

Die Entomologischen Sammlungen des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums Hamburg

XII. Teil¹⁾

Insecta IX

Von HERBERT WEIDNER, Hamburg²⁾

Inhalt

34. Ordnung: Mecoptera	
35. Ordnung: Diptera	228

34. Ordnung: Mecoptera

Nach E. TITSCHACK (Die Entomologische Abteilung des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums in Hamburg, Hamburg 1932/1933, S. 53) umfaßte die Mecopterensammlung 1933 nach ihrer vollständigen Bearbeitung durch P. ESSEN-PETERSEN und R. P. LONGINOS NAVÁS 40 Arten mit 335 Exemplaren. Diese Sammlung ist bis auf das Spiritusmaterial (9 Exemplare) und die Hamburger Heimatsammlung 1943 verbrannt, darunter auch 7 der 9 typischen Exemplare. Heute besteht die Sammlung wieder aus 16 Arten in 65 trockenen und 16 in Alkohol aufbewahrten Exemplaren. Die vorhandenen Arten verteilen sich auf die einzelnen Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten
1. Meropidae	1	5. Panorpidae	12
2. Notiothaumidae	0	6. Bittacidae	1
3. Choristidae	0	7. Boreidae	2
4. Nannochoristidae	0		

¹⁾ Bisher sind Teil I—VII in Band 57—61, 63 und 65 und Teil X in Band 62 dieser Zeitschrift erschienen.

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

Schrifttum über das vorhandene Material

- ESBEN-PETERSEN, P., * 1934: Two new species of *Panorpa* LINN. (Mecoptera). Vidensk. Medd. Dansk. naturh. Foren. 97, 211—213 (1 Art).
- NAVÁS, R. P. L., *1928: Insectos del Museo de Hamburgo. Bol. Soc. Entomol. España 1928, 59—138 (Mecoptera S. 64) (2 Arten: „*Panorpa adnexa* MAC LACHLAN, Himmelmoor an Eiche, 6. 7. 1916“ wurde von E. TITSCHACK 1930, S. 127, als *Panorpa annexa* MAC LACHLAN veröffentlicht. Auf der Versammlung des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg vom 11. 12. 1943 berichtete er nach dem Rundschreiben Nr. 6/1943 vom 22. 12. 1943 des Vereins [das nur mit Wachsmatrizen vervielfältigt an die Mitglieder versandt wurde] „über eine Nachprüfung der bei uns vor 16 Jahren festgestellten *Panorpa annexa* LACHL. durch Herrn H. STITZ, Berlin. Dabei hat sich gezeigt, daß dieser für unsere Fauna und für Deutschland so bemerkenswerte Fund zu streichen ist. *P. annexa* LACHL. ist synonym mit *P. cognata* RAMBUR“. Die angekündigte Veröffentlichung darüber im „Bombyx“ ist durch den Verlauf des Krieges unterblieben. — *Panorpa germanica* L. ist 1943 verbrannt. Für sie gibt NAVÁS den merkwürdigen Fundort „Sud Tirol-Gottingen“ an).
- , *1934: Insectos del Museo de Hamburgo. Mem. Acad. Cien. Artes Barcelona 23, 497—508 (S. 508: 1 Art).
- OHM, P., 1961: Massenaufreten von *Boreus* und *Raphidia*. Faun. Mitt. Norddeutschl., Kiel, 2, 11—13 (1 Art).
- TITSCHACK, E., *1930: Die Copeognatha, Megaloptera, Neuroptera und Mecoptera der näheren und weiteren Umgebung Hamburgs. Verh. Ver. naturw. Heimatforsch. Hamburg, 21, (1929), 104—127 (Mecoptera S. 125—127) (5 Arten, davon *P. annexa* = *P. cognata*).
- WEIDNER, H., *1958: Eine Excursion nach Schwaben. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg, 1, 389—432 (1 Art: *Panorpa alpina* RAMBUR vom Belchen, S. 426).
- , *1964: *Merope tuber* NEWMAN in Canada (Mecoptera, Meropeidae). Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg, 2, 45—46 (1 Art).

Verzeichnis der vorhandenen Typen und Typoide

1. *Panorpa titschackii* ESBEN-PETERSEN 1934, 212—213, Abb. 3 (♂, Ventralansicht des letzten Segments), Abb. 4 (♀, Flügel), Mazedonien, Wardartal, 1916, ♂ Holotype, ♀ Paratypoid. — Nach G. W. BYERS 1964 in lit. wahrscheinlich *Panorpa germanica* LINNAEUS, „the darker-winged form found in southeastern Europe“ (5).

