



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 29, Heft 4: 69-80

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 30. April 2008

Zur Kenntnis der Familie Chalcididae (Hymenoptera: Chalcidoidea) in Österreich

Michael MADL

Abstract

Notes on the family Chalcididae (Hymenoptera: Chalcidoidea) in Austria. Up to date 22 species of the family Chalcididae have been recorded from Austria. Data concerning distribution and biology are dealt with.

Key words: Chalcididae, distribution, biology, Austria.

Zusammenfassung

In Österreich sind zur Zeit 22 Arten der Familie Chalcididae nachgewiesen. Angaben zur Verbreitung und Biologie werden mitgeteilt.

Einleitung

Obwohl die Überfamilie Chalcidoidea (Erzwespen) eine wichtige Rolle in der biologischen Schädlingsbekämpfung spielt und somit von wirtschaftlicher Bedeutung ist, ist die Fauna Österreichs nur wenig erforscht. Dies betrifft sowohl die Artenzahl (derzeit ca. 800 Arten bekannt) als auch die Verbreitung und Biologie der Arten.

Die Familie Chalcididae ist mit etwa 1.500 Arten weltweit verbreitet, wovon ca. 70 Arten in Europa vorkommen. In Österreich sind zur Zeit 22 Arten nachgewiesen. Da über die Biologie der in Österreich vorkommenden Arten nur wenig bekannt ist, werden mögliche Wirte unter den einzelnen Arten angeführt. Chalcididae sind Parasitoide vor allem bei Diptera und Lepidoptera, es werden aber auch Coleoptera, Hymenoptera, Neuroptera und Orthoptera parasitiert.

Abkürzungen

CZWSammlung H. Zettel Wien
OÖLMBiologie-Zentrum Linz
NHMWNaturhistorisches Museum Wien

Taxonomisch-faunistische Bearbeitung

Unterfamilie *Chalcidinae*

Gattung *Brachymeria* WESTWOOD, 1829

Brachymeria femorata (PANZER, 1801)

Chalcis femorata DALMAN: STORCH 1868: 305 (Salzburg).

Chalcis femorata PANZER: RUSCHKA 1922: 222 (Bestimmungsschlüssel), 224 (Beschreibung ♂ ♀, Niederösterreich).

Chalcis femorata DALMAN: WERNER 1927: 63 (Niederösterreich).

Brachymeria femorata (PANZER): SIMON 1959: 83 (Niederösterreich).

Brachymeria femorata (PANZER): SCHIMITSCHEK 1964: 331 (Biologie, Burgenland).

Brachymeria intermedia var. *flavipes* (PANZER): SCHIMITSCHEK 1964: 331 (Biologie, Burgenland).

Wirte: Lepidoptera: Arctiidae: *Hyphantria cunea* (DRURY, 1773) – Pieridae: *Gonopteryx rhamni* (LINNAEUS, 1758).

Mögliche Wirte: Coleoptera: Curculionidae: *Cleonis punctiventris* GERMAR, 1824) — Lepidoptera: Nymphalidae: *Aglais urticae* (LINNAEUS, 1758), *Melitaea didyma* (ESPER, 1779), *Vanessa cardui* (LINNAEUS, 1758) – Pieridae: *Aporia crataegi* (LINNAEUS, 1758), *Pieris brassicae* (LINNAEUS, 1758), *P. rapae* (LINNAEUS, 1758), *Pontia daplidice* (LINNAEUS, 1758) – Lasiocampidae: *Lacanobia oleracea* (LINNAEUS, 1758) (Noctuidae); *Lasiocampa quercus* (LINNAEUS, 1758) – Plutellidae: *Plutella xylostella* (LINNAEUS, 1758).

Verbreitung: Burgenland, Niederösterreich, Oberösterreich, Salzburg.

Untersuchtes Material: Burgenland: Frauenkirchen 1♀ 27.5.1992 leg. M. Madl (NHMW). Oberösterreich: Wunderling 1♀ (geschlüpft aus Puppe von *Gonopteryx rhamni* 5.9.1977) 20.7.1977 leg. Kurz.

SCHIMITSCHEK (1964) gibt für beide Taxa nur Burgenland als Fundort an.

***Brachymeria inermis* (BOYER DE FONSCOLOMBE, 1840)**

Chalcis punctulata FÖRSTER: RUSCHKA 1922: 223 (Bestimmungsschlüssel), 227 (Beschreibung ♀, Niederösterreich).

Mögliche Wirte: Coleoptera: Chrysomelidae: *Cassida nebulosa* (LINNAEUS, 1758), *C. nobilis* (LINNAEUS, 1758), *C. rubiginosa* (MÜLLER, 1776), *C. viridis* (LINNAEUS, 1758) — Lepidoptera: Tortricidae: *Spilonota ocellana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1781).

