Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst.	Band 68	S. 107—134	Hamburg, April 1972

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

VIII. Teil[1])

Insecta V

Von Herbert Weidner, Hamburg[2])

(Mit 1 Abbildung im Text)

Inhalt

25. Ordnung: Heteroptera 108
26. Ordnung: Megaloptera 125
27. Ordnung: Raphidioptera 125
28. Ordnung: Planipennia 125
29. Ordnung: Hymenoptera 126
30. Ordnung: Strepsiptera 134

---

[1]) Bisher sind in dieser Zeitschrift Teil I—VII, X und XI unter dem Titel „Die Entomologischen Sammlungen des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums Hamburg" seit Bd. 57 fortlaufend erschienen.

[2]) Anschrift des Verfassers: Professor Dr. Herbert Weidner, 2000 Hamburg 13, Von-Melle-Park 10, Zoologisches Institut und Zoologisches Museum der Universität Hamburg.

25. Ordnung: Heteroptera

Die Heteropteren-Sammlung des Zoologischen Museums Hamburg umfaßt heute 42 743 determinierte Exemplare in 3 104 Arten und 172 Varietäten. Dazu kommen noch ca. 200 Nummern mit determinierten Exemplaren in Alkohol. Es handelt sich dabei vielfach um umfangreiches Dublettenmaterial, weshalb oft sehr viele Exemplare auf eine Nummer fallen. Die trocknen Exemplare sind in zwei Sammlungen aufgestellt, einer Sammlung mitteleuropäischer Arten mit 23 916 und einer Weltsammlung mit 18 827 Exemplaren. Das noch sehr umfangreiche unbestimmte Material ist nicht mitgezählt. Der größte Teil der paläarktischen Wanzen wurde von Dr. h. c. EDUARD WAGNER bestimmt oder revidiert. Die vorhandenen Arten verteilen sich auf die einzelnen Familien folgendermaßen:

		Arten			Arten
1.	Corixidae	86	27.	Microphysidae	5
2.	Notonectidae	47	28.	Cimicidae	6
3.	Pleidae	8	29.	Polyctenidae	0
4.	Helotrephidae	0	30.	Isometopidae	1
5.	Nepidae	20	31.	Anthocoridae	41
6.	Belostomatidae	57	32.	Thaumastocoridae	0
7.	Naucoridae	21	33.	Joppeicidae	0
8.	Aphelocheiridae	2	34.	Lygaeidae	295
9.	Gelastocoridae	29	35.	Berytidae	12
10.	Ochteridae	4	36.	Largidae	10
11.	Saldidae	18	37.	Pyrrhocoridae	49
12.	Leptopodidae	2	38.	Coreidae	183
13.	Leotichidae	0	39.	Hyocephalidae	0
14.	Aepophilidae	0	40.	Pentatomidae	946
15.	Gerridae	35	41.	Phloeidae	2
16.	Veliidae	9	42.	Plataspidae	42
17.	Mesoveliidae	4	43.	Corymelanidae	34
18.	Hebridae	2	44.	Cydnidae	45
19.	Hydrometridae	5	45.	Urolabidae	1
20.	Phymatidae	13	46.	Aphylidae	0
21.	Reduviidae	518	47.	Aradidae	38
22.	Nabidae	37	48.	Dysodiidae	2
23.	Scotomedidae	0	49.	Termitaphididae	0
24.	Henicocephalidae	13	50.	Piesmidae	8
25.	Dipsocoridae	2	51.	Tingidae	88
26.	Capsidae	354			

Schrifttum über dieses Material

BEUTHIN, H., 1887: Verzeichnis der bisher um Hamburg beobachteten Rhynchota. Verh. Ver. naturw. Unterhaltung Hamburg **6** (1883—1885), 87—91 (89 Arten, Deutung durch SCHUMACHER 1914, 198—200).

BREDDIN, G., *1897: Hemiptera. Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise 1892/93. **2**, Arthropoden. 36 S. Hamburg (L. FRIEDRICHSEN & Co.) (Heteroptera S. 4—10, 13—16: 12 Arten, wovon nur noch 5 vorhanden sind. Es fehlen: *Ischnorhynchus hyalinatus* SPIN., *Bergidia polychroma* SPIN., *Isodermus gayi* SPIN., *Henicocephalus subantarcticus* BERG, *Ectrichodia immarginata* STÅL, *Nabis faminei* STÅL und *Corixa denseconscripta* n. sp.).

— , *1899: Hemiptera Insulae Lombok in Museo Hamburgensi asservata adiectis specibus nonnullis, quae continet collectio auctoris. Mitt. Naturhist. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1898) **16**, 155—194 (Heteroptera S. 157—183: 13 Arten. Davon fehlen *Tectocoris lineola* var. *cyanipes* F. und *Nezara viridula* var. *torquata* F.).

— , *1900: Hemiptera nonnulla regionis australiae (figuris duodecim illustrata). Ent. Nachr., Berlin, **26**, 17—32, 33—46 (*Aspideurus flavescens* sp. n. aus Museum GODEFFROY).

BREDDIN, G., *1900a: Hemiptera Sumatrana collecta a dom. HENRICO DOHRN. Pars I. Stett. ent. Ztg. 1900, **61**, 275—336 (7 Arten).

— , *1901: Die Hemipteren von Celebes. Ein Beitrag zur Faunistik der Insel. Abh. Naturf. Ges. Halle **24**, 1—213 (Heteroptera S. 7—25, 35—103. Aus dem Museum Hamburg wird nur *Cantao* spec. nova ? erwähnt. Außerdem sind die Typen der von FRUHSTORFER auf dem Bua-Kraeng — nach BREDDIN richtig Wawokaraeng —, einem Gipfel des Pik von Bonthain, gesammelten Arten *Carbula munda, Hoplistodera validicornis* und *Sastragala tristicta* vorhanden).

— , 1901 a: Neue neotropische Wanzen. Soc. ent., Zürich, **16**, 52—53 (1 Art).

— , 1901 b: Neue neotropische Wanzen und Zirpen. Soc. ent., Zürich, **16**, 123—124 (2 Arten).

— , 1902: Beiträge zur Kenntnis der malayischen und indischen Pentatomiden. Wiener Ent. Ztg. **21**, 94—101 (4 Arten).

— , *1903: Mißdeutete und neue Hemipteren-Arten der indoaustralischen Fauna. Sitzungsber. naturf. Freunde Berlin 1903, 195—223 (4 Arten, wovon *Onacontias brunneipennis* sp. n. fehlt. Von *Sagastrala lunifera* BREDDIN ist im Museum Hamburg nur ein Exemplar von Java occid., Mons Gedé vorhanden, aber keines von Ostjava, Tengger-Gebirge).

— , 1904: Neue Rhynchotenausbeute aus Südamerika. Soc. ent., Zürich, **19**, 58 (1 Art).

— , 1905: Übersicht der javanischen *Micronecta*-Arten (Rhynchota). Soc. ent., Zürich, **20**, 57 (5 Arten).

— , *1905 a: Rhynchota heteroptera aus Java. Mitt. Naturhist. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.) **22**, 109—159 (84 Arten, wovon 13 fehlen, und zwar die Type von *Lethaeaster anthocoroides* und *Eustehenes minor* VOLL., *Pamera malaya* STÅL, *Microvelia singalensis* KIRK., *Henicocephalus* spec. larva, *Acanthobrachys nitidulus* STÅL, *Opinus rufus* LAP., *Smithus* spec., *Ectrichodia cuprea* REUT., *Lygus suturalis* REUT., *Poeciloscytus longicornis* REUT., *Ceratocombus* n. sp., *Belostoma indicum* F. & S.).

— , *1905 b: Versuch einer Rhynchotenfauna der malayischen Insel Banguey. Mitt. Naturhist. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.) **22**, 201—226 (Heteroptera S. 208—218: 33 Arten, wovon *Eulyes pretiosa* DOHRN fehlt).

— , 1905 c: Neue Scutellerinen (vorläufige Diagnosen). Soc. ent., Zürich, **19**, 186—187 (1 Art).

— , *1912: Hemiptera tria neotropica. Ent. Mitt., Berlin-Dahlem, **1**, 351—354 (2 Arten).

— , *1912 a: Hemiptera indomalaya nova vel minus cognita. Arch. Naturgesch., Berlin, **78 A**, (6), 76—84 (2 Arten).

DOESBURG, P. H. VAN, *1968: A revision of the world species of *Dysdercus* GUÉRIN MÉNEVILLE (Heteroptera, Pyrrhocoridae). Zool. Verh. Rijksmus. Natuurl. Hist. Leiden **97**, 1—215 (13 Arten).

DRAKE, C. J., *1929: Some Tingitoidea from Central and South America. Bull. Brooklyn Ent. Soc. **24**, 35—37 (12 Arten, wovon *Teleonemia albomarginata* CHAMPION fehlt.).

— , *1956: New neotropical genera and species of apterous aradids (Heteroptera). J. Washington Acad. Sc., Baltimore, **46**, 321—327 (1 Art).

— & MALDONADO-CAPRILES, J., 1955: New apterous Aradidae from Puerto Rico (Hemiptera). J. Washington Acad. Sci., Baltimore, **45**, 289—294 (1 Art).

ENGEL, H. & WEIDNER, H., *1952: Eine botanisch-zoologische Exkursion in den Kaiserstuhl. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg **1**, 1—54 (Heteroptera E. WAGNER determ.).

GERSTÄCKER, A., *1892: Bestimmung der von Herrn Dr. F. STUHLMANN in Ostafrika gesammelten Hemiptera. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. **9** (1891) (2), 43—58 (Heteroptera 45—57: 89 Arten, wovon 17 fehlen, und zwar *Macrorhaphis tristis* HERRICH-SCHÄFER, *Diploxys fallax* STÅL, *Beosus apicalis* DALLAS, *Roscius elongatus* SCHAUM, *Cenaeus exsanguis* GERSTÄCKER, *Acanthia lectularia* LINNÉ, *Reduvius nanus* STÅL, *R. polystictus* GERSTÄCKER, *Ectrichodia erythrodera* SCHAUM, *Oncocephalus* ähnliche Gattung, *Halobates flaviventris* ESCHHOLTZ, *Gerris hypoleuca* GERSTÄCKER, *Mononyx grandicollis* GERMAR, *Appasus natator* AMYOT & SERVILLE, *Hydrocyrinus herculeus* STÅL, *Belostoma niloticum* STÅL und *Ranatra nodiceps* GERSTÄCKER).

HERRING, J. L., *1961: The genus *Halobates* (Hemiptera: Gerridae). Pacific Insects, Honolulu, **3**, 223—305 (4 Arten lagen HERRING vor. Er erwähnt aber nur die Fundorte von *Halobates splendens* WITLACZIL. Die Typen von *H. maculatus* SCHADOW wurden nicht erst im Zweiten Weltkrieg vernichtet, sondern fehlten bereits früher).

HUNGERFORD, H. B., 1922: A study of the *Hydrometra* of America north of Mexico, with description of a new species (Hemiptera, Heteroptera). Canad. Ent., Toronto, **55**, 54—58 (Paratypen einer Art von HUNGERFORD eingetauscht).

— , 1925: Notes on some North American Corixidae from the southwest. Bull. Brooklyn Ent. Soc. **20**, 17—25 (Paratypen einer Art von HUNGERFORD eingetauscht).

— , 1925 a: A study of the *interrupta-harrissii* group of the genus *Arctocorixa* with descriptions of new species. Bull. Brooklyn Ent. Soc. **20**, 141—145 (Paratypen einer Art von HUNGERFORD eingetauscht).

— , 1930: A report on the nomenclature of some neotropical *Notonecta* with the description of some new species. Bull. Brooklyn Ent. Soc. **25**, 138—143 (Paratypen einer Art von HUNGERFORD eingetauscht).

— , *1933: The genus *Notonecta* of the world. Bull Univers. Kansas, Lawrence, **34**, 1—195 (2 Arten).

— , *1934: Concerning some aquatic and semiaquatic Hemiptera from Australia. Bull. Brooklyn Ent. Soc. **29**, 68—73 (1 Art).

JACZEWSKI, T., *1927: Corixidae from the State of Paranà. Ann. Zool. Mus. Polon. Hist. Nat., Warschau, **4**, 39—59 (1 Art).

— , *1930: Die Corixiden (Corixidae, Heteroptera) des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums in Hamburg. Mitt. Zool. Staatsinst. u. Zool. Mus. Hamburg **44**, 140—148 (48 Arten).

— , *1931: Die Corixiden (Corixidae, Heteroptera) des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums in Hamburg. II. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **23**, 507—519 (20 Arten, wovon *Micronecta signoreti* REUTER fehlt).

— , *1938: Eine neue Ochteriden-Art aus Afrika, nebst faunistischen Angaben über einige andere Arten dieser Familie (Heteroptera). Sitzungsber. Ges. naturf. Freunde Berlin 1938, 186—187 (4 Arten).

JENSEN-HAARUP, A. C., *1930: New or little known Hemiptera Heteroptera I. Deutsch. Ent. Zeitschr., Berlin 1930, 215—222 (9 Arten).

— , *1931: Hemipterological notes and descriptions VI. Ent. Medd., Kopenhagen, **17**, 319—336 (3 Arten).

— , *1937: Einige neue Pentatomidenarten aus der Sammlung des Zoologischen Museums in Hamburg (Hem. het.). Aus dem Englischen übersetzt und mit Abbildungen versehen von EDUARD WAGNER, Hamburg. Ent. Rundschau, Stuttgart, **54**, 169—171, 321—324 (9 Arten).

KIRKALDY, G. W., *1898: Neue und seltene Notonectiden-Arten. Wiener ent. Ztg. **17**, 141—142 (4 Arten).

KRAEPELIN, K., *1901: Über die durch den Schiffsverkehr in Hamburg eingeschleppten Tiere. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst., 1900) **18**, 185—209 (Rhynchota 197—198) (14 Arten, davon nur 9 bis zur Art bestimmt. 5 sind noch vorhanden, 4 fehlen. *Fulvius* sp. = *F. breddini* REUTER, *Eccritotarsus* sp. = *Tenthocoris bicolor* SCOTT).

LEHMANN, H., *1920: Scutellerinae. Senckenbergiana, Frankfurt a. M., **2**, 134—142 (3 Arten).

— , *1921: Systematisch-hemipterologische Studien (Tesseratominae und Dinidorinae). Arch. Naturgesch., Berlin, **78 A**, (6), 36—40 (6 Arten).

— , *1922: Zweiter Beitrag zur Systematik der Scutellerinae (Hemipt.-Heteropt.). VI. Heteropteren-Aufsatz. Arch. Naturgesch., Berlin, **88 A**, (7), 54—61 (1 Art: *Eucorysses* ohne Fundortangaben).

