

Hymenoptera (Insecta)

Wolfgang SCHEDL

Summary: Based on the study of the author through 40 years with the systematic unit of Symphyta, on verification and determination of original specimens of private and public collections and on critical evaluation of the literature it is tried to present a checklist of all Symphyta (sawflies sensu lato) of Austria within the present borders. Most of the 714 species belonging to 6 superfamilies and 12 families are widely distributed in all Austrian federal countries. Specialities are on the side of subalpine and alpine belts and in the pannonic influenced landscapes. The particular federal countries are investigated faunistically in diverse quality. We have incompleteness especially in the countries Vorarlberg, Salzburg, middle and southern Burgenland but also in Kärnten (Carinthia).

Zusammenfassung: Auf Grund von vierzigjähriger Beschäftigung des Autors mit dem Taxon Symphyta, jahrelanger Überprüfung und Bestimmung von Sammlungen privater und öffentlicher Herkunft sowie mit Hilfe der kritischen Überprüfung der Originalliteratur wurde versucht, diese erstmalige Auflistung aller Symphyten Österreichs in den gegenwärtigen Grenzen zu erstellen. Die meisten der 714 aufgelisteten Arten aus 6 Überfamilien und 12 Familien sind in Österreich weit verbreitet. Besonderheiten gibt es einerseits in der subalpinen und alpinen Stufe, andererseits in östlichen, pannonisch beeinflussten Landschaften. Die einzelnen Bundesländer sind unterschiedlich gut faunistisch erfasst. Von Vorarlberg, Salzburg, dem mittleren und südlichen Burgenland sowie aus Kärnten haben wir noch starken faunistischen Nachholbedarf.

Keywords: Hymenoptera, Symphyta, Österreich, Checklisten

I Einleitung

Mit etwa 10.000 rezenten Spezies, ca. 1.000 Genera (SMITH, 1979) in derzeit 14 Familien gehören die Symphyten zu einer sehr artenreichen Unterordnung der Hymenopteren. Aus Deutschland sind aktuell 693 Pflanzenwespenarten bekannt (BLANK et al., 1998), bei unserem südlichen Nachbarn Italien 595 Arten (MASUTTI & PESARINI, 1995). Die Erforschung der Pflanzenwespen in Österreich hat eine lange Tradition, besonders auf dem faunistischen Gebiet. Ein Standardwerk für die Bestimmung der Symphyten Österreichs ist immer noch das von ENSLIN (1912-1918). Auch das System von BENSON (1951-58) hat Gültigkeit und wird in groben Zügen noch immer verwendet. Auf dem generischen Gebiet brachte LACOURT (1999) für die artenreichste Familie, den Tenthredinidae, Neuerungen, die allerdings keine durchgreifende Akzeptanz gefunden haben. Natürlich sind in den letzten Jahren eine Fülle von Gattungs- und Tribusrevisionen und Umstellungen im Unterfamilienniveau durch verschiedene europäische Spezialisten entstanden. Die Nomenklatur der Symphyten ist auch nicht zur Ruhe gekommen. Es liegen wenig phylogenetische Untersuchungen vor, doch sind ständig Änderungen auf Gattungsebene bei manchen Taxa die Folge.

II Allgemeiner Teil

1. Zur Geschichte der Pflanzenwespen-Forschung in Österreich

Die Erforschung der symphyten Hymenopteren Österreichs wurde in bescheidenen Ansätzen schon früh mit J.A. SCOPOLI (1723-1788) begonnen und hatte in Arbeiten von J.E. GIRAUD (1808-1877), G. STROBL (1846-1925), V. v. AICHINGER († 1881), K.W. v. DALLA TORRE (1850-1928) und K. FRITSCH (1864-1934) einen für die damalige Zeit in Mitteleuropa annehmbaren Wissenstand erreicht. Die in Österreich tätigen angewandten Zoologen des 20. Jahrhunderts, vor allem der forstentomologischen Richtung, brachten für einige Arten neue Erkenntnisse auf bionomischem, ökologischem und faunistischem Gebiet. Die wichtigsten wissenschaftlichen Arbeiten über Symphyten in Österreich sind im Literaturverzeichnis genannt.

Als gute Sammler von Symphyten in Österreich bis ca. 1950 seien Dr. J. KLOIBER (Linz), Dr. E. PECHLANER (Innsbruck), Prof. Dr. H. PRIESNER (Linz), K. MALY (Graz) und Dr. E. PITTIONI (Wien) genannt. Als Sammler, deren Material der Autor direkt oder als Belege in diversen Sammlungen studieren konnte, und Autoren von danach sind zu nennen: Prof. Dr. Eyjolf AISTLEITNER (geb. 1943), Dr. Ewald ALTENHOFER (geb. 1952), Dr. h.c. Karl BURMANN (1908-1995), P. Andreas W. EBMER (geb. 1941), Univ.-Prof. Dr. Max FISCHER (geb. 1929), Prof. DI. Dr. Herbert FRANZ (1908-2002), Univ.-Prof. Dr. Johann GEPP (geb. 1949), Dr. Josef GUSENLEITNER (geb. 1929), Prof. DI. Dr. Ernst HEISS (geb.

1936), Ing. Carolus HOLZSCHUH (geb. 1939), Dr. Josef KLIMESCH (1902-1997), Prof. Dr. Alois KOFLER (geb. 1932), Dr. Barbara KNOFLACH (geb. 1968), Mag. Timo KOPF (geb. 1964), Dr. Erich KREISSL (1927-1995), Prof. Dr. Wilhelm KÜHNELT (1905-1988), Karl KUSDAS (1900-1974), Leopold MADER (1886-1961), Michael MADL (geb. 1957), Prof. Dr. Hans MALICKY (geb. 1935), Prof. Dr. Hubert PSCHORN-WALCHER (1926-2006), Prof. Franz RESSL (geb. 1924), Dr. Martin SCHWARZ (geb. 1964), Prof. Dr. Wolfgang WAITZBAUER (geb. 1944) und Dr. Herbert ZETTEL (geb. 1963).

2. Aktueller Forschungsstand

Von einer Reihe von Kollegen, die oben genannt wurden, meist Spezialisten für andere Taxa innerhalb der Insekten, bekam der Verfasser mehr oder weniger regelmäßig neue Beifänge. Es muss gesagt werden, dass in Österreich diese wichtige phytophage Insekten-Unterordnung noch immer ungenügend behandelt wurde, was mit der Kleinheit und Kurzlebigkeit der Imagines vieler Arten, besonders der Tenthredinidae, den Blattwespen i.e. Sinne, zusammenhängt. Obwohl vom Verfasser (1980, 1982) die artenärmeren Familien im "Catalogus Faunae Austriae" behandelt wurden, hat sich seitdem systematisch und nomenklatorisch, auch faunistisch, sehr viel getan, so dass der Verfasser es für richtig hält, bei der Erstellung einer ersten Liste aller Symphyten-Arten Österreichs die Erkenntnisse der letzten 25 Jahre auch für die kleineren Familien neu aufzustellen und abzuhandeln. Die systematische Stellung des Genus *Eriocampa* wechselte in den letzten 40 Jahren von der Zugehörigkeit zu den Tenthredininae zu den Blennocampinae und jetzt zu den Allantinae.

