Vespidae (Insecta: Hymenoptera)

Josef GUSENLEITNER

Summary: Currently 97 species of Vespidae (represented by four subfamilies) are known from Austria. One of these species occurs in two subspecies. Several species have a restricted distribution, they are found e.g. only in the eastern and/or southeastern part of the country. Few species were recorded in the high alps of Tyrol only. Two species of the genus *Ancistrocerus* have been separated in recent years, their occurence in the different regions is not assured.

Zusammenfassung: Aus Österreich sind derzeit 97 Arten von Vespidae mit vier Unterfamilien bekannt; eine Art kommt in zwei Unterarten vor. Einige Arten haben eine eingeschränkte Verbreitung, sie kommen nur im klimatisch begünstigten Osten und/oder Südosten des Staatsgebietes vor. Wenige Arten wurden nur im Hochgebirge der Tiroler Alpen gefunden. Zwei Arten der Gattung *Ancistrocerus* sind in letzter Zeit getrennt worden, das Vorkommen in den unterschiedlichen Regionen ist noch nicht gesichert.

Key words: Hymenoptera, Vespidae, Austria, checklist, biodiversity.

I Einleitung

Weltweit gibt es nicht ganz 7000 Arten der Faltenwespen (Vespidae). Von den sechs Unterfamilien (CARPENTER 1982) kommen in Österreich nur vier vor: Vespinae, Polistinae, Eumeninae und eine Art der Masarinae. Im Catalogus Faunae Austriae (GUSENLEITNER 1981) wurde noch jenes System verwendet, bei dem drei Familien (1. Vespidae mit den Unterfamilien Vespinae und Polistinae, 2. Eumenidae 3. Masaridae) das Grundgerüst bildeten. Die Unterfamilien Vespinae und Polistinae haben weltweit etwa 800 bis 1000 Arten, welche mit wenigen Ausnahmen staatenbildend sind. Zu ihnen gehören die größten Faltenwespen (landläufig als die eigentlichen „Wespen" bekannt). Die Unterfamilie Eumeninae, auch Lehm- oder Töpferwespen genannt, umfassen weltweit etwa 4500 bis 5500 Arten, welche solitär leben. Die Weibchen jagen für die Nachtzucht vor allem Larven von Schmetterlingen und Käfern. Die Unterfamilie Masarinae umfasst weltweit ungefähr 400 Arten. Diese sammeln für Ihre Brut Nektar und Pollen.

II Allgemeiner Teil

Erforschungsgeschichte und aktueller Forschungsstand

Bereits Ende des 18. Jahrhunderts wurden Faltenwespen aus Österreich bearbeitet (PANZER 1798, PANZER 1799) und neue Arten aus Österreich beschrieben. Weitere bemerkenswerte Angaben erfolgten aus der Zeit vom Ende des 19., beziehungsweise am Anfang des 20. Jahrhunderts. Bis zur Veröffentlichung „Die Faltenwespen Mitteleuropas" (BLÜTHGEN 1961) sind Angaben über verschiedene Arten nur bedingt verwertbar, da in vielen Fällen eine klare Abgrenzung der einzelnen Arten nicht einheitlich aufgefasst wurde. Mit der Arbeit von BLÜTHGEN 1961 und der Veröffentlichung einer Checkliste (GUSENLEITNER 1965) und der Faltenwespen im Catalogus Faunae Austriae (GUSENLEITNER 1981) war es für viele Zoologen möglich, exakte Angaben über das Vorkommen von Vespiden-Arten zu veröffentlichen. Es wurden dann Lokalfaunen und ökologische Arbeiten über Vespidae der Öffentlichkeit präsentiert. Beiträge lieferten unter anderem P. Babiy, A. Kofler, F. Ressl, W. Schedl, H. Wiesbauer & K. Mazzucco. Interessant, aber kaum untersucht, ist die Faltenwespen-Fauna des Hochgebirges. Seit der Veröffentlichung der Vespidae im „Catalogus Faunae Austriae" wurden eine Reihe nomenklatorischer Veränderungen, vor allem bei den Eumeninae, vorgenommen. Besonders ist hier der „Hymenopterum Catalogus, Teil 8, Palaearctic Eumenidae" (VECHT & FISCER 1972) zu erwähnen. Ebenfalls die österreichische Fauna betreffend, sind von mir veröffentlichte Revisionen von Gattungen der Eumeninae und Bestimmungstabellen für die mittel- und südeuropäischen Eumeniden. Fast alle in Österreich gefundenen Faltenwespen wurden in der ZOBODAT am Biologiezentrum des Oberösterreichischen Landesmuseums in Linz gespeichert und sind über Internet abrufbar (u.a. GUSTENLEITNER 2000a, 2000b).

