

## Katalog der Familie Chalcididae (Hymenoptera, Chalcidoidea) Österreichs

Michael MADL

**A b s t r a c t :** Until now, 23 species of the family Chalcididae have been recorded from Austria. They belong to the subfamilies Chalcidinae (genera *Brachymeria* WESTWOOD, 1829 – 10 species, *Chalcis* FABRICIUS, 1787 – two species, *Conura* SPINOLA, 1837 – one species), Dirhininae (genus *Dirhinus* DALMAN, 1818 – one species) and Haltichellinae (genera *Belaspidia* MASI, 1916 – one species, *Haltichella* SPINOLA, 1811 – one species, *Hockeria* WALKER, 1834 – four species, *Hybothorax* RATZEBURG, 1844 – one species, *Lasiochalcidia* MASI, 1929 – one species, *Psilochalcis* KIEFFER, 1905 – one species). New records of *Brachymeria femorata* (PANZER, 1801), *Brachymeria inermis* (BOYER DE FONSCOLOMBE, 1840), *Dirhinus hesperidum* (ROSSIUS, 1790) and *Haltichella rufipes* (OLIVIER, 1791) are provided.

**K e y w o r d s :** Chalcididae, Chalcidinae, Dirhininae, Haltichellinae, catalogue, Austria

### Einleitung

Die Erzwespenfauna Österreichs ist nur wenig erforscht. Das gilt auch für die Familie Chalcididae. In Österreich konnten bis jetzt 23 Arten aus drei Unterfamilien nachgewiesen werden. Die Unterfamilie Chalcidinae, deren Arten Lepidoptera and Diptera parasitieren, ist mit den Gattungen *Brachymeria* WESTWOOD, 1829 (10 Arten), *Chalcis* FABRICIUS, 1787 (zwei Arten) und *Conura* SPINOLA, 1837 (eine Art) vertreten. Die Unterfamilie Dirhininae ist nur mit einer Art der Gattung *Dirhinus* DALMAN, 1818, deren Arten bei Diptera parasitieren, nachgewiesen. Die Unterfamilie Haltichellinae, deren Arten bei Lepidoptera, Coleoptera und Neuroptera parasitieren, ist mit den Gattungen *Belaspidia* MASI, 1916 (eine Art), *Haltichella* SPINOLA, 1811 (eine Art), *Hockeria* WALKER, 1834 (vier Arten), *Hybothorax* RATZEBURG, 1844 (eine Art), *Lasiochalcidia* MASI, 1929 (eine Art) und *Psilochalcis* KIEFFER, 1905 (eine Art) vertreten.

### Kommentierter Katalog

Synonyme und Fehlbestimmungen sind mit einem Asterisk (\*) gekennzeichnet.

#### Unterfamilie Chalcidinae

##### ***Brachymeria femorata* (PANZER, 1801)**

*Chalcis femorata* DALMAN, 1820: STORCH 1868: 305 (Katalog Salzburg).

*Chalcis femorata* FABRICIUS, 1804: FRITSCH 1878: 112 (Wien, Salzburg), 142 (Salzburg als *Chalcis femorata* DALMAN), 157 (Biologie, Salzburg), 134 (Katalog Salzburg), 163 (Tabelle 9: Biologie, Salzburg).

*Chalcis femorata* PANZER, 1801: RUSCHKA 1922: 222 (Bestimmungsschlüssel), 224 (Taxonomie, Beschreibung ♀ ♂, Niederösterreich).

*Chalcis femorata* DALMAN, 1820: WERNER 1927: 63 (Niederösterreich).

*Brachymeria femorata* (PANZER, 1801): SIMON 1959: 83 (Taxonomie, Biologie, Niederösterreich).

*Brachymeria femorata* (PANZER, 1801): SCHIMITSCHEK 1964: 331 (Biologie, Burgenland).

*Brachymeria femorata* (PANZER, 1801): GUSENLEITNER 1991: 37 (Biologie, Oberösterreich).

*Brachymeria femorata* (PANZER, 1801): MADL 2008: 70 (Burgenland, Oberösterreich, Katalog Österreich).

\**Chalcis flavipes* PANZER, 1801: ROGENHOFER & KOHL 1885: 31 (Niederösterreich).

*Chalcis flavipes* PANZER, 1801: ROGENHOFER & KOHL 1886a: 211 (Niederösterreich).

*Chalcis flavipes* PANZER, 1801: ROGENHOFER & KOHL 1886b: 658 (Niederösterreich).

*Brachymeria intermedia* var. *flavipes* (PANZER, 1801): SCHIMITSCHEK 1964: 331 (Biologie, Burgenland).

Wirte in Österreich: *Gonopteryx rhamni* (LINNAEUS, 1758) (Lepidoptera: Pieridae) (GUSENLEITNER 1991, MADL 2008) – *Hyphantria cunea* (DRURY, 1773) (Lepidoptera: Arctiidae) (SCHIMITSCHEK 1964).

Verbreitung: Burgenland, Wien, Niederösterreich, Oberösterreich, Salzburg (?).

Die Angaben von STORCH (1868) und FRITSCH (1878) betreffend Salzburg können nicht mehr überprüft werden, weil ihre Sammlungen nicht erhalten sind. Jüngere Funddaten sind nicht bekannt. Die Bestimmung von *Brachymeria intermedia* var. *flavipes* (SCHIMITSCHEK 1964: 331) gehört überprüft. Der Fundort Wunderling (MADL 2008: 70) heißt richtig Munderfing (Oberösterreich).

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

*Brachymeria inermis* (BOYER DE FONSCOLOMBE, 1840): MADL 2008: 71 (Katalog Österreich).

\**Chalcis punctulata* n.sp.: FÖRSTER 1859: 96 (Erstbeschreibung ♀, Tirol ohne genauen Fundort).

*Chalcis punctulata* FÖRSTER, 1859: KIRCHNER 1867: 142 (Katalog Europa: Tirol).

*Chalcis punctulata* FÖRSTER, 1859: DALLA TORRE 1898: 392 (Weltkatalog: Tirol).

*Chalcis punctulata* FÖRSTER, 1859: SCHMIEDEKNECHT 1909: 28 (Weltkatalog: Tirol).