3. Methoden und Datengrundlage

Auf Grund der oben angesprochenen Änderungen in der Taxonomie und Nomenklatur im Lauf der letzten 25 Jahre sind viele Angaben im Schrifttum unsicher oder ohne Überprüfung der Originalbelege zweifelhaft. In vielen Fällen konnte der Verfasser auf Grund seines umfangreichen Sammlungsmaterials und der in den letzten 40 Jahren selber untersuchten Individuen anderer Sammlungen Klarheit der wirklich in Österreich nachgewiesenen Symphyten-Arten bringen. Eine nicht unbedeutende Hilfe bei der Erstellung der Liste waren die Arbeiten von LISTON (1995), LACOURT (1999) und TAEGER et al. (2006). Dennoch bleiben Unklarheiten der Existenz mancher Arten in Österreich bestehen. Die Pflanzenwespen sind in der Palaearktis weit verbreitet, endemische Arten sind selten. Die Anzahl von Arten mit einem Locus typicus in Österreich in Form von Holo-, Lecto- oder Neotypen ist minimal. Arten, die auf Grund ihrer Gesamtverbreitung und Habitatbindung in Österreich vorkommen könnten, für die aber bisher nur unbes tätigte Literaturangaben existieren, sind durch (?) als unsicher gekennzeichnet.

Der Verfasser hat folgende Symphyten-Sammlungen in Österreich, die für diese Listenerstellung wichtig sind, zur Gänze oder teilweise berücksichtigt: Naturhistorisches Museum Wien (partim), Oberösterreichisches Landesmuseum Linz (partim), Niederösterreichisches Landesmuseum St. Pölten (partim), Burgenländisches Landesmuseum Eisenstadt (partim), Steirisches Landesmuseum Joanneum Graz (zur Gänze), Kärntner Landesmuseum Klagenfurt (partim), Vorarlberger Naturschau Dornbirn (partim) und Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum Innsbruck (partim). Die Aufsammlungen von privaten Sammlungen wurden schon oben bei Punkt 1 angesprochen. Synonyme werden bei Arten genannt, die über Jahrzehnte unter anderem Namen behandelt wurden und weiters solche, die in der faunistischen Literatur über Symphyten Österreichs andere Gattungs- und/oder Artnamen hatten.

4. Veränderungen des Pflanzenwespen-Inventars

Neozoen spielen bei den Symphyten für Österreich keine bedeutende Rolle. Auch rezent-expansive Arten sind zahlenmäßig unbedeutend. "Wärmezeitliche Relikte" sind mehr im östlichen Teil Österreichs von einer gewissen Bedeutung. Viele Verbreitungsangaben beziehen sich auf ehemalige, mittlerweile erloschene Vorkommen. Die Kenntnis der Verbreitungstypen bei den Symphyten im tiergeographischen Sinne ist noch nicht abgeschlossen und wird deshalb in dieser Zusammenstellung nicht berücksichtigt. Detaillierte Angaben zur Verbreitung aller Arten in den einzelnen Bundesländern bleibt einer Bearbeitung der Symphyten Österreichs im Rahmen des "Catalogus Novus Faunae Austriae" vorbehalten. Stenotope Arten sind eher gefährdet als die große Anzahl von oligo- und eurytopen Arten.

Taxonomischer Überblick

Vollständige Bundesländer-Checklisten gibt es für Österreich bisher nicht, nur in Ansätzen für Oberösterreich. In Tabelle 1 sind die Symphyta-Artenzahlen pro Familie aufgelistet. Insgesamt werden in der Checkliste 12 Pflanzenwespen-Familien unterschieden. Die artenreichste Familie stellen die Blattwespen im engeren Sinne, die Tenthredinidae, mit 543 Arten (76 %) dar. Insgesamt sind somit 714 Arten von Pflanzenwespen aus Österreich bekannt.

Tab. 1: Verteilung der in Österreich nachgewiesenen 714 Symphyten-Taxa auf Überfamilien- und Familienniveau.

Überfamilie	Familie	Artenzahl	% Satz
Xyeloidea	Xyelidae	10	1,4
Megalodontoidea	Pamphiliidae	42	5,8
	Megalodontesidae	6	0,8
Siricoidea	Siricidae	11	1,5
	Xiphydriidae	5	0,7
Orussoidea	Orussidae	2	0,2
Tenthredinoidea	Argidae	33	4,6
	Blasticotomidae	1	0,1
	Cimbicidae	24	3,3
	Diprionidae	16	2,2
	Tenthredinidae	543	76,0
Cephoidea	Cephidae	21	2,0
		714	

Verwendete Abkürzungen

Kürzel der Bundesländer

B	=	Burgenland
K	=	Kärnten
NÖ	=	Niederösterreich
OÖ	=	Oberösterreich
S	=	Salzburg
ST	=	Steiermark
T	=	Tirol
V	=	Vorarlberg
W	=	Wien

Ö = in ganz Österreich

Dazu können zusätzliche geographische Bezeichnungen kommen:

n	=	Nord
o	=	Ost
s	=	Süd
w	=	West

Diese Bundesländerbezüge werden nur verwendet, wenn es sich um eine seltenere Art handelt und es nur ganz wenige Fundnachweise in Österreich nach dem derzeitigen Stand der Faunistik davon gibt.

Ö ? = siehe Kapitel "Für Österreich fragliche Arten"

Mit ? gekennzeichnete Arten = siehe Kapitel 3 (Methoden und Datengrundlage)

III Spezieller Teil

1. Liste der in Österreich vorkommenden Pflanzenwespen-Arten

Überfamilie XELOIDEA BENSON, 1951

Familie Xyelidae ASHMEAD, 1898

Unterfamilie Xyelinae NEWMAN, 1834

Xyela alpigena (STROBL, 1895)

Xyela curva BENSON, 1938

Xyela graeca STEIN, 1876

Xyela julii (BRÉBISON, 1818)

Xyela menelaus BENSON, 1960

Xyela obscura (STROBL, 1895)

Xyelatana helvetica BENSON, 1961; alpin-endemisch nT (Karwendel)

Xyelatana longula DALMAN, 1819

Unterfamilie Pleroneurinae BENSON, 1945

Pleroneura coniferarum (HARTIG, 1837)

Pleroneura dahlui (HARTIG, 1837)

Überfamilie MEGALODONTOIDEA ROHWER, 1911

Familie Pamphiliidae BRADLEY, 1913

Unterfamilie Cephalciinae NEWMAN, 1834

Acantholyda erythrocephala (LINNAEUS, 1758)

Acantholyda flaviceps (RETZIUS, 1783)

Acantholyda hieroglyphica (CHRIST, 1791)

Acantholyda laricis (GIRAUD, 1861)

Acantholyda posticalis pinivora ENSLIN, 1918

Acantholyda pumilionis (GIRAUD, 1861)

Caenolyda reticulata (LINNAEUS, 1758)

Cephalcia abietis (LINNAEUS, 1758)

Cephalcia alashanica GUSSAKOVSKIJ, 1935

Cephalcia alpina (KLUG, 1808)

Cephalcia fallenii (DALMAN, 1823)

Cephalcia arvensis PANZER, 1805

Cephalcia erythrogaster (HARTIG, 1837)

Cephalcia hartigii (BREMI-WOLF, 1849)

Cephalcia lariciphila (WACHTL, 1898)

Unterfamilie Pamphiliinae DALLA TORRE, 1894

Neurotoma fausta (KLUG, 1808)

Neurotoma nemoralis (LINNAEUS, 1758)

Neurotoma saltuum (LINNAEUS, 1758)

Pamphilius albopictus (THOMSON, 1871)

Pamphilius viridipes ACHTERBERG & AARTSEN, 1996; s. TAEGER et al. (1998)

Pamphilius alternans (A. COSTA, 1860)

Pamphilius aurantiacus (GIRAUD, 1857)

Pamphilius balteatus (FALLÉN, 1808)

Pamphilius betulae (LINNAEUS, 1758)

Pamphilius festivus C. PESARINI & F. PESARINI, 1984

Pamphilius fumipennis (CURTIS, 1831)

Pamphilius gyllenhali (DAHLBOM, 1835)

Pamphilius histrio LATREILLE, 1812

Pamphilius hortorum (KLUG, 1808)

Pamphilius ignymontiensis LACOURT, 1973

Pamphilius inanitus (VILLERS, 1789)

