

Die Entomologischen Sammlungen des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums Hamburg

VII. Teil¹⁾

Insecta IV

Von HERBERT WEIDNER und WILHELM WAGNER, Hamburg²⁾

(Mit 3 Abbildungen)

Inhalt

14. Ordnung: Caelifera	123
Ordnung: Homoptera	
19. Peloridina	134
20. Cicadina (VON W. WAGNER)	134
21. Psyllina (VON W. WAGNER)	157
22. Aphidina	159
23. Aleyrodina	162
24. Coccina	163

14. Ordnung: Caelifera

Die Feldheuschrecken-Sammlung des Zoologischen Museums Hamburg besteht aus insgesamt 19 787 Exemplaren in 1 046 Arten und 92 Subspecies. Von ihnen sind 986 Exemplare in Alkohol aufbewahrt. Die trocknen Exemplare sind in zwei Sammlungen aufgestellt, einer Deutschlandsammlung mit 5 909 und einer Weltsammlung mit 12 892 Exemplaren. Das unbestimmte Material ist nicht

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

²⁾ Anschrift der Verfasser: Professor Dr. HERBERT WEIDNER, 2000 Hamburg 13, Von-Melle-Park 10, Zoologisches Staatsinstitut und Zoologisches Museum.
Dr. h. c. WILHELM WAGNER, 2000 Hamburg 63, Farnstraße 36.

mitgezählt. Die vertretenen Arten verteilen sich auf die einzelnen Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten
1. Eumasticidae	22	10. Pyrgomorphidae	83
2. Proscopiidae	12	11. Ommexechidae	7
3. Tanoceridae	0	12. Pauliniidae	1
4. Pneumoridae	4	13. Lentulidae	0
5. Xyronotidae	1	14. Acrididae	696
6. Trigonopterygidae	10	15. Tetrigidae	145
7. Charilaidae	0	16. Tridactylidae	19
8. Pamphagidae	45	17. Cylindrachetidae	1
9. Lathiceridae	0		

Schrifttum über dieses Material

- BANERJEE, S. K. & KEVAN, D. K. MCE., *1960: A preliminary revision of the genus *Atractomorpha* SAUSSURE, 1862 (Orthoptera: Acridoidea: Pyrgomorphidae). *Treubia* **25**, 165—189 (1 Art, S. 179: *Atractomorpha crenaticeps australiana* I. BOLIVAR ♀ Rockhampton im Museum Hamburg ist nicht die Type).
- BEUTHIN, H., 1876: Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Orthopteren der Umgegend von Hamburg. *Verh. Ver. naturw. Unterh. Hamburg* **2** (1875), 219—221 (18 Arten).
- BEY-BIENKO, G. J., 1960: New Iranian Acridoidea. *Stuttgart. Beitr. Naturk.* **36**, 1—7 (Paratypen von 1 Art vom Museum Stuttgart eingetauscht).
- BOLIVAR, I., *1904: Notas sobre los Pirgomórfidos (Pyrgomorphidae). *Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. Madrid* **4**, 89—111, 306—326, 393—418, 432—459 (9 Arten).
- , *1905: Notas sobre los Pirgomórfidos (Pyrgomorphidae). *Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. Madrid* **5**, 298—307 (5 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 (Acridiidea S. 232—268) (83 Arten).
- BRUNNER v. WATTENWYL, C., *1890: Monographie der Proscopiden. *Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien* **39**, 87—124 (9 Arten, von denen *Cephalocoema teretiuscula* fehlt).
- CASPERS, H., 1951: Biozönotische Untersuchungen über die Strandarthropoden im bulgarischen Küstenbereich des Schwarzen Meeres. *Hydrobiol.* **3**, 131—193 (8 Arten, W. RAMME determ. — *Calliptamus italicus* L. = *C. barbarus pallidipes* f. *salina* MARAN vom Locus typicus.).
- CEJCHAN, A., *1965: A preliminary revision of the genus *Glyphothmetis* BEY-BIENKO (Orthoptera: Pamphagidae). *Acta Ent. Mus. Nat. Pragae* **36**, 451—484 (2 Arten).
- CHOPARD, L., *1954: Orthoptères: Gryllidae et Tridactylidae. In TRTSCHACK, E.: Beiträge zur Fauna Perus **4**, 13—27 (Tridactylidae S. 24—27) (11 Arten, von denen nur noch Vertreter von *Rhipipteryx atra* SERVILLE vorhanden sind, alles übrige 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt).
- GIGLIO-TOS, E., *1895: Ortoteri del Paraguay, raccolti dal Dr. J. BOHLS. *Zool. Jahrb. Syst.* **8**, 804—818 (3 Arten).
- GÜNTHER, K., *1938: Revision der Acrydiinae I. Sectiones Tripetalocerae, Discotettigiae, Lophotettigiae, Cleostratae, Bufonidae, Cladonotae, Scelimenae verae. *Mitt. Zool. Mus. Berlin* **23**, 299—437 (17 Arten).
- , *1938a: Revision der Acrydiinae (Orth.), II. Scelimenae spuriae. *Stettin. Ent. Ent. Zeitg.* **99**, 117—148, 161—226 (6 Arten).
- , *1939: Revision der Acrydiinae (Orthoptera) III. Sectio Amorphi (Metrodoraе Bol. 1887, aut.). *Abh. Ber. Staatl. Mus. Tierk. Völkerk. Dresden* **20 A** (Zoologie NF **1**, 16—335 (35 Arten).
- 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. Klasse K. Akad. Wiss.* **84**, 1—26 (S. 10: *Acridium* spec. aff. *melanocorne* SERV. = *Valanga stercoraria* HOLDH.).

- HÜTHER, W., 1959: Beitrag zur Kenntnis der pfälzischen Geradflügler. Mitt. Pollichia (3. Reihe) 6, 169—179 (10 Arten, soweit von H. WEIDNER determ. oder publ.).
- JOHNSTON, H. B., *1956: Annotes catalogue of African grasshoppers. Cambridge. 833 S. (Museum Hamburg als Standort der Typen von 4 Arten angegeben).
- KARAMAN, M. S., *1965: Beitrag zur Systematik der Familie Tetrigidae (Orthoptera) Europas. Acta Ent. Mus. Nat. Pragae 36, 403—408 (1 Art).
- KEVAN, D. KEITH McE., *1955: A further contribution to our knowledge of the Acrididae (Orthoptera) of Angola. Publ. Cult. DIAMANG 24, 61—82 (59 Arten).
- , *1957: *Doriaella* I. BOLIVAR, 1898, *Brunniella* I. BOLIVAR, 1905, and other interesting East Indian Acridoidea (Orthoptera). Nova Guinea, n. s., 8, 197—203 (1 Art).
- , *1959: A study of the genus *Chrotogonus* AUDINET-SERVILLE, 1839 (Orthoptera: Acridoidea: Pyrgomorphidae). V. A. revisional monograph of the Chrotogonini. Publ. Cultur. DIAMANG 43, 13—199 (3 Arten).
- , *1960: On the identity of *Minorissa alata* THOMAS, 1874, and *Atractomorpha congensis* SAUSSURE, 1893 (nomen nudum) (Orthoptera: Pyrgomorphidae). Bull. Brooklyn Ent. Soc. 55, 36—41 (1 Art: *Atractomorpha brevicornis* (THUNBERG), Buenos Ayres, RUSCHEWEIGH ded., ist falscher Fundort!).
- , *1963: Two little-known genera of Pyrgomorphidae (Orth.) from South-East Asia. Ent. Monthly Mag. 98 (1962), 208—213 (1 Art).
- , 1963a: A new species of *Pyrgomorpha* (Orthoptera: Acridoidea) from South Africa. Proc. R. Ent. Soc. London (B) 32, 175—177 (Paratype KEVAN ded.).
- 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 (Orthoptera S. 195) (2 Arten).
- MAY, W., 1912: Gomera, die Waldinsel der Kanaren. Reisetagebuch eines Zoologen. Verh. Naturw. Ver. Karlsruhe 24 (1910—1911), 49—272 (Caelifera S. 244—245: 3 Arten in Alkohol, H. KRAUSS determ.).
- RAMME, W., 1929: Afrikanische Acrididae. Revisionen und Beschreibungen wenig bekannter und neuer Gattungen und Arten. Mitt. Zool. Mus. Berlin 15, 245—492 (Paratype von 1 Art RAMME ded.).
- , 1941: Beiträge zur Kenntnis der Acrididen-Fauna des indomalayischen und benachbarter Gebiete (Orth.). Mitt. Zool. Mus. Berlin 25, 1—243 (1 Art: *Opiptacris salomona* n. sp. Angabe des Standortes Museum Bremen ist falsch, muß heißen Mus. Hamburg).
- REHN, J. A. G., *1943: The bird-locusts of the African genus *Ornithacris* (Orthoptera; Acrididae; Cyrtacanthacridinae). Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 95, 111—137 (S. 133: *Ornithacris magnifica* (I. BOLIVAR), Belg. Congo, Kimuenza, 27.—28. 9. 1910 ♂, A. SCHULTZE leg., fehlt).
- SJÖSTEDT, Y., 1920: Results of Dr. E. MjöBERGS Swedish scientific expeditions to Australia 1910—1913. 20. Acridioidea. Ark. Zool. 12, (Nr. 20), 1—67 (Paratypoiden von 8 Arten vom Museum Stockholm eingetauscht).
- , *1921: Acridoidea Australica. Monographie der bisher von Australien bekannten Heuschrecken mit kurzen Fühlern. Kgl. Svensk. Vet. Handl. 62, (Nr. 3), 1—318 (90 Arten).
- , *1923: Revision du genre *Tapesia* BOL. (Pyrgomorphidae). Ark. Zool. 15 (Nr. 16), 1—18 (5 Arten).
- , *1928: Monographie der Gattung *Gastrimargus* SAUSS. Kgl. Svensk. Vet. Handl. (3) 6 (Nr. 1), 1—51 (10 Arten).
- , *1931: Studien über *Valanga*-Formen (Orth. Acrid.) aus dem indo-malayischen Archipel und Oceanien. Ark. Zool. 28 A (Nr. 4), 1—26 (8 Arten).
- , *1936: Revision der australischen Acridioideen. 2. Monographie. Kgl. Svensk. Vet. Handl. (3) 15 (Nr. 2), 1—191 (1935) (3 Arten).
- UVAROV, B. P., *1924: A revision of the old world Cyrtacanthacridini (Orthoptera, Acrididae). V. Genera Cyrtacanthacris to *Loiteria*. Ann. Mag. Nat. Hist. (9) 14, 96—113 (1 Art).
- , *1936: Studies in the Arabian Orthoptera. — I. Descriptions of new genera, species and subspecies. Linn. Soc. Journ. Zool. 39, 531—554 (8 Arten).

- WEIDNER, H., *1938: Die Geradflügler (Orthopteroidea und Blattoidea) der Nordmark und Nordwest-Deutschlands. Verh. Ver. naturw. Heimatforschung Hamburg **26** (1937), 25—64 (29 Arten).
- , *1938a: Die Geradflügler (Orthopteroidea und Blattoidea) Mitteldeutschlands. Zeitschr. Naturw. (Halle) **92**, 123—181.
- , *1939: *Stenobothrus stigmaticus* RAMB. neu für Schleswig-Holstein. Bombus **1**, 29—30 (1 Art).
- , *1939a: Nachträge zur Orthopterenfauna der Nordmark und Nordwestdeutschlands. Verh. Ver. naturw. Heimatforschung Hamburg **27** (1938), 63—66.
- , *1940: Weitere Funde von *Arcyptera fusca* PALL. in Süddeutschland (Orth. Acridoidea). Ent. Zeitschr. **54**, 175—176 (1 Art).
- , *1941a: Nachträge zur Orthopterenfauna Mitteldeutschlands. Zeitschr. Naturw. (Halle) **94** (1940), 121—128.
- , *1941b: Die Geradflügler (Orthopteroidea und Blattoidea) des unteren Maintals mit einem Anhang: Orthopterenfunde aus dem Frankenwald, Fichtelgebirge und dem dazwischen liegendem Bayerischen Vogtland. Mitt. Münchner Ent. Ges. **31**, 371—459 (*Acrydium ceperoi* BOLIVAR und *Stauroderus morio* F. sind Fundortverwechslungen in der Coll. ZWECCKER, siehe WEIDNER 1963).
- , *1949/1950: Bilder aus dem Insektenleben Nordgriechenlands. Ent. Zeitschr. **59**, 141—144, 147—152, 157—160, 162—176, 180—183, 190—192 (S. 142 7 Arten, S. 172 2 Arten, S. 191 8 Arten, S. 142 und 191 *Acrida turrata* L. = *Acrida bicolor* THUNBERG; S. 191 *Asiotmelis* [Druckfehler für *Asiotmethis*] *heldreichi* BRUNNER VON WATTENWYL nach CEJCHAN 1965, S. 467 = *Glyphotmethis heldreichi macedonicus* BEY-BIENKO; *Aelopus thalassinus* ROSSI = *Aiolopus thalassinus* FABRICIUS).
- , *1950: Ökologische Voraussetzungen für eine intraspezifische Evolution bei Heuschrecken. Neue Ergebnisse und Probleme der Zoologie (KLATT-Festschrift), Zool. Anz. Ergänzungsband zu **145**, 1069—1078 (8 Arten).
- , *1951: Beitrag zur Geradflüglerfauna Schleswig-Holsteins. Mitt. Faunist. Arbeitsgem. Schleswig-Holstein, Hamburg, Lübeck N. F. **4**, 12—13 (11 Arten).
- , *1951a: Wiederauffinden einer seit mehr als 100 Jahren in der Lüneburger Heide verschollenen Heuschrecke. Beitr. Naturk. Niedersachsens 1951, 21—23 (1 Art).
- , *1952: Das Schrifttum über die Geradflügler Deutschlands in den letzten zehn Jahren und einige Beiträge zur Geradflüglerfauna des Maintals und Nordbayerns. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg **37**, 1—24 (19 Arten).
- , *1954: Die Heuschrecken von Heigenbrücken (Spessart). Eine ökologische Studie. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg **43**, 1—26 (9 Arten).
- , *1955: Insektenleben auf einem Trockenhang der Frankenalb. Ent. Zeitschr. **65**, 49—59 (4 Arten).
- , *1955a: Macroptere Formen zweier gewöhnlicher brachypterer Feldheuschrecken. Mitt. Deutsch. Ent. Ges. **14** (2), 19 (2 Arten).
- , *1955b: Über einige interessante Insekten (Lepidoptera, Orthoptera, Isoptera) aus Angola. Ent. Zeitschr. **65**, 169—181, 189—192, 201—207 (3 Arten).
- , *1955c: Die Verbreitung von *Podisma pedestris* L. in Franken. Mitt. Deutsch. Ent. Ges. **14** (3), 15 (1 Art).
- , *1958: Eine Excursion nach Schwaben. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg **1**, 389—432.
- , *1959: Beiträge zur Geradflüglerfauna der östlichen Mittelmeerländer auf Grund der Sammlungen des Zoologischen Museums Hamburg (Isoptera, Orthoptera). Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg **2**, 25—40 [Jugoslawien 35, Korfu 16, Türkei 52 Arten. — S. 31 *Arcyptera fusca* (PALL.) ♂ mit verkürzten Elytren = *Pararcyptera brevipennis* (BRUNNER VON WATTENWYL); S. 38 *Ananotrotes fieberi* (BRUNNER VON WATTENWYL) = *Paranocarodes straubei* (FIEBER); S. 39 *Chorthippus dorsatus dichrous* (EVERSMAN) = *Ch. loratus* (FISCHER VON WALDHEIM)].
- , *1962: Die Feldheuschrecken von Irak und ihre wirtschaftliche Bedeutung mit besonderer Berücksichtigung der Wanderheuschreckeneinfälle von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. Abh. Verh. Naturw. Ver. Hamburg N. F. **6** (1961),

- 61—145 (Exemplare von 37 Arten im Zoologischen Museum Hamburg. Sie sind durch * vor dem Fundort gekennzeichnet. — Druckfehlerberichtigungen: S. 61 und 62 lies immer Milliarden statt Billionen. — Abb. 3 A in der Beschriftung *Mesosternum* statt *Mesonotum*. — Abb. 29 Unterschrift: *Meso- und Meta-*sternum. — S. 79 Zeile 1 und 8: *Metasternum* statt *Mesosternum*; Abb. 30 A: *Dociostaurus* statt *Diciostaurus*. — S. 80 Zeile 8 von unten, S. 88 Zeile 4 von unten und S. 116 Zeile 7 von unten: *homalodemus* statt *homalodesmus*. — S. 90 Zeile 11: UVAROV, Ent. Mitt. 14: 155. — S. 105, Zeile 6: *farsistanicus* statt *farristanicus*. — S. 107, Zeile 1—3 sind zu setzen an Stelle von Zeile 11. Diese Zeile gehört auf S. 112 Zeile 4. Dort ist „Mir lag diese Art nicht vor“ zu streichen. — Außerdem S. 87: *Paranocarodes opacus* ist Fehlbestimmung für *Paranothrodes gotendicus* (I.BOLIVAR).
- WEIDNER, H., *1963: Beiträge und Bemerkungen zur Insektenfauna Unterfrankens. 1. Reihe. 2. *Acrydium ceperoi* BOLIVAR aus dem Maintal eine Fehlmeldung (Orthoptera: Tetrigidae). — Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg 70, 13—14 (2 Arten).
- , *1964: Die Trachypetrellini, eine die Wüsten Südafrikas bewohnende Feldheuschreckentribus (Orthoptera, Pamphagidae), mit Beschreibung einer neuen Art. Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst., Kosswig-Festschrift, 315—331 (3 Arten).
- , *1964a: Weitere Mitteilungen zur Kenntnis der Trachypetrellini (Orth. Pamphag.). Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 3, 47—48 (3 Arten).
- WILLEMSE, C., *1930: Preliminary revision of the genus *Systella* Westw. (Orth. Pyrgom.). Eos 6, 297—322 (5 Arten).
- , 1930a: Fauna Sumatrensis (Bijdrage Nr. 62). Preliminary revision of the Acrididae (Orthoptera). Tijdschr. Ent. 73, 1—206 (Paratypoiden von 2 Arten WILLEMSE ded.).
- , *1931: A new species of *Aucacris* from Chile (Orthopt., Cyrtacanthacr.). Mitt. Deutsch. Ent. Ges. 2, 22—24 (1 Art).
- , *1931a: Description of a new species of *Bibracte* (Orth. Cyrtacanthacrinae) with key to the species. — Ent. Anz. 11, 293—297 (1 Art).
- , *1933: Description of new Indo-Malayan Acrididae (Orthoptera). Natuurhist. Maandbl. 22, 73—76, 116—119, 132—136 (1 Art).
- , *1935: Description of new Indo-Malayan Acrididae (Orthoptera). Natuurhist. Maandbl. 24, 51—52, 62—64 (1 Art).
- , *1935a: Remarks on some Indo-Malayan Acrididae, with description of new species. I. Ent. Ber. 9, 179—185 (1 Art).
- , *1936: Description of some new Acrididae from Celebes (Orthopt.). Livre jubil. M. E. L. BOUVIER, Paris, 371—373 (2 Arten).
- WILLEMSE, F., *1965: Orthoptera, Acridoidea chiefly from Java in the Zoologisches Staatsinstitut und Zoologisches Museum of Hamburg. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 3, 53—67 (37 Arten).
- , *1966: List of new taxa of Orthoptera, described by C. WILLEMSE. Publ. Natuurhist. Genootsch. Limburg 16, 31—42 (5 Arten).
- , 1968: Preliminary revision of the genera *Stenocatantops* and *Xenocatantops* (Orthoptera, Acrididae, Catantopinae). Monogr. Nederl. Ent. Ver. Amsterdam 3 (im Druck).
- ZACHER, F., *1917: Die Geradflügler Deutschlands und ihre Verbreitung. Jena (G. FISCHER), 286 S. (Acridoidea S. 82—189) (28 Arten).

Verzeichnis der Typen und Typoide

1. *Acanthacris ruficornis yemenita* UVAROV 1936, 547—548, Arabien, Yemen, Sanaa, 25. 5. 1931, ♂, Holotype (14).
2. *Acrida curta* UVAROV 1936, 536—537, Arabien, Yemen, Sanaa, 7. 1931, ♂, Holotype, 14 ♂♂ 13 ♀♀, Paratypoiden (6.—9. 1931). — *Acrida exaltata* (WALKER) (14).
3. *Acridium (Podisma) cliens* STÅL 1860, 335, Uruquay, Montevideo, ♀, Paratypoid. — *Dichroplus cliens* (STÅL) (14).

4. *Acridium irregulare* var. *signata* SJÖSTEDT 1921, 261—262, Queensland, Rockhampton (Museum GODEFFROY), ♂, von SJÖSTEDT als *Cotype* bezeichnet, aber der Fundort nicht publiziert. — *Valanga irregularis signata* (SJÖSTEDT) (14).
5. *Acridium meleager* SJÖSTEDT 1921, 263—264, Queensland, Gayndah (Museum GODEFFROY) ♂♀, Syntypen. — *Valanga soror* SJÖSTEDT (siehe Nr. 113) (14).
6. *Acridium meleager* var. *modesta* SJÖSTEDT 1921, 264, Queensland, Rockhampton, 2 ♀♀, Syntypen. — SJÖSTEDT 1936, 159, Gayndah, ♀, Paratypoid: *Valanga modesta* SJÖSTEDT (14); SJÖSTEDT 1936, 160, Rockhampton, ♀, Holotype zu *Valanga rubrispinarum* SJÖSTEDT (siehe Nr. 112) (14).
7. *Dreppus tuberculatus* SJÖSTEDT 1921, 123, Taf. 6 Fig. 5, Queensland, Peak Downs, ♀, Holotype (14).
8. *Allotettix otumboides* GÜNTHER 1939, 259—261, Peru, Callanga, 2 ♂♂, Syntypen (15).
9. *Anchotatus peruvianus* BRUNNER VON WATTENWYL 1890, 25, Peru, 5 ♂♂, ♀, Syntypen (2).
10. *Apalacris gracilis* C. WILLEMSE 1936, 372—373, Süd-Celebes, Samanga, 11. 1895, ♂, Holotype, ♂, Paratypoid; Celebes, Patunuang, 4 ♂♂, Paratypoid. — F. WILLEMSE 1966, 36 (14).
11. *Apalacris incompleta* C. WILLEMSE 1936, 373, Süd-Celebes, Samanga, 11. 1895, ♀ (defekt, beide Hinterbeine fehlen!), Holotype. — F. WILLEMSE 1966, 37 (14).
12. *Apioscelis gracilis* BRUNNER VON WATTENWYL 1890, 13—14, Brasilien, Provincia Alto, Amazonas, ♂♀, Syntypen. — *Apioscelis balbosa* SCUDDER (2).
13. *Apoboleus affinis* KEVAN 1955, 66—67, Abb. 1 A, B, F, G (Holotype), 1 C, H, I (Paratypoid), Angola, Piri Dembos, 24. 9. 1952, ♂, Holotype, 2 ♂♂ 5 ♀♀, Paratypoid (14).
14. *Apotropis affinis* SJÖSTEDT 1921, 197, Neu-Süd-Wales, New Castle, ♀, Holotype, ♂, Paratypoid (14).
15. *Asmara punctata* UVAROV 1936, 550—552, Abb. 4, Arabien, Yemen, Sanaa, 8. 1931, ♂, Holotype, 2 ♀♀, Paratypoid (14).
16. *Aucacris hebaradi* C. WILLEMSE 1931, 22—24, Abb. 1, Chile, ♀, Holotype. — F. WILLEMSE 1966, 37 (14).
17. *Austacris guttulosa talawensis* SJÖSTEDT 1931, 25—26, Insel Flores, ♂♀, Paratypoid (14).
18. *Bibracte marginata* C. WILLEMSE 1931a, 293—294, Abb. 1—2, Malakka-Gebiet, Camp Jor, Wasserscheide zwischen Perak und Pahang, ♂, Holotype. — F. WILLEMSE 1936, 37 (14).
19. *Bolivariettix difficilis* GÜNTHER 1939, 68—70, Java, 2 ♀♀, Paratypoid (15).
20. *Brunniella antistes* I. BOLIVAR 1905, 299—301, Patria? (wahrscheinlich Philippinen), ♀, Holotype. — KEVAN 1957, 200—201, Abb. 2, Taf. 14 Fig. 5, 6; KEVAN 1963, 208 (10).
21. *Callitala major* SJÖSTEDT 1921, 28, Neu-Süd-Wales, Sidney (Mus. GODEFFROY), ♂, Lectotype (bestimmt von KEY, aber noch nicht publiziert), ♀, Paratypoid (14).

22. *Caparra amiculi* SJÖSTEDT 1921, 58, Taf. 2 Fig. 9, Südwest-Australien, Subiaca, Station 109, 10. 10. 1905, ♀, Holotype (14).
23. *Caperrela scabra* SJÖSTEDT 1921, 187, Taf. 12 Fig. 5, 5a, Südwest-Australien, Edel Land, Baba Head, ♀, Holotype (14).
24. *Carlippia rubripes* SJÖSTEDT 1921, 274, Queensland, Gayndah, ♂, Paratypoid, (SJÖSTEDT bei der Beschreibung vorgelegen, aber Fundort nicht publiziert). — *Exarna includens* WALKER (14).
25. *Cedarinia costata* SJÖSTEDT 1921, 249—250, Queensland, Tolga, ♀, Paratypoid (14).
26. *Cedarinia scabra* SJÖSTEDT 1921, 252, Queensland, Rockhampton (Museum GODEFFROY), ♀, Holotype (14).
27. *Cedarinia variegata* SJÖSTEDT 1921, 252, Queensland, Peak Downs (Museum GODEFFROY), ♀, Holotype (14).
28. *Cephalocoema teretiusscula* BRUNNER VON WATTENWYL 1890, 31—32, Paraguay, Paratypoid (2), fehlt.
29. *Chiriquia compressa* GÜNTHER 1939, 230—232, Abb. 162, 163, Ecuador, Rosario, 2 ♀♀, Sta. Inez, ♂, Syntypen (15).
30. *Clepsydra fuliginosa* SJÖSTEDT 1921, 186, Queensland, Bowen, 2 ♀♀ (eines davon in Spiritus), Paratypoide (14).
31. *Desertaria cinnamomea* SJÖSTEDT 1920, 42, Nordwest-Australien, Kimberley-Distrikt, ♀, Paratypoid. — SJÖSTEDT 1921, 168—169 (14).
- Dichroplus cliens* (STÅL) siehe *Acridium (Podisma) cliens*.
Dictyophorus (Tapesiella) grisea brunni (I. BOLIVAR) siehe *Tapesia brunni*.
Dictyophorus spumans pulchra (I. BOLIVAR) siehe *Tapesia spumans pulchra*.
32. *Eupatrides signatus* C. WILLEMSE 1935, 63, Abb. 4, 9, Süd-Celebes, Bua-Kraeng, 5000 Fuß, 2. 1896, ♂, Holotype. — F. WILLEMSE 1966, 35 (1).
33. *Fenestra bohlsii* GIGLIO-TOS 1895, 807—808, Paraguay, ♂, Holotype (14).
34. *Gastrimargus africanus* var. *orientalis* SJÖSTEDT 1928, 41, Hinterlande von Assam, ♀, Paratypoid; *India orientalis*, ♀, Paratypoid (14).
35. *Gastrimargus africanus* var. *zebrata* SJÖSTEDT 1928, 40—41, Kamerun, Mukonjefarm am Mungofluß bei Mundame, 2 ♀♀; Sikumba am Maputa, ♂♀, Paratypoide (14).
36. *Gastrimargus brevipes* var. *abessina* SJÖSTEDT 1928, 23, Abessinien, Wonda, nahe bei Malke, ♂, Paratypoid (14).
37. *Gastrimargus clepsydrae* SJÖSTEDT 1928, 29, Taf. 5 Fig. 1, Transvaal, Johannesburg, ♀, Holotype. — JOHNSTON 1956, 566 (14).
38. *Gastrimargus floresensis* SJÖSTEDT 1928, 43, Taf. 9 Fig. 7a, b, Insel Flores, ♂, Holotype (SJÖSTEDT gibt irrtümlich Zoologisches Museum Berlin als Aufbewahrungsort der Type an) (14).
39. *Gastrimargus musicus* var. *kimberleyensis* SJÖSTEDT 1928, 42, Nordwest-Australien, Kimberley-Distrikt, ♀, Paratypoid (14).
40. *Gastrimargus transvaalensis* SJÖSTEDT 1928, 25—26, Transvaal, Johannesburg, ♀, Paratypoid (14).
41. *Gastrimargus volkensi arabicus* UVAROV 1936, 542, Arabien, Yemen, Sanaa, 6. 1931, ♂, Holotype (14).
42. *Goniaea acuta* SJÖSTEDT 1921, 142—143, Queensland, Cedar Creek (Museum GODEFFROY), ♂; Rockhampton, ♂, Cape-York-Halbinsel, ♀, Paratypoide (14).
43. *Goniaea glaucipes* SJÖSTEDT 1921, 150, Taf. 7 Fig. 14, 14a, Victoria, Alexandra, ♀, Holotype (14).