Verbreitung: Niederösterreich.

***Brachymeria minuta* (LINNAEUS, 1767)**

Brachymeria minuta (LINNAEUS): SCHEFFER 1851: 83 (Biologie, Niederösterreich).

Brachymeria minuta (LINNAEUS): RUSCHKA 1922: 224 (Bestimmungsschlüssel), 231 (Beschreibung ♂ ♀, Niederösterreich, Steiermark, Tirol).

Brachymeria minuta (LINNAEUS): JAUS 1935: 313 (Niederösterreich).

Brachymeria minuta (LINNAEUS): BOUCEK 1952: 19 (Bestimmungsschlüssel), 20 (Bestimmungsschlüssel), 28 (Taxonomie, Wien), Tafeln 2 (Abb. 11), 3 (Abb. 25, 26)

Brachymeria minuta (LINNAEUS): MADL 1989: 136 (Burgenland).

Wirte: Lepidoptera: Zygaenidae: *Zygaena filipendulae* (LINNAEUS).

Mögliche Wirte: Diptera: Calliphoridae: *Calliphora vomitoria* (LINNAEUS, 1758) (Calliphoridae) — Hymenoptera: Cimbicidae: *Cimbex femoratus* (LINNAEUS, 1758) — Lepidoptera: Arctiidae: *Tyria jacobaeae* (LINNAEUS, 1758) – Lasiocampidae: *Malacosoma neustria* (LINNAEUS, 1758) – Lymantriidae: *Euproctis chrysorrhoea* (LINNAEUS, 1758), *E. similis* (FUÉSSLY, 1775), *Lymantria dispar* (LINNAEUS, 1758), *Orgyia antiqua* (LINNAEUS, 1758) – Tortricidae: *Eupoecilia ambiguella* (HÜBNER, 1796), *Lobesia botrana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775), *Tortrix viridana* (LINNAEUS, 1758) – Iponomeutidae: *Iponomeuta malinellus* ZELLER, 1838, *I. padellus* (LINNAEUS, 1758).

Verbreitung: Burgenland, Wien, Niederösterreich, Steiermark, Tirol, Vorarlberg.

Untersuchtes Material: Burgenland: Neusiedl am See 1♂ 28.7.1886 leg. A. Handlirsch (NHMW). Kärnten: Villach 1♀ 1918 leg. Troll (NHMW). Tirol: Hall 1♂ 21.5.1923 leg. E. Clément (NHMW) – Innsbruck 1♂ 15.8.1922, 2♀ ♀ 1.7.1923 leg. E. Clément (NHMW) – Landeck 1♀ 25.6.1921 leg. E. Clément (NHMW) – Wattens 1♀ 6.10.1925 leg. E. Clément (NHMW) – Zirl 1♂ 22.5.1925 leg. E. Clément (NHMW). Vorarlberg: Feldkirch 1♀ 31.7.1940, 2♂ ♂ 3♀ ♀ 16.8.1940 leg. Moosbrugger (NHMW).

***Brachymeria moerens* (RUSCHKA, 1922)**

Chalcis moerens RUSCHKA 1922: 223 (Bestimmungsschlüssel), 228 (Beschreibung ♀, Niederösterreich).

Brachymeria moerens (RUSCHKA): BOUCEK 1952: 18 (Bestimmungsschlüssel), 19 (Bestimmungsschlüssel), 20 (Bestimmungsschlüssel), 26 (Taxonomie), Tafel 3 (Abb. 23, 24).

Verbreitung: Niederösterreich.

U n t e r s u c h t e s M a t e r i a l : Niederösterreich: Mannersdorf, Kaisereiche 1 ♀
29.7.1984 leg. Link (NHMW).

Von dieser Art sind keine Wirte bekannt.

***Brachymeria obtusata* (FÖRSTER, 1859)**

Chalcis vicina WALKER, 1834: RUSCHKA 1922: 224 (Bestimmungsschlüssel), 230 (Beschreibung, Wien, Niederösterreich).

Brachymeria vicina (WALKER): BOUCEK 1952: 19 (Bestimmungsschlüssel), 20 (Bestimmungsschlüssel), 27 (Taxonomie, Wien), Tafeln 1 (Abb. 1), 3 (Abb. 24, 27).

Brachymeria walkeri (DALLA TORRE): MADL 1989: 136 (Burgenland).

M ö g l i c h e W i r t e : Diptera: Calliphoridae: *Lucilia caesar* (LINNAEUS, 1758) – Syrphidae: *Eristalis tenax* (LINNAEUS, 1758) — Lepidoptera: Lymantriidae: *Lymantria dispar* (LINNAEUS, 1758).

V e r b r e i t u n g : Burgenland Wien, Niederösterreich.