Pamphilius jucundus (EVERSMANN, 1847)

Pamphilius nemorum (GMELIN, 1790)

Pamphilius kontuniemi (SHINOHARA, 2003)

Pamphilius latifrons (FALLÉN, 1808); NÖ

Pamphilius lethierryi (KONOW, 1887)

Pamphilius marginatus (SERVILLE, 1823)

Pamphilius norimbergensis ENSLIN, 1917

Pamphilius pallipes (ZETTERSTEDT, 1838)

Pamphilius stramineipes (HARTIG, 1837)

Pamphilius sylvarum (STEPHENS, 1835)

Pamphilius sylvaticus (LINNAEUS, 1758)

Pamphilius thorwaldi KONTUNIEMI, 1946; NÖ

Pamphilius vafer (LINNAEUS, 1767)

Pamphilius varius (SERVILLE, 1823)

Familie Megalodontesidae TAEGER, 1998

Unterfamilie Megalodontinae ASHMEAD, 1889

Melanopus fabricii (LEACH, 1817); nur NÖ

Megalodontes cephalotes (FABRICIUS, 1781)

Megalodontes klugi (LEACH, 1817)

Megalodontes flavicornis (KLUG, 1824) nach TAEGER et al. (2006)

Megalodontes panzeri (LEACH, 1817)

Megalodontes cephalotes auct. nec FABRICIUS, 1781

Megalodontes plagioccephalus (FABRICIUS, 1804)

Megalodontes thor TAEGER, 2002

Überfamilie SIRICOIDEA ROHWER, 1911

Familie Siricidae KIRBY, 1837

Unterfamilie Siricinae NEWMAN, 1834

Sirex carinthiacus KONOW, 1892 K (Gnesau), aber nicht locus typicus

Sirex cyaneus FABRICIUS, 1781; Neozoon aus Nordamerika!

Sirex juvencus (LINNAEUS, 1758)

Sirex noctilio FABRICIUS, 1773

Paururus noctilio (FABRICIUS, 1773)

Urocerus augur (KLUG, 1803)

Urocerus fantoma (FABRICIUS, 1781)

Urocerus tardigradus (CEDERHJELM, 1798)

Urocerus gigas (LINNAEUS, 1758)

Xeris spectrum (LINNAEUS, 1758)

Unterfamilie Tremecinae ASHMEAD, 1898

Tremex alchymista MOCSÁRY, 1886

Tremex fuscicornis (FABRICIUS, 1787)

Tremex magus (FABRICIUS, 1787)

Familie Xiphydriidae LEACH, 1830

Unterfamilie Xiphydriinae THOMSON, 1871

Konowia megapolitana BRAUNS, 1884

Xiphydria megapolitana (BRAUNS, 1884)

Xiphydria camelus (LINNAEUS, 1758)

Xiphydria longicollis (GEOFFROY, 1785)

Xiphydria picta KONOW, 1897

Xiphydria prolongata (GEOFFROY, 1785)

Überfamilie ORUSSOIDEA ROHWER, 1911

Familie Orussidae CAMERON, 1889

Unterfamilie Orussinae NEWMAN, 1834

Orussus abietinus (SCOPOLI, 1763)

Orussus unicolor LATREILLE, 1812; nur W

Überfamilie TENTHREDINOIDEA LATREILLE, 1802

Familie Argidae ROHWER, 1911

Unterfamilie Arginae BENSON, 1938

- Arge berberidis* SCHRANK, 1802
- Arge ciliaris* (LINNAEUS, 1767)
- Arge cyanocrocea* (FORSTER, 1771)
- Arge dimidiata* (FALLÉN, 1808)
- Arge enodis* (LINNAEUS, 1767)
- Arge expansa* (KLUG, 1834)
 - Arge fuscipes expansa* (KLUG, 1834)
 - Arge clavicornis* (FABRICIUS, 1781)
- Arge fuscipennis* (HERRICH-SCHÄFFER, 1833); NÖ, St ?
- Arge fuscipes* (FALLÉN, 1808)
- Arge gracilicornis* (KLUG, 1814)
- Arge melanochroa* (GMELIN, 1790)
- Arge metallica* (KLUG, 1834)
- Arge nigripes* (RETZIUS, 1783)
- Arge ochropus* (GMELIN, 1790)
- Arge pagana* (PANZER, 1798)
- Arge pullata* (ZADDACH, 1859)
- Arge rustica* (LINNAEUS, 1758)
- Arge sorbi* SCHEDL & PSCHORN-WALCHER, 1984
- Arge ustulata* (LINNAEUS, 1758)

Unterfamilie Sterictophorinae BENSON, 1938

- Aprosthem a austriacum* (KONOW, 1892)
- Aprosthem a axillare* (ZADDACH, 1863)
- Aprosthem a bifidum* (KLUG, 1834)
 - Aprosthem a melanura* (KLUG, 1812)
 - Aprosthem a friesei* (KONOW, 1895)
- Aprosthem a bifurca* (KLUG, 1834)
- Aprosthem a fusicorne* (THOMSON, 1871)
- Aprosthem a humeratum* (KONOW, 1892)
- Aprosthem a instratum* (ZADDACH, 1859)
- Aprosthem a maculatum* (JURINE, 1807)
- Aprosthem a melanurum* (KLUG, 1814)
- Aprosthem a peletieri* (VILLARET, 1832)
- Aprosthem a tardum* (KLUG, 1814)
- Sterictophora angelicae* (PANZER, 1799)
- Sterictophora furcata* (VILLERS, 1789)

Sterictophora gastrica (KLUG, 1814); NÖ (Anninger, 28.5.1930)
Aprosthemata terebralis ENSLIN, 1917
Sterictophora geminata (GMELIN, 1790)

Familie Blasticotomidae ANDRÉ, 1881

Blasticotoma filiceti KLUG, 1834; OÖ (Haselgraben), wSt (Altenhofer in litt.
25.9.2003)

Familie Cimbicidae THOMSON, 1871

Unterfamilie Abiinae LEACH, 1898

Abia aenea (KLUG, 1829)
Abia aurulenta SICHEL, 1856
Abia candens KONOW, 1887
Abia fasciata (LINNAEUS, 1758)
Abia fulgens ZADDACH, 1863
Abia hungarica MOCSÁRY, 1883; Ö ?
Abia lonicerae (LINNAEUS, 1758); Ö ?
Abia mutica THOMSON, 1871
Abia nitens (LINNAEUS, 1758)
Abia sericea (LINNAEUS, 1767)

Unterfamilie Cimbicinae LEACH, 1817

Cimbex connatus (SCHRANK, 1776)
Cimbex fagi ZADDACH, 1863
Cimbex femoratus (LINNAEUS, 1758)
Mit den "Formen" *bazyluki*, *novakowskii* und *silvicula* von KAPUSCINSKI
1963, *pallens* (LEPELETIER, 1823), *sylvarum* (FABRICIUS, 1779), *tristis*
(FABRICIUS, 1779) und *varians* (LEACH, 1817)
Cimbex luteus (LINNAEUS, 1758)
Palaeocimbex quadrimaculatus O. F. MÜLLER, 1766
Pseudoclavellaria amerinae (LINNAEUS, 1758)
Trichiosoma boreale GUSSAKOWSKIJ, 1935; St ?
Trichiosoma latreillei LEACH, 1817
Trichiosoma lucorum (LINNAEUS, 1758)
Trichiosoma sorbi HARTIG, 1840
Trichiosoma tibiale STEPHENS, 1835
Trichiosoma vitellina (LINNAEUS, 1761)

Unterfamilie Coryninae BENSON, 1938

Corynis crassicornis (ROSSI, 1790)
Corynis obscura (FABRICIUS, 1775)