44. *Goniaea macronotum* SJÖSTEDT 1921, 135, Queensland, Peak Downs, 2 ♂♂ 2 ♀♀ (davon 1 ♀ in Spiritus), Paratypoide (14).
 45. *Goniaea vinaceipennis* SJÖSTEDT 1921, 152—153, Taf. 9 Fig. 6, Südwest-Australien, Subiaco, ♀, Holotype (14).
 46. *Goniaeoides jucunda* SJÖSTEDT 1921, 163, Taf. 9 Fig. 20, Queensland, Bowen (Museum GODEFFROY), ♂, Holotype (14).
 47. *Heteropternis respondens insularis* F. WILLEMSE 1965, 64—65, Taf. 2 Fig. 13, 14 (Holotype), 11 (Paratypoid), Insel Kangeran, ♂, Holotype, ♀, Paratypoid (14).
 48. *Hyalorhipis turcmena grandis* BEY-BIENKO 1960, 6, Iranisch Belutschistan, Iranshar, 800 m, 11.—21. 4. 1954, ♂♀, Paratypoide (14).
 49. *Hyboella overbecki* GÜNTHER 1939, 211—212, Java, ♀, Paratypoid (14).
 50. *Hyboella perakensis* GÜNTHER 1939, 218—219, Abb. 146, 147, Malakkagebiet, Camp Jor, Wasserscheide zwischen Perak und Pahang, ♀, Holotype (15).
 51. *Lobopteria pulchra* SJÖSTEDT 1920, 58, Queensland, Tolga, 2., ♀ juv., Paratypoid. — SJÖSTEDT 1921, 243—244 (14).
 52. *Loiteria rubripes* SJÖSTEDT 1921, 271—272, Taf. 16 Fig. 14, 14a, Queensland, Rockhampton, ♀, Holotype. — UVAROV 1924, 110 (14).
 53. *Loxilobus brunneri* GÜNTHER 1938a, 214—215, Taf. 8 Fig. 132, 133, Nieder-Birma, oberhalb Rangoon, am Unterlauf des Irawadi, 1913, ♀, Holotype, ♂, Paratypoid (15).
 54. *Loxilobus kraepelini* GÜNTHER 1938a, 208—209, Taf. 7 Fig. 113, 115, Java, Buitenzorg, 24. 2. — 12. 3. 1904, ♀, Holotype (15).
 55. *Monistria cordata* SJÖSTEDT 1921, 74—75, Abb. 7, Queensland, Bowen (Museum GODEFFROY), ♀, Holotype (aus Alkohol trocken präpariert). — Nach KEVAN: *Monistria profundesulcata* CARL (10).
 56. *Monistria latevittata* SJÖSTEDT 1921, 79—80, Abb. 13, Südwest-Australien, Serpentine, ♀, Holotype (10).
 57. *Monistria ligata* I. BOLIVAR 1904, 436—437, Neu-Süd-Wales, Sidney, ♀, Holotype. — SJÖSTEDT 1921, 80, Abb. 14 (10).
 58. *Monistria maculicornis* SJÖSTEDT 1921, 79, Südwest-Australien, Serpentine, ♀, Paratypoid (10).
 59. *Monistria mastax* SJÖSTEDT 1921, 76, Abb. 9, Queensland, Rockhampton, ♂, Holotype. — *Monistria pustulifera pustulosa* STÅL (10).
 60. *Moraba amiculi* SJÖSTEDT 1921, 23, Neu-Süd-Wales, Sidney, 2 ♀♀, Paratypoide (10).
 61. *Moraba laticornis* SJÖSTEDT 1921, 24—25, Taf. 1 Fig. 3, Südwest-Australien, Brunswick, ♀, Holotype (14).
 62. *Moraba obscura* SJÖSTEDT 1921, 25—26, Südwest-Australien, Lion Mill, ♀, Paratypoid (14).
 63. *Moraba parva* SJÖSTEDT 1921, 27, Südwest-Australien, Karrakatta, ♂, Holotype (14).
 64. *Opiptacris salomona* RAMME 1941, 93, Salomonen, Buka, 2 ♀♀, Paratypoide (14).
- Oxyblepta bohlsii* (GIGLIO-TOS) siehe *Stenopola bohlsii*.
65. *Oxytauchira elegans* F. WILLEMSE 1965, 55—60, Abb. 2—10, Java, ♂, Holotype (14).

66. *Paradillana ampla* SJÖSTEDT 1920, 38—39, Nordwest-Australien, Kimberley-Distrikt, ♂, Paratypoid. — SJÖSTEDT 1921, 155—156 (14).
67. *Parasphena yemenita* UVAROV 1936, 546—547, Arabien, Yemen, Sanaa, 8. 1931, ♂, Holotype, ♀, Paratypoid (10).
68. *Paratettix amplus* SJÖSTEDT 1921, 16, Queensland, Rockhampton, ♀, Paratypoid (15).
69. *Paratettix meridionalis weidneri* KARAMAN 1965, 404—405, Abb. 12, ♂ 2 ♀♀, Syntypen, Kanarische Inseln, Teneriffa (15).
70. *Paratraulia elegantula* C. WILLEMSE 1930a, 190—191, Sumatra, Westküste, Tandjunggadang, ♂, Paratypoid (14).
71. *Peakesia affinis* SJÖSTEDT 1921, 183—184, Taf. 11 Fig. 20, Queensland, Gayndah, ♂, Holotype (14).
72. *Peakesia coeruleipes* SJÖSTEDT 1921, 173—174, Queensland, Peak Downs, ♂ 2 ♀♀ (1 ♀ in Spiritus), Paratypoid (14).
73. *Peratta simplex* SJÖSTEDT 1921, 225, Taf. 14 Fig. 14, 14a, Australia, ♀, Holotype. — Nach KEY (nicht publiziert): *Exarna includens* (WALKER) (14).
74. *Perbellia breviaalata* SJÖSTEDT 1921, 280, Queensland, Bowen, ♂, Holotype (aus Alkohol trocken präpariert) (14).
75. *Perbellia picta* SJÖSTEDT 1920, 49, Nordwest-Australien, Kimberley-Distrikt, ♂, Paratypoid. — SJÖSTEDT 1921, 280 (14).
76. *Phaulacridium nanum* SJÖSTEDT 1921, 202—203, Neu-Süd-Wales, Sidney, ♀, Paratypoid (14).
77. *Phlaeoba lombokensis* C. WILLEMSE 1933, 133, Lombok, Sapit, 2000 m, 5.—6. 1896, 2 ♂♂, Paratypoid (14).
78. *Porraxia nana* SJÖSTEDT 1921, 255, Südwest-Australien, Subiaco, 12. 5. 1905, ♀, Holotype (14).
79. *Prosarthria teretirostris* BRUNNER VON WATTENWYL 1890, 7—8, Venezuela, ♀, Paratypoid (2).
80. *Pseudogmothela megalcephala* KEVAN 1955, 75—77, Abb. 4 A—D, Angola, Nova Lisboa, Hochland, Sanguengue, 30 km von Bela Vista, 30. 4. 1953, ♂, Holotype (14).
81. *Pseudostauronotus brunneri* GIGLIO-TOS 1895, 809—811, Paraguay, ♂, Holotype, ♀, Paratypoid. — *Rhammatocerus brunneri* (GIGLIO-TOS) (14).
82. *Pycnodicta diluta* RAMME 1929, 278, Kamerun, Mittel-Adamaua, 300—500 m von Garua und Rei Buba nach Monti, 10. 1912, ♀, Paratypoid (14).
83. *Pycnodicta gracilis* UVAROV 1936, 543, Arabien, Yemen, Sanaa-Manakha, 12.—14. 3. 1928, ♀; Sanaa, 8. 1931, 2 ♂♂ 2 ♀♀; Hadja, 4. 1931, ♂♀, Paratypoid (14).
84. *Pyrgomorpha minuta* KEVAN 1963a, 175—177, Kapprovinz, Cape Flats, False Bay, Cape Town, 11. 3. 1939, ♀, Paratypoid (10).
85. *Rapsilla fusca* SJÖSTEDT 1921, 38, Neu-Süd-Wales, ♂♀, Paratypoid (14).
86. *Rapsilla testacea* SJÖSTEDT 1921, 38, Neu-Süd-Wales, ♀, Holotype. — Nach KEY (nicht publiziert): *Rapsilla fusca* SJÖSTEDT (14).
Rhammatocerus brunneri (GIGLIO-TOS) siehe *Pseudostauronotus brunneri*.
87. *Rhipipteryx striatipes* CHOPARD 1954, 26, Abb. 6, Süd-Peru, Sivia, 520 m, 22. 5. 1936, ♂♀, Syntypen (16), im Zoologischen Museum Hamburg 1943 verbrannt.

88. *Rhitzala modesta* SJÖSTEDT 1921, 217, Neu-Süd-Wales, Sidney, ♀, Paratypoid (14).
89. *Schizobothrus flavovittatus* SJÖSTEDT 1921, 36, Südwest-Australien, Subiaco, 10. 10. 1905, ♀, Paratypoid (14).
90. *Sphodromerus rathjensi* UVAROV 1936, 548, Arabien, Yemen, Sanaa, 9. 1931, ♀, Holotype (14).
91. *Stenocatantops cornelii* F. WILLEMSE 1968 (im Druck) Java, Radjamandala, ♀; Penandjoeng, ♀; Semarang, 2 ♂♂ 2 ♀♀; Mt. Djampang, 5. 1936, Paratypoid. — F. WILLEMSE 1965, 61—62: *Stenocatantops augustifrons* (WALKER) (14).
92. *Stenopola bohlsi* GIGLIO-TOS 1895, 813—814, Paraguay, ♂, Holotype, ♀, Paratypoid. — *Oxyblepta bohlsi* (GIGLIO-TOS) (14).
93. *Stropis nigrovitellina* SJÖSTEDT 1920, 51, Nordwest-Australien, Kimberley-Distrikt, ♂, Paratypoid. — SJÖSTEDT 1921, 215 (14).
94. *Stropis viridis* SJÖSTEDT 1920, 51, Nordwest-Australien, Kimberley-Distrikt, ♀, Paratypoid. — SJÖSTEDT 1921, 215 (14).
95. *Systemella borneensis* C. WILLEMSE 1930, 318—319, Borneo, Kina-Balu, ca. 1500 m, ♀, Paratypoid (auf einem Zettel unter dem Exemplar steht von WILLEMSE geschrieben: „differt from type in having last join of basal part of antenna about as long as broad“) (6).
96. *Systemella dusmeti* I. BOLIVAR 1905, 306—307, Nord-Borneo, Kina-Balu, ca. 1500 m, ♂, Paratypoid. — C. WILLEMSE 1930, 306—307 (6).
97. *Systemella siccifolia* I. BOLIVAR 1905, 304, Patria ?, ♂, Holotype. — Nach C. WILLEMSE 1930: *Systemella philippensis* WALKER (6).
98. *Systolederus carli celebensis* GÜNTHER 1939, 165, Nord-Celebes, Samanga, 11. 1895, 2 ♂♂, Syntypen (15).
99. *Tanita longiceps* I. BOLIVAR 1904, 446—448, Ost-Afrika, Tanganyika, Kihenga, 12. 9. 1888, ♀, Holotype (aus Spiritus trocken präpariert). — von BRUNN 1901, 251: *Ochrophlebia* aff. *subcylindrica* (I. BOLIVAR). — JOHNSTON 1956, 182: *Tanita longiceps* I. BOLIVAR (10).
100. *Tapesia brunni* I. BOLIVAR 1904, 211—212, Ost-Afrika, Massailand, ♀, Holotype. — SJÖSTEDT 1923, 5, 10, Taf. 3 Fig. 3: *Tapesia grisea brunni*. — JOHNSTON 1956, 127: *Dictyophorus (Tapesiella) grisea brunni* (I. BOLIVAR) (10).
101. *Tapesia spumans* var. *pulchra* I. BOLIVAR 1904, 316, Natal, Marianhill, 23. 5. 1900, ♂, Holotype. — JOHNSTON 1956, 126: *Dictyophorus (Dictyophorus) spumans pulchra* (I. BOLIVAR) (10).
102. *Terpillaria picta* SJÖSTEDT 1921, 207—208, Queensland, Bowen, ♀ (nicht ♂, wie SJÖSTEDT schreibt), Paratypoid (14).
103. *Terpillaria pulchra* SJÖSTEDT 1920, 51—52, Nordwest-Australien, Kimberley-Distrikt, ♂, Paratypoid. — SJÖSTEDT 1921, 208 (14).
104. *Tetanorhynchus propinquus* BRUNNER VON WATTENWYL 1890, 20, Brasilien, Santa Catharina, Joinville, ♀, Holotype (2).
105. *Tetanorhynchus longirostris* BRUNNER VON WATTENWYL 1890, 21, Brasilien, Santa Catharina, Theresopolis, 2 ♀♀, Syntypen (2).
106. *Trachypetrella kosswigiana* WEIDNER 1964, 322—325, Abb. 2 A, B; 3 A, B, C, H; 4 B; 5 B, angeblich Tanganyika See, ♀, Holotype. — WEIDNER 1964a, 47—48, Südafrika, Namaland, Gibeon (8).

107. *Tridactylus emarginatus* CHOPARD 1954, 25, Abb. 5, Süd-Peru, Sivia, Flußbett, 23. 5. 1936, ♀, Holotype (16), 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt.
108. *Urnisa guttulosa minor* SJÖSTEDT 1921, 61, West-Australien, Fremantle, 1907, ♀, Lectotype (bestimmt von KEY, aber noch nicht publiziert), ♀, Paratypoid (14).
109. *Valanga irregularis carolinensis* SJÖSTEDT 1931, 21—22, Carolinen-Insel Ruck, ♀, Holotype. Das ebenfalls dort erwähnte ♂ fehlt (14).
Valanga irregularis signata (SJÖSTEDT) siehe *Acridium irregularis signata*.
Valanga modesta (SJÖSTEDT) siehe *Acridium meleager* var. *modesta*.
110. *Valanga nigricornis aroensis* SJÖSTEDT 1931, 15, Aru-Inseln, ♂, Paratypoid (14).
111. *Valanga nobilis miokoana* SJÖSTEDT 1931, 20, Mioko, ♀, Holotype (14).
112. *Valanga rubrispinarum* SJÖSTEDT 1936, 160, Queensland, Rockhampton, ♀, Holotype. — SJÖSTEDT 1921, 264: *Acridium meleager* var. *modesta*, Paratypoid (siehe auch Nr. 6) (14).
113. *Valanga soror* SJÖSTEDT 1936, 159—160, Queensland, Gayndah (Museum GODEFFROY), ♂, Holotype, ♀, Paratypoid. — SJÖSTEDT 1921, 263—264: *Acridium meleager* SJÖSTEDT, Syntypen (siehe auch Nr. 5) (14).
114. *Valanga viridipes* SJÖSTEDT 1931, 22—23, Carolinen-Insel Ruck, ♀, Holotype (14).
115. *Xenocatantops dirshi dirshi* F. WILLEMSE 1968 (im Druck), Ost-Java, Insel Kangean, 6 ♀♀, Paratypoid. — F. WILLEMSE 1965, 61: *Stenocatantops angustifrons* (WALKER) (14).
116. *Zebratula flavonigra* SJÖSTEDT 1920, 52, Nordwest-Australien, Kimberley-Distrikt, ♀, Paratypoid. — SJÖSTEDT 1921, 211—212 (14).

Ordnung: Homoptera

Während man früher die Homoptera als eine Ordnung aufgefaßt hat, teilt man sie heute vielfach in zwei Ordnungen ein, in die Auchenorrhynchi (Zikaden) und Sternorrhynchi (Pflanzenläuse). Beide Einteilungen sind noch nicht voll befriedigend. Es ist hier nicht der Ort, die Gründe dafür zu diskutieren. Für die Aufstellung der Sammlung und Typenverzeichnisse ist es praktischer und übersichtlicher, von dem in diesem Bericht über die Entomologischen Sammlungen des Hamburger Museums bisher geübten Brauch abzuweichen und an Stelle der Ordnungen die Unterordnungen als Grundlage für die Verzeichnisse zu nehmen, da sich die Spezialisten in der Regel nur mit einer Unterordnung befassen und die Literatur sich ebenfalls nur auf eine Unterordnung beschränkt. Es werden die Homoptera hier also als eine Ordnung betrachtet und in 6 Unterordnungen eingeteilt, die in ihrer Numerierung wie Ordnungen behandelt werden.

In der Sammlung des Zoologischen Museums Hamburg sind besonders die paläarktischen Zikaden und die Schildläuse gut vertreten. Den Ausbau der Zikadensammlung verdankt das Museum in erster Linie Herrn Dr. h. c. WILHELM WAGNER, der sie seit 1918 nicht nur ehrenamtlich verwaltet, sondern auch durch Überlassung typischen Materials, wenn möglich der Holotypen, der von ihm be-

schriebenen Arten und einiger Tausend Exemplare fast aller mitteleuropäischen Arten aus seiner eigenen Sammlung stark vermehrt hat. Es ist ihm auch zu besonderem Dank verpflichtet, daß er sich der mühevollen Arbeit der Katalogisierung der Zikaden- und Psyllidensammlung unterzogen und die Typenverzeichnisse beider Unterordnungen zusammengestellt hat.

19. Peloridina

(1. Unterordnung der Homoptera)

Diese altertümliche, nur eine Familie, Peloridiidae, mit 6 Arten von Feuerland, Neu-Seeland, Tasmanien und Australien umfassende Unterordnung gründet sich auf ein Tier des Hamburger Museums:

Peloridium hammoniorum BREDDIN 1897, 12—13, Taf. Fig. 4, 4a—f, Feuerland, Insel Navarin, im Wald bei Puerto Toro, 19. 12. 1892, Holotype.

Leider konnte die Type in der Rhynchotensammlung noch nicht wiedergefunden werden.

BREDDING, G., *1897: Hemiptera: Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise 1892/93, Hamburg (L. FRIEDERICHSEN & Co.) 2 (Arthropoden) 36 S.

20. Cicadina (Auchenorrhynchi)

(2. Unterordnung der Homoptera)

Von WILHELM WAGNER

In der Zikadensammlung des Zoologischen Museums Hamburg befinden sich auch Tiere, die sehr wahrscheinlich Syntypen GERMAR'scher Arten sind und als solche vorläufig in das Typenverzeichnis mit aufgenommen wurden. Sie stammen aus der Sammlung von J. F. CHR. HEYER, Lüneburg. Die unter ihnen stekenden Etiketten sind wahrscheinlich von ihm geschrieben. GERMAR und HEYER haben offenbar in Verbindung gestanden. In dem von GERMAR herausgegebenen Magazin der Entomologie Bd. 4, S. 408 wird in einem von „Gr.“ unterzeichneten Artikel mit dem Thema „Begattung verschiedener Insekten untereinander“ „Herr Stadtschreiber HEYER in Lüneburg“ erwähnt. Offenbar hat HEYER, der mit vielen bedeutenden Entomologen seiner Zeit getauscht hat, Doubletten von GERMAR erhalten.

Das Zoologische Museum Hamburg besitzt jetzt 30 908 bis zur Art determinierte Exemplare in 6 441 Nummern, dazu kommen noch 27 Nummern determiniertes Alkoholmaterial. Von den genadelten Exemplaren sind 14 384 als mitteleuropäische Sammlung besonders aufgestellt. Die 1 772 Arten verteilen sich auf die einzelnen Familien folgendermaßen:

Fulgorina

	Arten		Arten
1. Tettigometridae	13	11. Tropiduchidae	11
2. Cixiidae	49	12. Nogodinidae	13
3. Delphacidae	74	13. Flatidae	116
4. Derbidae	5	14. Hypochthonellidae	0
5. Achilixiidae	0	15. Acanalonidae	7
6. Meenoplidae	1	16. Issidae	66
7. Kinnaridae	0	17. Ricanidae	37
8. Dictyopharidae	51	18. Lophopidae	7
9. Fulgoridae	134	19. Eurybrachydae	2
10. Achilidae	6	20. Gengidae	0

Cicadina

		Arten			Arten
21.	Machaerotidae	2	34.	Ulopidae	4
22.	Cercopidae	179	35.	Evacanthidae	4
23.	Aphrophoridae	70	36.	Nirvanidae	0
24.	Clastopteridae	6	37.	Aphrodidae	18
25.	Cicadidae + Tibicinidae	232	38.	Hecalidae	8
26.	Membracidae	0	39.	Coelididae	4
27.	Aethalionidae	4	40.	Eurymelidae	11
28.	Biturritidae	0	41.	Oncopsidae	20
29.	Nicomiidae	0	42.	Idioceridae	20
30.	Cicadellidae	342	43.	Iassidae	11
31.	Hylicidae	1	44.	Agalliidae	9
32.	Gyponidae	12	45.	Typhlocybidae	74
33.	Ledridae	8	46.	Euscelidae	141

Schrifttum über dieses Material:

(Wenn die Jahreszahl mit einem einfachen Kennbuchstaben versehen ist, dann ist es der aus den Bibliographien von Z. P. METCALF.)

- BLOCKER, H. D., 1967: Classification of the Western Hemisphere *Balclutha* (Homoptera: Cicadellidae). Proc. U.S. Nat. Mus. Washington 122 (3581), 1—55 (Type von *Balclutha distincta* LINNAVUORI im Museum Hamburg, nicht wie BLOCKER angibt, im Museum Budapest).
- BREDDIN, G., *1897a: Hemiptera. Ergebnisse der Hamburger Magalhaenischen Sammelreise 1892/93. 2, Arthropoden, 36 S. Hamburg (L. FRIEDRICHSEN & Co.) (2 Arten, von denen die nova species fehlt).
- , *1899a: Hemiptera Insulae Lombok in Museo Hamburgensi asservata adiectis speciebus nonnullis, quas continet collectio auctoris. Mitt. Naturhist. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg Wiss. Anst. 1898) 16, 155—194 (6 Arten).
- , *1903a: Ad cognitionem gen. *Cosmoscartae* STÄL. (Hemipt. Homopt.) Deutsche Ent. Zeitschr. Berlin, 1903, 81—100 (2 Arten).
- , *1903c: Einige neue Homopteren. Soc. Ent. 18, 98—99 (1 Art).
- , *1905a: Versuch einer Rhynchotenfauna der malayischen Insel Banguay. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg Wiss. Anst. 1904) 22, 201—226 (15 Arten).
- DISTANT, W. L., *1882c: On some undescribed Cicadidae from Australia and the Pacific Region. Proc. Zool. Soc. London 1882, 125—134 (13 Arten aus Museum GODEFFROY, von denen drei fehlen).
- , 1888d: Viaggio di LEONARDO FEA in Birmania e regione vicine. VIII. Enumeration of the Cicadidae collected by Mr. L. FEA in Burmania and Tenasserim. Ann. Mus. Civ. Storia Nat. Genova (2) 6, 453—459 (1 Art).
- FENNAH, R. G., *1967: New species and new records of Fulgoroidea (Homoptera) from Samoa and Tonga. Pacific Insects 9, 29—72 (3 Arten).
- GERMAR, E. F., 1821a: Bemerkungen über einige Gattungen der Cicadarien. Mag. Ent. Halle 4, 1—106.
- , 1830a: Species Cicadarium enumeratae et sub genera distributae. THON's Ent. Arch. Jena 2, (2), 37—57.
- , 1833b: Adjeci descriptiones *Comb. vulnerantis* et *beskii* secundum specima Musei proprii. Rev. Ent. SILBERMANN, Straßburg, Paris 1, 227—283.
- , 1834a: Observations sur plusieurs espèces du genre *Cicada* LATR. Rev. Ent. SILBERMANN, Straßburg, Paris 2, 49—82.
- , 1835a: Species Membracidum Musae E. F. GERMARI. Rev. Ent. SILBERMANN, Straßburg, Paris 3, 223—262.
- GERSTAECKER, A., *1892a: Bestimmung der von Herrn Dr. F. STUHLMANN in Ostafrika gesammelten Hemiptera. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. (1891) 9 (2), 43—58 (Zikaden 57—58: 11 Arten).
- JACOBI, A., 1904a: Homoptera aus Nordost-Afrika, gesammelt von OSCAR NEUMANN. Zool. Jahrb. Jena 19, 761—782 (Paratypoide von 2 Arten).

- JACOBI, A., *1905a: Studien über die Homopterenfamilie der Cercopiden. Mitt. Zool. Mus. Berlin **3** (1), 5—24 (3 Arten).
- , 1909a: Homoptera. In MICHAELSEN, W. und HARTMEYER, R.: Die Fauna Südwest-Australiens. Ergebnisse der Hamburger südwest-australischen Forschungsreise 1905, Jena (G. FISCHER) **2**, 337—345 (Dubletten, 1. Wahl im Zool. Mus. Berlin).
- , 1910b: Homoptera. In SJÖSTEDT, Y.: Wissenschaftliche Ergebnisse der Schwedischen Zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massaiesteppen Deutsch-Ostafrikas. Stockholm **2**, 97—136.
- , *1916a: Kritische Bemerkungen über die Ricaniinae (Rhynchota Homoptera). Deutsche Ent. Zeitschr. 1915, 299—314 (1 Art).
- , 1921a: Kritische Bemerkungen über die Cercopidae. Arch. Naturgesch. **87**, 1—65.
- , *1941: Die Singzikaden. In TITSCHACK, E.: Beiträge zur Fauna Perus **1**, 93—96. Hamburg (C. BEHRE) Neudruck 1951 Jena (G. FISCHER) **2**, 89—92 (alles Material 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt).
- , *1942: Cercopidae (Hom. Cicad.). In TITSCHACK, E.: Beiträge zur Fauna Perus, Hamburg (C. BEHRE) **2**, 113—117. Neudruck 1952 Jena (G. FISCHER) **3**, 107—111 (alles Material 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt).
- KUHLGATZ, F., 1905a: Schädliche Wanzen und Cicaden der Baumwollstauden. Mitt. Zool. Mus. Berlin **3**, 31—115 (1 Art).
- LALLEMAND, V., 1928a: Cercopidae. In: Insects of Samoa and other Samoan terrestrial Arthropoda **2**, 47—54 (1 Art).
- , *1931b: Quelques espèces et variétés nouvelles de Cercopides exotiques des Collections du Musée Zoologique de Hamburg. Folia Zool. Hydrobiol. Riga **2**, 164—169 (11 Arten).
- , *1959: Révision des espèces africaines de la famille Fulgorides (Superfamille Fulgoroides — sous-ordre des Homoptères). Publ. Cult. DIAMANG Angola, Lisboa **41**, 37—124 (16 Arten).
- , *1959aa: Description de nouvelles espèces de Fulgorides d'Asie et d'Afrique. Zool. Mededeel. Leiden **36**, 267—272 (1 Art).
- , *1960: De quibusdam Fulgoris. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg **2**, 101—110 (1 Art).
- LINDBERG, H., 1962: Zur Kenntnis der Zikadenfauna von Marokko I. Not. Ent. **43**, 21—37 (1 Art).
- , 1963aa: *Jassargus (Sayetus) andorranus* n. sp. Not. Ent. **43**, 152—154 (1 Art).
- LINNAVUORI, R., *1959: Revision of the neotropical Dectocephalinae and some related subfamilies (Homoptera). Ann. Zool. Soc. Vanomo, Helsinki **20**, 1—370 (15 Arten).
- MATSUMURA, SH., 1900b: Übersicht der Fulgoriden Japans. Ent. Nachr. Berlin **25**, 205—213 (1 Art).
- MEDLER, J. T., *1963: A review of the genus *Erythrogonia* MELICHAR (Homoptera Cicadellidae). Miscell. Public. Ent. Soc. America **4**, 1—30 (8 Arten).
- MELICHAR, L., 1898c: Monographie der Ricaniiden (Homoptera). Ann. Nath. Hofmus. Wien **13**, 197—359 (5 Arten).
- , *1901a: Monographie der Acanaloniiden und Flatiden (Homoptera). Ann. Nath. Hofmus. Wien **16**, 178—258 (13 Arten).
- , *1902a: Monographie der Acanaloniiden und Flatiden (Homoptera) (Fortsetzung). Ann. Nath. Hofmus. Wien **17**, 1—253 (12 Arten).
- , *1906a: Monographie der Issidae. Abh. Zool. Bot. Ges. Wien **3**, 1—327 (1 Art).
- , 1914 (VON METCALF mit der falschen Jahreszahl 1912c zitiert): Homoptera. In: Wissenschaftliche Ergebnisse der zweiten Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1910—1911 unter Führung ADOLF FRIEDRICHS, Herzog zu Mecklenburg. Leipzig (KLINKHARDT & BIERMANN) **1**, 109—134, (65 Arten der ersten Wahl. Von den auf S. 112 erwähnten Lehmröhren einer Singzikadenlarve besaß das Zoologische Museum Hamburg 3 Exemplare. Davon sind 2 einschließlich der S. 112—113, Taf. 1 Fig. 1 beschriebenen Larve 1943 verbrannt. Eine Röhre ist noch vorhanden).
- , 1914f: Monographie der Tropiduchinen (Homoptera). Verh. Naturf. Ver. Brünn **53**, 1—145.
- , *1924a: Monographie der Cicadellinen. I. Ann. Mus. Nat. Hungarici **21**, 195—243. (13 Arten).
- , *1925a: Monographie der Cicadellinen. II. Ann. Mus. Nat. Hungarici **22**, 329—410. (15 Arten).