***Brachymeria parvula* (WALKER, 1834)**

Brachymeria coloradensis (CRESSON): MADL 1989: 136 (Burgenland).

M ö g l i c h e W i r t e : Diptera: Sarcophagidae: *Sarcophaga africa* (WIEDEMANN, 1824), *S. carnaria* (LINNAEUS, 1758) — Orthoptera: Acrididae: *Locusta migratoria* (LINNAEUS, 1758).

V e r b r e i t u n g : Burgenland.

U n t e r s u c h t e s M a t e r i a l : Burgenland: Apetlon, Fuchslochlacke 1 ♀ 3.9.1991, 3 ♂ ♂
2 ♀ ♀ 8.7.1991 leg. M. Madl (NHMW); S Ochsenbrunnlacke 1 ♀ 2.6.1990 leg. M. Madl
(NHMW) – Weiden am See 1 ♂ 20.8.1991 leg. M. Madl (NHMW).

***Brachymeria podagrica* (FABRICIUS, 1787)**

Brachymeria fonscolombeii (DUFOUR): RUSCHKA 1922: 223 (Bestimmungsschlüssel), 229 (Beschreibung ♀, Wien, Niederösterreich).

M ö g l i c h e W i r t e : Diptera: Calliphoridae: *Chrysomya albiceps* (WIEDEMANN, 1819), *Lucilia caesar* (LINNAEUS, 1758), *L. illustris* (MEIGEN, 1826), *L. sericata* (MEIGEN, 1826), *Phormia regina* (MEIGEN, 1826) – Sarcophagidae: *Sarcophaga africa* (WIEDEMANN, 1824) — Lepidoptera: Lymantriidae: *Lymantria dispar* (LINNAEUS, 1758) – Yponomeutidae: *Yponomeuta malinellus* ZELLER, 1838.

V e r b r e i t u n g : Wien, Niederösterreich.

***Brachymeria rugulosa* (FÖRSTER, 1859)**

Chalcis rugulosa FÖRSTER: RUSCHKA 1922: 223 (Bestimmungsschlüssel), 226 (Beschreibung ♂ ♀, Wien, Niederösterreich).

Brachymeria rugulosa (FÖRSTER): BOUCEK 1952: 19 (Bestimmungsschlüssel), 20 (Bestimmungsschlüssel), 23 (Taxonomie, Wien), Tafel 3 (Abb. 16).

Mögliche Wirte: Hymenoptera: Cynipidae: *Andricus kollari* (HARTIG, 1843) — Lepidoptera: Depressariidae: *Depressaria depressana* (FABRICIUS, 1775) – Tortricidae: *Archips rosana* (LINNAEUS, 1758), *Grapholita funebrana* TREITSCHKE, 1835, *Gypsonoma minutana* (HÜBNER, 1799), *Ptycholomoides aeriferanus* (HERRICH-SCHÄFFER, 1851), *Tortrix viridana* (LINNAEUS, 1758).

Verbreitung: Wien, Niederösterreich.

***Brachymeria secundaria* (RUSCHKA, 1922)**

Chalcis secundaria RUSCHKA 1922: 223 (Bestimmungsschlüssel), 227 (Beschreibung ♀, Biologie, Wien, Niederösterreich).

Wirte: Lepidoptera: Pieridae: *Pieris daplidice* (LINNAEUS, 1758).

Mögliche Wirte: Lepidoptera: Geometridae: *Agriopsis leucophaearia* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – Lymantriidae: *Euproctis chrysorrhoea* (LINNAEUS, 1758), *Leucoma salicis* (LINNAEUS, 1758), *Lymantria dispar* (LINNAEUS, 1758) – Noctuidae: *Helicoverpa armigera* (HÜBNER, 1908) – Pieridae: *Pieris daplidice* (LINNAEUS, 1758) – Plutellidae: *Plutella xylostella* (LINNAEUS, 1758).

Verbreitung: Wien, Niederösterreich.

Untersuchtes Material: Niederösterreich: Reinthal 1♂ 29.8.1991 leg. J. Gusenleitner (OÖLM).

***Brachymeria tibialis* (WALKER, 1834)**

Chalcis intermedia NEES von ESENBECK: RUSCHKA 1922: 222 (Bestimmungsschlüssel), 225 (Beschreibung ♂ ♀, Biologie, Wien, Niederösterreich, Steiermark).

Brachymeria intermedia (NEES von ESENBECK): BOUCEK 1952: 18 (Bestimmungsschlüssel), 20 (Bestimmungsschlüssel), 22 (Taxonomie, Niederösterreich), Tafel 3 (Abb. 15).

Brachymeria intermedia (NEES von ESENBECK) SCHIMITSCHEK 1964: 331 (Biologie, Burgenland).

Brachymeria intermedia (NEES von ESENBECK): HOCH et al. 2001: 220 (Tab. 1: Katalog), 221 (Tab. 2: Biologie, Burgenland).