Familie Diprionidae Rohwer, 1911

Unterfamilie Diprioninae BENSON, 1945

- Diprion pini* (LINNAEUS, 1758)
- Diprion similis* (HARTIG, 1836)
- Gilpinia abieticola* (DALLA TORRE, 1894)
- Gilpinia frutetorum* (FABRICIUS, 1793)
- Gilpinia hercyniae* (HARTIG, 1837)
- Gilpinia laricis* (JURINE, 1807)
- Gilpinia pallida* (KLUG, 1812)
- Gilpinia polytoma* (HARTIG, 1834)
- Gilpinia socia* (KLUG, 1812)
- Gilpinia variegata* (HARTIG, 1834)
- Gilpinia virens* (KLUG, 1812)
- Macrodipteron nemoralis* (ENSLIN, 1917)
- Microdipteron pallipes* (FALLÉN, 1808)
- Neodiprion sertifer* (GEOFFREY, 1785)

Unterfamilie Monocteninae BENSON, 1945

- Monoctenus juniperi* (LINNAEUS, 1758)
- Monoctenus obscuratus* (HARTIG, 1837)

Familie Tenthredinidae KONOW, 1897

Unterfamilie Selandriinae THOMSON, 1871

- Aneugnemus coronatus* (KLUG, 1818)
- Aneugnemus fuerstenbergensis* (KONOW, 1885)
- Aneugnemus padi* (LINNAEUS, 1761)
- Aneugnemus temporalis* (THOMSON, 1871)
- Birka alpina* LACOURT, 1990; nT, OÖ
- Birka annulitarsis* (THOMSON, 1870)
- Birka cinereipes* (KLUG, 1816)
- Brachytrops flavens* (KLUG, 1816)
 - Selandria flavens* KLUG, 1816
- Brachytrops wuestneii* (KONOW, 1885)
- Dolerus aeneus* HARTIG, 1837
- Dolerus alpinus* BENSON, 1947
- Dolerus anthracinus* (KLUG, 1818)
- Dolerus anticus* (KLUG, 1818)
- Dolerus asper* ZADDACH, 1859
- Dolerus bajulus* SERVILE, 1823
 - Dolerus aericeps* THOMSON, 1871
- Dolerus bimaculatus* (GEOFFROY, 1785)

- Dolerus blanki* LISTON, 1995
Dolerus thoracicus (FALLÉN, 1808)
Dolerus brevicornis ZADDACH, 1859
Dolerus coracinus (KLUG, 1818)
Dolerus cothurnatus SERVILLE, 1823
Dolerus docilis BENSON, 1956; Ö ?
Dolerus ferrugatus SERVILLE, 1823
Dolerus frigidus BENSON, 1965
Dolerus fumosus STEPHENS, 1835; Ö ?
Dolerus germanicus (FABRICIUS, 1775)
Dolerus gessneri ANDRÉ, 1880
Dolerus gibbosus HARTIG, 1837
Dolerus planatus HARTIG, 1837 ?
Dolerus gonager (FABRICIUS, 1781)
Dolerus haematodes (SCHRANK, 1781)
Dolerus harwoodi BENSON, 1947
Dolerus hibernicus LACOURT, 1988
Dolerus laevigatus HELLÉN, 1955
Dolerus liogaster THOMSON, 1871
Dolerus madidus (KLUG, 1818)
Dolerus schulthessi KONOW, 1887
Dolerus niger (LINNAEUS, 1767)
Dolerus nigratus (O. F. MÜLLER, 1776)
Dolerus nitens ZADDACH, 1859
Dolerus pachycerus HARTIG, 1837
Dolerus taeniatus ZADDACH, 1859
Dolerus picipes (KLUG, 1818)
Dolerus pratensis (LINNAEUS, 1758)
Dolerus puncticollis THOMSON, 1871
Dolerus rufotorquatus A. COSTA, 1864
Dolerus sanguinicollis (KLUG, 1818)
Dolerus stygius FÖRSTER, 1860
Dolerus megapterus CAMERON, 1881
Dolerus triplicatus (KLUG, 1818)
Dolerus uliginosus (KLUG, 1818)
Dolerus varispinus HARTIG, 1837
Dolerus brevitarsis HARTIG, 1837
Dolerus vernalis ERMOLENKO, 1964; NÖ
Dolerus yukonensis NORTON, 1872; nT
Heptamelus ochroleucus (STEPHENS, 1835); NÖ ?
Loderus eversmanni KIRBY, 1882
Loderus genucinctus ZADDACH, 1859
Loderus gilvipes (KLUG, 1818)
Loderus pratorum (FALLÉN, 1808)

Loderus vestigialis (KLUG, 1818)
Nesoselandria morio (FABRICIUS, 1781)
 Dulophanes morio (FABRICIUS, 1781)
Selandria melanosterna (SERVILLE, 1823); nT, OÖ
 Selandria sixii (VOLLENHOVEN, 1858)
Selandria serva (FABRICIUS, 1793)
 Selandria excisa KONOW, 1885
Stromboceros delicatulus (FALLÉN, 1808)
Strongylogaster filicis (KLUG, 1817)
Strongylogaster macula (KLUG, 1817)
Strongylogaster mixta (KLUG, 1817)
Strongylogaster multifasciata (GEOFFREY, 1785)
 Strongylogaster lineata (CHRIST, 1791)
Strongylogaster xanthocera (STEPHENS, 1835)
Thrinax contigua KONOW, 1885; St, W

Unterfamilie Allantinae ROHWER, 1911

Allantus basalis (KLUG, 1818)
Allantus calceatus (KLUG, 1818)
Allantus cinctus (LINNAEUS, 1758)
Allantus cingulum (KLUG, 1818)
Allantus cingulatus (SCOPOLI, 1763)
Allantus coryli (STRITT, 1937)
Allantus coxalis (KLUG, 1818); NÖ
Allantus didymus (KLUG, 1818)
Allantus laticinctus (SERVILLE, 1923)
Allantus melanarius (KLUG, 1818)
Allantus rufocinctus (RETZIUS, 1783)
Allantus togatus (PANZER, 1801)
Allantus truncatus (KLUG, 1818)
Allantus viennensis (SCHRANK, 1781)
Allantus xanthopygus (KLUG, 1818); Ö ?
Ametastegia albipes (THOMSON, 1871); St, sB
Ametastegia carpini (HARTIG, 1837); nT
Ametastegia equiseti (FALLÉN, 1808)
Ametastegia glabrata (FALLÉN, 1808)
Ametastegia pallipes (SPINOLA, 1808)
Ametastegia perla (KLUG, 1818)
Ametastegia tenera (FALLÉN, 1808)
Apethymus apicalis (KLUG, 1818); Ö ?
Apethymus cerris (KOLLAR, 1850)
Apethymus filiformis (KLUG, 1818)
 Apethymus abdominalis LEPELETIER, 1923

- Apethymus serotinus* (O. F. MÜLLER, 1776)
Apethymus braccatus (GMELIN, 1790)
Apethymus ustus (KLUG, 1818)
Athalia ancilla SERVILE, 1823
Athalia bicolor SERVILE, 1823
Athalia circularis (KLUG, 1815)
Athalia cordata SERVILE, 1823
Athalia cornubiae BENSON, 1931; öNÖ
Athalia liberta (KLUG, 1815)
Athalia lugens (KLUG, 1815)
Athalia paradoxa KONOW, 1886
Athalia rosae (LINNAEUS, 1758)
Athalia rufoscutellata MOCSÁRY, 1879
Athalia scutellariae CAMERON, 1880
Dentathalia scutellariae (CAMERON, 1880)
Empria excisa (THOMSON, 1871)
Empria gussakowskii alpina BENSON, 1938
Empria hungarica (KONOW, 1895)
Empria immersa (KLUG, 1818)
Empria liturata (GMELIN, 1790)
Empria longicornis (THOMSON, 1871)
Empria pallimacula (SERVILLE, 1823)
Empria baltica CONDE, 1937
Empria parvula (KONOW, 1892)
Empria pumila (KONOW, 1896)
Empria sexpunctata (SERVILLE, 1823)
Empria klugi (STEPHENS, 1835)
Empria tirolensis ENSLIN, 1914
Empria tridens (KONOW, 1896)
Eriocampa ovata (LINNAEUS, 1761)
Eriocampa umbratica (KLUG, 1816)
Harpiphorus lepidus (KLUG, 1818)
Monostegia abdominalis (FABRICIUS, 1998)
Monostegia nigra (KONOW, 1896); = Lectotypus ♀ aus Carinthia
Monosoma pulveratum (RETZIUS, 1783)
Taxonus agrorum (FALLÉN, 1808)
Taxonus sticticus (KLUG, 1817); B