*Chalcis punctulata* FÖRSTER, 1859: RUSCHKA 1922: 223 (Bestimmungsschlüssel), 227 (Taxonomie, Beschreibung ♀, Niederösterreich).

Verbreitung: Wien (Erstnachweis), Niederösterreich.

Bei der Fundortangabe Tirol (FÖRSTER 1859, KIRCHNER 1867, DALLA TORRE 1898, SCHMIEDEKNECHT 1909) handelt es sich wahrscheinlich um Südtirol, denn diese Art wurde in Nordtirol noch nicht gefunden. Nordtirol wird deshalb in der Verbreitung nicht berücksichtigt.

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

*Brachymeria minuta* (LINNAEUS, 1767): SCHEFFER 1851: 382 (Biologie, Niederösterreich).

*Chalcis minuta* DALMAN: LÖW 1867: 952 (Biologie, Wien).

*Brachymeria minuta* (LINNAEUS, 1767): ROGENHOFER & KOHL 1885: 31 (Niederösterreich).

*Brachymeria minuta* (LINNAEUS, 1767): ROGENHOFER & KOHL 1886a: 211 (Niederösterreich).

*Brachymeria minuta* (LINNAEUS, 1767): ROGENHOFER & KOHL 1886b: 659 (Niederösterreich).

*Brachymeria minuta* (LINNAEUS, 1767): RUSCHKA 1922: 224 (Bestimmungsschlüssel), 231 (Taxonomie, Beschreibung ♀ ♂, Niederösterreich, Steiermark, Nordtirol).

*Brachymeria minuta* (LINNAEUS, 1767): JAUS 1935: 313 (Niederösterreich).

*Brachymeria minuta* (LINNAEUS, 1767): BOUČEK 1952: 19 (Bestimmungsschlüssel), 20 (Bestimmungsschlüssel), 28 (Taxonomie, Biologie, Wien), Tafeln 2 (Abbildung 11), 3 (Abbildungen 25, 26).

*Brachymeria intermedia minuta* (LINNAEUS, 1767): BACHMAIER & DILLER 1968: 169 (Biologie, Steiermark).

*Brachymeria minuta* (LINNAEUS, 1767): MADL 1989: 136 (Burgenland).

*Brachymeria minuta* (LINNAEUS, 1767): GUSENLEITNER 1991: 37 (Oberösterreich).

*Brachymeria minuta* (LINNAEUS, 1767): MADL 2008: 71 (Burgenland, Kärnten, Nordtirol, Vorarlberg, Katalog Österreich).

*Brachymeria minuta* (LINNAEUS, 1767): SCHWARZ et al. 2011: 255 (Oberösterreich).

Wirt in Ö s t e r r e i c h : *Zygaena filipendulae* (LINNAEUS, 1758) (Lepidoptera: Zygaenidae) (SCHEFFER 1851, LÖW 1867).

V e r b r e i t u n g : Burgenland, Wien, Niederösterreich, Oberösterreich, Steiermark, Kärnten, Nordtirol, Vorarlberg.

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

*Chalcis moerens* n.sp.: RUSCHKA 1922: 223 (Bestimmungsschlüssel), 228 (Erstbeschreibung ♀, Niederösterreich).

*Brachymeria moerens* (RUSCHKA, 1922): MASI 1951: 41 (Taxonomie, Typus untersucht).

*Brachymeria moerens* (RUSCHKA, 1922): BOUČEK 1952: 18 (Bestimmungsschlüssel), 19 (Bestimmungsschlüssel), 20 (Bestimmungsschlüssel), 26 (Taxonomie, Österreich (RUSCHKA 1922)), Tafel 3 (Abbildungen 23, 24).

*Brachymeria moerens* (RUSCHKA, 1922): MADL 2008: 71 (Niederösterreich, Katalog Österreich).

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

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

*Brachymeria obtusata* (FÖRSTER, 1859): MADL 2008: 72 (Katalog Österreich).

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

*Brachymeria vicina* (WALKER, 1834): BOUČEK 1952: 19 (Bestimmungsschlüssel), 20 (Bestimmungsschlüssel), 27 (Taxonomie, Wien), Tafeln 1 (Abbildung 1), 3 (Abbildungen 24, 27).

\**Brachymeria walkeri* (DE DALLA TORRE, 1898): MADL 1989: 136 (Burgenland).

*Brachymeria walkeri* (DE DALLA TORRE, 1898): GUSENLEITNER 1991: 37 (Oberösterreich).

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

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

*Chalcis parvula* DE LAPORTE (!): WALKER 1847: 227 (Taxonomie, Österreich ohne genauen Fundort).

*Brachymeria parvula* (WALKER, 1834): MADL 2008: 72 (Burgenland, Katalog Österreich).

\**Brachymeria coloradensis* (CRESSON, 1872): MADL 1989: 136 (Burgenland).

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

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

*Chalcis podagrica* FABRICIUS, 1787: ROGENHOFER & KOHL 1885: 31 (Niederösterreich).

*Chalcis podagrica* FABRICIUS, 1787: ROGENHOFER & KOHL 1886a: 211 (Niederösterreich).

*Chalcis podagrica* FABRICIUS, 1787: ROGENHOFER & KOHL 1886b: 658 (Niederösterreich).

*Brachymeria podagrica* (FABRICIUS, 1787): MADL 2008: 72 (Katalog Österreich).

\**Chalcis femorata* NEES AB ESENBECK, 1834: GIRAUD 1860: 148 (Biologie, Steiermark).

\**Brachymeria fonscolombeii* DUFOUR, 1841: RUSCHKA 1922: 223 (Bestimmungsschlüssel), 229 (Beschreibung ♀, Wien, Niederösterreich).

Wirte in Österreich: *Sarcophaga haemorrhoea* MEIGEN, 1826 (GIRAUD 1860), *S. incisilobata* PANDELLÉ, 1826 (GIRAUD 1860 als *S. striata* MEIGEN, 1826).

Verbreitung: Wien, Niederösterreich, Steiermark.

In der Sammlung des Naturhistorischen Museums Wien sind nur mehr Belegexemplare aus der Sammlung Ullrich (Österreich ohne genauen Fundort) erhalten.