Wirte: Lepidoptera: Arctiidae: *Hyphantria cunea* (DRURY, 1773) – Lymantriidae: *Hypogymna morio* (LINNAEUS, 1758), *Lymantria dispar* (LINNAEUS, 1758) – Pieridae: *Aporia crataegi* (LINNAEUS, 1758) (Lepidoptera: Pieridae) – Zygaenidae: *Zygaena angelicae* OCHSENHEIMER, 1808.

Mögliche Wirte: Hymenoptera: Diprionidae: *Gilpinia abieticola* (de DALLA TORRE, 1894) — Lepidoptera: Arctiidae: *Tyria jacobaeae* (LINNAEUS, 1758) – Crambidae: *Paratalanta hyalinalis* (HÜBNER, 1796), *Pleuroptya ruralis* (SCOPOLI, 1763) – Depressariidae: *Depressaria depressana* (FABRICIUS, 1775) – Gelechiidae: *Anarsia lineatella* ZELLER, 1839 – Hesperiiidae: *Thymelicus lineola* (OCHSENHEIMER, 1808) – Lasiocampidae: *Dendrolimus pini* (LINNAEUS, 1758), *Malacosoma neustria* (LINNAEUS, 1758) – Lymantriidae: *Euproctis chrysorrhoea* (LINNAEUS, 1758), *Leucoma salicis* (LINNAEUS, 1758) – Noctuidae: *Lacanobia oleracea* (LINNAEUS, 1758), *Mamestra brassicae* (LINNAEUS, 1758), *Trichoplusia ni* (HÜBNER, 1803) – Nymphalidae: *Aglais urticae* (LINNAEUS, 1758), *Euphydryas aurinia* (ROTTEMBERG, 1775), *Nymphalis*

polychloros (LINNAEUS, 1758), *N. xanthomelas* (ESPER, 1781), *Vanessa atalanta* (LINNAEUS, 1758) – Papilionidae: *Iphiclides podalirius* (LINNAEUS, 1758) – Pieridae: *Colias hyale* (LINNAEUS, 1758), *Pieris brassicae* (LINNAEUS, 1758), *P. rapae* (LINNAEUS, 1758) – Pyralidae: *Galleria mellonella* (LINNAEUS, 1758) – Tortricidae: *Archips rosana* (LINNAEUS, 1758), *A. xylosteana* (LINNAEUS, 1758), *Cydia pomonella* (LINNAEUS, 1758), *Eucosma ocellana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775), *Hedia nubiferana* (HAWORTH, 1811), *Lobesia botrana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775), *Pandemis cerasana* (HÜBNER, 1786), *Sparganothis pilleriana* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775), *Tortrix viridana* (LINNAEUS, 1758) – Zygaenidae: *Theresimima ampelophaga* (BAYLE-BARELLE, 1808), *Zygaena. carniolica* (SCOPOLI, 1763), *Z. ephialtes* (LINNAEUS, 1767), *Z. laeta* (HÜBNER, 1790), *Z. loti* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775), *Z. osterodonsis* REISS, 1921, *Z. transalpina* (ESPER, 1780), *Z. folii* (ESPER, 1783), *Z. viciae* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775).

Verbreitung: Burgenland, Niederösterreich, Steiermark, Kärnten, Tirol, Vorarlberg.

Untersuchtes Material: Burgenland: Apetlon, Fuchslotchlacke 1♂ 3.9.1991 leg. M. Madl (NHMW) – Frauenkirchen 1♀ 5. 8. 1989 leg. M. Madl (NHMW); Sandgrube Richtung Mönchhof 2♂♂ 11.6.1991; 2♂♂ 20.8.1991; 1♂ 1♀ 14.7.1992 leg. Madl (NHMW); Serbenfriedhof 1♀ 23.7.1991 leg. M. Madl (NHMW) – SW Jennersdorf, Gritsch 1♀ 24.7.1991 leg. J. Gusenleitner (OÖLM) – Purbach 3♂♂ 11.6.1990, 2♂♂ 27.7.1992 leg. M. Madl (NHMW) – Sankt Margarethen, Römersteinbruch 1♂ 9.6.1985 leg. Max Schwarz (OÖLM). Wien: 1. Bezirk: Naturhistorisches Museum, am Fenster 12♂♂ 12.1.1981 leg. Dollfuss (NHMW); 15♂♂ 4♀♀ 15.1.1981 leg. M. Fischer (NHMW). Niederösterreich: Rubring 1♂ 14.7.1981 leg. Hofmann (OÖLM) – SW Poysdorf, Föllim 1♀ 30.8.1991 leg. J. Gusenleitner (OÖLM). Kärnten: Villach 1♂ 1918 leg. Troll (NHMW). Tirol: Innsbruck 1♀ 3.7.1921, 1♀ 12.7.1921 leg. E. Clément (NHMW) – Wattens 1♀ 6.10.1925 leg. E. Clément (NHMW). Vorarlberg: Ittensberg 1♀ 25.8.1944 leg. Moosbrugger (NHMW).

