Macrotermes*-Arten Burmas. Anz. Schädlingsk. 35, 129—133 (4 Arten).
 - , *1962 a: Auf landwirtschaftlichen Versuchsfeldern im Sudan schädliche Termiten und die Beschreibung einer neuen *Pseudacanthotermes*-Art (Isoptera). Zeitschr. angew. Ent. 51, 86—93 (8 Arten).
 - , *1963: Ergebnisse der zoologischen Nubien-Expedition 1962. Teil V. Isoptera. Ann. Naturh. Mus. Wien 66, 409—411 (1 Art).
- WICHMANN, H. E., *1957: Unbekannte Wege der Termiten-Einschleppung. Anz. Schädlingsk. 30, 183—185 (6 Arten).

Verzeichnis der Typen und Typoide

Acanthotermes acanthothorax (SJÖSTEDT) siehe *Termes acanthothorax*.

1. *Acanthotermes militaris minor* SJÖSTEDT 1913, 358, Katanga, Sankisia bei Bukama, kleiner Soldat, Paratypoid. — *Pseudacanthotermes minor* (SJÖSTEDT) (6).
 2. *Afrosubulitermes congoensis* EMERSON 1960a, 9—10, Französisch Äquatorialafrika, 13 km westlich Brazzaville, 8. 6. 1948, Soldat und Arbeiter, Paratypoide (6).
- Amitermes hartmeyeri* (SILVESTRI) siehe *Monodontermes hartmeyeri*.
Amitermes heterognathus SILVESTRI siehe *Hamitermes heterognathus*.
Amitermes obeuntis SILVESTRI siehe *Hamitermes obeuntis*.
Amitermes perarmatus (SILVESTRI) siehe *Monodontermes perarmatus*.
Apicotermes machadoensis WEIDNER 1955 a, Abb. 10 (Nest) praeoccupiert durch *Apicotermes gurgulifer* EMERSON in SCHMIDT 1955 (6).

- 2a. *Armitermes (Rhynchotermes) perarmatus* SNYDER 1925, 188—190, 193, Panama, Canal Zone, Rio Chinilla, 2. 22. 1924, 2 Soldaten 1 Arbeiter, Paratypoide, trocken. — *Rhynchotermes perarmatus* (SNYDER) (6).
3. *Basidentermes trilobatus* NOIROT 1955, 146—148, Angola, Luimbale, Serra do Moco, 2300 m, 6. 9. 1949, Soldat, Paratypoid (6). *Bulbitermes kraepelini* (HOLMGREN) siehe *Eutermes kraepelini*.
4. *Calotermes (Neoterpes) fletcheri* K. & N. HOLMGREN 1917, 139, Indien, Coimbatore, 1 Geflügelte, Soldat und Arbeiter, Paratypoide. — *Neoterpes fletcheri* (K. & N. HOLMGREN) (2).
5. *Calotermes havilandi* SJÖSTEDT 1900, 43—45, Belgisch Kongo, Boma, geflügelte Imago, Paratypoid. — *Cryptotermes havilandi* (SJÖSTEDT) (2).
6. *Capritermes ceylonicus* HOLMGREN 1911, 194, 204—205, Ceylon, Paradenyia, Soldaten und Arbeiter, Paratypoide (6).
7. *Capritermes fletcheri* K. & N. HOLMGREN 1917, 169, South Kanara, Soldaten und Arbeiter, Paratypoide (von HOLMGREN als „Kotypen“ bezeichnet) (6).
8. *Coptotermes michaelseni* SILVESTRI 1909, 293—295, Taf. 19, Fig. 106—121, Südwest-Australien, Mundijong (Station 127), Subiaco N. (Station 109), Geflügelte, Soldaten, Arbeiter, Syntypen (5). *Cryptotermes havilandi* (SJÖSTEDT) siehe *Calotermes havilandi*. *Cubitermes duplex* (HOLMGREN) siehe *Mirotermes (Cubitermes) duplex*.
9. *Cubitermes zenkeri* DESNEUX 1904, 148, Kamerun, Yaunda, geflügelte Imago, Arbeiter, Paratypoide (6).
10. *Emersonitermes thekadensis* MATHUR & SEN SARMA 1959, 68—71, Süd-Indien, Thekaday (Travancore), 19. 10. 1956, Soldat und Arbeiter, Paratypoide (6).
11. *Eremotermes fletcheri* K. & N. HOLMGREN 1917, 167, Indien, Coimbatore, geflügelte Imago, Soldat und Arbeiter, Paratypoide (6).
12. *Eutermes acajutlae* HOLMGREN 1910, 262—263, Abb. 42, Salvador, Acajutla, Geflügelte Syntypen — *Nasutitermes nigriceps* (HALDEMAN) (6).
13. *Eutermes apiocephalus* SILVESTRI 1909, 306—307, Taf. 21, Fig. 196—200, Südwest-Australien, Jarrahdale (Station 129), Soldaten, Arbeiter, Nymphen, Syntypen. — *Tumulitermes apiocephalus* (SILVESTRI) (6).
14. *Eutermes aquilinus* HOLMGREN 1910, 286—289, Abb. 59, Brasilien, Sta. Catharina, Flussgebiet des Itapocú (Distrikt Jaraguá), 18. 12. 1907, Imagines, Soldaten, Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes aquilinus* (HOLMGREN) (6).
15. *Eutermes arboricola* SJÖSTEDT 1897a, 126, Kamerun, Bonge, geflügelte Imagines, Soldaten, Arbeiter, Paratypoide. — *Procubitermes arboricola* (SJÖSTEDT) (6).
16. *Eutermes aurantiacoides* HOLMGREN 1910, 269—270, Abb. 48, Brasilien, Sta. Catharina, Flussgebiet des Itapocú (Distrikt Jaraguá), 5. 3. 1907, Soldaten, Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes proximus* (SILVESTRI) (6).
17. *Eutermes aurantiacus* HOLMGREN 1910, 270—271, Brasilien, Sta. Catharina, Flussgebiet des Itapocú (Distrikt Jaraguá), 24. 12. 1907, (der Sammler W. EHRRHARDT vermerkte dazu: „Zu den beiden goldig bemoosten, sehr seltenen Bauten gehörig = 11—12 cm hoch, ca. 9 cm breit; 7—8 cm hoch, ca. 6 cm breit. Form ähnlich wie die Bauten von *T. lepesii* FR. MÜLLER. Diese Art

- scheint identisch mit der Art an dem kleinen Lianenbaum zu sein.“ Letztere wurde als *Eutermes jaraguae* HOLMGREN beschrieben), Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes jaraguae* (HOLMGREN) (6).
18. *Eutermes bahamensis* HOLMGREN 1910, 290—291, Abb. 61, Bahamainseln, Neo-Providence Island, Nassau, Soldat, Holotype. — *Nasutitermes ripperii* (RAMBUR) (6).
 19. *Eutermes brevioculatus* HOLMGREN 1910, 220—221, Nord-Paraguay, Estancia Postillon bei Puerto Max am Rio Paraguay, Geflügelte, Paratypoide. — *Nasutitermes brevioculatus* (HOLMGREN) (6).
 20. *Eutermes camerunensis* SJÖSTEDT 1899, 37, Kamerun, 3. 5. 1892, geflügelte Imago, ♂, Holotype. — SJÖSTEDT 1900, 174—175, Taf. 5, Fig. M. — WEIDNER 1955 b, 249: *Microcerotermes (?) camerunensis*. — SANDS 1965, 26, Abb. 4, 5, 201: Nach Revision von A. E. EMERSON: *Nasutitermes camerunensis* (SJÖSTEDT) (6).
 21. *Eutermes cayennae* forma *brevinasus* HOLMGREN 1910, 234, Niederländisch-Guiana, Paramaribo, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes costalis* (HOLMGREN) (6).
 22. *Eutermes ceylonicus* HOLMGREN 1911, 197, Taf. 3, Fig. M, Ceylon, Paradenyia, Soldaten und Arbeiter, Paratypoide. — *Nasutitermes ceylonicus* (HOLMGREN) (6).
 23. *Eutermes costalis* HOLMGREN 1910, 293—294, Abb. 64, Trinidad, geflügelte Imago, Holotype. — *Nasutitermes costalis* (HOLMGREN) (6).
 24. *Eutermes costaricensis* HOLMGREN 1910, 237—238, Abb. 24, Costa Rica, Pacuarito, 2. 3. 1905; Venezuela, Porto Cabello; Ecuador, Pucay, 300 m, West-Cordillere, 22. 6. 1905, Königin, Soldaten, Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes corniger* (MOT Schulsky) (6).
 25. *Eutermes crassicornis* K. & N. HOLMGREN 1917, 162, Indien, Anamalai Hills, 4000 feet, 29. 1. 1912, Soldaten und Arbeiter, Paratypoide. — *Nasutitermes crassicornis* (K. & N. HOLMGREN) (6).
 26. *Eutermes cubanus* HOLMGREN 1910, 291—292, Abb. 62, Cuba, 1862, Soldaten und Arbeiter (in sehr schlechtem Zustand), Syntypen. — *Nasutitermes ripperii* (RAMBUR) (6).
 27. *Eutermes (Trinervitermes) dispar* forma *zuluensis* HOLMGREN 1913c, 340—343, Zululand, geflügelte Imago, Soldaten, Arbeiter, Paratypoide. — WEIDNER 1955 b, 254: *Trinervitermes zuluensis* (HOLMGREN). — *Trinervitermes rapulum* (SJÖSTEDT) (6).
 28. *Eutermes divellens* SJÖSTEDT 1904, 94—95, Madagaskar, Nossi-Bé, Geflügelte, Syntypen. — *Microtermes divellens* (SJÖSTEDT) (6).
 29. *Eutermes ducis* SJÖSTEDT 1914 b, 91—92, Belgisch Kongo, Kimuenza, 24. 9. 1910, Soldat, Holotype. — *Trichotermes ducis* (SJÖSTEDT) (6).
 30. *Eutermes fletcheri* K. & N. HOLMGREN 1917, 161, Indien, Shevaroy Hills, 16. 10. 1912, Soldaten und Arbeiter, Paratypoide. — *Nasutitermes fletcheri* (K. & N. HOLMGREN) (6).
 31. *Eutermes fuscotibialis* SJÖSTEDT 1896, Kamerun, Bonge, Imago, Paratypoid. — *Microcerotermes fuscotibialis* (SJÖSTEDT) (6).

32. *Eutermes (Grallatotermes) grallatoriformis* K. & N. HOLMGREN 1917, 163, Indien, Anamalai Hills, 10. 10. 1912, Soldat und Arbeiter, Paratypoide. — *Grallatotermes grallatoriformis* (K. & N. HOLMGREN) (6).
33. *Eutermes greavesi* HILL 1942, 287—288, Nord-Queensland, Gadgarra, on the Atherton Tableland, 11. 6. 1939, geflügelte Imago, Paratypoid. — *Macrosubulitermes greavesi* (HILL) (6).
34. *Eutermes grootfonteinsis* SJÖSTEDT 1914 a, 86—87, Taf. 2 Fig. 2, 5, Südwest-Afrika, Grootfontein, 7.—11. 6. 1911, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Trinervitermes grootfonteensis* (SJÖSTEDT) (6).
35. *Eutermes guatemalae* HOLMGREN 1910, 294—295, Abb. 65, Guatemala, San José, 31. 8. 1906, 3 geflügelte Imagines, Syntypen. — *Nasutitermes nigriceps* (HALDEMAN) (6).
36. *Eutermes guayanae* HOLMGREN 1910, 254—256, Abb. 36, Niederländisch-Guiana, Oberer Surinam, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes guayanae* (HOLMGREN) (6).
37. *Eutermes guayanae* forma *columbicus* HOLMGREN 1910, 256, mit Orchideen lebend aus Columbién nach Hamburg eingeschleppt, 14. 7. 1902, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes columbicus* (HOLMGREN) (6).
38. *Eutermes haitiensis* HOLMGREN 1910, 227—228, Abb. 18, Haiti, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes costalis* (HOLMGREN) (6).
39. *Eutermes haitiensis* forma *albus* HOLMGREN 1910, 228, Haiti, Cap Haitien, 1905, 2 Soldaten, Syntypen. — *Nasutitermes costalis* (HOLMGREN) (6).
40. *Eutermes hentschelianus* SJÖSTEDT 1914 a, 88, 90—91, Taf. 2 Fig. 4, 7, Südwest-Afrika, Otjosondyombo, 7. 1909, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — WEIDNER 1955 b, 253: *Trinervitermes hentschelianus* (SJÖSTEDT). — SANDS 1965, 132, 138: *Trinervitermes trinervoides* (SJÖSTEDT) (6).
41. *Eutermes heterodon* SJÖSTEDT 1899, 38, Kamerun, N'dian, 22. 5. 1891, Soldaten und Arbeiter, Paratypoide. — *Synacanthotermes heterodon* (SJÖSTEDT) (6).
42. *Eutermes insularis* HOLMGREN 1910, 239—240, Abb. 26, Costa Rica, Great-Island, Arbeiter und Soldaten, Syntypen. — *Nasutitermes corniger* (MOTSCHEULSKY) (6).
43. *Eutermes insularis* forma *obscura* HOLMGREN 1910, 240, Costa Rica, Port Limon, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes corniger* (MOTSCHEULSKY) (6).
44. *Eutermes indicola* K. & N. HOLMGREN 1917, 161, Indien, Anamalia Hills, 300 feet, 27. 1. 1912, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes indicola* (K. & N. HOLMGREN) (6).
45. *Eutermes itapociensis* HOLMGREN 1910, 278—280, Abb. 53, Brasilien, Sta. Catharina, Flussgebiet des Itapocú (District Jaraguá), aus kugeligem Nest an einem Gartenpfosten, Geflügelte Syntypen; Sta. São Paulo, Ypiranga, Soldaten und Arbeiter, Paratypoide. — *Nasutitermes itapociensis* (HOLMGREN) (6).
46. *Eutermes jaraguae* HOLMGREN 1910, 268—269, Abb. 47, Brasilien, Sta. Catharina, Flussgebiet des Itapocú (District Jaraguá), aus kleinem Nest an einer Liane, 14. 1. 1908, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes jaraguae* (HOLMGREN) (6).

47. *Eutermes javanicus* HOLMGREN 1913 b, 175—176, Taf. 7 Fig. 7, Java, Tjompea, 11. 3.—3. 6. 1904, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes javanicus* (HOLMGREN) (6).
48. *Eutermes kraepelini* HOLMGREN 1913 b, 174, Taf. 7 Fig. 14, Singapore, 15. 2. 1904, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Bulbitermes kraepelini* (HOLMGREN) (6).
49. *Eutermes lividiceps* HOLMGREN 1913 b, 209—210, Taf. 7 Fig. 35, Südost-Borneo, Tandjong, Soldat, Holotype. — *Hospitalitermes lividiceps* (HOLMGREN) (6).
50. *Eutermes maculiventris* SJÖSTEDT 1904, 104—105, Gabun, Soldaten und Arbeiter, Paratypoide. — WEIDNER 1955 b, 252: *Nasutitermes maculiventris* (SJÖSTEDT) — *Nasutitermes arborum* (SMEATHMAN) (6).
51. *Eutermes mobilis* SJÖSTEDT 1904, 91, Französischer Sudan, Alahina, geflügelte Imago, Paratypoid. — WEIDNER 1955 b, 254: *Trinervitermes trinervius* (RAMBUR) — *Trinervitermes oeconomus* (TRÄGÅRDH) (6).
52. *Eutermes occasus* SILVESTRI 1909, 307—308, Taf. 21 Fig. 203—220, Südwest-Australien, Collie (Station 137), Imagines, Soldaten, Arbeiter, Syntypen; Lion Mill (Station 99), Arbeiter; Woorolo, Soldaten und Arbeiter, Paratypoide. — *Occasitermes occasus* (SILVESTRI) (6).
53. *Eutermes occidentalis* SJÖSTEDT 1904, 93—94, Portugiesisch Guinea, Bissao, Imagines, Syntypen. — *Trinervitermes occidentalis* (SJÖSTEDT) (6).
54. *Eutermes pacificus* HOLMGREN 1910, 266—267, Abb. 45, Westküste von Süd- oder Zentralamerika, 1903, Soldaten, Syntypen. — *Nasutitermes nigriceps* (HALDEMAN) (6).
55. *Eutermes peruanus* forma *ecuadorianus* HOLMGREN 1910, 241—242, Ecuador, Babahoyo, Imagines, Soldaten, Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes ecuadorianus* (HOLMGREN) (6).
56. *Eutermes piliceps* HOLMGREN 1910, 289—290, Abb. 60, Paraguay, Estancia Postillon bei Puerto Max am Rio Paraguay, Königin, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes piliceps* (HOLMGREN) (6).
57. *Eutermes pilifrons* HOLMGREN 1910, 265—266, Abb. 44, Westindien, Curacao, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes nigriceps* (HALDEMAN) (6).
58. *Eutermes posselensis* SJÖSTEDT 1914 b, 94—95, Französisch Sudan, zwischen Fort Possel und Fort Crampel, 11. 1910, Soldaten und Arbeiter Syntypen. — WEIDNER 1955 b, 253: *Trinervitermes posselensis* (SJÖSTEDT). — SANDS 1965, 130: *Trinervitermes trinervius* (RAMBUR) (6).
59. *Eutermes rapulum* SJÖSTEDT 1904, 99—101, Usambara, Tanga, Soldaten und Arbeiter, Paratypoide. — *Trinervitermes rapulum* (SJÖSTEDT) (6).
60. *Eutermes ripperti* forma *ehrhardti* HOLMGREN 1910, 276—278, Abb. 52 b, c, Brasilien, Sta. Catharina, Flußgebiet des Itapocú District Jaraguá), Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes ehrhardti* (HOLMGREN) (6).
61. *Eutermes salebrithorax* SJÖSTEDT 1904, 89—90, Seychellen, Insel Silhouette, 1895, geflügelte Imago, Soldat, Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes salebrithorax* (SJÖSTEDT) (6).

62. *Eutermes sanchezi* HOLMGREN 1910, 236—237, Abb. 23. Haiti, Sanchez am Bay von Samana, Soldaten, Syntypen. — *Nasutitermes costalis* (HOLMGREN) (6).
63. *Eutermes schubotzianus* SJÖSTEDT 1914, 93—94, Französisch Sudan, Fort Crampel, 6. 1. 1911, Soldat, Holotype, Soldaten und Arbeiter, Paratypoide. — WEIDNER 1955 b, 253: *Trinervitermes schubotzianus* (SJÖSTEDT). — SANDS 1965, 108: *Trinervitermes oeconomus* (TRÄGÅRDH) (6).
64. *Eutermes tipuanicus* HOLMGREN 1910, 281, Bolivien, Tipuani, Quellfluß des Beni, ca. 2500 feet hoch, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Nasutitermes tipuanicus* (HOLMGREN) (6).
65. *Eutermes togoensis* SJÖSTEDT 1899, 37, Togo, Ho, 1892, geflügelte Imago, ♀, Holotype. — SANDS 1965, 124—125: Bestimmung als Lectotype durch A. E. EMERSON: *Trinervitermes togoensis* (SJÖSTEDT) (6). *Grallatotermes grallatoriformis* (K. & N. HOLMGREN) siehe *Eutermes grallatoriformis*.
66. *Hamitermes heterognathus* SILVESTRI 1909, 301, Taf. 20 Fig. 157, Südwest-Australien, Serpentine (Station 131), Soldat, Holotype. (Einziges Exemplar, auf dem Determinationszettel von SILVESTRI als „Type“ bezeichnet, in der Veröffentlichung fehlt aber dieser Fundort und ist ersetzt durch Day Dawn, Station 76.) — *Amritermes heterognathus* SILVESTRI (6).
67. *Hamitermes obeuntis* SILVESTRI 1909, 301—303, Taf. 20 Fig. 158—171, Südwest-Australien, Serpentine (Station 131), Soldat, Lectotype (von A. E. EMERSON 1952 bestimmt), Arbeiter. (Die Königin gehört nicht in diese Gattung) — *Hamitermes obeuntis* SILVESTRI (6).
68. *Hodotermes macrothorax* SJÖSTEDT 1914 a, 73—75, Taf. 2 Fig. 9, Südwest-Afrika, Okahandja, im Hause, 1910, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Hodotermes mossambicus* (HAGEN) (4). *Hospitalitermes lividiceps* (HOLMGREN) siehe *Eutermes lividiceps*. *Macrosubulitermes greavesi* (HILL) siehe *Eutermes greavesi*. *Macrotermes imperator* (SJÖSTEDT) siehe *Termites imperator*. *Macrotermes michaelensi* (SJÖSTEDT) siehe *Termites michaelensi*.
69. *Macrotermes schoutedeni* SJÖSTEDT 1924, 39, Belgisch Kongo, Boma, 7. 1920, großer Soldat, Paratypoid (6). *Macrotermes vitrialatus* (SJÖSTEDT) siehe *Termites vitrialatus*. *Microcerotermes camerunensis* (SJÖSTEDT) siehe *Eutermes camerunensis*.
70. *Microcerotermes distinctus* SILVESTRI 1909, 303—304, Taf. 20. Fig. 175—181, Südwest-Australien, Coolgardie (Station 94), Soldat, Holotype (Die Angabe bei SNYDER 1949, S. 137, daß sich die Holotype dieser Art im Naturhistorischen Reichsmuseum Stockholm befindet, beruht auf einem Irrtum. Nach brieflicher Mitteilung von R. MALAISE vom 17. 11. 1953 befindet sich dort nur von MJÖBERG gesammeltes Material aus Australien), Arbeiter, Paratypoide (6). *Microcerotermes fuscotibialis* (SJÖSTEDT) siehe *Eutermes fuscotibialis*.
71. *Microcerotermes gabrielis* WEIDNER 1955, 63—68, Abb. 1—2, Irak, Tauq am Tschai (linker Nebenfluß des Tigris), 2.—4. 2. 1953, geflügelte Imago, Holotype, geflügelte Imagines, Soldaten und Arbeiter, Paratypoide; Teheran, 4.—5. 1909, Iran, geflügelte Imagines, Paratypoide (6). *Microtermes divellens* (SJÖSTEDT) siehe *Eutermes divellens*.
72. *Microtermes obesi* K. & N. HOLMGREN 1917, 159, Indien, Pusa, flügellose Imagines, Paratypoide (6).

73. *Mirotermes (Cubitermes) duplex* HOLMGREN 1913 c, 357, Zululand, Soldat und Arbeiter, Paratypoide. — *Cubitermes duplex* (HOLMGREN) (6).
74. *Mirotermes kraepelinii* SILVESTRI 1909, 298, Taf. 19 Fig. 133—142, Südwest-Australien, Mundaring Weir (Station 101), Soldat, Holotype, Arbeiter, Paratypoide. — *Termites kraepelini* (SILVESTRI) (6).
75. *Mirotermes (Cubitermes) natalensis forma brevior* HOLMGREN 1913 c, 357, Zululand, geflügelte Imago, Paratypoid. — *Procubitermes natalensis forma brevior* (HOLMGREN) (6).
76. *Monodontermes hartmeyeri* SILVESTRI 1909, 299—300, Taf. 20 Fig. 147—153, Südwest-Australien, Day Dawn (Station 76), Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Amitermes hartmeyeri* (SILVESTRI) (6).
77. *Monodontermes peramatus* SILVESTRI 1907, 300—301, Taf. 19, 143—146, Südwest-Australien, Yalgoo (Station 77), Soldat, Holotype. — *Amitermes peramatus* (SILVESTRI) (6).
Nasutitermes aquilinus (HOLMGREN) siehe *Eutermes aquilinus*.
78. *Nasutitermes beckeri* PRASHAD & SEN SARMA 1956, 8—13, Indien, Veriamangalam (Western Ghats), 18. 10. 1956, Imagines, Soldaten, Arbeiter, Paratypoide (6).
Nasutitermes brevioculatus (HOLMGREN) siehe *Eutermes brevioculatus*.
Nasutitermes camerunensis (SJÖSTEDT) siehe *Eutermes camerunensis*.
Nasutitermes ceylonicus (HOLMGREN) siehe *Eutermes ceylonicus*.
Nasutitermes columbiclus (HOLMGREN) siehe *Eutermes guayanae* forma *columbiclus*.
Nasutitermes costalis (HOLMGREN) siehe *Eutermes costalis*.
Nasutitermes crassicornis (HOLMGREN) siehe *Eutermes crassicornis*.
Nasutitermes ecuadorianus (HOLMGREN) siehe *Eutermes peruanus* forma *ecuadorianus*.
Nasutitermes ehrhardti (HOLMGREN) siehe *Eutermes ripperti* forma *ehrhardti*.
Nasutitermes fletcheri (K. & N. HOLMGREN) siehe *Eutermes fletcheri*.
Nasutitermes guayanae (HOLMGREN) siehe *Eutermes guayanae*.
Nasutitermes indicola (K. & N. HOLMGREN) siehe *Eutermes indicola*.
Nasutitermes itapociensis (HOLMGREN) siehe *Eutermes itapociensis*.
Nasutitermes jaraguae (HOLMGREN) siehe *Eutermes jaraguae*.
Nasutitermes javanicus (HOLMGREN) siehe *Eutermes javanicus*.
Nasutitermes maculiventris (SJÖSTEDT) siehe *Eutermes maculiventris*.
Nasutitermes piliceps (HOLMGREN) siehe *Eutermes piliceps*.
Nasutitermes salebrithorax (SJÖSTEDT) siehe *Eutermes salebrithorax*.
Nasutitermes tipuanicus (HOLMGREN) siehe *Eutermes tipuanicus*.
Neotermes fletcheri (K. & N. HOLMGREN) siehe *Calotermes fletcheri*.
79. *Nitiditermes berghei* EMERSON 1960 b, 10—12, Belgisch Kongo, Keyberg nahe Elisabethville, 23.—24. 4. 1948, Soldat, Paratypoid (6).
Occasitermes occasus (SILVESTRI) siehe *Eutermes occasus*.
80. *Odontotermes (Odontotermes) assmuthi* HOLMGREN 1913, 112—113, Indien, Pusa, Soldaten und Arbeiter (von HOLMGREN als „Kotypen“ bezeichnet) (6).
81. *Odontotermes (Odontotermes) bangalorensis* HOLMGREN 1913 a, 105—109, Indien, Bangalore, Imago, Paratypoid (6).
82. *Odontotermes (Cyclotermes) bellahuniensis* K. & N. HOLMGREN 1917, 150—151, Indien, Bellahuni, Geflügelte, Soldat, Arbeiter, Paratypoide (6).