35. Ordnung: Diptera

Diese umfangreiche Ordnung war 1929 im Zoologischen Museum Hamburg mit 44 123 determinierten trockenen Exemplaren vertreten, von denen sich 4958 Arten in der Hauptsammlung und 1504 Arten in der Hamburger Heimatsammlung befanden. Von 135 Arten lagen typische Belegstücke vor, von denen O. KRÖBER ein Verzeichnis angelegt hatte. Dazu kam noch ein umfangreiches Larvenmaterial in Alkohol. Die ganze trockene Sammlung und die Zugänge der folgenden Jahre, über die keine Belege mehr existieren, sind ebenso wie die Privatsammlung von O. KRÖBER 1943 verbrannt. Übrig geblieben sind allein die Alkoholsammlung und Reste der trockenen Sammlung, die zur Zeit des Brandes noch zur Bearbeitung ausgeliehen waren. Darunter befanden sich auch einige Typen. Da auch alle Verzeichnisse und Kataloge sowie die Abteilungsbibliothek vernichtet wurden, ist es für mich zur Zeit unmöglich, eine Liste der vernichteten Typen nur einigermaßen vollständig zusammenstellen zu können. Es wird daher hier nur Literatur angeführt, die sich auf das noch vorhandene Material bezieht. Alle anderen im Schrifttum genannten Typen

unseres Museums können wohl als vernichtet gelten. Sofort nach der Zerstörung seiner Sammlung hat Dr. h. c. OTTO KRÖBER begonnen, eine Heimatsammlung für das Museum wieder aufzubauen. Bei der beschränkten Bewegungsmöglichkeit in den Nachkriegsjahren sammelte er hauptsächlich im Stadtpark, Eppendorfer Moor und bei Volksdorf. Er brachte dadurch wieder eine schöne, wenn auch bei weitem nicht vollständige Belegsammlung für die Hamburger Dipterenfauna zusammen. Leider verschlechterte sich sein Sehvermögen immer mehr, so daß er um 1950 die entomologische Arbeit ganz einstellen mußte. Eine wertvolle Ergänzung dazu bietet die Dipterensammlung aus dem Nachlaß des Hamburger Volksschullehrers EDUARD FELDTMANN (1875—1960), die sehr artenreich ist und altes Material aus der Sammlung des früheren Hamburger Dipterologen GEORG GERCKE enthält. Jede Art ist meistens nur mit 1 oder 2 Exemplaren vertreten. Weiteres Material kam durch ökologische Arbeiten und Exkursionen Hamburger Biologiestudenten zusammen. Ein weiterer wertvoller Zugang war 1956 das Gallen- und Fraßstückherbarium der „Amtlichen Pflanzenbeschau“, das der damalige Direktor des Staatsinstituts für Angewandte Botanik in Hamburg, Professor Dr. KARL EGLE dem Zoologischen Staatsinstitut und Zoologischen Museum überließ. Es wurde durch eigene Sammeltätigkeit stark erweitert.

Die Dipterensammlung des Hamburger Zoologischen Museums enthält zur Zeit 2218 Arten (434 Nematocera und 1784 Brachycera) in 17 206 trocknen Exemplaren (2783 Nematocera und 14 423 Brachycera), 312 Nummern in Alkohol und 17 mikroskopische Präparate von 7 Nummern. Die unbestimmten oder nur bis zur Gattung bestimmten Vorräte sind nicht mitgezählt. Das Gallen- und Fraßstückherbarium umfaßt 2303 Nummern (2141 Gallen und 162 Minen und andere Fraßstücke). Dieses Material verteilt sich auf die einzelnen Familien folgendermaßen:

Unterordnung Nematocera

Arten	Arten
1. Anisopodidae (Phryneidae)	4
2. Bibionidae	16
3. Scatopsidae	9
4. Sciophilidae	37
5. Mycetophilidae (Fungivoridae)	99
6. Zelmiridae	6
7. Macroceridae	7
8. Ditomyiidae	1
9. Diadocidiidae	1
10. Bolitophilidae	7
11. Sciaridae (Lycoriidae)	13
12. Campylomyzidae (Lestremiidae)	5
13. Heteropezidae	0
14. Cecidomyiidae (Itonididae)	28
15. Tanyderidae	0
16. Trichoceridae (Petauristidae)	5
17. Liriopeidae	4
18. Psychodidae	8
19. Nymphomyiidae	0
20. Blepharoceridae	7
21. Deuterophlebiidae	0
22. Dixiidae	1
23. Culicidae	7
24. Simuliidae (Melusinidae)	8
25. Chironomidae (Tendipedidae)	43
26. Ceratopogonidae (Heleidae)	24
27. Thaumaleidae	0
28. Limnobiidae (Limoniidae)	45
29. Tipulidae	57
30. Cylindrotomidae	2

Unterordnung Brachycera

Arten	Arten
31. Stratiomyiidae	69
32. Rhachiceridae	0
33. Solvidae	0
34. Erinnidae (Xylophagidae)	2
35. Coenomyiidae	1
36. Pantophthalmidae	1