III Spezieller Teil

1. In die Liste aufgenommene Arten und Unterarten.

In die vorliegende Liste sind alle Arten einbezogen, welche entweder in Veröffentlichungen zitiert oder in der ZOBODAT gespeichert sind.

2. Liste der in Österreich nachgewiesenen Arten

Die Bundesländer werden in der Auflistung abgekürzt:
B = Burgenland
K = Kärnten
N = Niederösterreich mit Wien
O = Oberösterreich
S = Salzburg
St = Steiermark
T = Tirol
V = Vorarlberg
Weitere Abkürzung:
Verbr.: derzeit bekanntes Vorkommen in den Bundesländern
* = nur einzelne alte Daten liegen vor
? = fragliches Vorkommen

Unterfamilie Vespinae

Gattung *Vespa* LINNAEUS, 1758

Vespa crabro LINNAEUS, 1758
Verbr.: in allen Bundesländern.

Gattung *Dolichovespula* ROHWER, 1916

Dolichovespula adulterina (DU BUYSSON, 1905)
Sozialparasit bei *Dolichovespula saxonica* und *D. norwegica*.
Verbr.: K, N, O, S, St, T, V.
Dolichovespula media (RETZIUS, 1783)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Dolichovespula norwegica (FABRICIUS, 1781)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Dolichovespula omissa (BISCHOFF, 1931)
Sozialparasit bei *Dolichovespula sylvestris*.
Verbr.: K, N, O, S, St, T.
Dolichovespula saxonica (FABRICIUS, 1793)
Verbr.: in allen Bundesländern.

Dolichovespula sylvestris (SCOPOLI, 1763)
Verbr.: in allen Bundesländern.

Gattung ***Vespula*** THOMSON, 1869

Vespula austriaca (PANZER, 1799)
Locus typicus: „bei Wien"
Sozialparasit bei *Vespula rufa*.
Verbr.: in allen Bundesländern.
Vespula germanica (FABRICIUS, 1793)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Vespula rufa (LINNAEUS, 1758)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Vespula vulgaris (LINNAEUS, 1758)
Verbr.: in allen Bundesländern.

Unterfamilie Polistinae

Gattung ***Polistes*** LATREILLE, 1802

Polistes associus KOHL, 1898
Verbr.: B, St.
Polistes atrimandibularis ZIMMERMANN, 1930
Sozialparasit bei *Polistes biglumis*.
Verbr.: K*.
Polistes biglumis (LINNAEUS, 1758)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Polistes bischoffi WEYRAUCH, 1937
Verbr.: in allen Bundesländern.
Polistes dominulus (CHRIST, 1791)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Polistes gallicus (LINNÉ, 1767)
Verbr.: N*.
Polistes nimpha (CHRIST, 1791)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Polistes semenowi MORAWITZ, 1889
Sozialparasit bei *Polistes dominulus* und *P. nimpha*.
Verbr.: T.
Polistes sulcifer ZIMMERMANN, 1930
Sozialparasit bei *Polistes dominulus*.
Verbr.: B, K, St, T.

Unterfamilie Eumeninae

Gattung *Alastor* LEPELETIER, 1841

Alastor mocsaryi (ANDRÉ, 1841)
Verbr.: B, N, St.
Alastor seidenstueckeri BLÜTHGEN, 1956
Verbr.: St.