83. *Odontotermes (Odontotermes) chicapensis* WEIDNER 1956, 85—86, Angola, Alto Chicapa, ca. 400 km südsüdöstlich von Dundo, 8. 8. 1954, Soldat, Paratypoid (6).
Odontotermes flammifrons (SjÖSTEDT) siehe *Termes flammifrons*.
Odontotermes fockianus (SjÖSTEDT) siehe *Termes fockianus*.
84. *Odontotermes (Odontotermes) indrapurensis* HOLMGREN 1913 b, 138, Taf. 4 Fig. 18, Sumatra, Indrapura Estate, Tandjong, geflügelte Imago, Holotype (6).
85. *Odontotermes (Odontotermes) javanicus* HOLMGREN 1912, 36, Abb. 14, Taf. 2 Fig. 1, Java, Salak, Soldaten und Arbeiter, Königin, Syntypen. — HOLMGREN 1913 b, 133, Taf. 5 Fig. 6 (6).
86. *Odontotermes (Odontotermes) javanicus* forma *buitenzorgi* HOLMGREN 1913 b, 134, Taf. 4 Fig. 7, Java, Buitenzorg, Imagines, Syntypen. — *Odontotermes sunnadaicus* (KEMNER) (6).
Odontotermes latialatus (SjÖSTEDT) siehe *Termes latialatus*.
87. *Odontotermes (Odontotermes) malabariensis* K. & N. HOLMGREN 1917, 155, Malabar, Soldat und Arbeiter, Paratypoide (6).
Odontotermes microps (SjÖSTEDT) siehe *Termes microps*.
Odontotermes monodon (GERSTAECER) siehe *Termes monodon*.
88. *Odontotermes (Cyclotermes) obesus* forma *gurdaspurensis* K. & N. HOLMGREN 1917, 149, Indien, Gurdaspur, 20. 8. 1912, Imago, Soldat, Arbeiter, Paratypoide (6).
Odontotermes palmquisti (SjÖSTEDT) siehe *Termes palmquisti*.
89. *Odontotermes (Odontotermes) parvidens* K. & N. HOLMGREN 1917, 154, Indien, Ganhati, 23. 10. 1911, Soldat und Arbeiter, Paratypoide (Auf dem Determinationszettel als *Odontotermes microdens* bezeichnet, dieser Manuskriptname wurde später geändert) (6).
Odontotermes rehobothensis (SjÖSTEDT) siehe *Termes rehobothensis*.
90. *Odontotermes robustus* SjÖSTEDT 1924, 490, Französisch Kongo, Brazzaville, Soldaten und Arbeiter, Paratypoide (6).
Odontotermes simplicidens (SjÖSTEDT) siehe *Termes simplicidens*.
91. *Odontotermes sinensis* HOLMGREN 1913 b, 115—116, Taf. 4 Fig. 12, China, Futschau, geflügelte Imagines, Syntypen. — *Odontotermes formosanus* (SHIRAKI) (6).
92. *Odontotermes traegardhi* HOLMGREN 1913 c, 328, Natal, Soldat und Arbeiter, Paratypoide (6).
93. *Postsubulitermes parviconstrictus* EMERSON 1960 a, 13—15, Belgisch Kongo, Yangambi, 30. 5. 1948, Soldat und Arbeiter, Paratypoide (6).
Procubitermes arboricola (SjÖSTEDT) siehe *Eutermes arboricola*.
Procubitermes natalensis forma *brevior* (HOLMGREN) siehe *Mirotermes natalensis* forma *brevior*.
Prorhinoterme canalifrons (SjÖSTEDT) siehe *Termes canalifrons*.
94. *Pseudacanthotermes harricensis* WEIDNER 1962 a, 88—92, Abb. 1—6, Sudan, Tozi Research Station, 8. 10. 1960, großer Soldat, Holotype, große und kleine Soldaten, Arbeiter, Paratypoide (6).
Pseudacanthotermes minor (SjÖSTEDT) siehe *Acanthotermes militaris minor*.
95. *Reticulitermes arenicola* GOELLNER 1931, 227—234, USA, Indiana, Pine, 17. 5. 1930, Imago, Soldat, Arbeiter, Paratypoide (5).

96. *Rhinotermes (Schedorhinotermes) celebensis* HOLMGREN 1911 b, 458, Sumatra, Indrapura-Estate, Deli, geflügelte Imagines, Syntypen. — HOLMGREN 1913 b, 85—86. — *Schedorhinotermes celebensis* (HOLMGREN) (5).
97. *Rhinotermes (Macrorhinotermes) maximus* HOLMGREN 1913 b, 81, Taf. 2 Fig. 15, Borneo, Tandjong, ungeflügeltes ♂, Holotype. — *Schedorhinotermes maximus* (HOLMGREN) (5).
- Rhynchotermes perarmatus* (SNYDER) siehe *Armitermes perarmatus*
Schedorhinotermes celebensis (HOLMGREN) siehe *Rhinotermes celebensis*.
Schedorhinotermes maximus (HOLMGREN) siehe *Rhinotermes maximus*.
Schedorhinotermes putorius (SJÖSTEDT) siehe *Termes putorius*.
98. *Stolotermes africanus* EMERSON 1942, 3—4, Cape Province, 8 miles west of Coldstream, 16. 3. 1935, Soldat und Nymphe, Paratypoide (3).
99. *Synacanthotermes angolensis* WEIDNER 1956, 68—70, Angola, Dundo, Soldaten und Arbeiter, Paratypoide. — WEIDNER 1961, 18—19: *Synacanthotermes trilobatus* SJÖSTEDT (6).
Synacanthotermes heterodon (SJÖSTEDT) siehe *Eutermes heterodon*.
100. *Synacanthotermes heterodon* subsp. *trilobata* SJÖSTEDT 1926, 152, Belgisch Kongo, Louluabourg, 31. 8. 1913, Soldaten, Paratypoide. — *Synacanthotermes trilobatus* SJÖSTEDT (6).
101. *Tarditermes contracolor* EMERSON 1960 a, 18—19, Belgisch Kongo, Pygmy Camp, 4 km north of Camp Putnam on the Epulu River, Imagines, Soldat, Arbeiter, Paratypoide (6).
102. *Termes acanthothorax* SJÖSTEDT 1898, 204—205, Kamerun, Kitta, 12. 5. 1891, große Soldaten (A-Form), kleine Soldaten (B-Form), große Arbeiter, Paratypoide. — *Acanthotermes acanthothorax* (SJÖSTEDT) (6).
103. *Termes (?) canalifrons* SJÖSTEDT 1904, 47—48, Madagaskar, Tamatave, Soldat, Paratypoid. — *Prorhinotermes canalifrons* (SJÖSTEDT) (5).
104. *Termes falciger* GERSTÄCKER 1891, 186, Ostafrika, Mbusini, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — SJÖSTEDT 1900, 100: *Termes bellicosus* SMEATHMAN, kleine Soldaten. — Nach J. E. RUELLE in litt.: *Macrotermes goliath* (SJÖSTEDT) (6).
105. *Termes flammifrons* SJÖSTEDT 1926 a, 148, Belgisch Kongo, Uele, Abimua, Soldat, Paratypoid. — *Odontotermes flammifrons* (SJÖSTEDT) (6).
106. *Termes (Odontotermes) fockianus* SJÖSTEDT 1914 a, 81—82, Taf. 2 Fig. 11—12, Südwest-Afrika, Okahandja, 1909, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — *Odontotermes fockianus* (SJÖSTEDT) (6).
107. *Termes imperator* SJÖSTEDT 1913, 359, Belgisch Kongo, Sankisia, 19. 11. 1911, großer Soldat, Paratypoid. — *Macrotermes imperator* (SJÖSTEDT) (6).
Termes kraepelini (SILVESTRIS) siehe *Mirotermes kraepelinii*.
108. *Termes latialatus* SJÖSTEDT 1897 a, 124, an Bord im Congo, geflügelte Imagines, Syntypen. — SJÖSTEDT 1900, 118—119, Taf. 2 Fig. D. — *Odontotermes latialatus* (SJÖSTEDT) (6).
109. *Termes (Termes) michaelensi* SJÖSTEDT 1914 a, 77—79, Taf. 2 Fig. 1, 10, Südwest-Afrika, Okahandja, 1910, geflügeltes ♂, Holotype; Südwestafrika, Königin, Soldaten, Arbeiter, Paratypoide. — *Macrotermes michaelensi* (SJÖSTEDT) (6).

110. *Termes microps* SJÖSTEDT 1899, 35—36, Ostafrika, Tanga, 5. 4. 1893, Imagines, Syntypen. — SJÖSTEDT 1900, 119—120, Taf. 3 Fig. F 1. — *Odontotermes microps* (SJÖSTEDT) (6).
111. *Termes monodon* GERSTÄCKER 1891, 186, Mozambique, Quilimane, 9. 2. 1889, Soldaten und Arbeiter, Syntypen. — SJÖSTEDT 1900, 109—110, Taf. 3 Fig. J. — *Odontotermes monodon* (GERSTÄCKER) (6).
112. *Termes palmquisti* SJÖSTEDT 1907, 16—18, Ostafrika, Kilimandjaro, Kibonto, Geflügelte, Paratypoide. — *Odontotermes palmquisti* (SJÖSTEDT) (6).
113. *Termes putorius* SJÖSTEDT 1896, 298, Kamerun, Kitta, 11. 4. 1891, geflügelte Imagines, Soldaten und Arbeiter, Paratypoide. — *Schedorhinotermes putorius* (SJÖSTEDT) (5).
114. *Termes (Odontotermes) rehbothenensis* SJÖSTEDT 1914 a, 82—84, Taf. 2 Fig. 3, Südwest-Afrika, Rehoboth, 1912, geflügelte Imago, Holotype. — *Odontotermes rehbothenensis* (SJÖSTEDT) (6).
115. *Termes simplicidens* SJÖSTEDT 1899, 36, Kamerun, Ekundu, 6. 3. 1891, Soldaten, Paratypoide. — *Odontotermes simplicidens* (SJÖSTEDT) (6).
116. *Termes tumicola* SJÖSTEDT 1899, 34, Togo, Groß-Popo, geflügeltes ♀, Holotype. — SJÖSTEDT 1900, 102: *Termes natalensis* HAVILAND. — Nach J. E. RUELLE in litt: *Macrotermes belllicosus* (SMEATHMAN) (6).
117. *Termes vitrialatus* SJÖSTEDT 1899, 34—35, an Bord im Congo, geflügeltes ♀, Holotype. — SJÖSTEDT 1900, 87—89, Taf. 2 Fig. 2 Fig. F. — *Macrotermes vitrialatus* (SJÖSTEDT) (6).
Trichotermes ducis (SJÖSTEDT) siehe *Eutermes ducis*.
Trinervitermes grootfonteinensis (SJÖSTEDT) siehe *Eutermes grootfonteinensis*.
Trinervitermes hentschelianus (SJÖSTEDT) siehe *Eutermes hentschelianus*.
118. *Trinervitermes nigrirostris* MATHUR & SEN SARMA 1959, 71—77, Süd-Indien, Imago, großer und kleiner Soldat, Arbeiter, Madras, Mampam, 30. 10. 1956, Paratypoide (6).
Trinervitermes occidentalis (SJÖSTEDT) siehe *Eutermes occidentalis*.
Trinervitermes posselensis (SJÖSTEDT) siehe *Eutermes posselensis*.
Trinervitermes rapulum (SJÖSTEDT) siehe *Eutermes rapulum*.
Trinervitermes schubotzianus (SJÖSTEDT) siehe *Eutermes schubotzianus*.
Trinervitermes togoensis (SJÖSTEDT) siehe *Eutermes togoensis*.
Trinervitermes zuluensis (HOLMGREN) siehe *Eutermes (Trinervitermes) dispar forma zuluensis*.
Tumulitermes apiocephalus (SILVESTRI) siehe *Eutermes apiocephalus*.
119. *Verrucositermes tuberosus* EMERSON 1960 a, 6—7, Belgisch Kongo, Camp Putnam, on the Epulu River, 22. 5. 1948, Soldat und Arbeiter, Paratypoide (6).

11. Ordnung: Notoptera

Von dieser nur 12 holarktische hochalpine Arten enthaltenden, erst 1914 entdeckten Insektenordnung besitzt das Zoologische Museum Hamburg noch keinen Vertreter.

12. Ordnung: Cheleutoptera (Phasmida)

Das bis zur Art bestimmte Material der Sammlung umfaßt 1749 trockene und 50 in Spiritus aufbewahrte Exemplare. Es sind 375 Arten und 3 Unterarten in 595 Nummern. Die Arten verteilen sich auf die beiden Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten
1. Phyllidae	124	2. Phasmatidae	251

K. BRUNNER VON WATTENWYL und J. REDTENBACHER veröffentlichten einen großen Teil der Sammlung in ihrer Monographie. Wahrscheinlich hat BRUNNER VON WATTENWYL einen Teil des Materials bereits vor der Veröffentlichung zurückgeschickt und die Tiere vielfach mit anderen Namen wie in der späteren Veröffentlichung versehen, was aus der nachträglichen Etikettierung mancher Stücke durch M. v. BRUNN hervorgeht. Leider wurden alle bearbeiteten Stücke von beiden Autoren nicht etikettiert, sondern die Namen auf einer Bestimmungsliste verzeichnet, während die Tiere selbst Nummern auf grünem Papier tragen. Nach TRITSCHACK (1933, die Entomologische Abteilung des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums zu Hamburg, S. 42) hat M. v. BRUNN 1928 die Gruppe zu sichten und museal zu ordnen angefangen, die Arbeit dann aber unterbrochen, um die Rücksendung des unterdessen an K. GÜNTHER ausgeliehenen Materials abzuwarten. Dadurch unterblieb bei einem großen Teil der Sammlung die Etikettierung. Die Aufstellung der Sammlung wurde aus Mangel an Kästen nicht fortgesetzt, auch nicht nach Rücksendung des von GÜNTHER bestimmten Materials. Als 1943 das Zoologische Museum zerstört wurde, verbrannte auch die Bestimmungsliste BRUNNERS, während die Sammlung selbst, die sich in einem Kellerzimmer befand, erhalten blieb. Sie wurde dann auf die Rochsburg (Sachsen) ausgelagert, von der sie wieder recht gut erhalten zurückgeführt werden konnte. Bei der Aufstellung blieb eine Anzahl Stücke übrig, die nur grüne Nummernzettel trugen. Durch Nachbestimmung und Fundortvergleich konnten in den meisten Fällen die Namen mit Sicherheit ermittelt werden. Trotzdem wurden einige Typen nicht wieder gefunden. Es ist möglich, daß während der Auslagerung ein oder zwei Kästen der Sammlung vernichtet wurden; denn Bruchschäden konnten nicht ganz verhindert werden. Da die vollständig zerstörten Kästen nicht mit rückgeführt wurden, war auch die Feststellung, welche Tiere dabei verlorengegangen sind, nicht mehr möglich. Der Fall dieser Sammlung zeigt wieder, wie gefährlich es ist, Nummern und Bestimmungslisten zu verwenden. Das Versehen der Typen mit Namenszetteln muß auf jeden Fall vom Autor vorgenommen werden. Erschwert wurde das Auffinden der publizierten Stücke auch noch dadurch, daß die Fundortangaben nur unvollständig und der Standort getrennt davon veröffentlicht wurden. Dadurch sind manche Verwechslungen möglich, durch die die Anschauung der Autoren verschleiert oder falsch gedeutet werden kann.

BRUNN, M. v., *1898: Parthenogenese bei Phasmiden, beobachtet durch einen überseeischen Kaufmann. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1897) 15, 145—161 (2 Arten).

—, *1901: Ostafrikanische Orthopteren, gesammelt von Herrn Dr. Fr. STUHLMANN 1888 und 1889. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1900) 18, 211—283 (Phasmodea S. 229—232) (6 Arten, von denen *Gratidia lobiventris* BRUNNER in litt., *Paraclonaria cercata* BRUNNER in litt. und *Paraclonaria* aff. *postrostrata* KARSCH fehlen. Die ersten beiden Arten wurden von BRUNNER nicht publiziert. Vielleicht ist ein aus Alkohol trocken präpariertes

♂ von Mbusini, 29. 8. 1888, das als *Ramulus arcuatus* [KARSCH] bestimmt ist, das hier *P. cercata* genannte Tier.)

BRUNNER v. WATTENWYL, K. & REDTENBACHER, J., *1906—1908: Die Insektenfamilie der Phasmiden. Leipzig (W. ENGELMANN), 589 S., 27 Tafeln (150 Arten, von denen 2 typische Arten fehlen, und außerdem auch eine Anzahl Arten aus der Coll. BRUNNER v. WATTENWYL oder REDTENBACHER, jedenfalls werden sie in allen Teilen des Buches als „Coll. m.“ bezeichnet). Die einzelnen Teile des Buches wurden von den beiden Autoren selbständigt bearbeitet und erschienen in drei aufeinanderfolgenden Jahren, und zwar S. 1—180 von REDTENBACHER 1906, S. 181—338 von BRUNNER v. WATTENWYL 1907 und S. 339—572 von REDTENBACHER 1908 (S. 339 bis 340 schon 1907), dazu kommen noch die Tafelerklärungen und das Gesamtregister. Von den Tafeln erschienen I—VI 1906, VII—XV 1907 und XVI—XVII 1908.

DÖRRIES, F., 1912: Das Wandelnde Blatt (*Phyllium pulchrifolium*), seine Entwicklung, Lebensweise und Fortpflanzung. Internat. Ent. Zeitschr. Guben 6, 52—55 (1 Art: *Phyllium bioculatum* GRAY).

GÜNTHER, K., *1930: Weitere Beiträge zur Kenntnis der Phasmoidenfauna Neu Guineas. Mitt. Zool. Mus. Berlin 15, 729—747 (10 Arten, von denen *Lonchodes eximius* BRUNNER v. WATTENWYL von den Key-Inseln fehlt).

- , *1932: Beiträge zur Systematik und Geschichte der Phasmoidenfauna Ozeaniens. Mitt. Zool. Mus. Berlin 17 (1931), 753—835 (15 Arten, von denen *Graeffea coccophaga* NEWP. fehlt).
- , *1932a: Das Genus *Apora* BR. (Orth. Phasm.). Konowia 11, 260—265 (1 Art).
- , *1932b: Die von Professor Dr. H. WINKLER 1924/25 in Zentralborneo gesammelten Phasmiden. Zool. Anz. 101, 65—73 (15 Arten, von denen *Lonchodes amaurops* WESTW. und *Nescicroa excelsa* REDT. fehlen).
- , *1932c: 2 neue Arten der Gattung *Galactea* REDT. mit allgemeinen Bemerkungen über dieses Genus (Orth. Phasm.). Mitt. Deutsch. Ent. Ges. 3, 149—158 (2 Arten).
- , *1932d: Phasmiden des Kina Balú auf Borneo aus dem Hamburger Zool. Museum. Wiener Ent. Zeitg. 49, 313—320 (14 Arten, von denen *Pharnacia sagittu* REDT. und *Asceles diadema* REDT. fehlen).
- , *1932e: Revision des Genus *Lonchodes* GRAY (Orth. Phasm.). Eos 8, 367—389 (4 Arten, von denen *Lonchodes amaurops* WESTW. fehlt).
- , *1933: Über eine kleine Sammlung von Phasmoiden und Forficuliden aus Melanesien. Verh. Naturf. Ges. Basel 44, 151—164 (1 Art).

HOLDHAUS, H., *1907: Kritisches Verzeichnis der bisher von den Samoainseln bekannten Orthopteren. In RECHINGER, K.: Bot. Zool. Ergeb. wiss. Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomoninseln. Denkschr. Math.-Naturw. Klasse k. Akad. Wiss. 84, 1—26 (Phasmida S. 9) (3 Arten).

REDTENBACHER, J. 1906 und 1908 siehe BRUNNER v. WATTENWYL, K. & REDTENBACHER, J. 1906—1908.

WEIDNER, H., *1959: Beiträge zur Geraffligerfauna der östlichen Mittelmeerländer auf Grund der Sammlung des Zoologischen Museums Hamburg (Isopteria, Orthopteria). Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 2 (20), 25—40 (Cheleutoptera S. 31) (1 Art).

WERNER, F., *1912: Mantodea und Phasmodea. In MICHAELSEN, W. & HARTMEYER, R.: Die Fauna Südwest-Australiens. Ergebnisse der Hamburger südwest-australischen Forschungsreise 1905. Jena (G. FISCHER) 4, 47—56 (Phasmodea S. 53—56) (3 Arten).

- , *1923: Mantodea und Phasmodea. In MICHAELSEN, W.: Beiträge zur Kenntnis der Land- und Süßwasserfauna Deutsch-Südwest-Afrikas (zur Zeit Mandat Südwest-Afrika). Ergebnisse der Hamburger deutsch-südwestafrikanischen Studienreise 1911. Jena (G. FISCHER) 2, 105—132 (Phasmodea S. 128—132) (7 Arten).

Verzeichnis der Typen und Typoide

1. *Acanthograeffea modesta* GÜNTHER 1932, 777—778, Abb. 2, Zentral-Carolinen, Insel Truck, ♀, Holotype (2).

2. *Acrophylla oxyacantha* REDTENBACHER 1908, 457—458, Australien, Paratypoid (von REDTENBACHER werden keine genauen Angaben über das Material gemacht, vorhanden ist eine ♀liche Larve ohne Determinationsetikett, aber mit Nr.-Zettel, der anzeigen, daß sie REDTENBACHER vorgelegen hat) — *Ctenomorphula oxyacantha* (REDTENBACHER) (2).
 3. *Anisacantha difformis* REDTENBACHER 1906, 163, Madagaskar, Antongil, 3 ♂♂, ♀, Paratypoide (aus Coll. REDTENBACHER) (1).
 4. *Anisomorpha lurida* REDTENBACHER 1906, 93, Paraguay, ♀, Holotype, fehlt, vorhanden ist dagegen nur 1 ♂, nach einer handschriftlichen Notiz von Prof. M. v. BRUNN im Exemplar der Phasmiden-Monographie im Zool. Mus. Hamburg war schon bei der Rücksendung des Hamburger Materials nur das ♂ vorhanden mit der Nr. 350 und als *A. stramineipennis* m. bezeichnet, was = *A. rugosa* REDTENBACHER sein soll. Das ♂ von *A. lurida* wurde von REDTENBACHER überhaupt nicht beschrieben (1).
 5. *Antongilia aculeata* REDTENBACHER 1906, 25—26, Madagaskar, Antongil, ♂liche Larve, 2 ♀♀, Paratypoide (aus Coll. REDTENBACHER) (1).
 6. *Antongilia quadrituberculata* REDTENBACHER 1906, 26, Madagaskar, Antongil, ♀, Paratypoid (aus Coll. REDTENBACHER) (1).
 7. *Antongilia simplex* REDTENBACHER 1906, 26, Madagaskar, Antongil, 3 ♂♂, ♀liche Larve, Paratypoide (aus Coll. REDTENBACHER) (1).
 8. *Antongilia laciniosa* REDTENBACHER 1906, 25, Madagaskar, Antongil, ♀, Paratypoid (1).
 9. *Apora montisrajae* GÜNTHER 1932 a, 265, Abb. 4, Borneo, Schwanengebirge, Buki, Raja, 12. 1924, ♀, Holotype (2).
 10. *Arphax michaelseni* WERNER 1912, 54, SW-Australien, South Albany, 16. 7. 1905, ♀, Holotype, aus Alkohol trocken präpariert. Die beiden anderen erwähnten ♀♀ fehlen. (2).
 11. *Aruanoidea adspersa* REDTENBACHER 1908, 528, Sumatra, Palembang, ♂, ♀, Syntypen (2).
 12. *Aruanoidea densegranulosa* REDTENBACHER 1908, 521, Insel Sula Besi bei Celebes, ♂, Holotype (2).
 13. *Aruanoidea flavoguttulata* REDTENBACHER 1908, 524, Insel Roon bei Neu-Guinea, ♂, Holotype (2).
 14. *Aruanoidea inflata* REDTENBACHER 1908, 526, Sumatra, Palembang, 2 ♂♂, ♀; Deli, ♀, Paratypoide (2).
 15. *Aruanoidea planicerata* REDTENBACHER 1908, 521, Sumatra, Toba Meer, ♂, Holotype (2).
 16. *Aschipasma viridilineatum* REDTENBACHER 1906, 75, Sumatra, Padang-Pandjong (publ. Bantang), ♂, Paratypoid (aus Coll. REDTENBACHER) (1).
 17. *Bacteria tenella* REDTENBACHER 1908, 417, Venezuela, Porto Cabello, ♂, Holotype (trug nur die Determinationsnummer, war von REDTENBACHER oder von M. v. BRUNN nicht ausgezeichnet!) (2).
- Baculum laevigatum* (BRUNNER V. WATTENWYL) siehe *Clitumnus laevigatus*.
- Baculum lineaticeps* (BRUNNER V. WATTENWYL) siehe *Clitumnus lineaticeps*.
- Baculum modestum* (BRUNNER V. WATTENWYL) siehe *Cuniculina modesta*.