Gattung *Chalcis* FABRICIUS, 1787

Chalcis sispes (LINNAEUS, 1761)

Chalcis fissipes (LINNAEUS): SCHEFFER 1851: 83 (Biologie, Niederösterreich).

Chalcis clavipes (LINNAEUS): SCHEFFER 1851: 83 (Biologie, Niederösterreich).

Smicra clavipes (FABRICIUS): GIRAUD 1863: 1310 (Biologie, Verbreitung).

Smicra clavipes (FABRICIUS): STORCH 1868: 305 (Salzburg).

Smicra sispes (LINNAEUS): de DALLA TORRE 1898: 381 (cat.).

Chalcis sispes (LINNAEUS): RUSCHKA 1920: 146 (Bestimmungsschlüssel, Niederösterreich).

Smicra sispes (LINNAEUS): WERNER 1936: 43 (Kärnten).

Chalcis sispes (LINNAEUS): FRANZ et al. 1937: 325, 326, 327, 334.

Smicra sispes (LINNAEUS): SAUERZOPF 1959: 153 (Burgenland).

Smicra sispes (LINNAEUS): SCHREMMER 1960: 83 (Biologie, Burgenland).

Chalcis sispes (LINNAEUS): MADL 1989: 137 (Burgenland).

Wirte: Diptera: Stratiomyidae: *Stratiomys singularior* (HARRIS, 1776).

Mögliche Wirte: Diptera: Stratiomyidae: *Stratiomyia potamida* MEIGEN, 1822, *Stratiomys chamaeleon* (LINNAEUS, 1758).

V e r b r e i t u n g : Burgenland, Niederösterreich, Salzburg, Kärnten.

U n t e r s u c h t e s M a t e r i a l : Wien: Bisamberg 1♀ 17.6.1915 leg. F. Werner (NHMW). Niederösterreich: Bad Vöslau 3♀ leg. W. Kühnelt (NHMW) – Gänserndorf, Parapluieberg 2♀ 16.6.1913 leg. F. Werner (NHMW) – Wiener Neudorf 1♂ 19.6.1915, 2♀ 19.6.1922, 1♂ 1♀ 24.6.1922 leg. F. Werner (NHMW) – Wilfleinsdorf 1♀ 11.6.1922 leg. Zerny (NHMW) – Zwingendorf, Glaubersalzsteppe 1♀ 25.8.2007 leg. H. Zettel (CZW).

***Chalcis myrifex* (SULZER, 1876)**

Chalcis myrifex (SULZER): RUSCHKA 1920: 146 (Bestimmungsschlüssel), 147 (Burgenland, Wien, Steiermark).

Smicra myrifex SPINOLA: EGGER 1974: 58 (Biologie, Wien).

Chalcis myrifex (SULZER): MADL 1989: 137 (Burgenland).

M ö g l i c h e W i r t e : Diptera: Stratiomyidae: *Stratiomys longicornis* (SCOPOLI, 1763).

V e r b r e i t u n g : Burgenland, Wien, Steiermark.

U n t e r s u c h t e s M a t e r i a l : Niederösterreich: Bad Vöslau 1♂ leg. W. Kühnelt (NHMW).

EGGER (1974) nennt als Wirt *Sceliphron destillatorium* (ILLIGER, 1807) (Hymenoptera: Sphecidae). Diese Angabe dürfte irrtümlich erfolgt sein, weil bis jetzt nur Waffenfliegen (Stratiomyidae) als Wirte der europäischen *Chalcis*-Arten bekannt sind.

Gattung *Conura* SPINOLA, 1837

***Conura xanthostigma* (DALMAN, 1820)**

M ö g l i c h e W i r t e : Hymenoptera: Argidae: *Arge metallica* (KLUG, 1834) — Lepidoptera: Coleophoridae: *Coleophora laricella* (HÜBNER, 1817).

V e r b r e i t u n g : Niederösterreich, Oberösterreich.

U n t e r s u c h t e s M a t e r i a l : Niederösterreich: Griesbach, E Haugschlag, 1♀ 20.7.1983 leg. J. Gusenleitner (NHMW). Oberösterreich: Gunskirchen 1♀ 7.8.1962 leg. E. Priesner (NHMW) – Lichtenegg bei Gramastetten 1♀ 29.7.1989 leg. Martin Schwarz (NHMW).

Erstnachweis für Österreich.