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

*Chalcis rugulosa* FÖRSTER, 1859: RUSCHKA 1922: 223 (Bestimmungsschlüssel), 226 (Beschreibung ♀ ♂, Wien, Niederösterreich).

*Brachymeria rugulosa* (FÖRSTER, 1859): BOUČEK 1952: 19 (Bestimmungsschlüssel), 20 (Bestimmungsschlüssel), 23 (Taxonomie, Biologie, Wien), Tafel 3 (Abbildung 16).

*Brachymeria rugulosa* (FÖRSTER, 1859): ABRAHAM & SCHMIDT 1977: 178 (Österreich ohne genauen Fundort (Sammlung Schmidt)).

*Brachymeria rugulosa* (FÖRSTER, 1859): MADL 2008: 72 (Katalog Österreich).

Verbreitung: Wien, Niederösterreich.

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

*Brachymeria secundaria* n.sp.: RUSCHKA 1922: 223 (Bestimmungsschlüssel), 227 (Erstbeschreibung ♀, Biologie, Wien, Niederösterreich).

*Brachymeria secundaria* (RUSCHKA, 1922): MASI 1951: 46 (Taxonomie, Abbildungen 4.1, 4.2, Typen untersucht).

*Brachymeria secundaria* (RUSCHKA, 1922): MADL 2008: 73 (Niederösterreich, Katalog Österreich).

Wirt in Österreich: *Pieris daplidice* (LINNAEUS, 1758) (Lepidoptera: Pieridae) (RUSCHKA 1922).

Verbreitung: Wien, Niederösterreich.

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

*Brachymeria tibialis* (WALKER, 1834): MADL 2008: 73 (Burgenland, Wien, Niederösterreich, Kärnten, Nordtirol, Vorarlberg, Katalog Österreich).

\**Chalcis intermedia* NEES AB ESENBECK, 1834: ROGENHOFER & KOHL 1885: 31 (Niederösterreich).

*Chalcis intermedia* NEES AB ESENBECK, 1834: ROGENHOFER & KOHL 1886a: 211 (Niederösterreich).

*Chalcis intermedia* NEES AB ESENBECK, 1834: ROGENHOFER & KOHL 1886b: 658 (Niederösterreich).

*Chalcis intermedia* NEES AB ESENBECK, 1834: RUSCHKA 1922: 222 (Bestimmungsschlüssel), 225 (Beschreibung ♀ ♂, Biologie, Wien, Niederösterreich, Steiermark).

*Brachymeria intermedia* (NEES AB ESENBECK, 1834): BOUČEK 1952: 18 (Bestimmungsschlüssel), 20 (Bestimmungsschlüssel), 22 (Taxonomie, Biologie, Niederösterreich), Tafel 3 (Abbildung 15).

*Chalcis intermedia* NEES AB ESENBECK, 1834: JAHN 1952: 151 (Biologie, Nordtirol).

*Brachymeria intermedia* (NEES AB ESENBECK, 1834): THOMPSON 1955: 197 (Parasitoid-Wirt-Katalog).

*Brachymeria intermedia* (NEES AB ESENBECK, 1834): SCHIMITSCHEK 1964: 331 (Biologie, Burgenland).

*Brachymeria intermedia* (NEES AB ESENBECK, 1834): BACHMAIER 1967: 40 (Biologie, Oberösterreich).

*Brachymeria intermedia* (NEES AB ESENBECK, 1834): FULMEK 1968: 800 (Wirt-Parasitoid-Katalog).  
*Brachymeria intermedia* (NEES AB ESENBECK, 1834): BACHMAIER & DILLER 1968: 169 (Biologie, Steiermark).

*Brachymeria intermedia* (NEES AB ESENBECK, 1834): GUSENLEITNER 1991: 37 (Oberösterreich).

*Brachymeria intermedia* (NEES AB ESENBECK, 1834): HOCH et al. 2001: 220 (Tabelle 1: Wirt-Parasitoid-Katalog), 221 (Tabelle 2: Biologie, Burgenland).

*Brachymeria intermedia* (NEES AB ESENBECK, 1834): HOCH et al. 2006: 203 (Tabelle 1: Biologie, Burgenland).

Wirte in Österreich: *Hyphantria cunea* (DRURY, 1773) (Lepidoptera: Arctiidae) (SCHIMITSCHEK 1964) – *Lymantria dispar* (LINNAEUS, 1758) (Lepidoptera: Lymantriidae) (HOCH et al. 2001, HOCH, KALBACHER & SCHOPF 2006) – *Melitaea didyma* (ESPER, 1778) (Lepidoptera: Nymphalidae) (RUSCHKA 1922) – *Zygaena filipendulae* LINNAEUS, 1758 (Lepidoptera: Zygaenidae) (JAHN 1952).

Verbreitung: Burgenland, Wien, Niederösterreich, Oberösterreich, Steiermark, Kärnten, Nordtirol, Vorarlberg.

Das Material von SCHIMITSCHEK (1964) gehört überprüft.

### ***Chalcis myrifex* (SULZER, 1776)**

*Chalcis myrifex* (SULZER, 1776): RUSCHKA 1920: 146 (Bestimmungsschlüssel), 147 (Burgenland, Wien, Steiermark).

*Chalcis myrifex* (SULZER, 1776): MADL 1989: 137 (Burgenland).

*Chalcis myrifex* (SULZER, 1776): MADL 2008: 75 (Biologie, Burgenland, Katalog Österreich).

*Chalcis myrifex* (SULZER, 1776): FRIEBE 2022: 1 (Taxonomie, Abbildung 1, Biologie, Vorarlberg), 2 (Abbildungen 2 (Biotop), 3 (*Stratiomyia* sp.)).

Verbreitung: Burgenland, Wien, Steiermark, Vorarlberg.

Die Wirtsangabe *Sceliphron destillatorium* (ILLIGER, 1807) von EGGER (1974: 58) bezieht sich nicht auf *Chalcis myrifex*, weil *Chalcis*-Arten Waffenfiegen (*Stratiomyiidae*) parasitieren. Wahrscheinlich handelt es sich um *Leucospis dorsigera* FABRICIUS, 1775 (*Leucospidae*).