18. *Bacunculus collega* BRUNNER v. WATTENWYL 1907, 336, Venezuela, Valencia, ♀, Holotype. — *Heteronemia collega* (BRUNNER v. WATTENWYL) (2).
19. *Brizoides amabilis* REDTENBACHER 1906, 113, Venezuela, ♂, Holotype (1).
20. *Candaulus transiens* REDTENBACHER 1908, 539, Java, (Tengger-Gebirge), 11 ♂♂, 5 ♀♀, 5 Larven, Paratypoide (2).
21. *Canuleius inermis* REDTENBACHER 1906, 68, Taf. 2 Fig. 1, 2, Brasilien, Theresopolis, ♂, ♀; Espirito Santo, ♂, 3 ♀♀, Larve, Syntypen (1).
22. *Canuleius metzi* REDTENBACHER 1906, 67, Brasilien, San Paulo, ♂, Holotype (1) fehlt.
23. *Canuleius nudiceps* REDTENBACHER 1906, 68—69, Brasilien, Espirito Santo, ♂, Holotype (1).
24. *Canuleius vigintiquatuorspinosus* REDTENBACHER 1906, 67, Brasilien, Inneres der Provinz Rio de Janeiro, ♂, Holotype (1).
25. *Carausius australicus* BRUNNER v. WATTENWYL 1907, 273, Australien, Rockhampton, 3 ♀♀, Paratypoide (2).
26. *Carausius globosus* BRUNNER v. WATTENWYL 1907, 271, Malacca, Perak, Syntypen (2).
27. *Carausius praestantior* BRUNNER v. WATTENWYL 1907, 271, Insel Roon, ♀, Paratypoid (2).
28. *Clitarchus interruptelineatus* BRUNNER v. WATTENWYL 1907, 236, Taf. 10 Fig. 4a—b, Nova Seelandia, (Great Barrier-Island), ♂, Holotype (2).
29. *Clitumnus laevigatus* BRUNNER v. WATTENWYL 1907, 191, Ceylon, ♂, Paratypoid. — *Baculum laevigatum* (BRUNNER v. WATTENWYL) (2).
30. *Clitumnus lineaticeps* BRUNNER v. WATTENWYL 1907, 192, Ceylon, ♂, Holotype. *Baculum lineaticeps* (BRUNNER v. WATTENWYL) (2)
31. *Creoxylus hagani* REDTENBACHER 1906, 142—143, Venezuela, Porto Cabello, ♀; Valencia, ♂, ♀, Syntypen (1).
Ctenomorpha oxyacantha (REDTENBACHER) siehe *Acrophylla oxyacantha*.
32. *Cuniculina modesta* BRUNNER v. WATTENWYL 1907, 206, (Ost-)Java, 3 ♀♀, Paratypoide. — *Baculum modestum* (BRUNNER v. WATTENWYL) (2).
33. *Damasippus piceipennis* REDTENBACHER 1906, 148—149, Brasilien, Espirito Santo, ♂, (fehlt, nur Etikett vorhanden!); Minas Geraës, ♀, durch Fehlen des ♂ einziges noch vorhandenes der Beschreibung zugrunde gelegenes Exemplar, daher Lekotype (1).
34. *Dares haematocanthus* REDTENBACHER 1906, 54, Britisch Nord-Borneo, ♂, Holotype (1) fehlt.
35. *Denhama aussa* WERNER 1912, 53—54, SW-Australien, Denham, 4.—22. 9. 1905, ♀, Holotype, aus Alkohol trocken präpariert (1).
36. *Diapheromera dolichocephala* BRUNNER v. WATTENWYL 1907, 338, Texas, Paratypoid (2) fehlt.
37. *Diamorphodes cristatipennis* REDTENBACHER 1908, 365, Neu-Guinea, Hattam-Arfa, ♂, Holotype (2) fehlt.

38. *Dixippus abbreviatus* BRUNNER V. WATTENWYL 1907, 280—281, Britisch Nord-Borneo, am Padas-Fluß, ♂, Paratypoid (2).
39. *Dyme capitata* BRUNNER V. WATTENWYL 1907, 325, Brasilien, St. Catharina, ♂, Holotype (2).
40. *Eurycaantha diabolus* REDTENBACHER 1908, 343—344, Mioko, ♂, Paratypoid (2).
41. *Eustygera godeffroyi* BRUNNER V. WATTENWYL 1907, 186, Taf. 7 Fig 2, Pelew-Inseln, ♀, Holotype. — GÜNTHER 1932, 756: *Diagoras ephialtes* STRÅL, 1877 (2).
42. *Galactea titschacki* GÜNTHER 1932 c, 153—157, Abb. 3 (♂), 4 (♀), Borneo, Kina Balú, ♂, Holotype, ♀, Paratypoid (2).
43. *Galactea winkleri* GÜNTHER 1932 c, 149—153, Abb. 1 (♂), 2 (♀), Borneo, Bukit Raja, höchster Berg des Schwanengebirges in ca. 1250 m Höhe, ♂, Holotype, ♀, Paratypoid (2).
44. *Haaniella erringtoniae novaeguineae* GÜNTHER 1930, 737—739, Abb. 4 (♂), 5 (♀) NO-Neuguinea, Sattelberg, ♀, Holotype, ♂, Paratypoid (1).
45. *Hermarchus biroi* REDTENBACHER 1908, 445—446, Neu-Guinea (BIRO leg.), ♂, Paratypoid (über Coll. REDTENBACHER aus Mus. Budapest) (2).
46. *Hermarchus godeffroyi* REDTENBACHER 1908, 447—448, Karolinen, Insel Ponape, ♀, Holotype (2).
47. *Hermarchus inermis* REDTENBACHER 1908, 448, Viti-Inseln, ♂, ♀, Paratypoide (2).
48. *Heterocopus leprosus* REDTENBACHER 1906, 42, Taf. 1 Fig. 7, Pelew-Inseln, ♀, Holotype (1).
Heteronemia collega (BRUNNER V. WATTENWYL) siehe *Bacunculus collega*.
49. *Hypocyrthus substrumosus* REDTENBACHER 1908, 357, Jalappa, ♂, Paratypoid (2).
50. *Hyrtacus imitans* BRUNNER V. WATTENWYL 1907, 302, Queensland, Peak Downs, ♀, Holotype (2).
51. *Isagoras plagiatus* REDTENBACHER 1906, 135—136, Brasilien, Espírito Santo, 3 ♂♂, Paratypoide (1).
52. *Korinis potameis* GÜNTHER 1932 b, 66—68, Abb. 1, Borneo, Noesa Djankai am Unterlauf des Serawai, 19. 11. 1924, ♀, Holotype (1).
53. *Lamponius bockii* REDTENBACHER 1908, 357—358, Antillen, Insel Mona, ♂, Holotype, ♀, Paratypoid (die Beschreibung erfolgte von REDTENBACHER nur nach den Notizen von BRUNNER V. WATTENWYL) (2).
54. *Libethra regularis* BRUNNER V. WATTENWYL 1907, 308, Trinidad, Port of Spain, 2 ♀♀, Syntypen (2).
55. *Lonchodes longiceps* BRUNNER V. WATTENWYL 1907, 260, Queensland, Peak Downs, ♂, Holotype. — *Staelonchodes longiceps* (BRUNNER V. WATTENWYL) (2).
56. *Marmessoidea caryophyllea* REDTENBACHER 1908, 510, Nord-Borneo, ♂, ♀, Paratypoide (2).
57. *Marmessoidea conspurcata* REDTENBACHER 1908, 511, Nord-Borneo, 2 ♂♂, 2 ♀♀, Syntypen (2).

58. *Menexenus lugens* BRUNNER v. WATTENWYL 1907, 244—245, Japan, Kobe, ♀, Holotype (2).
59. *Menexenus obesus* BRUNNER v. WATTENWYL 1907, 246, India, Darjeeling, 3 ♂♂, 3 ♀♀, Paratypoide (2).
60. *Olcypoides cancellatus* REDTENBACHER 1906, 108, Canton (ohne Zweifel falscher Fundort!), ♀, Holotype. — *Pseudolcyphides cancellatus* (REDTENBACHER) (1).
61. *Orobia operculata* REDTENBACHER 1906, 70—71, Madagaskar, Antongil, ♀, Paratypoid (aus Coll. REDTENBACHER) (1).
62. *Orobia vaginalis* REDTENBACHER 1906, 70, Madagaskar, Antongil, ♂, ♀, Paratypoide (1).
63. *Orthonecroscia oreibates* GÜNTHER 1932 b, 71—73, Abb. 2 (♂), Borneo, Bukit-Obat im Boven-Kapuas-Gebirge, ca. 130 m, ♀, Holotype, ♂, Paratypoid (2).
64. *Paraloxopsis korystes* GÜNTHER 1932 d, 317—320, Abb. 1, Borneo, Kina Balū, ♀, Holotype (2).
65. *Paraphasma amabile* REDTENBACHER 1906, 115, Peru, ♂, 2 ♀♀, Paratypoide (aus Coll. REDTENBACHER) (1).
66. *Paraphasma marginale* REDTENBACHER 1906, 115, Brasilien, Santos. 10. 1. 1894, 2 ♂♂; Goyaz, ♂, ♀; Paraguay, 2 ♂♂, Paratypoide (1).
67. *Paragyriynchus catenatus* BRUNNER v. WATTENWYL 1907, 316, Venezuela, Porto Cabello, ♀, Holotype; Peru ?, ♀, Paratypoid (2).
68. *Paronchestus charon* REDTENBACHER 1908, 463, Taf. 22 Fig. 8, Queensland, Peak Downs, ♂, Holotype (2).
69. *Pharnacia biceps* REDTENBACHER 1908, 451, Java, (Montes Tengger), ♀, Paratypoid (2).
70. *Pharnacia heros* REDTENBACHER 1908, 453, Java, Tengger-Gebirge, ♀, Holotype; West-Java, (Sukabami 1893), ♀, Paratypoid (2).
71. *Phasma flavigerne* REDTENBACHER 1906, 119, Brasilien, Espirito Santo, ♂, ♀, Paratypoide — *Pseudophasma flavigerne* (REDTENBACHER) (1).
72. *Phasma marmoratum* REDTENBACHER 1906, 119—120, Brasilien, Rio Grande do Sul, ♂, Paratypoid. — *Pseudophasma marmoratum* (REDTENBACHER) (1).
73. *Phyllium frondosum* REDTENBACHER 1906, 175, Taf. 6 Fig. 13, Neu-Guinea, ♀, Holotype (1).
74. *Planudes brunni* REDTENBACHER 1906, 132, Venezuela, Valenzia, ♀, Holotype (1).
75. *Presbistus marginatus* REDTENBACHER 1906, 81, Borneo, Kina Balū, ♀, Paratypoid (aus Coll. REDTENBACHER) (1).
76. *Pseudodatames memorabilis* REDTENBACHER 1906, 21, Madagaskar, Antongil, ♂, ♀, Larve, Paratypoide (1).
Pseudolcyphides cancellatus (REDTENBACHER) siehe *Olcypoides cancellatus*.
Pseudophasma flavigerne (REDTENBACHER) siehe *Phasma flavigerne*.
Pseudophasma marmoratum (REDTENBACHER) siehe *Phasma marmoratum*.
77. *Pterobrimus depresso* REDTENBACHER 1906, 43, Vitu-Levu (publ. Fidji-Inseln), ♂, Paratypoid (1).

78. *Pygirhynchus bispinosus* REDTENBACHER 1906, 59, Brasilien, Espírito Santo, 2 ♂♂, Paratypoide (1).
79. *Pygirhynchus granulosus* REDTENBACHER 1906, 59, Brasilien, Espírito Santo, ♂, Holotype (1).
80. *Pygirhynchus muricatus* REDTENBACHER 1906, 58—59, Brasilien, Espírito Santo, ♀, Holotype (1).
81. *Sipyloidea falcata* REDTENBACHER 1908, 550, Taf. 27 Fig. 2, Sula-Mangoli, ♀, Holotype (2) fehlt.
82. *Sipyloidea filiformis* REDTENBACHER 1908, 548, Queensland, Gayndah, ♂, ♀, Paratypoide (2).
83. *Sipyloidea normalis* REDTENBACHER 1908, 547, Insel Roon, ♂; Insel Mafor, ♂; Neu-Guinea, ♀, Paratypoide (2).
84. *Sipyloidea roseonotata* REDTENBACHER 1908, 544—545, Insel Roon, 3 ♂♂, Paratypoide (2).
Staelonchodes longiceps (BRUNNER v. WATTENWYL) siehe *Lonchodes longiceps*.
85. *Stephanacris brevipes* REDTENBACHER 1908, 441, Neu-Guinea, Satelberg, ♂, Paratypoid (2).
86. *Tagesoides nigrofasciata* REDTENBACHER 1908, 565, Sumatra, Deli, ♂, Paratypoid (2).
87. *Tropidoderus michaelseni* WERNER 1912, 55—56, SW-Australien, Subiaco, 21. 7. 1905, ♀, Holotype, aus Alkohol trocken präpariert (2).
88. *Vetilia wuelfingi* REDTENBACHER 1908, 464, Taf. 23 Fig. 1, Nord-Australien, ♀, Holotype (2).
89. *Xerantherix parvipennis* REDTENBACHER 1906, 161, Madagaskar, Antongil, ♀, Paratypoid (aus Coll. REDTENBACHER) (1).
90. *Xerantherix pinnatus* REDTENBACHER 1906, 160, Madagaskar, ♀, Holotype (1).
91. *Xerosoma michaelis* REDTENBACHER 1906, 145, Brasilien, Espírito Santo, ♀, Holotype (1).

13. Ordnung: Ensifera

Diese umfangreiche Ordnung, von der das Hamburger Museum sehr wertvolles historisches Material besonders durch das Museum GODEFFROY aus der Südsee erhalten hatte, hat im Krieg schwere Verluste dadurch erlitten, daß gerade die aufgestellte Sammlung der Conocephalinae mit vielen Typen REDTENBACHERS und der Pseudophyllinae und Phaneropterinae mit Typen BRUNNERS v. WATTENWYL in Pultschränken der Schausammlung untergebracht war, als das Museum ausbrannte. Die anderen Teile der Sammlung und die unbestimmten Vorräte einschließlich des Alkoholmaterials befanden sich im Keller in der erst kurz vor dem Krieg frei gewordenen Maschinistenwohnung. Sie sind unversehrt geblieben und haben auch die Auslagerung auf die Rochsburg bei Waldenburg in Sachsen nach dem Brand des Museums gut überstanden. Die vielen Typen im folgenden Verzeichnis, bei denen „fehlt“ steht, dürften wohl zu 99 % beim Brand des Museums vernichtet worden sein. Es wurde aber darauf verzichtet, die Typen als „vernichtet“ zu bezeichnen; denn es ist möglich, daß einzelne Stücke vor dem Krieg verliehen und nach dem Krieg nicht mehr zurückgeschickt wurden. Da auch unsere Unterlagen verbrannt sind, kann in

der Regel von uns aus nicht festgestellt werden, wo sich solche Stücke vielleicht noch befinden könnten. Ein großer Teil des Alkoholmaterials wurde jetzt trockenpräpariert, soweit dieses noch einigermaßen möglich war.

Die Zahl der bis zur Art determinierten Exemplare der Sammlung beträgt zur Zeit 6362 in 3101 Nummern, davon 811 Stück in 252 Nummern in Alkohol. In der Sammlung sind 763 Arten und 14 Unterarten vertreten. Sie verteilen sich auf die einzelnen Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten
1. Gryllidae	131	5. Gryllacrididae	39
2. Grylloidalpidae	8	6. Schizodactylidae	1
3. Stenopelmatidae	7	7. Rhaphidophoridae	9
4. Prophalangopsidae	0	8. Tettigoniidae	568

Da die Tettigoniidae viele sehr umfangreiche Unterfamilien enthalten, so mag eine Übersicht über die Zahl der vorhandenen Arten in jeder Unterfamilie gerechtfertigt sein. Es sind vertreten die Ephippigerinae mit 10, die Pycnogastrinae mit 2, die Bradyporinae mit 4, die Deracanthinae mit 0, die Hetrodinae mit 36, die Acridoxyeniinae mit 1, die Pseudophyllinae mit 162, die Meconeminae mit 5, die Mecopodinae mit 24, die Phyllophorinae mit 2, die Tettigoniinae mit 5, die Decticiniae mit 70, die Saginae mit 13, die Zaprochilinae mit 1, die Phasmadinae mit 0, die Conocephalinae mit 119, die Listroscelidinae mit 21, die Tympanophorinae mit 2 und die Phaneropterinae mit 91 Arten.

Schrifttum über dieses Material

- ANDER, K., *1938: Diagnosen neuer Laubheuschrecken. Opuscula ent. 3, 50—56 (4 Arten fehlen).
- BEIER, M., *1949: Revision der Gattung *Choeroparnops* DOHRN (Orth. Pseudophyllinae). Wiener ent. Rundsch. 1, 17—24 (1 Art).
- , *1954: Revision der Pseudophyllinen. Trab. Inst. Espan. Ent. Madrid, 479 S. (4 Arten, von denen 2 fehlen).
- , *1960: Orthoptera, Tettigoniidae, Pseudophyllinae II. Das Tierreich, Lfg. 74, 396 S., Berlin (W. de GRUYTER & Co.) (21 Arten, von denen *Schedocentrus titchacki*, *Sch. angustixiphus*, *Incanotus atricoxatus* und die zitierten Typen BRUNNERS v. WATTENWYL fehlen; die Type von *Diophanes salvifolius* LICHTENSTEIN ist eine Fehlmeldung).
- , *1962: Orthoptera, Tettigoniidae, Pseudophyllinae I. Das Tierreich, Lfg. 73, 468 S., Berlin (W. de GRUYTER & Co.) (11 Arten, von denen die 5 zitierten Typen BRUNNERS v. WATTENWYL, *Clepsydronotus nevermanni* und *Stenoschema angustipenne* fehlen, die Type von *Pseudophyllus neriifolius* LICHTENSTEIN ist eine Fehlmeldung).
- BEUTHIN, H., 1876: Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Orthopteren der Umgegend von Hamburg. Verh. Ver. naturw. Unterh. Hamburg 2 (1875), 219—221 (7 Arten).
- BRUNN, M. v., *1901: Ostafrikanische Orthopteren, gesammelt von Herrn Dr. Fr. STUHLMANN 1888 und 1889. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1900) 18, 211—283 (Ensifera S. 269—280) (41 Arten von denen 6 Arten fehlen. *Eremus spec.* von Pongué, 23. 8. 1888 = *Ametrodes innotatus* KARNY).
- BRUNNER V. WATTENWYL, C., *1879: Neue Phaneropteriden. Journ. Mus. GODEFFROY 5 (Heft 14), 195—200 (7 Arten aus dem Museum GODEFFROY, fehlen).
- , *1891: Additamenta zur Monographie der Phaneropteriden. Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien 41, 1—196 (Wiederholung der Beschreibung von 5 Arten aus der Arbeit von 1879 mit Standortangabe für die Typen: Museum Hamburg, fehlen).
- , *1895: Monographie der Pseudophylliden. Wien (k. k. zool. bot. Ges.), 282 S. und 10 Tafeln gesondert (alle 27 Arten fehlen).
- CHARPENTIER, T. de, 1825: Horae entomologicae, adjectis tabulis novem coloratis. Wratislaviae, 255 S. (1 Art *Locusta maculata* aus Coll. HEVER, Lüneburg).

- Chopard, L., *1954: Orthopteridae: Gryllidae et Tettigidae. In Tischbirek, E.: Beitrag zur Fauna Penerus 4, 13—27 (Gryllidae S. 13—24) (26 Arten, Reihen).
- Günffert, A., *1913: Gryllacridae. In Michalešen, W. & Hartmeier, R.: Die Fauna Südsüd-West-Australiens. Ergänzungsserie der Hamburger Südwest-australischen Forschungsreise 1905, Jena (G. Fischer), 4, 317—342 (3 von den 4 genannten Arten).
- Holdhaus, K., *1908: Kritische Verzeichnisse der bisher von den Samoainseln bekannten Orthopteren. In Reicheniger, K.: Bot. zool. Bergeb. wiss. Forschungsreise nach Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Samoainseln. Denkschr. Matz-Naturw. K., 169—179 (9 Arten, soweit von H. Weidner deterrm. oder publ.).
- Karny, H. H., *1935: Über die durch den Schiffsverkehr in Hamburg eingeschleppten ent. odd. Nas., Muš. Praze 13, 31—52 (10 Arten, von denen Cryllacris ornata var. (3. Reihe) 6, 169—179 (8 Arten, W. fehlt).
- Kraepelin, K., *1901: Über die durch den Schiffsverkehr in Hamburg eingeschleppten cyanea Br. v. W. fehlt).
- Huthen, W., 1959: Beitrag zur Kenntnis der Praktischen Geradflügler. Mitt. Pollichia Matz-Naturw. K., Akad. Wien 84, 1—26 (Enstiera S. 10—15) (13 Arten).
- Karny, H., H., 1959: Beitrag zur Kenntnis der Praktischen Geradflügler. Mitt. Pollichia Karne, W., 1912: Gomera, die Waldinsel der Kanaren. Reisebericht eines Zoologen, von Dr. Krausse gekauft).
- Weidner, W., 1912: Gomera, die Waldinsel der Kanaren. Reisebericht eines Zoologen, von Dr. Krausse gekauft).
- Reichenacher, J., *1981: Monographie der Conocephaliden. Verh. k. Zool. bot. Ges. Wien 41, 315—362 (77 Arten, von denen 59 fehlen, von den vorhandenen sind auch nicht immer alle genannten Exemplare vorhanden).
- Uvarov, B. P., *1936: Studies in the Arabian Orthoptera. — I. Descriptions of new genera, species and subspecies. Linnaean Soc. Jour. Zool. 39, 531—554 (1 Art).
- Weidner, H., *1938: Die Geradflügler (Orthopteroidea und Blattoidea) der Nordmark und Nordwestdeutschland. Zool. Anz. 134, 268—295 (23 Arten) [Zu S. 294: Der Fundort „Tangerayka-See“ von Acanthoproctus erwtinus (De Haan) muss auf eine Fundortverweichung einher 1905 von H. Rothe gekauften erwähnen, die, wie jetzt festgestellt wurde, nur Tiefe aus SW-Afrika reicht].
- *1941: Die Heteridae des Hanburgerischen Zoologischen Museums und Institutslands, Verh. Verh. Naturw. Hemimorpha und Nordwestdeutschland (1 Art).
- *1939a: Nachtrag zur Orthopterenfauna der Nordmark und Nordwestdeutschland.
- *1938a: Die Geradflügler (Orthopteroidea und Blattoidea Mitteldeutschlands, Zwei- schen Naturw. (Halle) 92, 123—181 (7 Arten).
- *1939: Decticus verruciferus var. detae Fratze kleine Varietät. Bombyx 1, 32 (1 Art).
- *1941a: Nachtrag zur Orthopterenfauna Mitteldeutschlands, Zwei- schen Naturw. (Halle) 94 (1940), 121—128.
- *1941b: Die Geradflügler (Orthopteroidea und Blattoidea) des unteren Main- berge und dem dazwischen liegenden Frankenhain Vogtland, Richelie- tal mit einem Anhang: Orthopterenfaune aus dem Blattoidea des unteren Main- (Halle) 94 (1940), 121—128.
- *1949: Metrioptera abbreviata Sev. in Oberbayern. Entomon 1, 120 (3 Arten, Enz. Ges. 31, 371—459 (24 Arten).
- M. abbreviata war Bestimmungsschleifer).