Unterfamilie Heterarthrinae ROSS, 1951

- Caliroa annulipes* (KLUG, 1816)
Caliroa cerasi (LINNAEUS, 1758)
Caliroa cinxia (KLUG, 1816); ST
Caliroa tremulae CHEVIN, 1974
Caliroa varipes (KLUG, 1816)

- Endelomyia aethiops*** (GMELIN, 1790)
Caliroa aethiops (FABRICIUS, 1791)
- Fenella minuta*** DAHLBOM, 1835; OÖ
Fenella voigti HERING, 1942
- Fenella nigrita*** WESTWOOD, 1839
- Fenusa altenhoferi*** (LISTON, 1995)
Kaliofenusa carpinifoliae LISTON, 1993
- Fenusa dohrnii*** (TISCHBEIN, 1846)
- Fenusa pumila*** LEACH, 1817
Fenusa pusilla (LEPELETIER, 1823)
- Fenusa ulmi*** SUNDEVALL, 1847
Kaliofenusa ulmi (SUNDEVALL, 1847)
- Fenusella hortulana*** (KLUG, 1818)
- Fenusella nana*** (KLUG, 1816)
Messa nana (KLUG, 1816)
Scolioneura nana (KLUG, 1816)
- Heterarthrus aceris*** (KALTENBACH, 1856)
- Heterarthrus cuneifrons*** ALTENHOFER & ZOMBORI, 1987
- Heterarthrus leucomela*** (KLUG, 1818)
- Heterarthrus microcephalus*** (KLUG, 1818)
- Heterarthrus nemoratus*** (FALLÉN, 1818)
Phylotoma nemorata (FALLÉN, 1808)
- Heterarthrus ochropoda*** (KLUG, 1818)
- Heterarthrus vagans*** (FALLÉN, 1808)
Phyllotoma vagans (FALLÉN, 1808)
- Heterarthrus wuestneii*** (KONOW, 1905)
Heterarthrus healyi ALTENHOFER & ZOMBORI, 1987
- Hinatara excisa*** (KONOW, 1885)
- Hinatara nigripes*** (KONOW, 1907)
- Hinatara recta*** (THOMSON, 1871)
- Metallus albipes*** (CAMERON, 1875)
Metallus gei (BRISCHKE, 1883)
- Metallus lanceolatus*** (THOMSON, 1871)
- Metallus pumilus*** (KLUG, 1816)
- Parna apicalis*** (BRISCHKE, 1888)
Parna reseri LISTON, 1993
- Parna tenella*** (KLUG, 1816)
Scolioneura tenella (KLUG, 1816)
- Profenusa pygmaea*** (KLUG, 1816)
Fenusella pygmaea (KLUG, 1816)
- Scolioneura betuleti*** (KLUG, 1816)
- Scolioneura tirolensis*** (ENSLIN, 1914)

Unterfamilie Blennocampinae KONOW, 1890

- Ardis pallipes*** (SERVILLE, 1823)
Ardis bipunctata (KLUG, 1814)
Monophadnus brunneiventris (HARTIG, 1837)
- Ardis sulcata*** (CAMERON, 1882)
- Blennocampa phyllocolpa*** VIITASAARI & VIKBERG, 1985
Blennocampa pusilla (KLUG, 1814)
- Cladardis elongatula*** (KLUG, 1817)
- Cladardis hartigi*** LISTON, 1995
Monophadnus semicinctus HARTIG, 1837
Cladardis semicincta (HARTIG, 1837)
- Claremontia alternipes*** (KLUG, 1816)
Monophadnoides alternipes (KLUG, 1816)
- Claremontia brevicornis*** (BRISCHKE, 1883)
Monophadnoides confusa (KONOW, 1886)
Blennocampa confusa KONOW, 1886
- Claremontia puncticeps*** (KONOW, 1886)
- Claremontia tenuicornis*** (KLUG, 1816)
- Claremontia uncta*** (KLUG, 1816)
- Claremontia waldheimii*** (GIMMERTHAL, 1847); nT
- Eupareophora exarmata*** (THOMSON, 1871)
Eupareophora monticola (HARTIG, 1837)
- Eurhadinoceraea fulviventris*** (SCOPOLI, 1763)
Rhadinoceraea fulviventris (SCOPOLI, 1763)
Sterigmos fulviventris (SCOPOLI, 1763)
- Eurhadinoceraea ventralis*** (PANZER, 1799)
Monophadnus ventralis (PANZER, 1799)
Sterigmos ventralis (PANZER, 1799)
- Eutomostethus ephippium*** (PANZER, 1798)
Atomostethus ephippium (PANZER, 1798)
- Eutomostethus gagathinus*** (KLUG, 1816)
Tomostethus gagathinus KLUG, 1816
- Eutomostethus luteiventris*** (KLUG, 1816)
Tomostethus luteiventris (KLUG, 1816)
- Eutomostethus punctatus*** (KONOW, 1887)
Tomostethus punctatus KONOW, 1887
- Halidamia affinis*** (FALLÉN, 1807)
Blennocampa affinis (FALLÉN, 1807)
- Hoplocampoides xylostei*** (VALLOT, 1836); nT, NÖ
Hoplocampoides xylostei (GIRAUD, 1863)
- Monardis plana*** (KLUG, 1817)
Pareophora plana (KLUG, 1817)

- Monophadnoides rubi*** (HARRIS, 1845)
Monophadnoides geniculatus HARTIG, 1837 ?
- Monophadnoides ruficruris*** (BRULLÉ, 1832)
- Monophadnus alpicola*** BENSON, 1954; nT
- Monophadnus latus*** A. COSTA, 1894
Monophadnus longicornis (HARTIG, 1837)
- Monophadnus monticola*** (HARTIG, 1837)
- Monophadnus pallescens*** (GMELIN, 1790)
Monophadnus albipes (GMELIN, 1790)
- Monophadnus spinolae*** (KLUG, 1816)
- Paracharactus gracilicornis*** (ZADDACH, 1859)
Dicrostema gracilicornis (ZADDACH, 1859)
Rhadinoceraea gracilicornis (ZADDACH, 1859)
- Paracharactus hyalinus*** (KONOW, 1886)
Rhadinoceraea hyalina (KONOW, 1886)
- Pareophora pruni*** (LINNAEUS, 1758)
- Periclista albida*** (KLUG, 1816)
Periclista melanocephala (FABRICIUS, 1798)
- Periclista lineolata*** (KLUG, 1816); N
- Phymatocera aterrima*** (KLUG, 1816)
- Rhadinoceraea bensoni*** BENEŠ, 1961; nT, NÖ
- Rhadinoceraea micans*** (KLUG, 1816)
- Rhadinoceraea nodicornis*** (KONOW, 1886)
Hypagyricus nodicornis (KONOW, 1886)
- Rhadinoceraea reitteri*** KONOW, 1890; NÖ, B
- Stethomostus fuliginosus*** (SCHRANK, 1781)
- Stethomostus funereus*** (KLUG, 1816)
- Tomostethus melanopygius*** (A. COSTA, 1859); B
- Tomostethus nigritus*** (FABRICIUS, 1804)