- MELICHAR, L., *1926a: Monographie der Cicadellinen. III. Ann. Mus. Nat. Hungarici **23**, 273—394. (33 Arten).
- , *1932a: Monographie der Cicadellinen. IV. Ann. Mus. Nat. Hungarici **27** (1931), 285—328. (14 Arten).
- MUIR, F., 1930b: Three new Species of American Cixiidae (Fulgoroidea, Homoptera). Pan Pacific Entomologist, San Francisco **7**, 12—14.
- NICOLAUS, M., *1957: Zikaden und Blattflöhe aus Ostthüringen. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg **1**, 307—342 (Dubletten).
- NOVAK, P. & WAGNER, W., 1962: Beitrag zur Kenntnis der Homopterenfauna Dalmatiens. Godišnjek Biološkog Instituta Univerziteta, Sarajevu **15**, 31—53 (2 Arten).
- SCHMIDT, E., *1905b: Beitrag zur Kenntnis der Fulgoriden. Stettin Ent. Zeitg., **66**, 332—383 (6 Arten).
- , *1906a: Beitrag zur Kenntnis der Fulgoriden. Stettin. Ent. Zeitg. **67**, 183—214 (1 Art).
- SCHRÖDER, H., *1962: Neue und wenig bekannte neotropische Tettigellinae 2 (Ins., Homopt., Cicadellidae). Senckenb. biol. **43**, 153—164 (7 Arten).
- SYNAVE, H., *1957: Contribution a l'étude des Cixiidae et Flatidae Africains (Homoptera-Fulgoroidea). Bull. Inst. royal Scien. nat. Belgique, Bruxelles **33**, 1—10 (3 Arten).
- TODE, W. D., *1966: Taxionomische Untersuchungen an der südamerikanischen Membracidengattung *Tragopa* LATREILLE 1829 und deren Neugliederung. Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst. **63**, 265—328 (20 Arten).
- WAGNER, W., *1935a: Die Zikaden der Nordmark und Nordwest-Deutschlands. Verh. Ver. naturw. Heimatforschung Hamburg **24** (1933—1935), 1—44.
- , 1935b: Beitrag zur Homopterenfauna Dänemarks und Beschreibung von drei neuen Varietäten aus der Gattung *Philaenus* STÅL. Ent. Medd. **19**, 162—171.
- , 1937a: Neue Homoptera-Cicadina aus Norddeutschland. Verh. Ver. naturw. Heimatforschung Hamburg **25**, (1936), 69—73 (3 Arten).
- , 1938aa (von METCALF mit der falschen Jahreszahl 1937b zitiert): Zur Synonymie der deutschen *Aphrodes*-Arten (Hem. Hom.). Verh. Ver. naturw. Heimatforschung Hamburg **26** (1937), 65—70 (8 Arten).
- , 1938bb (von METCALF mit der falschen Jahreszahl 1937c zitiert): Am Licht gefangene Typhlocybiden. Verh. Ver. naturw. Heimatforschung Hamburg **26** (1937), 154—155 (1 Art).
- , 1938a: (Homopt. Delphacidae). Zur Synonymie der *Kelisia guttula* GERMAR. Bombus **1**, 16 (1 Art).
- , 1939a: Die Zikaden des Mainzer Beckens. Zugleich eine Revision der KIRSCHBAUMSchen Arten aus der Umgebung von Wiesbaden. Jahrb. Nass. Ver. Naturk. **86**, 77—212 (Von den von WAGNER beschriebenen Arten sind die Holotypen im Museum Mainz 1945 verbrannt. Von den in der Collection WAGNER verbliebenen Paratypoiden hat WAGNER Lectotypen ausgewählt und dem Museum Hamburg übergeben).
- , 1939b: Eine neue *Agallia*-Art von der Nordseeinsel Borkum. Abh. Naturw. Ver. Bremen **31**, 112—113 (1 Art).
- , *1941 (von METCALF mit der falschen Jahreszahl 1940a zitiert): Zwei neue Zikaden aus der Umgebung von Hamburg. Verh. Ver. naturw. Heimatforschung Hamburg **28** (1939), 110—113 (2 Arten).
- , 1941a: Die Zikaden der Provinz Pommern. Dohrniana **20**, 95—184.
- , 1942a: Beitrag zur Kenntnis der italienischen Zikaden. Boll. Lab. Zool. gen. agr. Fac. Agr. Portici **32**, 118—124 (1 Art).
- , *1944a: (Hom. Jassidae). Zwei neue deutsche *Oncopsis*-Arten. Bombus **1**, 128—131 (3 Arten).
- , 1948 (von METCALF mit der falschen Jahreszahl 1947c zitiert): Neue deutsche Homopteren und Bemerkungen über schon bekannte Arten. Verh. Ver. naturw. Heimatforschung Hamburg **29** (1947), 72—89 (10 Arten).
- , 1949a: Drei neue Typhlocybiden aus der Steiermark. Zbl. Gesamtgeb. Ent. Klagenfurt **3**, 43—45 (2 Arten).
- , 1950b: Die salicicolen *Macropsis*-Arten Nord- und Mitteleuropas. Not. Ent. **30**, 81—114 (6 Arten).
- , 1950c: *Balclutha boica* n. sp., eine neue Jasside aus Bayern. Ber. Naturf. Ges. Augsburg **3**, 97—100 (1 Art).
- , *1951b: Verzeichnis der bisher in Unterfranken gefundenen Zikaden. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg **33**, 1—54 (11 Arten).

- WAGNER, W., 1951 c: *Euscelis singeri* n. sp. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg 33, 55—59 (1 Art).
- , 1952a: Eine neue *Rhopalopyx*-Art aus Spanien. Eos 28, 83—84 (1 Art).
- , 1952b: Bemerkungen zur Zikadenfauna des nördlichen Westdeutschlands. Faunist. Mitt. Norddeutschl. Kiel 1 (2), 2—4.
- , 1953a: Eine neue *Macropsis*-Art (Hem.-Hom.) aus den Niederlanden. Ent. Ber. 14, 232—234 (1 Art).
- , *1955a: Neue mitteleuropäische Zikaden und Blattflöhe (Homoptera). Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 1, 161—194 (11 Arten).
- , *1958aa: Über eine Zikadenausbeute vom Großen Belchen im Schwarzwald (Homoptera-Auchenorrhyncha). Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 1, 435—443 (1 Art).
- , *1958bb: Eine neue *Idiocerus*-Art (Homoptera, Jassidae) als Schädling auf *Pistacia vera*. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 2, 1—4 (1 Art).
- , 1962 siehe NOVAK & WAGNER 1962.
- , *1963: Revision der europäischen Arten dreier Gattungen der Homoptera-Cicadina, *Dryodurgades* ZAKHVATKIN, *Fieberiella* SIGNORET und *Phlepsius* FIEBER. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 2, 423—438 (4 Arten).
- , 1964: Die auf Rosaceen lebenden *Macropsis*-Arten der Niederlande. Ent. Ber. Amsterdam 24, 123—136 (1 Art).

Verzeichnis der Typen und Typoide

- Abrecta willsi* (DISTANT) siehe *Tibicen willsi*.
1. *Abroma kedenburgi* BREDDIN 1905a, 221—222, Insel Banguey bei Borneo, ♂, Holotype (25).
Aconophora pugionata (GERMAR) siehe *Membracis pugionata*.
 2. *Acrocampa integra* MELICHAR 1925a, 339, Venezuela, ♂, Paratypoid (30).
 3. *Acrometopus semiglobularis* MELICHAR 1906a, 240, Südafrika, Delagoa-Bay, Holotype (nur Kopf und Vorderbrust erhalten). — *Durium semiglobulare* (MELICHAR) (16).
 4. *Agallia frisia* WAGNER 1939b, 112, Abb. 2, 4, Borkum, Holotype. — *Anaceratagallia frisia* (WAGNER) (44).
 5. *Agallia mutilata* BREDDIN 1897a, 20—21, Taf. Fig. 10, Chile, Valparaíso, ♀, Holotype (44) fehlt.
 6. *Alebra neglecta* WAGNER 1941, 112, Abb. 3—6, Hamburg, Poppenbüttel, 10. 7. 1928, ♂, Holotype; Poppenbüttel, 10. 7. 1928; Lasbek, 24. 6. 1917, Paratypoid (45).
 7. *Alebra sorbi* WAGNER 1949a, 43, Abb. 1, Steiermark, Gesäuse, 800 m, ♂, Holotype (45).
 8. *Amapala ornata* MELICHAR 1914f, 155—156, Honduras, Amapala; Guatemala, Champerico; Salvador, Acajutla, 3 ♂♂, ♀, Syntypen (11).
 9. *Amblydisca discreta* MELICHAR 1926a, 296, Ecuador, Guayaquil, ♂, Lectotype (1965 von D. A. YOUNG ausgewählt, aber noch nicht publiziert) (30).
 10. *Amblydisca frenata* MELICHAR 1926a, 295—296, Brasilien, Neu-Freiburg, ♂, Paratypoid (30).
Amblicarta glaucomaculata (GERMAR) siehe *Tettigonia glaucomaculata*.
 11. *Amnisa verticalis* MELICHAR 1906a, 257, Brasilien, Santos, 4 Syntypen (16).
Amphiscepa nana (MELICHAR) siehe *Issoscepa nana*.

12. *Amplicephalus (Amplicephalus) brevis* LINNAVUORI 1959, 109, Abb. 39 G—J, Ecuador, Guayaquil, ♂, Holotype, ♀, Paratypoid (46).
13. *Anaceratagallia austriaca* WAGNER 1955a, 171, Österreich, Gulsen bei Kraubath, Murtal, 15. 6. 1941, ♀, Paratypoid (44).
Anaceratagallia frisia (WAGNER) siehe *Agallia frisia*.
Anchistrotus besckii (GERMAR) siehe *Combophora besckii*.
14. *Anobilia flava* TODE 1966, 293—294, Abb. 26, Columbien, Buena Vista, 1285 m, 31. 12. 1942, ♂, Holotype; ♂♂♀♀, Paratypoide von 6 weiteren Fundorten (26).
15. *Anobilia impercepta* TODE 1966, 300—301, Abb. 37, Columbien, Ocoa, 8. 2. 1941, ♂, Holotype; ♂♂♀♀, Paratypoide von 11 weiteren Fundorten (26).
16. *Anobilia invariabilis* TODE 1966, 296—297, Abb. 31, Columbien, Ocoa, 5. 2. 1941, ♂, Holotype; ♂♂♀♀, Paratypoide von 11 weiteren Fundorten (26).
17. *Anobilia minima* TODE 1966, 298—299, Abb. 34, Columbien, Caño Grande, Ocoa, 11. 1941, ♂, Holotype; ♂♂♀♀, Paratypoide von 4 weiteren Fundorten (26).
18. *Anobilia nigra* TODE 1966, 292, Abb. 24, Columbien, Rio Guayuriba, 14. 9. 1944, ♂, Holotype; ♂♂♀♀, Paratypoide von 6 weiteren Fundorten (26).
19. *Anobilia pilosa* TODE 1966, 291—292, Abb. 23, Columbien, Rio Guamal, 4. 7. 1942, ♂, Holotype, ♂♂♀♀, Paratypoide von 9 weiteren Fundorten (26).
20. *Anobilia sagittata* TODE 1966, 298, Abb. 33, Columbien, Rio Ortega, Caqueta, 8. 9. 1947, ♂, Holotype; Caucaya (Putumayo), ♂♂♀♀, Paratypoide (26).
21. *Anobilia saurauiana* TODE 1966, 292—293, Abb. 25, Columbien, Landazuri, Alto Rio Opon, ♂, Holotype; Costa Rica, Tucurique, ♂♂♀♀, Paratypoide (26).
22. *Anobilia silvana* TODE 1966, 294, Abb. 28, Columbien, Landazuri, Alto Rio Opon, 18. 12. 1944, ♂, Holotype; La Lechera, ♂♂♀♀, Paratypoide (26).
23. *Anobilia simplex* TODE 1966, 294, Abb. 27, Columbien, Guayabetal, Ocoa, 15. 7. 1942, ♂, Holotype; ♂♂♀♀, Paratypoide von 4 weiteren Fundorten (26).
24. *Anobilia splendida* TODE 1966, 300, Abb. 36, Columbien, Ocoa, 11. 9. 1944, ♂, Holotype; ♂♂♀♀, Paratypoide von 2 weiteren Fundorten (26).
25. *Anobilia variabilis* TODE 1966, 295, Abb. 29, Columbien, Caño Grande, Ocoa, ♂, Holotype; ♂♂♀♀, Paratypoide von 5 weiteren Fundorten (26).
Aola scitula (DISTANT) siehe *Pomponia scitula*.
26. *Aphrodes albifrons* var. *germari* WAGNER 1938aa, 70, Hamburg, Börnsen, ♂, Lectotype (von WAGNER ausgewählt) (37).
27. *Aphrodes albifrons* var. *irritans* WAGNER 1938aa, 70, Eichsfeld, ♂ Lectotype (von WAGNER ausgewählt) (37).
28. *Aphrodes albiger* var. *nuda* WAGNER 1938aa, 70, Holstein, Oldesloe, ♂, Lectotype (von WAGNER ausgewählt) (37).
29. *Aphrodes albiger* var. *salina* WAGNER 1938aa, 69, Holstein, Oldesloe, ♂, Lectotype (von WAGNER ausgewählt) (37).

30. *Aphrodes alpina* WAGNER 1955a, 172, Abb. 33—35, Gesäusealpen, Kalbing, Scheiblegger Hochalm, ♂, Holotype. — *Aphrodes assimilis* (SIGNORET) (37).
Aphrodes nigrita var. *integra* (WAGNER) siehe *Aphrodes tricinctus* var. *integra*.
31. *Aphrodes tricinctus* var. *integer* WAGNER 1938aa, 68, Italien, Monte Baldo, ♂, Lectotype (ausgewählt von WAGNER). — *Aphrodes nigrita* var. *integra* (WAGNER) (37).
32. *Arboridia dalmatina* WAGNER 1962, 50—52, Abb. 19, 1a, 1b, 2a, 2b, 3a, 3b, Jugoslawien, Split, 7. 11. 1960, ♂, Holotype; Split, 7. 11. 1960, 9. 8. 1960, Sacurak, 10. 1960, 3 ♀♀, Paratypoide (45).
Arboridia simillima (WAGNER) siehe *Erythroneura simillima*.
33. *Arcystasia godeffroyi* DISTANT 1882c, 133—134, ohne Fundort (laut Veröffentlichung: Ponape), ♀, (Mus. GODEFFROY 17639), Paratypoid (25).
34. *Arya sobrina* MELICHAR 1914, 118—119, Taf. 2 Fig. 5, Französischer Kongo, Mongumba am Ubangi, 1. 11. 1910, ♂, Holotype (46).
35. *Asiracina punctovenosa* MELICHAR 1914, 133, Taf. 2 Fig. 11, Belgischer Kongo, Duma, Ubangi-Distrikt, 10. 10. 1910, ♀, Holotype (3).
36. *Atanus declivatus* LINNAVUORI 1959, 300, Abb. 127, F—H, 128 A, Ecuador, Loja, ♂, Holotype (46).
37. *Atracis bokariana* MELICHAR 1914, 131—132, Taf. 2 Fig. 10, Südkamerun, Bokari, 30. 3. 1911, ♂, Holotype (13).
38. *Atylana crataeis* FENNAH 1967, 67—68, Abb. 146—154, Tonga Inseln, Tongatabu, ♂, Holotype (MUSEUM GODEFFROY 4842) (16).
Atylana intrusa (MELICHAR) siehe *Tylana intrusa*.
39. *Aufidus samoanus* LALLEMAND 1928c, 53—54, Insel Tutuila, ♂, ♀, Paratypoide (22).
40. *Aufidus wagneri* LALLEMAND 1931b, 165, Borneo, Butik Raja, ♂, Holotype, ♂♂♀♀, Paratypoide (22).
Aulacizes erythrocephala (GERMAR) siehe *Tettigonia erythrocephala*.
41. *Bahita furcifer* LINNAVUORI 1959, 164, Abb. 61 A, B, 62 E—F, 63 A, B, Brasilien, Nova Parecy, ♀, Paratypoid (46).
42. *Bahita palliditarsis* f. *flavicollis* LINNAVUORI 1959, 165, Brasilien, Santos, ♀, Paratypoid (46).
43. *Bahita inhabilis* LINNAVUORI 1959, 172, Abb. 66 I, K, 67 A—B, Paraguay, ♂, Holotype, ♂♀, Paratypoide (46).
44. *Balclutha boica* WAGNER 1950c, 97—100, Abb. 1b, 2c, Landsberg am Lech, 2. 9. 1941, ♂, Holotype (46).
45. *Balclutha distincta* LINNAVUORI 1959, 345, Abb. 144 I—J, Costa Rica, Coronado, ♂, Holotype. — BLOCKER 1967, 24—25, Abb. 14, (Standortangabe für die Type Museum Budapest ist Irrtum) (46).
46. *Balclutha punctata* var. *taunica* WAGNER 1939a, 154, Wiesbaden, Rabengrund, 27. 7. 1935, ♂, Lectotype (von WAGNER ausgewählt) (46).
47. *Balclutha rhenana* WAGNER 1939a, 155, Abb. 208, Heidesheim, Rheinufer, 22. 7. 1935, ♂, Lectotype (ausgewählt von WAGNER, da Holotype 1945 im Mus. Mainz verbrannt), 1 Paratypoid (46).

Benamatapa schubotzi (MELICHAR) siehe *Helvia schubotzi*.

Bhandara centrivittata (BREDDIN) siehe *Tettigonia centrivittata*.

48. *Bocchar laevispina* MELICHAR 1912c, 121, Belg. Kongo, Koloka, Velle-Distrikt, ♀, Holotype (26).
49. *Bolarga nigriloba* LINNAVUORI 1959, 92, Brasilien, Prov. Petropolis, Sao do Cahy, ♂, Paratypoid (46).
- Bothrogonia rubellula* (BREDDIN) siehe *Tettigoniella rubellula*.
50. *Brasiliana fusca* LALLEMAND 1959aa, 269, Brasilien, Santa Catharina, Paratypoid. (Das Paratypoid trägt den Namen *Izzarda fusca* n. sp. Der Gattungsname wurde bei der Publication von LALLEMAND in *Brasiliana* geändert.) (9).
51. *Brixia calabarensis* SYNAVE 1957, 1—2, Abb. 1—2, Old Calabar, 1. 7. 1892, ♀, Holotype (2).
52. *Bunduca rubrovenosa* JACOBI 1909a, 345, Abb. 12, 13, Torbay, Syntype (5).
53. *Cardioscarta flavifrons* var. *transversa* MELICHAR 1932a, 313, Brasilien, Espirito Santo, Paratypoid. — *Poeciloscarta flavifrons transversa* (MELICHAR) (30).
54. *Cardioscarta peragilis* MELICHAR 1932a, 295, Columbien, Pandi, Cundinamarca, Holotype. — *Poeciloscarta peragilis* (30).
55. *Cardioscarta pergrata* MELICHAR 1932a, 298, Columbien, Pandi, Cundinamarca, Paratypoid. — *Poeciloscarta pergrata* (30).
56. *Cardioscarta semipunctulata* MELICHAR 1932a, 314—315, Brasilien, Minas Geraës, ♀, Paratypoid. — *Poeciloscarta semipunctulata* (MELICHAR) (30).
57. *Cardioscarta sponsa* MELICHAR 1932a, 311, Brasilien, Rio Grande do Sul, Santa Cruz, ♂♀, Syntypen. — *Poeciloscarta sponsa* (MELICHAR) (30).
- Carineta fasciculata* (GERMAR) siehe *Cicada fasciculata*.
Carineta formosa (GERMAR) siehe *Cicada formosa*.
58. *Carineta titschacki* JACOBI 1941, 95—96 Abb. (1951, 91—92, Abb.) Peru, Sachabama, 1700 m, 6. 4. 1936; Ocana, 2600 m, 6. 4. 1936; Palco, 2620 m, 9. und 10. 4. 1936, ♂♂♀♀, Syntypen (25), 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt.
59. *Ceratogonia infula* MELICHAR 1926a, 353, Columbien, Pandi, Cundinamarca, 2 ♂♂, Syntypen. — *Ceratogoniella infula* (MELICHAR) (30).
- Ceratogoniella infula* (MELICHAR) siehe *Ceratogonia infula*.
Cercopis brunnescens (MELICHAR) siehe *Triecphora brunnescens*.
Cercopis fortunata (LALLEMAND) siehe *Triecphora fortunata*.
60. *Cercopis furcata* GERMAR 1821a, 39, Brasilien, ♂♀, wahrscheinlich Syntypen. — *Tomaspis furcata* (GERMAR) (22).
61. *Cercopis melanoptera* GERMAR 1821a, 43, Brasilien, ♂, wahrscheinlich Syntype. — *Tomaspis melanoptera* (GERMAR) (22).
- Cercopis nigripes* (LALLEMAND) siehe *Triecphora nigripes*.
62. *Cercopis sanguinea* var. *nicolausi* WAGNER 1948, 76, Abb. 21, ♂, Holotype. — Nach METCALF: *Cercopis vulnerata* var. *nicolausi* (WAGNER) (22).

63. *Cercopis sororia* GERMAR 1821a, 41, Brasilien, 1 Exemplar ohne Abdomenspitze, wahrscheinlich Syntype. — *Sphenorhina rubra* var. *sororia* (GERMAR) (22).
Cercopis vulnerata var. *nicolausi* (WAGNER) siehe *Cercopis sanguinea* var. *nicolausi*.
Chaetormenis unispinosa (SCHMIDT) siehe *Ormenis unispinosa*.
64. *Chelyoidea intermedia* TODE 1966, 303, Abb. 39, Columbien, Landazuri, Alto Rio Opon, 29. 12. 1944, ♂, Holotype; ♂♂♀♀, Paratypoiden von 2 weiteren Fundorten (26).
65. *Chelyoidea lineata* TODE 1966, 304, Abb. 41, Columbien, Rio Guayuriba, 500—600 m, 15. 9. 1940, ♂, Holotype; ♂♂♀♀, Paratypoiden von 3 weiteren Fundorten (26).
66. *Chelyoidea taeniata* TODE 1966, 305, Abb. 42, Columbien, Amazonas, 180 m, 14. 3. 1946, ♂, Holotype; ♂♂♀♀, Paratypoiden von 3 weiteren Fundorten (26).
Cicada burkei (DISTANT) siehe *Tibicen burkei*.
67. *Cicada concinna* GERMAR 1821a, 98, ohne Fundort, ♂, wahrscheinlich Syntype. — *Cicadatra atra* (OLIVIER) (25).
68. *Cicada fasciculata* GERMAR 1821a, 97, Brasilien, ♂♀, wahrscheinlich Syntypen. — *Carineta fasciculata* (GERMAR) (25).
69. *Cicada formosa* GERMAR 1830a, 45, Brasilien, ♀, wahrscheinlich Syntype. — *Carineta diardi* (GUÉRIN-MÉNEVILLE) (25).
70. *Cicada incarnata* GERMAR 1834a, 75, Java, ♀, wahrscheinlich Syntype. — *Huechys incarnata* (GERMAR) (25).
71. *Cicada nesiotis* BREDDIN 1905a, 221, Insel Banguay bei Borneo, ♂♀, Syntypen. — *Chremistica nesiotis* (BREDDIN) (25), fehlt.
72. *Cicada opalina* GERMAR 1821a, 97, Brasilien, ♂♀, wahrscheinlich Syntypen. — *Fidicina opalina* (GERMAR) (25).
73. *Cicada tridentigera* BREDDIN 1905a, 220—221, Insel Banguay bei Borneo, ♂♀, Syntypen. — *Chremistica tridentigera* (BREDDIN) (25), fehlt.
Chremistica nesiotis (BREDDIN) siehe *Cicada nesiotis*.
Chremistica tridentigera (BREDDIN) siehe *Cicada tridentigera*.
Cicadetta eyrei (DISTANT) siehe *Melampsalta eyrei*.
Cicadetta forresti (DISTANT) siehe *Melampsalta forresti*.
Cicadetta mackinlayi (DISTANT) siehe *Melampsalta mackinlayi*.
Cicadetta oxleyi (DISTANT) siehe *Melampsalta oxleyi*.
Cicadetta warburtoni (DISTANT) siehe *Melampsalta warburtoni*.
74. *Cicadula albingensis* WAGNER 1941, 110—112, Abb. 1—2, Umgebung Hamburgs, Duvenstedter Brook, 22. 8. 1927, ♂, Holotype (46).
75. *Cicadula horvathi* WAGNER 1935a, 18—19, Holstein, Oldesloe, Salzstelle 3, 25. 5. 1934, ♂, Holotype; Hamburg Boberg, Poppenbüttel, Havekost: Cuxhaven, ♂♂♀♀, Paratypoiden. — *Macrosteles horvathi* (WAGNER) (46).
76. *Cixius (Orinocixius) borussicus* WAGNER 1939a, 107, Abb. 69, Ostpreußen, Neidenburg, 24. 6. 1916, ♂, Holotype (2).
77. *Cixius (Acanthocixius) carniolicus* WAGNER 1939a, 103, Abb. 77—81, Krain, Nancos, 17. 7. 1926, ♂, Holotype (2).
78. *Cixius (Sciocixius) dubius* WAGNER 1939a, 109, Abb. 88—91, Thüringen, Windleite bei Klein-Furra, 28. 6. 1932, ♂, Holotype (2).

79. *Cixius nervosus* var. *longispinus* WAGNER 1955a, 164, Abb. 28, Ostpreußen, Neidenburg, 19. 7. 1916, ♂, Holotype; Hamburg-Poppenbüttel, Hummelsbüttel; Ratzeburger See; Lauenburg; Vorpommern; Amrum; 6 ♂♂, Paratypoid (2).
80. *Clastoptera biplagiata* JACOBI 1942, 113, (1953, 107) Peru, Aina, 1400 m, 6. 5. 1936, Holotype (22), 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt.
81. *Clastoptera ordinaria* JACOBI 1942, 113—114, (1953, 107—108) Peru, Aina, 1400 m, 8. 5. 1936, Holotype (22), 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt.
82. *Clastoptera vittinucha* JACOBI 1942, 114, (1953, 108) Peru, Aina, 1400 m, 8. 5. 1936, Holotype (22), 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt.
83. *Clovia navigans* JACOBI 1921a, 13, Samoa, ♂, Holotype (Kopf fehlt), ♀, Paratypoid. — *Lallemandana navigans* (JACOBI) (23).
84. *Clovia oceanica* JACOBI 1921a, 14, Tonga, ♀, Lectotype (ausgewählt von WAGNER); Samoa, ♂, Paratypoid. — *Clovia fenestrata oceanica* (JACOBI) (23).
85. *Clovia quadrilineata* LALLEMAND 1931e, 326—327, Kamerun, ♂, Paratypoid. — *Clovia camerunensis* (SCHMIDT) (23).
86. *Colgar tripunctata* MELICHAR 1902a, 116—117, Holländisch Neu-Guinea, Takar, Paratypoid. — *Neomelicharia tripunctata* (MELICHAR) (13).
87. *Combophora besckii* GERMAR 1833b, 232, Brasilien, ♀, wahrscheinlich Syntype. — *Anchistrotus besckii* (GERMAR) (26).
88. *Congellana schultzei* MELICHAR 1914, 120—121, Süd-Kamerun, Akomessing, 10.—14. 6. 1911, ♂, Holotype. — *Monocentrus schultzei* (MELICHAR) (26).
89. *Cosmoscarta briseis* BREDDIN 1903a, 96, Banguey, Insel nördlich von Borneo, 5 ♂♂ 10 ♀♀, Paratypoid. — *Leptataspis briseis* (BREDDIN) (22).
90. *Cosmoscarta coronis* JACOBI 1905a, 13—14, Taf. 1 Fig. 12, Neu-Guinea, Finschhafen, 1891, ♂, Lectotype, ♀, Paratypoid (22).
91. *Cosmoscarta fumosa* var. *obscura* LALLEMAND 1913b, 165, Darjeeling, ♂, Holotype, ♂, Paratypoid (22).
92. *Cosmoscarta melliflua* BREDDIN 1899a, 185—186, Taf. Fig. 11, Lombok, Sapit, 2000 Fuß, 5.—6. 1896, ♀, Holotype. — *Phymatostetha melliflua* (BREDDIN) (22).
93. *Cosmoscarta progne* BREDDIN 1903a, 84, (Abb. bei BREDDIN 1899a, Taf. Fig. 10 als *Cosmoscarta sanguiniflua*) ♂, Holotype. — *Leptataspis progne* (BREDDIN) (22).
94. *Cosmopsaltria stuarti* DISTANT 1882c, 125—126, Taf. 7 Fig. 2, 2a, 2b, Fiji-Inseln, ♂, Holotype. — *Diceropyga stuarti* (DISTANT) (25).
95. *Criomorphus (Stiroma) obliquus* WAGNER 1948, 75—76, Abb. 16—19, Voralberg, Feldkirch, 14. 6. 1941, brachypteres ♂, Holotype. — *Stiromella obliqua* (WAGNER) (3).
96. *Cystosoma schmeltzi* DISTANT 1882c, 132—133, Taf. 7 Fig. 11, 11a, 11b, Australien, Gayndah, Holotype (25), fehlt.

Delphacodes vegetata (MELICHAR) siehe *Peregrinus vegetatus*.