— , *1922 a: Erster Beitrag zur Verbreitung afrikanischer Pentatomiden (Heteroptera) (VII. Heteropteren-Aufsatz). Konowia, Wien, **1**, 129—133 (39 Arten von der Ausbeute des Herzogs ADOLF FRIEDRICH zu Mecklenburg, der Hamburgischen Deutsch-Südwest-Afrikanischen Studienreise und anderer Sammler).

LINDBERG, H., *1933: Miriden aus dem Zoologischen Museum zu Hamburg. Konowia, Wien, **12**, 19—29 (66 Arten).

LUNDBLAD, O., *1933: Zur Kenntnis der aquatilen und semiaquatilen Hemipteren von Sumatra, Java und Bali. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, Suppl. **12** (Tropische Binnengewässer IV), 1—194, 263—489 (8 Arten).

MCATEE, W. L. & MALLOCH, J. R., *1933: Revision of the subfamily Thyreocorinae of the Pentatomidae (Hemiptera-Heteroptera). Ann. Carnegie Mus., Pittsburgh, **21** (1931—1933), 191—411 (27 Arten).

MONTANDON, A. L., *1897: Hemiptera cryptocerata. Fam. Naucoridae. — Sous-fam. Cryptocricinae. Verh. zool.-bot. Ges. Wien **47**, 6—23 (1 Art).

— , 1897 a: Hemiptera cryptocerata. Fam. Naucoridae. — Sous-fam. Laccocorinae. Verh. zool. bot. Ges. Wien **47**, 435—454 (2 Arten von MONTANDON gekauft).

— , 1897 b: Nouvelles espèces d'Hemiptères-Hètéroptères d'Algérie et de Tunisie. Rev. d'Ent. Franç., Caen, 1897, 97—104 (1 Art von MONTANDON gekauft).

— , *1898: Hemiptera cryptocerata. Fam. Naucoridae. — Sous-fam. Limnocorinae. Verh. zool.-bot. Ges. Wien **48**, 414—425 (1 Art).

— , *1898 a: Hemiptera cryptocerata, notes et descriptions d'espèces nouvelles. I. Fam. Naucoridae. Bul. Soc. Sti. Bucaresti **7**, 282—240 (1 Art).

— , *1898 b: Hemiptera cryptocerata, notes et descriptions d'espèces nouvelles. II. Fam. Belostomidae. Bul. Soc. Sti. Bucaresti **7**, 430—439 (1 Art).

— , 1907: Quelques espèces du genre *Ranatra* des collections du Muséum de Paris. Ann. Soc. ent. France, Paris, **76**, 49—66 (3 Arten von MONTANDON gekauft).

— , 1908: Notes diverses sur les Geocorinae et descriptions d'espèces nouvelles. Bull. Soc. Scien. Bucarest **17**, 123—128 (1 Art von MONTANDON gekauft).

— , 1909: Geocorinae. Nouvelles contributions. Ann. Soc. ent. Belg., Bruxelles, **53**, 128—130 (2 Arten von MONTANDON gekauft).

— , *1909 a: Tableau synoptique des *Ambrysus* et descriptions d'espèces nouvelles. Bull. Soc. Scien. Bucarest-Roumanie **17**, 316—330 (2 Arten aus Museum Hamburg, 1 Art von MONTANDON gekauft).

REUTER, O. M., 1902: Miscellanea Hemipterologica. Öfvers. Finska Vet.-Soc. Förh., Helsingfors, **44**, 141—188 (2 Arten, die REUTER von BREDDIN zur Bestimmung erhalten hatte, ohne zu erfahren, woher sie stammten).

— , *1907: Eine neotropische Capside als Orchideenschädling in europäischen Warmhäusern. Z. wiss. Ins. biol., Husum u. Berlin, **3**, 251—254 (1 Art).

SCHADOW, W., *1921 (nach dem Titelblatt): Die Gattung *Halobates* ESCH. und die Beziehungen der Meeres- und Süßwasserhydrometriden zueinander. Dissertation zur Erlangung der Doktorwürde der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Hamburgischen Universität vorgelegt von WILHELM SCHADOW aus Wohldorf b. Hamburg. 117 Schreibmaschinenseiten, 33 Abb., 5 Tabellen, 13 Kurven, 1 Karte. 1. Exemplar: Staats- und Universitätsbibliothek Hamburg Diss. math.-nat. Mscr. 167. (Ein 2. Exemplar wurde auf der Preußischen Staatsbibliothek in Berlin hinterlegt.)

Dem Verfasser standen für die Abfassung seiner Dissertation aus der Sammlung des Zoologischen Museums Hamburg 303 *Halobates*-Exemplare zur Verfügung, die er den folgenden 9 Arten zugeteilt hat:

Halobates micans ESCHSCHOLTZ, 1822: Atlantischer Ozean, 31°N 43°W (2 Ex.), 27°N 23°W (5 Ex.), 22°N 35°W (2 Ex.), 21°N 31°W (23 Ex.), 18°N 27°W (1 Ex.), 17°N 30°W (6 Ex.), 15°N 27°W (2 Ex.), 13°30′N 24°W (4 Ex.), 12°N 28°W (6 Ex.), 10°N 24°W (8 Ex.), 7°N 25°W (3 Ex.), 4°N 28°W (3 Ex.), 4°N 27°W (9 Ex.), 4°N 32°W (2 Ex.), 2°N 28°W (4 Ex.), 0°N 28°W (6 Ex.), 1°S 23°W (1 Ex.), 1°S 28°W (1 Ex.), 2°S 28°W (1 Ex.), 3°S 23°W (3 Ex.), 3°S 28°W (2 Ex.), 14°S 35°W (11 Ex.), 15°S 34°W (11 Ex.), 17°S 36°W (15 Ex.), 20°S 32°W (2 Ex.), 25°S 40°W (6 Ex.), 26°S 30°W (3 Ex.), 26°S 27°W (1 Ex.), 31°S 31°W (1 Ex.), 33°S 30°W (1 Ex.), 50°S 64°W (1 Ex.), 4°—10°N 29°W (3 Ex.), sämtliche Tiere Kapitän NISSEN leg., 0°30′N 25° 10′W (21 Ex.), Kapitän MIEHLE leg., Mündung des La Plata (2 Ex.), südlich des La Plata (2 Ex.), Kapitän BRÅKENHIELM leg., Atlantischer Ozean (8 Ex.), alte Sammlung. — Stiller Ozean: 0°4′S 145°45′6″O (1 Ex.), Dr. G. DUNCKER leg., 20°S 73°W (1 Ex.), 30°S 84°W (2 Ex.), Kapitän NISSEN leg. — Indischer Ozean, Rangun (7 Ex.).

Halobates splendens WITLACZIL, 1886. Stiller Ozean: 20°S 73°W (13 Ex.), 22°S 71°W (8 Ex.), 30°S 84°W (3 Ex.), 20°—25°S 73°W (3 Ex.), Kapitän NISSEN leg.

Halobates streatfieldanus TEMPLETON, 1836. Stiller Ozean: 22°S 71°W (3 Ex.), Kapitän NISSEN leg. Exemplare nicht mehr vorhanden, nach HERRING 1961: 246 Synonym zu *H. micans*.

Halobates flaviventris ESCHSCHOLTZ, 1822. Stiller Ozean: Neu-Pommern, Tu-Inseln, Dr. G. DUNCKER leg. (6 Ex.) nicht mehr vorhanden.

Halobates maculatus n. sp. siehe Typenverzeichnis Nr. 78.

Halobates sericeus ESCHSCHOLTZ, 1822. Atlantischer Ozean: (5 Ex.), alte Sammlung. — Stiller Ozean: 30°S 126°W (25 Ex.), 30°S 85°W (1 Ex.), 31°S 126°W (3 Ex.), Kapitän NISSEN leg.

Halobates sobrinus WHITE, 1883. Atlantischer Ozean: Vor der Mündung des La Plata (2 Ex.), Kapitän BRÅKENHIELM leg. — Stiller Ozean: Mexikanische Küste (2 Ex.), Kapitän BRÅKENHIELM leg. Sämtliche Exemplare nicht mehr vorhanden, wohl aber die beiden Fundortzettel, die sich in einem leeren Standgefäß befanden.

Halobates hayanus WHITE, 1883. (19 Ex.) Fundorte werden von SCHADOW nicht angegeben. Vorhanden sind noch 13 Exemplare, die SCHADOW bestimmt hat. Sie wurden von ihm nicht genannt, da der Fundort lautet: „wahrscheinlich auf der Reise von Hamburg nach Südamerika". Nach HERRING, der 4 Ex. aus dieser Probe gesehen hat, handelt es sich um *H. germanus*.

Halobates germanus WHITE, 1883. (1 Ex.) Fundort von SCHADOW nicht angegeben, Exemplar nicht mehr vorhanden.

SCHADOW, W., *1922: Die Gattung *Halobates* ESCH. und die Beziehungen der Meeres- und Süßwasserhydrometriden zueinander. Auszug aus der Dissertation zur Erlangung der Doktorwürde der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Hamburgischen Universität. Hamburg. 8 S. ohne Paginierung.

SCHOUTEDEN, H., *1904: Hemiptera Africana II. Pentatomidae, Ann. Soc. ent. Belg., Bruxelles, **48**, 135—144 (1 Art).

— , *1931: Catalogues raisonnès de la Faune entomologique du Congo Belge. Hemiptera — Fam. Reduviidae (1re partie). Ann. Mus. Congo Belge, Tervuren, Zool. sér. III. Sect. II, **1** (2), 89—161 (1 Art).

— , *1943: Hémiptères Hétéroptères récoltés par le Dr. ZUMPT dans les environs du Mont Cameroun (1re partie). Rev. Zool. Bot. Afr., Bruxelles, **37**, 321—330 (1 Art).

SCHUMACHER, F., *1914: Verzeichnis der Hemipteren des Niederelbegebiets. I. Heteroptera (Wanzen). Verh. Ver. naturw. Unterh. Hamburg **15** (1910—1913), 194—359.

TODD, E. L., *1959: Notes on *Nerthra unicornis* (MELIN). Proc. ent. Soc. Washington **61**, 72 (1 Art).

— , *1959 a: The Gelastocoridae on Melanesia. Nova Guinea, Leiden (N. S.), **10**, 61—94 (Es wird nur erwähnt, daß den Untersuchungen auch Material aus dem Museum Hamburg zugrunde liegt. Fundorte einzelner Arten werden aber nicht gegeben).

VILLIERS, A., *1949: Révision des Êmésides Africains (Hémiptères Réduviides). Mém. Mus. Nation. Hist. Nat., Paris, (N. S.) **23**, 257—392 (4 Arten).

VOELKER, J., *1968: Untersuchungen zur Ernährung, Fortpflanzungsbiologie und Entwicklung von *Limnogeton fieberi* MAYR (Belostomatidae, Hemiptera) als Beitrag zur Kenntnis von natürlichen Feinden tropischer Süßwasserschnecken. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg **3**, 201—231 (1 Art).

WAGNER, E., *1937: Die Wanzen der Nordmark und Nordwest-Deutschlands. Verh. Ver. naturw. Heimatf. Hamburg **25**, 1—68 (Vertreter der meisten Arten).

— , *1938: Die Abarten von *Eurygaster maurus* L. und *testudinarius* GEOFFR. Verh. Ver. naturw. Heimatf. Hamburg **26**, 21—24 (5 Varietäten von 2 Arten).

— , *1939: *Alloeotomus germanicus* n. sp., eine neue deutsche Blindwanzenart (Hem. Het.) Verh. Ver. naturw. Heimatf. Hamburg **27**, 81—89 (1 Art).

— , *1939 a: Eine Wanzenausbeute aus der Prignitz. Märk. Tierwelt, Berlin, **4**, 30—34 (125 Arten der Sammlung O. JAAP, die am 4. 3. 1920 vom Museum Hamburg gekauft wurde).

— , *1940: Zur Systematik der Gattung *Temnostethus* FIEB. (Hem. Heteropt. Anthocoridae). Mitt. Ent. Ges. Halle (Saale), **18**, 33—41 (2 Arten).

WAGNER, E., *1940 a: Die deutschen *Serenthia*-Arten (Hem. Heteropt.). Verh. Ver. naturw. Heimatf. Hamburg **28** (1939), 1—27 (1 Art).

— , 1940 b (Hem. Het. Tingidae). Über die Systematik der Gattung *Serenthia* SPIN. Bombus, Hamburg, **1**, 63—64.

— , *1941: Zwei neue deutsche *Plagiognathus*-Arten (Hem. Miridae). Stett. ent. Ztg. **102**, 248—257 (2 Arten).

— , *1942: Eine bemerkenswerte Abart von *Orthocephalus vittipennis* H. S. (Hem. Heteropt. Miridae). Mitt. Deutsch. Ent. Ges., Berlin, **11**, 74—75 (1 Art).

— , *1943: *Acrotelus canariensis* n. sp., eine neue Miriden-Art (Hemipt. Heteropt.). Mitt. Deutsch. Ent. Ges., Berlin, **11** (1942), 100—101 (1 Art).

— , *1954: *Henestaris oboussierae* nov. spec. (Hem. Heteropt. Lygaeidae). Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg **1**, 157—160 (1 Art).

— , 1957: *Piesma elliptica* nov. spec. une nouvelle espèce de la France méridionale (Hem. Het. Piesmidae). Vie et Milieu, **7**, 319—321 (1 Art).

— , *1958: Zur Systematik und Nomenklatur der Gattung *Calocoris* FIEBER, 1858 (Hem. Het. Miridae). Deutsch. Ent. Z., Berlin, (N.F.) **5**, 86—90 (1 Art).

— , *1961: Zur Systematik der Gattung *Rhyparochromus* HAHN, 1826 (Hem. Het. Lygaeidae). Deutsch. Ent. Z., Berlin, (N.F.) **8**, 73—116 (1 Art).

— , *1965: Die taxonomische Bedeutung des Baues der Genitalien des Männchens bei der Gattung *Sciocoris* FALLÉN 1829 (Hem. Het. Pentatomidae). Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, **36**, 91—167 (1 Art).

— , 1966: Was ist *Grypocoris noualhieri* REUTER, 1896? (Heteroptera, Miridae). Notulae Ent., Helsinki, **48**, 49—54 (1 Art).

WEIDNER, H., *1949/1950: Bilder aus dem Insektenleben Nordgriechenlands. Ent. Z., Stuttgart, **59**, 141—144, 147—152, 157—160, 162—168, 169—176, 180—183, 190—192 (Heteroptera E. WAGNER determ.).