Unterfamilie *Dirhininae*

Gattung *Dirhinus* DALMAN, 1818

***Dirhinus hesperidium* (ROSSI, 1790)**

Dirrhinus imperialis GIRAUD 1863: 1309 (Beschreibung, Niederösterreich).

Dirhinus imperialis GIRAUD: KIRCHNER 1867: 143 (Katalog).

Dirhinus imperialis GIRAUD: de DALLA TORRE 1898: 368 (Katalog).

Dirhinus imperialis GIRAUD: SCHMIEDEKNECHT 1909: 66 (Katalog).

Dirhinus hesperidum (ROSSI): MASI 1947: 54 (Bestimmungsschlüssel), 57 (Taxonomie, Abb. 8a-d, Wien).

Dirhinus hesperidium (ROSSI): MADL 1989: 137 (Burgenland).

M ö g l i c h e r W i r t e : Diptera: Muscidae: *Musca domestica* LINNAEUS, 1758.

V e r b r e i t u n g : Burgenland, Wien, Niederösterreich.

U n t e r s u c h t e s M a t e r i a l : Niederösterreich: Bad Vöslau 1♀ leg. W. Kühnelt (NHMW).

Unterfamilie **H a l t i c h e l l i n a e**

Gattung ***B e l a s p i d i a*** MASI, 1916

***Belaspidia nigra* (von SIEBOLD, 1856)**

Chalcis nigra von SIEBOLD 1856: 43 (Beschreibung ♂ ♀, Biologie, Niederösterreich), Tafel (Fig. 1, 13, 14).

Belaspidia obscura (MASI): BOUCEK 1952: 38 (Beschreibung ♂ ♀, Burgenland, Wien, Niederösterreich), Tafel 5 (Abb. 42-46).

Belaspidia obscura (MASI): MADL 1989: 136 (Burgenland).

Belaspidia nigra (von SIEBOLD): GRAHAM 1994: 1 (Bestimmungsschlüssel, Taxonomie, Niederösterreich).

Belaspidia nigra (von SIEBOLD): DELVARE et al. 1999: 333 (Bestimmungsschlüssel, Beschreibung ♂ ♀, Wien, Niederösterreich), 335 (Abb. 6-12).

W i r t e : Lepidoptera: Psychidae: *Apterona helicoidella helicoidella* (VALLOT, 1827).

M ö g l i c h e W i r t e : Lepidoptera: Coleophoridae: *Coleophora hemerobiella* (SCOPOLI, 1763).

V e r b r e i t u n g : Burgenland, Wien, Niederösterreich.

Gattung ***H a l t i c h e l l a*** SPINOLA, 1911

***Haltichella rufipes* (OLIVIER, 1791)**

Hockeria armata PANZER: SCHEFFER 1851: 83 (Niederösterreich).

Haltichella bispinosa FABRICIUS: JAUS 1935: 313 (Niederösterreich).

Haltichella rufipes (OLIVIER): BOUCEK 1952: 52 (Beschreibung ♂ ♀, Burgenland, Wien, Niederösterreich, Steiermark, Tirol), Tafeln 7 (Abb. 59), 9 (Abb. 71, 72).

Haltichella rufipes (OLIVIER): MADL 1989: 137 (Burgenland).

M ö g l i c h e W i r t e : Coleoptera: Tenebrionidae: *Lagria hirta* (LINNAEUS, 1758).

V e r b r e i t u n g : Burgenland, Wien, Niederösterreich, Steiermark, Tirol.

U n t e r s u c h t e s M a t e r i a l : Niederösterreich: Bad Vöslau 2♂♂ 2♀♀ leg. W. Kühnelt (NHMW) – Eichgraben, 340 m, Anhöhe bei Nagelbach 1♂ 11.9.1974 leg. M. Fischer (NHMW) – Sooß 1♂ 1♀ leg. W. Kühnelt (NHMW).

Gattung *Hockeria* WALKER, 1834

Hockeria bifasciata WALKER, 1834

Hockeria bifasciata WALKER: BOUCEK 1952: 63 (Bestimmungsschlüssel), 64 (Bestimmungsschlüssel), 70 (Beschreibung ♂ ♀, Biologie, Niederösterreich), Tafel 11 (Abb. 90, 91).

W i r t e : Lepidoptera: Psychidae: *Psychidella nudella* (OCHSENHEIMER, 1810).

M ö g l i c h e W i r t e : Lepidoptera: Tortricidae: *Grapholita molesta* (BUSCK, 1916), *Prays oleae* (BERNARD, 1788).

V e r b r e i t u n g : Niederösterreich.

Hockeria hofferi BOUCEK, 1952

Hockeria hofferi BOUCEK 1952: 63 (Bestimmungsschlüssel), 64 (Bestimmungsschlüssel), 71 (Beschreibung ♂ ♀, Niederösterreich), Tafeln 10 (Abb. 86), 11 (Abb. 87).