Gattung *Allodynerus* BLÜTHGEN, 1938

Allodynerus delphinalis (GIRAUD, 1866)
Verbr.: B, K, N, O, St.
Allodynerus floricola (DE SAUSSURE, 1853)
Verbr.: K, N.
Allodynerus rossii (LEPELETIER, 1841)
Verbr.: B, K, N, O, S, St, T.

Gattung *Ancistrocerus* WESMAEL, 1836

Ancistrocerus antilope (PANZER, 1798)
Verbr.: K, N, O, S, St, T, V.
Ancistrocerus auctus (FABRICIUS, 1793)
Die Trennung dieser Art von *Ancistrocerus renimacula* erfolgte vor kurzer Zeit (GUSENLEITNER 1999), die genaue Verbreitung in den einzelnen Bundesländern ist noch nicht abgesichert.
Verbr.: B, K, N, O, St.
Ancistrocerus claripennis THOMSON, 1874
Verbr.: in allen Bundesländern.
Ancistrocerus dusmetiolus (STRAND, 1914)
Verbr.: N.
Ancistrocerus gazella (PANZER, 1798)
Locus typicus „Österreich“
Verbr.: B, K, N, O, S, St, T, V.
Ancistrocerus ichneumonideus (RATZEBURG, 1844)
Verbr.: K, N, O.
Ancistrocerus nigricornis (CURTIS, 1826)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Ancistrocerus oviventris (WESMAEL, 1836)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Ancistrocerus parietinus (LINNAEUS 1761)
Verbr.: B, K, N, O, S, St, T, V.
Ancistrocerus parietum (LINNAEUS, 1758)
Verbr.: B, K, N, O, S, St, T.

Ancistrocerus renimacula (FABRICIUS, 1793)
Siehe Text bei *Ancistrocerus auctus*.
Verbr.: N, O.
Ancistrocerus scoticus (CURTIS, 1826)
Verbr.: K, N, O, S, St, T.
Ancistrocerus trifasciatus (MÜLLER, 1776)
Verbr.: in allen Bundesländern.

Gattung ***Antepipona*** DE SAUSSURE, 1855

Antepipona deflenda (S.S. SAUNDERS, 1853)
Verbr.: B, N.
Antepipona orbitalis (HERRICH-SCHAEFFER, 1839)
Verbr.: B, N, St.

Gattung ***Delta*** DE SAUSSURE, 1855

Delta unguiculatum (VILLERS, 1789)
Verbr.: V.

Gattung ***Discoelius*** LATREILLE 1809

Discoelius dufourii LEPELETIER, 1841
Verbr.: B, K, N, O, St.
Discoelius zonalis (PANZER, 1801)
Verbr.: B, N, O, St, V.

Gattung ***Eumenes*** LATREILLE, 1802

Eumenes coarctatus coarctatus (LINNAEUS, 1758)
Verbr.: B, K, N, O, St.
Eumenes coarctatus lunulatus FABRICIUS, 1804
Locus typicus: „Österreich“
Verbr.: B, N, St, V, S?.
Eumenes coronatus (PANZER, 1799)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Eumenes mediterraneus KRIECHBAUMER, 1879
Verbr.: B, N.
Eumenes papillarius (CHRIST, 1791)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Eumenes pedunculatus (PANZER, 1799)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Eumenes pomiformis (FABRICIUS, 1781)
Verbr.: B, N.
Eumenes sareptanus insolatus M. MÜLLER, 1923
Verbr.: B, N.

Eumenes subpomiformis BLÜTHGEN, 1938
Verbr.: B, N, O, S, St, T, V.

Gattung ***Euodynerus*** DALLA TORRE, 1904

Euodynerus* (*Euodynerus*) *curictensis BLÜTHGEN, 1940
Verbr.: N*, T.
Euodynerus* (*Euodynerus*) *dantici (ROSSI, 1790)
Verbr.: B, N, O, St, T, V.
Euodynerus* (*Euodynerus*) *disconotatus (LICHTENSTEIN, 1884)
Verbr.: N*.
Euodynerus* (*Pareuodynerus*) *notatus (JURINE, 1807)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Euodynerus* (*Pareuodynerus*) *quadrifasciatus (FABRICIUS, 1793)
Verbr.: in allen Bundesländern.