— , *1955: Insektenleben auf einem Trockenhang der Frankenalb. Ent. Z., Stuttgart, **65**, 49—59 (Heteroptera E. WAGNER determ.).

— , *1958: Eine Excursion nach Schwaben. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg **1**, 389—432 (Heteroptera E. WAGNER determ.).

Verzeichnis der Typen und Typoide[1])

1. *Acanthosoma denticauda* var. *japonica* JENSEN-HAARUP 1930, 218, Japan, Minosan, Setsu, ♂♀, 4 Syntypen (40).
2. *Acrotelus canariensis* E. WAGNER 1943, 100–101, Kanarische Inseln, bei Castillejo auf Lanzarote, an *Odontospermum sericeum* C. SCHULTZ, 12. 5. 1931, ♀ Holotype, 5♀ Paratypoide (26).
3. *Adelphocoris insularis* LINDBERG 1933, 20, 26–27, Japan, Minosan, Setsu, 8. 1897, ♂, Holotype. – Da homonym zu *A. insularis* POPPIUS 1915 von CARVALHO 1952 (Rev. Chil. Ent. **4**: 225) umbenannt in *Adelphocoris lindbergi* (26).

   Adelphocoris lindbergi CARVALHO 1952 siehe *Adelphocoris insularis*.
4. *Aenictopechys necopinatus* BREDDIN 1905a, 139–141, Abb. 15–17, Java, Tjibodas, 25.–28. 3. 1904 ♂ (?), Holotype (24).
5. *Afrocastra zumpti* SCHOUTEDEN 1943, 328–329 Fernando Po, O-Wassa, 1900 m, 19. 8. 1911, ♂, Paratypoid (21).
6. *Afrodecius jeanneli* SCHOUTEDEN 1931, 102, Kamerun, Mundame am Mungofluß, ♂, Holotype (21).

---

[1]) Den Herren Dres. G. F. GROSS (Adelaide), A. VILLIERS (Paris), E. WAGNER (Hamburg) und H. H. WEBER (Schülp/Holst.) danke ich für ihre Auskünfte.

7. *Agaeus elegantulus* JENSEN-HAARUP 1931, 332—333, Ostafrika, Mikindani, ♀, Holotype (40).
8. *Aglaocoris natalii* DRAKE & MALDONADO-CAPRILES 1955, 291–292, Puerto Rico, Yauco, 3. 1955, Paratypoid (47).

Agramma gracilicornis (E. WAGNER) siehe *Serenthia (Paraserenthia) gracilicornis.*

9. *Agroecus ecuadoriensis* JENSEN-HAARUP 1937, 171, Ecuador, Santa Inez, ♂♀, Syntypen (40).
10. *Allaeorrhynchus piceus* BREDDIN 1905a, Java, Tjompea, 11. 3. 1904, ♂, Holotype (22).
11. *Allocoris (Allocoris) barberi* MCATEE & MALLOCH 1933, 365, Mexiko, 4 Paratypoide (43).
12. *Allocoris (Allocoris) elegans* MCATEE & MALLOCH 1933, 368, Mexiko, Paratypoid (43).
13. *Allocoris (Allocoris) gillettii mexicana* MCATEE & MALLOCH 1933, 370, Mexiko, Paratypoid (43).
14. *Alloeotomus germanicus* E. WAGNER 1939, 83–84, 89, Umgebung von Hamburg (Buchwedel, Falkenberg, Haake, Hausbruch, Neugraben, Besenhorst, Escheburg, Boberg, Volksdorf), Westpreußen, Kahlbude ♂♂♀♀, 25 Paratypoide (26).
15. *Ambrysus nitidulus* MONTANDON 1909 a, 319, 326–327, Mexiko Guadalajara, El Castillo, Holotype. – *Laccocoris nitidulus* (MONTANDON) (7).
16. *Ambrysus obscuratus* MONTANDON 1898 a, 282–284, Brasilien, Pernambuco, Holotype. – MONTANDON 1909 a, 319 (7).
17. *Ambrysus pulchellus* MONTANDON 1897, 16, Guatemala, Holotype. – MONTANDON 1909 a, 319 (7).
18. *Anisops hyperion* KIRKALDY 1898, 141–142, Queensland, Rockhampton, ♀, Holotype, ♀, Paratypoid (Museum GODEFFROY Nr. 2891 b) (2).
19. *Anisops occipitalis* BREDDDIN 1905 a, 152–153, Java, Buitenzorg, 2 ♀, Syntypen (2).
20. *Anisops persephone* KIRKALDY 1898, 142, Madagaskar, Tamatave, ♂, Holotype, ♀, Paratypoid (2).

Anoplocnemis laeta (GERSTÄCKER) siehe *Mictis laeta.*

21. *Antestia confusa* BREDDIN 1902, 94–95, Philippinen, 2 Syntypen (40).
22. *Antestia guttifera* GERSTÄCKER 1892, 46–47, Ostafrika, Makallatal östlich von Kilindi, 14. 9. 1888, Holotype (40).
23. *Apines africana* JENSEN-HAARUP 1931, 331–332, Britisch Nyassaland, zwischen Zomba und Blantyre, 2.–3. 1917, 2 Syntypen (40).
24. *Arctocorixa compacta* HUNGERFORD 1925, 22, Vereinigte Staaten von Nordamerika, Texas, Eastland Co., 5. 1921, 4 Paratypoide. – *Morphocorixa compacta* (HUNGERFORD) (1).
25. *Arctocorixa obliqua* HUNGERFORD 1925 a, 142–143, Vereinigte Staaten von Nordamerika, Kansas, Douglas Co., 2 Paratypoide. – *Hesperocorixa obliqua* (1).
26. *Aspideurus flavescens* BREDDIN 1900, 24–25, Queensland, Rockhampton, ♂, Holotype (Museum GODEFFROY) (40).
27. *Axiagastus dubius* JENSEN-HAARUP 1937, 322, Singapore (?), ♂, Holotype (40).

28. *Bactrophya aequatoriana* BREDDIN 1901 a, 53, Ecuador, Archidona, 30. 4. 1903, 2 Syntypen (38).
29. *Bagauda wagneri* VILLIERS 1949, 331, Abb. 181-182, Südwestafrika, Omaruru, Farm Okosongora, ♂, Holotype (21).
30. *Bathycoelia boliviensis* JENSEN-HAARUP 1937, 323–324, Abb. 5, Bolivien, Yungas-Chulumani, 125 km östlich von La Paz, 1600–2000 m, ♂, 2♀♀, Syntypen (40).
31. *Belostoma edentulum* MONTANDON 1898 b, 432, Queensland, Rockhampton. – *Lethocerus edentulum* (MONTANDON) (6), fehlt.
32. *Beosus hoplites* GERSTÄCKER 1892, 49, Ostafrika, Kihongo, 9. 1888, Lectotype (EYLES 1967 elect.). – EYLES 1967 in litt.: *Dieuches coenosus* STÅL (34).
33. *Berecynthus imitator* JENSEN-HAARUP 1937, 324, Abb. 6, Guayaquil, 2♀♀, Syntypen (40).
34. *Calliphara bipunctata* LEHMANN 1920, 139–140, Abb. 3, Molukken, Insel Obi, ♂, Holotype; ♂, Paratypoid (40).
35. *Calocoris strigicollis* LINDBERG 1933, 20–21, 27–29, Portugal, Pomarasam, Guadiana, 4. 1921, 2 Syntypen. – E. WAGNER 1958, 86–87, Abb. 1–4 (♂): *Hadrodemus m-flavum* var. *strigicollis* (LINDBERG); E. WAGNER 1968, 54: *Hadrodemus noualhieri* (REUTER) (26).
36. *Carbula munda* BREDDIN 1901, 11, 45–46 Süd-Celebes, Bua Kraeng (= Wawokaraeng), 2. 1896, 2000 Fuß, 2 Syntypen (auf dem Determinationszettel steht „Typus" von BREDDINS Hand) (40).
37. *Carbula trabifera* BREDDIN 1900 a, 302–303, Insel Banguey (nördlich von Borneo), 5 Paratypoide (40).
38. *Cenaeus (?) exsanguis* GERSTÄCKER 1892, 50, Sansibar, 10. 1888, Syntypen (34), fehlen.
39. *Chrysocoris cingulatus* BREDDIN 1905 c, 187, Insel Banguey (nördlich von Borneo), 5 Syntypen. – BREDDIN 1912 a, 76–77: *Cosmocoris cingulatus* (BREDDIN) (40).
40. *Colpura hebeticollis* BREDDIN 1905 b, 212, Insel Banguey (nördlich von Borneo), 20. 5. 1894, ♂, Holotype (38).
41. *Corixa denseconscripta* BREDDIN 1897, 16, Taf. Fig. 7, 7 a–b, Argentinien, Buenos Aires, Barracas del Sur, Süßwassergräben, 26. 7. 1893, ♀ (Coll. MICHALSEN Nr. 203), Holotype. – *Sigara (Sigara) denseconscripta* (BREDDIN) (1), fehlt, wahrscheinlich bereits 1930, da JACZEWSKI zwar die übrigen im Museum Hamburg vorhandenen Exemplare der Art, aber nicht den Typus erwähnt.
42. *Corythuca palmatis* DRAKE 1929, 37, Costa Rica, San José, 1911–1912, ♂, Holotype; ♀ (Allotype), Paratypoid (51).

Cosmocoris cingulatus (BREDDIN) siehe *Chrysocoris cingulatus*.

43. *Cyclopelta obscura* var. *brunnescens* BREDDIN 1899, 168, Insel Lombok, Sapit, 4. 1896, 2000 Fuß ♂♀, Syntypen (40).
44. *Dalsira brunni* SCHOUTEDEN 1904, 142, Kamerun, Bipindi, ♀, Holotype (40).

Dalsira icterica (GERSTÄCKER) siehe *Schizops icterica*.

45. *Dichobothrium borneense* JENSEN-HAARUP 1930, 220–221, Borneo, Butik Raja, über 2200 m, 15.–20. 12. 1924, ♀, Holotype (40).

46. *Dichobothrium kraepelini* BREDDIN 1905 a, 117–118, Java, Tjibodas, 25.–28. 3. 1904, ♂, Holotype (40).
47. *Discocephala andina* BREDDIN 1904, 58, Ecuador, Balzapamba, ♀, Holotype (40).
48. *Ditomotarsus gayi* var. *virens* JENSEN-HAARUP 1930, 219, Chile, 2♀♀, Syntypen; Südpatagonien, Punta Arenas, ♀, Syntype (40).
49. *Dysdercus festivus* GERSTÄCKER 1892, 50, Ostafrika, Usaramo, Kikoko, 18. 8. 1888, 2 Syntypen (37).
50. *Eccritotarsus orchidearum* REUTER 1902, 157, mit Orchideen aus Porto Alegre, Brasilien, nach Hamburg lebend eingeschleppt, 17. 8. 1899, ♀, Holotype (wahrscheinlich von REUTER behalten), 14 Syntypen (KRAEPELIN, 1901, 198: *Eccritotarsus* sp.). – REUTER 1907, 253: *Tenthocoris bicolor* SCOTT (26).

Ectomocoris morosus (GERSTÄCKER) siehe *Pirates morosus*.

51. *Ectrichodia problematica* GERSTÄCKER 1892, 54, Ostafrika, Mhonda, 12. 9. 1888, Holotype. – *Physorhynchus problematicus* (GERSTÄCKER), *Maraenaspis problematica* (GERSTÄCKER) (21).
52. *Edessa beenkei* JENSEN-HAARUP 1930, 221–222, Brasilien, Paraná, Rio Negro, ♂, Holotype (40).
53. *Elasmucha (Clinocoris) gracilis* JENSEN-HAARUP 1930, 219–220, Sikkim, ♂, Holotype (40).
54. *Elasmucha (Clinocoris) tauricornis* JENSEN-HAARUP 1930, 220, Sikkim, ♂♀, Syntypen (40).
55. *Emydocoris montanus* DRAKE 1956, 322–323, Brasilien, 29. 11. 1890, ♂, Holotype; ♀, Paratypoid (47).
56. *Enithares compacta* GERSTÄCKER 1892, 57, Sansibar, aus einem Sumpf, Holotype. – *Enithares blandula* SIGNORET (2).
57. *Enithares intricatus* BREDDIN 1905 a, 154–155, Java, Tjibodas, 8. 6. 1904, ♂, Lectotype; ♀, Lectoparatypoid (LUNDBLAD 1933, 174–177) (2).
58. *Eupelmus wagneri* JENSEN-HAARUP 1930, 218, Australien, Peak Downs (Museum GODEFFROY Nr. 17550), 1 Ex.; Australien, 4 Ex.; Alte Sammlung, 2 Ex., 7 Syntypen (40).
59. *Eurygaster maurus* forma *pallida* E. WAGNER 1938, Spanien, Pyrenäen, Seo de Urgel, Syntype; Deutschland, Wiesbaden, Syntype; Sächsische Schweiz, Syntype (40).
60. *Eurygaster maurus* forma *rutilus* E. WAGNER 1938, 24, Hamburg, ♀, Syntype, (40).
61. *Eurygaster testudinarius* var. *obscuratus* E. WAGNER 1938, 23, Baden, Grenznach, 25. 7. 1926, Syntype (40).
62. *Fulvius breddini* REUTER 1902, 156–157, an Orchideenwurzeln aus San Francisco, Brasilien, nach Hamburg lebend eingeschleppt, 1. 2. 1899, ♀, Holotype (KRAEPELIN 1901, 198: *Fulvius* sp.) (26).
63. *Galgupha (Gyrocnemis) acuta* MCATEE & MALLOCH 1933, 246, Brasilien, Neu Freiburg, Paratypoid (43).
64. *Galgupha (Euryscytus) apicata* MCATEE & MALLOCH 1933, 213–214, Niederländisch Guyana, Paramaribo, Paratypoid (43).
65. *Galgupha (Psestophleps) bergiana* MCATEE & MALLOCH 1933, 318–319, Paraguay, Puerto Max, 2 Paratypoide (43).

66. *Galgupha (Euryscytus) contracta* McAtee & Malloch 1933, 218, Brasilien, Paraná, Rio Negro, Paratypoid (43).

67. *Galgupha (Psestophleps) costomaculata* McAtee & Malloch 1933, 320–321, Brasilien, Paratypoid (43).

68. *Galgupha (Psestophleps) fimbriata* McAtee & Malloch 1933, 321–332, Niederländisch Guyana, Paramaribo, 6. 5. 1908, ♀ (Allotype); ♂, Paratypoide (43).