Arten		Arten	
37. Rhagionidae	23	80. Rhopalomeridae	0
38. Tabanidae	30	81. Tetanoceridae (Sciomyzidae)	32
39. Nemestrinidae	2	82. Dryomyzidae	3
40. Oncodidae (Cyrtidae)	0	83. Neottiophiliidae	0
41. Mydidae	0	84. Lauxaniidae	20
42. Asilidae	33	85. Celyphidae	0
43. Bombyliidae	14	86. Chamaemyiidae	4
44. Therevidae	7	87. Coelopidae	0
45. Apioceridae	0	88. Helomyzidae	21
46. Scenopinidae (Omphralidae)	1	89. Trichoscelidae	1
47. Hilarimorphidae	0	90. Chiromyiidae	2
48. Empididae	166	91. Clusiidae	3
49. Dolichopodidae	156	92. Anthomyzidae	5
50. Lonchopteridae (Musidoridae)	10	93. Opomyzidae (Geomyzidae)	5
51. Platypezidae (Clythiidae)	11	94. Drosophilidae	17
52. Sciadoceridae	0	95. Camillidae	0
53. Phoridae	88	96. Diastatidae	7
54. Thaumatoxenidae	0	97. Cyrtonotidae	0
55. Termitoxeniidae	1	98. Asteidae	3
56. Pipunculidae (Dorylidae)	19	99. Periscolidae	0
57. Syrphidae	209	100. Aulacogasteridae	1
58. Conopidae	15	101. Cypselidae	0
59. Pyrgotidae	0	102. Mormotomyiidae	0
60. Richardiidae	0	103. Tethinidae	0
61. Phytalmiidae	0	104. Canacidae	1
62. Platystomidae	9	105. Ephyridae	57
63. Pterocallidae	0	106. Chloropidae	83
64. Otitidae	17	107. Odiniidae	1
65. Ulidiidae	11	108. Carnidae	3
66. Trypetidae	67	109. Milichiidae	2
67. Agromyzidae	36	110. Braulidae	1
68. Tachiniscidae	0	111. Hippoboscidae	14
69. Lonchaeidae	17	112. Streblidae	3
70. Pallopteridae	1	113. Nycteribiidae	4
71. Tanypezidae	0	114. Gasterophiliidae	5
72. Micropezidae	0	115. Scatophagidae (Cordyluridae)	22
73. Neriidae	0	116. Muscidae	178
74. Sepsidae	22	117. Cobboldiidae	1
75. Piophilidae	5	118. Calliphoridae	83
76. Thyreophoridae	0	119. Cuterebridae	3
77. Megamerinidae	0	120. Tachinidae	136
78. Diopsidae	0	121. Oestridae	1
79. Psilidae	19		

Die Erzeuger der Gallen, Minen und anderen Fraßstücke sind von den

Arten		Arten	
Cecidomyiidae	367	Psilidae	1
Chironomidae	2	Drosophilidae	1
Platypezidae	1	Ephyridae	2
Trypetidae	16	Chloropidae	8
Agromyzidae	58	Scatophagidae	1
Lonchaeidae	1	Muscidae	5

Schrifttum über das vorhandene Material

BAU, A., *1931: Über das Genus *Cuterebra* CLARK (Diptera, Oestridae); Einteilung desselben in sechs Untergattungen; Beschreibung neuer Species und Aufstellung einer Bestimmungstabelle der mittel- und südamerikanischen Arten. *Konowia* 10, 197—240 (2 Arten: *Metacuterebra rubiginosa* und *M. pygmaea*, Typen verbrannt, erhalten geblieben Larven und Puppe von *M. pygmaea*).