### ***Chalcis sispes* (LINNAEUS, 1761)**

*Chalcis sispes* (LINNAEUS, 1761): SCHULTES 1807: 49 (Niederösterreich).

*Smiera* (!) *sispes* (LINNAEUS, 1761): ROGENHOFER & KOHL 1885: 31 (Niederösterreich).

*Smiera* (!) *sispes* (LINNAEUS, 1761): ROGENHOFER & KOHL 1886a: 211 (Niederösterreich).

*Smiera* (!) *sispes* (LINNAEUS, 1761): ROGENHOFER & KOHL 1886b: 658 (Niederösterreich).

*Smicra sispes* (LINNAEUS, 1761): DALLA TORRE 1898: 381 (Weltkatalog: ganz Europa (GIRAUD 1864), Fußnote 1: Biologie).

*Smicra sispes* (LINNAEUS, 1761): SCHMIEDEKNECHT 1909: 36 (Weltkatalog: ganz Europa).

*Chalcis sispes* (LINNAEUS, 1761): RUSCHKA 1920: 146 (Bestimmungsschlüssel, Niederösterreich).

*Smicra sispes* (LINNAEUS, 1761): WERNER 1936: 43 (Kärnten).

*Chalcis sispes* (LINNAEUS, 1761): FRANZ et al. 1937: 325 (Burgenland), 326 (Burgenland), 327 (Burgenland), 334 (Burgenland).

*Smicra sispes* (LINNAEUS, 1761): BOUČEK 1952: 32 (Bestimmungsschlüssel), 33 (Taxonomie, Biologie, Burgenland), Tafel 1 (Abbildung 3), Tafel 4 (Abbildung 31).

*Smicra sispes* (LINNAEUS, 1761): SAUERZOPF 1959: 153 (Burgenland).

*Smicra sispes* (LINNAEUS, 1761): SCHREMMER 1960: 83 (Biologie, Burgenland).

*Smicra sispes* (LINNAEUS, 1761): FRANZ 1960: 19 (Burgenland).

*Chalcis sispes* (LINNAEUS, 1761): MADL 1989: 137 (Burgenland).

*Chalcis sispes* (LINNAEUS, 1761): MADL 2008: 74 (Biologie, Wien, Niederösterreich, Katalog Österreich).

\**Chalcis clavipes* (FABRICIUS, 1787): SCHULTES 1807: 49 (Niederösterreich).

*Chalcis clavipes* (LINNAEUS): SCHEFFER 1851: 382 (Biologie, Niederösterreich).

*Smicra clavipes* (LINNAEUS): GIRAUD 1864: 1310 (Biologie, Niederösterreich).

*Smicra clavipes* (FABRICIUS, 1787): STORCH 1868: 305 (Katalog Salzburg).

*Chalcis clavipes* (FABRICIUS, 1787): ROGENHOFER & KOHL 1885: 31 (Niederösterreich).

*Chalcis clavipes* (FABRICIUS, 1787): ROGENHOFER & KOHL 1886a: 211 (Niederösterreich).

*Chalcis clavipes* (FABRICIUS, 1787): ROGENHOFER & KOHL 1886b: 658 (Niederösterreich).

\**Chalcis fissipes* (LINNAEUS): SCHEFFER 1851: 383 (Taxonomie, Biologie, Niederösterreich).

Wirt in Österreich: *Stratiomys singularior* (HARRIS, 1776) (Diptera: Stratiomyidae) (SCHREMMER 1960).

Verbreitung: Burgenland, Wien, Niederösterreich, Salzburg, Kärnten.

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

*Smicra xanthostigma* DALMAN, 1820: KIRCHNER 1867: 142 (Wien, Katalog Europa).

*Spilochalcis xanthostigma* (DALMAN, 1820): GUSENLEITNER 1991: 37 (Oberösterreich).

*Conura xanthostigma* (DALMAN, 1820): MADL 2008: 75 (Biologie, Niederösterreich, Oberösterreich).

Verbreitung: Wien, Niederösterreich, Oberösterreich.

## **Unterfamilie Dirhininae**

### ***Dirhinus hesperidium* (ROSSIUS, 1790)**

*Dirhinus hesperidium* (ROSSIUS, 1790): MASI 1947: 54 (Bestimmungsschlüssel), 57 (Taxonomie, Abbildungen 8a-d, Wien).

*Dirhinus hesperidium* (ROSSIUS, 1790): MADL 1989: 137 (Burgenland).

*Dirhinus hesperidium* (ROSSIUS, 1790): MADL 2008: 75 (Biologie, Burgenland, Katalog Österreich).

\**Dirrhinus* (!) *imperialis* n.sp.: GIRAUD 1864: 1309 (Erstbeschreibung, Niederösterreich).

*Dirhinus imperialis* GIRAUD, 1863: KIRCHNER 1867: 143 (Wien, Katalog Europa).

*Dirhinus imperialis* GIRAUD, 1863: DALLA TORRE 1898: 368 (Weltkatalog: Niederösterreich).

*Dirhinus imperialis* GIRAUD, 1863: SCHMIEDEKNECHT 1909: 66 (Weltkatalog).

*Dirhinus imperialis* GIRAUD, 1863: MASI 1947: 58 (Synonym).

Verbreitung: Burgenland, Wien, Niederösterreich.

## **Unterfamilie Haltichellinae**

### ***Belaspidia nigra* (VON SIEBOLD, 1856)**

*Chalcis nigra* n.sp.: SIEBOLD 1856: 42 (Biologie), 43 (Fußnote 1: Erstbeschreibung ♀ ♂, Biologie, Niederösterreich, Österreich ohne genauen Fundort (leg. Kollar = Mödling)), Tafel (Abbildungen 1, 13, 14).

*Chalcis nigra* SIEBOLD, 1856: KIRCHNER 1867: 142 (keine Verbreitungsangaben, Katalog Europa).

*Chalcis nigra* KOLLAR (!): ROGENHOFER & KOHL 1885: 31 (Biologie, Niederösterreich).

*Chalcis nigra* KOLLAR (!): ROGENHOFER & KOHL 1886a: 211 (Biologie, Niederösterreich).