69. *Galgupha (Psestophleps) mexicana* McAtee & Malloch 1933, 324, Mexiko, Manzanilla, 9. 1907, Paratypoid (43).

70. *Galgupha (Gyrocnemis) punctifer* McAtee & Malloch 1933, 264–265, Mexiko, 2 Paratypoide (43).

71. *Galgupha (Charoda) simplex* McAtee & Malloch 1933, 333–334, Brasilien, alte Sammlung (vielleicht falscher Fundort, da alle anderen Exemplare der Art von Chile stammen), Paratypoid (43).

72. *Galgupha (Microcompsus) vinculata* var. *surinamensis* McAtee & Malloch 1933, 290, Niederländisch Guyana, Paramaribo, ♂, Holotype; ♀ Allotype, 9 Paratypoide (43).

73. *Geocoris dubreuili* Montandon 1909, 128–129, Mexiko, Indé, Holotype (34).

74. *Geocoris thoracicus* var. *wickhami* Montandon 1909, 129–130, Mexiko, Cuernavaca, Holotype (34).

75. *Gerris (Tenagogonus) hypoleuca* Gerstäcker 1892, 55–56, Sansibar, 5. 1888, Holotype (15).

76. *Gerris ysolt* Breddin 1905 a, 130–131, Java, Buitenzorg, 24. 2.–12. 3. 1904, ♂♀, 3 Syntypen. — Nach Lundblad: *Limnogonus parvula* Stål (15), fehlt.

77. *Gonianotus marginepunctatus* var. *gebieni* Schumacher 1914, 250, Niedersachsen, Inzmühlen, 30. 7. 1913, 3 Syntypen (34).

78. *Halobates maculatus* Schadow 1922, 4, Bismarck Archipel, St. Matthias, Ekaliu (nicht Ekalin), 3♂♂ 3♀♀, Syntypen. – Herring 1961 (237), 281–282 (15), Typen verloren.

Diese Art wurde von Wilhelm Schadow im Rahmen seiner Dissertation beschrieben. Er veröffentlichte nur eine 10 Zeilen umfassende Diagnose in einer kurzen, als Privatdruck erschienenen Zusammenfassung seiner Dissertation. Sowohl dieser Druck als auch seine mit Maschinenschrift geschriebene Dissertation sind bis 1961 unbekannt geblieben. Herring, der einen Mikrofilm der Dissertation von der Universität Hamburg erhalten hatte, gab von der Art eine neue Beschreibung aufgrund von Material von den Salomon-Inseln. Die Typen hat Herring nicht gesehen, da sie verloren gegangen sind, aber nicht erst im Zweiten Weltkrieg, wie er schreibt, sondern bereits früher; denn Herr Eduard Wagner, der vor dem Krieg das Alkoholmaterial aufgenommen hat, hat diese Art nicht verzeichnet, ebenso aber auch die anderen von Schadow bestimmten Arten, von denen nur wenige Exemplare vorhanden waren. Da die Heteropterensammlung kaum Verluste erlitten hat, und von *H. sobrinus* White, wovon Schadow nur 4 Exemplare erwähnt, ein Glas mit den Fundortzetteln, aber ohne Tiere in der Sammlung vorhanden war, erscheint es wahrscheinlich, daß die „seltenen" Arten verliehen worden waren und nicht wieder zurückgekommen sind. Die Unterlagen über den Leihverkehr sind 1943 verbrannt. Aufgrund der maschinengeschriebenen Dissertation und der darin gegebenen Abbildungen hat Herring den von Esaki 1926 (Mus. Hung., Ann. Hist. Nat. **23** : 131) beschriebenen *Halobates rotundatus* als Synonym zu *H. maculatus* gesetzt. Da sowohl die Dissertation selbst als auch der kurze Auszug daraus nur schwer zugänglich sind, ist es gerechtfertigt, hier noch einmal die vollständige Beschreibung aus der Dissertation und die dazu gegebenen Abbildungen zu publizieren. Die Beschreibung findet sich auf S. 26—29 des mit Maschine geschriebenen Exemplares und lautet folgendermaßen:

„5) *Halobates maculatus* n. sp. (Fig. 18).

Mittelschenkel mit vielen kräftigen Dornen zwischen den Haaren; Fühlerglieder 1—3 mit einzelnen längeren, starken Dornen zwischen den gewöhnlichen; 2. Vorderfußglied über 3mal so lang wie das erste; distales Drittel des ersten Mittelfußgliedes ohne Langborsten; gelbe Kopfflecke auffallend groß; ihre Vorderecken in Höhe des vorderen Augenrandes.

Type: B 327 ♂, B 320 ♀ der Hamburger Sammlung.
Länge: ♂ 2, 1—2,2 mm ♀ 3,0 mm
Breite: ♂ 1,3—1,4 mm ♀ 1,902,0 mm
Anzahl der untersuchten Stücke: 3 ♂ 3 ♀.

♂ Gestalt: (Fig. 18a, b). Dorsal gesehen, verlaufen die Rumpfseitenlinien fast parallel; größte Breite dicht hinter den Schulterecken; ventral: Brustseitenlinien parallel.

Farbe: Dorsal schieferblau, letztes Abdominaltergit glänzend blau. Unterseite schieferblau mit braunen Flecken an folgenden Stellen: Kopf, vordere und mittlere Gelenkpfannen, ein großer dreieckiger Fleck am Hinterrand des Mesosternums, 7.—9. Abdominalsternit; gelb sind auf der Ventralseite: der Raum zwischen den vorderen Gelenkpfannen, ein kleiner Fleck am Hinterrand der mittleren Gelenkpfannen, das 6. Abdominalsternit, ein schmaler mittlerer und zwei schmale Flecken am Hinterrand des 8. Abdominalsternits; Spitzen der Genitalhörner schwarz; Beine und Fühler dunkel pechbraun.

Kopf: Dorsal etwa halbkreisförmig, mäßig gewölbt. Die gelben Flecke (Fig. 18a, x) am Hinterrande nicht sehr groß, ihr Vorderrand ragt ein wenig über den Vorderrand der Augen hinaus. Augen groß, das vordere Drittel des Pronotums erreichend. Fühler (Figur 18f) dunkel pechbraun, erstes Glied fast so lang wie die übrigen 3 zusammen, Glied 1—3 mit einzelnen langen, kräftigen Dornen zwischen den Haaren; Rüssel den Hinterrand des Prosternums nicht ganz erreichend, braun, erstes, zweites und basale Hälfte des dritten Gliedes dorsal dicht behaart, auf dem dritten einige längere Haare zwischen den kurzen. — Brust: Vorderbrust dorsal: Vorderrand stärker ausgebuchtet als der Hinterrand, mit feiner medianer Längslinie. Mittel- und Hinterbrust: zwischen den Seitenplatten grubenartig vertieft, Grenze zwischen beiden Abschnitten durch eine feine Querlinie angedeutet, mit feiner medianer Längslinie. — Beine: Vorderbein: (Fig. 18e) Schenkel ziemlich schlank, Dorsallinie fast gerade, ohne Einbuchtung, distales Drittel etwas verschmälert. Schiene kürzer als der Schenkel. 2. Fußglied etwa 3,25mal so lang wie das erste, Grund des Krallenausschnittes im distalen Drittel. Mittelschenkel und -schiene mit zahlreichen kräftigen Dornen zwischen den Haaren. Erstes Mittelfußglied nur zu etwa $^2/_3$ mit Langborsten besetzt. Hinterbein mit langen Dornen zwischen den Haaren. — Hinterleib: Dorsal: Segment 4—7 gleich gestaltet und wie die Brust gefärbt, mit braunem Hinterrand. 8. Segment etwa dreieckig. 9. Segment (Fig. 18g) breit, mit nach vorne gerichteten Seitenecken. Ventral: Segment 1—6 etwa gleich lang, ringförmig, das 6. umfaßt das 7. an den Seiten bis zur Mitte. 7. Segment mit geradem Hinterrand und vorgezogenen Ecken. Genitalhörner des 8. Segments gerade, parallel, nach links gerichtet (Fig. 18b, h), 9. Segment eiförmig.

♀ Dorsal: Rumpfseitenlinien bis zum Hinterrand der mittleren Gelenkpfannen divergierend, größte Breite neben der Mitte der Seitenplatten. Dorsal blaugrau, Abdominalsegmente mit braunem Hinterrand, die gelben Kopfflecke auffallend groß wie beim Männchen. Ventral braungelb außer den aschgrauen Seiten und den dunkelbraunen Flecken an den Seiten des 7. Abdominalsternits; Beine und Fühler dunkel pechbraun, dunkler als beim Männchen. 7. Abdominalsegment unten mit fast geradem Vorderrand und wenig gebogenen Hinterrand.

Fundorte: Die Tiere sind im Bismarckarchipel, bei „St. Matthias, Ekaliu, im Baumschatten auf reinem Salzwasser, unmittelbar am Ufer" gefangen. Ekaliu ist ein kleines Korallenriff mitten im Ozean."

Die Fundortangabe ist nach der handschriftlichen Verbesserung des Sammlers, Dr. GEORG DUNCKER, in dem Exemplar des gedruckten Auszuges in unserer Abteilungsbibliothek geschrieben.

Im Gegensatz zu SCHADOW gibt HERRING in seiner Beschreibung dieser Art als Körperlänge für das ♂ 3,0 mm und für das ♀ 3,8 mm an. Die Differenz beruht darauf, daß SCHADOW, wie er in der Einleitung zu seiner Dissertation angibt, alle Maße auf der Ventralseite genommen hat.

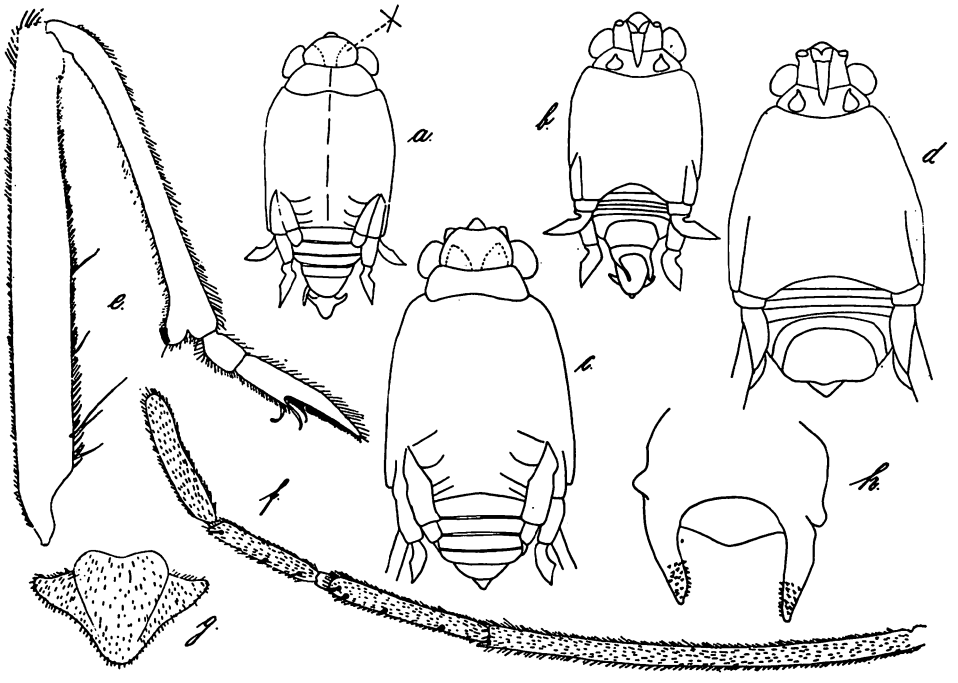


Fig. 18: *Halobates maculatus*. a) ♂ dorsal, b) ♂ ventral, c) ♀ dorsal, d) ♀ ventral, e) Vorderbein, f) Fühler, g) 9. Abdominaltergit ♂, h) 8. Abdominaltergit ♀ ventral.

79. *Halyomorpha lata* Breddin 1899, 162–163, Taf. Fig. 2, Lombok, Pringabaja, 4. 1896, Sapit 4. 1896, 5.-6. 1896, ♂♀, 4 Syntypen (40).

Halyomorpha praetoria (Gerstäcker) siehe *Pentatoma praetoria*.

80. *Henestaris oboussierae* E. Wagner 1954, 157–160, Abb. 1, 2, 3, 10–13 obere Reihe, Insel Ibiza, bei Formentera, 16.–25. 9. 1953, ♂, Holotype (34).

81. *Henicocephalus lombocensis* Breddin 1899, 175–176, Taf. Fig. 7, Lombok, Sambalun, 4. 1899, Holotype (24).

82. *Henicocephalus maeandriger* Breddin 1905 a, 142–143, Java, Buitenzorg, 24. 2.–12. 3. 1904, Holotype, Paratypoid (24).

83. *Henicocephalus soriculus* Breddin 1905 a, 143–144, Java, Tjompea, 11. 4. 1904, Holotype (24).

Hesperocorixa obliqua (Hungerford) siehe *Arctocorixa obliqua*.

84. *Hoffmannseggiella robusta* Jensen-Haarup 1937, 322–323, Abb. 4, Neu-Britannien, Maputi, ♀, Holotype (40).

Homoeocerus haematocerus (Gerstäcker) siehe *Prismatocerus haematocerus*.

85. *Hoplistodera validicornis* Breddin 1901, 11, 48–49, Celebes Bua Kraeng (= Wawokaraeng), 5000 Fuß, 2. 1296, 2 Syntypen (auf dem Determinationszettel steht „Typus“ wahrscheinlich von Breddins Hand) (40).

86. *Hydrometra wileyi* Hungerford 1922, 57, U.S.A., Texas, Colorado, Country, 22. 7. 1932, 2 Paratypoide (19).

87. *Hypencha alata* BREDDIN 1905 b, 210–211, Insel Banguey (nördlich von Borneo), ♂, Holotype (40).

88. *Laccocoris horvathi* MONTANDON 1897 a, 442, Borneo, Brunei, Syntype (7).

89. *Laccocoris staudingeri* MONTANDON 1897 a, 440–441, Borneo, Brunei, Syntype (7).

90. *Laccotrephes ellipticus* GERSTÄCKER 1892, 56, Ostafrika, Kihongo, 9. 1888, ♂♀, Syntypen; 4 weitere Syntypen in Alkohol (5).

91. *Laemocoris javanicus* BREDDIN 1905 a, 149–151, Abb. 150, Java, Borobudur, 17. 3. 1904 ♂, Holotype (26).

92. *Laphyctes brachialis* GERSTÄCKER 1892, 52, Ostafrika, Mbusini, 28. 8. 1888, Holotype (21).