- BISCHOFF, W., 1925: Die Metamorphose der *Liponeura decipiens* var. (?) *minor* n. var. (?) (Blepharoceridae [Dipt.]) sowie tabellarische Übersicht der bisher bekannten Liponeuren als Larven, Puppen und Imagines nebst Bestimmungsschlüssel dieser. Zool. Jahrb. Abt. Syst. 51, 329—374 (1 Art, Syntypen BISCHOFF ded.).
- , 1928: Die Ökologie der paläarktischen Blepharoceridae. Ergeb. u. Fortschr. Zool. 7, 209—278 (4 Arten).
- BUSSE, K., *1953: Beobachtungen an der Ilexminierfliege *Phytomyza ilicis* CURTIS (Diptera, Agromyzidae) und ihrem Parasiten *Opius ilicis* NIXON (Hymenoptera, Braconidae). Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 1, 85—100 (1 Art).
- CASPERS, H., *1949: Die tierische Lebensgemeinschaft in einem Röhricht der Unterelbe. Verh. Ver. naturw. Heimatforsch. Hamburg 30, 41—49 (2 Arten).
- , *1951: Biozönotische Untersuchungen über die Strandarthropoden im bulgarischen Küstenbereich des Schwarzen Meeres. Hydrobiol. 3, 131—193 (Dipt. 155—156) (Culicidae 2 Arten, E. MARTINI determ.; Empididae 2 Arten, J. E. COLLIN determ.; Muscidae 3 Arten und Ephydridae 4 Arten, F. VAN EMDEN determ.; Borboridae 1 Art, O. W. RICHARDS determ.).
- COLLIN, J. E., *1950: A new palaeartic species of *Chersodromia* with very short wings (Diptera: Empididae). Proc. R. ent. Soc. London (Ser. B) 19, 78—79 (1 Art).
- DIAS, J. A. TRAVASSOS SANTOS, 1956: Descriçao de uma nova subspécie de tsé-tsé de Mocambique, *Glossina austeni mossurizensis* n. ssp. Documentari „Mocambique“, Lourenço Marques No.: 88 (1956), 51—78 (1 Art).
- ENDERLEIN, G., 1903: Die Landarthropoden der von der Tiefsee-Expedition besuchten antarktischen Inseln. I. Die Insekten und Arachnoiden der Kerguelen. — In CHUN, C.: Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898—1899, 3, 199—248 (Dipt. 220—229) (2 Arten).
- , 1908: Die Insekten des antarktischen Gebietes. Deutsche Südpolar-Expedition 1901—1903, 10 (Zool. II), 365—528 (5 Arten).
- ENGEL, H. & WEIDNER, H., *1952: Eine botanisch-zoologische Exkursion in den Kaiserstuhl. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 1, 1—54.
- FABER, H., *1953: Die Bedeutung solitärer Apiden und Fliegen für die Bestäubung der Obstbäume nach Untersuchungen im Alten Land. I. 1951, II. 1952. Mitt. Obstbauversuchsring des Alten Landes 8 (2), 29—40.
- FREY, R., *1954—1956: Empididae. In LINDNER, E.: Die Fliegen der paläarktischen Region 4,4, Teil 28, 400—639 (23 Arten, von denen aber nur noch die folgenden 7 *Rhamphomyia*-Arten erhalten geblieben sind, die während des Krieges an Professor Dr. R. R. FREY ausgeliehen waren: *stigmosa* MACQUART, *micans* OLDENBERG, *nitidula affinis* FREY, *chionoptera* BEZZI, *hercynica* OLDENBERG, *sulcatella* COLLIN und *sulcatina* COLLIN. — Es sind folgende Fundortberichtigungen vorzunehmen: S. 584 bei *sulcatella* Radbruch, 15. 5. 1932, statt Rödrbruch, 15. III. 1932, und bei *sulcatina* Besenhorst, statt Bessenhorst).
- GARMS, R. & HÄUSERMANN, W., *1968: Untersuchungen an Arten der *Simulium alocki*-Gruppe aus Tansania, Ostafrika, und Beschreibung von zwei neuen Spezies. Rev. Zool. Bot. Afr. 78, 64—80 (2 Arten).
- GARMS, R. & POST, A., 1966: Beschreibung von *Simulium futaense* sp. n. (Simuliidae, Diptera) aus Guinea/Westafrika. Z. Tropenmed. Parasitol. 17, 40—44 (1 Art).
- GERCKE, G., *1889: Vorläufige Nachrichten über die Fliegen Süd-Georgiens, nach der Ausbeute der Deutschen Station 1882—1883. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 6, 2. Hälfte (1888), 153—154 (3 Arten, von denen *Ephydrina nivalis* RONDANI fehlt).
- HENNIG, W., *1939: Otitidae (46. Pterocallidae und 47. Ortalidae). In LINDNER, E.: Die Fliegen der paläarktischen Region 5, Teil 46/47, 1—78 (19 Arten, von denen nur noch die S. 64 erwähnte *Herina germinationis* ROSSI von Bornhagen vorhanden ist).
- , *1940: Ulididae. In LINDNER, E.: Die Fliegen der paläarktischen Region 5, Teil 45, 1—34 (11 Arten, von denen *Physiphora demandata* F., *Ulidia erythrophthalma* MEIGEN, *Timia testacea* PORTSCHINSKY und *T. nigrimana* LOEW vernichtet sind, die übrigen sind in sehr schlechtem Zustand erhalten).
- , *1945: Platystomidae. In LINDNER, E.: Die Fliegen der paläarktischen Region 5, Teil 48, 1—56 (7 Arten, von denen *Platystoma seminativis biseta* LOEW, *rufipes* MEIGEN und *aenescens* LOEW vernichtet sind).
- HERING, E. M., *1944: Neue Gattungen und Arten von Fruchtfliegen der Erde. SIRUNA SEVA, Blätter f. Fruchtfliegenkunde Nr. 5, 1—17 (3 Arten).