*Chalcis nigra* KOLLAR (!): ROGENHOFER & KOHL 1886b: 658 (Biologie, Niederösterreich).

*Belaspidia* (*Chalcis*) *nigra* (MASI (!)): FULMEK 1962: 85 (Wirt-Parasitoid-Katalog).

*Belaspidia nigra* (SIEBOLD, 1856): GRAHAM 1994: 19 (Bestimmungsschlüssel, Taxonomie, Niederösterreich).

*Belaspidia nigra* (SIEBOLD, 1856): DELVARE, PUJADE-VILLAR & RASPLUS 1999: 333 (Bestimmungsschlüssel ♀, Bestimmungsschlüssel ♂, Beschreibung ♀ ♂, Biologie, Wien = Umgebung Wien (leg. Giraud), Niederösterreich), 335 (Abbildungen 6-12).

*Belaspidia nigra* (SIEBOLD, 1856): MADL 2008: 76 (Katalog Österreich).

\**Belaspidia obscura* MASI, 1916: BOUČEK 1952: 37 (Bestimmungsschlüssel), 38 (Taxonomie, Beschreibung ♀ ♂, Biologie, Burgenland, Wien, Niederösterreich), Tafel 5 (Abbildungen 42-46).

*Belaspidia obscura* MASI, 1916: BACHMAIER & DILLER 1968: 169 (Biologie, Steiermark).

*Belaspidia obscura* MASI, 1916: MADL 1989: 136 (Burgenland).

Wirt in Österreich: *Apterona helicoidella helicoidella* (VALLOT, 1827) (Lepidoptera: Psychidae) (VON SIEBOLD 1856, ROGENHOFER & KOHL 1885, 1886a, b; beide als *Psyche helix* VON SIEBOLD, 1851).

Verbreitung: Burgenland, Wien, Niederösterreich, Steiermark.

Das Original Exemplar (♂) mit Kokon gesammelt von V. Kollar befindet sich im Naturhistorischen Museum Wien und wurde von M.W.R. de V. Graham 1993 als Lektotypus festgelegt. Da die Festlegung von ihm nicht publiziert wurde (GRAHAM (1994: 19), geschieht das in dieser Arbeit. Da C.T.E. von Siebold sein Material in Mödling gesammelt hat, stammt das Material von V. Kollar auch von diesem Fundort, weil *Belaspidia nigra* nur von diesem Fundort als Parasitoid bekannt ist und beide sich gekannt haben. Der Verbleib der Sammlung von Siebold ist unbekannt.

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

*Haltichella rufipes* (OLIVIER, 1791): BOUČEK 1952: 52 (Taxonomie, Biologie, Beschreibung ♀ ♂, Biologie, Burgenland, Wien, Niederösterreich, Steiermark, Nordtirol), Tafeln 7 (Abbildung 59), 9 (Abbildungen 71, 72).

*Haltichella rufipes* (OLIVIER, 1790): MADL 1989: 137 (Burgenland).

*Haltichella rufipes* (OLIVIER, 1791): GUSENLEITNER 1991: 37 (Oberösterreich).

*Haltichella rufipes* (OLIVIER, 1790): MADL 2008: 76 (Biologie, Burgenland, Katalog Österreich).

\**Chalcis armata* PANZER, 1801: NEES AB ESENBECK 1834: 32 (Taxonomie, Beschreibung ♀ ♂, Biologie, Wien).

*Hockeria armata* (PANZER, 1801): SCHEFFER 1851: 382 (Niederösterreich).

*Hockeria armata* (PANZER, 1801): ROGENHOFER & KOHL 1885: 31 (Niederösterreich).

*Hockeria armata* (PANZER, 1801): ROGENHOFER & KOHL 1886a: 211 (Niederösterreich).

*Hockeria armata* (PANZER, 1801): ROGENHOFER & KOHL 1886b: 658 (Niederösterreich).

\**Chalcis 2 spinosa* n.sp.: FABRICIUS 1804: 166 (Erstbeschreibung, Österreich ohne genauen Fundort (Sammlung Megerle von Mühlfeld)).

*Haltichella bispinosa* (FABRICIUS, 1804): SPINOLA 1811: 148 (Taxonomie).

*Hockeria bispinosa* (FABRICIUS, 1804): WALKER 1834: 35 (Taxonomie).

*Hockeria bispinosa* (FABRICIUS, 1804): DALLA TORRE 1898: 401 (Weltkatalog: Südeuropa – FABRICIUS 1804).

*Hockeria bispinosa* (FABRICIUS, 1804): SCHMIEDEKNECHT 1909: 53 (Weltkatalog: Südeuropa).

*Haltichella bispinosa* (FABRICIUS, 1804): JAUS 1935: 313 (Niederösterreich).

*Chalcis bispinosa* FABRICIUS, 1804: BOUČEK 1952: 52 (? Synonym).

*Chalcis bispinosa* FABRICIUS, 1804: BOUČEK & DELVARE 1992: 60-61 (Synonym, Festlegung Lektotypus, Österreich ohne genauen Fundort).

Verbreitung: Burgenland, Wien, Niederösterreich, Oberösterreich, Steiermark, Nordtirol.

Im Naturhistorischen Museum Wien befinden sich keine Exemplare von *Chalcis bispinosa* aus der Sammlung Megerle von Mühlfeld.

***Hockeria bifasciata* WALKER, 1834**

*Hockeria bifasciata* WALKER, 1834: BOUČEK 1952: 63 (Bestimmungsschlüssel), 64 (Bestimmungsschlüssel), 70 (Taxonomie, Beschreibung ♀ ♂, Biologie, Niederösterreich), Tafel 11 (Abbildungen 90, 91).

*Hockeria bifasciata* WALKER, 1834: MADL 2008: 77 (Biologie, Katalog Österreich).

Wirt in Österreich: *Psychidella nudella* (OCHSENHEIMER, 1810) (Lepidoptera: Psychidae) (BOUČEK 1952).

Verbreitung: Niederösterreich.