- , *1949/1950: Bilder aus dem Insektenleben Nordgriechenlands. Ent. Zeitschr. 59, 141—144, 147—152, 157—160, 162—176, 180—183, 190—192.
- , *1950: Ökologische Voraussetzungen für eine intraspezifische Evolution bei Heuschrecken. Neue Ergebnisse und Probleme der Zoologie (KLATT-Festschrift), Zool. Anz. Ergänzungsbd. zu 145, 1069—1078 (4 Arten).
- , 1950: Beitrag zur Gerafflüglerfauna Schleswig-Holsteins. Mitt. Faunist. Arbeitsgem. Schleswig-Holst., Hamburg, Lübeck N. F. 3, 15—17 (6 Arten).
- , *1952: Das Schrifttum über die Gerafflügler Deutschlands in den letzten zehn Jahren und einige Beiträge zur Gerafflüglerfauna des Maintals und Nordbayerns. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg 37, 1—24 (14 Arten).
- , *1953: Die Ameisengrille im Altmühltafel. Ent. Zeitschr. 63, 121—125 (1 Art).
- , *1954: Die Heuschrecken von Heigenbrücken (Spessart). Eine ökologische Studie. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg 43, 1—26 (7 Arten).
- , *1955: Die Hetrodinae (Orthoptera, Saltatoria). Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst. 53, 109—172 (25 Arten). [Bei der Bestimmungstabelle für die Arten von *Acanthoplus* STÅL ist beim Umbruch eine Zeile verkehrt gestellt worden. Es muß auf S. 132 richtig heißen:
CC Hinterleibsterige mit drei Dornenreihen, Cerci des Männchens wie Abb. 8A: *Acanthoplus armativentris* PÉRINGUEY, 1916.
C Hinterleibsterige nur mit einer Dornen-Längsreihe: *Acanthoplus jallae* GRIFFINI, 1897.
Es muß heißen auf S. 133 letzte Zeile Abb. 8E statt Abb. 8D, auf S. 134 beim Beginn der Bestimmungstabelle D „Hinterschenkel vollkommen ohne Dornen...“ statt C, S. 137 in der Überschrift „3. Tribus Enyaliopsini“ statt Enyaliopsini, S. 144 2. Zeile von unten W. MEISE statt W. WEISE und S. 145 Überschrift KARSCH statt KARSH.]
- , *1955a: *Phaneroptera falcata* PODA in Thüringen. Mitt. Deutsch. Ent. Ges. 14, 19 (1 Art). [Die Fundortangabe muß richtig heißen: „auf der Wöllmisse bei Jena“ anstatt „in der Umgebung von Wöllmisse“.]
- , *1955b: Über einige interessante Insekten (Lepidoptera, Orthoptera, Isoptera) aus Angola. Ent. Zeitschr. 65, 169—181, 189—192, 201—207 (6 Hetrodinae-Arten).
- , *1957: Die Verbreitung von *Gampsocleis glabra* (HERBST 1786) in der Lüneburger Heide (Orthopt., Ensifera, Tettigoniidae). Mitt. Deutsch. Ent. Ges. 16, 8—9 (1 Art).
- , *1957a: Die Hetrodinae von Belgisch Congo (Orthoptera Ensifera). Rev. Zool. Bot. Afric. 56, 46—70 (1 Art + 6 vom Museum Tervuren erhaltene Dubletten).
- , *1958: Eine Excursion nach Schwaben. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 1, 389—432.
- , *1959: Beiträge zur Gerafflüglerfauna der östlichen Mittelmeerländer auf Grund der Sammlungen des Zoologischen Museums Hamburg (Isoptera, Orthoptera). Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 2, 25—40 (41 Arten).
- , *1964: *Discotilla fragosi* (I. BOLIVAR, 1885) aus einer Höhle Süd-Anatoliens (Orthoptera: Gryllidae). Mitt. Deutsch. Ent. Ges. 23, 17—20 (1 Art).
- , *1965: Neue und bemerkenswerte Tettigoniidae aus der Sammlung des Zoologischen Museums Hamburg (Ensifera). Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 3, 85—92 (4 Arten).

ZACHER, F., *1917: Die Gerafflügler Deutschlands und ihre Verbreitung. Jena (G. FISCHER), 286 S. (Locustodea S. 189—263) (18 Arten).

ZEUNER, F., *1931: Beiträge zur Systematik und Phylogenie der Decticinen (Orth., Tettigon.). II. Die geographischen Rassen von *Platycleis grisea* F. und *Pholidoptera dalmatica* Kr. Mitt. Zool. Mus. Berlin 17, 424—435 (2 Arten).

Verzeichnis der Typen und Typoide

(Werden unter einer Nummer zwei oder mehr Arbeiten vom gleichen Autor genannt, so wird der Autorname von der zweiten Arbeit an nicht mehr wiederholt)
Acanthodis tessellata (BRUNNER V. WATTENWYL) siehe *Lichenochrus tessellatus*.

1. *Acanthoprotus elaphos* WEIDNER 1941, 293—294, Abb. 15 B, Südwest-Afrika, Windhuk, ♂, Holotype; Rehoboth, ♀, Paratypoid (8).

2. *Adenes albifrons* BRUNNER v. WATTENWYL 1895, 153, Guinea, ♀, Holotype. — BEIER 1962, 300 (8), fehlt.
3. *Aethiomerus adelphus* REDTENBACHER 1891, 124, Madagaskar, 20 Meilen nördlich von Tamatave, ♂, Holotype (8).
Agraecia siehe *Agroecia*.
4. *Agroecia maculata* REDTENBACHER 1891, 455—456, Brasilien, Theresopolis, Paratypoid (8), fehlt.
5. *Alectoria superba* BRUNNER v. WATTENWYL 1897, 196, Abb. 1, Australien, Peak Downs, ♀, Holotype. — 1891, 95—96, Taf. 1 Fig. 15 (8), fehlt..
6. *Alphopteryx decemmaculata* REDTENBACHER 1891, 463—464, Taf. 4 Fig. 66, Australien, Peak Downs, ♂, Holotype. — *Veria colorata* WALKER (8), fehlt.
7. *Anaxiphia marginipennis* CHOPARD 1954, 18—19, Süd-Peru, Sivia, 520 m, Urwald, 15. 5. 1936, ♀, Holotype (1), fehlt.
8. *Anaxiphia rufoguttata* CHOPARD 1954, 19—20, Süd-Peru, Sivia, Urwald, 12. 5. 1936, ♀, Holotype (1), fehlt.
9. *Anaxiphia titschacki* CHOPARD 1954, 20, Süd-Peru, Sivia, Urwald, 15. 5. 1936, ♀, Holotype (1), fehlt.
10. *Ancistrocerus costaricensis* BEIER 1954, 462, Costa Rica, Punta Arenas, 14.—21. 7. 1911, ♂, Holotype. — 1962, 400 (8).
11. *Aphonomorphus luteicornis* CHOPARD 1954, 22—24, Abb. 1, 2, Süd-Peru, Esperanza, 900 m, am Licht, 9. 5. 1936, ♂, Holotype (1), fehlt.
Atychogryllacris liberiana (KARNY) siehe *Gryllacris liberiana*.
Brachybaenus titschacki (KARNY) siehe *Gryllacris titschacki*.
12. *Bradyopisthius dentatus* WEIDNER 1941, 290, Abb. 3 B, Britisch Ostafrika, Djerko, 12.—18. 5. 1901, ♀, Holotype. — 1955, 156 (8).
13. *Bradyopisthius klatti* WEIDNER 1941, 290—291, Abb. 13 B / 14 A (♂), 14 B (♀), Abessinien, an der Mündung des Manelin in den Ganale, 12. 4. 1901, ♂, Holotype; Dagaja am Mane, 4.—5. 4. 1901, ♀, Paratypoid. — 1955, 156, Abb. 6 B (♂) (8).
14. *Brunnea cincticollis* BRUNNER v. WATTENWYL 1895, 44—45, Taf. 2 Fig. 12, Malacca, Perak, ♂♀, Syntypen. — BEIER 1962, 54: *Brunneana cincticollis* (BRUNNER v. WATTENWYL) (8), fehlt.
Brunneana cincticollis (BRUNNER v. WATTENWYL) siehe *Brunnea cincticollis*.
15. *Caecidia porrecta* BRUNNER v. WATTENWYL 1879, 197—198, Australien, Rockhampton. — 1891, 96—97 (8), fehlt.
Caloxiphus nigrostriolatus (BRUNNER v. WATTENWYL) siehe *Scorpiorus nigrostriolatus*.
16. *Caulopsis gracilis* REDTENBACHER 1891, 377, Rosario, ♀, Paratypoid (8).
17. *Choeroparnops forcipatus* BEIER 1949, 23—24, Abb. 6 a—b, Bolivien, Jungas de la Paz, 1000 m, ♂, Holotype, ♀, Paratypoid; Peru, Marcapata, ♀, Paratypoid, — 1960, 54, Abb. 30 (♂) (8).
18. *Clepsydroneurus nevermanni* BEIER 1954, 314—315, Costa Rica, Honduras, 6. 6. 1936, ♂, Holotype. — 1962, 267—268 (8), fehlt.
19. *Cocconotus ignobilis* BRUNNER v. WATTENWYL 1895, 210 Venezuela, Paratypoid. — *Schedocentrus innotatus* (WALKER) (8), fehlt.

20. *Cocconotus paessleri* BEIER 1960, 142—143, Abb. 85, Guatemala, Champerico, ♀, Holotype (8).
Conocephalus affinis (REDTENBACHER) siehe *Xiphidium affine*.
21. *Conocephalus brachyxiphus* REDTENBACHER 1891, 413—414, Malacca, Perak, Paratypoid. — *Eucoconocephalus brachyxiphus* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
22. *Conocephalus brevis* REDTENBACHER 1891, 397, Uruguay, Montevideo, ♀, Holotype. — *Neococonocephalus brevis* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
23. *Conocephalus breviceps* REDTENBACHER 1891, 417, ohne Fundort, ♂, Paratypoid. — Nach Vergleich mit Type im British Museum (Natural History) London durch G. M. HENRY 1939: *Euconocephalus incertus* (WALKER) (8).
24. *Conocephalus brunneri* REDTENBACHER 1891, 423, Argentinien, Buenos Aires, Yalapa, Rosario, Paratypoide. — *Homorocoryphus brunneri* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
25. *Conocephalus cornutus* REDTENBACHER 1891, 411, Mioko, Paratypoid. — *Eucoconocephalus cornutus* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
26. *Conocephalus fuscipes* REDTENBACHER 1891, 421—422, Japan, Paratypoid. — *Homorocoryphus lineosus* (WALKER) (8), fehlt.
27. *Conocephalus fuscomarginatus* REDTENBACHER 1891, 398—399, Brasilien, Curitiba; Uruguay, Montevideo, ♂♀, Syntypen. — *Neococonocephalus vittipennis* (WALKER) (8), fehlt.
Conocephalus guineensis (REDTENBACHER) siehe *Xiphidium guineense*.
28. *Conocephalus indicus* REDTENBACHER 1891, 408, China, Paratypoid. — *Eucoconocephalus indicus* (REDTENBACHER) (8), fehlt. Vorhanden dagegen ist ♀ von Australien, Bowen, Mus. GODDEFFROY Nr. 7991, das REDTENBACHER mit? zu diese Art stellt.
Conocephalus infumatus (REDTENBACHER) siehe *Xiphidium infumatum*.
29. *Conocephalus insulanus* REDTENBACHER 1891, 416, Singapore, ♀, Paratypoid. — *Eucoconocephalus insulanus* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
Conocephalus latifrons (REDTENBACHER) siehe *Xiphidium latifrons*.
30. *Conocephalus lemur* REDTENBACHER 1891, 418, Madagaskar, ♀, Paratypoid. — *Homorocoryphus lemur* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
Conocephalus longicornis (REDTENBACHER) siehe *Xiphidium longicorne*.
Conocephalus longipes (REDTENBACHER) siehe *Xiphidium longipes*.
31. *Conocephalus maculosus* REDTENBACHER 1891, 396—397, Brasilien, Lages, ♀, Holotype. — *Neococonocephalus maculosus* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
32. *Conocephalus macropterus* REDTENBACHER 1891, 402, Argentinien, Buenos Aires; Peru, ♀♀, Paratypoide. — *Neococonocephalus macropterus* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
33. *Conocephalus mimeticus* REDTENBACHER 1891, 411—412, Australien, Sidney, ♂, Holotype. — *Eucoconocephalus mimeticus* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
Conocephalus modestus (REDTENBACHER) siehe *Xiphidium modestum*.
34. *Conocephalus nigropunctatus* REDTENBACHER 1891, 391—392, Surinam, Paratypoid. — *Neococonocephalus nigropunctatus* (REDTENBACHER) (8), fehlt.

35. *Conocephalus picteti* REDTENBACHER 1891, 410, Malacca, Perak, ♂, Paratypoid. — *Euconocephalus picteti* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
36. *Conocephalus prasinus* REDTENBACHER 1891, 423, Mexico, ♂, Holotype. — *Homorocoryphus prasinus* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
37. *Conocephalus procerus* REDTENBACHER 1891, 389, Argentinien, Buenos Aires, ♂♀, Syntypen. — *Neoconocephalus procerus* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
38. *Conocephalus pustulatus* REDTENBACHER 1891, 395, Brasilien, Theresopolis, Paratypoid. — *Neoconocephalus exaltatus* (WALKER) (8), fehlt.
39. *Conocephalus surinamensis* REDTENBACHER 1891, 423—424, Westindien, Paratypoid. — *Homorocoryphus surinamensis* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
40. *Conocephalus vaginalis* REDTENBACHER 1891, 426—427, Australien, Peak Downs, ♀, Holotype, — *Homorocoryphus vaginalis* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
41. *Conocephalus viridis* REDTENBACHER 1891, 419—420, Brasilien, Rio Grande do Sul; Uruguay, Montevideo, Paratypoide. — *Homorocoryphus viridis* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
42. *Cophogryllus americanus* CHOPARD 1954, 15—16, Peru, Cajamarca, 28. 4. 1904, ♂♀, Syntypen (1), fehlt.
43. *Corycus greeffi* KRAUSS 1890, 356—358, Abb. 5 H, J, Guinea-Insel St. Thomé, ♀, Lektotype, ♂, Lectoparatype (hier festgelegt, da die Tiere der Beschreibung von KRAUSS zugrundegelegen haben und die Typen, die im Zoologischen Institut Marburg sich befanden, nach Mitteilung von Herrn DR. R. REMANE vom 23. 2. 1965 nicht mehr existieren) (8).
44. *Dasytes demigratus* BRUNNER v. WATTENWYL 1895, 119, Gabun, ♀, Holotype. — *Dasytes normalis* BRUNNER v. WATTENWYL (8), fehlt.
45. *Dicranacrus furcifer* REDTENBACHER 1891, 489, Madagaskar, Nossi-Bé, 3 ♂♂ 3 ♀♀, Paratypoide (8).
46. *Diophanes abbreviatus* BRUNNER v. WATTENWYL 1895, 243, Mexico, Jalapa, ♂, Holotype. — BEIER 1960, 25—26: *Xiphophyllum abbreviatum* (BRUNNER v. WATTENWYL) (8), fehlt.
Diophanes salvifolius (LICHENSTEIN) siehe *Locusta salvifolia*.
47. *Dyllus maximus* BEIER 1960, 45—46, Abb. 23, Costa Rica, Ebene von Limon bei Las Mercedes, Farm Hamburg am Reventazon, ♂, Holotype; Perismina-Fluß, 3 km vor der Mündung, 9. 1. 1930, ♀, Paratypoid (8).
48. *Drepanoxiphus quadripunctatus* BEIER 1960, 15, Columbien, Pandi, Cundinamarta, ♂, Holotype (8).
49. *Entacanthodes ecuadoricus* BEIER 1954, Ecuador, Riobamba-Macas, ♀, Holotype. — 1962, 410—411 (8).
50. *Entacanthodes spinosus* BEIER 1954, 471, Brasilien, Espirito Santo, ♀, Paratypoid (8).
51. *Enyaliopsis inflatus* WEIDNER 1941, 286—287, Abb. 10 A (♂), 10 B (♀), Ostafrika, Tanganyika, Kiananga, 6. 7. 1932, ♂, Holotype; Ostafrika, Uhehe, ♀, Paratypoid (8).

52. *Enyaliopsis robustus* WEIDNER 1957 a, 64—66, Belgisch-Kongo, Sankuru, Katako Kombe, 3.—4. 1952, ♂, Paratypoid; Kabinda, ♀, Paratypoid (8).
53. *Eonius michaelseni* GRIFFINI 1913, 333—337, Südwest-Australien, Tamala (Edelland), Station 70, 7.—8. 9. 1905, ♂♀, Syntypen in Spiritus. — *Pareremus michaelseni* (GRIFFINI) (5).
54. *Epacra corii* KARNY 1935, 31—32, Abb. 1—4, Australien, Peak Downs, ♀, Holotype. (Mus. GODEFFROY Nr. 15878) (5).
55. *Epacra cyaneoterminata* KARNY 1935, 32—34, Abb. 6—9, 28, Australien, Rockhampton, T. C. 4590, „*Gryllacris cyaneo-terminata* BRUNN“. (T. C. ist Druckfehler für M. G. = Museum GODEFFROY) (5).
56. *Eremus hartmeyeri* GRIFFINI 1913, 338—342, Südwest-Australien, Buckland Hill, Station 114 bei Fremantle, 1. 6. 1905, ♂, Holotype aus Alkohol später trocken präpariert; Mundaring Weir, 9. 8. 1905, ♀liche Larve in Spiritus. — *Pareremus hartmeyeri* (GRIFFINI) (5).
- Euconocephalus brachyxiphus* (REDTENBACHER) siehe *Conocephalus brachyxiphus*.
Euconocephalus cornutus (REDTENBACHER) siehe *Conocephalus cornutus*.
Euconocephalus indicus (REDTENBACHER) siehe *Conocephalus indicus*.
Euconocephalus insulanus (REDTENBACHER) siehe *Conocephalus insulanus*.
Euconocephalus mimeticus (REDTENBACHER) siehe *Conocephalus mimeticus*.
Euconocephalus picteti (REDTENBACHER) siehe *Conocephalus picteti*.
57. *Eugaster spinulosa* var. *immaculata* WEIDNER 1941, 287, Abb. 12 A, Marokko, Mazagan, ♀, Holotype. — 1955, 160: *Eugaster spinulosus unicolor* CHOPARD (8).
58. *Eurycorypha arabica reducta* UVAROV 1936, 536, Abb. 2 R, Hadramaut, Wadi Humum bei Makalla, 9.—10. 5 1931, ♂, Holotype (8).
59. *Glaphyronotus roseipennis* REDTENBACHER 1891, 464—465, Taf. 4 Fig. 68, Australien, Sidney, ♀, Holotype. — *Metholce nigritarsis* WALKER (8), fehlt.
60. *Gnathoclita laevifrons* BEIER 1960, 242, Südamerika, ♂, Holotype (8).
61. *Gryllacris grylloides* KARNY 1935, 44—45, Madagaskar, Anevoka, 7. 1901, ♂, Holotype. — *Niphetogryllacris grylloides* (KARNY) (5).
62. *Gryllacris liberiana* KARNY 1935, 42—44, Abb. 20, 21, Liberia, 25. 7. 1885, ♂, Holotype. — *Atychogryllacris liberiana* (KARNY) (5).
63. *Gryllacris mioccana* KARNY 1935, 40—42, Abb. 17, 18, Mioko, ♂, Holotype (MC. 10138 „*Gryllacris oceanica* LE GUILL.“) (M.C. ist Druckfehler für M.G. = Museum GODEFFROY). — *Phryganogryllacris miocoana* (KARNY) (5).
64. *Gryllacris modestipennis* KARNY 1935, 49, Abb. 29, 30, Ponapé, ♀, Holotype (M.C. ist Druckfehler für M.G. = Museum GODEFFROY 17384) (5).
65. *Gryllacris titschacki* KARNY 1935, 45—46, Abb. 22, 23, 24, Columbien (auch möglich Westindien), ♂, Holotype. — *Brachybænus titschacki* (KARNY) (5).
66. *Gymnoproctus rammei* WEIDNER 1941, 282—284, Abb. 8 B, Ostafrika, Wakindiga-Land zwischen Hohenlohe- und Nyarasa-Graben, 16.—17. 6. 1911, ♀, Paratypoid; Landschaft Issansu bzw. Hohenlohegraben, Mkalama bis Yaida-Sumpf, 19.—22. 5. 1911, ♀, Paratypoid. — 1955, 142 (8).

67. *Heteromallus gracilipes* ANDER 1938, 50, Chile, ♂, Holotype in Spiritus (7), fehlt.
68. *Heteromallus piceus* ANDER 1938, 50, Chile, Pucon am Villarica-See, ♀, Holotype (7), fehlt.
Homorocoryphus brunneri (REDTENBACHER) siehe *Conocephalus brunneri*.
Homorocoryphus lemur (REDTENBACHER) siehe *Conocephalus lemur*.
Homorocoryphus prasinus (REDTENBACHER) siehe *Conocephalus prasinus*.
Homorocoryphus surinamensis (REDTENBACHER) siehe *Conocephalus surinamensis*.
Homorocoryphus vaginalis (REDTENBACHER) siehe *Conocephalus vaginalis*.
Homorocoryphus viridis (REDTENBACHER) siehe *Conocephalus viridis*.
69. *Idiarthron hamiferum* BEIER 1960, 69—70, Abb. 38, Costa Rica, Ebene von Limon, bei Las Mercedes, ♂, Holotype; ♂ 3 ♀♀, Paratypoid (8).
70. *Incanotus atricoxatus* BEIER 1960, 111, Süd-Peru, Sivia, ♀, Paratypoid (8), fehlt.
71. *Kopis brasiliensis* BEIER 1960, 31—32, Brasilien, Espirito Santo, ♀, Paratypoid (8).
72. *Leurophyllum granulatum* BEIER 1954, 380, Ecuador, ♂, Holotype — 1962, 325—326 (8).
73. *Lezina acuminata* ANDER 1938, 53, Süd-Abessinien, Darassum, ♂, Holotype (3), fehlt.
74. *Lichenocrus decoloratus* BRUNNER v. WATTENWYL 1895, 128—129, Gabun, ♀, Holotype. — BEIER 1962, 277—278 (8), fehlt.
75. *Lichenochrus infumatus* BRUNNER v. WATTENWYL 1895, Brasilien, Rio de Janeiro, Paratypoid. — *Paraplemnia infumata* (BRUNNER v. WATTENWYL) (8), fehlt.
76. *Lichenocrus tessellatus* BRUNNER v. WATTENWYL 1895, 131, Venezuela, ♀, Holotype. — BEIER 1962, 310: *Acanthodis tessellata* (BRUNNER v. WATTENWYL) (8), fehlt.
77. *Lissophyllum intermedium* BRUNNER v. WATTENWYL 1895, 145, Brasilien, Rio de Janeiro, Paratypoid. — *Platiphyllum virdifolium* (ST. FARGEAU & SERVILLE) (8), fehlt.
78. *Lobaspis bifasciata* REDTENBACHER 1891, 459, Australien, Nord-Queensland, Paratypoid. — *Nicsara bifasciata* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
79. *Lobaspis quadrituberculata* REDTENBACHER 1891, 460—461, Australien, Rockhampton, ♂, Holotype (Mus. GODEFFROY Nr. 15041). — *Nicsara quadratuberculata* (REDTENBACHER) (8).
80. *Locusta maculata* CHARPENTIER 1825, 122—123, Taf. 3 Fig. 5 (♂), ♂, Lectotype, ♀, Paralectotypoid, beide Exemplare sind bezettelt: „maculata v. CHARP., Lüneburg“ und stammen aus der Sammlung HEYER in Lüneburg. CHARPENTIER schreibt bei der Beschreibung der Tiere: „Marem in tabula depinxi, ab HEYERO, Entomologo celebri Lueneburgensi, mecum communicatum, qui pauca specima ante plures annos in locis graminosis nactus est.“ In der im Zoologischen Museum Berlin befindlichen Sammlung CHARPENTIERS ist nach brieflicher Auskunft von Herrn Dr. K. K. GÜNTHER vom 29. 4. 1963 keine Type von *L. maculata* vorhanden. Die genannten Exemplare

werden daher als Lectotypen bestimmt. — *Gampsocleis glabra* HERBST (8).

Locusta nerifolia LICHENSTEIN 1796 (Catalogus musei Zoologici ditissimi Hamburgi 3. Febr. 1796 auctionis lege distrahendi. Sectio tertia: Insecta) 82 und

Locusta salvifolia LICHENSTEIN 1796, 82 sollen nach BEIER 1962, 39 (*Pseudophyllus nerifolia*) bzw. 1960, 285 (*Diophanes salvifolia*) als Typen im Zoologischen Museum Hamburg gewesen sein. Dieses stimmt nicht. Der von LICHENSTEIN geschriebene Katalog war ein Verkaufskatalog für die Sammlung des Holländers HOLTHUISEN, die in Hamburg versteigert wurde. Über den Verbleib der Sammlung ist nichts bekannt. Das Naturhistorische Museum Hamburg hat damals noch nicht existiert.

81. *Madigas stettinensis* WEIDNER 1941, 291—292. — 1955, 156: Ostafrika, Entebbe, Uganda, ♂, Neotype, ♀ Paratypoid (8).
82. *Mastighaphoides haffneri* WEIDNER 1965, 86—88, Taf. 3 Fig. 1—3, Australien, nördliches Neu-Südwales, Tweed-River, ♀, Holotype (8).
83. *Mimetica semialata* BEIER 1960, 378, Columbien, Villavicentio, ♀, Holotype (8).
84. *Mustius inversus* BRUNNER v. WATTENWYL 1895, 25, Kamerun, ♀, Holotype (8), fehlt.