V e r b r e i t u n g : Wien, Niederösterreich.

Von dieser Art sind keine Wirte bekannt.

Hockeria singularis BOUCEK, 1952

Hockeria singularis BOUCEK 1952: 64 (Bestimmungsschlüssel), 73 (Beschreibung ♂ ♀, Wien), Tafel 10 (Abb. 84, 85).

V e r b r e i t u n g : Wien.

M ö g l i c h e W i r t e : Lepidoptera: Pyralidae: *Etiella zinckenella* (TREITSCHKE, 1832) – Psychidae: *Sterrhopterix* sp.

Gattung *Hybothorax* RATZBURG, 1844

Hybothorax graffi (RATZBURG, 1844)

Hybothorax graffi (RATZBURG): BOUCEK 1952: 94 (Bestimmungsschlüssel), 96 (Beschreibung ♂ ♀, Biologie, Niederösterreich), Tafel 15 (Abb. 119-123).

W i r t e : Neuroptera: Myrmeleonidae: *Myrmeleon* sp.

M ö g l i c h e W i r t e : Neuroptera: Myrmeleonidae: *Euroleon nostras* (GEOFFROY, 1785), *Myrmeleon formicarius* LINNAEUS, 1767.

V e r b r e i t u n g : Niederösterreich.

Gattung *Lasiocalcidia* MASI, 1929

***Lasiocalcidia dargelasii* (LATREILLE, 1805)**

Lasiocalcidia dargelasi (LATREILLE): BOUCEK 1952: 99 (Bestimmungsschlüssel, Beschreibung ♂ ♀, Niederösterreich), Tafel 16 (Abb. 131-135).

Lasiocalcidia dargelasii (LATREILLE): MADL 1989: 137 (Burgenland).

V e r b r e i t u n g : Burgenland, Niederösterreich.

Lasiocalcidia-Arten parasitieren bei Ameisenlöwen (Neuroptera: Myrmeleonidae). Über die artspezifischen Wirte gibt es nur unsichere Angaben.

Gattung *Psilocalcis* KIEFFER, 1905

***Psilocalcis subarmata* (FÖRSTER, 1859)**

Invreia subarmata (FÖRSTER): BOUCEK 1952: 77 (Bestimmungsschlüssel), 78 (Bestimmungsschlüssel), 84 (Beschreibung ♂ ♀, Burgenland, Niederösterreich), Tafel 12 (Abb. 101, 102).

Invreia subarmata (FÖRSTER): MADL 1989: 137 (Burgenland).

V e r b r e i t u n g : Burgenland, Niederösterreich.

Von dieser Art sind keine Wirte bekannt.

Danksagung

Ich möchte mich bei Frau Dr. Sabine Gaal-Haszler (Naturhistorisches Museum Wien) und den Herren Dr. Zdenek Boucek (vormals International Institute of Entomology, London), Mag. Fritz Gusenleitner (Biologie-Zentrum Linz), Dr. Josef Gusenleitner (Linz), Dr. John Noyes (Natural History Museum London) und Dr. Herbert Zettel (Wien) für die Unterstützung dieser Arbeit recht herzlich bedanken.

Literatur

DALLA TORRE C.G. de (1898): Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus Volumen V: Chalcididae et Proctotrupidae. – Leipzig (G. Engelmann): 598 pp.

DELVARE G., PUJADE-VILLAR J. & J.-Y. RASPLUS (1999): Révision des *Belaspidia* Ouest-Paléarctiques (Hymenoptera: Chalcididae). – Annales de la Société Entomologique de France **35** (3-4): 329-345.

EGGER A. (1974): Ein seltener Grabwespenfund, *Sceliphron destillatorium* JLL. vor den Toren Wiens (Hymenoptera, Fossores). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **25** (1-2): 57-62.

FRANZ H., HÖFLER K. & E. SCHERF (1937): Zur Biosoziologie des Salzlachengebietes am Ostufer des Neusiedlersees. – Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien **86/87**: 297-364.