***Hockeria hofferi* BOUČEK, 1952**

*Hockeria hofferi* n.sp.: BOUČEK 1952: 63 (Bestimmungsschlüssel), 64 (Bestimmungsschlüssel), 71 (Erstbeschreibung ♀ ♂, Wien, Niederösterreich), Tafeln 10 (Abbildung 86), 11 (Abbildung 87).

*Hockeria hofferi* BOUČEK, 1952: MADL 2008: 77 (Katalog Österreich).

Verbreitung: Wien, Niederösterreich.

***Hockeria singularis* BOUČEK, 1952**

*Hockeria singularis* n.sp.: BOUČEK 1952: 64 (Bestimmungsschlüssel), 73 (Erstbeschreibung ♀ ♂, Wien), Tafel 10 (Abbildungen 84, 85).

*Hockeria singularis* BOUČEK, 1952: MADL 2008: 77 (Katalog Österreich).

Verbreitung: Wien.

***Hockeria unicolor* WALKER, 1834**

*Hockeria unicolor* WALKER, 1834: BOUČEK 1952: 63 (Bestimmungsschlüssel), 68 (Taxonomie, Beschreibung ♀ ♂, Biologie, Deutschland = Tirol), Tafel 11 (Abbildung 92).

*Hockeria unicolor* (WALKER, 1834): GUSENLEITNER 1991: 37 (Oberösterreich).

\**Halticella pachycera* n.sp.: FÖRSTER 1859: 88 (Erstbeschreibung ♂, Tirol ohne genauen Fundort).

*Halticella pachycera* FÖRSTER, 1859: KIRCHNER 1867: 142 (Katalog Europa: Tirol).

*Halticella pachycera* FÖRSTER, 1859: DALLA TORRE 1898: 398 (Weltkatalog: Tirol).

*Haltichella pachycera* FÖRSTER, 1859: SCHMIEDEKNECHT 1909: 57 (Weltkatalog: Tirol).

*Halticella pachycera* FÖRSTER, 1859: BOUČEK 1952: 68 (Synonym).

Verbreitung: Oberösterreich.

Bei der Fundortangabe Tirol (FÖRSTER 1859, KIRCHNER 1867, DALLA TORRE 1898, SCHMIEDEKNECHT 1909, BOUČEK 1952) handelt es sich wahrscheinlich um Südtirol, denn diese Art wurde in Nordtirol noch nicht gefunden. Tirol wird deshalb in der Verbreitung nicht berücksichtigt.

***Hybothorax graffii* (RATZEBURG, 1844)**

*Hybothorax graffii* (RATZEBURG, 1844): ROGENHOFER & KOHL 1885: 33 (Biologie, Niederösterreich).

*Hybothorax graffii* (RATZEBURG, 1844): ROGENHOFER & KOHL 1886a: 213 (Biologie, Niederösterreich).

*Hybothorax graffii* (RATZEBURG, 1844): ROGENHOFER & KOHL 1886b: 660 (Biologie, Niederösterreich).

*Hybothorax graffi* (!) (RATZEBURG, 1844): BOUČEK 1952: 94 (Bestimmungsschlüssel), 96 (Taxonomie, Beschreibung ♀ ♂, Biologie, Niederösterreich: Brüche = Brühl), Tafel 15 (Abbildungen 119-123).



*Hybothorax graffi* (!) (RATZEBURG, 1844): MADL 2008: 77 (Katalog Österreich).

Wirt in Österreich: *Euroleon nostras* (FOURCROY, 1785) (Neuroptera: Myrmeleonidae) (ROGENHOFER & KOHL 1885, ROGENHOFER & KOHL 1886a, ROGENHOFER & KOHL 1886b: alle als *Myrmeleon europaeum* L.).

Verbreitung: Niederösterreich.

***Lasiochalcidia dargelasii* (LATREILLE, 1805)**

*Lasiochalcidia dargelasi* (!) (LATREILLE, 1805): BOUČEK 1952: 99 (Bestimmungsschlüssel, Taxonomie, Beschreibung ♀ ♂, Niederösterreich: Piesting = Piesting), Tafel 16 (Abbildung 131-135).

*Lasiochalcidia dargelasii* (LATREILLE, 1805): MADL 1989: 137 (Burgenland).

*Lasiochalcidia dargelasii* (LATREILLE, 1805): MADL 2008: 78 (Katalog Österreich).

Verbreitung: Burgenland, Niederösterreich.

BOUČEK (1952: 101) meldet diese Art aus Österreich (Carniola: Wippach = Vipava), der Fundort liegt jedoch in Slowenien.

***Psilochalcis subarmata* (FÖRSTER, 1859)**

*Invreia subarmata* (FÖRSTER, 1855): BOUČEK 1952: 77 (Bestimmungsschlüssel), 78 (Bestimmungsschlüssel), 84 (Taxonomie, Beschreibung ♀ ♂, Burgenland, Niederösterreich), Tafel 12 (Abbildungen 101, 102).

*Invreia subarmata* (FÖRSTER, 1859): MADL 1989: 137 (Burgenland).

*Invreia subarmata* (FÖRSTER, 1859): MADL 2008: 78 (Katalog Österreich).

Verbreitung: Burgenland, Niederösterreich.

**Untersuchtes Material aus dem Naturhistorischen Museum Wien**

***Brachymeria femorata* (PANZER, 1801)**

Wien: 21. Bezirk: Bisamberg 1 ♀ 29.VIII.1886 leg. J. Kolazy.

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

Wien: 23. Bezirk: Mauer, Veranda 1 ♀ 29.VIII.1959 leg. L. Fulmek (Erstnachweis).

Österreich: ohne genauen Fundort 2 ♀♀ Sammlung Ullrich.

***Dirhinus hesperidium* (ROSSIUS, 1790)**

Burgenland: Bezirk Neusiedl am See: Frauenkirchen, Bahnhof 1 ♂ 18.VIII.2008 leg. Madl.

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

Wien: 23. Bezirk: Mauer, Veranda 1 ♀ 24.IX.1942 leg. L. Fulmek.

Niederösterreich: Bezirk Bruck an der Leitha: Hundsheim, 1 ♀ September 1940, 1 ♀ 20.IX.1940, 5 ♀♀ am Fenster 2.X.1940 leg. W. Soyka – Bezirk Sankt Pölten-Land: Traismauer 1 ♂ 1 ♀ leg. F.F. Kohl.