97. *Deltocephalus hannoveranus* WAGNER 1937a, 70—71, Abb. 3, Emsland, Lingen, ♂, Holotype. — *Psammodettix pallidinervis* (DAHLBOHM) (46).
98. *Deltocephalus hartigi* WAGNER 1942a, 118, Abb. 1—5, Italien, Garda-See, San Vigilio, 10. 7. 1914, ♂, Holotype. — *Jassargus hartigi* (WAGNER) (46).
99. *Deltocephalus schmidti* WAGNER 1939a, 167, Abb. 249—250, Bayerische Alpen, Obersdorf, ♂, Holotype, 1 Paratypoid. — *Sorhoanus schmidti* (WAGNER) (46).
- Diceropyga stuarti* (DISTANT) siehe *Cosmopsaltria stuarti*.
Dicraneura siehe *Dikraneura*.
100. *Dichrophleps despecta* MELICHAR 1925a, 330, Surinam, 2 ♀♀, Paratypoide (30).
101. *Dichrophleps elongata* MELICHAR 1925a, 331—332, Surinam, ♂, Paratypoid (30).
- Dicranotropis lunulifera* (MELICHAR) siehe *Peregrinus lunulifer*.
102. *Diestostemma multipunctatum* MELICHAR 1924a, 224, Mexico, Soconusco, Chiapas 1120 m, ♂, Lectotype (ausgewählt von D. A. YOUNG, aber noch nicht publiziert); ♀, Paratypoid (30).
103. *Diestostemma schmidti* MELICHAR 1924a, 222—223, Costa Rica, Piedras Negras, ♂♀, Syntypen (30).
104. *Dikraneura franzi* WAGNER 1955a, 174, Abb. 83—89, Steiermark, Almkogel, 9. 9. 1943, ♂, Holotype, ♀, Paratypoid (45).
105. *Dikraneura citrinella* ssp. *major* WAGNER 1948, 78—80, Abb. 24—26, Groß Glockner, Mallnitzer Tauerntal, Weg vom Gasthof Gutenbrunn in die Woisken, 1500—1600 m, 5. 9. 1941, ♂, Holotype. — *Forcipata major* (WAGNER) (45).
106. *Doratura horvathi* WAGNER 1939a, 156, Abb. 212—215, Eichsfeld, Bornhagen, 4. 7. 1930, ♂, Holotype, 14 Paratypoide (46).
107. *Dryodurgades dlabolai* WAGNER 1963, 426, Abb. 2, Ungarn, Simontornya, ♂♀, Paratypoide (44).
- Durium semiglobulare* (MELICHAR) siehe *Acrametopus semiglobularis*.
108. *Eddara sonora* MELICHAR 1914, 125, Taf. 2 Fig. 8, Süd-Kamerun, Yukaduma, 9.—12. 3. 1911, ♀, Holotype. — LALLEMAND 1959, 46—47 (9).
- Edwardsiana ampliata* (WAGNER) siehe *Typhlocyba ampliata*.
Edwardsiana lanternae (WAGNER) siehe *Typhlocyba lanternae*.
Edwardsiana lethierryi var. *plurispinosa* (WAGNER) siehe *Typhlocyba lethierryi* var. *plurispinosa*.
109. *Empoasca austriaca* WAGNER 1949a, 43, Abb. 2a—c, Steiermark, ♂, Holotype. — *Kybos austriaca* (WAGNER) (45).
110. *Empoasca betulicola* WAGNER 1955a, 178—179, Abb. 73—74, Umgebung Hamburg, Horst an der Seeve, 12. 8. 1947, ♂, Holotype, 7 Paratypoide. — *Kybos betulicola* (WAGNER) (45).
111. *Empoasca limpida* WAGNER 1955a, 176—177, Abb. 63—67, Umgebung Hamburg, Nieder-Marschacht, 26. 6. 1949, ♂, Holotype; Besenhorst, Cranz, Sande, Paratypoide. — *Kybos limpidus* (WAGNER) (45).
112. *Empoasca strobli* WAGNER 1949a, 44, Abb. 3a—c, Steiermark, Umgebung von Admont, Geröllbänke am Ausgang des Schwarzenbachgrabens, 10. 8. 1941, ♂, Holotype. — *Kybos strobli* (WAGNER) (45).

113. *Empoasca virgator* var. *saageri* WAGNER 1935a, 28, Ost-Holstein, Schmalensee, 17. 7. 1933, ♂, Holotype. — *Kybos virgator* var. *saageri* (WAGNER) (45).
114. *Entogonia conferta* MELICHAR 1926a, 365—366, Costa Rica, San José, ♂♀, Syntypen. — *Sibovia conferta* (MELICHAR) (30).
115. *Entogonia convergens* MELICHAR 1926a, 365, Costa Rica, San José, 11 ♂♂ 4 ♀, Syntypen. — (nach MEDLER) *Entogonia occotaria* SAY (30).
116. *Eriphyle paradoxa* GERSTAECKER 1892a, 58, Usaramo, Sacurile, 20. 8. 1888, ♂, Holotype. — *Trienopa (Eriphyle) paradoxa* (GERSTAECKER) (16).
117. *Erythrogonia dottaga* MEDLER 1963, 7, Brasilien, Rio Grande do Sul, Crus Alta, 2 ♀♀, Paratypoid (30).
118. *Erythrogonia hertha* MEDLER 1963, 9—10, Brasilien, État de São Paulo, Santos, 5 ♂♂ 2 ♀♀, Paratypoid (von MELICHAR als *Erythrogonia colorata* GERMAR bestimmt) (30).
119. *Erythrogonia hospita* MELICHAR 1926a, 384—385, Süd-Brasilien, Neu-Freiburg, 19 Paratypoid. — MEDLER 1963, 10: *Erythrogonia phoenicea* (SIGNORET) (30).
120. *Erythrogonia jumaca* MEDLER 1963, 17, Abb. 264, Franz. Guayana, St. Jean du Maroni, ♂, Holotype; Nouveau Chautier, ♀, Paratypoid (30).
121. *Erythrogonia ladonia* MEDLER 1963, 19, San Salvador, Acajutla; Guatemala, San José, 6 ♀♀, Paratypoid (30).
122. *Erythrogonia partita* MELICHAR 1926a, 376—377, Panama, Paratypoid. — MELDER 1963, 8—9: *Erythrogonia laeta* (FABRICIUS) (30).
123. *Erythrogonia vaccoma* MEDLER 1963, 15, Abb. 53, 54, 139, Franz. Guayana, Roches de Kourou, ♀, Holotype (30).
124. *Erythrogonia zizacula* MEDLER 1963, 13, Abb. 132, 224, Peru, ♂, Holotype; ♀, Paratypoid (30).
125. *Erythroneura simillima* WAGNER 1939a, 202, Abb. 368—370, Wöllstein, Hölstein, 23. 7. 1935, Lectotype (für die im Museum Mainz verbrannte Holotype von WAGNER bestimmt). — *Arboridia simillima* (WAGNER) (45).
126. *Erythroneura viaduensis* WAGNER 1941a, 132, Abb. 103—105, Vorpommern, Mescherin, 21. 8. 1940, ♂, Holotype; Geesower Hügel, Gratz, 10 Paratypoid. — *Zyginidia viaduensis* (WAGNER) (45).
127. *Euidella alpina* WAGNER 1948, 72—74, Vorarlberg, Frastanz, 31. 5. 1934, brachypteres ♂, Holotype. — *Euides alpina* (WAGNER) 6 (3).
Euides alpina (WAGNER) siehe *Euidella alpina*.
128. *Eupteryx urticae* var. *haupti* WAGNER 1937a, 29, Hamburg, Großhansdorf, 17. 9. 1935, Lectotype (von WAGNER ausgewählt) (45).
129. *Eurhadina kirschbaumi* WAGNER 1937a, 69, Abb. 1, Harburg, Lürade, im Stuck, 17. 8. 1935, ♂, Holotype (45).
130. *Eurhadina ribauti* WAGNER 1935a, 33—34, Abb. 4, Harburg, Appelbüttel, 25. 6. 1930, ♂, Holotype (45).
131. *Eurhadina saageri* WAGNER 1937a, 69—70, Abb. 2, Hamburg, Fuhlsbüttel, 19. 7. 1911, ♂, Holotype (45).
132. *Euricania tristicula* var. *lapidaria* MELICHAR 1898c, 265, Viti-Inseln, 4 Paratypoid (17).
133. *Eurymeloides acmaeops* JACOBI 1909a, 340, Abb. 5, Südwest-Australien, Mundaring Weir, 9. 8. 1905, Paratypoid. — *Lasioscopus acmaeops* (JACOBI) (40).

134. *Eurymeloides lenis* JACOBI 1909a, 341, Südwest-Australien, Lion Mill, 20. 7. 1905, 2 ♂♂, Syntypen. — *Poponoscopus lenis* (JACOBI) (40).
135. *Euscelis ohausi* WAGNER 1939a, 177—178, Abb. 305, Hamburg-Fuhlsbüttel, 9. 7. 1911, ♂, Holotype (46).
136. *Euscelis plebejus* ssp. *albingensis* WAGNER 1939a, 179, Abb. 291—293, Hamburg, Groß-Hansdorf, 11. 9. 1927, ♂, Holotype; Holstein, Albersdorf, 3. 8. 1933, ♂, Paratypoid (46).
137. *Euscelis singeri* WAGNER 1951c, 55—59, Aschaffenburg, Wendelberg, 3. 8. 1933, Holotype (46).
138. *Eutettix elongatus* MELICHAR 1914, 120, Franz. Kongo, Mongumba am Ubangi, 1. 11. 1910, ♂, Holotype (46).
139. *Eutettix vermiculatus* MELICHAR 1914, 119—120, Belgisch Kongo, Ubangi-Distrikt, Libenge, 24.—30. 10. 1910, ♂, Holotype (46).
140. *Exitianus atratus* LINNAVUORI 1959, 315—316, Panama; Costa Rica, Farm Hamburg am Reventazon; Port Limon, 5 ♂♂, Paratypoid (46).
- Fidicina opalina* (GERMAR) siehe *Cicada opalina*.
141. *Fieberiella septentrionalis* WAGNER 1963, 429—430, Abb. 6, 10, Thüringen, Jena, 1. 9. 1957, ♂, Holotype, 1 Paratypoid. — *Fieberiella macchiaae* (LINNAVUORI) (46).
142. *Flatula cribrata* MELICHAR 1902a, 63, Taf. 6 Fig. 9, Palembang, ♂, Holotype (13).
- Forcipata major* (WAGNER) siehe *Dikraneura citrinella* ssp. *major*.
143. *Graminella stelliger* var. *puncticeps* LINNAVUORI 1959, 123, Costa Rica, ♂, Paratypoid (von LINNAVUORI bezettelt als *Astacotettix stelliger puncticeps*) (46).
144. *Graminella striatella* LINNAVUORI 1959, 122, Costa Rica, Farm Hamburg am Reventazon; Finca La Caja bei S. José; Ebene von Limon, Las Mercedes; Surinam; Paramaribo; Panama, Colon, 4 ♂♂ 2 ♀♀, Paratypoid (46).
145. *Haematoscarta jacobii* BREDDIN 1903c, 99, Insel Roon, ♂, Holotype, (22).
146. *Haemisphaerius javanensis* MELICHAR 1906a, 88, West-Java, Mons Gede, 8000', 8. 1892, 3 Syntypen (16).
147. *Hardya* (*Hardya*) *alpina* WAGNER 1955a, 173—174, Abb. 37, 41, 45, Döllach im Mölltal, ♂, Holotype (46).
148. *Hecalus rubens* MELICHAR 1912c, 114, Belgischer Kongo, Ubangi-Distrikt, Duma, ♂, Holotype (38).
149. *Helvia schubotzi* MELICHAR 1914, 124—125, Taf. 2 Fig. 7, Französischer Kongo, Fort Archambault, 10. 2. 1911, ♂, Holotype. — LALLEMAND 1959, 62: *Benamata paschubotzi* (MELICHAR) (9).
150. *Hemiptycha cervus* GERMAR 1835a, 247, Brasilien, ♀, wahrscheinlich Syntype. — *Hemikyptha punctata* (FABRICIUS) (26).
- Hemitriecphora xanthospila* var. *obliterata* (LALLEMAND) siehe *Triecphora xanthospila* var. *obliterata*.
151. *Holodictya karschi* SCHMIDT 1905b, 373, 375—376, Ostafrika, Pangani, ♂, Holotype. — LALLEMAND 1959, 63—64: *Hypselometopum karschi* (SCHMIDT) (9).
- Holodictya pudica* GERSTAECKER (1895): Holotype wahrscheinlich im Museum Greifswald vernichtet. Wenn sie nicht mehr gefunden werden kann, soll nach

- LALLEMAND 1959, 65 das von E. SCHMIDT (1905b, 375) determinierte Exemplar von Sierra Leone, 17. 6. 1895 Neotype werden (9).
152. *Holodictya weidneri* LALLEMAND 1960, 103, Belgisch Kongo, Masisi (in der Beschreibung von LALLEMAND fälschlich Sierra-Leone!), ♀, Paratypoid (9).
153. *Homalodisca angustata* MELICHAR 1924a, 232—233, Süd-Brasilien, Neu-Freiburg, ♂, Paratypoid (30).
154. *Homalostethus luzonensis* LALLEMAND 1931b, 165, Luzon, ♂, Holotype; ♂, Paratypoid (22).
155. *Hoplophora pertusa* GERMAR 1835a, 242, Nord-Brasilien, 2 ♀♀, wahrscheinlich Syntypen. — *Hoplophorion pertusum* (GERMAR) (26).
Hoplophorion pertusum (GERMAR) siehe *Hoplophora pertusa*.
Huechys incarnata (GERMAR) siehe *Cicada incarnata*.
Hypselometopum karschi (SCHMIDT) siehe *Holodictya karschi*.
156. *Hypselometopum karschi* var. *fusca* LALLEMAND 1959, 64, Tanganjika, Magagura bei Songea, 29. 1. 1938, ♀, Paratypoid (9).
157. *Hysteropterum novaki* WAGNER 1962, 48—50, Abb. 1—10, Jugoslawien, Sušac, 12. 5. 1957, Holotype, 2 Paratypoide (16).
158. *Idiocerus alkanii* WAGNER 1958b, 1—4, Abb. 1—11, Anatolien, Gaziantep, ♂, Holotype, ♀, Paratypoid (42).
159. *Ipoprocurrens* JACOBI 1909a, 342, Abb. 7, Südwest-Australien, Boyanup, 1.—3. 8. 1905, 2 Syntypen (42).
160. *Ipotorpens* JACOBI 1909a, 341—342, Abb. 6, Südwest-Australien, Mongers Lake bei Subiaco, 5. 1905, ♂, Paratypoid (42).
161. *Issoscepa nana* MELICHAR 1906a, 217, Brasilien, Pernambuco, 3. 1. 1894, Syntype. — *Amphiscepa nana* (MELICHAR) (16).
162. *Isthmia elegantula* GERSTÄCKER 1892a, 57—58, Ostafrika, Kibongo, 12. 9. 1899, ♂, Lectotype (von WAGNER ausgewählt), ♀, Paratypoid (1).
163. *Ithyraea electa* MELICHAR 1901a, 203, Ostafrika, Nord-Usangu, 19. 9. 1888, ♀, Syntype (13).
164. *Itzalana submaculata* SCHMIDT 1905b, 377—378, Surinam, ♀ Holotype (9).
165. *Jassargus alpinus alemannicus* WAGNER 1958a, 433, (Abb.) 435—440, Abb. 1e, Schwarzwald, Belchen, 5.—6. 8. 1957, ♂, Holotype, 4 ♂♂ 11 ♀♀, Paratypoide (46).
166. *Jassargus (Sayetus) andorranus* LINDBERG 1963aa, 152—154, Andorra, Port d'Envalira, 25. 8. 1962, ♂, Paratypoid (46).
Jassargus hartigi (WAGNER) siehe *Deltocephalus hartigi*.
167. *Juba africana* SYNAVE 1957, 8—10, Abb. 5, 6, 11, 12, Südwest-Afrika, Farm Okosongomingo am kleinen Waterberg, 6. 7. 1912, ♂, Holotype (13).
168. *Juba arabica* SYNAVE 1957, 8, Abb. 7, 9, 13, Arabien, Hadramaut, Wadi Humum bei Makalla, 9.—10. 5. 1931, ♂, Holotype (13).
169. *Kelisia haupti* WAGNER 1939a, 116, Abb. 110—112, Thüringen, Freyburg an der Unstrut, ♂, Holotype (3).
170. *Kelisia ribauti* WAGNER 1938b, 16, Frankreich, Garin, ♂, Holotype (3).
171. *Kelisia sabulicola* WAGNER 1952b, 3, Hannover, Horst an der Seeve, 8. 1944, ♂, Holotype; Borkum, Holm, Boberg, Düneberg, Neu-Darchau, Paratypoide. — *Kelisia pannonica* (MATSUMURA) (3).

- Kronides incumbens* (GERMAR) siehe *Smilia incumbens*.
Kybos austriacus (WAGNER) siehe *Empoasca austriaca*.
Kybos betulicola (WAGNER) siehe *Empoasca betulicola*.
Kybos limpidus (WAGNER) siehe *Empoasca limpidus*.
Kybos strobli (WAGNER) siehe *Empoasca strobli*.
Kybos virgator (RIBAUT) siehe *Empoasca virgator*.
Lawana exsoleta (MELICHAR) siehe *Phyma exsoleta*.
Lallemandana navigans (JACOBI) siehe *Clovia navigans*.
Lallemandana oceanica fenestrata (JACOBI) siehe *Clovia oceanica*.
Lasio Scopus acmaeops (JACOBI) siehe *Eurymeloides acmaeops*.
Lawana exsoleta (MELICHAR) siehe *Phyma exsoleta*.
Lectopus intrusa (MELICHAR) siehe *Tylana intrusa*.
Leptataspis briseis (BREDDIN) siehe *Cosmoscarta briseis*.
Leptataspis sanguiniflua (BREDDIN) siehe *Cosmoscarta sanguiniflua*.
172. *Leptataspis schlaginhaufeni* JACOBI 1921a, 61, Torricelli-Gebirge, ♂, Paratypoid (22).
Levia schubotzi (MELICHAR) siehe *Helvia schubotzi*.
173. *Lichena incriminata* SCHMIDT 1905b, 380—381, Madagaskar, Nossi-Bé, Paratypoid; Sansibar, 1 Exemplar ohne Kopf und Hinterleib, Paratypoid. — *Lichenopsis incriminata* (SCHMIDT) (13).
Lichenopsis incriminata (SCHMIDT) siehe *Lichena incriminata*.
174. *Locris livida* JACOBI 1910b, 112, Ostafrika, Kilimandjaro, Kibonto, 7. 9. 1905, ♂, Paratypoid (22).
175. *Locris neumanni* JACOBI 1904a, 773—774, Nordost-Afrika, Hauasch, (nach Publikation: Abbajasee, Gandjulesee, Koscha) ♂, Paratypoid (22).
176. *Lojanus wagneri* LINNAVUORI 1959, 273, Abb. 115, A, B, C, D, Ecuador, Loja, 10. 10. 1899, ♂, Holotype, ♂♀ 2 ♀♀, Paratypoid; Guayaquil, 6. 6. 1900, ♂, Paratypoid (46).
177. *Macropsis albae albae* WAGNER 1950b, 99—100, Abb. 2d, 3c, 4c, 5c, 6g, 9, 12, k, l, p, Campow am Ratzeburger See, 18. 7. 1934, ♂, Holotype; Umgebung von Rinteln, Möllenbeck, 7 Paratypoid (41).
178. *Macropsis albae lanzkei* WAGNER 1950b, 99—100, Abb. 3c, 12, i, j, m, n, o, Compow, Ratzeburger See, 19. 7. 1934, ♂, Holotype; Quedlinburg, Hackelteiche, Paratypoid (41).
179. *Macropsis brabantica* WAGNER 1964, 123—136, Abb. 1—7, Niederlande, ♂, Holotype, ♂♂♀♀, Paratypoid (41).
180. *Macropsis cerea* var. *borussica* WAGNER 1941a, 113, Abb. 27, Ostpreußen, Neidenburg, 4. 7. 1916, ♂, Holotype. — *Macropsis infusca* var. *borussica* WAGNER (41).
181. *Macropsis cerea harrisoni* WAGNER 1950b, 109, Abb. 14k, Nord-England, Wylam on Tyne, 30. 7. 1949, ♀, Holotype. — *Macropsis harrisoni* WAGNER (41).
182. *Macropsis cerea* var. *insolitus* WAGNER 1941a, 113, Mecklenburg, Neubrandenburg, 9. 7. 1936, ♀, Holotype. — *Macropsis infusca* var. *insolita* WAGNER (41).
183. *Macropsis cerea* var. *kaestneri* WAGNER 1941a, 113—114, Bodenwerder an der Weser, 19. 7. 1938, ♀, Lectotype (ausgewählt von WAGNER, da Holotype während des Krieges im Museum Stettin zerstört); Umgebung von Hamburg, Börnsen, Hummelsbüttel, Ehestorf, Hopfenbach, Langenhorn, 7 Paratypoid. — *Macropsis infusca* var. *kaestneri* WAGNER (41).

184. *Macropsis glandacea* var. *viridiceps* WAGNER 1941a, 104, Mainz, Stadtpark, 17. 7. 1937, ♀, Lectotype (ausgewählt von WAGNER, da Holotype im Museum Mainz 1945 verbrannte); Mainzer Becken, Gau Algesheimer Kopf, 25. 7. 1937, ♀, Paratypoid (41).
185. *Macropsis gravesteini gravesteini* WAGNER 1953a, 232—234, Abb. d—f, Amsterdam, 14. 7. 1952, ♀, Holotype, ♀♀, Paratypoid (41).
Macropsis harrisoni (WAGNER) siehe *Macropsis cerea harrisoni*.
186. *Macropsis haupti* WAGNER 1941a, 108—110, Abb. 18, Brandenburg, Bellinchen, ♀, Lectotype (ausgewählt von WAGNER); Sachsen, Hohenprießnitz; Kärnten; Umgebung von Mainz; Bodenwerder; 2 ♂♂ 3 ♀♀, Paratypoid (41).
Macropsis infuscata var. *borussica* WAGNER siehe *Macropsis cerea* var. *borussica*.
Macropsis infuscata var. *insoluta* WAGNER siehe *Macropsis cerea* var. *insoluta*.
Macropsis infuscata var. *kaestneri* WAGNER siehe *Macropsis cerea* var. *kaestneri*.
187. *Macropsis marginata injucunda* WAGNER 1950b, 94, Abb. 11, h, i, Kärnten, ♀, Holotype (41).
- 187a. *Macropsis marginata ossiannilssoni* WAGNER 1950b, 94, Abb. 11e, f, g, Hamburg, ♂, Holotype; Umgebung von Bamberg; Umgebung von Rinteln, 15 Paratypoid (41).
188. *Macropsis virescens* var. *lucifer* WAGNER 1941a, 118, Abb. 47, Kärnten, Maltatal, 12. 7. 1926, ♂, Holotype. — *Macropsis marginata* var. *lucifer* WAGNER (41).
189. *Macropsis viridinervis* WAGNER 1950b, 98, Abb. 3b, 4b, 5b, 6a, 7b, Hamburg, ♂, Holotype; Rinteln, 12 Paratypoid (41).
Macrosteles horvathi (WAGNER) siehe *Cicadula horvathi*.
190. *Maricaona reimoseri* LINNAVUORI 1959, 98, Costa Rica, San José, 5. — 7. 1910; ♂, Carpintera, 1600 m, 24. 11. 1929, ♀, Paratypoid (46).
191. *Megastethodon ochromelas* JACOBI 1912a, 57, Kaiser-Wilhelm-Land, Torricelli-Gebirge, ♂, Paratypoid (22).
192. *Melampsalta eyrei* DISTANT 1882c, 130, Taf. 7 Fig. 12, 12a—b, Australien, Peak Downs, ♂♂, Syntypen. — *Cicadetta eyrei* (DISTANT 1882) (25).
193. *Melampsalta forresti* DISTANT 1882c, 129—130, Taf. 7 Fig. 10, 10a, 10b, Gayndah, ♂, Syntypen. — *Cicadetta forresti* (DISTANT) (25).
194. *Melampsalta leichardti* DISTANT 1882c, 132, Taf. 7 Fig. 5, 5a, 5b, Australien, Peak Downs, ♀, Holotype. — *Urabunana leichardti* (DISTANT) (25).
195. *Melampsalta mackinlayi* DISTANT 1882c, 130, Taf. 7 Fig. 13, 13a, 13b, Australien, Peak Downs, 2 ♂♂, ♀, Syntypen. — *Cicadetta mackinlayi* (DISTANT) (25).
196. *Melampsalta oxleyi* DISTANT 1882c, 131, Australien, Peak Downs, ♀, Holotype. — *Cicadetta oxleyi* (DISTANT) (25).
197. *Melampsalta warburtoni* DISTANT 1882c, 129, Taf. 7 Fig. 9, 9a, 9b, Australien, Peak Downs, ♀, Syntype. — *Cicadetta warburtoni* (DISTANT) (25).
198. *Membracis nutans* GERMAR 1821a, 28, ohne Fundort, 2 ♀♀, wahrscheinlich Syntypen. — *Campylenchia hastata* (FABRICIUS) (26).
199. *Membracis pugionata* GERMAR 1821a, 20, Brasilien, ♂♀, wahrscheinlich Syntypen. — *Aconophora pugionata* (GERMAR) (26).
200. *Membracis signata* GERMAR 1821a, 15, Brasilien, 2 Exemplare, wahrscheinlich Syntypen. — *Hille rufiventris* (GERMAR) (26).

201. *Membracis teligera* GERMAR 1821a, 21, Brasilien, ♂♀, wahrscheinlich Syntypen. — *Aconophora xiphias* (FABRICIUS) (26).
202. *Membracis venosa* GERMAR 1821a, 19, Brasilien, ♀, wahrscheinlich Syntype. — *Potnia venosa* (GERMAR) (26).
Mesoricania pulchella (MELICHAR) siehe *Ricanoptera pulchella*.
203. *Metropis inermis* WAGNER 1939, 121, Abb. 143—147, Niederösterreich, Eichkogel, ♂, Paratypoid (3).
204. *Mimophantia maritima* MATSUMURA 1900b, 212, Japan, Syntype (13).
205. *Molomea insignis impicta* SCHRÖDER 1962, 162, Abb. 11—12, Brasilien, São Paulo, ♂, Holotype, 4 ♀♀, Paratypoide; Santa Catharina, ♀, Paratypoid. — *Oncometopia (Molomea) impicta* (SCHRÖDER) (30).
Molomea xanthocephala (GERMAR) siehe *Tettigonia xanthocephala*.
Monocentrus schultzei (MELICHAR) siehe *Congellana schultzei*.
206. *Neocixius michalki* WAGNER 1948, 85—87, Abb. 53—60, Kärnten, Mauthen, 10. — 25. 6. 1943, ♂, Holotype (2).
Neolollius samoensis (MELICHAR) siehe *Tylana samoensis*.
Neomelicharia tripunctata (MELICHAR) siehe *Colgar tripunctata*.
207. *Neophilaenus exclamtionis alpicola* WAGNER 1955a, 168, Abb. 9—11, 21—23, Steiermark, Pleschberg bei Admont, ♂, Holotype, Niedere Tauern, Glocknergruppe, Steiermark, Paratypoide (23).
Neophilaenus exclamtionis exclamtionis var. *irritans* (WAGNER) siehe *Philaenus exclamtionis* var. *irritans*.
208. *Neophilaenus exclamtionis monticola* WAGNER 1955a, 167, Abb. 8, 19, 20, Friedrichsbrunn im Harz, südlich von Quedlinburg, ♂, Holotype; Fränkischer Jura, Eichsfeld, Paratypoide (23).
209. *Neophilaenus exclamtionis renonensis* WAGNER 1955a, 169, Italien, Renon, Bolzano, Corno Renon, 2. 8. 1947, Paratypoide (23).
Neophilaenus limpidus (WAGNER) siehe *Philaenus exclamtionis* var. *limpidus*.
210. *Nephotettix modulatus* MELICHAR 1914, 115, Kongo, Uelle-Distrikt, Angu, 1. — 3. 6. 1911, ♀, Syntype (46).
211. *Nesothamnus sanguineus* LINNAVUORI 1959, 244, Abb. 100 A, Surinam, Paramaribo, 27. 10. 1909, ♀, Holotype (46).
212. *Notocephalius hartmeyeri* JACOBI 1909a, 339—340, Abb. 4, Südwest-Australien, Dirk Hartog, Brown Station, 21. 6. 1905, Syntype (das Tier ist so aufgeklebt, daß sein Geschlecht nicht mit Sicherheit zu erkennen ist) (34).
213. *Nymphocixia vauduzei* MUIR 1930b, 13, Columbien, Cartagena, 30. 6. 1905, ♂, Holotype (2).
214. *Oliarus musca* BREDDIN 1905, 224—226, Insel Banguay, ♂, Holotype (2).
215. *Oncometopia discophora* SCHRÖDER 1962, 157, Abb. 3, Mexico, Jalapa, ♂, Holotype (30).
216. *Oncometopia fusca* MELICHAR 1925a, 374, Brasilien, Santos, ♂♂, Paratypoide. — *Oncometopia fusca santosa* SCHRÖDER 1962, 160, Abb. 6, ♂, Holotype, ♂♀, Paratypoide (30).
Oncometopia impicta (SCHRÖDER) siehe *Molomea insignis impicta*.