Leptodema echinata (GERSTÄCKER) siehe *Rhaphidosoma echinatum.*

93. *Lethaeaster anthocoroides* BREDDIN 1905 a, 125–127, Abb. 8, 9, Java, Tjibodas, ♀, Holotype (34), fehlt.

Lethocerus edentulum (MONTANDON) siehe *Belostoma edentulum.*

94. *Limnocoris inornatus* MONTANDON 1898, 423—424, Guatemala, Holotype (7).

Maraenaspis problematica (GERSTÄCKER) siehe *Ectrichodia problematica.*

95. *Metrocoris strangulator* BREDDIN 1905 a, 134–135, Java, Tjibodas, 25.–28. 3. 1904, ♂, Holotype; ♂♀, Paratypoide. – LUNDBLAD 1933, 394–397 (15).

96. *Micronecta fugitans* BREDDIN 1905, 57 (ohne Fundortangabe); 1905 a, 155, 157, Abb. 20, Java, Buitzenborg, 24. 12.—12. 3. 1904, Syntypen; Djokjokarta, 18. 3. 1904, 5 Syntypen; Borobudur, 17 3. 1904, 1 Syntype. – LUNDBLAD 1933, 91 (1).

97. *Micronecta inflatula* BREDDIN 1905, 57 (ohne Fundortangabe); 1905 a, 156, 159, Abb. 23, Java, Buitenzorg, 24. 2.–12. 3. 1904, Holotype. – LUNDBLAD 1933, 104–109: *Micronecta haliploides* HORVÁTH, durch Konservierung verunstaltetes Exemplar (1).

98. *Micronecta ludibunda* BREDDIN 1905, 57 (ohne Fundortangabe); 1905 a, 155, 157–158, Abb. 21, Java, Buitenzorg, 24. 2.–12. 3. 1904, 13 Syntypen (1).

99. *Micronecta pardalina* BREDDIN 1905, 57 (ohne Fundortangabe); 1905 a, 156, 158–159, Abb. 22, Java, Buitenzorg, 24. 2.–12. 3. 1904, 4 Syntypen (1).

100. *Micronecta quadristrigata* BREDDIN 1905, 57 (ohne Fundortangabe); 1905 a, 155, 156–157, Abb. 19, Java, Buitenzorg, 24. 2.–12. 3. 1904, Holotype, 9 Paratypoide; Borobudur, 17. 3. 1904, 7 Paratypoide; Tjibodas, 25.–28. 3. 1904, 3 Paratypoide; Djokjokarta, 18. 3. 1904, 7 Paratypoide. – LUNDBLAD 1933, 87 (1).

101. *Mictis laeta* GERSTÄCKER 1892, 48, Moçambique, Quilimane, 1. 1889, ♂, Holotype. – *Anoplocnemis laeta* (GERSTÄCKER) (38).

102. *Mormidea profana* BREDDIN 1912, 352–353, Südbrasilien, Paraná, Curitiba, ♂, Holotype, 2 Paratypoide (40).

Morphocorixa compacta (HUNGERFORD) siehe *Arctocorixa compacta.*

103. *Murgantia peruviana* JENSEN-HAARUP 1931, 331, Peru, Chanchamayo, 16 Syntypen (40).

104. *Myiophanes wagneri* VILLIERS 1949, 299–300, Abb. 94, Südwestafrika, Okahandja, ♀, Holotype (21).

105. *Myrmoplasta mira* GERSTÄCKER 1892, 51, Abb., Ostafrika, Usaramo, Rosako, 19. 8. 1888, Holotype (37).

106. *Neodius schultheissi* BREDDIN 1900 a, 295–296, Sumatra, Indrapure Estade, Deli, 2 Syntypen (40).

107. *Nezara longicorialis* BREDDIN 1901 b, 123, Uruguay, Montevideo, Holotype (40).

108. *Nezara nigridorsata* BREDDIN 1901 b, 123, Südbrasilien, Paraná, Curitiba, 6 Syntypen (40).

109. *Notonecta colombiana* HUNGERFORD 1933, 128—129, Colombia, Bogotá, 2 Paratypoide (2).

110. *Notonecta fazi* HUNGERFORD 1930, 141—142, Chile, Limache, 2 Paratypoide (2).

111. *Nysius irroratus* var. *melancholicus* BREDDIN 1897, 5—6, Feuerland, Uschuaia, 10. 12. 1892, ♀, Holotype (34).

112. *Ochterus africanus* JACZEWSKI 1938, 186—187, Abb. 1—2, Französisch Kongo, Fort Crampel, 9. 1. 1911, ♀, Holotype (10).

113. *Onacontias brunneipennis* BREDDIN 1903, 220, Neuseeland, ♂♀, Syntypen fehlen, vorhanden ist ein einziges Exemplar vom gleichen Fundort und Sammler, das JENSEN-HAARUP als *Onacontias vittata* FABRICIUS bestimmt hat, vielleicht ist es ein Stück aus dieser Reihe (40).

114. *Oncocephalus insignis* GERSTÄCKER 1892, 55, Ostafrika, Pongue, 24. 8. 1888, Holotype (21).

115. *Oncodochilus integer* BREDDIN 1912, 351–352, Brasilien, Santos, 15. 12. 1893, ♂, Holotype, Paratypoid (40).

116. *Orthocephalus vittipennis* forma *decipiens* E. WAGNER 1942, Westpreußen, Kahlbude, 9. 7. 1916, ♂, Holotype (26).

117. *Pachygrontha miriformis* BREDDIN 1905 b, 213–214, Insel Banguey, nördlich von Borneo, ♀, Holotype (34).

118. *Paraboea rufofulva* JENSEN-HAARUP 1937, 321–322, Nordaustralien, ♂, Holotype (40).

119. *Pasiropsis nabidoides* BREDDIN 1905 a, 146–147, Java, Salak, 26. 2.–4. 3. 1904, 2♀, Syntypen (21).

120. *Patanochema maculata* LEHMANN 1921, 39–40, Abb. 2, Belgisch-Kongo, Ubangi-Distrikt, Duma, 13. 10. 1910, ♀, Holotype (40).

121. *Pentatoma (Cappaea) praetoria* GERSTÄCKER 1892, 46, Ostafrika, Korogwe am Rufu, 9. 1888, Holotype (40).

122. *Perittopus vicarians* BREDDIN 1905 a, 129–130, Java, Tjibodas, 25.–28. 3. 1904, ♂ aptere Form, Holotype. – LUNDBLAD 1933, 302–304: Die Type ist ein ♀ (16).

123. *Phonoctonus principalis* GERSTÄCKER 1892, 52, Moçambique, Quilimane, 9. 2. 1889, Holotype (21).

124. *Physopelta seria* BREDDIN 1905 a, 127–128, Java, Tjibodas, 25.–28. 3. 1904, ♀ brachyptere Form, Holotype. In der Veröffentlichung gibt BREDDIN als Fundort Tjompea an (brachypteres Stück und Larve), außerdem aus sei-

ner eigenen Sammlung ein makropteres ♀ „vermutlich von Tjibodas". Vielleicht Fundortverwechslung beim Schreiben des Manuskriptes (36).

Physorhynchus problematicus (GERSTÄCKER) siehe *Ectrichodia problematica.*

125. *Picromerus sundanus* BREDDIN 1902, 96–97, Java, Pengalengan, 4000 Fuß, Holotype (40).

126. *Piesma elliptica* E. WAGNER 1957, 319–321, Südfrankreich, Pyrénées-Orientales, Mt. Canigou, Col de Millère, 900 m, 31. 7. und 2. 9. 1956, 3 Paratypoide (50).

127. *Pirates brachypterus* GERSTÄCKER 1892, 54, Ostafrika, Mhonda, ♀; Kihongo, ♀, Syntypen (21).

128. *Pirates collaris* GERSTÄCKER 1892, 55, Moçambique, Quilimane, 20. 6. 1889, Holotype (21).

129. *Pirates morosus* GERSTÄCKER 1892, 55, Ostafrika, Kihongo, 9. 1888, Holotype (21).

130. *Plagiognathus arenicola* E. WAGNER 1941, Brandenburg, Triglitz in der Prignitz, 1. 9. 1919, 4 Exemplare; Hamburg, Boberg, 21. 8. 1905 und 15. 6. 1919, 5 Exemplare, Paratypoide (26).

131. *Plagiognathus collinus* E. WAGNER 1941, 249–250, Westpreußen, Klein Katz, 1. 6. 1916, 5 Exemplare; Kahlbude, 9. 7. 1916, 15 Exemplare; Olivia, 17. 7. 1916, 8 Exemplare, Paratypoide (26).

132. *Plautia decora* BREDDIN 1899, 164–166, Lombok, 4000 Fuß, 4. 1896, 2 ♂; Sapit, 2000 Fuß, 4. 1896 und 5.–6. 1896, 2 ♂, Paratypoide (40).

133. *Plea brunni* KIRKALDY 1898, 141, Queensland, Rockhampton, ♂ (Museum GODEOFFROY Nr. 4864), Holotype; ♀, Paratypoid. – LUNDBLAD 1933, 142–144 (3). Die von LUNDBLAD zu einem mikroskopischen Präparat verarbeitete Holotype ist 1943 in Hamburg verbrannt.

134. *Ploearia capensis* VILLIERS 1949, 311–312, Abb. 128, 129, Südafrika, Cap-Provinz, Port Elizabeth, ♀, Holotype (21).

135. *Ploearia tuberculata* VILLIERS 1949, 313, Abb. 130–133, Belgisch-Kongo, Ruanda, Myundo, ♀, Holotype (21).

136. *Polymazus singularis* GERSTÄCKER 1892, 52–53, Ostafrika, Ost-Usugura, 14. 9. 1888, Tal östlich Makakalla, Holotype (21).

137. *Prismatocerus (Philonus) haematocerus* GERSTÄCKER 1892, 48, Ostafrika, Mhonda, 12. 9. 1888, 3 Syntypen. – *Homoeocerus haematocerus* (GERSTÄCKER) (38).

138. *Proctophantasta pseustes* BREDDIN 1903, 215, Sumatra, Serdang, ♂, Holotype (40).

139. *Ptilomera asbolus* BREDDIN 1905 a, 132–134, Abb. 10–11, Java, Buitenzorg, 24. 2.–12. 3. 1904, ♂ 2♀, Syntypen. – LUNDBLAD 1933, 423: *Ptilomera dromas* BREDDIN (15).

140. *Pyrrhobaphus satrapa* BREDDIN 1905 a, 119–120, Java, Tjibodas, 25.–28. 3. 1904, ♀, Holotype (auf dem handschriftlichen Determinationszettel von BREDDIN steht *Pyrrhobaphus kraepelini)* (34).

141. *Ranatra camposi* MONTANDON, 1907, Ecuador, Guayaquil, ♂, Paratypoid (5).

142. *Ranatra nodiceps* GERSTÄCKER 1892, 57, Moçambique, Quilimane, aus einem Sumpf, 1. 1889, Holotype (5), fehlt.

143. *Ranatra obscura* MONTANDON 1907, 60–61, Guyane francaise, Ouanary, 1900, Paratypoid (5).

144. *Reduvius polystictus* GERSTÄCKER 1892, 53, Ostafrika, Sacurile, 8. 1888, Holotype (21), fehlt.

145. *Rhagadotarsus kraepelini* BREDDIN 1905 a, 136–139, Abb. 12–14, Java, Tjibodas, 25.–28. 3. 1904, ♂♀, Syntypen (15).

146. *Rhaphiaosoma echinatum* GERSTÄCKER 1892, 54, Ostafrika, Mbusini, 8. 1888, Holotype. – *Leptodema echinata* (GERSTÄCKER) (21).

147. *Rhyparochromus (Neoxanthochilus) turanicus* E. WAGNER 1961, 95–96, Abb. 10 d, 11 h, 12 e, k, m, Turkestan, Issyk-kul, ♂, Holotype; 5♀, Paratypoide; Südrußland, Sarepta, ♀, Paratypoid (stark defekt, nur Vorderkörper erhalten) (34).

148. *Sastragala guttasanguinis* BREDDIN 1902, 98–99, Java occidentalis, Mons Gedé, 8000 Fuß, 8. 1892, ♀, Holotype, 3 Paratypoide; Pengalengan, 4000 Fuß, 1893, Paratypoid. – BREDDIN 1903, 202–203, Abb. 7 (♂) (40).

149. *Sastragala tristicta* BREDDIN 1901, 15, 64–65, Süd-Celebes, Bua Kraeng (= Wawokaraeng), 5000 Fuß, 2. 1896, ♀, Holotype („Typus unicus" auf dem Namensetikett mit BREDDINS Handschrift) (40).

150. *Scadra nigritula* BREDDIN 1905 a, 147–148, Java, Tjibodas, 25.–28. 3. 1904, ♂, Holotype (21).

151. *Schizops icteria* GERSTÄCKER 1892, 47, Moçambique, Quilimane, 15. 2. 1889, Syntype. – *Dalsira icterica* (GERSTÄCKER) (40).

152. *Scicoris ovatus* E. WAGNER 1965, 111–113, Abb. 6 k, 10 a–d, 33 k, Zentralasien, Kogard Tau, Togus Tjurae, ♂, Holotype (40).

153. *Sephela morosa* GERSTÄCKER 1892, 45, Moçambique, Quilimane, 2. 1890, Holotype (40).

154. *Serenthia (Paraserenthia) gracilicornis* E. WAGNER 1940 a, 11–12, Hamburg, Paratypoid. – *Agramma (Paraserenthia) gracilicornis* (E. WAGNER) (51).

Sigara denseconscripta (BREDDIN) siehe *Corixa denseconscripta*.

155. *Sigara rehi* JACZEWSKI 1930, 147–148, Abb. 8–10, Argentinien, Buenos Aires, ♂, Holotype (1).

156. *Sigara tadeuszi* LUNDBLAD 1933, 81, Australien, Manly bei Sidney, 1911, ♂, Holotype (Genitalien in mikroskopischem Präparat) (das Exemplar wurde 1931 von JACZEWSKI, 507–509, Abb. 1–6 als *Sigara sublaevifrons* (HALE) beschrieben und abgebildet, seine Abbildungen gaben neben anderen Exemplaren auch die Grundlage für die Beschreibung von *Sigara halei* HUNGERFORD 1934, 69) (1).

157. *Stauralia wagneri* JENSEN-HAARUP 1930, 219, Yarra? (wahrscheinlich Yarra Yarra = Victoria-River in Nordaustralien), ♀, Holotype (40).

158. *Stenophthalmicus mixtus* MONTANDON 1897 b, 98–99, Algerien, Sfax, Paratypoid. – MONTANDON 1908, 126: *Stenophthalmicus fajoumensis* COSTA (34).