- GRAHAM M.W.R. de V. (1994): *Chalcis nigra* SIEBOLD, 1856 belongs to the genus *Belaspidia* MASI (Hym., Chalcididae). – Entomologist's Monthly Magazine **130** (1): 19-20.
- GIRAUD J. (1863): Note sur quelques Hyménoptères très rares découverts en Autriche et description d'un Chalcidien nouveau (*Dirrhinius imperialis*). – Verhandlungen der kaiserlich-königlichen Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien **13**: 1306-1312.
- HOCH G., ZUBRIK M., NOVOTNY J. & A. SCHOPF (2001): The natural enemy complex of the gypsy moth, *Lymantria dispar* (Lep., Lymantriidae) in different phases of its population dynamics in eastern Austria and Slovakia – a comparative study. – Journal of Applied Entomology **125** (5): 217-227.
- J AUS I. (1935): Faunistisch-ökologische Studien im Anningergebiet, mit besonderer Berücksichtigung der xerothermen Formen. – Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, **66** (5): 291-362.
- KIRCHNER L. (1867): Catalogus Hymenopterorum Europae. – Wien (Kaiserlich-königliche Zoologisch-botanische Gesellschaft): 285 pp.
- MADL M. (1989): Beitrag zur Kenntnis der Chalcididae des Burgenlands (Hymenoptera, Chalcidoidea). – Burgenländische Heimatblätter **51** (3): 135-138.
- Entomologia **23** (1): 39-78.
- RUSCHKA F. (1920): Chalcididen-Studien II: Die europäischen Arten der Gattung *Smicra* SPIN. – Neue Beiträge zur Insektenkunde **1**: 145-147.
- RUSCHKA F. (1922): Chalcididenstudien III: Die europäischen Arten der Gattung *Chalcis* FABR. – Konowia **1** (4-5): 221-223.
- SAUERZOPF F. (1959): Hymenoptera. — In: SAUERZOPF F. & A.F. TAUBER (Hrsg.), Landschaft Neusiedlersee. Grundriss der Naturgeschichte des Grossraumes Neusiedlersee. – Wissenschaftliche Arbeiten aus dem Burgenland **23**: 152-153.
- SCHIEFFER J. (1851): Verzeichniss der grösstentheils in der Wiener Gegend vorkommenden Aderflügler. – Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien, mathematisch-naturwissenschaftliche Classe, **6**: 370-387.
- SCHIMITSCHEK E. (1964): Liste der 1934-1936 und 1940-1953 gezogenen Parasiten und ihrer Wirte. – Zeitschrift für Angewandte Entomologie **53** (3): 320-341.
- SCHMIEDEKNECHT O. (1909): Hymenoptera Fam. Chalcididae. – In: WYTSMAN P. (Hrsg.), Genera Insectorum **97**: 550 pp.
- SCHREMMER F. (1960): Beitrag zur Biologie der in Stratiomyidenlarven parasitierenden Chalcididen der Gattung *Smicra* SPIN. (*Chalcis* F.). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **12** (2): 83-89.
- SIEBOLD C.T.E. von (1856): Wahre Parthogenesis bei Schmetterlingen und Bienen. Ein Beitrag zur Fortpflanzungsgeschichte der Thiere. – Leipzig (W. Engelmann): III-VI, 144 pp.
- SIMON H.B. (1959): Über *Brachymeria femorata* PANZER (Hymenopt., Chalcididae). – Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft **18** (5): 82-83.
- STEFFAN J.R. (1961): Les hôtes des *Lasiochalcidia* Ms. (Hym. Chalcididae) de la faune de France. – Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 2^e Série, **38** (4): 400-408.
- STORCH F. (1868): Catalogus Faunus Salisburgensis. Zweite Abtheilung. – Mittheilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde **8**: 283-313.
- WALKER F. (1847): Notes on some Chalcidites and Cynipites in the Collection of the Rev. F.W. Hope. – Annals and Magazine of Natural History **19** (126): 227-231.

WERNER F. (1927): Zur Kenntnis der Fauna einer xerothermischen Lokalität in Niederösterreich (unteres Kamptal). – Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere **9** (1-2): 1-96.

WERNER F. (1936): Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt der Umgebung von Hermagor. – Carinthia **126**: 38-47.

Folgende Internet Quellen wurden für diese Arbeit herangezogen.

Fauna Europaea: www.faunaeur.org.

Chacidoidea: www.nhm.ac.uk/research-curation/projects/chalcidoids.

Anschrift des Verfassers:

Michael MADL,

Internationales Institut für Entomologie,

Naturhistorisches Museum, Burgring 7,

A-1010 Wien, Österreich.

E-Mail: michael.madl@nhm-wien.ac.at

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:

Maximilian SCHWARZ, Konsulent f. Wissenschaft der Oberösterreichischen Landesregierung, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden, E-Mail: maximilian.schwarz@liwest.at.

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;
Wolfgang SCHACHT, Scherrerrstraße 8, D-82296 Schöngeising;
Johannes SCHUBERTH, Mannertstraße 15, D-80997 München;
Wolfgang SPEIDEL, MWM, Tengstraße 33, D-80796 München;
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Adresse: Entomofauna, Redaktion und Schriftentausch c/o Museum Witt, Tengstr. 33, 80796 München, Deutschland, E-Mail: thomas@witt-thomas.com; Entomofauna, Redaktion c/o Fritz Gusenleitner, Lungitzerstr. 51, 4222 St. Georgen/Gusen, Austria, E-Mail: f.gusenleitner@landesmuseum.at