217. *Oncometopia maya* SCHRÖDER 1962, 156, Abb. 10, Mexico, Jalapa, ♀, Paratypoid (30).
218. *Oncometopia subcordata* SCHRÖDER 1962, 158, Abb. 4—5, Surinam, Paramaribo, ♂, Holotype, ♂, Paratypoid (1).
219. *Oncometopia tolteca* SCHRÖDER 1962, 156, Abb. 7—8, Mexico, ♂, Holotype (30).
- Oncometopia (Lebora) xanthocephala* (GERMAR) siehe *Tettigonia xanthocephala*.
220. *Oncopsis appendiculata* WAGNER 1944a, 130—131, Hamburg, Sottorf, 20. 7. 1941, ♂, Holotype; Hamburg, Buchwedel, Boberg, Horst bei Ramelsloh, Paratypoid (41).
221. *Oncopsis flavicollis* var. *hyalina* WAGNER 1944a, 131, Steiermark, ♀, Holotype (41).
222. *Oncopsis flavicollis* var. *luteomaculata* WAGNER 1944a, 131, Thüringen, ♀, Holotype (41).
223. *Oncopsis fortior* WAGNER 1944a, 129, Hamburg-Hoisbüttel, 28. 6. 1930, ♂, Holotype; Hamburg, Prignitz, Paratypoid. — *Oncopsis subangulata* (SAHLBERG) (41).
224. *Opsius draënsis* LINDBERG 1963, 35, Südmarokko, Assa, 22. 11. 1961; Oued dra pr Torkoz, 23./24. 2. 1961, 2 ♂♂, 1 ♀, Paratypoid (46).
225. *Opsius lethierryi* WAGNER 1942a, 122, Italien, Puglie, San Severo, ♂, Paratypoid (46).
226. *Ormenis antoniae* MELICHAR 1902a, 94, Taf. 5 Fig. 11, Surinam, ♂, Syntype (13).
227. *Ormenis testacea* var. *ricanoides* MELICHAR 1902a, 81, Taf. 5 Fig. 2a, b, Espirito Santo, 2 Paratypoid. — *Ormenis testacea* var. *varicosa* (WALKER) (13).
228. *Ormenis unispinosa* SCHMIDT 1906a, 212—213, Ostafrika, Donde-Gebiet, BARIKIWA, Syntype. — *Chaetormenis unispinosa* (SCHMIDT) (13).
229. *Osbornellus anonae* LINNAVUORI 1959, 215, Costa Rica, Ebene von Limon bei Las Mercedes, Farm Hamburg am Reventazon, 9. — 10. 1923, ♀, Paratypoid (46).
230. *Osbornellus blantoni* (LINNAVUORI) var. *unilineatus* LINNAVUORI 1959, 216, Costa Rica, Farm La Caja bei San José, 15. 4. — 20. 6. 1924, ♂, Holotype, zugleich Paratypoid der Art (46).
- Paluda elongata* (WAGNER) siehe *Rhopalopyx elongatus*.
Paluda vitripennis var. *parvispinus* (WAGNER) siehe *Rhopalopyx parvispinus*.
231. *Parabahita compressa* LINNAVUORI 1959, 178, Abb. 70 E, F, Paraguay, 6. 12. 1897, ♂, Holotype (46).
232. *Parabahita lurida* LINNAVUORI 1959, 177—178, Abb. 70 B, C, D, Bolivien, Tipuani, 1. 10. 1891, ♂, Holotype (46).
233. *Paraphilatis camerunensis* MELICHAR 1914, 130, Belgischer Kongo, Kimuenza, 16. — 18. 9. 1910, Holotype (15).
234. *Paratella errudita* MELICHAR 1902a, 118, Neu-Guinea, Finschhafen, Syntype (13).
235. *Paratella subflava* MELICHAR 1902a, 119, Flores, Syntype (13).
236. *Parathiscia conjugata* MELICHAR 1901a, 194, Taf. 1 Fig. 3, 3a, Kongo, St. Antonio, Holotype (15).
- Parnkalla muelleri* (DISTANT) siehe *Tibicen muelleri*.
Parnkalla gregoryi (DISTANT) siehe *Tibicen gregoryi*.

237. *Peregrinus lunulifer* MELICHAR 1914, 134, Taf. 2, Fig. 13, Französischer Kongo, Fort Possel — Fort Crampel, 11. 1910, ♂, Holotype (3).
238. *Peregrinus vegetatus* MELICHAR 1914, 133—134, Taf. 2 Fig. 12, Belgischer Kongo, Duma, Ubangi-Distrikt, 10. 10. 1910, ♂, 3 ♀♀, Syntypen (aus Alkohol trocken präpariert) (3).
239. *Peuceptyelus nigrocuneatus* JACOBI 1921a, 25, Mongolei, Kuku-Nor-Gebiet, ♀, Holotype (23).
240. *Phenice calami* MELICHAR 1914, 127—128, Taf. 2 Fig. 9, Belgischer Kongo, Kimuenza, 7. — 9. 9. 1910, ♂, Holotype (aus Alkohol trocken präpariert), Paratypoide in Alkohol. — *Proutista calami* (MELICHAR) (4).
241. *Philaenus exclamationis* var. *irritans* WAGNER 1935b, 166, Abb. 1, Holstein, Hohwacht, Holotype (23).
242. *Philaenus exclamationis* var. *limpidus* WAGNER 1935b, 166, Krain, Nanos, ♂, Holotype. — WAGNER 1955a, 169: *Neophilaenus limpidus* (WAGNER) (23).
243. *Phleboterum angulatum* MELICHAR 1902a, 3—4, Taf. 1, Fig. 20, Madagaskar, Loucoubé auf Nossi-Bé, Holotype (13).
244. *Phlepsius spinulosus* WAGNER 1963, 12, Abb. 14, Sicilia, Taormina, ♂, Paratypoid (46).
245. *Phrynomorphus (Athysanus) schubotzi* MELICHAR 1914, 115—116, Französischer Kongo, Fort Ponel — Fort Crampel, 11. 1910, 3 ♀♀, Syntypen (46).
246. *Phyma exsoleta* MELICHAR 1902a, 45, Afrika, Voguma, ♀, Holotype (13).
247. *Phymatostetha birmanica* JACOBI 1905a, 20, Taf. 1 Fig. 8, 8a, Birma, Carin Cheba, 12. 1888, ♂, Holotype, 6 ♀♀, Paratypoide (22).
Phymatostetha melliflua (BREDDIN) siehe *Cosmoscarta melliflua*.
248. *Platypleura vitrolimbata* BREDDIN 1905a, 218—219, Insel Banguay bei Borneo, ♂, Holotype (25), fehlt.
249. *Pochazia barbara* MELICHAR 1898c, 214, Madagaskar, Loucoubé auf Nossi-Bé, Holotype (17).
250. *Pochazia fasciata* var. *divisa* MELICHAR 1898a, 208, Ssibange, 2 Paratypoide (17).
251. *Pochazia funerea* MELICHAR 1914, 128—129, Belgischer Kongo, Kimuenza, 2. — 3. 9. 1910, Holotype (17).
252. *Pochazia incompleta* MELICHAR 1898c, 211, Guinea, Batango Banana, Holotype (17).
253. *Pochazia sinuata* var. *unicolor* MELICHAR 1898c, 209, Palembang, Paratypoid (17).
254. *Pochazoides nobilis* MELICHAR 1898c, 275, Taf. 9, Fig. 14, Madagaskar, Nossi-Bé, Holotype (17).
Poeciloscarta flavifrons var. *transversa* (MELICHAR) siehe *Cardioscarta flavifrons* var. *transversa*.
Poeciloscarta peragilis (MELICHAR) siehe *Cardioscarta peragilis*.
Poeciloscarta pergrata (MELICHAR) siehe *Cardioscarta pergrata*.
Poeciloscarta semipunctata (MELICHAR) siehe *Cardioscarta semipunctata*.
Poeciloscarta sponsa (MELICHAR) siehe *Cardioscarta sponsa*.
Pogonoscopus lenis (JACOBI) siehe *Eurymeloides lenis*.
255. *Pomponia scitula* DISTANT 188d, 456, Birma, ♂, Holotype. — *Aola scitula* (DISTANT) (25).

256. *Poophilus montium* JACOBI 1910b, 116—117, Meru, Niederung, Naare na nyuki, ♂, Paratypoid (23).
257. *Portanus perlaticeps* LINNAVUORI 1959, 47—48, Abb. 19, A, B, Costa Rica, Farm Hamburg am Reventazon, 28. 3. 1931, ♂, Holotype; Farm La Caja bei San José, 15. 4. — 20. 6. 1924, 2 ♀♀, Paratypoide (46).
Potnia venosa (GERMAR) siehe *Meubraxis venosa*.
258. *Proconia bicolorata* MELICHAR 1924a, 204, Surinam, ♂, Holotype (30).
Proutista calami (MELICHAR) siehe *Phenice calami*.
259. *Psammotettix albomarginatus* WAGNER 1941a, 128—129, Abb. 82—83, Emsland, Lingen, 7. 9. 1932, ♂, Holotype (46).
260. *Psammotettix exilis* WAGNER 1941a, 127—129, Pommern, Geesower Hügel, 12. 8. 1937, ♂, Holotype, 6 Paratypoide; Gartzter Schrey, 12. 8. 1937, Paratypoid (46).
261. *Psammotettix scutuliferus* WAGNER 1939a, 160, Abb. 220, 221, Mainzer Sand, 27. 7. 1938, ♂, Lectotype (ausgewählt von WAGNER als Ersatz für die 1945 im Museum Mainz verbrannte Holotype). — *Psammotettix poecilus* (FLOR) (46).
262. *Psammotettix similis* WAGNER 1948, 76, Abb. 22—23, Helmetal, Numburg, Salzstelle, 9. 9. 1931, ♂, Holotype (46).
263. *Ptyelus aethiops* JACOBI 1904a, 775—776, Hauasch, (nach Publikation: Kollu, Gindeberat), ♂, Paratypoid. — *Ptyelus grossus* var. *aethiops* (JACOBI) (46).
264. *Reventazonia atrifrons* LINNAVUORI 1959, 139, Abb. 53, F, G, H, 54, A, Costa Rica, ♂, Holotype, 2 ♂♂♀, 1 Exemplar ohne Abdomen, Paratypoide (46).
265. *Rhopalopyx elongatus* WAGNER 1952a, 80—81, Abb. 1, Spanien, Valladolid, Punta Retuerta, 15. 6. 1957, ♂, Holotype. — *Paluda elongata* (WAGNER) (46).
266. *Rhopalopyx parvispinus* WAGNER 1948, 88—89, Abb. 69, Böhmen, Radotin, 21. 6. 1942, ♂, Holotype. — *Paluda vitripennis* var. *parvispinus* (WAGNER) (46).
267. *Ricania noualhieri* MELICHAR 1898c, 233, Taf. 10, Fig. 19, Madagaskar, Holotype. — *Ricanula noualhieri* (MELICHAR) (17).
268. *Ricanoptera pulchella* MELICHAR 1898c, 257, Old Calabar, Paratypoid. — *Mesoricania pulchella* (MELICHAR) (17).
Ricanula noualhieri (MELICHAR) siehe *Ricania noualhieri*.
269. *Richteria incerta* TODE 1966, 306, Abb. 43, 44, Columbien, El Buque, Ocoa, 600—800 m, 15. — 18. 9. 1944, ♂, Holotype; ♂♂♀♀, Paratypoide von weiteren 9 Fundorten (26).
270. *Richteria jubata* TODE 1966, 308, Abb. 47, Columbien, Cano Grande, Ocoa, 500—700 m, 18. 12. 1942, ♂, Holotype; ♂♂♀♀, Paratypoide; Ocoa, 470 m, 9. 11. 1941; Villavicencio, 450 m, Paratypoide (26).
271. *Richteria semicirculosa* TODE 1966, 308—309, Abb. 48, Columbien, Rio Acacias, 540 m, 5. 7. 1942, ♂, Holotype ♂♂♀♀, Paratypoide von weiteren 3 Fundorten (26).
272. *Sarima amagisana* MELICHAR 1906a, 303, Nishitake, Hinga, Kiushin, 7. 1908, Syntype (16).

273. *Scaphytopius (Cloanthanus) furcifer* LINNAVUORI 1959, 75, Abb. 27 E, F, Ecuador, Loja, 10. 10. 1899, ♂, Holotype (46).
274. *Scaphytopius (Cloanthanus) rotundiceps* LINNAVUORI 1959, 74, Abb. 27 A, B, C, D, Ecuador, Loja, 10. 10. 1899, ♂, Holotype, ♂, Paratypoid (46).
275. *Scaphytopius (Convelinus) argutidens* ssp. *picipennis* LINNAVUORI 1959, 71, Abb. 26 E, F, Costa Rica, San José, 1911—1912, ♂, 3 ♀♀, Paratypoid (46).
276. *Scaphytopius (Convelinus) fulvostrigatus* LINNAVUORI 1959, 72, Abb. 26 G, H, I, Ecuador, Loja, 10. 10. 1899, ♂, Holotype (46).
277. *Sephena nigrifrons* SCHMIDT 1905b, 378—380, Australien, 25. 9. 1896, Lectotype (ausgewählt von WAGNER), Paratypoid (13).
Sibovia conferta (MELICHAR) siehe *Entogonia conferta*.
278. *Smilia incumbens* GERMAR 1835a, 239, Brasilien, ♂, wahrscheinlich Syntype. — *Kronides incumbens* (GERMAR) (26).
Sorhoanus schmidti (WAGNER) siehe *Deltocephalus schmidti*.
279. *Sphenorhina hebes* var. *rubens* LALLEMAND 1931b, 167, Peru, Chanchomayo, Paratypoid (22).
280. *Sphenorhina cyanescens* LALLEMAND 1931b, 167, Columbien, Bogota, 3. 12. 1896, Holotype, Paratypoid (22).
281. *Sphenorhina rubra* var. *obliterata* LALLEMAND 1931b, 167, Columbien, Fusagasuga, ♂, Holotype; Columbien, El Consuelo bei Honda, 2 Paratypoid (22).
282. *Sphenorhina pubescens* var. *aequatoriana* LALLEMAND 1931b, 167, Ecuador, Santa Inez, 2 Paratypoid. — *Zulia (Zulia) pubescens* var. *aequatoriana* (LALLEMAND) (22).
283. *Sphenorhina sericea* LALLEMAND 1931b, 168, Provinz Rio de Janeiro, Grenze von Minas Geraës, 2 ♀♀, Paratypoid (22).
Stictoscarta sulcicollis (GERMAR) siehe *Tettigonia sulcicollis*.
Stiromella obliqua (WAGNER) siehe *Criomorphus obliquus*.
284. *Tapajosa fulvopunctata* var. *concolor* MELICHAR 1924a, 242, Brasilien, Syntype (30).
285. *Taperhina punctata* LINNAVUORI 1959, 190—191, Abb. 74 I, Costa Rica, Farm Hamburg am Reventazon, 27. 7. 1930, ♀, Holotype (46).
286. *Tartessus occidentalis* JACOBI 1909a, 342—343, Abb. 8, 9, Südwest-Australien, Dirk Hartog, Brown Station, 21. 6. 1905, (39), fehlt.
287. *Teletusa castanea* MELICHAR 1925a, 348, Surinam, Paratypoid (ohne Abdomen) (30).
288. *Tettigonia centrivittata* BREDDIN 1899a, 186—187, Lombok, Sappit, ♂, Holotype (30).
289. *Tettigonia erythrocephala* GERMAR 1821a, 59, Brasilien, ♂♀, wahrscheinlich Syntypen. — *Aulacizes erythrocephala* (GERMAR) (30).
290. *Tettigonia glaucomaculata* GERMAR 1821a, 65, Brasilien, 1 Exemplar ohne Abdomen, wahrscheinlich Syntype. — *Amblicarta glaucomaculata* (GERMAR) (30).
291. *Tettigonia miniata* GERMAR 1821a, 69, Brasilien, 2 Exemplare, wahrscheinlich Syntypen. — *Poeciloscarta quadrifasciata* (LINNAEUS) (30).

292. *Tettigonia mitrata* GERSTAECKER 1892a, 58, Ostafrika, Usaramo, Sacurile, ♂, Holotype (30).
293. *Tettigonia sulcicollis* GERMAR 1821a, 62, Brasilien, ♂♀, wahrscheinlich Syntypen. — *Stictoscarta sulcicollis* (GERMAR) (30).
294. *Tettigonia xanthocephala* GERMAR 1821a, 63, Brasilien, ♂, wahrscheinlich Syntype. — SCHRÖDER 1962, 164: *Molomea xanthocephala* (GERMAR) (Nach METCALF: *Oncometopia [Lebora] xanthocephala* [GERMAR]) (30).
295. *Tettigoniella rubellula* BREDDIN 1905a, 223—224, Insel Banguay, ♀, Holotype. — *Bothrogonia rubellula* (30).
296. *Tibicen burkei* DISTANT 1882c, 126—127, Taf. 7 Fig. 3, 3a, 3b, Australien, Peak Downs, ♂, Syntype. — *Cicada burkei* (DISTANT) (25).
297. *Tibicen dahli* KUHLGATZ 1905a, 33, 77—80, Neu-Britanien (= Neu-Pommern), Ralum, 2 ♀♀, Paratypoiden. — *Uena dahli* (KUHLGATZ) (25).
298. *Tibicen gregoryi* DISTANT 1882c, 129, Taf. 7, Fig. 7, 7a, 7b, Australien, Peak Downs, ♂, Holotype. — *Parnkalla gregoryi* (DISTANT) (25), fehlt.
299. *Tibicen muelleri* DISTANT 1882c, 128, Taf. 7, Fig. 6, 6a, 6b, Australien, Rockhampton, Peak Downs, 2 ♀♀, Syntypen. — *Parnkalla muelleri* (DISTANT) (25).
300. *Tibicen willsi* DISTANT 1882c, 127, Taf. 7 Fig. 4, 4a, 4b, Australien, Peak Downs, Sydney, ♂♀, Syntypen. — *Abricta willsi* (DISTANT) (25).
301. *Tomaspisinella oneraria* JACOBI 1942, 116 (1953, 110) Peru, Yamamonte, 1. 5. 1936, Campa, 2. 5. 1936, Syntypen (22), 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt.
302. *Tomaspisinella angulata* JACOBI 1942, 117, (1953, 111) Peru, Yamamonte, 2 725 m, 1. 5. 1936, ♂, Holotype (22), 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt.
303. *Tomaspis basirufa* MELICHAR 1914, 123, Taf. 1 Fig. 6, San Thomé, ♀, Holotype (22).
- Tomaspis furcata* (GERMAR) siehe *Cercopis furcata*.
Tomaspis melanoptera (GERMAR) siehe *Cercopis melanoptera*.
Tomaspis nigripes (LALLEMAND) siehe *Triecphora nigripes*.
304. *Tomaspis trivittata* JACOBI 1942, 115, (1952, 109) Peru, Sivia, 15. und 26. 5. 1936, 2 ♂♂, Paratypoiden (22), 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt.
305. *Tretogonia conspicua* MELICHAR 1926a, 275, Ecuador, 2 ♀♀, Paratypoiden (30).
306. *Tretogonia cribrata* MELICHAR 1926a, 275, Unterer Amazonas, ♂♀, Paratypoiden. Die Angabe MELICHAR's: „Museum Hamburg“ bezieht sich sicherlich auf diese beiden Tiere. Das eine trägt einen Determinationszettel mit der Handschrift MELICHAR's. Andere Tiere dieser Art befinden sich nicht im Mus. Hamburg. — Die Fundortsangabe wäre also zu berichtigen. (30).
307. *Tretogonia notatifrons* MELICHAR 1926a, 275, Ecuador, ♀, Paratypoid (30).
308. *Triecphora brunnescens* MELICHAR 1914, 122—123, Belgischer Kongo, Uelle Distrikt, Angu, 3. 5. 1911, ♂, Holotype (22).
309. *Triecphora fortunata* LALLEMAND 1931b, 166, Nord-Paraguay, ♂♀, Paratypoiden (22).
310. *Triecphora nigripes* LALLEMAND 1931b, 167, Brasilien, ♂, Paratypoid. — *Cercopis nigripes* (LALLEMAND) (22).

311. *Triecphora xanthospila* var. *obliterata* LALLEMAND 1931b, 166, Kamerun, ♂, Holotype, 6 ♂♂, ♀, Paratypoid (22).
312. *Trienopa bipunctata* MELICHAR 1906a, 229, Chama (oder Chania), Syntype. — *Eryphyle longifrons* (WALKER) (16).
Trienopa (Eryphele) paradoxa (GERSTAECKER) siehe *Eryphele paradoxa*.
313. *Tropidolonica cristata* TODE 1966, 316—317, Abb. 58, Columbien, Rio Guayariba, 500 m, 5. 7. 1942, ♂, Holotype; Columbien, ♂♂♀♀, Paratypoid von weiteren 5 Fundorten. (26).
314. *Tropidolonica imperfecta* TODE 1966, 315, Abb. 57, Columbien, Leticia, Amazonas, 180 m, 26. 3. 1946, ♂, Holotype; ♂♂♀♀, Paratypoid von weiteren 2 Fundorten. (26).
315. *Tylana (Atylana) intrusa* MELICHAR 1906a, 207, Fiji-Inseln, Ovalau, ♂, Lectotype, ausgewählt von FENNAH 1967, 68—69, Abb. 155—158, (auf S. 65), 159—161: *Athylana intrusa* (MELICHAR) (16).
316. *Tylana samoensis* MELICHAR 1906a, 206, Samoa, ♀, Holotype. — FENNAH 1967, 71, Abb. 172—178: *Neolollius samoensis* (MELICHAR) (16).
317. *Typhlocyba ampliata* WAGNER 1948, 82—83, Abb. 41—44; Breslau, 4. 9. 1873, ♂, Lectotype (ausgewählt von WAGNER). — *Edwardsiana ampliata* (WAGNER) (45).
318. *Typhlocyba froggati* var. *cornuta* WAGNER 1948, 80—81, Abb. 35—38, Steiermark, Frauenberg bei Admont, 9. 8. 1941, ♂, Lectotype (von WAGNER ausgewählt). — *Edwardsiana crataegi* (DOUGLAS) (45).
319. *Typhlocyba lanternae* WAGNER 1938bb, 155, Abb. 1—3, Hamburg-Altona, ♂, Holotype. — *Edwardsiana lanternae* (WAGNER) (45).
320. *Typhlocyba lethierryi* var. *plurispinosa* WAGNER 1935a, 32, Abb. 1, Hamburg, Groß-Hansdorf, ♂, Holotype. — *Edwardsiana lethierryi* var. *plurispinosa* (WAGNER) (45).
Uena dahli (KUHLGATZ) siehe *Tibicen dahli*.
321. *Ulopa carneae* WAGNER 1955a, 170, Steiermark, ♀, Holotype, ♀, Paratypoid (34).
Urabunana leichardti (DISTANT) siehe *Melampsalta leichardti*.
322. *Varciopsis nigricoxis* JACOBI 1916a, 314, Ecuador, Santa Inez, Paratypoid. — *Orthothyreus apicalis* (SCHMIDT) (12).
323. *Walkeria albata* TODE 1966, 314, Abb. 55, Columbien, Cano Grande, Ocoa, ♂, Holotype; ♂ (beschädigt), Paratypoid (26).
324. *Xestocephalus albopunctatus* LINNAVUORI 1959, 40, Abb. 15 A, B, Costa Rica, Farm Hamburg am Reventazon, 16. 2. 1930, ♂, Holotype, 2 ♀♀, Paratypoid (46).
325. *Yungasia falcata* LINNAVUORI 1959, 208—209, Abb. 84 C, D, Ecuador, 10. 10. 1899, ♂, Holotype, Paratypoid; Peru, Bella Vista bei Callao, 20. 6. 1911, Paratypoid (46).
326. *Zanna tenebrosa* f. *nosibeanae* LALLEMAND 1959, 106, Madagaskar, Nossi-Bé, 4 Paratypoid (9).
Zulia (Zulia) pubescens var. *aequatoriana* (LALLEMAND) siehe *Sphenorhina pubescens* var. *aequatoriana*.
Zyginidia viaduensis (WAGNER) siehe *Erythroneura viaduensis*.

21. Psyllina

(3. Unterordnung der Homoptera)

Von WILHELM WAGNER

Die Sammlung umfaßt 2 185 bestimmte Exemplare in 168 Arten, die sich auf die einzelnen Familien folgendermaßen verteilen:

	Arten		Arten
1. Liviidae	2	3. Psyllidae	45
2. Aphalaridae	99	4. Triozidae	22

Dazu kommen noch 194 Nummern Gallen von 36 bestimmten und 14 unbestimmten Arten.

Schrifttum über dieses Material:

- HESLOP-HARRISON, G., 1949: The Subfamily Liviinae Löw of the Homopterous Family Psylliadae. Part 2. Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 12) 2, 241—270 (1 Art).
- LOGINOVA, M. M., 1960: New and little known leaf-hoppers (Homoptera Psylloidea) of Middle Asia and Kazakhstan. Trudy vsesoyuzn ent. Obshch., (Horae Soc. ent. Union. Sov.) Moskau-Leningrad 47, 53—93. (In Russisch) (5 Arten).
- , 1962: New Psyllids (Homoptera Psylloidea) from the USSR. Trudy Zool. Inst. Akad. Nauk SSSR, Leningrad 30, 185—220. (In Russisch) (14 Arten).
- OSSIANNILSSON, F., 1963: Notes on British Psyllids (Hem. Hom.). Entomologist, 96, 249—257 (1 Art).
- WAGNER, W., 1944: (Hom. Psyllidae) Zwei neue *Craspedolepta*-Arten. Bombus (Hamburg) 1 (26/29), 131—132 (2 Arten).
- , 1947: (Homopt. Psyll.) *Psylla sorbi* LIN., ein in Deutschland bisher übersehener Blattfloh. Bombus (Hamburg) 1 (35), 155—156 (1 Art).
- , 1948: Beitrag zur Systematik der deutschen Aphalarinae (Homopt. Psyll.). Verh. naturw. Ver. Heimatforschung, Hamburg 29 (1947), 55—71 (2 Arten).
- , 1948a: Neue deutsche Homopteren und Bemerkungen über schon bekannte Arten. Verh. Ver. naturw. Heimatforschung, Hamburg 29, 72—89 (1 Art).
- , *1955: Neue mitteleuropäische Zikaden und Blattflöhe (Homoptera). Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg 1 (6), 161—194 (3 Arten).
- , *1961: *Trioza tremblayi*, eine neue Blattfloh-Art aus Italien (Homoptera Psyllina). Boll. Lab. Ent. Agrar. „FILIPPO SILVESTRI“, Portici, 19, 263—269 (1 Art).

Verzeichnis der Typen und Typoide

1. *Agonosцена pegani* LOGINOWA 1960, 81—83, Kasachstan, Mangischlak, 4 Paratypoide (2).
2. *Caillardia anabasidis* LOGINOWA 1960, 56—60, West-Kasachstan, Rayon Charkim, 4 Paratypoide (2).
3. *Colposcения araxis* LOGINOWA 1960, 75—76, Nachitscherwanskische USSR, Orderbadkischer Bezirk, 4 Paratypoide (2).
4. *Colposcения kiritshenkoi* LOGINOWA 1960, 67—69, Nachitscherwanskische USSR, Ordubad, Ufer des Arax, Paratypoid (2).
5. *Colposcения vicina* LOGINOWA 1960, 72—75, Armenien, Meri, 3 Paratypoide (2).
6. *Craspedolepta aberrantis* LOGINOWA 1962, 198, Zelingradskisches Gebiet, Kakschtai-Berge, 5 Paratypoide (2).
7. *Craspedolepta araneosa* LOGINOWA 1962, 187—189, Dscheskasgan, Koksengir-Berge, 5 Paratypoide (2).