159. *Sycanus brevifurcatus* BREDDIN 1899, 181, Lombok, Sapit, 4. 1896; 5.–6. 1896, 3♀, Syntypen (21).

160. *Sycanus rhombogaster* BREDDIN 1905 b, 217–218, Insel Banguey (nördlich von Borneo), ♀, Holotype (21).

161. *Sphedanolestes albigula* BREDDIN 1905 a, 148–149, Java, Tjibodas, 25.–28. 3. 1904, ♂, Holotype, 2 ♂ Pratypoide (21).
162. *Tancreisea breddini* JENSEN-HAARUP 1939, 169–170, Abb. 1, 2, Tibet, Kuku-nor-Gebirge, ♂ ♀, 49 Syntypen (40).
163. *Tenagobia costaricana* JACZEWSKI 1930, 144, Abb. 2–3, Costa Rica, Farm Hamburg am Reventazon, ♂, Holotype (1).
164. *Tessaratoma lauta* BREDDIN 1912 a, 81, Borneo, Tandjong, 4 Syntypen (40).
165. *Tingis columbiana* DRAKE 1929, 36—37, Abb. 1,Columbien, Sabanilla, ♂, Holotype (51).
166. *Trichocorixa louisianae* JACZEWSKI 1931, 516–519, Abb. 20–24, U.S.A., Neu-Orleans, 26. 5. 1905, 31 Syntypen (1).
167. *Triplatys dubius* JENSEN-HAARUP 1930, 222, Madagaskar, ♀, Holotype (40).
168. *Vertomannus tener* BREDDIN 1905 a, 121–123, Abb. 3, 4, Java, Tjibodas, 25.–28. 3. 1904, ♀ (ohne Kopf), Holotype (34).
169. *Veterna decorata* JENSEN-HAARUP 1937, 322, Südwestafrika, Bez. Grootfontain und Tanga, Farm Neitsas, 2 ♂, Syntypen (40).
170. *Vitellus rufispinus* JENSEN-HAARUP 1937, 323, Australien, Queensland, Gayndah, ♀ Holotype (40).

Holometabola

Im Gegensatz zu den Sammlungen der bisher behandelten Insektenordnungen, die mit wenigen Ausnahmen ziemlich ohne Verluste den Zweiten Weltkrieg überstanden haben, wurden die Sammlungen der Holometabola mit sämtlichen vorhandenen Unterlagen (Katalogen, Karteien, Briefwechsel, Sonderdrucken) in den ersten Stunden des 30. Juli 1943 während eines Fliegerangriffs auf Hamburg vernichtet. Bewahrt wurde nur der größte Teil des in Alkohol aufbewahrten Materials und einige Exemplare, die zu dieser Zeit ausgeliehen waren. Ein sehr umfangreiches und historisch wertvolles Material, das nie mehr ersetzt werden kann, ging damit für jede weitere wissenschaftliche Auswertung endgültig verloren. Wie groß die Verluste im einzelnen waren, läßt sich nicht mehr genau angeben. Die einzigen Anhaltspunkte dafür sind die von E. TITSCHACK 1933 gegebenen Zahlen in seinem Bericht „Die Entomologische Abteilung des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums in Hamburg, ihre wissenschaftliche Bedeutung, ihre Aufgaben, ihre Geschichte und ihre Sammlungen. Hamburg 1932/1933", die natürlich in den 10 folgenden Jahren noch bedeutend erhöht wurden. Bei der Besprechung der einzelnen Ordnungen wird jeweils auf diese Zahlen zurückzukommen sein. Es erscheint für einen einzelnen aussichtslos, ohne Anhaltspunkte die Literatur über das verlorene Material auch nur einigermaßen lückenlos zusammenzubekommen. Es muß daher davon Abstand genommen werden, eine Zusammenstellung der alten Literatur über die verlorenen Sammlungen zu geben. Es werden daher in den folgenden Verzeichnissen nur solche Veröffentlichungen aufgenommen, worin noch erhaltene Exemplare erwähnt werden. In einem solchen Fall werden dann allerdings auch die erwähnten, aber verloren gegangenen Exemplare mit aufgeführt. Es gilt somit als Regel, daß Exemplare holometaboler Insekten aus dem Zoologischen Museum Hamburg 1943 vernichtet

wurden, wenn die darüber vor 1944 erschienene Literatur in den folgenden Verzeichnissen nicht aufgeführt ist.

Das hier genannte Material wurde fast vollständig erst nach 1943 vom Zoologischen Museum Hamburg erworben, ein sehr großer Teil noch während des Krieges durch die Tatkraft des derzeitigen Kustos Professor Dr. E. TITSCHACK. Es befinden sich darunter auch viele historische wertvolle Sammlungen mit vielen Typen, weshalb in den Literaturverzeichnissen auch öfters vor 1944 erschienene Literatur aufgeführt werden muß. Dieses gilt vor allem für die Käfer und Schmetterlinge. Bei den artenarmen Ordnungen, die vorwiegend durch die Sammeltätigkeit von Mitarbeitern und Freunden des Museums zusammengekommen sind, sind die unbestimmten Vorräte oft noch bedeutend größer als die hier genannten bestimmten Exemplare, da als vordringlichste Aufgabe die Ordnung des bearbeiteten Materials und seine Bereitstellung für die weitere wissenschaftliche Auswertung betrachtet wurde.

26. Ordnung: Megaloptera

1933 besaß das Museum 27 Arten und Varietäten Corydalidae und 5 Arten Sialidae, insgesamt in 252 determinierten Exemplaren und 68 undeterminierten Larven. Jetzt sind 68 trockene und 22 in Alkohol aufbewahrte determinierte Imagines vorhanden, dazu kommen noch 62 Larven und 3 Eiablagen in Alkohol, die wenigstens bis zur Gattung determiniert sind. Sie verteilen sich auf die Familien:

1. Corydalidae	2 Arten	2. Sialidae	3 Arten

Veröffentlichungen über dieses Material liegen nicht vor.

27. Ordnung: Raphidioptera

1933 besaß das Museum 10 Arten in 95 Exemplaren. Jetzt enthält die Sammlung 20 determinierte Exemplare (davon 1 in Alkohol) und 4 Larven in Alkohol. Die einzige Familie Raphididae ist mit 5 Arten vertreten. *Raphidia xanthostigma* SCHUMM wird erwähnt in

OHM, P., 1961: Massenauftreten von *Boreus* und *Raphidia* (Boreidae/Mecoptera und Raphididae/Neuroptera). Faunist. Mitt. Norddeutschl., Kiel, **2**, 11—13.

28. Ordnung: Planipennia

1933 enthielt die Sammlung des Zoologischen Museums 2483 determinierte Exemplare in 594 Arten. Jetzt zählt die Sammlung wieder 1169 determinierte Exemplare; 190 davon sind in Alkohol aufbewahrt. Unter diesem Alkoholmaterial befinden sich auch noch einige Exemplare aus der alten Sammlung, aber keine Typen. Es sind 107 Arten vertreten, die sich folgendermaßen auf die einzelnen Familien verteilen:

	Arten		Arten
1. Ithonidae	0	9. Polystoechotidae	0
2. Coniopterygidae	3	10. Psychopsidae	0
3. Dilaridae	0	11. Chrysopidae	14
4. Berothidae	0	12. Hemerobiidae	21
5. Sisyridae	1	13. Nemopteridae	2
6. Osmylidae	1	14. Ascalaphidae	11
7. Myiodactylidae	0	15. Myrmeleonidae	52
8. Mantispidae	2	16. Nymphidae	0

Schrifttum über dieses Material

ENGEL, H. & WEIDNER, H., *1952: Eine botanisch-zoologische Exkursion in den Kaiserstuhl. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg **1**, 1—54 (1 Art).

OHM, P., *1965: Zur Kenntnis von *Grocus bore* TJEDER (Neuroptera, Myrmeleontidae). Nachrbl. Bayer. Ent., München, **14**, 17—24 (1 Art, Abb. 6).

— , *1967: Zur Kenntnis der Gattung *Boriomyia* BANKS 1905 (Neuroptera, Hemerobiidae). Reichenbachia, Dresden, **8**, 227—246 (1 Art).

TITSCHACK, W., *1939: Neuropt. Coniopt. Bombus, Hamburg, **1**, 43 (1 Art).

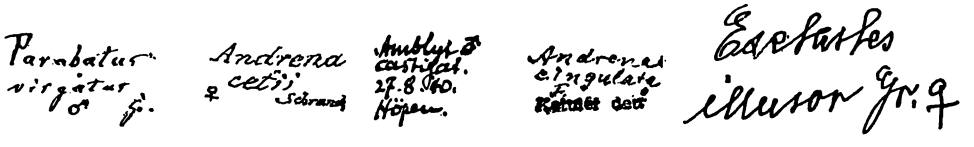
WEIDNER, H., *1949/1950: Bilder aus dem Insektenleben Nordgriechenlands. Ent. Z., Stuttgart, **59**, 141—144, 147—152, 157—160, 162—168, 169—176, 180—183, 190—192 (2 Arten).

29. Ordnung: Hymenoptera

Die Hymenopterensammlung umfaßte nach TITSCHACK (1933, S. 50–52) 1931 außer einem größeren Alkoholmaterial und einer berühmten Sammlung von Nestern (worauf sich z. B. die Arbeit von K. A. MÖBIUS „Nester der geselligen Wespen", Abh. aus dem Gebiete der Naturw., Hamburg **3**, 1856, S. 117–171, 19 Tafeln, gründete) 88 144 genadelte Exemplare mit den Typen von 787 Arten. Als sie 1943 vollständig vernichtet wurde, dürfte sie weit über 100 000 Exemplare enthalten haben. Sie wurde von 1901 bis 1942 fast ausschließlich von ANDREAS CHRISTIAN WILHELM WAGNER in seinen Freistunden, die ihm sein Beruf als Volksschullehrer, zuletzt als Rektor, übrigließ, betreut. Sie war von vielen bedeutenden Spezialisten durchgearbeitet. Davon hat nur das Alkoholmaterial den Zweiten Weltkrieg überdauert. Es enthält hauptsächlich Larven und Dubletten, darunter auch einiges typisches Ameisen-Material, allerdings immer nur Arbeiter, wovon zu viele Exemplare vorlagen, um genadelt zu werden. Leider handelt es sich dabei auch meistens nur um Material, das der Beschreibung von Unterarten, Formen oder Varietäten zugrunde lag. Es wird in dem folgenden Typenverzeichnis neben den wenigen wirklichen Arttypen aufgeführt. Überlebt haben auch einige neotropische Mutillidae, die an Professor CLARENCE E. MICKEL, University of Minnesota, Institute of Agriculture, St. Paul 1, Minnesota, USA., vor dem Krieg ausgeliehen worden waren und nach dem Krieg, allerdings nur zum Teil bearbeitet, wieder zurückgegeben wurden. Die kleine Sammlung enthält viele neue Arten und ist die wertvollste Gruppe der neu aufgebauten Hymenopterensammlung des Zoologischen Museums Hamburg.

In ihr sind jetzt die europäischen Apocrita wieder einigermaßen vertreten. Noch im Krieg wurde die Sammlung von HAMMER (Wien) gekauft, die vor allem Aculeata und einige Symphyta enthält. Die Tiere zeichnen sich durch vorzügliche Präparation aus. Sehr wichtig war auch die Sammlung von Ichneumonidae und Aculeata (ohne Ameisen) aus verschiedenen Gebieten Deutschlands (besonders Hessen und Umgebung von Harburg) und Posens, die Dr. R. LEHR dem Museum 1950 geschenkt hat. Dazu kommt noch eine kleine Zahl von Professor Dr. O. SCHMIEDEKNECHT determinierter parasitischer Hymenopteren ohne Fundort. Außerdem wurde durch eigene Sammeltätigkeit besonders auf zoologischen Exkursionen mit Hamburger Biologiestudenten ein reiches Hymenopterenmaterial zusammengebracht, wovon die Ichneumonidae und Braconidae von K. HEDWIG und die übrigen Familien von F. W. KETTNER determiniert wurden. Beide gaben

auch von ihren Dubletten reichlich ab. Dr. F. PFÜTZENREITER übergab dem Museum Hunderte von Cynipiden und Chalcididen, die er aus Eichengallen gezogen hatte, und dazu sein besonders gut präpariertes Gallenherbarium mit den Belegstücken für seine eigenen Arbeiten. Das Gallenherbarium konnte durch Übernahme der Fraßstücksammlung der „Amtlichen Pflanzenbeschau" 1956 und durch eigene Sammeltätigkeit so vervollständigt werden, daß fast alle mitteleuropäischen Cynipidengallen darin vertreten sind. Auch einige Hymenopterennester konnten aufgestellt werden, soweit es der zur Verfügung stehende beschränkte Raum erlaubte. Schließlich kam noch Material durch Studenten zusammen, die es im Rahmen ihrer Prüfarbeiten (H. FABER, R. WAGNER) oder auf Reisen (G. ZACHARIAE, G. RHEINWALD) gesammelt haben. Auch befreundeten Sammlern haben wir manches interessante Material zu verdanken, so vor allem Dr. M. BONESS und Dr, H. BUHR.



a b c d e

Handschriften auf Determinationszetteln von a. SCHMIEDEKNECHT, b. HAMMER, c. LEHR, d. KETTNER, e. HEDWIG (hat meistens keine Determinationszettel unter die Tiere gesteckt, sondern nur Nummern, und die Namen auf Listen beigefügt).