Unterfamilie Tenthredininae NEWMAN, 1834

- Aglaostigma aucupariae*** (KLUG, 1817)
- Aglaostigma discolor*** (KLUG, 1817)
- Aglaostigma fulvipes*** (SCOPOLI, 1763)
- Aglaostigma lichtwardti*** (KONOW, 1892)
- Aglaostigma nebulosum*** (ANDRÉ, 1881)
Macrophyopsis nebulosa ANDRÉ, 1881
- Aglaostigma pingue*** (KLUG, 1817)
- Elinora dahlîi*** (KLUG, 1817); N
Tenthredo dahlîi KLUG, 1817
- Elinora flaveola*** (GMELIN, 1790); B
- Elinora koehleri*** (KLUG, 1817)
Tenthredo koehleri KLUG, 1817
Cuneala koehleri (KLUG, 1817)

- Elinora sabariensis* (MOCSÁRY, 1880); NÖ, B
Macrophya albicincta (SCHRANK, 1776)
Macrophya albipuncta (FALLÉN, 1808); oT, NÖ
Macrophya alboannulata A. COSTA, 1859
Macrophya annulata (GEOFFREY, 1785)
 Macrophya ligata (O. F. MÜLLER, 1732)
Macrophya blanda (FABRICIUS, 1775)
Macrophya carinthiaca (KLUG, 1817); locus typicus Kärnten (ohne genauere Angabe)
Macrophya chrysura (KLUG, 1817); B, NÖ
 Macrophya albomacula (MOCSÁRY, 1881)
Macrophya crassula (KLUG, 1817)
Macrophya diversipes (SCHRANK, 1782)
Macrophya duodecimpunctata (LINNAEUS, 1758)
Macrophya erythrocnema A. COSTA, 1859
Macrophya militaris (KLUG, 1817)
 Macrophya analis (SPINOLA, 1808)
Macrophya montana (SCOPOLI, 1763)
 Macrophya rustica (LINNAEUS, 1758)
Macrophya parvula KONOW, 1884
Macrophya postica (BRULLÉ, 1832)
Macrophya punctumalbum (LINNAEUS, 1767)
Macrophya recognata ZOMBORI, 1978; ST
Macrophya ribis (SCHRANK, 1781)
Macrophya rufipes (LINNAEUS, 1758); ST
Macrophya sanguinolenta (GMELIN, 1790)
 Macrophya quadrimaculata (FABRICIUS, 1787)
Macrophya tenella MOCSÁRY, 1881; NÖ
Macrophya teutona (PANZER, 1799)
Pachyprotasis antennata (KLUG, 1817)
Pachyprotasis nigronotata KRIECHBAUMER, 1874
Pachyprotasis rapae (LINNAEUS, 1767)
Pachyprotasis simulans (KLUG, 1817)
Pachyprotasis variegata (FALLÉN, 1808)
Perineura rubi (PANZER, 1805)
Rhogogaster chambersi BENSON, 1947; Ö ?
Rhogogaster chlorosoma (BENSON, 1943)
Rhogogaster dryas (BENSON, 1943); nT, wST
Rhogogaster genistae BENSON, 1947; nT
Rhogogaster picta (KLUG, 1817)
Rhogogaster punctulata (KLUG, 1817)
Rhogogaster viridis (LINNAEUS, 1758)
Sciapteryx consobrina (KLUG, 1816)
Sciapteryx costalis (FABRICIUS, 1775)

- Siobla sturmii* (KLUG, 1817)
Tenthredo (Tenthredo) algoviensis ENSLIN, 1912
Tenthredo (Zonuledo) amoena GRAVENHORST, 1807
Tenthredo (Tenthredo) arcuata FORSTER, 1771
 Tenthredo a. var. *melanoxyton* ENSLIN, 1912
Tenthredo (Tenthredella) atra LINNAEUS, 1758
 Tenthredo scotica CAMERON, 1882
Tenthredo (Tenthredella) balteata KLUG, 1817
Tenthredo (Cephalredo) bifasciata rossii (PANZER, 1804)
 Tenthredo rossii (PANZER, 1804)
Tenthredo (Cephalredo) bifasciata violacea (ANDRÉ, 1881); ST
Tenthredo (Tenthredella) bipunctula KLUG, 1817
Tenthredo (Tenthredo) brevicornis (KONOW, 1886)
 Tenthredo aegra ENSLIN, 1912 ?
 Tenthredo nitidior (KONOW, 1888)
 Tenthredo acerrima BENSON, 1959
Tenthredo (Endotethryx) campestris LINNAEUS, 1758
 Tenthredo flava PODA, 1761
 Tenthredo flavicornis FABRICIUS, 1781
Tenthredo (Cephalredo) caucasica cinctaria ENSLIN, 1912; S, T!
Tenthredo (Tenthredella) colon KLUG, 1817
Tenthredo (Cephalredo) costata KLUG, 1817; ST
Tenthredo (Endotethryx) crassa SCOPOLI, 1763
 Tenthredo albicornis FABRICIUS, 1781
Tenthredo (Tenthredella) cunyi KONOW, 1886
Tenthredo (Zonuledo) distinguenda (STEIN, 1885)
Tenthredo (Cephalredo) excellens (KONOW, 1886); B!
Tenthredo (Tenthredella) fagi PANZER, 1798
Tenthredo (Tenthredella) ferruginea SCHRANK, 1776
Tenthredo (Paratenthredo) frauenfeldii GIRAUD, 1857; K
Tenthredo (Paratenthredo) giraudi TAEGER, 1991; K
Tenthredo (Tenthredella) ignobilis KLUG, 1817; Ö ?
Tenthredo (Tenthredo) korabica (TAEGER, 1985)
 Tenthredo arcuata korabica (CSIKI, 1923)
Tenthredo (Tenthredella) livida LINNAEUS, 1758
 Tenthredo l. var. *dubia* STRÖM, 1768
Tenthredo (Maculedo) maculata GEOFFROY, 1785
 Tenthredo m. semseyi MOCSÁRY, 1883
Tenthredo (Tenthredella) mandibularis FABRICIUS, 1804
Tenthredo (Tenthredo) marginella FABRICIUS, 1793
 Tenthredo succincta SERVILE, 1823
Tenthredo (Eurogaster) mesomela LINNAEUS, 1758
Tenthredo (Eurogaster) microps KONOW, 1903
 Rhogogaster arctica KIAER, 1898