Neoconocephalus brevis (REDTENBACHER) siehe *Conocephalus brevis*.

Neoconocephalus macropterus (REDTENBACHER) siehe *Conocephalus macropterus*.

Neoconocephalus maculosus (REDTENBACHER) siehe *Conocephalus maculosus*.

Neoconocephalus nigropunctatus (REDTENBACHER) siehe *Conocephalus nigropunctatus*.

Neoconocephalus procerus (REDTENBACHER) siehe *Conocephalus procerus*.

Nicsara bifasciatus (REDTENBACHER) siehe *Lobaspis bifasciata*.

Nicsara quadrituberculata (REDTENBACHER) siehe *Lobaspis quadrituberculata*.

Niphetogryllacris grylloides (KARNY) siehe *Gryllacris grylloides*.

85. *Odonotolakis tibialis* REDTENBACHER 1891, 170, Madagaskar, Nossi-Bé, ♀, Paratypoid (8).
86. *Onomarchus philippinus* WEIDNER 1965, 88—89, Abb. 1 B, C, Philippinen, ♀, Holotype (8).
87. *Onomarchus nobilis* BRUNNER v. WATTENWYL 1895, 44, Sumatra, Palenburg, ♀, Holotype. — BEIER 1962, 44: *Onomarchus leuconotus* (SERVILLE) (8), fehlt.
Orchelimum bituberculatum (REDTENBACHER) siehe *Xiphidium bituberculatum*.
88. *Oxyprora surinamensis* REDTENBACHER 1891, 359, Surinam, ♀, Paratypoid (8).
Parapleminia infumata (BRUNNER v. WATTENWYL) siehe *Lichenochrus infumatus*.
Pareremus michaelensi (GRIFFINI) siehe *Eremus michaelensi*.
89. *Pembabrunneae* BEIER 1960, 197, Bolivien, Yungas de la Paz, 1000 m hoch, ♀, Paratypoid (8).
Phryganogryllacris mioccana (KARNY) siehe *Gryllacris mioccana*.
90. *Platycleis grisea occidentalis* ZEUNER 1931, 426, „Paratypen im Museum Hamburg“ ohne Veröffentlichung von Fundorten. Im Museum Hamburg befinden sich 1 ♀ von Spiez (Schweiz) und 1 ♀ von Beckenried (Schweiz) mit Determinationszettel von ZEUNER „P. grisea westliche Rasse“. Beide

Exemplare müssen als Paratypoide gelten. — *Platycleis albopunctata* (GOEZE) (8).

Polichne angustiloba BRUNNER v. WATTENWYL 1879, 200, Australien, Rockhampton und Peak Downs, ♂♀, Syntypen. — 1891 wird die Art nur in der Bestimmungstabelle erwähnt, die Beschreibung aber nicht wiederholt. Daher ist auch keine Standortangabe veröffentlicht. Es ist demnach unsicher, ob Exemplare dieser nach Tieren des Museums GODEFFROY beschriebenen Art ins Zoologische Museum Hamburg gekommen sind (8).

91. *Polichne argentata* BRUNNER v. WATTENWYL 1879, 199, Australien, Peak Downs, ♂♀, Syntypen. — 1891, 100 (8), fehlt.
92. *Polichne brevipes* BRUNNER v. WATTENWYL 1879, 199, Australien, Peak Downs, ♂, Holotype. — 1891, 100 wird Beschreibung wiederholt, aber nicht Museum Hamburg als Standort angegeben, während bei den anderen Arten diese Angabe nicht fehlt. Vielleicht war die Holotype aus dem Museum GODEFFROY nicht an das Museum Hamburg gekommen.
93. *Protina guttulata* BRUNNER v. WATTENWYL 1879, 197, Abb. 2, Australien, Peak Downs, ♀, Holotype. — 1891, 98—99, Taf. 1, Fig. 16 (8), fehlt.
Pseudophyllus neriifolius (LICHENSTEIN) siehe *Locusta neriifolia*.
94. *Pseudorhynchus acuminatus* REDTENBACHER 1891, 371, Ost-Sumatra, Langkat, ♀, Paratypoid. — *Pseudorhynchus crassipes* DE HAAN (8).
95. *Pseudorhynchus flavolineatus* REDTENBACHER 1891, 368, Siam, ♀, Lectotype, 1939 von G. M. HENRY ausgezeichnet (8).
96. *Pyrgocorypha velutina* REDTENBACHER 1891, 375, ohne Fundortangabe, Paratypoid (8), fehlt.
97. *Salomona antennata* REDTENBACHER 1891, 472, ohne Fundortangabe, ♀, Paratypoid (8), fehlt.
98. *Salomona sigma* REDTENBACHER 1891, 473—474, Duke of York Insel Mioko, ♂♀, Paratypoide. — *Salomona godeffroyi* PICTET (8).
99. *Salomona suturalis* REDTENBACHER 1891, 474, Samoa, ♀, Holotype. — HOLDHAUS 1908, 11 (8).
100. *Salomona truncata* REDTENBACHER 1891, 161—162, Pelew-Inseln, ♀, Paratypoid (8).
101. *Schedocentrus angustixiphus* BEIER 1960, 104—105, Süd-Peru, Sivia, 520 m hoch, ♀, Holotype (8), fehlt.
102. *Schedocentrus brevixiphus* BEIER 1960, 107—108, Bolivien, Yungas de la Paz, 1000 m hoch, ♂, Holotype (handschriftlicher Determinationszettel „*Cratonotus brevixiphus*“) (8).
103. *Schedocentrus nigrescens* BEIER 1960, 106—107, Peru, ♀, von BEIER als Paratype von „*Cratonotus nigrescens*“ ausgezeichnet, aber nicht veröffentlicht (8).
104. *Schedocentrus titschacki* BEIER 1960, 105, Abb. 64, Süd-Peru, Sivia, 520 m hoch, ♀, Holotype (8), fehlt.
105. *Scorpiorus nigrostriolatus* BRUNNER v. WATTENWYL 1895, 236, Mexico, Jalapa, Paratypoid. — *Caloxiphus nigrostriolatus* (BRUNNER v. WATTENWYL) (8), fehlt.
106. *Scorpiorinus impressopunctatus* BEIER 1960, 306—307, Abb. 190, Costa Rica, Ebene von Limon bei Las Mercedes, ♀, Holotype (8).

107. *Stenoschema angustipenne* BEIER 1954, 425—426, Abb. 214, Süd-Peru, Sivia, 520 m, 15. 5. 1936, ♂, Holotype. — 1962, 365—366, Abb. 218 (8), fehlt.
108. *Stonychophora tessel(l)ata minor* ANDER 1938, 51—52, Borneo, Butik Raja, über 2200 m ü. d. M., ♂, Holotype (7), fehlt.
109. *Teleutias surinamensis* BEIER 1960, 204—205, Niederländisch Guyana, District Cottica, ♀, Paratypoid (8).
110. *Xiphidium affine* REDTENBACHER 1891, 513—514, Samoa, Ovalaua, ♂ ♀, Paratypoide. — *Conocephalus (Xiphidium) affinis* (REDTENBACHER) (8).
111. *Xiphidium bituberculatum* REDTENBACHER 1891, 203, Australien, Sidney, Rockhampton, Neu-Südwales, ♂ ♀, Syntypen. — *Orchelimum bituberculatum* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
112. *Xiphidium geniculare* REDTENBACHER 1891, 527, Mioko, Paratypoid. — *Conocephalus (Xiphidium) bilineatus* ERICHSON (8).
113. *Xiphidium guineense* REDTENBACHER 1891, 518—519, Westafrika, Gabun, ♀, Holotype. — *Conocephalus (Palotta) guineensis* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
114. *Xiphidium infumatum* REDTENBACHER 1891, 512, Mioko, ♀, Holotype. — *Conocephalus (Xiphidium) infumatus* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
115. *Xiphidium latifrons* REDTENBACHER 1891, 526—527, Australien, Sidney, Paratypoid. — *Conocephalus (Xiphidium) latifrons* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
116. *Xiphidium longicorne* REDTENBACHER 1891, 513, Yap, Baratong, Paratypoide. — *Conocephalus (Xiphidium) longicornis* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
117. *Xiphidium longipes* REDTENBACHER 1891, 505, Brasilien, Santa Catharina, Paratypoid. — *Conocephalus (Neoxiphidion) longipes* (REDTENBACHER) (8).
118. *Xiphidium modestum* REDTENBACHER 1891, 510, Australien, Sidney, Peak Downs, Samoa-Inseln, Paratypoide. — *Conocephalus (Xiphidium) modestus* (REDTENBACHER) (8), fehlt.
- Xiphophyllum abbreviatum* (BRUNNER V. WATTENWYL) siehe *Diophanes abbreviatus*.
119. *Xiphophyllum limbatum* BEIER 1960, 24, Peru, Marcapata, ♂, Holotype (8).

15. Ordnung: Zoraptera

Von dieser kleinen, nur eine Familie, Zorotypidae, umfassenden Ordnung besitzt das Zoologische Museum Hamburg 6 in Alkohol aufbewahrte determinierte Exemplare in 2 Arten: *Zorotypus hubbardi* CAUDELL (USA, Maryland, Priest Bridge, in einem Haufen Sägespäne, 21. 5. 1932, CAUDELL determ. et ded.) und *Zorotypus neotropicus* SILVESTRI (Costa Rica, Tres Rios, Carpinteres, 1600 m, aus Waldboden gesiebt, 20. 2. 1929, F. NEVERMANN leg., SILVESTRI determ.).

16. Ordnung: Corrodentia

Die Sammlung hat im Krieg schwer gelitten, da die mikroskopischen Präparate 1943 verbrannt sind und eine Anzahl genadelter Tiere, darunter mehrere Typen, die an Dr. S. JENTSCH ausgeliehen waren, in Münster von Staubläusen

aufgefressen wurde. Dr. S. JENTSCH ist aus dem Krieg nicht mehr zurückgekehrt, und die Rückgabe des Materials konnte erst erfolgen, nachdem der Kustos der Entomologischen Abteilung 1948 aus der Kriegsgefangenschaft zurückgekommen war. Die Sammlung enthält jetzt 326 Nummern in 60 Arten. Davon sind 101 Nummern mit 188 Exemplaren trocken, 182 Nummern in Spiritus und 43 Nummern mikroskopische Präparate. Sie verteilen sich auf die Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten
1. Lepidopsocidae	1	16. Amphisocidae	0
2. Trogidae	7	17. Stenopsocidae	4
3. Psocillidae	1	18. Polypsocidae	0
4. Psyllopsocidae	1	19. Elipsocidae	5
5. Prionoglariidae	0	20. Philotarsidae	1
6. Amphientomidae	0	21. Mesopsocidae	2
7. Plaumannidae	0	22. Lachesillidae	1
8. Liposcelidae	1	23. Peripsocidae	5
9. Pachytroctidae	0	24. Hemipsocidae	0
10. Epipsocidae	1	25. Trichopsocidae	1
11. Ptiloneuridae	1	26. Archipsocidae	0
12. Callistopteridae	0	27. Myopsocidae	1
13. Psilosocidae	0	28. Psocidae	20
14. Calopsocidae	0	29. Thysphoridae	1
15. Caeciliidae	6		

Soweit die Tiere genadelt sind, sind sie meistens mehr oder weniger defekt. Die Typen und Typoide sind, wenn nicht anders angegeben, trocken.

Schrifttum über dieses Material

- BEUTHIN, H., 1875: Verzeichnis der Pseudoneuropteren und Neuropteren der Umgegend von Hamburg. — Verh. Ver. naturw. Unterhaltung Hamburg, 1 (1871—1874), 122—126 (S. 124: 5 Arten, davon aber 1 Art nach der Nachprüfung von L. NAVÁS ein Homopter).
- JENTSCH, S., *1939: Zur Kenntnis der Psocopterenfauna in Norddeutschland. Verh. Ver. naturw. Heimatforschung Hamburg, 27 (1938), 114—121 (37 Arten in Alkohol, zugleich Revision der in Alkohol aufbewahrten, v. G. ENDERLEIN determinierten Belege zu TITSCHACK 1930).
- , *1939a: Die Gattung *Ectopsocus* (Psocoptera). Zool. Jahrb. Syst., 73, 111—128 (2 Arten, die Type 1943 verbrannt).
- KLIPPEL, R., *1957: Ökologische Untersuchungen an Arthropoden in Kellern Hamburger Wohnhäuser. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg Nr. 9, 1, 239—287 (S. 254: 4 Arten).
- NAVÁS, L., *1927: Communicaciones entomológicas. 8. Socópteros del Museo de Hamburgo. Rev. Acad. Cien. Zaragoza, 11, 37—52 (29 Arten, von denen 7 Arten, darunter 6 Typen, im Krieg verloren gingen).
- , *1930: Insectos neotrópicos. Rev. Chil. Hist. Nat., 34, 299—307 (S. 303—307: 4 Arten, die bis auf 1 Paratypoid im Krieg vernichtet wurden).
- , *1933: Décads de insectos nuevos. Década 24. Brotéria, Sér. 3, Cién. nat., 2, 101—110 (S. 108—109: 1 Art).
- , *1934: Insectos del Museo de Hamburgo. Mem. Acad. Cién Artes 23, 497—508 (1 Art fehlt).
- POPENDIKER, K., *1956: Die in Vogelnestern lebenden Insekten unter besonderer Berücksichtigung der als Haus- und Vorratsschädlinge auftretenden Arten. Mitt. Hamburger Zool. Mus. Inst., 54, 49—127 (S. 78: 6 Arten).
- TITSCHACK, E., *1930: Die Copeognatha, Megaloptera, Neuroptera und Mecoptera der näheren und weiteren Umgebung Hamburgs. Verh. Ver. naturw. Heimatforschung Hamburg, 21 (1929), 104—127 (S. 108—113, 26 Arten bestimmt von G. ENDERLEIN, P. ESBEN-PETERSEN, L. NAVÁS, davon vorhanden noch 23 Arten).

- , *1959: *Mesopsocus unipunctatus* (MÜLL.), *Bombus*, 2, 70 (1 Art).
- WEIDNER, H., *1937: *Nymphopsocus destructor* ENDERL. auch in Hamburg. *Bombus* 1, 12 (1 Art).
- , *1938: Über bemerkenswertes Auftreten von Hausungeziefer und Vorrats-schädlingen in Hamburg. *Zeitschr. hyg. Zool.*, 30, 78—83 (S. 81: 1 Art).
- , *1939: *Nymphopsocus destructor* ENDERL. = *Psyllipsocus ramburi* SELYS. *Bom-bus*, 1, 32 (1 Art, S. JENTSCH determ.).
- , *1952: Die Insekten der „Kulturwüste“. *Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst.*, 51, 89—173 (S. 101: 8 Arten).
- , *1961: Die Niststätten verwilderter Tauben als Reservoir für Ungeziefer-plagen. *Städtehygiene* 5, 91—94 (2 Arten).
- WEISS, V.: Die Copeognathen-Sammlung von Herrn Eduard FELDTMANN. *Bombus*, 2, 62—64 (31 trockene, meistens defekte Dubletten von 11 Arten).

Verzeichnis der Typen und Typoide.

1. *Amphigerontia titschacki* NAVÁS 1927, 43—44, Abb. 4, Costa Rica, San José, 5. 8. 1910, Paratypoid = Lektotype (Holotype während des Krieges zerstört) (28).
2. *Amphigerontia umbra* NAVÁS 1927, 45—46, Abb. 5, Columbien, Holotype (während des Krieges zerstört) (28).
3. *Amphigerontia varia* NAVÁS 1927, 44—45, Costa Rica, San José, 3 Syntypen (28).
4. *Caecilius dives* NAVÁS 1927, 47—48, Abb. 6, Costa Rica, San José, Holotype (während des Krieges zerstört) (15).
5. *Caecilius kraepelini* NAVÁS 1927, 48—49, Abb. 7, Costa Rica, San José, 5.—7. 1910, Holotype (während des Krieges zerstört) (15).
6. *Caecilius rosor* NAVÁS 1930, 306—307, Abb. 64, Costa Rica, Ebene von Limón, Las Mercedes, 8. 5. 1928, Holotype (während des Krieges zerstört) (15).
7. *Caecilius simplex* NAVÁS 1930, 305—306, Abb. 63, Costa Rica, Coro-nado, 1400—1500 m, 1. 3. 1923, an welkem Laub, Holotype (während des Krieges zerstört) (15).
8. *Cycetes pictus* (NAVÁS) siehe *Goya pictus*.
9. *Ectopsocus titschacki* JENTSCH 1939 a, 116, 119, 120—125, 127, Abb. 11—14 a und b, an Verpackungsmaterial von Orchideen, wahrscheinlich aus Venezuela nach Hamburg eingeschleppt, ♀ Holotype (als mikroskopisches Präparat 1943 im Zool. Museum Hamburg verbrannt). Es ist jetzt in der Sammlung vorhanden 1 ♀ (mikroskopisches Präparat) Costa Rica, Farm Hamburg am Reventazon, 26. 9. 1935, und 10 Imagines (in Spiritus) Göttingen, Palmengarten, 17. 12. 1943. Beide Nummern stammen aus dem Nachlaß von Dr. S. JENTSCH und sind von diesem determiniert. (23).
10. *Elipsocus nevermanni* NAVÁS 1933, 108—109, Abb. 101, Costa Rica, Ebene von Limón, Las Mercedes, Farm Hamburg am Reventazon, 10. 6. 1923, Holotype, Paratypoid (19).
11. *Goya didata* NAVÁS 1927, 51—52, Abb. 9, Costa Rica, San José, Holotype (während des Krieges zerstört) (10).
12. *Goya pictus* NAVÁS 1927, 37—39, Abb. 1, Java, Borobudur, 17. 3. 1904, Holotype. — *Cycetes pictus* (NAVÁS) (28).
13. *Loneura crenata* NAVÁS 1927, 49—51, Abb. 8, Costa Rica, San José, Holotype, 4 Paratypoide. — *Ptiloneura (Loneura) crenata* (NAVÁS) (11).

13. *Psocus indigus* NAVÁS 1930, 304, Abb. 62, Costa Rica, Ebene von Limón, Las Mercedes, Holotype (während des Krieges zerstört) (28).
14. *Psocus lombokensis* NAVÁS 1927, 40—41, Abb. 2, Lombok, Sapit. 2000', 4. 1896, Holotype, 4 Paratypoide (28).
15. *Psocus opulentus* NAVÁS 1930, 303, Abb. 61, Costa Rica, Ebene von Limón, Las Mercedes, Holotype (bis auf wenige Reste während des Krieges zerstört), Costa Rica, San José, Paratypoid (besser erhalten) (28).
16. *Psocus posterior* NAVÁS 1927, 41—42, Abb. 3, Costa Rica, San José, 14. 3. 1911, Holotype (während des Krieges zerstört) (28).
17. *Psocus schmidtii* NAVÁS 1927, 42—43, Costa Rica, San José, 31. 8. 1911, Holotype (während des Krieges zerstört) (28).
Ptiloneura crenata (NAVÁS) siehe *Loneura crenata*.

17. Ordnung: Phthiraptera¹⁾

Die Phthiraptera umfassen die beiden Unterordnungen Mallophaga und Anoplura, die auch vielfach als eigene Ordnungen aufgefaßt werden. Schon 1866—1870 erschienen einige Arbeiten mit zahlreichen Neubeschreibungen von Phthiraptera, besonders Mallophagen, durch FERDINAND RUDOW, die aus der Sammlung des Hamburger Naturhistorischen Museums stammten. Die ersten von Rudow beschriebenen 6 Säugetier-Mallophagen hatte er selbst im Hamburger Zoologischen Garten „theils auf lebenden Tieren theils auf den eben gestorbenen gesammelt“. Das Material zu seinen anderen Arbeiten erhielt er vom „Conservator“ (so schreibt Rudow, der offizielle Titel war „Custos“) HUGO SCHILLING, der von 1862 bis 1873 die Präparatorenarbeiten am Naturhistorischen Museum ausführte und offenbar durch Absammeln der Läuse von den im Zoologischen Garten gestorbenen Tieren und durch Ausklopfen der im Museum aufbewahrten Vogelbälge eine Phthirapteren-Sammlung angelegt und Rudow zur Bearbeitung überlassen hatte. Dazu kam noch einiges Material aus dem Museum GODDEFFROY. Nach diesem reichhaltigen Material beschrieb Rudow zahlreiche Arten, aber leider so schlecht, daß bereits seine Zeitgenossen die Arten nach der Beschreibung nicht recht wiedererkennen konnten, noch dazu, da sich unter dem von Zootieren stammenden Material auch manche Überläufer befunden haben dürften. Da sich Rudow in einer seiner letzten Arbeiten darüber beklagt, daß seine wiederholte Bitte um fernerne Überlassung des weiteren angesammelten Materials abschlägig von dem Professor Dr. KARL AUGUST MÖBIUS, der 1868 einen Ruf als Ordinarius für Zoologie nach Kiel erhalten hatte, folgendem „Directorium“ (der Leiter der Museumskommission war Dr. HEINRICH BOLAU) beantwortet worden war, ist anzunehmen, daß man schon damals mit seiner Bearbeitung nicht zufrieden war. Dadurch fanden jedenfalls seine Mallophagenarbeiten ihr Ende.

FERDINAND RUDOW wurde am 2. April 1840 in Eckartsberga (Kreis Naumburg a. d. Saale) geboren. Er studierte in Halle und Leipzig, wo er 1869 auf Grund seiner Arbeit „Beitrag zur Kenntniss der Mallophagen oder Pelzfresser“ zum Dr. phil. promoviert wurde. Seit 1865 war er als Lehrer an den Realschulen in Seesen (Harz), Malchin (Mecklenburg) und Eberswalde tätig, seit 1876 als Oberlehrer, später Professor am Gymnasium in Perleberg (West-Priegnitz). 1906 in den Ruhestand getreten, zog er wieder zurück nach Naumburg, wo er am 3. September 1920 im hohen Alter starb. Er war ein Vielschreiber und belastete die Literatur mit faunistischen Mit-

¹⁾ Für freundliche Auskünfte oder Hilfe danke ich Frau Dr. THERESA CLAY (London) und den Herrn Dr. St. v. KÉLER (Berlin) und Dr. G. TIMMERMANN (Hamburg).

teilungen, die eine Häufung ausgefallener und unglaubwürdiger Fundmeldungen aus den verschiedensten Insektenordnungen (z. B. Orthopteren, Hymenopteren) enthalten. Dieses gilt besonders für seine Zuchtergebnisse von Schlupfwespen aus Gallen, weil sie oft von anderen Autoren kritiklos und ohne Angabe ihrer Herkunft übernommen wurden. Auch ornithologisch war er tätig.