- KLIPPEL, R., *1953: Für Hamburg neu festgestellte Arthropoden aus Kellern. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. 1, 101—102 (3 Arten).
- , *1957: Ökologische Untersuchungen an Arthropoden in Kellern Hamburger Wohnhäuser. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. 1, 239—287 (15 Arten).
- KRÖBER, O., *1931—1935: Dipterenfauna von Schleswig-Holstein und den benachbarten westlichen Nordseegebieten. I., III., II. und IV. Teil. Verh. Ver. naturw. Heimatforsch. Hamburg 22 (1930), 19—78; 23 (1931), 63—113; 24 (1923—1935), 45—80, 81—16 (fast alles Belegmaterial ist 1943 verbrannt).
- , *1947: (Dipt. Nematoc.) Neue Dipteren unseres Faunengebietes. Bombus 1, 147, 151—152.
- , *1949: (Diptera) Neue Dipteren unseres Faunengebietes. Bombus 1, 249—250.
- , *1949: Die Dipterenfauna des Eppendorfer Moores im Wechsel der Zeiten. Verh. Ver. naturw. Heimatforsch. Hamburg 30, 69—89.
- , *1949—1950: (Dipt.) Neue Beiträge zur Dipterenfauna. Bombus 1, 260, 267—268.
- , *1956, 1958: Nachträge zur Dipteren-Fauna Schleswig-Holsteins und Niedersachsens (1933—1935) einschließlich der deutschen Inselwelt der Nord- und Ostsee und unter Berücksichtigung der Faunen Dänemarks, Hollands und Pommerns. Verh. Ver. naturw. Heimatforsch. Hamburg 32 (1955), 123—143; 33, 39—96.
- MAA, T. C., *1969: Further notes on Lipopteninae (Diptera: Hippoboscidae). Pacific Insects Monograph 20, 205—236 (2 Arten).
- MALLOCH, J. R., *1926: Exotic Muscaridae XXII (Diptera). Ann. Mag. Nat. Hist. (10), 2, 307—319 (2 Arten).
- , *1929: Exotic Muscaridae XXV (Diptera). Ann. Mag. Nat. Hist. (10), 3, 545—563 (2 Arten).
- , *1929a: Exotic Muscaridae XXVI (Diptera). Ann. Mag. Nat. Hist. (10), 4, 97—120 (1 Art).
- , *1929b: Exotic Muscaridae XXVIII (Diptera). Ann. Mag. Nat. Hist. (10), 4, 322 bis 341 (1 Art).
- , *1930: Calliphoridae. In Insects of Samoa 6 (5), 233—237 (1 Art).
- , *1934: Diptera of Patagonia and South Chile based mainly on material in the British Museum (Natural History) Part VII, fasc. 2, Muscidae, 171—346. London (Brit. Mus.) (2 Arten).
- MANNHEIMS, B., *1953: Tipulidae. In LINDNER, E.: Die Fliegen der paläarktischen Region. Teil 15, Lieferg. 173, 113—136 (1 Art, C. Kosswig ded.).
- McALPINE, J. F., 1960: Note on the Lectotype of *Chrysops wiedemanni* KRÖBER (Diptera: Tabanidae). Canad. Ent. 92, 435 (Da die Holotype im Zool. Museum Hamburg 1943 verbrannt ist, wird ein Lectotypus aus den Syntypen in der Canadian National Collection C. N. C. Paratype Nr. 2493 bestimmt).
- MOHR, E., *1937: Neue biologische Untersuchungen in der Segeberger Höhle. Schr. naturw. Ver. Schleswig-Holst., Kiel, 22, 116—139 (Dipt. 132—134) (4 Arten, noch in Spiritus vorhanden).
- OLDENBERG, L., 1915: Über einige *Rhymphomyia*-Arten. Arch. Naturgesch. 80 A, (9) (1914), 69—91 (1 Art).
- , 1917: Vier alpine *Rhymphomyia*-Arten (Dipt.). Arch. Naturgesch. 82 (1916), 153—164 (1 Art).
- , 1922: Sechs alpine *Rhymphomyia*-Arten (Dipt.). Deutsche Ent. Zeitschr. 1922, 339—347 (1 Art).
- , 1927: Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen *Rhymphomyien* (Dipt.). Konowia 6, 1—29 (3 Arten).
- POPENDIKER, K., *1956: Die in Vogelnestern lebenden Insekten unter besonderer Berücksichtigung der als Haus- und Vorratsschädlinge auftretenden Arten. Mitt. Hamb. Zool. Mus. Inst. 54, 49—127 (7 Arten).
- RUDOW, F., 1871: Einige Pupiparen auf Chiropteren schmarotzend. Z. ges. Naturw. 37 (MS. 3), 121—124 (4 Arten), von denen schon 1902 eine Art fehlte, jetzt sind nur noch 2 Arten vorhanden).
- , 1872: On some Pupipara parasitic upon Chiroptera. Ann. Mag. Nat. Hist. (4), 9, 407—408 (engl. Übersetzung der Arbeit von 1871).
- SCHMITZ, H., 1933: Zwei neue exotische Phoriden (Diptera). Naturh. Maandbl. Maastrich 22, 34—36, 43—44 (1 Art).
- , *1937: *Triphleba* (s. str.) *mohrae* n. sp. ♂♀ aus der Segeberger Höhle. Schr. naturw. Ver. Schleswig-Holst., Kiel, 22, 177—178 (1 Art).