- Tenthredo (Eurogaster) mioceras* (ENSLIN, 1912)
Tenthredo (Tenthredella) moniliata KLUG, 1817
Tenthredo (Cephaleda) neobesa ZOMBORI, 1980; ST
Tenthredo pseudorossii TAEGER, 1985
Tenthredo (Tenthredo) nigripleuris ENSLIN, 1910
Tenthredo arcuata var. *nigripleuris* ENSLIN, 1910
Tenthredo ((Tenthredo) notha KLUG, 1817
Tenthredo schaefferi KLUG, 1817 ab. *perkinsi* (MORICE, 1919)
Tenthredo (Eurogaster) obsoleta KLUG, 1817
Tenthredo (Olivacedo) olivacea KLUG, 1817
Tenthredo (Tenthredo) omissa (FÖRSTER, 1844)
Tenthredo (Tenthredella) procera KLUG, 1817
Tenthredo (Tenthredo) propinqua KLUG, 1817
Tenthredo (Tenthredella) rubricoxis (ENSLIN, 1912)
Tenthredo (Tenthredo) schaefferi KLUG, 1817
Tenthredo (Tenthredo) scrophulariae LINNAEUS, 1758
Tenthredo (Cephaleda) segmentaria FABRICIUS, 1798
Tenthredo stecki (KONOW, 1888)
Tenthredo (Tenthredella) silensis A.COSTA, 1859
Tenthredo limbata KLUG, 1814
Tenthredo (Tenthredella) simplex DALLA TORRE, 1882
Tenthredo velox FABRICIUS var. *simplex* DALLA TORRE, 1882
Tenthredo (Tenthredella) solitaria SCOPOLI, 1763
Tenthredo (Tenthredo) sulphuripes (KRIECHBAUMER, 1869)
Tenthredo beaumonti BENSON, 1950
Tenthredo (Temuledo) temula SCOPOLI, 1763
Tenthredo (Tenthredo) thompsoni (CURTIS, 1839)
Tenthredo (Maculedo) trabeata KLUG, 1817
Tenthredo (Tenthredella) velox FABRICIUS, 1798
Tenthredo v. var. *nigrolineata* CAMERON, 1877
Tenthredo (Tenthredo) vespa RETZIUS, 1763
Tenthredo v. var. *stigmatica* ENSLIN, 1912
Tenthredo (Maculedo) vespiformis SCHRANK, 1781
Tenthredo (Tenthredo) zona KLUG, 1817
Tenthredo (Zonuledo) zonula KLUG, 1817
Tenthredopsis coquebertii (KLUG, 1817); NÖ, K
Tenthredopsis friesei (KONOW, 1884)
Tenthredopsis lactiflua (KLUG, 1817); B, NÖ
Tenthredopsis litterata (GEOFFREY, 1785)
Tenthredopsis carbonaria (LINNAEUS, 1767)
Tenthredopsis pallida KONOW, 1896
Tenthredopsis nassata (LINNAEUS, 1767)
Tenthredopsis pavida auct. nec FABRICIUS, 1775
Tenthredopsis nivosa (KLUG, 1817); NÖ

- Tenthredopsis ornata*** (SERVILLE, 1823)
Tenthredopsis excisa (THOMSON, 1879)
Tenthredopsis scutellaris (FABRICIUS, 1804)
Tenthredopsis austriaca KONOW, 1890; Syntype aus Ö
Tenthredopsis parvula KONOW, 1890
Tenthredopsis sordida (KLUG, 1817)
Perineura sordida (KLUG, 1817)
Tethredopsis stigma (FABRICIUS, 1898)
Tenthredopsis tarsata (FABRICIUS, 1804)
Tenthredopsis tessellata (KLUG, 1817)
Tenthredopsis tischbeinii (FRIVALDSKY, 1877)
? *Tenthredo annuligera* EVERSMAAN, 1847

Unterfamilie Nematinae THOMSON, 1871

- Amauronematus alpicola*** KONOW, 1895; Ö ?
Amauronematus amplus KONOW, 1885
Amauronematus fasciatus KONOW, 1897; nT
Amauronematus godmanni BENSON, 1955; nT, NÖ
Amauronematus histrio (SERVILLE, 1823)
Amauronematus humeralis (SERVILLE, 1823)
Amauronematus hyperboreus (THOMSON, 1871)
Amauronematus krausi TAEGER & BLANK, 1998
Amauronematus puniceus (CHRIST, 1791)
Amauronematus lateralis KONOW, 1895
Amauronematus trautmanni ENSLIN, 1919
Amauronematus leucolaenus (ZADDACH, 1883)
Amauronematus opacipleuris KONOW, 1895
Amauronematus sagmarius KONOW, 1895
Amauronematus stenogaster (FÖRSTER, 1854)
Amauronematus fallax (SERVILLE, 1823)
Amauronematus toeniatus (SERVILLE, 1823)
Amauronematus alpicola KONOW, 1895
Amauronematus tunicatus (ZADDACH, 1883)
Amauronematus viduatus (ZETTERSTEDT, 1838)
Amauronematus vittatus (SERVILLE, 1823)
Amauronematus crispus BENSON, 1948
Anoplonyx apicalis (BRISCHKE, 1883)
Anoplonyx duplex (LEPELETIER, 1823) auct.
Anoplonyx carinthiacus ZADDACH in BRISCHKE 1883; 1 Ex. aus Kärnten
Anoplonyx destructor BENSON, 1952; nT, OÖ
Anoplonyx ovatus (ZADDACH, 1883)
Anoplonyx pectoralis (SERVILLE, 1823); nT, ST
Cladius difformis (PANZER, 1799)

- Cladius pectinicornis* (GEOFFROY, 1785)
Cladius pectinicornis var. *comari* STEIN, 1886
Craesus alniastri (SCHARFENBERG, 1805)
Craesus varus (VILLARET, 1832)
Craesus brischkei (ZADDACH, 1876); NÖ
Craesus latipes (VILLARET, 1832)
Craesus septentrionalis (LINNAEUS, 1758)
Dineura stilata (KLUG, 1816)
Dineura testaceipes (KLUG, 1816)
Dineura virididorsata (RETZIUS, 1783)
Endophytus anemones (HERING, 1924); Ö ?
Pelmatopus anemones HERING, 1924
Pseudodineura anemones (HERING, 1924)
Euura amerinae (LINNAEUS, 1758)
Euura atra (JURINE, 1807)
Euura auritae KOPELKE, 2000
Euura boreoalpina KOPELKE, 2001
Euura cinereae KOPELKE, 1996 NÖ
Euura daphnoidida KOPELKE, 2001; S, K
Euura elaeagnos KOPELKE, 1996
Euura hastatae MALAISE, 1920
Euura laeta (BRISCHKE, 1883)
Euura mucronata (HARTIG, 1877)
Euura myrsinifoliae KOPELKE, 2001
Euura pupureae KOPELKE, 1996
Euura subgemma LISTON, 2006
Euura testaceipes (BRISCHKE, 1883)
Euura venusta (BRISCHKE, 1883)
Euura weiffenbachii ERMOLENKO, 1988
Hemichroa australis (SERVILLE, 1823)
Hemichroa alni (LINNAEUS, 1758)
Hemichroa crocea (GEOFFROY, 1785)
Hoplocampa alpina (ZETTERSTEDT, 1838)
Hoplocampa brevis (KLUG, 1816)
Hoplocampa chrysorrhoea (KLUG, 1816)
Hoplocampa crataegi (KLUG, 1816)
Hoplocampa flava (LINNAEUS, 1761)
Hoplocampa fulvicornis (PANZER, 1801)
Hoplocampa rutilicornis (KLUG, 1816)
Hoplocampa minuta (CHRIST, 1791)
Hoplocampa pectoralis THOMSON, 1871
Hoplocampa plagiata (KLUG, 1816)
Hoplocampa testudinea (KLUG, 1816)
Mesoneura opaca (FABRICIUS, 1775)

- Nematinus acuminatus* (THOMSON, 1871); nT
Nematinus fuscipennis (SERVILLE, 1823)
 Nematinus abdominalis (PANZER, 1799)
Nematinus luteus (PANZER, 1804)
 Nematinus willighiae (STEIN, 1826)
Nematinus steini BLANK, 1998
Nematus bergmanni DAHLBOM, 1835
 Pristiphora pallens (ENSLIN, 1916)
Nematus bipartitus SERVILLE, 1823
Nematus cadderensis CAMERON, 1875; nT
Nematus coeruleocarpus HARTIG, 1837
Nematus fagi ZADDACH, 1876
 Nematus minimus KONOW, 1904
Nematus fahraei THOMSON, 1863
Nematus ferrugineus FÖRSTER, 1854; nT, St
Nematus flavescens STEPHENS, 1835
Nematus frenalis THOMSON, 1888
Nematus fuscomaculatus FÖRSTER, 1854
Nematus hypoxanthus FÖRSTER, 1854; nT, NÖ
Nematus incompletus FÖRSTER, 1854
Nematus insignis HARTIG, 1840; oT, NÖ, ST
 Nematus superbus GRADL, 1881
 Holcocneme insignis (HARTIG, 1840)
 Pachynematus insignis (HARTIG, 1840)
 Pristiphora insignis (HARTIG, 1840)
 Pikonema insigne (HARTIG, 1840)
Nematus jugicola THOMSON, 1871; Ö ?
Nematus leucotrochus HARTIG, 1837
Nematus lucidus (PANZER, 1801)
 Holcocneme lucida PANZER, 1801
Nematus melanaspis HARTIG, 1840
Nematus melanocephalus HARTIG, 1837
Nematus miliaris (PANZER, 1797)
 Nematus capreae (LINNAUS, 1758)
Nematus monticola THOMSON, 1871; ST
 Nematus pschornwalcheri MUCHE, 1972
Nematus myosotidis (FABRICIUS, 1804)
Nematus nigricornis SERVILLE, 1823
Nematus oligospilus FÖRSTER, 1854
Nematus pavidus SERVILLE, 1823
Nematus poecilonotus ZADDACH, 1876
 Nematus viridescens CAMERON, 1835
Nematus respondens FÖRSTER, 1854; Ö ?