Die Sammlung umfaßt jetzt 31 541 determinierte trockene Exemplare, dazu kommen noch 502 Nummern in Alkohol und 2082 Nummern Gallen und Fraßstücke im Herbarium, wovon u. a. Gallen von 134 Cynipidenarten und Gallen und Fraßstücke von 67 Symphyta-Arten sind. Im Alkohol finden sich hauptsächlich Entwicklungsstadien und biologisches Material. Dazu kommen noch einige große aufgestellte Wespen-, Ameisen- und Bienennester. Das unbestimmte Material ist nicht mitgezählt. Die Sammlung enthält jetzt 3047 Arten (und 199 Subspecies und Varietäten), die sich folgendermaßen auf die einzelnen Familien verteilen:

Unterordnung Symphyta

	Arten		Arten
1. Xyelidae	1	7. Cephidae	8
2. Pamphiliidae	9	8. Tenthredinidae	149
3. Megalodontidae	2	9. Cimbicidae	14
4. Xiphydriidae	2	10. Argidae	18
5. Siricidae	10	11. Diprionidae	8
6. Oryssidae	1	12. Pergidae	0

Unterordnung Apocrita

		Arten			Arten
13.	Pycnostigmidae	0	53.	Dryinidae	1
14.	Ibaliidae	1	54.	Sclerogibbidae	0
15.	Eucoilidae	18	55.	Embolemidae	0
16.	Cynipidae	92	56.	Scoliidae	46
17.	Aulacidae	1	57.	Tiphiidae	7
18.	Ichneumonidae	1113	58.	Thynnidae	1
19.	Braconidae	200	59.	Mutillidae	76
20.	Aphidiidae	1	60.	Methocidae + Sapygidae	4
21.	Pachylommatidae	1	61.	Rhopalosomidae	0
22.	Evaniidae	2	62.	Plumariidae	1
23.	Gasteruptionidae	17	63.	Poneridae	11
24.	Stephanidae	2	64.	Cerapachyidae	0
25.	Megalyridae	0	65.	Dorylidae	12
26.	Agriotypidae	1	66.	Leptanillidae	0
27.	Trigonalidae	1	67.	Promyrmicidae	0
28.	Eupelmidae	3	68.	Myrmicidae	61
29.	Eurytomidae	24	69.	Dolichoderidae	25
30.	Callimonidae	37	70.	Formicidae	76
31.	Perilampidae	0	71.	Pompilidae	70
32.	Chalcididae	4	72.	Ceropalidae	3
33.	Leucospidae	2	73.	Eumenidae	53
34.	Eucharidae	1	74.	Vespidae	35
35.	Microgasteridae	1	75.	Masaridae	1
36.	Pteromalidae	12	76.	Sphecidae	36
37.	Eulophidae	6	77.	Ampulicidae	2
38.	Aphelinidae	1	78.	Bembecidae	8
39.	Encyrtidae	4	79.	Stizidae	4
40.	Agaonidae	1	80.	Philanthidae	14
41.	Mymaridae	2	81.	Larridae	29
42.	Trichogrammatidae	1	82.	Trypoxylonidae	4
43.	Heloridae	1	83.	Crabronidae	48
44.	Calliceratidae	3	84.	Pemphredonidae	11
45.	Serphidae	6	85.	Nyssonidae	18
46.	Diapriidae	9	86.	Oxybelidae	18
47.	Scelionidae	4	87.	Colletidae	27
48.	Platygasteridae	2	88.	Andrenidae	150
49.	Pelecinidae	0	89.	Halictidae	103
50.	Bethylidae	8	90.	Melittidae	7
51.	Cleptidae	2	91.	Megachilidae	90
52.	Chrysidae	46	92.	Apidae	143

Schrifttum über das vorhandene Material

ALFKEN, J. D., *1930: Die Apidae der Hamburgischen Südarabien-Expedition C. RATHJENS — H. v. WISSMANN. Mitt. Münchner ent. Ges. **20**, 44—48 (20 Arten, wovon nur noch die Exemplare der von ALFKEN als *Halictus flavovittatus* W. F. KIRBY bestimmten Art mit var. *rufobasalis* vorhanden sind. Nach Typenvergleich durch P. BLÜTHGEN ist die Art falsch bestimmt).

BUSSE, K., *1953: Beobachtungen an der Ilexminierfliege *Phytomyza ilicis* CURTIS (Diptera, Agromyzidae) und ihrem Parasiten *Opius ilicis* NIXON (Hymenoptera, Braconidae). Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg **1**, S. 85—100 (1 Art).

DALLEK, M., 1961 (15. 5.): „Dem Tode geweiht". Verwilderte Bienenvölker. Lupe **11** (3), 7—8 (1 Nest).

ENGEL, H. & WEIDNER, H., *1952: Eine botanisch-zoologische Exkursion in den Kaiserstuhl. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg **1**, 1—54 (Symphyta und Aculeata F. W. KETTNER det.).

FABER, H., *1953: Die Bedeutung solitärer Apiden und Fliegen für die Bestäubung der Obstbäume nach Untersuchungen im Alten Land. I. 1951, II. 1952. Mitt. Obstbauversuchsring des Alten Landes, Jork, **8** (2), 29—40 (57 Arten).

FELDTMANN, E., 1955: Über das Schlüpfen von *Ophion scutellaris* TH. aus Puppenkokons von *Dicranura vinula* L. Bombus, Hamburg **1** (90/91), 378—379 (1 Art).

— , 1957: Berichtigung zu Artikel 704. Bombus, Hamburg **1** (97/98), 410 (*Ophion scutellaris* TH. Fehlbestimmung = *Paniscus cephalotes* HOLMGR.).

FOREL, A., *1891: Les Formicides. In GRANDIDIER, A.: Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar **20**, Teil 2, Fasc. 28, S. 1—244, Paris (14 Arten, wovon 11 Arten vernichtet sind, darunter die Syntypen von *Camponotus edmondi* var. *ernesti, C. echinoploides, C. lubbocki* var. *christoides, Prenolepis ellisii, Technomyrmex mayri, Lobopelta o'swaldi, Cataulus oberthueri, Cremastogaster hova nosibeensis, C. rasoherinae*).

— , 1897: Ameisen aus Nossi-Bé, Majunga, Juan de Nova (Madagaskar), den Aldabra-Inseln und Sansibar, gesammelt von Herrn Dr. A. VOETZKOW aus Berlin mit einem Anhang über die von Herrn Privatdozenten Dr. A. BRAUER in Marburg auf den Seychellen und von Herrn PERROT auf St. Marie (Madagaskar) gesammelten Ameisen. Abh. Senckenberg. naturf. Ges. Frankfurt a. M. **21**, 183—208 (1 Art durch Mus. Marburg erhalten).

— , *1901: Formiciden des Naturhistorischen Museums zu Hamburg. Neue *Calyptomyrmex-, Dacryon-, Podomyrma-* und *Echinopola*-Arten. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1900) **18**, 43—82 (143 Arten und Varietäten, wovon nur noch 5 vorhanden).

— , *1905: Ameisen aus Java, gesammelt von Prof. KARL KRAEPELIN 1904. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1904) **22**, 1—26 (75 Arten, wovon nur noch 4 vorhanden).

— , *1907: Formiciden aus dem Naturhistorischen Museum in Hamburg. II. Teil. Neueingänge seit 1900. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1906) **24**, 1—20 (182 Arten + 32 Subspecies oder Varietäten, wovon nur noch 33 Arten vorhanden).

— , *1907 a: Formicidae. In. MICHAELSEN, W. & HARTMEYER, R.: Die Fauna Südwest-Australiens. Ergebnisse der Hamburger südwestaustralischen Forschungsreise 1905. Jena (G. FISCHER) **1**, 263—310 (68 Arten, wovon noch Proben von 19 Arten erhalten sind).

— , *1913: Die Weibchen der „Treiberameisen" *Anomma nigricans* ILLIGER und *Anomma Wilverthi* EMERY, nebst einigen anderen Ameisen aus Uganda. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg (2. Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. 1911) **29**, 173—181 (8 Arten, wovon *Anomma nigricans, A. wilverthi* und *Pheidole punctulata* MAYR noch vorhanden sind).

— , *1913 a: Fourmis de Rhodesia, etc. récoltées par M. G. ARNOLD, le Dr. H. BRAUNS et K. FIKENDEY. Ann. Soc. ent. Belg. **57**, 108—147 (3 Arten von Victoria, Kamerun, FIKENDEY leg., „reçu par M. REH", wovon *Cremastogaster gabonensis* EMERY und *Camponotus akwapimensis* MAYR vernichtet sind).

FRIESE, H., *1916: Hymenoptera V: Apidae. In MICHAELSEN, W.: Beiträge zur Kenntnis der Land- und Süßwasserfauna Deutsch-Südwestafrikas. Ergebnisse der Hamburger deutsch-südwestafrikanischen Studienreise 1911. Jena (G. FISCHER) **1**, 415—452. (Alles Material 1943 vernichtet bis auf *Allodape* sp.?, Larven mit Pseudopodien S. 436—439, Taf. 8 Fig. 5 a—d und Larven und Puppen von *Xylocopa caffra* var. *mossambica* GRIB. in Alkohol.)

GLEISS, H. G. W., *1967: Über einige Entomo- und Acarocecidien der Holmer Sandberge bei Wedel. Schr. Arb. kr. naturw. Heimatforsch. Wedel (Holst.) **3**, 54—64 (11 Arten).

HEDWIG, K., *1950: Beiträge zur Kenntnis europäischer Schlupfwespen. Nachr. Sammelstelle f. Schmarotzerbest., Aschaffenburg **29**, 17—42 (4 Arten).

— , *1951: Mitteleuropäische Schlupfwespen und ihre Wirte. Nachr. Sammelstelle f. Schmarotzerbest., Aschaffenburg **33**, 83—86 (9 Arten).

— , *1955: Mitteleuropäische Schlupfwespen und ihre Wirte. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg **47**, 43—56 (4 Arten).

HEDWIG, K., *1956: Ein Beitrag zur Fauna der Ichneumoniden und Braconiden Finnlands Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg **1**, 235—237 (20 Arten).

— , *1958: Mitteleuropäische Schlupfwespen und ihre Wirte. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg **58**, 21—37 (17 Arten).

— , *1959: Mitteleuropäische Schlupfwespen und ihre Wirte. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg **62**, 85—102 (23 Arten).

— , *1962: Mitteleuropäische Schlupfwespen und ihre Wirte. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg **68**, 87—97 (13 Arten).

KARAWAJEW, W., 1930: Ameisen von den Molukken und Neuguinea. Zool. Anz., Leipzig, **92**, 206—214 (9 Arten Professor Dr. FRITZ WEYER ded.).

KETTNER, F. W., 1965: Deutsche Braconiden und ihre Wirte (Hymenoptera). Verh. Ver. naturw. Heimatforschg. Hamburg **36**, 102—146 (Funde von Hof und aus dem Altmühltal, H. WEIDNER leg., befinden sich im Zool. Museum Hamburg. Sie wurden alle von K. HEDWIG determ.).

MAY, W., 1912: Gomera, die Waldinsel der Kanaren. Reisetagebuch eines Zoologen. Verh. naturw. Ver. Karlsruhe **24** (1910—1911), 51—272 (Formicidae S. 248: 5 von A. FOREL determ. Arten, wovon *Messor barbarus* ssp. *capitatus* LATREILLE var. *minor* ANDR. und *Camponotus rufoglaucus feae* EMERY fehlen).

MAYR, G., *1893: Formiciden, von Herrn Dr. FR. STUHLMANN in Ost-Afrika gesammelt. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. **10** (1892), 2. Hälfte, B. Mitteilungen aus dem naturhist. Museum, 193—201 (25 Arten, wovon nur noch *Camponotus maculatus* var. *cognatus* SM. und *Plagiontus custodiens* SM. vorhanden sind).

MICKEL, C. E., * 1938: The neotropical Mutillid wasps of the genus *Timulla* ASHMEAD (Hymenoptera: Mutillidae). Trans. Roy. Entom. Soc. London, **87**, 529—680 (10 Arten, aber nur bei der Holotype ist der Standort publiziert).

— , 1938 a: A synopsis of the neotropical Mutillid genus *Euspinolia* ASHMEAD (Hymenoptera). Rev. Entomol., Rio de Janeiro, **9**, 53—74.

— , 1939: * A monograph of the neotropical Mutillid genus *Hoplomutilla* ASHMEAD (Hymenoptera: Mutillidae). Rev. Entomol., Rio de Janeiro, **10**, 337—403, 641—717 (5 Arten).

— , 1941: Monograph of the South American genus *Hoplocrates* MICKEL (Hymenoptera, Mutillidae) (5 Arten).

NAGY, C. G., *1970: Note on the *Ephuta* SAY of America south of Mexico (Hymenoptera: Mutillidae). Ent. Mitt. Zool. Mus. Hamburg **4**, 87—96 (13 Arten).

— , *1971: A new *Smicromyrme* species from Iran (Hym., Mutillidae). Ent. Mitt. Zool. Mus. Hamburg **4**, 167—169 (1 Art).

PFÜTZENREITER, F., 1953: Über das Vorkommen der Knopperngallwespe, *Cynips quercuscalicis* BURGSD. in Deutschland. Aus der Heimat, Stuttgart, **61**, 96—102 (1 Art).

— , 1957: Pflanzengallen und Gallinsekten als Vogelnahrung. Die Vogelwelt **78**, 120—123 (Belegmaterial für die genannten angefressenen Gallen).

— , 1959: Eine seltene Eichengalle in Deutschland, die Eichensamengalle *Callirhytis glandium*. Natur u. Volk, Frankfurt a. M., **89**, 60—63 (1 Art).

— , 1962: Generationswechsel der Eichengallwespe *Andricus gemmea*. Natur u. Museum, Frankfurt a. M., **92**, 367—371 (1 Art).

— , 1964: Die Einbürgerung von Gallwespen im Gefolge der Zerreiche. Natur u. Museum, Frankfurt a. M., **94**, 415—420 (Belegmaterial für die genannten Gallen).

PFÜTZENREITER, F. & WEIDNER, H., 1959: Die Eichengallen im Naturschutzgebiet Favoritepark in Ludwigsburg und ihre Bewohner. Das Naturschutzgebiet Favoritepark. Die Natur und Landschaftschutzgebiete Baden-Württembergs **1** (Veröffentlichungen der Landesstelle für Naturschutz und Landschaftspflege, Ludwigsburg Heft 27), 88—130 (Belegmaterial von allen genannten Hymenopterenarten und -gallen).

RACK, G & WEIDNER, H., *1960: Milben an Gallwespen auf einem Hamburger Müllplatz. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg **2**, 129—133 (1 Art).

REINIG, W. F., *1970: Bastadierungszonen und Mischpopulationen bei Hummeln *(Bombus)* und Schmarotzerhummeln *(Psithyrus)* (Hymenopt., Apidae). Mitt. Münchner Ent. Ges. **59**, 1—89 (S. 82—83: *Bombus humilis tristis* SEIDL, 1838 ♂ aus Anatolien, Abant-See, 12. 8. 1964).

RÜBSAAMEN, E. H., *1902: Pteromaliden. Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise 1892/93. **2**, Arthropoden, 7 S. 1 Taf., Hamburg (L. FRIEDERICHSEN & Co.) (1 Art).

SCHULZ, U., *1961: Vergleichende morphologische Betrachtung des männlichen äußeren Genitalapparates von *Synergus*-Arten. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg **2**, 167—174 (3 Arten).

STITZ, H., *1916: Formiciden. Ergebnisse der Zweiten Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1910—1911 unter Führung ADOLF FRIEDRICHS, Herzogs von Mecklenburg, Zoologie **1**, 369—405, Leipzig (55 Arten, die bis auf die Proben von *Cremastogaster impressiceps* var. *longiscapa* var. n. und *Tetramorium aculeatum* MAYR **1943** vernichtet wurden).