8. *Craspedolepta capitata* LOGINOWA 1962, 200—202, Amurgebiet, Klimouzi, 3 Paratypoide (2).
9. *Craspedolepta carinthica* OSSIANNILSSON 1963, 257, Kärnten, Millstädter See, ♂, Holotype (WAGNER 1948a, 69—70: *Craspedolepta pilosa*) (2).
10. *Craspedolepta costulata* LOGINOWA 1962, 193—194, Dscheskasgan, nördliche Koksengir-Berge, Manaha, 6 Paratypoide (2).
11. *Craspedolepta dracunculi* LOGINOWA 1962, 202—203, Karagandinski-Gebiet, Stadt Aktay, 3 Paratypoide (2).
12. *Craspedolepta gloriosa* LOGINOWA 1962, 204—205, Koksengir-Berge, 40 km südl. Tschana-Arka, 4 Paratypoide (2).
13. *Craspedolepta laevigata* LOGINOWA 1962, 203—204, Karagandinski-Gebiet, Fluß Ataibulak, 3 Paratypoide (2).
14. *Craspedolepta latior* WAGNER 1944, 132, Holstein, Oldesloe, 11. 7. 1936, ♂, Holotype; Holstein, Oldesloe, 16. 7. 1937; Holstein, Bad Schwartau; Hamburg, Forsthof, 22 Paratypoide. — WAGNER 1948, 66—68, Abb. 30—35 (2).
15. *Craspedolepta lineolata* LOGINOWA 1962, 205—207, Ost-Kasachstan, Atbasar, 4 Paratypoide (2).
16. *Craspedolepta linosiridis* LOGINOWA 1962, 212—214, Koksengir-Berge, südlich Tschana-Arka, 3 Paratypoide (2).
17. *Craspedolepta omissa* WAGNER 1944, 132, Mecklenburg, Neubrandenburg, 7. 7. 1936, ♂, Holotype; Holstein, Oldesloe, 16. 7. 1937; Mecklenburg, Neubrandenburg, 8. 7. 1936; Ostpreußen, Neidenburg, 21. 7. 1936, 9 Paratypoide. — WAGNER 1948, 64—65, Abb. 19—23 (2).
18. *Craspedolepta punctulata* LOGINOWA 1962, 194—196, Koksengir-Berge, südlich Tschana-Arka, 5 Paratypoide (2).
19. *Craspedolepta terminata* LOGINOWA 1962, 215—216, Amurgebiet, Simowo, 3 Paratypoide (2).
20. *Craspedolepta topicalis* LOGINOWA 1962, 197, Sachalinsk-Gebiet, Kotikow, 2 Paratypoide (2).
21. *Craspedolepta villosa* LOGINOWA 1962, 190—191, Amurgebiet, Korsakow, 3 Paratypoide (2).
22. *Diraphia omissa* HESLOP-HARRISON 1949, 241, Canada, Ontario, Toronto, 2 Paratypoide (1).
23. *Eurotica alticola* LOGINOWA 1962, 218—219, Karagandinski-Gebiet, Koksengir-Berge, 2 Paratypoide (2).
24. *Psylla myrtilli* WAGNER 1948a, 83—85, Abb. 45—48, Steiermark, Pleschberg bei Admont, 1600—1700 m, 18. 8. 1941, ♀, Holotype, 7 Paratypoide (3).
25. *Trioza achilleae* WAGNER 1955, 181—182, Abb. 90—97, Sengsengebirge, 2. 5. 1943, ♂♀, Paratypoide (4).
26. *Trioza franzi* WAGNER 1955, 183, Abb. 83—89, Steiermark, Gföllgraben bei Oberzeiring, zwischen 800 und 1000 m, 4. 6. 1946, 2 ♂♂, Paratypoide (4).
27. *Trioza harrisoni* WAGNER 1955, 184, Abb. 98—103, Steiermark, Gesäusealpen, Flietzenboden, 1400 m, 19. 9. 1944, ♂, Holotype; Steiermark, Umgebung von Admont, Kalblinggatterl, 30. 5. 1941, Paratypoid (4).
28. *Trioza tremblayi* WAGNER 1961, 263—269, Abb. 1—2, 5—8, Umgebung von Neapel, ♂, Holotype, ♀, Paratypoid (4).

2 2. A p h i d i n a

(4. Unterordnung der Homoptera)

Die Aphidina-Sammlung des Zoologischen Museums Hamburg ist noch nicht durchgearbeitet worden. Von wenigen Ausnahmen abgesehen, besteht sie aus Funden aus der Umgebung von Hamburg, die vorwiegend L. REH bei seiner phytopathologischen Tätigkeit und E. TITSCHACK beim Thysanopterensammeln zusammengebracht und in Alkohol aufbewahrt haben. Dieses Material (306 Tuben) wurde im März 1938 an Oberregierungsrat Dr. CARL BÖRNER, Naumburg, ausgeliehen. Er hat eine Anzahl Arten präpariert und publiziert, sogar als neue Arten. Bei seinem Tod hatte er noch nichts zurückgeschickt. So kam unser Material mit seiner Sammlung an das Deutsche Entomologische Institut in Berlin-Friedrichshagen, jetzt Eberswalde. Das noch unbestimmte, aber von BÖRNER nach Wirtspflanzen sortierte Material einschließlich der Röhrchen, denen die erwachsenen Tiere zur Herstellung mikroskopischer Präparate entnommen waren, waren von BÖRNER als Eigentum unseres Museums gekennzeichnet worden. Sie sandte uns Herr Professor Dr. H. SACHTLEBEN zurück. Von der Existenz mikroskopischer Präparate mit unseren Tieren war weder uns noch dem Deutschen Entomologischen Institut etwas bekannt. Erst als sich beim Aufstellen dieses Typenkataloges herausstellte, daß sich in den Röhrchen mit den Fundortzetteln der neubeschriebenen drei Arten keine erwachsenen Tiere oder nur Angehörige einer anderen Art befanden, wurden die Typen im Deutschen Entomologischen Institut festgestellt. Herrn D. HILLE RIS LAMBERS, Bennekom (Holland), der unsere Tuben durchgesehen hat, und ohne dessen freundliche Hilfe ich keine Klarheit bekommen hätte, sei auch hier für seine wertvolle Mitarbeit herzlich gedankt. Die Präparate mit den Typen wurden vom Deutschen Entomologischen Institut nicht zurückgefordert, weil sich in ihm die ganze Sammlung von BÖRNER und damit auch seine meisten Typen befinden. Da aber als Aufbewahrungsort der Arten das Zoologische Museum Hamburg in der Literatur genannt wird, habe ich die Arten mit in das folgende Verzeichnis aufgenommen und die Sammlungsnummer des Deutschen Entomologischen Instituts angegeben, die mir Herr Dr. G. PETERSEN mitgeteilt hat, wofür ihm auch bestens gedankt sei. Weitere 6 mikroskopische Präparate mit Tieren aus unserem Material erwähnt H. G. W. GLEISS 1967 in seiner Arbeit „Der derzeitige Stand unseres Wissens über die Blattlausfauna von Schleswig-Holstein und Hamburg (Homoptera:Aphidoidea)“ (Faunist.-ökol. Mitt. Kiel Bd. 3, S. 124—163). Er rettete sie aus dem Müll, in den sie bei Aufräumarbeiten von Gerümpel auf dem Dachboden des Instituts für Phytopathologie in Naumburg geraten waren. Es können dieses nur Präparate gewesen sein, die BÖRNER selbst aus dem entliehenen Alkomaterial hergestellt hat. Auf keinen Fall stammen sie aus dem Nachlaß von FLÖGEL, wie GLEISS vermutet hat. Es handelt sich dabei um folgende Arten:

Rhopalosiphum nymphaeae (L.), Ahrensburg (OD), 4. 10. 1936, geschlüpft am 6. 11. 1936 im Aquarium, an *Lemna spec.* und *Hydrocharis morsus-ranae* L. (M 1873),

Brachycaudina napelli (SCHRK.), Hamburg-Bahrenfeld, 27. 8. 1928, *Aconitum napellus* L. (M 1886),

Brachycaudus klugkisti (BÖRNER), Hamburg-Bergedorf, Sande, 4./5. 6. 1916, von *Melandrium dioicum* (M 1884),

Neomyzus circumflexus (BUCKT.), Hamburg, Gärtnerei, Gewächshaus, *Cyclamen persicum* MILL., Vg. apt., 6. 1898 (M 1908),

Myzus cerasi (FABR.), Hamburg-Bramfeld, 7. 1898, von *Cerasus avium* (L.) MOENCH. (M 1909 und M 1910).

Die Sammlung der 416 von Dr. h. c. JOHANN HEINRICH LUDWIG FLÖGEL (*10. 6. 1834 in Glückstadt, 1875 Kirchspielvogt in Bad Bramstedt, seit 1892 Privatgelehrter in Ahrensburg, † 25. 1. 1918), einem vielseitigen Naturforscher (siehe H. WEIDNER 1967: Geschichte der Entomologie in Hamburg. Abh. Verh. Naturw. Ver. Hamburg N. F. Bd. 9, Suppl. S. 274—276), nach eigener Methode (1902, Verh. Ges. Deutsch. Naturf. u. Ärzte Bd. 73, S. 262—264) hergestellten mikroskopischen Präparaten mit 66 Blattlausarten aus Südholstein und den dazugehörenden 110 anatomischen Präparaten ist 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt, ohne daß eine Arten- und Fundortliste veröffentlicht wurde. Ebenso sind alle anderen mikroskopischen Blattlauspräparate und die im Herbarium aufbewahrten Blattlausgallen verbrannt.

Die Blattlaussammlung des Zoologischen Museums enthält jetzt 111 Arten, von denen 214 Nummern in Alkohol, 16 Nummern trocken und 3 Nummern in 11 von D. HILLE RIS LAMBERS hergestellten mikroskopischen Präparaten aufbewahrt werden. Dazu kommen noch die Gallen von 156 Arten in 942 Nummern des Gallenherbariums. Letzteres enthält auch neben zahlreichen nach dem Krieg gesammelten Gallen das von L. REH, C. BRICK, O. JAAP u. a. zusammengetragene Material des Gallenherbariums der Station für Pflanzenschutz, das 1956 von dem damaligen Direktor des Staatsinstituts für Angewandte Botanik Professor Dr. KARL EGLE dem Zoologischen Museum überwiesen wurde. Viel umfangreicher als die bestimmte Alkoholsammlung ist noch das unbestimmte Alkoholmaterial, da zu den von BÖRNER unbestimmt gelassenen Nummern noch neue Aufsammlungen dazugekommen sind.

Die vorhandenen Arten verteilen sich auf die einzelnen Familien folgendermaßen:

	Arten			Arten	
	Blattläuse	Gallen		Blattläuse	Gallen
1. Lachnidae	15	—	5. Thelaxidae	5	6
2. Chaitophoridae	5	2	6. Pemphigidae	16	40
3. Callaphididae	9	3	7. Adelgidae	5	14
4. Aphididae	53	88	8. Phylloxeridae	3	3

Schrifttum über dieses Material

- BÖRNER, C., *1942: Weitere neue europäische Blattlausarten. Veröff. Deutsch. Kolonial- u. Überseemus. Bremen **3**, 259—266, 273—276 (1 Art: *Ovatus titschacki*, kein Material mehr im Zool. Museum Hamburg).
- , *1950: Neue europäische Blattlausarten. Naumburg (Selbstverlag), 16 S. (2 Arten: *Atheroides stipae*, *Aspidaphis porosiphon*, kein Material mehr im Zool. Museum Hamburg).
- CASPERS, H., *1949: Die tierische Lebensgemeinschaft in einem Röhrriecht der Unterelbe. Verh. Ver. naturw. Heimatf. Hamburg **30**, 41—49 (1 Art: *Hyalopterus pruni*, C. BÖRNER determ.).
- GOOT, P. VAN DER, *1912: Über einige wahrscheinlich neue Blattlausarten aus der Sammlung des Naturhistorischen Museums in Hamburg. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1911) **29**, 273—284 (6 Arten).
- , *1915: Beiträge zur Kenntnis der Holländischen Blattläuse. Haarlem, Berlin. 600 S. (von L. REH auf Richtigkeit der deutschen Sprache nachgeprüft) (S. 138: *Ovatus mespili* v. d. Goot fehlt, S. 142: *Rhopalosiphum aconiti* v. d. Goot trocken, S. 408—409: *Lachnus rosarum* v. d. Goot in Alkohol).
- GREVILLIUS, A. Y. & NIESSEN, J., 1906: Sammlung von Tiergallen und Gallentieren, insbesondere aus dem Rheinlande. Kempen a. Rh. (Exsikkatenwerk, das im Gallenherbarium enthalten ist).

- HIERONYMUS, G. & PAX, F., 1890 ff. (fortgeführt von F. PAX & B. DITTRICH und später von F. PAX und A. VON LINGELSHEIM): Herbarium cecidiologicum. Breslau. (Exsikkatenwerk, das im Gallenherbarium enthalten ist).
- JAAP, O., 1910—1922: Zooceciensammlung (Exsikkatenwerk, das im Gallenherbarium enthalten ist).
- MAY, W., 1912: Gomera, die Waldinsel der Kanaren. Verh. Naturw. Ver. Karlsruhe 24 (1910—1911), 49—272 (S. 249: Homoptera: 1 Art: *Aphis* sp., 1912 von P. v. D. GOOT als *Aphis gomphorocarpi* beschrieben).
- SCHMIDT, H.: Cecidiologisches Herbarium. Grünberg in Schlesien. (Exsikkatenwerk, das im Gallenherbarium enthalten ist).
- SCHOUTEDEN, H., *1904: Aphiden. Hamburger Magalhaensische Sammelreise. Hamburg (L. FRIEDERICHSEN & Co.) S. 1—6 (2 Arten. *Myzus michaelsoni* wahrscheinlich 1943 als mikroskopisches Präparat verbrannt; *Rhopalosiphum acaenae* in mikroskopischen Präparaten und in Alkohol vorhanden).
- TROTTER, A. & CECCONI, G.: Cecidotheca italica. (Exsikkatenwerk, das im Gallenherbarium enthalten ist).
- WEIDNER, E., *1950: Cecidiologische Beobachtungen in Franken. Neue Ergebnisse u. Probleme der Zool. (KLATT-Festschr.) S. 1057—1068. (18 Arten).
- WEIDNER, E. & H., *1951: Die Zoocecidien Unterfrankens. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg 32, 9—103 (40 Arten).
- WEIDNER, H., *1949: Die Fichtengallen der Douglasienlaus bei Hamburg. Z. Pflanzenkrankh. 56, 291—292 (1 Art).
- , *1961: Gallen, Minen und andere Lebensspuren von Insekten und Milben an den Pflanzen im Naturschutzgebiet Romberg. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg 67, 1—36 (8 Arten).
- , *1961a: Gallen aus Indien und neue Grundsätze für eine Einteilung der Gallen. Abh. Verh. Naturw. Ver. Hamburg, N. F. 5 (1960), 19—67 (2 Arten).

Verzeichnis der Typen und Typoide

1. *Aphis citricola* VAN DER GOOT 1912, 273—275, Abb. 1a—c, Südamerika, Chile, an Blättern von *Citrus* sp., 4. 1904, ungeflügelte und geflügelte vivipare ♀♀, Syntypen in Alkohol. — *Toxoptera citricida* KIRKALDY (4).
2. *Aphis gomphorocarpi* VAN DER GOOT 1912, 275—276, Abb. 3b, Madeira, Funchal, 1893; Kanarische Inseln, Gomera, Baranca de la Villa, 10. 12. 1907, an *Gomphorocarpus fruticosus* (MAY 1912, 249: *Aphis* sp.), ungeflügelte vivipare ♀♀, Syntypen in Alkohol. — *Aphis neri* FONSCOLOMBE (4).
3. *Aspidaphis porosiphon* BÖRNER 1950, 9, Harz (ohne nähere Fundort- und Herkunftsbezeichnung, nach BÖRNER 1952, 109: im Südharz bei Herzberg, Material des Hamburger Museums), Sommervirgo, Syntype, befindet sich jetzt im Deutschen Entomologischen Institut Eberswalde als mikroskopisches Präparat Coll. CARL BÖRNER 27/89 (Gras, Herzberg, Südharz, Juli 99, Hamb. Mus.). Kein Material mehr im Hamburger Museum vorhanden (4).
4. *Atheroides stipae* BÖRNER 1950, 3, Sandgebiete am Mittelrhein an *Stipa capillata*, Typen im Deutschen Entomologischen Institut Eberswalde als mikroskopisches Präparat Coll. CARL BÖRNER 8/79 (*Stipa capillata*, 29. 7. 35, Mombach Land, Mainzer Becken, WAGNER leg. Hamb. Mus.). — Die im Hamburger Museum noch vorhandenen Tiere in Alkohol sind nur Larven (revid. HILLE RIS LAMBERS): *Chaetosiphella stipae* HILLE RIS LAMBERS, 1947 (2).

5. *Chaitophorus betulinus* VAN DER GOOT 1912, 276—278, Abb. 2a—d, Umgebung von Hamburg, Sachsenwald, 8. 7. 1906, an Birken, ungeflügelte Tiere, Syntypen in Alkohol. — *Chaitophorus populeti* PANZER (2).
6. *Dryobius amygdali* VAN DER GOOT 1912, 280—282, Abb. 3a, Palästina, Gederah, an Mandelbäumen, geflügeltes vivipares ♀ (schwarz, defekt), Holotype in Alkohol. — *Pterochloroides persicae* (CHOLODKOVSKY) (1).
Kakimia michaelsoni (SCHOUTEDEN) siehe *Myzus michaelsoni*.
7. *Lachnus rosarum* VAN DER GOOT 1912, 279—280, Abb. 3c, Thüringen, Zettelstadt, 7. 1912, an Wurzeln von Rosen, ungeflügeltes vivipares ♀, Morphotypen in Alkohol (Holotype: ungeflügeltes ovipares ♀, VAN DER GOOT 1912, Tijdskr. Ent. 55, 89—91). — VAN DER GOOT 1915, 408, 409: *Lachnus rosae* CHOLODKOVSKY. — *Maculolachnus submacula* (WALKER) (1).
Mycodes titschacki (BÖRNER) siehe *Ovatus titschacki*.
8. *Myzus michaelsoni* SCHOUTEDEN 1904, 3—4, Feuerland, Uschuaia, in der Pampa mit dem Streifnetz gefangen, 14. 11. 1892, flügellose vivipare ♀♀, Syntypen. — *Kakimia michaelsoni* (SCHOUTEDEN) (4), fehlt, vorhanden nur 1 Larve in einem mikroskopischen Präparat.
Nectarosiphon titschacki (BÖRNER) siehe *Ovatus titschacki*.
9. *Ovatus titschacki* BÖRNER 1942, 263 (*O. titschacki*, Druckfehler!), 273 (Verbesserung in *titschacki*), Forst Hagen, 17. 7. 1933, aus dem Wurzelwerk von Seggen (Fundortzettel: Umgebung von Hamburg, Forst Hagen, 16. 7. 1933, *Carex*-Rasen), ungeflügeltes ♀, Holotype als mikroskopisches Präparat im Deutschen Entomologischen Institut Eberswalde, Coll. CARL BÖRNER 32/15 (*Carex*-Rasen, Forst Hagen, 16. 7. 33, Hamb. Mus.). — BÖRNER 1952, 125: „Nur einmal aus einem Binsenbulten (*Juncus* sp.) ausgesiebt (Forst Hagen, Prov. Hannover) (error: Forst Hagen bei Ahrensburg liegt in Schleswig-Holstein): *Myzodes titschacki* (BÖRNER). — *Nectarosiphon titschacki* (BÖRNER) (4).
Pentamyzus acaenae (SCHOUTEDEN) siehe *Rhopalosiphum acaenae*.
10. *Rhopalosiphum acaenae* SCHOUTEDEN 1904, Feuerland, Coll. W. MICHAELSEN Nr. 147, Uschuaia, 14. 11. 1892, in der Pampa z. T. mit dem Streifnetz gefangen, z. T. von *Acaena splendens* VAHL abgelesen, 8 mikroskopische Präparate; Nr. 150, Uschuaia, 15. 11. 1892, am Waldrande zwischen Steingeröll, mikroskopisches Präparat; Nr. 139 und 142, Uschuaia, 10. und 14. 12. 1892, in der Pampa und im Walde mit dem Streifnetz gefangen; Nr. 187, etwas westlich von Kap San Pio in der Pampa dicht am Meeresstrande, 27. 12. 1892, in Alkohol, ungeflügelte vivipare ♀♀, Syntypen. — *Pentamyzus acaenae* (SCHOUTEDEN) (4).
11. *Tetraneura africana* VAN DER GOOT 1912, 282—284, Abb. 4a—f, Ägypten, Kairo, 5. 1896, ungeflügelte vivipare ♀♀, Syntypen in Alkohol (6).

23. Aleyrodina

(5. Unterordnung der Homoptera)

Von dieser Unterordnung besitzt das Zoologische Museum nur 8 bestimmte Arten in 28 Nummern, die trocken präpariert sind, außerdem noch trocken-

und in Alkohol aufbewahrtes Material. Es liegen keine Veröffentlichungen darüber vor.

24. Coccina

(6. Unterordnung der Homoptera)

Die ursprünglich von L. REH aufgebaute und von L. LINDINGER durchgearbeitete Schildlaussammlung des Zoologischen Museums ist mit Ausnahme des in Spiritus oder Formalin aufbewahrten Materials 1943 verbrannt. Es befanden sich darunter auch Typen oder Paratypen einiger von H. L. SCHRADER beschriebener Apiomorphidae-Arten mit ihren Gallen an *Eucalyptus* aus Australien, die das Museum von STAUDINGER & BANG-HAAS käuflich erworben hatte. Da Aufzeichnungen fehlen, kann nicht mehr mit Sicherheit gesagt werden, ob alle von SCHRADER beschriebenen Arten in der Sammlung enthalten waren. Nach der erhalten gebliebenen Fotografie einer Gallenausstellung waren bestimmt vorhanden:

Brachyscelis pileata SCHRADER 1862, 3—4, Taf. 1 Fig. 1a—h; 1863, 190, Taf. 3 Fig. 1a—i.
Brachyscelis pharetrata SCHRADER 1862, 4—5, Taf. 1 Fig. 2 o—s; 1863, 190—191, Taf. 3 Fig. 2a—d.

Brachyscelis duplex SCHRADER 1862, 5—6, Taf. 2 Fig. 1, h, o, s; 1863, 191, Taf. 3 Fig. 4a—c. (Die getrocknete Weibchengalle wog 21 g).

Brachyscelis munita SCHRADER 1862, 6, Taf. 2 Fig. x; 1863, 191, Taf. 3 Fig. 5.

Ascelis praemollis SCHRADER 1862a, 7—8, Taf. 3 Fig. p—x.

In das folgende Typenverzeichnis werden diese Arten nicht aufgenommen. Sollten Exemplare davon Typen gewesen sein, so sind sie jedenfalls vernichtet.

Viel wertvoller als die Sammlung des Zoologischen Museums war die Schildlaussammlung der Station für Pflanzenschutz (jetzt Amtliche Pflanzenbeschau), einer Zweigstelle des Staatsinstituts für Angewandte Botanik im Freihafen, in der L. LINDINGER die Typen der meisten von ihm beschriebenen Arten aufbewahrt hat. Diese Sammlung hat den Krieg fast unversehrt überlebt trotz Beschädigung des Gebäudes in dem durch Fliegerangriffe besonders gefährdeten Hafengebiet. Da die Aufgaben der immer noch nur von einem Wissenschaftler geleiteten Amtlichen Pflanzenbeschau stark zugenommen haben, konnte an ihr schon seit den dreißiger Jahren nicht mehr taxonomisch über Schildläuse gearbeitet werden. Die Sammlung geriet so allmählich in Gefahr zu verkommen. 1956 entschloß sich daher der Direktor des Staatsinstituts für Angewandte Botanik, Professor Dr. KARL EGLE, das umfangreiche Gallen- und Schildlausherbarium dem Zoologischen Staatsinstitut und Zoologischen Museum zu überweisen. Erst Jahre später fand der jetzige Leiter der Amtlichen Pflanzenbeschau, Dr. HELMUTH PILTZ, die dazu gehörende Sammlung mikroskopischer Präparate, die er ebenfalls dem Zoologischen Museum übergab. In ihr befanden sich die Typen der LINDINGER-schen Arten, aber leider in einem sehr schlechten Zustand. LINDINGER hatte keine Dauerpräparate gemacht, sondern seine Tiere nur in Glycerin auf dem Objektträger unter einem Deckglas aufbewahrt, das nicht immer mit Kanadabalsam oder einem Wachtring umrandet war. Im Lauf der vielen Jahre war das Glycerin mehr oder weniger stark ausgetrocknet. Die auf Tablets liegenden Objektträger sind beim Transport der Kästen verschoben worden und manches Deckglas ist dabei abgefallen und das Objekt verloren gegangen. In monatelanger mühseliger Arbeit konnte vom Präparator der Entomologischen Abteilung des Zoologischen Museums HORST SCHÄFER eine große An-

zahl Typen und anderer interessanter Arten durch Umbetten in Polyvinyl-lactophenol (Herstellung nach Angaben von K. HEINZE 1952: Polyvinylalkohol-Lactophenol-Gemisch als Einbettungsmittel für Blattläuse. Naturw. 39, 285—286) gerettet werden. Die Beschriftung der Präparate durch LINDINGER war gut (Abb. 1). Typen hat er aber grundsätzlich nicht bezeichnet, so daß alles Material nur als Syntypen betrachtet werden muß, bis auf wenige Ausnahmen, wo LINDINGER eine Art nur nach einem einzigen Exemplar beschrieben hat.

Außerdem enthält die Sammlung noch einige Kanadabalsampräparate und eine größere Anzahl Präparate, die in Venetianischem Terpentin eingeschlossen sind. Diese Präparate stammen aus der Zeit, in der REH an der Station für Pflanzenschutz gearbeitet hat. Sie sind auch an der Beschriftung der Etiketten (Abb. 2) leicht von den Präparaten LINDINGERS zu unterscheiden. Dazu kommen noch zahlreiche Glycerinpräparate von San-José-Schildläusen aus den Routineuntersuchungen der ersten Jahre, die dick umrandet waren und sich dadurch gut gehalten haben.

Die Schildlaussammlung des Zoologischen Museums erhielt nach dem Krieg außerdem nur geringe Zugänge. Besonders hervorzuheben sind aber die Apio-morphidae mit ihren Gallen an *Eucalyptus*, die von B. KASPIEW (1958) und T. G. CAMPBELL (1967) gesammelt wurden.

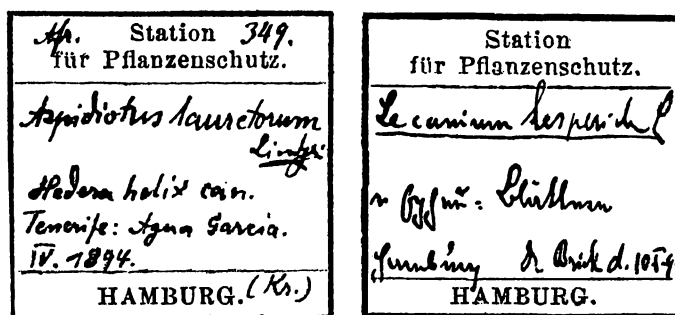


Abb. 1. Etiketten auf Objektträger mit LINDINGERS und Abb. 2. mit REHS Handschrift.

Die Schildlaussammlung verdankt ihre Entstehung dem Bestreben Deutschlands, sich vor der Einschleppung der in USA als Obstbauschädling bedeutungsvoll gewordenen San-José-Schildlaus zu schützen¹⁾. Nach einer Kaiserlichen Verordnung vom April 1898 mußten lebende Pflanzen und Teile derselben wie frisches Obst (ausgenommen Südfrüchte), Blätter usw. aus Amerika auf San-José-Schildlaus-Befall untersucht werden. Zur Durchführung dieser Untersuchungen wurden am 1. Juli 1898 die Station für Pflanzenschutz im Freihafen gegründet und dem Botanischen Museum und Laboratorium für Warenkunde (dem heutigen Staatsinstitut für Angewandte Botanik) angegliedert. Die Untersuchung der Waren geschah in der Weise, daß von dem frischen Obst Stichproben entnommen wurden, und zwar von jeder Handelsmarke und Obstsorte mindestens 1 Faß oder 1 Kiste, bei größeren oder verdächtigen Partien mehrere Fässer oder Kisten. Von lebenden Pflanzen wurde der Inhalt sämtlicher

¹⁾ Siehe auch WEIDNER, H.: Die Geschichte der Entomologie in Hamburg. Abh. Verh. Naturw. Ver. Hamburg N. F. Bd. 9 Suppl. Hamburg 1967, S. 300—320.

Kolli genau besichtigt. Die Revision der Blumenzwiebeln, Rhizome, Knollen usw. fand auf den verschiedenen Kaischuppen durch ausgebildete Angestellte der Station statt. Bei diesen Untersuchungen wurden nicht nur verhältnismäßig häufig San-José-Schildläuse gefunden, sondern auch zahlreiche andere Schildläuse, die zur wissenschaftlichen Bearbeitung verlockten. Außerdem waren aber auch noch viele Fragen der Biologie der San-José-Schildlaus zu klären und vor allem, was für die Praxis besonders wichtig war, ihre und ihrer Entwicklungsstadien Unterschiede von nah verwandten, aber harmlosen Arten. Dazu kam noch die Untersuchung von Schildläusen aus ganz Deutschland, da man feststellen mußte, ob die gefürchtete San-José-Schildlaus nicht schon nach Deutschland eingeschleppt worden war. So bot sich Arbeit für einen Zoologen in Fülle dar.

Die Station für Pflanzenschutz stand unter der Leitung des Botanikers Dr. CARL BRICK (* 10. 2. 1863 zu Stolp in Pommern, seit 1. 4. 1891 Assistent am Botanischen Museum in Hamburg, † am 18. 8. 1924 auf einem Ausflug des Gartenbauvereins in der Fischbeker Heide), dem als wissenschaftlicher Hilfsarbeiter der Zoologe Dr. LUDWIG REH (* 17. 4. 1867 zu Dieburg in Hessen) beigegeben wurde. Er fand ein interessantes Arbeitsfeld vor und veröffentlichte eine Reihe wertvoller Schildlausarbeiten bis zu seinem Übertritt an das Naturhistorische Museum in Hamburg im Jahre 1903. Während der Wintermonate, wo die Haupt-einfuhren stattfanden, wurden noch ein bis drei Zoologen oder Botaniker zusätzlich beschäftigt, denen die mikroskopische Prüfung der aufgefundenen Schildläuse und die Kontrolle des für das Aussuchen befallener Pflanzen geschulten technischen Personals oblag. Es waren dieses meistens junge Leute, die eben ihr Universitätsstudium beendet hatten (von Oktober 1898 bis April 1899 Dr. HERMANN BOLAU [* 9. 10. 1871 zu Hamburg, Promotion 1898 in Göttingen, 1905—1920 Direktor des Zoologischen Gartens in Düsseldorf, † 9. 4. 1928 in Trittau] und Dr. WALTHER MAY [* 12. 6. 1868 zu Marburg, Promotion 1898 in Jena, vorher längere Zeit wegen sozialdemokratischer Parteitätigkeit vom Studium ausgeschlossen und 1 Jahr 10 Monate Gefängnis wegen Pressevergehens in Chemnitz, seit Mai 1899 Assistent und später ao. apl. Professor am Zoologischen Institut der Technischen Hochschule Karlsruhe, † 1. 12. 1926 in Karlsruhe], vom Oktober bis Dezember 1898 Dr. Z. KAMERLING, vom 16. 10. 1899 bis Anfang 1901 HERMANN MEERWARTH, vom 1. 11. 1899 bis März 1900 Dr. J. KOCHS und vom Winter 1900 bis 1908, jeweils nur in den Wintermonaten Dr. E. HEINSEN). Es mag für sie oft eine rechte Ernüchterung bedeutet haben, wenn sie von den Universitätsinstituten mit ihren sich jagenden neuen Entdeckungen und biologischen Problemen zu dem eintönigen Mikroskopieren der Schildlausproben zum Ausschauen von San-José-Schildläusen verschlagen wurden. Bei Betrachtung der großen noch erhaltenen Zahl San-José-Schildlauspräparate aus dieser Zeit kann man schon die Klagen verstehen, die einer von ihnen, Dr. W. MAY, der 1898 nach seiner Promotion bei ERNST HÄECKEL in Jena an die Station gekommen war, in seinen Erinnerungen geschrieben hat.