Die von RUDOW bearbeitete Phthiraptera-Sammlung des Naturhistorischen Museums Hamburg hat eine sehr verwickelte Geschichte. Das ganze Material und weitere Neueingänge entlieh SIMON ALBRECHT POPPE (1847—1907) in Vege-sack bei Bremen zur Bearbeitung, der nach den Angaben seines Biographen F. BORCHERDING (Abh. Nat. Ver. Bremen Bd. 19, S. 193—203, 1908) eine Mono-graphie der Ektoparasiten schreiben wollte. Ehe er zum Abschluß seiner um-fangreichen Arbeiten darüber kam, erschien 1880 das klassische Prachtwerk von EDOUARD PIAGET (1817—1910) „Les Pediculines“ in einem Textband mit XXXIX und 714 Seiten und einem Tafelband mit 56 Tafeln und je 1 Seite Erklärungen. Daraufhin nahm POPPE Abstand von seiner Veröffentlichung. Ein Teil seines mit großem Fleiß zusammengetragenen Materials, offenbar die Flöhe, erhielt NATHANAEL CHARLES ROTHSCHILD (1877—1923) in London. Daß das von POPPE aus Hamburg entliehene Material auch Rudow'sche Stücke enthielt, geht aus einer Notiz von OTTO TASCHENBERG (1854—1922) hervor, der 1882, S. 4 schreibt, daß ihm „auch eine Anzahl der zuerst von Rudow veröffentlichten Arten durch gütige Vermittlung des Herrn A. POPPE in Bremen aus der Sammlung des Hamburger Museums vorlagen.“ Daß TASCHENBERG mit der Bearbei-tung von Rudow nicht einverstanden war, bringt er mehrfach zum Ausdruck. Wichtig für die von ihm gebrauchte Nomenklatur ist die Bemerkung: „Ich habe in solchen Fällen denjenigen Namen als maßgebend angenommen, unter welchem eine Art zum ersten Male kenntlich beschrieben und wiedergegeben ist. Daher sind meistens die PIAGET'schen Namen bevorzugt gegenüber denen von GIEBEL und Rudow“. Über den Erhaltungszustand der Typen äußert er sich: „Auch sind fast alle diejenigen Arten abgebildet, welche mir von bisher un-genügend bekannten GIEBEL'schen oder Rudow'schen Typen vorlagen. Fast alle, sage ich, weil mehrere davon in einem zu schlechten Erhaltungszustande sich befinden, um sicher wiedergegeben werden zu können. Dies mag es auch ent-schuldigen, wenn ich in meinen Zeichnungen hie und da Ungenauigkeiten begangen habe.“ TASCHENBERG sandte sein Material des Hamburger Museums wieder an POPPE zurück und dieser gab es an das Zoologische Museum weiter. Dort wurde es mit einem Verwaltungszettel versehen: „Alte Sammlung. S. A. Poppe determ. 1880—82.“ Damit war ein Erkennen des Rudow'schen Materials, aber auch der von TASCHENBERG bearbeiteten Arten unkenntlich gemacht, und weder KRAEPELIN (1901) noch TIRSCHACK (1933) wußten etwas davon, daß RUDOW und TASCHENBERG Material aus dem Hamburger Museum gehabt hatten, obwohl beide in ihren Veröffentlichungen die eventuelle Bearbeitung des vorhandenen Materials angegeben hatten. Das gesamte von POPPE zurückgegebene Material ist mit seinen Determinationsetiketten und auch mit Fundortetiketten von seiner Hand versehen, die in Form und Schrift vollkommen mit den Etiketten seiner Milbensammlung übereinstimmen, von der auch Teile aus seinem Nachlaß an das Hamburger Museum gekommen sind. POPPE war Mikroskopiker. So ist es sehr wahrscheinlich, daß er Dauerpräparate von den einzelnen Arten hergestellt hatte und daß das jetzt noch erhaltene Spiritusmaterial nur Dubletten waren. Ich weiß, daß vor dem Brand unseres Museums Präparate von POPPE vorhanden waren, bei den Anoplura ist auch in der Literatur mehrfach von solchen Prä-

paraten die Rede, während das dazugehörige Spiritusmaterial, das z. B. von *Pedicinus obtusus* RUDOW noch vorhanden war, nur Larven enthielt. Die mikroskopischen Präparate selbst sind 1943 verbrannt und damit dürften auch die eigentlichen Typen von RUDOW und TASCHENBERG vernichtet sein. Einen weiteren Beweis dafür, daß POPPE sowohl mikroskopische Präparate, als auch Spiritusmaterial von den einzelnen Arten gehabt hat, mag aus folgender Tatsache hervorgehen. TASCHENBERG schreibt, daß er den von ihm *Goniocotes macrocephalus* genannten Federling von *Talegallus Lathami* zuerst durch ein männliches Exemplar aus dem Hamburger Museum kennengelernt hat. In der Spiritussammlung sind aber 4 Exemplare unter dieser Bezeichnung und von diesem Wirtstier vorhanden. Die Holotype selbst dagegen, ein Männchen, befindet sich nach Mitteilung von Herrn Professor Dr. R. KEILBACH (Brief vom 14. 3. 1953) als mikroskopisches Präparat im Zoologischen Institut Halle.

Zusammenfassend kann also gesagt werden: In der als „Alte Sammlung S. A. POPPE determ. 1880—82“ bezeichneten Spiritussammlung ist Rudow'sches Material, neben später gesammeltem Material vorhanden. Wahrscheinlich handelt es sich in keinem Fall um wirkliche Typen, wohl aber um das Originalmaterial, aus dem die Typen entnommen worden sind. Die Typen selbst waren wohl mikroskopische Präparate. Nur diese dürfte TASCHENBERG gesehen haben. Sie sind auf jeden Fall vernichtet. RUDOW hat seine Arten nicht bezeichnet oder seine Determinationszettel wurden von POPPE entfernt und durch eigene ersetzt, dabei dürften z. T. auch die Rudowschen Namen verändert worden sein. Die TASCHENBERGSche Deutung der Rudowschen Arten macht sich dabei bemerkbar. Ob die Bestimmungen von POPPE oder TASCHENBERG selbst stammen, läßt sich nicht mehr sagen. TASCHENBERG war auf jeden Fall der Determinator von vielen Arten.

Dieses Spiritusmaterial hat unerkannt als Rudowsches Material in Röhrchen aufgeteilt in einem großen Glasgefäß die beiden Weltkriege überdauert. Durch Vergleich der Wirtstierangaben und einiger Fundortangaben befestigte sich immer mehr die Vermutung, daß hier Rudows Material vorlag. Die Londoner Mallophagenspezialistin THERESA CLAY hat dankenswerterweise dieses Material sorgfältig durchgearbeitet und, soweit es möglich war, Lectotypen bestimmt, wodurch eine Reihe der unklaren Arten festgelegt und andere Rudowsche Namen als „names rejected“ erklärt werden konnten.

Ein späterer Bearbeiter von Phthirapterenmaterial des Hamburger Museums war ERIC GEORG MJÖBERG (1882—1938), der es 1910 ebenfalls für die Anfertigung seiner Dissertation an der Universität Lund verwendet hat. Die Mallophagen, die ausnahmslos von Tieren aus dem Zoologischen Garten stammten, sind, da sie in Alkohol aufbewahrt wurden, erhalten geblieben, während der größte Teil der Anoplura später für die Nachuntersuchung durch HEINRICH FAHRENHOLZ (1883—1945) aus Hannover und Professor GORDON FLOYD FERRIS (1893—1958) an der Standford Universität (California, USA) zu mikroskopischen Präparaten verarbeitet wurden und 1943 im Zoologischen Museum verbrannt sind.

Zu TITSCHACKS Zeit wurden Proben der unbestimmten Mallophagen zu mikroskopischen Präparaten verarbeitet und die Exoten an G. A. H. BEDFORD (1891—1938) in Onderstepoort (Transvaal) und die heimischen Arten an TRAUTGOTT MÜLLER in Elbing zur Bearbeitung weitergeleitet. Ersterer bestimmte das meiste Material bis zur Gattung und hat m. W. nichts darüber veröffentlicht,

während das Material von letzterem nach seinem Tod wieder unbestimmt zurückgekommen ist. Alle diese Präparate sind 1943 verbrannt. Die Bestimmungen BEDFORDS haben sich nur in den wenigen Fällen erhalten, in denen Spiritusmaterial zurückgelassen worden war. Sehr viel Material erhielt schließlich noch vor dem Krieg WOLFDIETRICH EICHLER in Berlin, von dem ein großer Teil bearbeitet und nach dem Krieg wieder zurückgegeben wurde. Durch Tausch mit ihm und dem Britischen Museum in London konnte unsere Sammlung erweitert werden.

Die Sammlung der bis zur Art determinierten Phthiraptera besteht aus 334 Arten und 14 Unterarten in 647 Nummern, und zwar 306 Arten Mallophagen in 518 Nummern, davon 231 in Spiritus und der Rest in 974 mikroskopischen Präparaten, und 28 Arten Anopluren in 129 Nummern, davon 70 in Spiritus und der Rest in 313 mikroskopischen Präparaten. Die Arten verteilen sich auf die einzelnen Familien folgendermaßen:

A. Mallophaga			Arten
1. Gyropidae (einschließlich Gliricolidae)	2	8. Heptapsogastridae (einschließlich Trichophilopteridae)	3
2. Boopidae (einschließlich Trimenopidae)	4	9. Haematomyzidae	1
3. Menoponidae	74		
4. Ricinidae	2	B. Anoplura	
5. Laemobothriidae	5	10. Pediculidae	3
6. Trichodectidae (einschließlich Dasyponygidae und Bovicolidae)	40	11. Haematopinidae	5
7. Philopteridae (einschließlich Goniodidae und Lipeuridae)	175	12. Hoplopleuridae	12
		13. Linognathidae	6
		14. Echinophthiridae	2

Schrifttum über dieses Material

- BACH, G. & EICHLER, W., *1954: Federlinge in Federspulen. Monatsh. Veterinärmedizin 9, 12—14 (1 Art).
- BEDFORD, G. A. H., 1931: New genera and species of Mallophaga. 17. Rep. Director Vet. Serv. Animal. Ind. U. S. Africa, 1931, 283—297 (1 Art).
- CLAY, TH. & MEINERTZHAGEN, R., 1941: Mallophaga miscellany Nr. 2. Ann. Mag. nat. Hist. (ser. 11), 7, 329—346 (1 Art).
- CLAY, TH., 1948: Systematic notes on the PIAGET Collections of Mallophaga. Part I+II. Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 12), 2, 807—838, 895—921 (6 Arten).
- , 1951: Systematic notes on the PIAGET Collections of Mallophaga. Part III. Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 12), 4, 1159—1168 (1 Art).
- , 1953: Systematic notes on the PIAGET Collections of Mallophaga. Part IV. Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 12), 6, 641—657 (3 Arten).
- , *1958: Revisions of Mallophaga Genera. *Degeeriella* from the Falconiformes. Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Entomology 7, Nr. 4, 123—208 (2 Arten).
- , *1958 a: A notes on some antarctic Mallophaga. Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 13), 1, 250—256 (1 Art).
- EICHLER, WD., 1941: Die Mallophagengattung *Columbicola* EWING. 1. Teil: Die Arten der Gattung *Columbicola*. Sitzber. Ges. naturf. Freund Berlin 1941, 270—288 (1 Art).
- , *1941 a: Zur Klassifikation der Lauskerfe (Phthiraptera HAECKEL: Rhyncho-phthirana, Mallophaga und Anoplura). Arch. Naturgesch. N. F. 10, 345—398 (6 Arten).

- , *1943: Notulae Mallophagologicae. VI. Über acht meist neue Federlingsarten aus Südamerika. Mem. Est. Mus. Zool. Univers. Coimbra Nr. 140, 1—7 (3 Arten).
- , *1943 a: Notulae Mallophagologicae. IX. *Oedicnemiceps* nov. gen. und andere interessante Federlinge von bemerkenswerten Wirten. Zool. Anz. 141, 57—61 (1 Art).
- , *1943 b: Mallophagen-Synopsis. VI. Genus *Lymeon*. Mittl. Deutsch. Ent. Ges. 11, 111—112, 1943 (1 Art).
- , *1943 c: Mallophagen-Synopsis. VII. Genus *Trinoton*. Stett. Entom. Ztg. 104, 96—101 (1 Art).
- , 1943 d: Balkan-Mallophagen. I. Genus *Laemobothrion*. Mitt. kgl. naturw. Inst. Sofia 16, 207—213 (1 Art).
- , *1946: Parthenogenese und Ovoviparie als Entwicklungsmöglichkeiten bei Läusen und Federlingen. Tierärztl. Umschau 1, 10 (1 Art, die fehlt).
- , *1947: Notulae mallophagologicae. XVIII. Über einige Heptapsogastridae. Rev. Ent. 18, 167—172 (2 Arten, von denen 1 Art fehlt).
- , *1948: Mallophagen-Synopsis. XIII. Genus *Acidoproctus*. Mitt. Münch. Ent. Ges. 34, 417—419, 1944 (1 Art).
- , *1948 a: Mallophagen-Synopsis XVIII. Genus *Falcophilus*. Entomologist 81, 251—253 (2 Arten, von denen 1 Art fehlt).
- , *1949: Phthirapterorum nova genera. Boll. Soc. ent. Ital. 79, 11—13 (1 Art und 1 Art Eichler ded.).
- , *1949 a: Notulae Mallophagologicae. XV. Sturmvogel-Federlinge. Rev. Brasil. Biol. 9, 337—347 (6 Arten).
- , *1949 b: Die Eulenfederlinge. Beitr. taxon. Zool. 1, 7—22 (1 Art und 1 Art Eichler ded.).
- , *1950: Mallophagen-Synopsis. XVI. Genus *Saemundssonia*. Visindafélag Islen-dinga 3, 1—33 (3 Arten und 3 Arten Eichler ded.).
- , *1950 a: Ektoparasiten von Zoo-Tieren. I. Mallophagen vom Nandu. Zool. Gar-ten n. F. 17, 258—260 (1 Art und 1 Art Eichler ded.).
- , *1951: Notulae Mallophagologicae. XVII. Die Myesideen. Zool. Anz. 146, 45—53 (3 Arten, von denen 2 fehlen).
- , 1951 a: Mallophagen-Synopsis. XVII. Genus *Koeniginirmus*. Bonn. Zool. Beitr. 2, 125—134 (1 Art).
- , *1951 b: Die Federlinge der Drosseln. Die Bedeutung der Vogelwelt in For-schung und Praxis, Vorträge I. Ornitholog. Tagung DDR Leipzig 1950. Berlin 1951, 3, 29—47 (1 Art und 2 Arten Eichler ded.).
- , *1952: Mallophagen-Synopsis. XXI. Genus *Columbicola*. Zool. Anz. 148, 346—356 (2 Arten).
- , *1952 a: Mallophagen-Synopsis. XXII. Genus *Kurodaia*. Zool. Anz. 149, 254—258 (1 Art).
- , 1953: Mallophagen-Synopsis. XXIV. Genus *Penenirmus* (incl. *Picophilopterus*). Zool. Anz. 150, 235—245 (1 Art).
- , 1953 a: Mallophagen. In NIETHAMMER, G. Zur Vogelwelt Boliviens. Bonner zool. Beitr. 4, 195—303 (1 Art).
- , *1954: Peruanische Mallophagen. In TITSCHACK, E.: Beiträge zur Fauna Perus 4, 28—62 (14 Arten, von denen 4 fehlen).

ENDERLEIN, G., 1908: Die Insekten des antarktischen Gebietes. Die Deutsche Südpolar-Expedition 10 (Zoolog. 2), Heft 4, 361—528 (2 Arten).

FAHRENHOLZ, H., *1916: Diagnosen neuer Anopluren III. Zool. Anz. 48 (1917), 87—93 (6 Arten, von denen 3 fehlen).

- , *1917: Anopluren des Zoologischen Museums zu Hamburg (3. Beitrag zur Kenntnis der Anopluren). Mitt. Zool. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. 1916) 34, 1—22 (17 Arten Anoplura, 1 Art Mallophagen, von denen 10 Arten fehlen).

- FERRIS, G. F., *1923: Contributions toward a monograph of the sucking lice. Part IV. Standford University Publications. Univers. Ser. Biol. Sciences 2, Nr. 4, 183—270 (1 Art, die fehlt).
- , *1932: Contributions toward a monograph of the sucking lice. Part V. Standford University Publications, Univers. Ser. Biol. Sciences 2, Nr. 5, 1—143 (6 Arten).
 - , *1933: Contributions toward a monograph of the sucking lice Part VI. Standford University Publications Univers. Ser. Biolog. Sciences 2, Nr. 6, 417—470 (3—56). (5 Arten, von denen nur noch 2 vorhanden sind, aber nur als Spiritusmaterial, die daraus hergestellten Präparate, die FERRIS gesehen hat, sind verbrannt).
 - , *1934: Contributions toward a monograph of the sucking lice. Part VII. Standford University Publications, Univers. Series, Biological Sciences 2, Nr. 7 (5 Arten, von denen 4 fehlen).
 - , *1935: Contributions toward a monograph of the sucking lice. Part VIII. Standford University Publications. Univers. Ser. Biol. Sciences 2, Nr. 8. (3 Arten bzw. Rassen, von denen noch Material vorhanden, aber nicht die von FERRIS untersuchten mikroskopischen Präparate).
- HASS, H. J., *1959: Beiträge zur Kenntnis der Fauna eines Müllplatzes in Hamburg. 1. Übersicht über die ökologischen Verhältnisse. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 2, 71—92 (1 Art).
- HOPKINS, G. H. E., *1945: Stray Notes on Anoplura. 2. The types of *Pedicinus obtusus* (RUDOW). Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 12), 12, 564—565 (1 Art).
- JANCKE, O., *1932: Mitteilungen über Anopluren. II. *Neohaematopinus sciurinus* (MJÖBERG) 1910. Zeitschr. Parasitenk. 3, 246—252, Abb. 12—19 (1 Art).
- KÉLER, S., v., *1952: On some Mallophaga of sea-birds from the Tristan da Cunha group and the dyer island. Journ. ent. Soc. S.Africa 15, Nr. 2, 1952, 204—238 (2 Arten).
- , *1957: Die Mallophagen von Sturmvägeln und Ruderfüßern. I. *Harrisoniella* BEDFORD und *Perineus* THOMPSON (Mallophaga). Beitr. Ent. 7, 281—297. (3 Arten).
 - , *1957: Die Mallophagen von Sturmvägeln und Ruderfüßern. I. *Harrisoniella* BEDFORD und *Perineus* THOMPSON (Mallophaga) (2. Fortsetzung). Beitr. Ent. 7, 493—527 (2 Arten).
 - , *1958: Die Mallophagen von Sturmvägeln und Ruderfüßern. I. *Harrisoniella* BEDFORD und *Perineus* THOMPSON (Mallophaga) (Nachtrag). Beitr. z. Ent. 8, 378—384 (S. 378 Fußnote: Standortberichtigung).
 - , 1960: Zur Kenntnis von Mallophagen des Straußes und des Nandu. Zool. Anz. 165, 448—462 (Nomenklatur!).
- MEISTER, G., *1958: Mallophagenfunde beim Nandu. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 1, 445—451 (3 Arten).
- MJÖBERG, E., *1910: Studien über Mallophagen und Anopluren. Arkiv Zool. 6, Nr. 13, 1—295, 5. Taf. (16 Arten Anoplura und 12 Arten Mallophaga, davon noch vorhanden 15 Arten).
- OBOUSSIER, H., *1964: Ein ungewöhnliches Warzenschwein (*Phacochoerus aethiopicus shortridgei* ST. LEGER, 1932). Säugetierk. Mitt. 12, 94—97 (*Haematopinus phacochoeri* ENDERLEIN, H. WEIDNER determ.).
- OVERGAARD, CHR., *1942: Mallophaga and Anoplura. The Zoology of Iceland 3, Nr. 42, 1—22 (22 Arten, von denen 1 Art fehlt).
- PIAGET, E., 1880: Les Pédiculines. Essai monographique Leiden (E. J. BRILL), Textband XXXIY, 714 S., Tafelband 56 (6 Arten).
- , 1885: Les Pédiculines. Essai monographique. Supplément. Leiden (BRILL). 1—200 (12 Arten).
 - , 1890: Quelques Pédiculines nouvelles. Tijdschr. Ent. 33, 223—259 (1 Art).
- PRICE, R. D. & BEER, J. R., *1964: Species of *Colpocephalum* (Mallophaga: Menoponidae) parasitic upon the Galliformes. Annals Ent. Soc. America 57, 391—402 (1 Art).
- RUDOW, F., *1869 c: Einige neue Pediculiden. Zeitschr. gesamt. Naturw. 34, 167—171 (5 Arten, die alle verloren sind).

- , *1869 a: Beitrag zur Kenntnis der Mallophagen oder Pelzfresser. Neue exotische Arten der Familie *Philopterus*. Untersucht, beschrieben und bestimmt von FERD. RUDOW. Inaugural-Dissertation zur Erlangung der Doctorwürde bei der philosophischen Fakultät der Universität zu Leipzig. Halle (W. Plötz) 1869. 47 Seiten. Alle Hauptwörter bis auf die Personennamen sind klein geschrieben. S. 7—8: „Die hier vorliegenden ausländer sind aus der sammlung des hamburguer museums, welche der conservator H. SCHILLING angelegt hat und sind sowol von lebenden als kurz zuvor gestorbenen thieren von ihnen abgelesen, einige auch aus trocknen bälgen geklopft“. (66 Arten, von denen noch 19 vorhanden sind).
- RUDOW, F., 1866 a: Sechs neue Haarlinge. Zeitschr. ges. Naturw. 27, 109—112 (6 Arten, von denen noch 5 vorhanden sind).
- , 1866 b: Charakteristik neuer Federlinge. Zeitschr. ges. Naturw. 27, 465—477 (16 Arten, von denen 6 noch vorhanden sind).
- , 1869 b: Neue Mallophagen. Zeitschr. ges. Naturw. 34, 387—407 (29 Arten, von denen 10 noch vorhanden sind).
- , 1870 a: Beobachtungen über die Lebensweise und den Bau der Mallophagen oder Pelzfresser sowie Beschreibung neuer Arten. Zeitschr. ges. Naturw. 35 (N. F. Bd. 1), (272—302), 449—487 und 36 (N. F. Bd. 2), 121—143 (86 Arten, davon noch 28 vorhanden).
- SCHARF, W. C. & PRICE, R. D., 1965: A taxonomic study of the genus *Cuculiphilus* (Mallophaga: Menoponidae). Ann. Ent. Soc. America 58, 546—555 (1 Art).
- STOBBE, R., 1913 a: Mallophagen. 1. Beitrag: Neue Formen von Säugetieren (*Trichophilopterus* und *Eutrichodectes* nn. gg.). Entom. Rundsch. 30 (1913), 105—106, 111—112 (2 Arten).
- , 1913 b: Mallophagen. 2. Beitrag: Die Gattung *Eutrichophilus* MJÖBERG. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1913, 562—567 (3 Arten).
- , 1913 c: Mallophagen. 3. Beitrag: Die Trichodectiden des Berliner Museums für Naturkunde. Sitzber. Ges. naturf. Freunde Berlin. 1913 (Nr. 8), 365—383 (4 Arten).
- TANDAN, B. K., 1952: Mallophagen parasites from indian birds. Part II. *Pectinopygus* (*Philichthyophaga*) *maundi* sp. n. from the little comorant, *Phalacrocorax niger* (VIELLET). Ann. Mag. nat. Hist. (ser. 12), 5, 299—304 (1 Art).
- TANDAN, B. K. & DHANDA, V., 1963: *Falcolipeurus josephi*, an new American Mallophagan from Caracas of the genus *Polyborus*, and a key to allied species (Ischnocera: Philopteridae). Ann. Ent. Soc. America 56, 634—639. (1 Art).
- TASCHENBERG, O., *1882: Die Mallophagen mit besonderer Berücksichtigung der von Dr. MEYER gesammelten Arten systematisch bearbeitet. Mit 7 Tafeln. Nova Acta der Ksl. Leop.-Carol.-Deutschen Akademie der Naturforscher Halle, 44, 1—244 (34 Arten, von denen 6 fehlen).
- TIMMERMANN, G., 1954: Neue und wenig bekannte Kletterfederlinge von charadriformen Wirten. Zool. Anz. 152, 163—177 (1 Art).
- WEIDNER, H., *1941: Die Anoplura (= Siphunculata) oder Läuse Nordwestdeutschlands. Verh. Ver. naturw. Heimatf. Hamburg 28 (1940), 93—98 (22 Arten, von denen nur noch 6 Arten vorhanden sind).
- , *1948: *Neohaematopinus sciuri* JANCKE 1931 *Bombus* 1, 231 (1 Art).
- , *1949: Weitere interessante Läusefunde. *Bombus* 1, 238—239 (4 Arten, von denen 2 fehlen).
- , *1949 a: Weitere für Schleswig-Holstein neue und interessante Läusefunde. *Bombus* 1, S. 243 (1 Art).
- , *1949 b: Weitere Mitteilungen zur Läusefauna von Schleswig-Holstein. *Bombus* 1, 258—259 (3 Arten).
- , *1953: Gibt es eine Gibbonlaus? Mitt. Hamb. Zool. Mus. Inst. 52, 61—76 (1 Art).
- , *1956: Ein Fund der Hasenlaus, *Haemodipsus lyriocephalus* (BURMEISTER 1839). Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 1, 238—239 (1 Art).
- , *1959: Lausfliegen aus Bayern. (Diptera, Hippoboscidae). Nachrbl. Bayer. Ent. 8, 41—44 (1 Art: *Brueelia marginata* BURM., S. v. KÉLER determ.).

- , *1963: Beiträge und Bemerkungen zur Insektenfauna Unterfrankens. 2. Reihe. 5. Lauskerfe (Mallophaga und Anoplura). Mitt. Naturw. Mus. Aschaffenburg N. F., Heft 11, 5—15, 22—27 (13 Arten Mallophaga u. 1 Art Anoplura).
- , *1964: Mallophageneier im Haarkleid von Stachelschweinen. Zeitschr. Säugetierk. 29, 312—313 (2 Arten).
- ZŁOTORZYCKA, J., *1963: Studien über Raubvogelfederlinge III. Neue *Falco liceurus*-Arten. Angew. Parasitol. 4, 150—163 (2 Arten).

Verzeichnis der Typen und Typoide

Soweit nicht besonders angegeben, sind die Typen als mikroskopische Präparate in Kanadabalsam eingeschlossen. Nomenklatur in der Regel nach HOPKINS, G. H. E. & CLAY, TH.: A check list of the genera and species of Mallophaga. (Brit. Mus.) London 1952.