- SPEISER, P., *1902: Studien über Diptera pupipara. Z. syst. Hymenopterol. Dipterol. 2, 145—180 (3 Arten, von denen *Nycteribia elongata* RUDOW fehlt).
- STELTER, H., *1960: Untersuchungen über Gallmücken 5. *Buhriella* n. g., *rubicola* n. sp. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 2, 111—116 (1 Art).
- SZILÁDY, Z., *1941: Paläarktische Stratiomyiden. Ann. Mus. Nat. Hungar., Pars Zool. 34, 88—101 (7 Arten, von denen *Hermione muscaria ranzonii* SCHINER, *H. melanodactyla* LOEW und *H. trilineata biroi* nov. var. fehlen).
- TESCHNER, D., *1961: Beiträge zur Kenntnis der Fauna eines Müllplatzes in Hamburg. 6. Die Fliegen eines Hamburger Müllplatzes. Ent. Mitt. Zool. Mus. Hamburg 2, 189—204.
- , *1962: Fliegen einer Hamburger Wohnung und in Hamburg neu aufgefundene Fliegenarten (Diptera). Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 2, 221—232.
- , *1962: Zur Verbreitung und Synonymie der seltenen Art *Phagocarpus permundus* (HARRIS, 1776). Erster Nachweis für Niedersachsen (Trypetidae, Diptera). Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 2, 345—348 (1 Art).
- , 1965: *Symmictus costatus* LOEW, 1857, ssp. *frischii* sp. nov. (Diptera, Nemestriniidae). Zool. Anz. 175, 366—367 (1 Art).
- THIENEMANN, A., *1937: Podonominae, eine neue Unterfamilie der Chironomiden (Chironomiden aus Lappland I). Internat. Rev. ges. Hydrobiol. Hydrogr. 35, 65—112 (1 Art).
- WAGNER, (A. C.) W., 1907: Über die Gallen der *Lipara lucens* MEIG. Verh. Ver. naturw. Unterhaltung Hamburg 13 (1905—1907), 120—135 (Belegmaterial für alle erwähnten Dipteren, Entwicklungsstadien und Gallen).
- WEIDNER, E., *1950: Cecidiologische Beobachtungen in Franken. Neue Ergebnisse und Probleme der Zool. (KLATT-Festschrift), 1057—1068 (39 Arten).
- WEIDNER, E. & H., *1951: Die Zoocecidien Unterfrankens. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg 39, 9—103.
- WEIDNER, H., *1935: Massenaufreten von *Chloropisca notata* MEIG. in Wohnhäusern. Anz. Schädlingk. 11, 89—91 (1 Art).
- , *1952: Die Taglilingallmücke *Contarinia quinquenotata* (F. Löw) KIEFFER. Zool. Anz. 148, 231—243 (1 Art) (Berichtigung: Abb. 3 ist nicht das Hypopygium von *C. quinquenotata*, sondern von *Clinodiplosis* sp., einem Einmieter).
- , *1958: Schwebfliegen auf hoher See. Ent. Zeitschr. 68, 152—153 (2 Arten).
- , *1958a: Eine Exkursion nach Schwaben. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 1, 389—432.
- , *1958b: Die auf Fledermäusen parasitierenden Insekten mit besonderer Berücksichtigung der in Deutschland vorkommenden Arten. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg 59, 1—88 (1 Art).
- , *1959: Lausfliegen aus Bayern (Diptera, Hippoboscidae). Nachrbl. Bayer. Ent 8, 41—44 (3 Arten).
- , *1961: Gallen. Minen und andere Lebensspuren von Insekten und Milben an den Pflanzen im Naturschutzgebiet Romberg. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg 67, 1—36.
- , *1961a: Gallen aus Indien und neue Grundsätze für eine Einteilung der Gallen. Abh. Verh. Naturw. Ver. Hamburg, N. F. 5 (1960), 19—67 (5 Arten).
- , *1962: Massenaufreten von Heleiden- (Ceratopogoniden-) Larven an Steckrüben (Diptera, Nematocera). Anz. Schädlingk. 35, 91—92 (1 Art).
- , *1963: Beiträge und Bemerkungen zur Insektenfauna Unterfrankens. 1. Reihe. 4. Die Sattelfliege, *Potamida ephippium* (FABR.) (Diptera: Stratiomyidae). Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg 70, 17—20 (1 Art).
- WEIDNER, H. & SCHREMMER, F., *1962: Zur Erforschungsgeschichte, zur Morphologie und Biologie der Larven von *Agathomyia wankowiczi* SCHNABL, einer an Baumpilzen gallenerzeugenden Dipterenlarve. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. 2, 355—366 (1 Art).
- WENZEL, R. L., TIPTON, V. J. & KIEWICZ, A., *1966: The streblid batflies of Panama (Diptera Calypteræ: Streblidae). In WENZEL, R. L. & TIPTON, V. J.: Ectoparasites of Panama, 405—675 (2 Arten).