1904: DARWIN im Spiegel meines Lebens. Verh. Naturw. Ver. Karlsruhe 17 (1903—1904), S. 27—38: „Wer eben aus Jena kommt, dem muß jede andere Stadt öde und leer erscheinen. Und wer gar aus dem gemütlichen idyllischen Nest in den Strudel großstädtischen Lebens geschleudert wird, dem ist zu Mute, als müßt ihm das Herz brechen. Es hätte wohl nicht der langweiligen Schildlausuntersuchung an der Station für Pflanzenschutz in Hamburg, auch nicht des bleiernen Himmels und ewigen Nebelgeriesels bedurft, um mir das Leben in der

großen Hafenstadt so trüb und traurig erscheinen zu lassen, der Verlust Jenas allein hätte genügt...“ „In den trüben Wintertagen dieser Zeit der Verbannung tröstete mich wieder DARWIN. Mein winzig kleines Stübchen am Speersort hatte kaum Raum für die stattliche Zahl der gesammelten Werke DARWINS, die ich mir jetzt anschaffte...“ Immerhin veröffentlichte er in dieser Zeit zwei kleine Schildlausarbeiten und knüpfte Freundschaft mit dem Naturhistorischen Museum an, die für beide Teile von Bedeutung werden sollte. Er stellte seine umfangreiche Krebsammlung auf und arbeitete später noch mehrmals Sammlungs- teile durch.

REHS Nachfolger wurde Dr. LEONHARD LINDINGER (Abb. 3) (* 2. 4. 1879 zu Raitersaich in Mittelfranken), der obwohl von Haus aus Botaniker, sich mit großem Eifer in die Systematik der Schildläuse einarbeitete und bald zu den führenden Schildlausforschern gehörte. Zahlreiche Veröffentlichungen, darunter ein Bestimmungsbuch für die europäischen Schildlausarten unter Zugrundelegung ihrer Wirtspflanzen geben davon Zeugnis. Zwei Studienreisen führten ihn nach der Insel Teneriffa: im August 1910 wählte er nach Abstechern ins Anagebirge und an einige Punkte der Südostküste sein Standquartier in der Taoromulde im nördlichen Gebiet, 1914 fuhr er am 9. Juli in Hamburg ab und



Dr. L. Lindinger.

Abb. 3. LEONHARD LINDINGER (1879—1965)

wurde auf Teneriffa vom Ausbruch des Weltkrieges überrascht. Er wurde dort interniert und erkrankte schwer, so daß er erst am 18. 12. 1919 wieder in die Heimat zurückkehren konnte. Während er auf der ersten Reise mehr Zeit der Erforschung der Schildläuse widmete, trieb er auf der zweiten Reise vorwiegend botanische Studien. Der größte Teil der jetzt noch vorhandenen Schildlaussammlung wurde von ihm bis zu Beginn dieser zweiten Kanarenreise zusammengebracht. Das Material aus späterer Zeit ist spärlich. Die Schildlausarbeiten LINDINGERS wandten sich nach dem Krieg immer mehr nomenklatorischen Fragen zu. Da LINDINGER dabei seinen eigenen Regeln folgte, hat er neben vielen Klärungen auch manche Verwirrung gestiftet. Der von ihm begonnene und fast bis an sein Lebensende eifrig weitergeführte Schildlausekatalog wurde nicht veröffentlicht. LINDINGER wurde 1931 in den Ruhestand versetzt und starb am 30. 5. 1965. Von seinen beiden nächsten Amtsnachfolgern, Diplomlandwirten, wurden keine taxonomischen Schildlausarbeiten mehr gemacht und die Sammlung nicht weiter vermehrt.

Der Volksschullehrer OTTO JAAP (* 4. 6. 1894 in Triglitz i. d. Prignitz, Mark Brandenburg) gab seit 1909 das Exsikkatenwerk „Coccidensammlung“ heraus. Die Schildläuse waren von L. LINDINGER bestimmt. Da JAAP am 14. 3. 1922 in Hamburg starb, wo er als Volksschullehrer gewirkt hatte, kam auch sein ganzer Schildlaus-Nachlaß in die Sammlung der Station für Pflanzenschutz, die dadurch stark vermehrt wurde.

Die Schildlaussammlung des Zoologischen Museums enthält jetzt 3422 Nummern mit 275 Arten von 1646 Wirtspflanzen als Herbarmaterial, dazu 119 Nummern in Alkohol und 850 mikroskopische Präparate. 85 Arten sind nur in mikroskopischen Präparaten vorhanden. Die Gesamtzahl der vorhandenen Arten beträgt also 360. Die Arten verteilen sich auf die einzelnen Familien folgendermaßen:

	Arten		Arten
1. Ortheziidae	4	9. Pseudococcidae	36
2. Margarodidae	4	10. Kermidae	3
3. Dactylopidae	1	11. Lacciferidae	0
4. Stictococcidae	1	12. Asterolecaniidae	15
5. Cylirococcidae	0	13. Lecaniidae	47
6. Apiomorphidae	10	14. Aclerididae	4
7. Conchaspidae	0	15. Diaspididae	235
8. Phenacoleachiidae	0		

Schrifttum über dieses Material

- BERLESE, A. & LEONARDI, G., 1895 ff.: *Chermotheca italica*. Portici. (Exsikkatenwerk, das ins Schildlausherbarium eingeordnet ist).
- BRICK, C., 1904—1914: 6.—16. Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz im Jahre 1903—1913. (Darin die von L. LINDINGER zusammengestellten Listen der im Berichtsjahr beobachteten Schildläuse.) *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 21, CCCI—CCCXIII (CCCIX—CCCXI); 22, 299—311 (306—308); 23, 408—423 (414—415); 24, 345—362 (352—353); 25, 362—382 (371—373); 26, 445—466 (448—451); 27, 499—519 (503—506); 28, 312—337 (314—315, 317—322); 29, 233—254 (238—239); 30, 268—294 (273—275); 31, 277—304 (282—284).
- JAAP, O., 1907 ff.: *Coccidensammlung*. Hamburg. (Exsikkatenwerk, das ins Schildlausherbarium eingeordnet ist).
- KING, G. B. & REH, L., 1901: Über einige europäische und an eingeführten Pflanzen gesammelte Lecanien. *Mitt. Bot. Museum Hamburg* (3. Beih. *Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.* 1900) 18, 57—65.

- 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 (Coccidae S. 198—311) (35 von L. REH bestimmte Arten).
- LEONARDI, G., 1920: Monografia delle Cocciniglie Italiane. Opera posthuma. Edizione curata e accresciuta di un'appendice dal Prof. F. SILVESTRI. Portici. 555 S. (3 Arten aus O. JAAP: Coccidensammlung, die LINDINGER benannt, aber nicht beschrieben hat).
- LINDINGER, L., 1905: Zwei neue Arten der Coccidengattung *Leucaspis*. Zool. Anz. **29**, 252—254 (2 Arten).
- , 1905a: Zwei neue Schildläuse aus Asien. Insektenbörse **22**, 131—132 (2 Arten).
 - , 1906: Die Schildlausgattung *Leucaspis*. Arb. Bot. Staatsinst. Hamburg (3. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1905) **23**, 1—60 (7 Arten, von denen 2 fehlen).
 - , 1906a: Die Wacholderschildlaus, *Diaspis juniperi* (BOUCHE). Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstw. **4**, 478—485 (1 Art).
 - , 1906b: *Lecanium sericeum* n. sp. Insektenbörse **23**, 147, 152 (1 Art).
 - , 1907a: Fränkische Coccidien. Ent. Bl. **3**, 113—117, 136—139 (ein Teil des erwähnten Materials ist vorhanden).
 - , 1907b: Über einige Schildläuse aus Amani. Pflanze **3**, 353—360 (1 Art).
 - , 1907c: Coccidenstudien. Berlin. Ent. Zeitschr. **52**, 96—106 (1 Art).
 - , 1908: Ein neuer Orchideen-Schädling *Leucodiaspis cockerelli* (DE CHARM.) GREEN. Arb. Bot. Staatsinst. Hamburg (3. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1907) **25**, 121—124 (1 Art).
 - , 1908a: Zwei Lorbeerschädlinge aus der Familie der Schildläuse. Zeitschr. Pflanzenkrankh. **18**, 321—336 (2 Arten).
 - , 1908b (Schildlausliste) in BRICK, C.: 10. Bericht 1908. Jahrb. **25**, 371—373.
 - , 1909: Bemerkenswerte Schildläuse auf den im Berichtsjahr untersuchten Pflanzen. In BRICK, C.: 11. Bericht über die Tätigkeit der Abteilung Pflanzenschutz. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1908, **26**, 448—451 (Typen der 3 neuen Arten vorhanden, das übrige Material teilweise).
 - , 1909a: Die Schildlausgattung *Selenaspidus*. Arb. Bot. Staatsinst. Hamburg (3. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1908) **26**, 1—12 (6 Arten).
 - , 1909b: Afrikanische Schildläuse I. und II. Arb. Bot. Staatsinst. Hamburg (3. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1908) **26**, 13—14 (23 Arten. Die Präparate von 3 novae species und den 2 bekannten Arten sind vernichtet).
 - , 1909c: Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung. Zeitschr. wiss. Ins. biol. **5**, 105—110, 147—152, 220—225 (Typen der 3 novae species vorhanden, das übrige Material teilweise).
 - , 1909d: Die Schildlausgattung *Gymnaspis*. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, 148—153 (2 Arten).
 - , 1909e/1910: Die Cocciden-Literatur des Jahres 1908. Zeitschr. wiss. Ins. biol. **5**, 360—364; **6**, 123—124, 151—156, 190—192, 258—262, 323—330 (1 Art S. 259 innerhalb des Referats über MARLATT, C. L.: The genus *Pseudaonidia*).
 - , 1910: Afrikanische Schildläuse III. Arb. Bot. Staatsinst. Hamburg (3. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1909) **27**, 33—49 (2 novae species fehlen, vom übrigen Material ist ein Teil vorhanden).
 - , 1910a: Die Schildlausgattung *Gymnaspis*. II. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, 437—440 (1 Art).
 - , 1910b/1911: Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung II. Zeitschr. wiss. Ins. biol. **6**, 371—376, 437—441; **7**, 9—12, 86—90, 126—130, 172—177, 244—247, 353—358, 378—383 (alle novae species vorhanden, vom übrigen Material ein Teil).
 - , 1911a: Afrikanische Schildläuse IV. Kanarische Cocciden, ein Beitrag zur Fauna der Kanarischen Inseln. Arb. Bot. Staatsinst. Hamburg (3. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1910) **28**, 1—38 (alle novae species vorhanden, vom übrigen Material ein Teil).
 - , 1911b: Reisestudien auf Tenerife. Abh. Hamburg. Kolonialinst. **6**, 1—99 (Schädlinge, d. s. nur Schildläuse S. 95—99).

- LINDINGER, L., 1912: Nachtrag zu den Beiträgen zur Kenntnis der Schildläuse usw. II. Zeitschr. wiss. Ins. biol. **8**, 31 (1 Art).
- , 1912a: Die Schildläuse (Coccidae) Europas, Nordafrikas und Vorderasiens, einschließlich der Azoren, der Kanaren und Madeiras. Stuttgart (E. ULMER), 388 S. (alle novae species vorhanden).
- , 1913: Afrikanische Schildläuse. V. Die Schildläuse Deutsch-Ostafrikas. Arb. Bot. Staatsinst. Hamburg (3. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1912) **30**, 61—100 (alle novae species aus der Hamburger Sammlung vorhanden).
- , *1913b: Coccidae. In MICHAELSEN, W. & HARTMEYER, R.: Die Fauna Südwest-Australiens. Ergebnisse der Hamburger südwest-australischen Forschungsreise 1905, Jena (G. FISCHER) **4**, 343—348 (alles Material 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt).
- , 1919: Observaciones e investigaciones científicas en las islas Canarias. Nuevo Coccido del género *Palaeococcus*. Eco del Magisterio Canario **5** (Nr. 237), 2—3 (La Laguna de Tenerife) (1 Art: *Palaeococcus tabaybae* n. sp. Übersetzung der Beschreibung in LINDINGER 1931/32, **48**, 27. — Typen wahrscheinlich von LINDINGER nicht nach Deutschland gebracht).
- , 1921: Tätigkeitsbericht der Schädlingsabteilung des Instituts für angew. Botanik Hamburg, für die Zeit vom 14. Februar bis zum 30. Juni 1920. Z. angew. Ent. **7**, 424—440 (Coccidae S. 426—429, 432—434).
- , 1923: Einführung in die Kenntnis der deutschen Schildläuse. Ent. Jahrb. **32**, 138—152 (1 Art).
- , 1927—1931: Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz 20.—32. Bericht (für die Zeit vom 1. Juli 1917 bis 31. Dezember 1930). Jahresbericht des Instituts f. angew. Botanik Hamburg für 1917—1924, **43**, 121—128; 1924—1926, **44**, 93—110; 1927, **45**, 78—89; 1928, **46**, 104—114; 1929, **47**, 88—111; 1930, **48**, 102—125.
- , 1931/1932: Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse III (Hemipt. Cocc.). Ent. Rundschau **48**, 8—10, 19—21, 26—28, 43—44, 68, 78—80, 89—92, 113—115, 122—123, 180; **49**, 79 (Katalog aller von LINDINGER beschriebener und aus Prioritätsgründen umbenannter Taxa).
- , 1934: *Melanaspis eugeniae* sp. nov. aus Porto Rico (Homopt. Coccoidea). Ent. Rundschau **51**, 45—46 (1 Art).
- , *1934a: Nachrichten über eine Euphorbien-Schildlaus. Kakteenkunde **43**, 220 (1 Art: *Selenaspidus pumilus* BRAIN auf *Euphorbia obesa* aus Südafrika in der Amtlichen Pflanzenbeschau festgestellt, das abgesammelte Tier von LINDINGER dem Zoologischen Museum übergeben, in ihm 1943 verbrannt).
- , *1938: Verzeichnis der aus Nordwest-Deutschland, insbesondere aus Groß-Hamburg, gemeldeten Schildläuse. (Homoptera-Coccoidea). Verh. Ver. naturw. Heimatf. Hamburg **26** (1937), 1—15 (Belegmaterial teilweise vorhanden, trockenes Material aus dem Zoologischen Museum Hamburg 1943 verbrannt, in Alkohol aufbewahrtes Material teilweise noch vorhanden).
- , *1938a: (Homoptera-Coccoidea) Zur Schildlausfauna Nordwest-Deutschlands. *Bombus* **1**, 27 (Material im Zoologischen Museum Hamburg 1943 verbrannt).
- , *1943: Verzeichnis der Schildlaus-Gattungen, 1. Nachtrag. (Homoptera Coccoidea). Zeitschr. Wiener Ent. Ges. **28**, 205—208, 217—224, 264—265 (von E. TITSCHACK und H. WEIDNER gesammelten Proben sind 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt).
- , *1943: Coccoidea (Homopt.). In E. TITSCHACK: Beiträge zur Fauna Perus, Hamburg (C. BEHRE) **2**, 119—129. Neudruck 1952 Jena (G. FISCHER) **3**, 112—122 (alles Material 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt).
- MARLATT, C. L., 1908: New species of Diaspine scale insects. U.S. Dep. Agric. Bureau Ent. Techn. Bull. ser. **16**, Pt. 2, 11—32 (typisches Material von *Leucaspis indica*).
- MAY, W., 1899: Über das Ventralschild der Diaspinen. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1898) **16**, 143—147.
- , 1899a: Über die Larven einiger *Aspidiotus*-Arten. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1898) **16**, 149—153.

- MAY, W., 1912: Gomera, die Waldinsel der Kanaren. Reisetagebuch eines Zoologen. Verh. Naturw. Ver. Karlsruhe 24 (1910—1911), 49—272 (Homoptera S. 249) [2 Arten, L. LINDINGER determ. *Cryptaspidiotus barbusano* LINDINGER auf *Apollonias canariensis* fehlt, *Chionaspis canariensis* LINDINGER (= *Ch. berlesesi* LEONARDI) auf *Plocama pendula* ist in Alkohol vorhanden].
- MEERWARTH, H., 1900: Die Randstruktur des letzten Hinterleibssegments von *Aspidiotus perniciosus* COMST. Mitt. Bot. Museum Hamburg (3. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1899) 17, 1—15.
- NEWSTEAD, R., 1898: Observations on Coccidae (Nr. 17). Ent. Monthly Mag. 34 (Sec. ser. IX 2), 92—99 (typisches Material von 2 Arten).
- REH, L., 1899: Untersuchungen an amerikanischen Obst-Schildläusen. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1898) 16, 123—141.
- , 1899a: Die häufigsten auf amerikanischem Obste eingeschleppten Schildläuse. Ill. Zeitschr. Ent. 4, 209—211, 245—247, 273—276.
- , 1900: Periodicität bei Schildläusen. Ill. Zeitschr. Ent. 5, 161—162.
- , 1900a: Über *Aspidiotus ostreaeformis* CURT. und *A. pyri* LICHT. (Vorläufige Mitteilung). Zool. Anz. 23, 497—499 (S. 499 statt Gräfenhain ist Geisenheim sowohl bei der Fundortangabe für *A. ostreaeformis* als auch für *A. pyri* und statt Bienville Rienville zu lesen).
- , 1900b: Über Schildbildung und Häutung bei *Aspidiotus perniciosus* COMST. (Vorläufige Mitteilung). Zool. Anz. 23, 501—504.
- , 1900c: Zuchtergebnisse mit *Aspidiotus perniciosus* COMST. Arb. Bot. Mus. Hamburg (3. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1899) 17, 237—257.
- , 1900d: Über *Aspidiotus ostreaeformis* CURT. und verwandte Formen. Arb. Bot. Inst. Hamburg (3. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1899) 17, 259—271.
- , 1900e: Die Beweglichkeit von Schildlaus-Larven. Arb. Bot. Mus. Hamburg (3. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1899) 17.
- , 1900f: Versuche über die Widerstandsfähigkeit von Diaspinen gegen äußere Einflüsse. Biol. Centralbl. 20, 741—815.
- , 1901: Über die postembryonale Entwicklung der Schildläuse und Insektenmetamorphose. Allg. Zeitschr. Ent. 6, 51—54, 65—68, 85—89.
- , 1902: Phytopathologische Beobachtungen mit besonderer Berücksichtigung der Vierlanden bei Hamburg. Arb. Bot. Inst. Hamburg (3. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1901) 19, 111—223 (Schildläuse S. 201—206).
- , 1902a: Biologisch-statistische Untersuchungen an amerikanischen Obst-Schildläusen. Zool. Jahrb. Abt. Syst. 17, 237—284.
- , 1902b: Kleinere Untersuchungen an Schildläusen. Allgem. Zeitschr. Ent. 7, 47—51.
- , 1903—1904: Zur Naturgeschichte mittel- und nordeuropäischer Schildläuse. Allg. Zeitschr. Ent. 8, 301—308, 407—419, 457—469; 9, 12—36 (Material noch teilweise vorhanden).
- , 1904a: Verbreitung und Nährpflanzen einiger Diaspinen. Allg. Zeitschr. Ent. 9, 171—178.
- SCHMUTTERER, H., *1959: Schildläuse oder Coccoidea. I. Deckelschildläuse oder Diaspididae. In DAHL, F.: Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile (G. FISCHER) Jena 45, 260 S. (Revision von 27 Arten).
- SCHRADER H. L., 1862a: Observations on certain gall-making Coccidae of Australia. Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Sydney 1, 1—6.
- , 1862b: Further communication on the gall-making Coccidae. Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Sydney 1, 6—8.
- , 1863: Über gallenbildende Insecten in Australien. Verh. zool. bot. Ges. Wien 13, 189—192.
- TAKAGI, S., *1967: Examinations of the type slides of three Diaspididae described from Japan. — Ins. Matsumurana 30, 52—55 (1 Art).
- WEIDNER, H., *1949/1950: Bilder aus dem Insektenleben Nordgriechenlands. Ent. Zeitschr. 59, 141—144, 147—152, 157—160, 162—176, 180—183, 190—192 (*Icerya purchasi* MASK., L. LINDINGER determ.).

- WEIDNER, H., *1961: Gallen, Minen und andere Lebensspuren von Insekten und Milben an den Pflanzen im Naturschutzgebiet Romberg. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg 67, 1—36 (1 Art).
- , *1963: Beiträge und Bemerkungen zur Insektenfauna Unterfrankens. 2. Reihe. 7. Die Beobachtung von Männchen bei der Brennesselröhrenlaus, *Orthezia urticae* (LINNAEUS, 1767) (Coccoidea: Ortheziidae). Mitt. Naturw. Mus. Aschaffenburg N. F. 11, 20—21 (1 Art).

Verzeichnis der Typen und Typoide

(MP = mikroskopisches Präparat mit Nummer des Zoologischen Museums Hamburg;
H = Herbarmaterial)

Abgrallaspis ephedrarum (LINDINGER) siehe *Aspidiotus ephedrarum*.

1. *Aclerda sellahispanica* LINDINGER 1913b, 347, Südwest-Australien, North Fremantle, im Nest der gesellschaftlich lebenden Spinne *Phryganoporus* sp., 24. 6. 1905, Typen (15), 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt.
 2. *Aclerda signoreti* LINDINGER 1912a, 169—170, Österreich, Mödling, an Graminea, Syntypen (MP 824) (15).
 3. *Aonidia biafrae* LINDINGER 1909b, 40—42, Abb. 23a—c, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an *Crudia zenkeri* 1908, an *Schotia humboldtioides*, 1904, Syntypen (MP 65 und 66) (15).
 4. *Aonidia dentata* LINDINGER 1911, 12, Abb. 9—10 (auf 1910b, 439), Indien, Kamelekum Hill, an *Walsura piscidia*, 11. 1881, ♀, Holotype (MP 139), Paratypoide (H) (15).
 5. *Aonidia longa* LINDINGER 1911, 172—173, Taf. 5 Fig. 38—41, Neukaledonien, Abhänge des Mont Humboldt, 1600 m, an *Podocarpus gnidioides*, 16. 11. 1902, Syntypen (MP 156—157) (15).
 6. *Aonidia paradoxa* LINDINGER 1911, 173, Taf. 5 Fig. 42—45, Südaustralien, Mount Lyndhurst, an *Casuarinia glauca*, 10. 1899, Syntypen (MP 158—159, H) (15).
 7. *Aonidia spinosissima* LINDINGER 1911, 12, Taf. 2 Fig. 11—12, Zentralindien, an *Mimusops hexandra*, Holotype (MP 143) (15).
 8. *Aonidia targioniopsis* LINDINGER 1911, 86, Taf. 2 Fig. 13—14, Birma, Thabut, an *Miliusa velutina*, 31. 5. 1899, Holotype (MP 140) (15).
 9. *Aonidia viridis* LINDINGER 1911, 86, Taf. 2 Fig. 16—19, Indien, Travancore, an *Aglaiia minutiflora*, 29. 3. 1895, Syntypen (MP 141—142, H) (15).
- Aonidiella lauretorum* (LINDINGER) siehe *Aspidiotus lauretorum*.
Aonidiella taorensis (LINDINGER) siehe *Aspidiotus taorensis*.
10. *Aspidiotus bavaricus* LINDINGER 1912, 31, „die Art, welche ich auf *Calluna vulgaris* und *Erica tetralix* als *Aspidiotus ostreiformis* bezeichnete“ (LINDINGER 1907a, 116), Bayern, Schwabach, 25. 6. 1906; Erlangen, 14. 6. 1906; Gräfenberg, 10. 6. 1906, Syntypen (H). — *Diaspidiotus bavaricus* (LINDINGER) (15).
 11. *Aspidiotus bornmuelleri* LINDINGER 1911a, 9—12, Abb. 3, Taf. 3 Fig. 2, Kanaren, Tenerife, Barranco de San Andrés, an *Globularia salicina*, 30. 5. 1901, Syntypen (MP 226—230, H, Spiritusmaterial) (15).
 12. *Aspidiotus britannicus* NEWSTEAD 1898, Teddington near London, on holly (*Ilex aquifolium*), Syntypen (H). — *Dynaspidiotus britannicus* (NEWSTEAD) (15).