A. Mallophaga.

1. *Acidoproctus fuligulae* EICHLER 1948, 417, von *Fuligula albipennis* = *Metopiana peposaca* (VIEILLOT), Chile, ♀ (WEC 1253), Holotype (7).
Acidoproctus rostratus (RUDOW) siehe *Ornithobius rostratus*.
Actornithophilus patellatus (PIAGET) siehe *Colpocephalum patellatum*.
2. *Allobruelia amsel* EICHLER 1951 b, 37, von *Turdus merula merula* (L.), Quedlinburg, 27. 8. 1949, ♀ (PSL 50 007), Paratypoid (7).
Anaticola asymmetricus (RUDOW) siehe *Lipeurus asymmetricus*.
Anaticola australis (RUDOW) siehe *Lipeurus australis*.
Anaticola cygnopsis (RUDOW) siehe *Lipeurus cygnopsis*.
Anaticola marginellus (PIAGET) siehe *Lipeurus marginellus*.
Anaticola phoenicopteri candidus (RUDOW) siehe *Lipeurus candidus*.
Anaticola punctulatus (RUDOW) siehe *Lipeurus punctulatus*.
Anaticola rubromaculatus (RUDOW) siehe *Lipeurus rubromaculatus*.
3. *Ardeicola guarauna* EICHLER 1943, 1—3, von *Ibis guaurauna* = *Plegadis falcinellus guarauna* (L.), Brasilien, Sta. Catharina, Bez. Joinville, Ort Humboldt, 8. 6. 1916, ♂ 3 ♀♀ (WEC 1218 a, b, f, h), Paratypoide (7).
Austrogoniodes bifasciatus (PIAGET) siehe *Goniocotes bifasciatus*.
4. *Austrogoniodes cristati* KÉLER 1952, 221, 230—233, aus den Nasenlöchern des Goldschopfpinguins *Catarrhactes chrysocome* = *Eudyptes cretatus cretatus* (MILLER), Feuerland, Uschuaia, 10. 3. 1893, 3 ♂♂ 2 ♀♀ (Coll. MICHAELSEN Nr. 158; EICHLER 1941 a, 390—391, Abb. 3: *Austrogoniodes macquariensis* HARRISON) (7).
Austromenopon lemniscatum (ENDERLEIN) siehe *Menopon lemniscatum*.
5. *Austrophilopterus cancellosus seminirmus* EICHLER 1954, 30, von *Ramphastos vitellinus ariel* VIGORS, Brasilien, Sta. Cruz, Rio Grande do Sul, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (WEC 1608), Paratypoide (7).
6. *Boopia peregrina* MJÖBERG 1910, 21—26, Abb. 10—18, Taf. 4 Fig. 9, von *Lutra pruneri* aus Indien, 4. 8. 1895, ♂ 13 ♀♀, Syntypen. — *Boopia grandis* PIAGET (2).
7. *Bruelia jacobii* EICHLER 1951 b, 10—11, von *Turdus merula merula* (L.), Huchting bei Bremen, 23. 4. 1949, ♀ (WEC 3545), Paratypoid (7).
Campanulotes flavus (RUDOW) siehe *Goniodes flavus*.
Chelopistes diversus (RUDOW) siehe *Goniodes diversus*.
Chelopistes eximius (RUDOW) siehe *Goniodes eximius*.
8. *Cistellatrix zephyra* TIMMERMANN 1954, 165, von *Recurvirostra americana* GMELIN, USA, California, 3. 1939, ♂♀ (Coll. MEINERTZHAGEN Nr. 12849), Paratypoide (7).

- Colpocephalum buteonis* (EICHLER) siehe *Neocolpocephalum buteonis*.
Colpocephalum chimango (EICHLER) siehe *Neocolpocephalum chimango*.
Colpocephalum commune RUDOW 1866 b, 474; 1869 b, 396—397, von *Haliurus brasiliensis*, 2 ♀♀. — CLAY & HOPKINS 1955, 52: name rejected (3).
9. *Colpocephalum dissimile* var. *majus* PIAGET 1885, 119, von *Haliaetus leucocephalus* (GMELIN), ♂ ♀, Paralectotypoid. — CLAY 1953, 646: *Colpocephalum majus* PIAGET, 1885 (nec 1880) (3).
10. *Colpocephalum flavum* RUDOW 1866 b, 472—473; 1869 b, 392—393, von *Carduelis grandis* = *Richmondena phoenica* (BONAPARTE), ♂, Lectotype, ♂ 3 ♀♀, Paralectotypoid. — CLAY & HOPKINS 1955, 52: *Menacanthus flavus* (RUDOW) (3).
11. *Colpocephalum heterosoma* PIAGET 1880, 572, von *Phoenicophaeus antiquorum* TEMMINCK, ♂ ♀, Paralectotypoid. CLAY 1951, 1159—1162 (3).
12. *Colpocephalum impressum* RUDOW 1866 b, 475—476; 1869 b, 396, von *Aquila fulva* = *Aquila chrysaetos* (L.), ♂, Lectotype, 6 ♂♂ 5 ♀♀. Paralectotypoid. — CLAY & HOPKINS 1955, 52 (3).
- Colpocephalum longicorne* RUDOW 1869 b, 393—394, von *Gallus furcatus* = *Gallus varius* (SHAW), ♂. — CLAY & HOPKINS 1955, 53: name rejected. — PRICE & BEER 1964, 400: „a contaminant from Piciformes to *Gallus varius* and it will fall into synonymy with a previously described species“ (3).
Colpocephalum majus (PIAGET) siehe *Colpocephalum dissimile majus*.
13. *Colpocephalum notatum* PIAGET 1885, 126, von *Dicholophus cristatus* = *Cariama cristata* (L.), ♀, Paralectotypoid. — CLAY 1953, 646 (3).
14. *Colpocephalum numenii* RUDOW 1866 b, 469; 1869 b, 389—390, von *Numenius linearis* = *Numenius arquata orientalis* BREHM, ♀, Paratypoid. — CLAY & HOPKINS 1955, 53: *Actornithophilus patellatus* (PIAGET) (3).
15. *Colpocephalum patellatum* PIAGET 1890, 254—255, von *Numenius arquata* (L.), ♀, Paralectotypoid. — CLAY 1953, 648: *Actornithophilus patellatus* (PIAGET) (3).
16. *Colpocephalum polybori* RUDOW 1869 b, 397, von *Polyborus tharulus* = *Polyborus plancus plancus* (MILLER), ♂, Lectotype, ♂, Paralectotypoid. — CLAY & HOPKINS 1955, 53—55, Abb. 1, 4 (3).
Colpocephalum unicolor RUDOW 1866 b, 470; 1869 b, 390—391, von *Carpophaga samoensis*, 3 ♂♂ 3 ♀♀. — CLAY & HOPKINS 1955, 55: name rejected (3).
Columbicola angustus (RUDOW) siehe *Lipeurus angustus*.
17. *Columbicola columbae stresmanni* EICHLER 1941, 281—282, von *Columba trocaz bolli* GODMAN, Teneriffa, ♀ (WEC 343 s), Paratypoid (7).
18. *Columbicola triangularis* EICHLER 1952, 353, 355, Abb. 5; 1954, 31, Abb. 1, von *Columba picazuro picazuro* TEMMINCK, Süd-Peru, Ocana, 7. 4. 1936, 2600 m, ♀ (WEC 1794 a), Holotype (7).
- Cuculiphilus coragynopsis* (EICHLER) siehe *Falcophilus coragynopsis*.
Damalinia antidorcus (BEDFORD) siehe *Tricholipeurus antidorculus*.
Damalinia breviceps (RUDOW) siehe *Trichodectes breviceps*.
Damalinia longiceps (RUDOW) siehe *Trichodectes longiceps*.
Degeeriella fasciata (RUDOW) siehe *Nirmus fasciatus*.
Degeeriella quadraticollis (RUDOW) siehe *Nirmus quadraticollis*.
19. *Docophorus sabia* EICHLER 1951 b, 6—7, von *Turdus albicollis* (VIEILLOT)?, Brasilien, Colon. Sta. Cruz, Rio Grande do Sul, ♀ (WEC 1596 a), Holotype (7).

20. *Docophorus elongatus* PIAGET 1885, 15, von *Rhynchops flavirostris* VIEILLOT, ♂ ♀, Paralectotypoide (7).
21. *Docophorus eos* RUDOW 1869 a, 15; 1870, 451—452, von *Cacatua eos* = *Kakatoe roseicapilla* (VIEILLOT). — CLAY & HOPKINS 1955, 60: *Psittoecus eos* (RUDOW) (7).
22. *Docophorus fraterculae* OVERGAARD 1942, 10—11, an *Fratercula arctica* (L.), Island, Vestmannaejar, 28. 5. 1933, Paratypoide in Spiritus. — *Sae-mundssonia fraterculae* (OVERGAARD) (7).
23. *Docophorus microceras* RUDOW 1869 a, 13; 1870, 453—454, von *Numenius linearis* = *Numenius arquata occidentalis* (BREHM), ♂, Lectotype, ♀, Paralectotypoid. — CLAY & HOPKINS 1955, 60: *Cummingsiella ovalis* (SCOPOLI) (7).
- Esthiopterum maximum* (RUDOW) siehe *Lipeurus maximus*.
24. *Eulaemobothrion plegadilymanticum* EICHLER 1943, 4—5, von *Ardea cocoi* L., Brasilien, Sta. Catharina, Bez. Joinville, Ort Humboldt, 5. 12. 1916, 2 ♀♀ (WEC 1211), Syntypen. — *Laemobothrion plegadilymanticum* (EICHLER) (5).
25. *Eurytrichodectes paradoxus* STOBBE 1913 a, 111—112, von *Dendrohyrax* spec., Ost-Afrika, Amani, ♂ ♀, Paratypoide in Spiritus (6).
26. *Eutrichophilus cercolabes* MJÖBERG 1910, 72—75, Taf. 4 Fig. 7, 8, von *Cercolabes prehensilis* = *Coendou villosus* (CUVIER), Brasilien, Sta. Cruz, Rio Grande do Sul, ♂ ♀, 5 Syntypen in Spiritus (6).
27. *Eutrichophilus coendu* STOBBE 1913 b, 566—567, von *Coendu mexicanum* (KERR), Zoologischer Garten Berlin, ♂ ♀; 9 Paratypoide in Spiritus. — *Eutrichophilus mexicanus* (RUDOW) (6).
28. *Eutrichophilus cordiceps* MJÖBERG 1910, 75—77, Abb. 46, Taf. 4 Fig. 5, 6, von *Cercolabes prehensilis* = *Coendou villosus* (CUVIER), Brasilien, Colon Sta. Cruz, Rio Grande do Sul, ♂ ♀, 7 Syntypen in Spiritus (6).
29. *Eutrichophilus mexicanus* MJÖBERG 1910, 79—82, Abb. 49, 50, Taf. 4 Fig. 1, 2, von *Cervus mexicanus* = *Odocolieus mexicanus* (GMELIN), Zoologischer Garten Hamburg, ♂ ♀, viele Syntypen in Spiritus. — STOBBE 1913 b, 562: *Eutrichophilus mazama*; 1913 c, 369, 383: *Eutrichodectes lipeuroides* (MÉGNIN). — *Damalina lipeuroides* (MÉGNIN) (6).
- Eutrichophilus mexicanus* (RUDOW) siehe *Trichodectes mexicanus*.
30. *Eutrichophilus minor* MJÖBERG 1910, 77—79, Abb. 44, 47, 48, Taf. 4 Fig. 3, von *Cerolabes prehensilis* = *Coendou villosus* (CUVIER), Brasilien, Sta. Cruz, Rio Grande do Sul, ♂ ♀, viele Syntypen in Spiritus. — STOBBE 1913 b, 564—565 (6).
- Falcolipeurus affulgens* ZLOTORZYCKA siehe Nr. 117.
- Falcolipeurus perdecorus* ZLOTORZYCKA siehe Nr. 118.
31. *Falcophilus coragypsis* EICHLER 1948 a, 251—253, Abb. 1, 3, 4, 5, von *Coragyps atratus foetens* LICHTENSTEIN, Süd-Peru, Hacienda Huayuri, 31. 3. 1936 ♀ (WEC 1700 c), Holotype. Als Gattungstypus für die neu aufgestellte Gattung *Vulturiphilus* bestimmt, aber trotzdem bei den Bildunterschriften „*Falcophilus*“ verwendet. — 2 ♂♂, ♀ von *Coragyps atratus*, Colombia, Cundinamarca, Westseite der Ost-Cordilleren, Paratypoide. — EICHLER 1954, 31—34, Abb. 3—5: *Falcophilus coragypsis*. — SCHARF & PRICE 1965, 552: *Cuculiphilus* (*Falcophilus*) *alternatus* (OSBORN) (3).

32. *Goniocotes bifasciatus* PIAGET 1885, 47, von *Spheniscus demersus* = *Spheniscus magellanicus* (FORSTER), ♂ ♀, Paratypoide. — *Austrogoniodes bifasciatus* (PIAGET) (7).
33. *Goniocotes fissus* RUDOW 1869 a, 23; 1870, 477—478, von *Talegallus lathami* = *Alectura lathami lathami* GRAY. — CLAY & HOPKINS 1955, 57—58: *Goniodes fissus* (RUDOW) (7).
34. *Goniocotes macrocephalus* TASCHENBERG 1882, 87—89, von *Talegallus Lathami* = *Alectura lathami lathami* GRAY, 4 ♀♀, Paratypoide in Spiritus. — *Goniodes macrocephalus* (TASCHENBERG) (7).
35. *Goniocotes minor* PIAGET 1880, 241, von *Megapodium duperreyi* = *Megapodius reinwardt reinwardt* DUMONT, ♂ ♀, Paralectotypoide. — *Goniodes minor* (PIAGET) (7).
36. *Goniocotes roduntatus* RUDOW 1869 a, 22—23, von *Tinamus rufescens* = *Rhynchosotus rufescens* (TEMMINCK), ♂, Lectotype, ♀, Paralectotypoid. — CLAY & HOPKINS 1955, 58: *Heptaptogaster rotundatus* (RUDOW) (7).
37. *Goniodes cupido* RUDOW 1870, 482, von *Tetrao cupido* = *Tympanuchus cupido* (L.), ♂ Lectotype, ♂ ♀ Paralectotypoide. — CLAY & HOPKINS 1955, 55 (7).
38. *Goniodes diversus* RUDOW 1870, 484—485, von *Penelope nigra* = *Penelopina nigra* (FRASER), ♀, Lectotype. — CLAY & HOPKINS 1955, 56: *Chelopistes diversus* (7).
39. *Goniodes eurygaster* PIAGET 1885, 53, von *Lophophorus impayanus* (LATHAM), ♂ 2 ♀♀, Paralectotypoide (7).
40. *Goniodes eximius* RUDOW 1869 a, 25; 1870, 487, von *Oreophasis derbianus* = *Oreophasis derbianus* GRAY, Guatemala. ♂, Lectotype, ♂ ♀, Paralectotypoid. — TASCHENBERG 1882, 35—37, Taf. 3 Fig. 1, 1a, 1b (Neubeschreibung an Hand der Typen und Verbesserung der Rudowschen Fehler). — CLAY & HOPKINS 1955, 56: *Chelopistes eximus* (RUDOW) (7).
- Goniodes fissus* (RUDOW) siehe *Goniocotes fissus*.
41. *Goniodes flavus* RUDOW 1869 a, 27—28; 1870, 486—487, von *Phaps chalcoptera* (LATHAM), ♂, Lectotype. — CLAY & HOPKINS 1955, 56: *Campanoletes flavus* (RUDOW) (7).
42. *Goniodes laevis* PIAGET 1880, 673, von *Cryptonyx coronatus* = *Rollus roulroul* (SCOPOLI). — *Goniodes coronatus* (GIEBEL) (7).
43. *Goniodes longus* RUDOW 1869 a, 26; 1870, 481, von *Gallus ignitus* = *Lophura ignita* (SHAW). — TASCHENBERG 1882, 28; CLAY & HOPKINS 1955, 57 (7). *Goniodes mamillatus* RUDOW 1870, 483, von *Pelecanus ruficollis*. — CLAY & HOPKINS 1955, 57: name rejected (7).
- Goniodes minor* (PIAGET) siehe *Goniocotes minor*.
44. entfällt.
- Gruimenopon quinqueguttatum* (RUDOW) siehe *Menopon quinqueguttatum*.
Gruimenopon unicolor (RUDOW) siehe *Colpocephalum unicolor*.
45. *Halipeurus falus* EICHLER 1949 a, 338, Abb. 2—3, von *Pelecanoides garnotii* LESS., Chile, 26. 3. 1918, ♀ (WEC 1222), Holotype (7).
 Vom Autor noch nicht wieder zurückgegeben.
Heptaptogaster rotundatus (RUDOW) siehe *Goniocotes rotundatus*.
46. *Koeniginirmus punctatus kellogi* EICHLER 1951 a, 132—133, von *Larus heermanni* CASS., Mexico, Mazatlan, 28. 2. 1905, ♀ (WEC 1241), Holotype. — *Quadraceps punctatus kellogi* (EICHLER) (7).

47. *Koeniginirmus schuezi* EICHLER 1941 a, 373—374, Abb. 13, 392, von *Larus maculipennis* LICHTENSTEIN, Chile, Coronel, 20. 8. 1911, 4 ♀♀, Syntypen. — *Quadraceps schuezi* (EICHLER) (7).
48. *Kurodaiamacrura* EICHLER 1952 a, 257, von *Falco cinnamomeus* = *Sparverius cinnamominus* SWAINS, Chile, Corral, 7. 3. 1904, 2 ♀♀ (WEC 1252 b, 1252 c), Paratypoide. 2 ♀♀ (WEC 1182), Paratypoide von *Sterna paradisaea* PONTOPPIDAN, Chile, Corral, 7. 3. 1904 gehören nach CLAY (briefl. Mitteilung) nicht in die Gattung (3).
49. *Laemobothrion hieraaeti* EICHLER 1943 d, 209, von *Hieraetus pennatus* (GMELIN), Sofia, Zoologischer Garten, 3. 11. 1936, ♂ (WEC 1768g), Paratypoid (5).
50. *Laemobothrion museihamburgi* EICHLER 1954, 34, Abb. 10, 11, von *Coragyps atratus foetens* LICHTENSTEIN, Süd-Peru, Hacienda Huayuri, 31. 3. 1936, ♀ (WEC 1700 a), Holotype (5).
Laemobothrion plegadilymanticum (EICHLER) siehe *Eulaemobothrion plegadilymanticum*.
51. *Liothella humboldt* EICHLER 1954, 47, Abb. 31, von *Ibis guarauna* = *Plegadis guarauna* L., Brasilien, Sta. Catharina, Bez. Joinville, Ort Humboldt, 8. 6. 1916, ♂ (WEC 1180), Holotype (3). Vom Autor noch nicht wieder zurückgegeben.
52. *Lipeurus angustus* RUDOW 1869 a, 34; 1870, 137—138, von *Phaps chalcoptera* (LATHAM), Vandiemensland, ♂, Lectotype. (TASCHENBERG 1882, 123: *Lipeurus baculus*). — CLAY & HOPKINS 1955, 61: *Columbicola angustus* (RUDOW) (7).
53. *Lipeurus assymetricus* (sic!) RUDOW 1869 a, 34—35, von *Chenalopex aegypticus* = *Alopochen aegyptiaca* L. — RUDOW 1870, 132—133: *Lipeurus assymetricus* (sic!) (GIEBEL 1874, 241 emend. in *L. assymetricus*), ♀, Lectotype. — CLAY & HOPKINS 1955, 61: *Anaticola assymetricus* (RUDOW) (7).
54. *Lipeurus assymetricus* PIAGET 1885, 54, von *Rhea macrorhyncha* = *Rhea americana* (L.), ♂ ♀, Paralectotypoide. — (Nach KÉLER 1960, 449—450): *Struthiolipeurus struthionis* (GERVAIS) (7).
55. *Lipeurus australis* RUDOW 1869 a, 38—39; 1870, 130, von *Cereopsis novae-hollandiae* (LATHAM), ♂, Lectotype, 3 ♀♀, Paralectotypoide. — TASCHENBERG 1882, 169. — CLAY & HOPKINS 1955, 61—62: *Anaticola australis* (RUDOW) (7).
56. *Lipeurus candidus* RUDOW 1869 a, 39; 1870, 135, von *Phoenicopterus ruber* L., ♂, Lectotype, ♀, Paratypoid. — CLAY & HOPKINS 1955, 62: *Anaticola phoenicopteri candidus* (RUDOW) (7).
57. *Lipeurus castaneus* PIAGET 1885, 73, von *Lophophorus impejanus* (LATHAM), ♂ ♀, Paralectotypoide. — *Oxylipeurus burmeisteri* (TASCHENBERG) (7).
58. *Lipeurus cinereus* RUDOW 1869 a, 38, von *Nyroca australis* EYTON, ♂, Lectotype (TASCHENBERG 1882, 163: *Lipeurus squalidus* NITZSCH). — CLAY & HOPKINS 1955, 63: *Anaticola crassicornis nyrocae* (RUDOW) (7).
59. *Lipeurus cygnopsis* RUDOW 1869 a, 37—38; 1870, 129, von *Cygnopsis cygnoides* = *Cygnopsis cygnoid* (L.), ♂, Lectotype, 2 ♂♂ 3 ♀♀, Paralectotypoide. — CLAY & HOPKINS 1955, 62: *Anaticola cygnopsis* (RUDOW) (7).
60. *Lipeurus ischnocephalus* TASCHENBERG 1882, 173, Taf. 6 Fig. 8, von *Talegallus lathami* = *Alectura lathami* GRAY, ♂, Lectotype. — CLAY & HOPKINS 1955, 70: *Oxylipeurus ischnocephalus* (TASCHENBERG) (7).

61. *Lipeurus longus* PIAGET 1880, 370, von *Tragopon satyra* (L.). ♀, Paratypoid.
— *Oxylipeurus longus* (PIAGET) (7).
62. *Lipeurus lugubris* TASCHENBERG 1882, 153—154, Taf. 6 Fig. 9, von *Sula fiber* = *Sula leucogaster plotus* FORSTER, ♂, Lectotype, ♂, Paralectotypoid (vielleicht das Material von *Lipeurus sulae* RUDOW 1870, 134—135. TASCHENBERG schreibt darüber: „doch ist die Beschreibung des letzteren für eine Identifizierung völlig unbrauchbar“). — CLAY & HOPKINS 1955, 64—65: *Pseudonirmus lugubris* (TASCHENBERG) (7).
63. *Lipeurus marginellus* PIAGET 1885, 67, von *Bernicla magellanica* = *Cloe-phaga leucoptera* (GMELIN), ♂ ♀, Paralectypoide. — *Anaticola marginellus* (PIAGET) (7).
64. *Lipeurus maximus* RUDOW 1869 a, 37; 1870, 122—123, von *Balearica pavonia* (L.), ♀, Lectotype. — (TASCHENBERG 1882, 133: *Lipeurus hebreus* NITZSCH). — CLAY & HOPKINS 1955, 63: *Esthiopterum maximum* (RUDOW) (7).
Lipeurus meridionalis RUDOW 1869 a, 32—33; 1870, 123—124, von *Diomedea fuliginosa* = *Phoebetria palpebrata* (FORSTER), 1 Larve (TASCHENBERG 1882, 149: *Lipeurus tricolor* PIAGET oder verwandt mit *L. mutabilis* PIAGET). — CLAY & HOPKINS: name rejected (7).
Lipeurus polyborei RUDOW 1869 a, 30; 1870, 126—127, von *Polyborus tharos*. Kein darauf deutbares Material vorhanden. CLAY & HOPKINS 1955, 64: name rejected. — TANDAN & DHANDA 1963, 63: „This seems an unidentifiable species, probably of the genus *Anaticola*, whose natural host is not a caracara“. (7).
65. *Lipeurus punctulatus* RUDOW 1869 a, 35; 1870, 137, von *Oidema fusca* = *Melanitta fusca* (L.), 2 Larven, Paratypoide. — CLAY & HOPKINS 1955, 64: *Anaticola punctulatus* (RUDOW) (7).
66. *Lipeurus rubromaculatus* RUDOW 1869 a, 43; 1870, 128—129, von *Oedemia fusca* = *Somateria mollissima* (L.), ♂, Lectotype; 4 ♂♂ 4 ♀♀, Paratypoide. — CLAY & HOPKINS 1955, 64: *Anaticola rubromaculata* (RUDOW) (7).
67. *Lipeurus trapezoideus* RUDOW 1869 a, 42; 1870, 131—132, von *Phoenicopteres antiquorum* TEMMINCK, ♂, Lectotype, ♀ Paralectotypoid. — (TASCHENBERG 1882, 128: *Lipeurus subsignatus*). — CLAY & HOPKINS 1955, 67: *Anaticola phoenicopteri phoenicopteri* (COINDE) (7).
68. *Lipeurus unicolor* PIAGET 1880, 354, von *Perdix javanicus* = *Arborophila javanica* (GMELIN), ♂ ♀, Paratypoide. — *Oxylipeurus unicolor* (PIAGET) (7).
Lorisicola mjoebergi (STOBBE) siehe *Trichodectes mjoebergi*.
69. *Lymeon cummingi* EICHLER 1943 b, 111—112, im Pelz von *Bradypterus tridactylus* L., Costa Rica, Farm Hamburg, 3.5.1930, ♂ (WEC 1251) Holotype, ♀, Paratypoid (6).
70. *Meinertshageniella schubarti* EICHLER 1941 a, 373, von *Pterocnemia pennata* (D'ORBIGNY), Chile, Punta Arenas, Magalhaensstraße, ♀ (WEC 1199 ai), Holotype, ♀ (WEC 1199 bi), Paratypoid (7).
Menacanthus arctifasciatus (PIAGET) siehe *Menopon arctifasciatum*.
Menacanthus dubius (PIAGET) siehe *Menopon dubium*.
Menacanthus flavus (RUDOW) siehe *Colpocephalum flavum*.
Menacanthus spiniferus (PIAGET) siehe *Menopon spiniferum*.
Menacanthus spinosus (PIAGET) siehe *Menopon spinosum*.
Menacanthus translucidus (PIAGET) siehe *Menopon translucidum*.