### Danksagung

Manuela Vizek (Naturhistorisches Museum Wien, Österreich) half mir bei Arbeiten in der Sammlung, wofür ich mich recht herzlich bedanken möchte.

### Zusammenfassung

Bis jetzt konnten in Österreich 23 Arten der Familie Chalcididae nachgewiesen werden. Die Unterfamilie Chalcidinae ist mit den Gattungen *Brachymeria* WESTWOOD, 1829 (10 Arten), *Chalcis* FABRICIUS, 1787 (zwei Arten) und *Conura* SPINOLA, 1837 (eine Art) vertreten, die Unterfamilie Dirhininae mit der Gattung *Dirhinus* DALMAN, 1818 (eine Art) und die Unterfamilie Haltichellinae mit den Gattungen *Belaspidia* MASI, 1916 (eine Art), *Haltichella* SPINOLA, 1811 (eine Art), *Hockeria* WALKER, 1834 (vier Arten), *Hybothorax* RATZEBURG, 1844 (eine Art), *Lasiochalcidia* MASI, 1929 (eine Art) und *Psilochalcis* KIEFFER, 1905 (eine Art). Neue Funddaten von *Brachymeria femorata* (PANZER, 1801), *Brachymeria inermis* (BOYER DE FONSCOLOMBE, 1840), *Dirhinus hesperidum* (ROSSIUS, 1790) und *Haltichella rufipes* (OLIVIER, 1791) werden mitgeteilt.

### Literatur

- AZIDAH A.A., FITTON M.G. & D.L.J. QUICKE (2000): Identification of the *Diadegma* species (Hymenoptera: Ichneumonidae, Campopleginae) attacking the diamondback moth, *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae). — Bulletin of Entomological Research **90**/5: 375-389.
- ABRAHAM R. & K. SCHMIDT (1977): Ein Beitrag zur Faunistik und Phänologie einiger Chalcididae (Chalcidoidea, Hymenoptera) aus der Umgebung von Karlsruhe. — Beiträge zur Naturkundlichen Forschung Südwestdeutschlands **36**: 177-183.
- BACHMAIER F. (1967): Determinationsliste parasitischer Hymenopteren. — Steyrer Entomologenrunde **9**: 40-43.
- BACHMAIER F. & E. DILLER (1968): Liste der festgestellten Hymenopteren-Arten. — In: DANIEL F., Die Makrolepidopteren-Fauna des Sausalgebirges in der Südsteiermark. Mit Zuträgen einiger Fundlisten aus anderen Insektengruppen. — Mitteilungen der Abteilung für Zoologie und Botanik am Landesmuseum "Joanneum" in Graz **30**: 167-173.
- BOUČEK Z. (1952): The first revision of the European species of the family Chalcididae (Hymenoptera). — Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae **27**, Supplementum 1: 108 pp.
- BOUČEK Z. & G. DELVARE (1992): The identities of species described or classified under *Chalcis* by J.C. Fabricius. — Memoirs of the American Entomological Institute **53** (On the New World Chalcididae): 11-48.
- DALLA TORRE C.G. DE (1898): Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus Volumen V: Chalcididae et Proctotrupidae. — Leipzig (Wilhelm Engelmann): VIII + 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.
- FAUNA EUROPAEA: fauna-eu.org.
- FÖRSTER A. (1859): Zweite Centurie neuer Hymenopteren. — Verhandlungen des Naturhistorischen Vereins der Preussischen Rheinlande und Westphalens **16**: 87-124.

- FRANZ H. (1960): I. Das Neusiedler Seebecken und seine Umrahmung. — In: ORGANISATIONS-KOMITEE DES XI. INTERNATIONALEN ENTOMOLOGENKONGRESSES WIEN 1960 (Hrsg.), Exkursionsführer zum XI. Internationalen Entomologenkongreß Wien 1960: 5-21.
- 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.
- FRIEBE J.G. (2022): Die Erzwespe *Chalcis myrifex* (Hymenoptera, Chalcidoidea, Chalcididae) aus einem Garten in Lustenau (Vorarlberg): Neu für Westösterreich. — Inatura – Forschung Online **103**: 3 pp.
- FRITSCH K. (1878): Jährliche Periode der Insectenfauna von Österreich-Ungarn. III. Die Hautflügler (Hymenoptera). — Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe, **38**: 97-166.
- FULMEK L. (1962): Parasitinsekten der Blattminierer Europas. — Den Haag (W. Junk): 203 pp.
- FULMEK L. (1968): Parasitinsekten der Insektengallen Europas. — Beiträge zur Entomologie **18/7-8**: 719-962.
- GIRAUD J. (1860): Enumération des Figitides de l'Autriche (Groupe de la famille Cynipides). — Verhandlungen der kaiserlich-königlichen Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien **10/2**: 123-176.
- GIRAUD J. (1864): Note sur quelques Hyménoptères très rares découverts en Autriche, et description d'un Chalcidien nouveau (*Dirrhinus imperialis*). — In: Mémoire sur les Insectes qui vivent sur le Roseau commun, *Phragmites communis* TRIN. (*Arundo phragmites* L.) et plus spécialement sur ceux de l'ordre des Hyménoptères. — Verhandlungen der Kaiserlich-königlichen Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien **13/3-4**: 1306-1312, Tafel 22.
- GRAHAM M.W.R. DE V. (1994): *Chalcis nigra* SIEBOLD, 1856 belongs to the genus *Belaspidia* MASI (Hym., Chalcididae). — The Entomologist's Monthly Magazine **130/1**: 19-20.
- GUSENLEITNER F. (1991): Entomologische Arbeitsgemeinschaft. — Jahrbuch des Oberösterreichischen Musealvereins **136b**: 36-57.
- 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.
- HOCH G., KALBACHER G. & A. SCHOPF (2006): Gypsy moth revisited: Studies on the natural enemy complex of *Lymantria dispar* L. (Lep., Lymantriidae) during an outbreak in a well known gypsy moth area. — Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Allgemeine und Angewandte Entomologie **15**: 201-204.
- JAHN E. (1952): Parasiten des Grauen Lärchenwicklers (*Grapholita diniana*) und der mit ihm vergesellschafteten Insekten in Tirol im Jahre 1948. — Mitteilungen der Forstlichen Bundesversuchsanstalt **48**: 147-152.
- JAUS I. (1935): Faunistisch-ökologische Studien im Anningergebiet, mit besonderer Berücksichtigung der xerothermen Formen. — Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Biologie und Geographie der Tiere, **66/5**: 291-362.
- KIRCHNER L. (1867): Catalogus Hymenopterorum Europae. — Wien (Kaiserlich-königliche Zoologisch-botanische Gesellschaft): II (ohne Paginierung) + 285 pp.
- LÖW F. (1867): Zoologische Notizen. Erste Serie. — Verhandlungen der kaiserlich-königlichen Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien **16/4**: 943-946, Tafel 21.
- MADL M. (1989): Beitrag zur Kenntnis der Chalcididae des Burgenlands (Hymenoptera, Chalcidoidea). — Burgenländische Heimatblätter **51/3**: 135-138.
- MADL M. (2008): Zur Kenntnis der Familie Chalcididae (Hymenoptera: Chalcidoidea) in Österreich. — Entomofauna **29/4**: 69-80.
- MASI L. (1947): Nuovo contributo alla conoscenza dei Dirhini (Hymen. Chalc.). — Eos, Revista Española de Entomología **23/1**: 39-78.