13. *Aspidiotus canariensis* LINDINGER 1911a, 12, Abb. 4a—c, Kanaren, Gomera, San Sebastian, Montaneta de la Horca im Valle de Taoro; Tenerife, bei Santa Cruz; Gran Canaria, Felsen an der Straße nach Telde, an *Argyranthemum frutescens*, Syntypen (MP 231—235, H). LINDINGER 1931, 26: *Epidiaspis canariensis*. — *Rhizaspidiotus canariensis* (LINDINGER) (15).
14. *Aspidiotus corticispini* LINDINGER 1909, 448—449; 1911, 86—88, Taf. 3 Fig. 21, Japan, Yokohama, an *Pinus densiflora*, 30. 1. 1907, (As. 118), ♀, Lectotype (ausgewählt von SADAO TAKAGI), Paratypoiden (MP 24). — TAKAGI 1967, 54—55: *Unaspidiotus corticispini* (LINDINGER) (15).
15. *Aspidiotus (Chrysomphalus) eglanulosus* LINDINGER 1908b, 371, Guatemala, an *Cereus*, Syntypen (MP 834—835). — *Melanaspis eglanulosus* (LINDINGER) (15).
16. *Aspidiotus elegans* LINDINGER 1913, 69—70, Abb. 1, Ostafrika, Muansa am Victoria-See, an *Trichilia spec.*, 9. 1910, Typen (15), fehlt.
17. *Aspidiotus ephedrarum* LINDINGER 1912a, 138—139, Sardinien, Monte d'Oliena, an *Ephedra nebrodensis*, 6. 7. 1883; südöstliches Spanien, Almeria Barranco de Maria, an *Ephedra scoparia*, 6. 1899, Syntypen (MP 668—670). — *Abrallaspis ephedrarum* (LINDINGER) (15).
18. *Aspidiotus fissidens* LINDINGER 1909b, 14—15, Abb. 1a—b, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an *Parinarium gabunense*, *Paxia scandens* und *Strychnos cinnabarina*, Syntypen (MP 34—36) (15).
19. *Aspidiotus fissidens pluridentatus* LINDINGER 1910, 35, Ostafrika, Kilimandscharo, Schira, 1450 m, an *Bosquiea cerasiflora*, 3. 1894; Mozambique, Quilimane, an *Chrysophyllum stuhlmanni*, 10. 3. 1889, Syntypen (MP 94—97, H); Usambara, Muoa-Mangrovebestand, an *Sideroxylon inerme*, 3. 1893 (H) (15).
20. *Aspidiotus fissidens* LINDINGER 1910, 35—36, Taf. 1 Fig. 8, Taf. 4, Abessinien, Umgegend von Harrar, an *Euphorbia* sp., 27. 4. 1909, Syntypen (MP 119—120, H) (15).
21. *Aspidiotus furcraeicola* LINDINGER 1910, 36, Taf. 3 Fig. 19, Ostafrika, Tanga, an *Furcraea gigantea*, 24. 5. 1910, Syntypen (MP 98—99, H) (15).
22. *Aspidiotus gymnosporiae* LINDINGER 1911a, 13—14, Abb. 5a—b, Kanaren, Tenerife, Botanischer Garten in Puerto de la Cruz, an *Gymnosporia crassinoides*, 4. 1901; Palma, Barranco del Rio, an *Gymnosporia crassinoides*, Syntypen (MP 236—237, H) (15).
23. *Aspidiotus hedericola* LEONARDI 1920, 36—37, Dalmatien, Ragusa, an *Hedera helix*, 12. 4. 1914 (JAAP 1914, Cocciden-Sammlung Nr. 209, LINDINGER: *Aspidiotus hedericola*, nomen nudum), Syntypen (H) (15).
24. *Aspidiotus jaapi* LINDINGER 1913 (in JAAP: Cocciden-Sammlung Nr. 173) (nomen nudum!). *Targionia jaapi* LEONARDI 1920, 115—116, Italien, Ligurien, Sestri Levante, an *Genista pilosa*, 14. 3. 1913, Syntypen (H). — *Quadraspidiotus jaapi* (LEONARDI) (15).
25. *Aspidiotus lauretorum* LINDINGER 1911a, 15—17, Abb. 6, Kanaren, Tenerife, Lorbeerwäldchen bei Tangana, an *Gymnosporia crassinoides*, 5. 6. 1900; an *Ilex canariensis*, 9. 4. 1901; an *Ilex platyphylla*, 2. 1906; an *Oreodaphne foetens*, 5. 6. 1900; an *Picconia excelsa*, 10. 4. 1901; an *Smilax canariensis*, 4. 1901. — Anaga, an *Hedera helix canariensis*, 11. 8. 1910; an

- Heberdenia excelsa*, 800 m, 25. 3. 1911; an *Oreodaphne foetens*, 900 m, 25. 3. 1901. — Monte de la Tegueste, 800 m, an *Heberdenia excelsa*, 19. 4. 1905. — Villa Orotava, an *Laurus canariensis*, 12. 8. 1910; an *Visnea mocanera*. — Palma, Lorbeerwald der Cumbre, 800 m, an *Laurus canariensis*, 18. 4. 1901. — Los Tiles, 400 m, an *Oreodaphne foetens*, 3. 1906. — Gran Canaria, an *Dracaena draco*, 20. 2. 1911. — Syntypen (MP 771—792, H). — *Aonidiella lauretorum* (LINDINGER) (15).
26. *Aspidiotus lenticularis* LINDINGER 1912a, 149, Dalmatien, Arbe, an *Euphorbia wulfeni*, 3. 5. 1912, Syntypen (H). — *Quadraspidiotus lenticularis* (LINDINGER) (15).
27. *Aspidiotus maderensis* LINDINGER, 1912a, 189—190, Madeira, an *Juniperus cedrus*, Holotype (MP 709) (15).
28. *Aspidiotus maeandricus* LINDINGER 1909b, 15—17, Abb. 2a—b, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an *Dichapetalum* sp., 1908, Syntypen (MP 37—39) (15).
29. *Aspidiotus mamillarum* LINDINGER 1910, 37, Taf. 2 Fig. 10, Abessinien, Harrar, an *Aloe* sp., 27. 4. 1909, Syntypen (MP 100—102) (15).
30. *Aspidiotus pectinatus* LINDINGER 1909b, 43—46, Abb. 24a—b, Kapkolonie, an Birnen, 7. 5. 1906, 21. 5. 1906, 7. 3. 1907, Syntypen (MP 40—42) (15).
31. *Aspidiotus privignus* LINDINGER 1909c, 151—152, 220, Griechenland, Attika, Berg Pentelikon, an *Thymelaea tartonraira*, Syntypen (MP 85, 85a) (15).
32. *Aspidiotus replicatus* LINDINGER 1909b, 17—19, Abb. 3—5, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an *Ehretia cymosa*, 1904, *Illigera pentaphylla*, 1908, einer Anacardiacee, 1908; Victoria, an *Mitragyne macrophylla*, 5. 1907, Syntypen (MP 43—46) (15).
33. *Aspidiotus socotranus* LINDINGER 1913, 96—97, Abb. 8, Sokotra, an *Dracaena cinnabari*, 1880, Syntypen (MP 256) (15).
34. *Aspidiotus spiniger* LINDINGER 1909b, 19—20, Abb. 6, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an *Strombosiopsis tetranda*, 1903, ♀, Holotype (MP 47) (15).
35. *Aspidiotus tafiranus* LINDINGER 1912a, 229—230, Kanaren, Gran Canaria, an *Olea europaea*, Type (15), fehlt.
36. *Aspidiotus taorensis* LINDINGER 1911a, 17—18, Abb. 7a—b, Kanaren, Gran Canaria, Barranco Guinguada bei Las Palmas; Baia del Confital; Tenerife; Buenavista, an *Euphorbia aphylla* und *Euphorbia regis-jubae*, Syntypen (MP 238—242) (15).
37. *Aspidiotus tectarius* LINDINGER 1909b, 20, Abb. 7, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an *Euphorbia* sp., 1908, Typen (15), vernichtet (Objektträger war in der Sammlung leer).
38. *Aspidiotus tectonae* LINDINGER 1913, 71—72, Abb. 2a—c, Ostafrika, Tanga, an *Tectona grandis*, 12. 1907, Syntypen (MP 252, H) (15).
39. *Aspidiotus tinerfensis* LINDINGER 1911a, 18—20, Abb. 8a—c, 9a—c, Kanaren, Tenerife, Puerto de la Cruz, Botanischer Garten, an *Dracaena draco*, 8. 1910, Syntypen? (publiziert ist als Fundort: Valle de Taoro) (MP 243, 243a) (15).
40. *Aspidiotus transparens rectangulatus* LINDINGER 1913, 97, Ostafrika, Mombassa, an *Sansevieria* sp., Syntypen (MP 257—258). — *Aspidiotus hederiae* (VALLOT) (15).

41. *Aspidiotus undulatus* LINDINGER 1909b, 20—22, Abb. 8a—c, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an *Acioa pallescens*, 1904 und *Strychnos cinnabarina*, Syntypen (MP 48—49) (15).
42. *Aspidiotus varians* LINDINGER 1910, 39, Taf. 1 Fig. 3—7, Madagaskar, an *Cocos nucifera*, 6. 1907, 15. 8. 1907, Syntypen (MP 103—104) (15).
43. *Aspidiotus wuenni* LINDINGER 1923, 152, Österreich, Wien, an *Quercus cerris*, 18. 9. 1909 (LINDINGER 1911, 245: *Aspidiotus alni* nec *Targionia alni* MARCHAL), Syntypen. — *Diaspidiotus wuenni* (LINDINGER) (15), fehlt.
44. *Asterolecanium lineare* LINDINGER 1909, 449—450, Brasilien, an *Cocos nucifera*, ♀, Holotype (MP 29) (12).
45. *Ceroplastes titschacki* LINDINGER 1943, 120 (1952, 113), Peru, am Apurimac, Uferzone gegen Sivia, 500 m, an *Salix humboldtiana*, 24. 5. 1936, Syntypen (13), 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt.
46. *Chionaspis amaniensis* LINDINGER 1910, 42—43, Taf. 2 Fig. 13, Ostafrika, Amani, an unbestimmter Dikotylen, 4. 1908, Paratypoid (H). — LINDINGER 1913, 75, Amani, an unbestimmter Pflanze: *Chionaspis dentilobis* NEWSTEAD (15).
47. *Chionaspis arthrocnemi* LINDINGER 1911, 354, Albanien, Berat, an *Arthrocnemum macrostachyum*, Holotype (MP 739). — LINDINGER 1912a, 362: *Chionaspis berleseii* (LEONARDI) (15).
48. *Chionaspis austriaca* LINDINGER 1912a, 252, Österreich, Piesting, an *Pinus laricio nigricans*, Type (15), fehlt.
Chionaspis tangana (LINDINGER) siehe *Phenacaspis tangana*.
49. *Chionaspis unita* LINDINGER 1910, 43, Taf. 3 Fig. 14, Ostafrika, Muera-Plateau, an *Turraea* sp., 18. 5. 1903, Type. — LINDINGER 1913, 78: *Pinaspis chionaspitiformis* (GREEN) (15).
50. *Chionaspis usambarica* LINDINGER 1913, 76, Abb. 4, Ostafrika, Usambara, Muoa, an *Sideroxylon inerme*, Syntypen (MP 805) (15).
Chortinaspis subterraneus (LINDINGER) siehe *Epidiaspis subterranea*.
51. *Chrysomphalus barbusano* LINDINGER 1907c, 101—102 Fußnote, Kanaren, Tenerife, Fagana, Cumbre, 900 m, an *Apollonias canariensis* (= *Phoebe barbusano*), 6. 1900, Syntypen (MP 274, 827). — LINDINGER 1909c, 105—107, Abb. 1a—c: *Chrysomphalus barbusano*. — LINDINGER 1911a, 23—25, Abb. 11a—c: *Cryptaspidiotus barbusano* (LINDINGER) (15).
Chrosomphalus portoricensis (LINDINGER) siehe *Melanaspis portoricensis*.
52. *Cryptaspidiotus aonidioides* LINDINGER 1911a, 21—23, Abb. 10a—e, Kanaren, Palma, Barranco del Rio, an *Apollonias canariensis*; Tenerife, zwischen Icod und Garachico, an *Laurus canariensis*, Syntypen (MP 244—247) (15).
53. *Cryptaspidiotus austroafricanus* LINDINGER 1910, 41, Taf. 2 Fig. 11—12, Natal, Mariannhill, 26. 8. 1909, Syntypen (MP 112—113) (15).
Cryptaspidiotus barbusano (LINDINGER) siehe *Chrysomphalus barbusano*.
Cryptaspidiotus laurinus (LINDINGER) siehe *Targionia laurina*.
54. *Cryptaspidiotus mediterraneus* LINDINGER 1910b, 437, Taf. 1 Fig. 1-2, Algier, an *Callitris quadrivalvis*, 4. 1845, kryptogynes ♀, Holotype (MP 135); Algier, an *Juniperus phoenicea*, Paratypoid (MP 134). — *Targionia mediterranea* (LINDINGER) (15).

55. *Cryptaspidus nucum* LINDINGER 1910, 43—44, Taf. 3 Fig. 15, Madagaskar, an Fruchtschuppen von *Cocos nucifera*, 6. 1907, Syntypen (MP 114—116) (15).
56. *Crypthemichionaspis nigra* LINDINGER 1911, 175—176, Taf. 6 Fig. 50, 51, Südaustralien, Mont Lyndhurst, an *Acacia salicina*, ♀♀, Syntypen (MP 280) (15).
57. *Cryptodiaspis conservans* LINDINGER 1909b, 26—28, Abb. 12a—b, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an Euphorbiacee, 1904, Syntypen (15).
58. *Cryptodiaspis hamata* LINDINGER 1909b, 28—30, Abb. 13, 14a—b, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet an *Macrolobium zenkeri*, Syntypen (MP 55—56) (15).
59. *Cryptodiaspis limuloides* LINDINGER 1909b, 30—32, Abb. 15a—b, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an *Cynometra* sp., 1908, Syntypen (15).
60. *Cryptoparlatores leucaspis* LINDINGER 1905a, 132, Japan, an *Juniperus* sp., 9. 5. 1905, Syntypen (MP 13—15, H). — LINDINGER 1909c, 150, Abb. 5a—c₂ (15).
61. *Cryptoparlatores parlatoresoides* LINDINGER 1911, 89—90, Taf. 3 Fig. 24—26, Indien, S. E. Wynaad, an *Xanthophyllum flavescens*, 3 ♀♀, Syntypen (MP 255) (15).
62. *Cryptoparlatores uberifera* LINDINGER 1911, 126, Taf. 3 Fig. 22—23, Philippinen, Insel Negros, Dumaguete Cuernos Mts., an *Mallotus philippinensis*, Syntypen (MP 251) (15).
63. *Cryptoselenaspidus serra* LINDINGER 1910 (1909e/1910), 259, Kamerun, ohne Angabe der Wirtspflanze, Typen (15), fehlt.
Diaspidiotus bavaricus (LINDINGER) siehe *Aspidiotus bavaricus*.
Diaspidiotus wuenni (LINDINGER) siehe *Aspidiotus wuenni*.
64. *Diaspis africana* LINDINGER 1909b, 22—24, Abb. 9a—b, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an *Syzygium guineense*, 1904, ♀, Holotype (MP 51); an *Connarus smeathmanni*, 1904, Paratypoiden (MP 50) (15).
65. *Diaspis atlantica* LINDINGER 1911a, 28—29, Abb. 14, Kanaren, Hierro, bei Sabinoso, an *Juniperus phoenicea*, Holotype (MP 267) (15).
66. *Diaspis barrancorum* LINDINGER 1911a, 29—30, Abb. 15, Kanaren, Tenerife, Valle de Taoro, östlich Barranco zwischen El Ciprés und Puerto de la Cruz, an *Euphorbia regisjubae*, Syntypen (MP 268, H) (15).
67. *Diaspis parva* LINDINGER 1910, 44—45, Taf. 3 Fig. 16—18, Ostafrika, Usambara, Bombuera, an *Loranthus undulatus* var. *sagittifolius*, 2. 1893, Syntypen (MP 117—119, H) (15).
68. *Diaspis pugionifera* LINDINGER 1909b, 24—25, Abb. 10, Kamerun, Viktoria, an *Mitragyne macrophylla*, 5. 1907, ♀, Holotype (MP 52) (15).
69. *Diaspis stilosa* LINDINGER 1909b, 25—26, Abb. 11a—c, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an *Strychnos cinnabarina*, 1908, Syntypen (MP 53) (15).
70. *Diaspis syriaca* LINDINGER 1912a, 263—264, Syrien, Damaskus, an *Pistacia vera*, Typen (15), fehlt.
Dynaspidiotus britannicus (NEWSTEAD) siehe *Aspidiotus britannicus*.
Epidiaspis canariensis (LINDINGER) siehe *Aspidiotus canariensis*.
71. *Epidiaspis subterraneus* LINDINGER 1912a, 173—174, Frankreich, Montpellier, an Gras, Syntypen (MP 667, 702). — *Chortinaspis subterraneus* (LINDINGER) (15).
Eulecanium franconicum (LINDINGER) siehe *Lecanium rubellum* LINDINGER.
Eulecanium sericeum (LINDINGER) siehe *Lecanium sericeum*.

72. *Fagisuga triloba* LINDINGER 1909c, 107—108, Abb. 2a—b, Chile, an *Nothofagus dombergi*, 11. 1859, ♀, Holotype (MP 81), Paratypoiden (MP 275) (7).
73. *Fiorinia neocalidonica* LINDINGER 1911, 176, Taf. 6 Fig. 52—53, Neukaledonien, Berg bei Ou-Rinna, an *Baeckia pinifolia*, 31. 12. 1902, Syntypen (MP 164—165, H) (15).
74. *Fiorinia odinae* var. *multi-pora* LINDINGER 1911, 126, Indien, Khasia, 5000—6000 Fuß, an *Taxus wallichiana*, Syntypen (MP 843, 844) (15).
75. *Furcaspis oceanica* LINDINGER 1909c, 149, Ozeanien, Jaluitinseln, an *Cocos nucifera*, 8. 7. 1904, ♀, Holotype (MP 84) (15).
76. *Furcaspis rufa* LINDINGER 1913, 97—99, Abb. 9a—b, Insel Réunion, St. Denis, an *Erythroxylon* sp., 2. 1911, Syntypen (H) (15).
Genaparlatoria pseudaspidiotus (LINDINGER) siehe *Parlatoria pseudaspidiotus*.
77. *Gymnaspis aberemoae* LINDINGER 1910a, 437—440, Brasilien, Staat Rio de Janeiro, Serra da Bica, an *Aberomoa rhizantha*, 8. 1897, Syntypen (MP 121—124) (15).
78. *Gymnaspis aechmeae* NEWSTEAD 1898, 92, England, London, Botanischer Garten Kew, an *Aechmea aquilegia*, Paratypoiden (H). — LINDINGER 1909d, 149—152 (15).
79. *Gymnaspis clusiae* LINDINGER 1909d, 153, Abb. 2a—c, Jamaika, Kingston, an *Clusia* sp., 1905, Syntypen (MP 90—93, H) (15).
80. *Ischnaspis bipindensis* LINDINGER 1909b, 32—33, Abb. 16, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an *Strychnos cinnabarina* und *Cyclostemon bipindensis*, 1908, Syntypen (MP 58—59) (15).
81. *Ischnaspis spathulata* LINDINGER 1911, 127, Taf. 4 Fig. 30, Indien, West-Palukananda, an *Vatica obscura*, 11. 10. 1889, Syntypen (15).
82. *Kermescordiformis* LINDINGER 1912a, 285—286, Triest, an *Quercus robur*, Typen (10), fehlt.
Lecanium franconicum LINDINGER siehe *Lecanium rubellum* LINDINGER.
83. *Lecanium (Eulecanium) rubellum* LINDINGER 1907, 138, Bayern, nach Süden geneigter Abhang über der Straße von Walkersbrunn nach Guttenburg bei Gräfenberg, an *Calluna vulgaris*, 10. 6. 1906, Holotype fehlt; Hessen, Kreis Schlüchtern, Steinau, an *Calluna vulgaris*, fehlt; Sachsen, Dresden, an *Calluna vulgaris*, 17. 9. 1906, Paratypoiden (H). — LINDINGER 1912a, 90: *Lecanium franconicum* LINDINGER. — *Eulecanium franconicum* (LINDINGER) (13).
84. *Lecanium rehi* KING 1901 (in KING & REH), 5—6, Hamburg-Veddel, Vierlande bei Hamburg, Eberswalde bei Berlin, Trier am Rhein, an *Ribes gros-sularia*; Vierlande bei Hamburg, Darmstadt, an *Ribes rubrum*; Hamburg, Botanischer Garten, Vierlande bei Hamburg, an *Ribes nigrum*; Vierlande bei Hamburg, an *Ribes* sp., Syntypen. — *Eulecanium corni* (BOUCHÈ) (13), fehlt.
85. *Lecanium sericeum* LINDINGER 1906b, 147, Bayern, Erlangen, Rand der Lias-höhe bei Atzelsberg über dem Militärschießplatz, am Waldrand, 6. 1906, an *Abies pectinata*, ♀ (zerdrückt), Holotype (MP 23). — *Eulecanium sericeum* (LINDINGER) (13).
86. *Lepidosaphes aberrans* LINDINGER 1909b, 33—34, Abb. 17, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an *Cynometra* sp., 1908, Syntypen (MP 60) (15).

87. *Lepidosaphes (Cocomytilus) chitinosus* LINDINGER 1909b, 34—35, Abb. 18a—b, Kamerun, Bipinde, Urwald, an *Berlinia* sp., 1904, ♀, Holotype (MP 61) (15).
88. *Lepidosaphes crudiae* LINDINGER 1909b, 35—36, Abb. 19, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an *Crudia zenkeri*, 1908, Syntypen (MP 62) (15).
89. *Lepidosaphes juniperi* LINDINGER 1912a, 188—189, Anatolien, Amasia, an *Juniperus excelsa*, Syntypen (MP 826). — *Lepidosaphes newsteadi* (SULC) (15).
90. *Lepidosaphes kamerunensis* LINDINGER 1909b, 37—38, Abb. 20a—c, Kamerun, Bipinde, Urwald, an *Loranthus* sp., Syntypen (MP 64) (15).
91. *Lepidosaphes meridionalis* LINDINGER 1909b, 38—40, Abb. 21, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an *Macralobium palisoti*, 1904, Holotype (15), vernichtet, vorhanden nur noch ein zerbrochener Schild.
92. *Lepidosaphes tenuior* LINDINGER 1909b, 38—40, Abb. 22, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an *Cynometra* sp., 1904 Typen (15), vernichtet (in LINDINGERS Sammlung befand sich nur der leere Objektträger).
93. *Lepidosaphes travancorensis* LINDINGER 1911, 127, Taf. 4 Fig. 34, Indien, Travancore, an *Aglaia minutiflora*, 20. 3. 1899, Syntypen (MP 163) (15).
94. *Leucaspis archangelskyae* LINDINGER 1929, 113, Samarkand, an *Prunus communis*, Type (15), fehlt.
95. *Leucaspis corsa* LINDINGER 1905, 252—253, Korsika, Vizzavona, an *Pinus laricio*, Syntypen (MP 492—496, H). — LINDINGER 1935, 35: *Leucaspis signoreti* (TARGIONI) (15).
Leucaspis indiaorientalis (LINDINGER) siehe *Leucodiaspis indiaorientalis*.
96. *Leucaspis indica* MARLATT 1908, 26—27, von Indien nach USA, Florida, Miami eingeschleppt, an *Mango*, Paratypoide (MP 821—822, H) (15).
97. *Leucaspis (Salicola) keramensis* LINDINGER 1905, 253—254; 1906, 47, Taf. 6 Fig. 13a—c, Persien, Prov. Yesd, Hodschedabat, 1200 m, an *Populus euphratica*; zwischen Kerman und Yesd, Beyas, an *Salix zygostoma*; Prov. Kerman, Deh-bula, 2300 m, an *Salix zygostoma*, Syntypen (MP 1—12, H). — *Salicola keramensis* (LINDINGER) (15).
98. *Leucaspis (Euleucaspis) pistaciae* LINDINGER 1906, 40, Taf. 5 Fig. 11a—c, Cypern, an *Pistacia lentiscus*, 2. 1903, Syntypen (MP 21—22) (15).
99. *Leucodiaspis indiae-orientalis* LINDINGER 1911, 127, Taf. 3 Fig. 27—29, Indien, Nahan südlich Simla, über 2800 Fuß, an *Pinus kasya*, Syntypen (MP 160—161, H). — *Leucaspis indiaorientalis* (LINDINGER) (15).
Melanaspis eglandulosus (LINDINGER) siehe *Aspidiotus eglandulosus*.
100. *Melanaspis (Hemigymnaspis) eugeniae* LINDINGER 1934, 45—46, Puerto Rico, auf dem Berg Cicuaga bei Adjuntas, an *Eugenia cordata*, 16. 5. 1886, Syntypen (MP 819—820) (15).
101. *Melanaspis portoricensis* LINDINGER 1910b, 441; 1911, 9, 383, Taf. 1 Fig. 4 (auf S. 441 als *Chrysomphalus [Melanaspis]* beschrieben, auf S. 383, d. i. in der gleichen Arbeit, deren Erscheinen sich über 2 Jahre hingezogen hat, in *Melanaspis* verbessert), Puerto Rico, Cayey bei La Cruz, an *Coccoloba excoriata*, 11. 10. 1885, Holotype (MP 285) (15).
102. *Melanaspis samoana* LINDINGER 1911, 177, 383, Taf. 5 Fig. 45, Samoa-Inseln, Savaii, an *Myristica hypargyraea*, Syntypen (MP 284) (15).
Parlatoarea schreibt LINDINGER immer für *Parlatoria* TARGIONI-TOZZETTI. Die Begründung für diese Emendation gibt er 1905a, 131. Da nach den Internationalen

Regeln für die Zoologische Nomenklatur (Frankfurt am Main 1962) Artikel 32 a, ii eine ungeschickte Latinisierung nicht als Irrtum durch Unachtsamkeit gilt, ist die von LINDINGER gemachte Emendation ungerechtfertigt.

103. *Parlatorea ephedrae* LINDINGER 1911, 129, Taf. 4 Fig. 31—32, Persien, Kerman, an *Ephedra intermedia*, *Ephedra nebrodensis* und *Ephedra nebrodensis* var. *procera*, Syntypen (MP 623—625, H). — *Parlatoria ephedrae* LINDINGER (15).
104. *Parlatorea hastata* LINDINGER 1911, 129, Taf. 4 Fig. 35, Borneo, Kuh-i-Dschupar, an *Gnetum scandens*, Syntypen (MP 626). — *Parlatoria hastata* LINDINGER (15).
105. *Parlatorea pseudaspidiotus* LINDINGER 1905a, 131, Singapore, an *Vanda hookeriana*, 7. 6. 1905, Syntypen (MP 584, 760). — *Genaparlatoria pseudaspidiotus* (LINDINGER) (15).
106. *Phenacaspis tangana* LINDINGER 1910, 45—46, Taf. 3 Fig. 20, Ostafrika, Tanga, an *Dracaena* sp., 11. 5. 1906, Syntypen, fehlt. — Tanga, an *Dracaena* sp., 4. 5. 1906, MP 802, 804, LINDINGER 1913, 75—76: *Chionaspis tangana* (LINDINGER) (15).
107. *Pseudococcus aridorum* LINDINGER 1911a, 7—8, Abb. 1—2, Taf. 2 Fig. 1, Kanaren, Tenerife, Montañeta de la Horca, an *Argyranthemum frutescens*, *Cytisus prolifer* var. *palmensis*, Gras, *Trifolium panormitanum* (= *Psoralea bituminosa*), 28. 8. 1910, Syntypen (H). — *Planococcus citri* (Risso) (9).
108. *Pseudococcus calluneti* LINDINGER 1912a, 90, Nordwest-Deutschland, Type fehlt. Kein vor 1912 gesammeltes Material in der Sammlung (9).
109. *Pseudoparlatorea chilina* LINDINGER 1909, 450—451; 1911, 9—10, Taf. 1 Fig. 6—7, Chile, Santiago de Chile, an *Saxegothaea conspicua*, 16. 10. 1908; Valdivia, an *Podocarpus nubigenus*; Insel Pino, Maniu, an *Saxegothaea conspicua*, 8. 11. 1859 und an *Podocarpus nubigenus*, Syntypen (MP 768, 793, 796, 797, H). — *Pseudoparlatoria chilina* LINDINGER (15).
110. *Pseudoparlatorea cristata* LINDINGER 1911, 10, 12, Taf. 1 Fig. 8, Brasilien, Provinz Rio Negro, Japura, an *Gnetum leyboldi*, 1. 1820, Holotype (MP 841). — *Pseudoparlatoria cristata* LINDINGER (15).
Quadraspidotus jaapi (LEONARDI) siehe *Aspidiotus jaapi*.
Quadraspidotus laurinus (LINDINGER) siehe *Targionia laurina*.
Quadraspidotus lenticularis (LINDINGER) siehe *Aspidiotus lenticularis*.
Rhizaspidotus canariensis (LINDINGER) siehe *Aspidiotus canariensis*.
Salicola kermanensis (LINDINGER) siehe *Leucaspis kermanensis*.
111. *Selenaspidus ferox* LINDINGER 1909a, 7—8, Abb. 4, Taf. 2 Fig. 5a—d, Togo, Goldküste, Wute, an Euphorbiacee, 1. 6. 1909, Syntypen (MP 68, 69) (15).
112. *Selenaspidus gracilis* LINDINGER 1909a, 10, Taf. 3 Fig. 7a—c, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an *Agelaia fragans*, 1908, Syntypen (MP 74—75) (15).
113. *Selenaspidus kamerunicus* LINDINGER 1909a, 7, Taf. 1 Fig. 3a—d, Kamerun, an Palme, 17. 3. 1908, 2 ♀♀, Syntypen (MP 67) (15).
114. *Selenaspidus magnus* LINDINGER 1909a, 9—10, Taf. 2 Fig. 6a—f, Abessinien, Harrar, 27. 4. 1909, Syntypen (MP 70—73) (15).
115. *Selenaspidus silvaticus* LINDINGER 1909a, 10—11, Taf. 3 Fig. 8a—b, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet, an Anacardiacee, 1908, an *Ban-deiraea speciosa*, 1904, an *Rinorea exappendiculata*, 1904; Ostafrika, Amani, an *Ficus indica*, 13. 10. 1906, Syntypen (MP 76—80) (15).

116. *Selenaspidus silvaticus* var. *incisus* LINDINGER 1913, 100, Samalikküste, Osthorn, an *Osyris abyssinica*, Type (15), fehlt.
117. *Targionia campylanthi* LINDINGER 1911a, 25—26, Abb. 12, Kanaren, Tenerife, zwischen Santa Cruz und San Andrés, an *Campylanthus salsoloides*, 4. 1901, Syntypen (H) (15).
118. *Targionia donacis* LEONARDI 1920, 108—111, Dalmatien, Insel Lacrova bei Ragusa, an *Arundo donax*, 4. 5. 1914 (JAAP 1914: Coccidensammlung Nr. 199, LINDINGER determ.: *Targionia donacia*, aber ohne Beschreibung, daher *nomen nudum*), Syntypen (H) (15).
Targionia jaapi LEONARDI siehe *Aspidiotus jaapi* LINDINGER.
119. *Targionia laurina* LINDINGER 1912a, 198, 227, Madeira, an *Oreodaphne* (= *Ocotea*) *foetens*, 1850, Syntype (MP 663). — *Cryptaspidotus laurinus* (LINDINGER). — *Quadraspidotus laurinus* (LINDINGER) (15).
Targionia mediterranea (LINDINGER) siehe *Cryptaspidotus mediterraneus*.
Unaspis corticispini (LINDINGER) siehe *Aspidiotus corticispini*.

Die Sammlung enthält die Typen fast aller von LINDINGER beschriebenen Schildlausarten. Auf Material des Zoologischen Museums Berlin gründen sich die folgenden Arten:

- Icerya splendida* LINDINGER 1913, 84—85, Ostafrika, Langenburg, 31. 10. 1898.
- Icerya sulfurea* LINDINGER 1913, 85, Ostafrika, Amani, 30. 11. 1905.
- Lophococcus carinatus* LINDINGER 1913, 87, Abb. 6, Ostafrika, Amani, 4. 1906; Langenburg. — *Aspidoproctus carinatus* (LINDINGER).
- Lophococcus glaber* LINDINGER 1913, 87—88, Abb. 7, Ostafrika, Amani, an *Cassia florida*; Langenburg. — *Aspidoproctus glaber* (LINDINGER).
- Lophococcus parvus* LINDINGER 1913, 89, Ostafrika, Muhesa, 5. 12. — *Aspidoproctus parvus* (LINDINGER).

Die Type der folgenden Art hat LINDINGER wahrscheinlich nicht nach Deutschland mitgebracht:

- Palaeococcus tabaybae* LINDINGER 1919, 2—3, Kanaren, Tenerife, Steilhang des Valle Tabares, zwischen Mesa Gallardina und dem Pico Colorado, nahe bei Laguna, an *Euphorbia regis-jubae*. — LINDINGER 1931/32, 48, 27, deutsche Übersetzung der Beschreibung: *Palaeococcus tabaiae* (Druckfehler! die *Euphorbia* heißt auf Tenerife *Tabaiba*).