71. *Menopon arctifasciatum* PIAGET 1885, 112, von *Rhynchops rufinus* = *Rhynchosotus rufescens* (TEMMINCK), ♀, Lectoparatypoid. — CLAY 1949, 818—819: *Menacanthus arctifasciatus* (PIAGET) (3).
72. *Menopon dubium* PIAGET 1880, 452, von *Edolius longus* = *Dicrurus macererus javanus* KLOSS, Java, ♂, Paralectotypoid. — CLAY 1949, 826: *Menacanthus dubius* (PIAGET) (3).
73. *Menopon giganteum* RUDOW 1869 b, 403, von *Sula fiber*, ♀, Lectotype. — CLAY & HOPKINS 1955, 51: *Ancistron a vagelli* (FABRICIUS) (3).
74. *Menopon lemniscatum* ENDERLEIN 1908, 456—457, von *Larus dominicanus* LICHTENSTEIN, Kerguelen, Anfang 12. 1902, 6 Paratypoide in Spiritus. — *Austromenopon lemniscatum* (ENDERLEIN) (3).
75. *Menopon lucidum* RUDOW 1869 b, 402, von *Falco rufipes* = *Falco vespertinus* L., ♂ Lectotype, 4 ♂♂ 5 ♀♀, Paralectotypoide. — CLAY & HOPKINS 1955, 51: *Nosopon lucidum* (RUDOW) (3).
76. *Menopon numenii* RUDOW 1869 b, 402, von *Numenius linearis* = *Numenius arquata orientalis* BREHM, ♂, Lectotype, 2 ♂♂ 2 ♀♀, Paralectotypoide. — CLAY & HOPKINS 1955, 51—52: *Austromenopon crocatum* (NITZSCH) (3).
77. *Menopon productum* PIAGET 1885, 109, von *Euplocamus swinhoeii* = *Hierophasis swinhoei* (GOULD), ♂ ♀, Paralectotypoide. — CLAY 1949, 909 (3). *Menopon quinqueguttatum* RUDOW 1869 b, 402, von *Carpophaga samoensis*, 4 ♂♂ 3 ♀♀. — CLAY & HOPKINS 1955, 52: Name rejected (3).
78. *Menopon spiniferum* PIAGET 1885, 99, von *Cyanocorax pileatus* = *Cyanocorax chrysops* (VIEILLOT), ♀, Paralectotypoid. — CLAY 1949, 914: *Menacanthus spiniferus* (PIAGET) (3).
79. *Menopon spinosum* PIAGET 1880, 449, von *Cardinalis virginianus* = *Richmondena cardinalis* (L.), ♀, Paralectotypoid. — CLAY 1949, 914—915: *Menacanthus spinosus* (PIAGET) (3).
80. *Menopon translucidum* PIAGET 1885, 150, von *Amblyrhampus holosericeus* (SCOPOLI), ♂, Paralectotypoid. — CLAY 1949, 917: *Menacanthus translucidus* (PIAGET) (3).
81. *Metopeuron punctatum* Rudow 1870, 139—140, von *Cygnus musicus* = *Cygnus cygnus* (L.), ♀, Lectotype, ♀, Paralectotypoid (TASCHENBERG 1882, 192: *Ornithobius bucephalus* GIEBEL). — CLAY & HOPKINS 1955, 67—68: *Ornithobius cygni* (L.) (7).
82. *Myrsidea abbreviata* EICHLER 1951, 50, von *Rhamphastos dicolorus* L., Brasilien, Sta. Catharina, Bez. Joinville, Ort Humboldt, 7. 1918, (WEC 1185), Holotype, (WEC 1230), Paratypoid (3). Vom Autor noch nicht wieder zurückgegeben.
83. *Myrsidea extranea peruviana* EICHLER 1951, 50—51, Abb. 5, von *Rhamphastos cuvieri inca* GLD., Süd-Peru, Sivia, 520 m, 26. 5. 1936, ♀ (WEC 1486), Holotype (3).
84. *Myrsidea gymnostinops* EICHLER 1951, 51—52, von *Gymnostinops montezumae* (LESSON), Costa Rica, Farm Hamburg, 3. 5. 1930, ♂ (WEC 1188 h) Holotype, ♂, 3 ♀♀ (Paratypoide, ♀♀ vom Autor als Allotype und Paratypen bezeichnet, aber nicht publiziert), ♂ (WEC 1184 a), Paratypoide (3). Vom Autor noch nicht zurückgegeben.

85. *Neocolpocephalum buteonis* EICHLER (in BAUCH & EICHLER) 1954, 12, von *Buteo buteo buteo* L., Zoologischer Garten Halle, 3 ♀♀ (WEC 4072), Paratypoide. — *Colpocephalum buteonis* (EICHLER) (3).
86. entfällt.
87. *Neocolpocephalum ibicter* EICHLER 1954, 47, von *Daptrius americanus* BODD., Costa Rica, Farm Hamburg am Reventazon, 3.5.1930, 4 ♂♂ 9 ♀♀ (WEC 1237, 1570). Paratypoide. — *Colpocephalum ibicter* (EICHLER) (3).
88. *Nirmus alchatae* RUDOW 1870, 472—473, von *Pterocles alchata* (L.), ♂, Lectotype, ♂ ♀, Paralectotypoide. — CLAY & HOPKINS 1955, 58—59: *Syrphactoeicus alchatae* (RUDOW) sensu WATERSTON 1928 (7).
89. *Nirmus fasciatus* RUDOW 1869 a, 20; 1870, 468, von *Falco islandicus* = *Falco rusticulus islandicus* BRÜNNICH, ♂, Lectotype, ♂ 2 ♀♀, Paralectotypoide. — CLAY & HOPKINS 1955, 59; CLAY 1958, 185, Abb. 144: *Deegeriella fasciata* (RUDOW) (7).
90. *Nirmus quadraticollis* RUDOW 1870, 469—470, von *Falco rufipes* = *Falco vespertinus* L., ♂, Lectotype, ♂, 3 ♀♀, Paralectotypoide. — CLAY & HOPKINS 1955, 59; CLAY 1958, 185: *Deegeriella quadraticollis* (RUDOW) (7). *Nirmus tenuis* RUDOW 1870, 471—472, von *Cacatua eos* = *Kakatoe roseicapilla* (VIEILLOT), 1 Larve. — CLAY & HOPKINS 1955, 60: name rejected (7). *Nosopon lucidum* (RUDOW) siehe *Menopon lucidum*.
91. *Oncophorus flavescens* PIAGET 1885, 37 von *Hiantornis haematopus* HARTLAUB, ♀, Paralectotypoid. — *Rallicola flavescens* (PIAGET) (7). *Oxylipeurus ischnocephalus* (TASCHENBERG) siehe *Lipeurus ischnocephalus*. *Oxylipeurus longus* (PIAGET) siehe *Lipeurus longus*. *Oxylipeurus unicolor* (PIAGET) siehe *Lipeurus unicolor*.
92. *Pectinopygus makundi* TANDAN 1952, 299—301, von *Phalacrocorax niger* LUCKNOW, India, 4. 10. 1942, ♂ ♀, Paratypoide (7).
93. *Pectinopygus parallelus* EICHLER 1954, 37, von *Sula variegata* TSCHUDI, Chile, Autofagata, 18. 6. 1911, ♂ (WEC 1265), Holotype, ♀, Paratypoid (7).
94. *Pectinopygus sularum* EICHLER 1954, 50, von *Sula sula sula* L., Costa Rica, Punta Arenas, 20. 8. 1911, ♂ (WEC 1269), Holotype, ♀, Paratypoid (7).
95. *Pelmatocerandra enderleini* EICHLER 1949 a, 338—339, Abb. 4 (♂), von *Pelecanoides urimatrix* (sic!) = *Pelecanoides georgica* MURPHY & HARPER, Südgeorgien, 1883, ♂ (WEC 1221 a), Holotype, ♀ (WEC 1221 b), Paratypoid. — CLAY 1958 a, 253—255 (7).
96. *Penenirmus camppephili* EICHLER 1953, 239, Abb. 15—17, von *Campephilus magellanicus* (KING), Chile, Loncoche, 10. 1930, ♂ (WEC 1599 g), ♀ (WEC 1597 a), 4 ♂♂ 3 ♀♀ (WEC 1599), Paratypoide (EICHLERS Angabe, daß dieses Material aus dem Museum Berlin stammt, kann nicht stimmen, da der Sammler Ch. Bock für Hamburg gesammelt hat) (7).
97. *Perineus macropleuralis* EICHLER 1949 a, 343, Abb. 11—13, von *Diomedea exulans* L., Südsee (Mus. GODEFFROY Nr. 6565), ♀ (WEC 1226), Holotype, ♀, Paratypoid. — KÉLER 1957, 286—289: *Harisoniella confidens* (KELLOGG) (7).

98. *Perineus micronodalis* EICHLER 1949 a, 343—344, Abb. 14—17, von *Diomedea exulans* L., Südsee (Mus. GODEFFROY Nr. 6565), ♀ (WEC 1226), Holotype, 3 ♀♀, Paratypoide. — KÉLER 1957, 282: *Harrisoniella obscura* (RUDOW) (7).
99. *Procellariiphaga daptionis* EICHLER 1949 a, 344—345, Abb. 21—23, von *Daption capense* (L.), Südgeorgien, 1883, ♂ ♀ (WEC 449), Syntypen (3). Vom Autor noch nicht wieder zurückgegeben.
100. *Procellariiphaga ossifragae* EICHLER 1949, 12; 1949 a, 345—346, Abb. 24—27, von *Ossifraga gigantea* = *Macronectes giganteus* (GMELIN), 6 ♀♀ (WEC 1164), Syntypen (3). Vom Autor noch nicht wieder zurückgegeben.
Pseudonirmus lugubris (TASCHENBERG) siehe *Lipeurus lugubris*.
Psitoecus eos (RUDOW) siehe *Docophorus eos*.
101. *Pterovotes aberrans mokak* EICHLER 1947, 168. Abb. 6, von *Trachipelmus brasiliensis* = *Timamus major major* GMELIN, Brasilien, Sta. Catharina, Bez. Joinville, Ort Humboldt, 21. 12. 1913, ♀ (WEC 1244 a), Holotype, ♀ (WEC 1244 b), Paratypoid (8).
Quadraceps elongatus (PIAGET) siehe *Docophorus elongatus*.
Quadraceps punctatus kellogi (EICHLER) siehe *Koeniginimus punctatus kellogi*.
Quadraceps schuezi (EICHLER) siehe *Koeniginirmus schuezi*.
Rallicola flavescens (PIAGET) siehe *Oncophorus flavescens*.
102. *Ratitiphagus batocinai* EICHLER 1949, 13, von *Pterocnemia pennata* (d'ORBIGNY), Chile, Punta Arenas, Magalhaenstraße, 2 ♀♀ (WEC 1179 q, r), Paratypoide (3).
Saemundssonia fraterculae (OVERGAARD) siehe *Docophorus fraterculae*.
103. *Saemundssonia scolpaci sphoeopodis optimalis* EICHLER 1953 a, 271, von *Charadrius alticola* BERLEPSCH & STOLZMANN, Bolivien, Altiplano, ♀ (WEC 3904), Paratypoid (7).
104. *Splendoroffula corythaoleae* CLAY & MEINERTZHAGEN 1941, 346, von *Corythaeola cristata* (VIEILLOT), Uganda, 8. 1938, ♂ (Coll. MEINERTZHAGEN Nr. 11662), Paratypoid (7).
Struthiolipeurus asymmetricus (PIAGET) siehe *Lipeurus asymmetricus*.
105. *Struthiolipeurus nandu* EICHLER 1950 a, 259, von *Rhea americana*, Zoologischer Garten Halle, 2 ♂♂, 2 ♀♀, Paratypoide, (7).
106. *Struthiolipeurus renschi* EICHLER 1943 a, 61; 1950 a, 259, Abb. 1, 2, von *Rhea americana* L., Zoologischer Garten Hamburg, 24. 6. 1925, ♀, Holotype. — MEISTER 1958, S. 451, Abb. 3 a, b: vielleicht *Struthiolipeurus nandu* EICHLER mit Mißbildung der Abdominalplatten (7).
107. *Tetraphthalmus titschacki* EICHLER 1941 a, 374—375, 393, Abb. 25, von *Phalacrocorax bougainvillae* (LESSON), Chile, Coronel, 3. 1918, ♂ 3 ♀♀ (WEC 1263), Syntypen. — *Piagetiella transitanus* (EWING) (3).
108. *Trichodectes breviceps* RUDOW 1866 a, 110, Taf. 5 Fig. 2, von *Auchenia Llama* = *Lama huanaca glama* (L.), ♀, Lectotype, ♀, Paratypoid. — (TASCHENBERG 1822, 215). — CLAY & HOPKINS 1955, 69: *Damalinia (Leppikentron) breviceps* (RUDOW) (6).
109. *Trichodectes longiceps* RUDOW 1866 a, 110, von *Antilope arabica* = *Gazella arabica* LICHTENSTEIN, ♂, Lectotype, ♀, Paratypoid (TASCHENBERG 1882, 220, 222, Taf. 7 Fig. 9, 9 a, 9 b: *Trichodectes cornutus* GERVAIS). — CLAY & HOPKINS 1955, 69: *Damalinia (Tricholipeurus) longiceps* (RUDOW) (6).

110. *Trichodectes mexicanus* RUDOW 1866 a, 109, Taf. 5 Fig. 1, von *Cercolabes mexicanus* = *Coendou villosus* (CUVIER). Wiederbeschreibung TASCHENBERG 1882, 211—213, Taf. 7 Fig. 8. Noch vorhanden nur 1 Larve, Lectotype, CLAY & HOPKINS 1955, 69—70: *Eutrichophilus mexicanus* (RUDOW) (6).
111. *Trichodectes mjoebergi* STOBBE 1913 c, 379—380, von *Nycticebus borneanus* LYON, Nordborneo, 2 ♂♂ 3 ♀♀, Paratypoide in Spiritus. — *Lorisicola mjoebergi* (STOBBE) (6).
112. *Trichodectes solidus* RUDOW 1866 a, 112, Taf. 7 Fig. 2, von *Capra hircus* L., Guinea, ♂, Lectotype, 2 ♂♂, Paralectotypoid. — CLAY & HOPKINS 1955, 70: *Damalina (Bovicola) caprae* (GURLT) (6).
113. *Trichodectes vosseleri* STOBBE 1913 c, 371—372, von *Potamochoerus daemonis* = *Mellivora capensis* (SCHREBER), Ostafrika, Amani, ♂, 2 ♀♀, Paratypoide in Spiritus (6).
114. *Trichodectes zorillae* STOBBE 1913 c, 374—375, von *Zorilla vallanti* = *Poecilictis libyca* (HEMPRICH & EHRENBURG), Tunis, 3 Paratypoide in Spiritus (6).
115. *Tricholipeurus antidorcus* BEDFORD 1931, 283—285, von *Antidorcas marsupialis* ZIMM., Südafrika, Pretoria, Onderstepool, 25. 7. 1930, ♀, Paratypoid in Spiritus. — *Damalina (Tricholipeurus) antidorcus* (BEDFORD) (6).
116. *Trichophilopterus babakotophilus* STOBBE 1913 a, 105—106, von *Lichonotus indri* = *Indri indri* (GMELIN), Madagaskar, Babakoto, ♂ ♀, Paratypoide (7).
Vulturiphilus coragyps EICHLER siehe *Falcophilus coragyps*.
117. *Falcolipeurus affulgens* ZLOTORZYCKA 1963, 151—152, Abb. 1a, b, 2, von *Spizaetus bellicosus* = *Polemaetus bellicosus* (DAUDIN), Zoologischer Garten Hamburg, 3. 1868 (*Lipeurus secretarius* GIEBEL), ♂ (WEC 1564 d), Holotype, ♀ (WEC 1564 a) und weitere 2 ♂♂ und 8 ♀♀, Paratypoide (7). Das Material wurde noch nicht von Herrn Prof. Dr. Wd. EICHLER zurückgegeben.
118. *Falcolipeurus perdecorus* ZLOTORZYCKA 1963, 161—162, Abb. 22 a, b, 23, von Schlangenadler = *Circaetus* (wahrscheinlich *gallicus gallicus* GMELIN), Zoologischer Garten Hamburg, 1871, ♂ (1567 i), Holotype, ♀ (1567 e) und weitere 8 ♂♂, 6 ♀♀, Paratypoide (7). Das Material wurde noch nicht von Herrn Prof. Dr. Wd. EICHLER zurückgegeben.

B. Anoplura

1. *Acanthopinus sciurinus* MJÖBERG 1910, 161—164, Abb. 80—83, von *Sciurus vulpinus* = *Sciurus niger* ssp., aus Nordamerika, Zoologischer Garten Hamburg, 18. 10. 1898. — FAHRENHOLZ 1917, 5. — FERRIS 1923, 243—248, Abb. 158 (♂ ♀), 159 A, E, F: *Neohaematopinus sciurinus sciurinus* (MJÖBERG) (12). Die mikroskopischen Präparate mit den Typen sind 1943 im Zool. Museum Hamburg verbrannt.
2. *Haematopinus albidus* RUDOW 1869 c, 168—169, von *Innus silvanus* = *Macacca sylvana* L., Zoologischer Garten Hamburg, Typen verloren, niemals revidiert worden. — *Pedicinus albinus* (RUDOW) (12).

3. *Haematopinus forficulus* RUDOW 1869 c, 169, von *Capra ibex* L. (junger Bock aus den steierischen Alpen), Zoologischer Garten Hamburg, FAHRENHOLZ 1917, 5: 2 ♂♂ ♀, „anscheinend Rudows Typen; jetzt in kaum erkennbarem Zustand“. — FERRIS 1932, 349: *Linognathus stenopsis* (BURMEISTER) (13). Die von FERRIS zu mikroskopischen Präparaten verarbeiteten Typen sind 1943 im Zool. Museum Hamburg verbrannt.
4. *Haematopinus minor* FAHRENHOLZ 1916, 90; 1917, 4, 14—15, Abb. 3, von *Equus burchelli* GRAY, Zoologischer Garten Hamburg (MJÖBERG 1910, 167: *Haematopinus asini* L.) (11). Typen 1943 im Zool. Museum Hamburg verbrannt.
5. *Haematopinus obtusus* RUDOW 1869 c, 169—170, von *Trachypithecus maurus* (SCHREBER) aus Westafrika, Zoologischer Garten Hamburg. — FAHRENHOLZ 1917, 3: „Zur Gattung *Pedicinus* gehört auch der Inhalt eines Gläschens von *Semnopithecus maurus* SCHREB. (= *Presbytes spec.*). Das Material läßt wegen mangelhaften Erhaltungszustandes eine Artbestimmung nicht zu.“ — FERRIS 1934, 507, 510, 526: mikroskopisches Präparat von „*Semnopithecus maurus*, A. POPPE det. 1881/2“ enthält möglicherweise die Typen. — HOPKINS 1945, 564—565 erklärt die in diesem Präparat enthaltenen Tiere als „Neo-Kotypen“ von *Pedicinus obtusus* RUDOW. Die Publikation dieser Typenfestlegung erschien zwei Jahre nachdem das Präparat 1943 im Zool. Museum Hamburg verbrannt war. (12).
6. *Haematopinus oviformis* RUDOW 1869 c, 170, von *Hircus manfricus*. Die Typen dieser vollkommen undeutbaren Art wurden nie gefunden.
7. *Haematopinus rupicaprae* RUDOW 1869 c, 170, von *Antilope rupicaprae* = *Rupicapra rupicapra* L. massenhaft abgesucht, Zoologischer Garten Hamburg. FAHRENHOLZ 1917, 5, 2 ♀♀ „in mangelhafter Verfassung“: *Linognathus schistopyga* (NITZSCH). — FERRIS 1932, 349: *Linognathus stenopsis* (BURMEISTER) (13). Die von FAHRENHOLZ gesehenen Tiere können vielleicht Rudows Typen gewesen sein. Sie sind 1943 im Zool. Museum Hamburg verbrannt.
8. *Haematopinus suis chinensis* FAHRENHOLZ 1917, 4, 10—11, ohne Wirtsangabe. China, Prov. Fockien, 29 ♂♂ 38 ♀♀, Paratypoide. — FERRIS 1933, 13, 21, 27, Abb. 255, I, S, U (Präparate für diese Abb. 1943 im Zool. Museum Hamburg verbrannt) (11).
9. *Linognathus coassus* FAHRENHOLZ 1916, 92; 1917, 5, 16—18, von Coassus-Hirsch = *Mazama spec.*, Zoologischer Garten Hamburg, 22. 2. 1884, 3 schlecht erhaltene Paralectotypoide (MJÖBERG 1910, 159: *Linognathus breviceps* PIAGET). — FERRIS 1932, 131: *Solenopotes binipilosus* FAHRENHOLZ (13).
10. *Linognathus gazella* MJÖBERG 1910, 157—159, Abb. 78, von einer Gazelle, Zoologischer Garten Hamburg, 10. 7. (nicht 11!) 1890. — FERRIS 1932, 381—383, Abb. 234 (♂ ♀) 232 B: *Linognathus breviceps* (PIAGET) (13). Typen 1943 im Zool. Museum Hamburg verbrannt.
11. *Linognathus gilvus* FAHRENHOLZ 1917, 5, 18—22, Abb. 5, von *Cephalophus* sp., Zoologischer Garten Hamburg, 19. 1. 1889 und 14. 4. 1891 (MJÖBERG 1910, 157:

- Linognathus angulatus* PIAGET). — FERRIS 1932, 381—383, Abb. 232 F: *Linognathus breviceps* (PIAGET) (13). Typen 1943 im Zool. Museum Hamburg verbrannt.
- Neohaematopinus sciurinus* (MJÖBERG) siehe *Acanthopinus sciurinus*.
- Pedicinus albidus* (RUDOW) siehe *Haematopinus albidus*.
12. *Pedicinus hamadryas* MJÖBERG 1910, 172—174, Abb. 86 a, b, 87 a, b, von *Hamadryas* spec., Zoologischer Garten Hamburg, 11. 8. 1870. — FERRIS 1934, 513—515, Abb. 297, 298 A—C (12). Typen 1943 im Zool. Museum Hamburg verbrannt.
- Pedicinus obtusus* (RUDOW) siehe *Haematopinus obtusus*.
13. *Pedicinus parallelipes* MJÖBERG 1910, 174—176, Abb. 88, von *Macacus selenus* L., Zoologischer Garten Hamburg, 17. 11. 1890. — FERRIS 1934, 505—511: *Pedicinus longiceps* PIAGET (12). Typen 1943 im Zool. Museum Hamburg verbrannt.
14. *Pedicinus paralleliceps colobi* FAHRENHOLZ 1917, 3, 8, von *Colobus guereza* RÜPPEL, 2 ♀♀. — FERRIS 1934, 505—511: *Pedicinus longiceps* PIAGET (12). Typen 1943 im Zool. Museum Hamburg verbrannt.
15. *Pediculus humanus chinensis* FAHRENHOLZ 1916, 87—88; 1917, 2, 6—7, China, Prov. Fokien, 10 ♂♂ 18 ♀♀, Paralectotypoide. — FERRIS 1935, 23, 57—58, Abb. 308, 314A, (diese Präparate sind 1943 verbrannt) (10).
16. *Pediculus punctatus* RUDOW 1869 c, 167—168, von *Bos (Poephagus) grunniens* L., Zoologischer Garten Hamburg — MJÖBERG 1910, 166: *Haematopinus punctatus* (RUDOW). — FAHRENHOLZ 1917, 4, 13—14: *Haematopinus bufali punctatus* (RUDOW) (11). Typen im Zool. Museum Hamburg verbrannt.

18. Ordnung: Thysanoptera

Von dieser wenig gesammelten Ordnung besaß das Zoologische Museum 1909 Material in 52 Tuben, das unbearbeitet war. Professor Dr. E. TRITSCHACK hat die Sammlung dieser Ordnung besonders gepflegt. 1932 umfaßte die ganze Sammlung 18 029 Exemplare, die alle in Kanadabalsam eingebettet waren (E. TRITSCHACK: Die Entomologische Abteilung des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums in Hamburg. Hamburg 1932/1933, S. 44). Mit Ausnahme von 3006 Exemplaren aus Costa Rica, die H. SCHMIDT gesammelt hatte, war das Material von H. PRIESNER bestimmt oder bei ihm zur Bestimmung. Bis auf die Exemplare aus Costa Rica, für die sich noch kein Bearbeiter gefunden hat, ist die ganze Sammlung einschließlich des noch später hinzugekommenen umfangreichen Materials 1943 beim Brand des Zoologischen Museums in Hamburg vernichtet worden. Auf eine Zusammenstellung der Veröffentlichungen über dieses Material wird verzichtet, weil sich nichts mehr davon im Zoologischen Museum Hamburg befindet. Eine neue Sammlung dieser Ordnung wurde noch nicht wieder angelegt.