Gattung ***Gymnomerus*** BLÜTHGEN, 1938

Gymnomerus laevipes (SHUCKARD, 1837)
Verbr.: in allen Bundesländern.

Gattung ***Hemipterochilus*** FERTON, 1909

Hemipterochilus bembeciformis terricola (MOCSÁRY, 1883)
Verbr.: N.

Gattung ***Jucancistrocerus*** BLÜTHGEN, 1938

Jucancistrocerus jucundus (MOCSÁRY, 1883)
Verbr.: N, St.

Gattung ***Katamenes*** MEADE-WALDO, 1910

Katamenes arbustorum (PANZER, 1799)
Locus typicus: „Österreich“
Verbr.: B, N.

Gattung ***Leptochilus*** DE SAUSSURE, 1853

Leptochilus* (*Lionotulus*) *alpestris (DE SAUSSURE, 1856)
Verbr.: B, N, T.
Leptochilus* (*Neoleptochilus*) *regulus (DE SAUSSURE, 1856)
Verbr.: B, K, N, St.

Gattung ***Microdynerus*** THOMSON, 1874

Microdynerus* (*Microdynerus*) *exilis (HERRICH-SCHAEFFER, 1839)
Verbr.: B, K, N, O, St, T.

Microdynerus* (*Microdynerus*) *longicollis MORAWITZ, 1895
Verbr.: K, St.
Microdynerus* (*Microdynerus*) *nugdunensis (DE SAUSSURE, 1856)
Verbr.: B, K, N, O, S, St, T.
Microdynerus* (*Microdynerus*) *timidus (DE SAUSSURE, 1856)
Verbr.: B, N, O, S, St, T.
Microdynerus* (*Pseudomicrodynerus*) *parvulus (HERRICH-SCHAEFFER, 1838)
Verbr.: B, K, N, O, S, St, T.

Gattung ***Odynerus*** LATREILLE, 1802

Odynerus* (*Odynerus*) *alpinus VON SCHULTHESS, 1897
Verbr.: T (Hochgebirge).
Odynerus* (*Odynerus*) *femoratus DE SAUSSURE, 1856
Verbr.: B.
Odynerus* (*Odynerus*) *melanocephalus (GMELIN, 1790)
Verbr.: B, N, O, St, T.
Odynerus* (*Odynerus*) *poecilus DE SAUSSURE, 1856
Verbr.: B, N.
Odynerus* (*Odynerus*) *spinipes (LINNAEUS, 1758)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Odynerus* (*Spinicoxa*) *reniformis (GMELIN, 1790)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Odynerus* (*Spinicoxa*) *simillimus MORAWITZ, 1867
Verbr.: N*.

Gattung ***Paragymnomerus*** BLÜTHGEN, 1938

Paragymnomerus spiricornis (SPINOLA, 1808)
Verbr.: N*.

Gattung ***Parodontodynerus*** BLÜTHGEN 1938

Parodontodynerus ephippium (KLUG 1817)
Verbr.: B.

Gattung ***Pseudepipona*** DE SAUSSURE, 1856

Pseudepipona herrichii (DE SAUSSURE, 1855)
Verbr.: B, N.

Gattung ***Pterocheilus*** KLUG, 1805

Pterocheilus phaleratus (PANZER, 1797)
Verbr.: T*; N (1982 vom Autor selbst gefangen).

Gattung ***Stenodynerus*** DE SAUSSURE, 1863

Stenodynerus bluethgeni VAN DER VECHT, 1971
Verbr.: B, K, N, St, T, V.
Stenodynerus chevrieranus DE SAUSSURE, 1855
Verbr.: B, N, O, S, St.
Stenodynerus orenburgensis (ANDRÉ, 1884)
Verbr.: B, N, T.
Stenodynerus picticrus (THOMSON, 1874)
Verbr.: K, N, O, S, St, T, V.
Stenodynerus punctifrons (THOMSON, 1874)
Verbr.: N, T.
Stenodynerus steckianus (VON SCHULTHESS, 1897)
Verbr.: B, K, N, O, St.
Stenodynerus xanthomelas (HERRICH-SCHAEFFER, 1839)
Verbr.: in allen Bundesländern.