Verzeichnis der noch vorhandenen und nach 1943 neuerworbenen Typen und Typoide

1. *Aenigmatistes blattiformis* SCHMITZ 1933, 35, 36, 43—44, Abb. 1—4, Südwest-Afrika, Bezirk Otjiwarongo, 8./9. 1932, 5 ♂♂ 11 ♀♀, Syntypen in Alkohol (53).
2. *Bdellolarynx flavicornis* MALLOCH 1928, 318—319, Surinam, Upper Para, ♂, Holotype (116), fehlt.
3. *Buhriella rubicola* STELTER 1960, 11—116, Deutschland, Mecklenburg, Kreis Rostock, Groß-Lüsewitz, Kattwall, 27. 4. 1956, ♂, Paratypoid (3 mikroskopische Präparate) (14).
4. *Chaetagenia stigmatica* MALLOCH 1928, 308—309, Brasilien, San Vincente, 29. 10. 1893, ♀, Holotype (116).
5. *Chersodromia curtipennis* COLLIN 1950, 78—79, Bulgarien, Mesemvria, 29. 8. 1941, 2 Paratypoiden in Alkohol. — CASPERS 1951, 155 (48).
6. *Coenosia emmesa* MALLOCH 1934, 216, Abb. 34 e, f, Costa Rica, Farm La Caja, 8 km westlich von San José, 15. 4.—26. 6. 1924, ♂, Holotype, 2 ♀♀, Paratypoiden (116).
7. *Dacus guineensis* HERING 1944, 1—2, Guinea, ♂, Holotype (66).
8. *Glossina austeni mossurizensis* DIAS 1956, 53, Moçambique, Nossurize, ♂, Paratypoid (116).
9. *Graphomyia auriceps* MALLOCH 1934, 346, Argentinien, Distrikt Mendoza, 29. 11. 1906, Holotype (116).
10. *Liponeura decipiens* var. *minor* BISCHOFF 1925, 330—339, Korsika, 27. 7. 1912, 2 Larven, 1 Puppe, Syntypen. — *Liponeura bischoffi* EDWARDS (20).
11. *Lipoptena dubia* RUDOW 1871, 122 (1872, 407), Venezuela, von *Noctilio dorsatus* (= *N. leporinus*), ♂♀, Syntypen, in 1 mikroskopischen Präparat. — SPEISER 1902, 159—160: synonymisiert fälschlich mit *Paradyschiria fusca* SPEISER. — WENZEL, TIPTON & KIEWLICZ 1966, 563—564: *Noctiliostrebla dubia* (RUDOW) (112).
12. *Lipoptena saltatrix* MAA 1969, 212—214, Abb. 9, 10, 12, 14, 15, 63, 81, Himalaya, Molta, 3000 m, vom Tahr (*Hemitragus jemlahicus*), 18. 6. 1956, ♀, Holotype, 2 ♂♂ 5 ♀♀, Paratypoiden (111).
13. *Lipoptena weidneri* MAA 1969, 216—217, Abb. 11, 13, 16, 17, 64, 82, Himalaya, Molta, 3000 m, „ex choral ♀“, ♀, Holotype, 2 ♀♀, Paratypoiden, 8. 6. 1956, (111).
14. *Lissasterna polita* MALLOCH 1929a, 112, Südwest-Afrika, Farm Ctjitueza, 66 km nordöstlich von Windhuk, 13. 5. 1911, ♂, Holotype. — *Musca polita* (MALLOCH) (116).
15. *Listriomastax litorea* ENDERLEIN 1908, 398, Crozet-Inseln, Possession-Inland, Weihnachtsbucht, 25. 12. 1901, 3 Syntypen in Alkohol (70).
16. *Lundstroemiella dalmatica* OLDENBERG 1927, 10—11, Jugoslawien, Ragusa, 25. 4. 1913, ♂♀, Syntypen. — FREY 1955, 433: *Rhamphomyia (Lundstroemiella) dalmatica* (OLDENBERG) (48).
Lundstroemiella tumiditarsis (OLDENBERG) siehe *Rhamphomyia (Lundstroemiella) tumiditarsis*.
Melanonemotelus turcorum (SZILÁDY) siehe *Nemotelus turcorum*.
17. *Metacuterebra pygmaea* BAU 1931, 215—216, Taf. 1 Fig. 1, 2, 8, Brasilien, Staat Grao Pará, Insel Marajó, Distrikt Caldeirao, geschlüpft aus Larven „bicho pernas“ von Ratte (gesammelt 9. 1923), 11. 11. 1923, Holotype, 1943 im Zoologischen Museum verbrannt, Larve und Puppe, Paratypoiden (S. 217, Taf. 1 Fig. 3—5) in Alkohol noch vorhanden. (121).