WAGNER, (A. C.) W., 1907: Über die Gallen der *Lipara lucens* MEIG. Verh. Ver. naturw. Unterhaltung Hamburg **13** (1905—1907), 120—135 (Belegmaterial für die genannten Hymenopteren).

WAGNER, R., *1969: „Schwarzsucht" bei *Bombus hypnorum*. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg **3**, 297—298 (1 Art).

WEIDNER, E., *1950: Cecidiologische Beobachtungen in Franken. Neue Ergebnisse und Probleme der Zoologie (KLATT-Festschrift), Leipzig, 1057—1068 (32 Arten).

WEIDNER, E. & H., *1951: Die Zoocecidien Unterfrankens. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg **39**, 9—103 (30 Arten).

WEIDNER, H., *1952: Zur Kenntnis der gallenbildenden Cynipidae I. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg **34**, 45—52 (1 Art).

— , *1952 a: Die Tagliliengallmücke *Contarinia quinquenotata* (F. Löw) KIEFFER. — Zool. Anz. **148**, 231—243 (1 Art: *Leptacis scutellaris* THOMSON).

— , *1953: Ein Fund des Ameisenlöwenparasiten *Hybothorax graffi* RATZEBURG 1844 (Hym. Chalcididae). Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg **40**, 73—76 (1 Art).

— , *1955: Über einige interessante Insekten (Lepidoptera, Orthoptera, Isoptera) aus Angola. Ent. Zeitschr., Frankfurt a. M., **65**, 169—181, 189—192, 201—207 (1 Ameisenart: *Dorylus [Typhlopone] fulvus* WESTWOOD ssp. *dentifrons* WASMANN, W. KUTTER determ).

— , *1956: Zur Kenntnis der gallbildenden Cynipidae II. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg **53**, 1—23 (13 Arten).

— , *1960: Die Cynipidengallen des westlichen Norddeutschlands und ihre Bewohner. Abh. naturw. Ver. Bremen **35**, 477—548 (im Zoologischen Museum Hamburg aufbewahrtes Material ist mit einem Stern gekennzeichnet).

— , *1961: Gallen, Minen und andere Lebensspuren von Insekten und Milben an den Pflanzen im Naturschutzgebiet Romberg. Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg **67**, 1—36 (28 Arten).

— , *1961 a: Gallen aus Indien und neue Grundsätze für eine Einteilung der Gallen. Abh. Verh. Naturw. Ver. Hamburg, N.F. **5** (1960), 19—67 (2 Arten).

— , *1965: *Phanacis crepidcs* sp. nov., eine neue Gallwespe an *Crepis biennis* L. Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. Zool. Mus. Hamburg **3**, 77—83 (1 Art).

— , *1968: Zur Kenntnis der Gallwespentribus Aulacini (Hymenoptera, Cynipidae). Ent. Zeitschr., Frankfurt a. M., **78**, 105—120 (15 Arten).

Verzeichnis der vorhandenen Typen und Typoide

1. *Aditrochus fagicolus* RÜBSAAMEN 1902, 3–6, Taf. Fig. 1–12, Süd-Feuerland, Uschuaia, Wald, in Gallen von *Nothofagus antarctica* (Taf. Fig. 1–2), gesammelt 12. 11. 1892, geschlüpft 10. 12. 1892, ♂ ♀, Syntypen in Alkohol vollständig entfärbt, dazu Gallen und Puppen (36).

2. *Brachymyrmex longicornis* FOREL 1907, 9–10, lebend mit Orchideen aus Porto Alegre (Brasilien) nach Hamburg eingeschleppt, Arbeiter, Syntypen, trocken und in Alkohol (70).

3. *Camponotus dufouri* FOREL 1891, 16–18, Taf. 1 Fig. 2, 2[a-c], Madagaskar, Tamatave, Wald im Innern, 30 Seemeilen NW von Tamatave, 28. 9. 1889, Arbeiter, Syntypen, trocken und in Alkohol (70).

4. *Camponotus melanoticus* var. *multipilis* FOREL 1907, 10, Paraguay, Puerto Max, Estancia Postillon, Arbeiter, Syntypen, trocken und in Alkohol (70).

5. *Camponotus rectangularis* ssp. *rubroniger* FOREL 1907, 11, mit einer *Tillandsia* aus Vera Cruz (Mexiko) nach Hamburg lebend eingeschleppt, Arbeiter, Syntypen, trocken und in Alkohol (70).

Cremastogaster africana var. *fickendeyi* FOREL siehe *Cremastogaster buchneri* var. *winkleri* var. *fickendeyi*.

6. *Cremastogaster buchneri* var. *winkleri* var. *fickendeyi* FOREL 1913a, 125, Kamerun, Victoria, Arbeiter, Syntypen in Alkohol. – *Cremastogaster africana* var. *fickendeyi* FOREL (68).

7. *Cremastogaster impressiceps* var. *longiscapa* STITZ 1916, 384–385, Kongo, Ubangi-Distrikt, Duma, 20. 10. 1910, Arbeiter, Syntypen in Alkohol (68).

8. *Ectatomma (Rhytidoponera) convexum* ssp. *violaceum* FOREL 1907a, 269, Südwest-Australien, Lion Mill (Stat. 99), Arbeiter, Syntypen, trocken und in Alkohol. – *Rhytidoponera convexum* var. *violacea* (FOREL) (63).

9. *Ephuta (Ephuta) anephuta* NAGY 1970, 92, Brasilien, Santa Catharina, Boiteuxburgo, 800 m, 1929–1930, ♀, Holotype (59).

10. *Ephuta (Ephuta) bilunata* NAGY 1970, 89, Brasilien, São Paulo, Estancia Mayrink, 8. 1895, ♀, Holotype (59).

11. *Ephuta (Ephuta) buftex* NAGY 1970, 91, Brasilien, São Paulo, Estancia Mayrink, 29. 11. 1895, ♀, Holotype (59).

12. *Ephuta (Ephuta) bulmaca* NAGY 1970, 93, Brasilien, São Paulo, Estancia Mayrink, 8. 1895, ♂, Holotype (59).

13. *Ephuta (Ephuta) cumba* NAGY 1970, Brasilien, Rio de Janeiro, Petropolis, 1. 1905, ♀, Holotype (59).

14. *Ephuta (Ephuta) dorida* NAGY 1970, 93, Costa Rica, Pacific-Seite, 1. 11. 1910, ♂, Holotype (59).

15. *Ephuta (Ephuta) elanora* NAGY 1970, 94, Abb. 2, Costa Rica, San José, 6. 3. 1913, ♂, Holotype (59).

16. *Ephuta (Ephuta) minerva* NAGY 1970, 93, Brasilien, São Paulo, Estancia Mayrink, 9. 10. 1895, ♂, Holotype (59).

17. *Ephuta (Ephuta) olma* NAGY 1970, 92, Brasilien, Rio Grande do Sul, Santa Cruz, 10. 7. 1895, ♂, Holotype, 2 ♂, Paratypoide (59).

18. *Ephuta (Ephuta) serapia* NAGY 1970, 95, Costa Rica, Pacific-Seite, 1. 11. 1910, ♂, Holotype (59).

19. *Ephuta (Ephuta) verbena* NAGY 1970, 94–95, Costa Rica, San José, 14. 3. 1911, ♂, Holotype (59).

20. *Ephuta (Ephuta) weidneri* NAGY 1970, 89–90, Brasilien, São Paulo, 19. 10. 1926, ♀, Holotype (59).

21. *Ephuta (Ephuta) yarasirda* NAGY 1970, 92–93, Argentinien, Distrikt Mendoza, 29. 11. 1906, ♂, Holotype (59).

22. *Euspinolia militaris* MICKEL 1938 a, 59, Chile Concepcion, 1904, ♀, Paratypoid; Coronel 1914–1915, 2 ♀, Paratypoide (59).

23. *Glypta monstrosa* forma *globithorax* HEDWIG 1956, 236–237, Finnland, Umgebung von Kuopio, 29. 7. 1953, ♀, Holotype (18).

24. *Halictus flavovittatus* var. *rufobasalis* ALFKEN 1930, 35, Arabien, Yemen, Sanaa, 1.–10. 2. 1928, 2 ♂; 10.–18. 2. 1928, 8 ♀, Syntypen. – Nach P. BLÜTHGEN, der die Exemplare mit der Type von *Halictus flavovittatus* W. F. KIRBY verglichen hat, ist 1 ♂ *Halictus luridipes* VACH., die anderen Exemplare gehören jedenfalls auch nicht zu *H. flavovittattus*. Brieflich 9. 3. 1958 (89).

25. *Hemiteles difficilis* HEDWIG 1950, 18–19, Mazedonien, Strimonikon, 29. 5. 1944, ♀, Holotype (18).

26. *Hoplocrates pompalis* MICKEL 1941, 378–380, Venezuela, ♀, Paratypoid (59).

27. *Hoplocrates specularis* ssp. *subtilis* MICKEL 1941, 362, Brasilien, Santa Catharina, Boiteuxburgo, 800 m, 1.–2. 1930, ♀; Rio Grande do Sul, Santa Cruz, 2 ♀; Südbrasilien, ♀, Paratypoide (59).

28. *Hoplomutilla anonyma* MICKEL 1939, 690–691, Fundort „Graecia" ist falsch, jedenfalls Südamerika (vielleicht Chile), ♂, Holotype (59).

29. *Hoplomutilla rapax* MICKEL 1939, 663, Brasilien, Amazonas, oberer Solimões, Rio Tocantins, 9. 1926, ♀, Paratypoid (59).

30. *Hoplomutilla triumphans* MICKEL 1939, 370–372, Paraguay, ♀, Paratypoid (59).

31. *Iridomyrmex chasei* var. *yalgooensis* FOREL 1907 a, 288–289, Südwestaustralien, Yalgoo, Stat. 77, Arbeiter, Syntypen, trocken und in Alkohol (69).

32. *Iridomyrmex innocens* FOREL 1907 a, 292–293, Südwestaustralien, Lion Mill, Stat. 99, Arbeiter, Syntypen, trocken und in Alkohol (69).

33. *Iridiomyrmex rufoniger* subsp. *suchieri* FOREL 1907 a, 291–292, Südwestaustralien, Stat. 84, Dougarra, Arbeiter, wahrscheinlich Syntypen trotz der Beschriftung *Iridiomyrmex rufoniger* subsp. *victorianus* FOREL, weil diese sehr ähnliche Unterart nicht nur nicht von dem Fundort, sondern überhaupt nicht von der ganzen Sammelreise veröffentlicht wird, trocken und in Alkohol (69).

34. *Monomorium (Martia) ilia* FOREL 1907 a, 277, Südwestaustralien, Guildford, Stat. 103, 19. 5. 1905, Arbeiter, Syntypen in Alkohol (68).

35. *Phanacis crepidos* WEIDNER 1965, 77–83, Abb. 1, 2, 3A–C, 4, Thüringen, Barbarossahöhle, aus *Crepis biennis*, ♀, Holotype, ♂, 17 ♀, Paratypoide [BUHR, H., 1964: Bestimmungstabellen der Gallen (Zoo- und Phytocecidien) an Pflanzen Mittel- und Nordeuropas **1**, 409, Nr. 2128: *Aulacidea* n. sp. WEIDNER det.] (16).

36. *Pheidole braueri* FOREL 1897, 204–206, Seychellen, Arbeiter, Syntypen, trocken und in Alkohol (68).

37. *Pheidole flavens* var. *haytiana* FOREL 1907, 6, Hayti, Port au Prince, Arbeiter, Synthypen, trocken und in Alkohol (68).

38. *Pheidole hartmeyeri* FOREL 1970 a, 280–282, Südwestaustralien, Brome Hill, Stat. 158, Arbeiter, Syntypen, trocken und in Alkohol (68).

39. *Pheidole oswaldi* FOREL 1891, 173–176, Madagaskar, Wald im Innern, 30 Seemeilen NW von Tamatave, 28. 9. 1889, Arbeiter, Syntypen in Alkohol (68).

40. *Polyrhachis (Myrmhopla) bicolor* var. *weyeri* KARAWAJEW 1930, 212, Molukken, Ambon, Kolonie auf Blättern von Bruguiera gymnorhiza, Arbeiter, Paratypoid in Alkohol (70).

Rhytidoponera convexa var. *violacea* (FOREL) siehe *Ectatomma (Rhytidoponera) convexum* ssp. *violaceum.*

41. *Smicromyrme (Smicromyrme) weidneri* NAGY 1971, 167–169, Abb. 1–3, Persien, ♀, Holotype, 6 ♀, Paratypoide (59).

42. *Solenopsis germaini* ssp. *schedingi* FOREL 1907, 4, Chile, Puerto de Corral, 3. 1904, Arbeiter, Syntypen, trocken und in Alkohol (68).

43. *Sphinctomyrmex froggatti* subsp. *imbecilis* FOREL 1907 a, 272–273, Südwestaustralien, Stat. 99, Lion Mill, Arbeiter, Syntypen trocken und in Alkohol (63).

44. *Strumigenys rehi* FOREL 1907, 3, mit Orchideen lebend aus Manaos (Brasilien) nach Hamburg eingeschleppt, Arbeiter, Syntypen, trocken und in Alkohol (68).

45. *Tapinoma setiferum* var. *javanum* FOREL 1905, 22–23, Java, Buitenzorg, 24. 1. 1904, Arbeiter, Syntypen, trocken und in Alkohol (69).

46. *Timulla (Timulla) continua* MICKEL 1938, 593–594, Taf. 1 Fig. 16, Mittelamerika, Canal-Zone, Colon, 16. 11. 1899, ♀, Holotype (59).

47. *Timulla (Timulla) harpagata* MICKEL 1938, 650, Costa Rica, Pacific-Seite, ♀, Paratypoid (59).

48. *Timulla (Timulla) inca* MICKEL 1938, 628, Peru, ♀, Paratypoid (59).

49. *Timulla (Timulla) phiala* MICKEL 1938, 663–664, Costa Rica, Farm La Caja, 8 km westlich San José, 9. 1925, ♀, Paratypoid (59).

50. *Timulla (Timulla) taygete* MICKEL 1938, 639–640, Costa Rica, Pacific-Seite, ♂, Paratypoid (59).

30. Ordnung: Strepsiptera

In der Sammlung des Zoologischen Museums Hamburg befinden sich nur einige stylopisierte Hymenopteren und Zikaden. Das Material ist noch nicht bestimmt, Männchen-Imagines sind nicht vorhanden.