Gattung ***Symmorphus*** WESMAEL, 1836

Symmorphus (Symmorphus) allobrogus (DE SAUSSURE, 1855)
Verbr.: K, N, O, S, St, T, V.
Symmorphus (Symmorphus) angustatus (ZETTERSTEDT, 1838)
Verbr.: N, O, St.
Symmorphus (Symmorphus) bifasciatus (LINNAEUS, 1761)
(= *Odynerus mutinenis* (BALDINI 1894)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Symmorphus (Symmorphus) connexus (CURTIS, 1826)
Verbr.: B, K, N, O, S, St, T.
Symmorphus (Symmorphus) crassicornis (PANZER, 1798)
Locus typicus: „Österreich"
Verbr.: in allen Bundesländern.
Symmorphus (Symmorphus) debilitatus (DE SAUSSURE, 1855)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Symmorphus (Symmorphus) fuscipes (HERRICH-SCHAEFFER, 1838)
Verbr.: T* (alpin).
Symmorphus (Symmorphus) gracilis (BRULLÉ, 1832
Verbr.: in allen Bundesländern.
Symmorphus (Symmorphus) murarius (LINNAEUS, 1758)
Verbr.: in allen Bundesländern.
Symmorphus (Koptodynerus) declivis HARTTIG, 1932
Verbr.: B, K, St.

Gattung ***Tropidodynerus*** BLÜTHGEN, 1939

Tropidodynerus interruptus (BRULLE, 1832)
Verbr.: N*.

Unterfamilie Masarinae

Gattung ***Celonites*** LATREILLE, 1802

Celonites abbreviatus (VILLERS, 1789)
Verbr.: K, N, S, T.

IV Literatur

BLÜTHGEN, P. 1961: Die Faltenwespen Mitteleuropas (Hym. Dipl.). — Abh. Dtsch. Akad. Wiss. Berlin, Kl. Chemie, Geol. U. Biologie, Nr. **2**: 1–248.

CARPENTER, J. M. 1982: The phylogenetic relationship an natural classification of the Vespoidea (Hymenoptera). — Systematic Entomology **7**: 11–38.

GUSENLEITNER, J. 1965: Faltenwespen in Österreich. — Entom. Nachrichtenbl. **12**: 56–63.

GUSENLEITNER, J. 1981:Vespoidea. — Catalogus Faunae Austriae, XVI K: 1–13, Wien.

GUSENLEITNER, J. 1999: Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptra) Teil 10: Die Gattung *Allodynerus* BLÜTHGEN 1938 mit Nachträgen zum Teil 1: Die Gattung *Leptochilus* SAUSSURE und Teil 4: Die Gattung *Ancistrocerus* WESMAEL. — Linzer biol. Beitr. **31**: 93–101.

GUSTENLEITNER, J. 2000a: Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 13: Die Gattung *Stenodynerus* SAUSSURE . — Linzer biol. Beitrg. **32**: 29–41.

GUSENLEITNER, J. 2000b: Bestimmungstabellen mittel- und südeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera) Teil 14: Der Gattungsschlüssel und die bisher in dieser Reihe nicht behandelten Gattungen und Arten. — Linzer biol. Beitr. **32**: 43–65.

PANZER, G.W.F. 1798: Fauna Insect. Germania **5**, H. 49–60.

PANZER, G.W.F. 1799: Fauna Insect. Germania **6**, H. 61–72.

VECHT, J. VAN DER & F.C.J. FISCHER 1972: Hymenopterum Catalogus, Teil **8**, Palaearctic Eumenidae. — Verl. W. Junk: 1–199.

ZOBODAT: www.zobodat.at

Dr. Josef GUSENLEITNER
Pfitznerstraße 31
A-4020 Linz
Email: j.gusenleitner@utanet.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Biosystematics and Ecology

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: 24

Autor(en)/Author(s): Gusenleitner Josef Alois

Artikel/Article: Vespidae (Insecta: Hymenoptera) (Checklisten der Fauna Österreichs, No. 3). 31-40