- MASI L. (1951): Materiali per una monografia delle *Brachymeria* paleartiche (Hymen. Chalcidoidea). — Eos, Revista Española de Entomología, Tomo extraordinario: 27-58.
- NEES AB ESENBECK C.G. (1834): Hymenopterorum ichneumonibus affinium monographiae, genera Europaea et species illustrantes. Volumen secundum. Pteromalinarum, Codrinarum et Dryinorum monographias complectens. — Stuttgart und Tübingen (J. G. Cotta): XII + 312 pp.
- ROGENHOFER A.F. & F.F. KOHL (1885): Hymenoptera, Hautflügler des Gebietes von Hernstein in Niederösterreich und der weiteren Umgebung. — Wien (Selbstverlag): 48 pp.
- ROGENHOFER A.F. & F.F. KOHL (1886a): Hymenoptera, Hautflügler. — In: BECK G., Fauna von Hernstein in Niederösterreich und der weiteren Umgebung. — In: BECK G. (Hrsg.), Hernstein in Niederösterreich. Sein Gutsgebiet und das Land im weiteren Umkreise. II Theil, II. Halbband: Fauna des Gebietes, Bewirtschaftung des Gebietes: 183-228.
- ROGENHOFER A.F. & F.F. KOHL (1886b): Hymenoptera, Hautflügler. — In: BECK G., Fauna des Gebietes. — In: BECK G. (Hrsg.), Hernstein in Niederösterreich. Sein Gutsgebiet und das Land im weiteren Umkreise. I. Band. Die geologischen Verhältnisse, Flora und Fauna: 632-674.
- 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.
- SCHEFFER J. (1851): Verzeichniss der grösstentheils in der Wiener Gegend vorkommenden Aderflügler. — Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe, **6/3**: 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.
- SPINOLA M. (1811): Essai d'une nouvelle classification générale des Diplolépaires. — Annales du Museum National d'Histoire Naturelle **17**: 138-152.
- SCHULTES J.A. (1802): Kleine Fauna und Flora von der südwestlichen Gegend um Wien bis auf den Gipfel des Schneeberges. — In: SCHULTES J.A., Ausflüge nach dem Schneeberge in Unterösterreich, mit beygefügter Fauna und Flora der südwestlichen Gegend um Wien bis auf den Gipfel des Schneeberges. Ein Taschenbuch auf Reisen nach demselben. Erster Theil: 127 pp.
- SCHULTES J.A. (1807): Kleine Fauna und Flora von der südwestlichen Gegend um Wien bis auf den Gipfel des Schneeberges. — In: SCHULTES J.A., Ausflüge nach dem Schneeberge in Unterösterreich, mit beygefügter Fauna und Flora der südwestlichen Gegend um Wien bis auf den Gipfel des Schneeberges. Ein Taschenbuch auf Reisen nach demselben. Zweyter Theil: 148 pp. (2. Auflage)
- SCHWARZ M., LINK A., PÖLL N., AMBACH J. & W. RABITSCH (2011): Zur Kenntnis der Insektenfauna des Welser Flugplatzes in der Welser Heide (Österreich: Oberösterreich). — Beiträge zur Naturkunde Oberösterreichs **21**: 241-285.
- SIEBOLD C.T.E. VON (1856): Wahre Parthogenesis bei Schmetterlingen und Bienen. Ein Beitrag zur Fortpflanzungsgeschichte der Thiere. — Leipzig (Wilhelm Engelmann): VI + 144 pp., 1 Tafel.

- 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<sup>e</sup> Série, **38/4**: 400-408.
- STORCH F. (1868): Catalogus Faunus Salisburgensis. Zweite Abtheilung. — Mittheilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde **8**: 283-313.
- THOMPSON W.R. (1955): A Catalogue of the Parasites and Predators of Insect Pests. Section 2 Host Parasite Catalogue, Part 3 Hosts of Hymenoptera (Calliceratid to Evaniid). — Ottawa (The Commonwealth Institute of Biological Control): 191 – 332.
- UNIVERSAL CHALCIDOIDEA DATABASE: [nhm.ac.at/chalcidids](http://nhm.ac.at/chalcidids)
- WALKER F. (1847): Notes on some Chalcidites and Cynipites in the Collection of the Rev. F.W. Hope. — The 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.

Anschrift des Verfassers: Michael MADL  
Naturhistorisches Museum Wien  
2. Zoologische Abteilung  
Burgring 7  
1010 Vienna, Austria  
E-Mail: [michael.madl@nhm-wien.ac.at](mailto:michael.madl@nhm-wien.ac.at)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 2023

Band/Volume: [0054\\_2](#)

Autor(en)/Author(s): Madl Michael

Artikel/Article: [Katalog der Familie Chalcididae \(Hymenoptera, Chalcidoidea\) Österreichs 549-561](#)