18. *Metacuterebra rubiginosa* BAU 1931, 214—315, Taf. 1 Fig. 9, Taf. 2 Fig. 14, 15, Brasilien, Rio Grande do Sul, Santa Cruz, Holotype (121), 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt.
Musca polita (MALLOCH) siehe *Lissasterna polita*.
19. *Nemotelus turcorum* SZILÁDY 1941, 98—99, Abb. 2A (♂) und C (♀), Anatolien, Konya, ♂ 5 ♀♀, Syntypen. — *Melanonemotelus turcorum* (SZILÁDY) (31).
Noctiliostrebla dubia (RUDOW) siehe *Lipoptena dubia*.
20. *Paurothrix auriceps* MALLOCH 1930, 236, Samoa, Holotype (Museum GODEFROY Nr. 13231). — M. T. JAMES in litt. 1968: »I note that MALLOCH states that the type was „in poor condition“; he did describe all legs, however; only the hind pair is present now. Presumably, the specimen is otherwise in much the same condition as it was when MALLOCH described it.« (118).
21. *Phumolucilia costata* MALLOCH 1929b, 334—335, Kamerun, Buea, ♂, Holotype (118).
Podonomus steinenii (GERCKE) siehe *Tanypus steinenii*.
Rhamphomyia (*Lundstroemiella*) *dalmatica* (OLDENBERG) siehe *Lundstroemiella dalmatica*.
22. *Rhamphomyia engadinica* OLDENBERG 1922, 344—346, Oberengadin, im 7. und 8., (Fundortzettel: Silvaplana, 2. 8. 1906), ♀, Paratypoid (war in der alten Sammlung als Type ausgezeichnet). Das Exemplar lag FREY vor, er erwähnt 1955, 567—568 als Fundort Silvaplana, gibt aber nicht an, daß er ein Stück aus dem Museum Hamburg gesehen hat. — *Rhamphomyia* (*Alpinomyia*) *engadinica* OLDENBERG (48).
23. *Rhamphomyia hercynica* OLDENBERG 1927, 28—29, Südharz Ilfeld, 4. 6. 1914, ♂, Holotype; 17. 5. 1914, ♀, Paratypoid. FREY 1956, 581 (48).
24. *Rhamphomyia micans* OLDENBERG 1915, 69—71, Berlin Finkenkrug, 7. 5. ohne Jahr, ♂, Holotype. — FREY 1955, 550—551, Taf. 54 Fig. 479 (Hinterleibsende): *Rhamphomyia* (*Collinaria*) *micans* OLDENBERG (48).
25. *Rhamphomyia* (*Collinaria*) *nitidula affinis* FREY 1955, 552—553, Harz (SCHERFLING leg.), ♂, Holotype (vom Autor „Typ. spec.“ bezeichnet); Berlin Finkenkrug, 28. 4. 1913, ♀, Paratypoid (beide Exemplare tragen den Determinationszettel „*Rh. nitidula*“ von OLDENBERG und „*Rh. nitidula pseudo-nitidulata* m.“ von FREY, der letztere Name wurde aber nicht publiziert (48).
26. *Rhamphomyia tumiditarsis* OLDENBERG 1917, 153—155, Tirol, Dolomiten, Tschamintal, 17. 6. 1914, ♂♀, Syntypen. — OLDENBERG 1927, 5—7; *Lundstroemiella tumiditarsis*. — FREY 1955, 438: *Rhamphomyia* (*Lundstroemiella*) *tumiditarsis* OLDENBERG (FREY waren die Exemplare vorgelegen, er erwähnt sie aber nicht ausdrücklich in seiner Publikation) (48).
27. *Simulium futaense* GARMS & POST 1966, 40—44, Abb. 1 A—H (Puppe), Abb. 2 A—G (Larve), Westafrika, Guinea, in Ditinnovel (Nebenfluß des Téné) in der Nähe von Ditinn (Region Dalaba) im Bergland des Fonta Dialon, 22. 4. 1965, Puppe, Holotype in Alkohol; Puppe und Larve, Paratypoide in Alkohol (24).
28. *Simulium geigy* GARMS & HÄUSERMANN, 1968, 66—67, Abb. 1 A—F, Tansania, Bach am Osthang der Mahengeberge, ♂ mit Puppenhülle, Holotype in Alkohol (24).
29. *Simulium weyeri* GARMS & HÄUSERMANN 1968, 67, Abb. 2 A—G, Tansania, Bach am Osthang der Mahengeberge, ♂ mit Puppenhülle und Kokon, Holotype in Alkohol (24).
30. *Stratiomyia wagneri connectens* SZILÁDY 1941, 91, Turkestan, Djarkend (Usék, Turkestanisches Ili-Gebiet bei Djarkent, 8. 1911), ♀, Holotype (31).

31. *Strebila longipes* RUDOW 1871, 121 (1872, 407), ohne Fundortangabe, von *Phyllostoma hastatum*, ♀, Holotype in einem mikroskopischen Präparat. — SPEISER 1902, 159: *Trichobius parasiticus* GERVAIS. — WENZEL, TIPTON & KIEWLICZ 1966, 465. *Trichobius longipes* (RUDOW) (112).
32. *Symmictus costatus frischi* TESCHNER 1965, 366—367, Abb. 1, Südfrankreich, in der Crau, ♀, Holotype, ♂, Paratypoid (39).
33. *Tanypus steinenii* GERCKE 1889, 153, Abb. 1 (♂, Hypopygium), Südgeorgien, an den Lakes, 1883, viele ♂♂, wenige ♀♀, Puppenhäute, Syntypen in Alkohol (1 Tube Nr. 8053 vielleicht mit den von GERCKEN ausgesonderten Exemplaren). — THIENEMANN 1937, 91, Abb. 15 (♂, Hypopygium), 94 (Puppe): *Podonomus (Kohlium) steineni* (GERCKE) (25).
34. *Tephritis kogardtauca* HERING 1944, 15—16, Zentralasien, Togus Tjurae, Kogard Tau, ♀, Holotype (66).
35. *Tipula (Vestiplex) kosswigi* MANNHEIMS 1953, 135—136, Anatolien, Bursa, Ulu Dag, 8. 1948, ♀, Paratypoid (29).
Trichobius longipes (RUDOW) siehe *Strebila longipes*.
36. *Tricylea diffusa* MALLOCH 1929, 560—561, Ostafrika, Amani, 1. 1908, ♂, Holotype (118).
37. *Tricylea spiniceps* MALLOCH 1929, 557—558, Abb. 2 (♂), Kamerun, Buea, ♂, Holotype; ♀, Paratypoid (118).
38. *Triphleba mohrae* SCHMITZ 1937, 177—178, 3 Abb., Deutschland, Schleswig-Holstein, Segeberger Kalkhöhlen, 3. 1935, Syntypen in Alkohol (53).
39. *Vanoyea graeca* SZILÁDY 1941, 96—97, Griechenland, Attika, ♂, Holotype (31).
40. *Vanoyea lyrifera* SZILÁDY 1941, 93—94, Abb. 2 B, Griechenland, Attica, Varena, 2 Syntypen (31).