- Nematus (Lindqvistia) reticulatus* HOLMGREN, 1883; nT
Amauronematus reticulatus (HOLMGREN, 1883)
Amauronematus arcticola DALLA TORRE, 1894
Amauronematus arcticola ENSLIN, 1915
Nematus ribesii (SCOPOLI, 1763)
Nematus salicis (LINNAEUS, 1758)
Nematus scotonotus FÖRSTER, 1854; OÖ
Nematus spireae ZADDACH, 1883
Nematus stichi (ENSLIN, 1913)
Nematus tibialis NEWMAN, 1837; Neozoon aus Nordamerika!
Nematus togatus ZADDACH, 1876 nec ANDRÉ, 1880; Ö ?
Nematus umbratus THOMSON, 1871; nT
Nematus vicinus SERVILE, 1823
Holcocneme crassa (FALLÉN, 1808)
Nematus longispinis KRIECHBAUMER, 1885
Nematus crassus (FALLÉN, 1808)
Nematus viridis STEPHENS, 1835
Nematus viridissimus MÖLLER, 1882
Nematus polyspilus FÖRSTER, 1854
Nematus wahlbergi THOMSON, 1871; nT
Nepionema helvetica BENSON, 1960; nT
Pachynematus albipennis (HARTIG, 1837)
Pachynematus annulatus (GIMMERTHAL, 1834)
Pachynematus ravidus KONOW, 1903 sensu BENSON, 1960
Pachynematus rumicis (LINNAEUS, 1758) sensu FALLÉN, 1808
Pachynematus calcicola BENSON, 1948
Pachynematus clitellatus (SERVILLE, 1823)
Pachynematus declinatus (FÖRSTER, 1854)
Pachynematus fallax (SERVILLE, 1823)
Pachynematus xanthocarpus (HARTIG, 1840)
Pachynematus sulcatus BENSON, 1948
Pachynematus chambersi BENSON, 1948
Pachynematus chymersi BENSON, 1948
Pachynematus gehrsi KONOW, 1903
Pachynematus imperfectus (ZADDACH, 1876)
Pachynematus infirmus (FÖRSTER, 1854)
Pachynematus itoi OKUTANI, 1955
Pachynematus kirbyi (DAHLBOM, 1835) sensu BENSON, 1958
Pachynematus moerens (FÖRSTER, 1854)
Pachynematus pullus KONOW, 1904
Pachynematus montanus (ZADDACH, 1883)
Pachynematus nigerrimus KONOW, 1904; Ö ?
Pachynematus obductus (HARTIG, 1837)
Pachynematus pallescens (HARTIG, 1837)

- Pachynematus scutellatus* (HARTIG, 1837)
Pachynematus vagus (FABRICIUS, 1781)
Phyllocolpa acutiserra (LINDQIST, 1949)
 Pontania acutiserra LINDQIST, 1949
Phyllocolpa alienata (FÖRSTER, 1854); S
Phyllocolpa carinifrons (BENSON, 1940); nT
 Phyllocolpa excavata (MARLATT, 1896)
Phyllocolpa erythropyga (FÖRSTER, 1854); NÖ
Phyllocolpa excavata (MARLATT, 1896)
Phyllocolpa ichnocera (THOMSON, 1862); s, oT
Phyllocolpa leucaspis (TISCHBEIN, 1846)
Phyllocolpa leucosticta (HARTIG, 1837)
Phyllocolpa oblita (SERVILLE, 1823)
 Phyllocolpa puella (THOMSON, 1871)
Phyllocolpa piliserra (THOMSON, 1862); NÖ
Phyllocolpa plicadaphnoides KOPELKE, 2007; Holotypus ♀ S (Obertauern)
Phyllocolpa plicaglauca KOPELKE, 2007; nT
 Phyllocolpa acutiserra (LINDQIST, 1949) auct.
Phyllocolpa polita (ZADDACH, 1883)
 Nematus politus ZADDACH, 1883
Phyllocolpa prussica (ZADDACH, 1883); NÖ
Phyllocolpa pschornwalcheri KOPELKE, 2007; Holotypus ♀ S (Ramsau), oT
Phyllocolpa purpureae (CAMERON, 1884)
Phyllocolpa scotaspis (FÖRSTER, 1854); NÖ
Phyllocolpa spirappendiculata KOPELKE, 2007; Holotypus ♀ nT (Erlsbach,
 Defereggental); nT, S
Phyllocolpa tuberculata (BENSON, 1953); nT
 Pontania tuberculata (BENSON, 1953)
Platycampus luridiventris (FALLÉN, 1808)
Pontania acutifoliae ZINOVJEV, 1985
Pontania actifoliae daphnoides ZINOVJEV 1993
Pontania aestiva (THOMSON, 1863) Ö ? Status unklar!
Pontania bridgemanii (CAMERON, 1883)
Pontania crassipes (THOMSON, 1871)
Pontania dolichura (THOMSON, 1871)
Pontania eleagnocola KOPELKE, 1994; Holotypus ♀ nT (Gramais Alm)
Pontania foetidae KOPELKE, 1989
Pontania gallarum (HARTIG, 1837); nT ?
 Pontania joergenseni ENSLIN, 1916 sensu SCHEDL, 1976 ?
Pontania hastatae VIKBERG, 1970; nT
Pontania helveticae KOPELKE, 1986; Holotypus ♀ nT (Ventertal)
Pontania krieckbaumeri KONOW, 1901; NÖ
Pontania maculosa KOPELKE, 1989
Pontania montivaga KOPELKE, 1991; nT (Holotypus f Zillertal, Hintertux), ST

- Pontania nigricantis* KOPELKE, 1986; nT (Holotypus f Zillertal, Vorderlanersbach)
- Pontania nivalis* VIKBERG, 1970; nT
- Pontania obscura* KOPELKE, 2005
- Pontania pedunculi* (HARTIG, 1837)
- Pontania proxima* (SERVILLE, 1823)
- Pontania reticulatae* MALAISE, 1920
- Pontania arctica* auct. nec GILLIVRAY, 1919
- Pontania retusae* BENSON, 1960; K
- Pontania vesicator* (BREMI-WOLF, 1849)
- Pontania viminalis* (LINNAEUS, 1758)
- Priophorus brullei* (DAHLBOM, 1835)
- Priophorus morio* (SERVILLE, 1823)
- Priophorus pallipes* (SERVILLE, 1823)
- Priophorus rufipes* (SERVILLE, 1823)
- Priophorus ulmi* auct. nec LINNAEUS, 1758
- Pristiphora abbreviata* (HARTIG, 1837); K
- Pristiphora abietina* (CHRIST, 1791)
- Lygaeonematus pini* RETZIUS, 1783
- Lygaeonematus abietinus* (CHRIST, 1791)
- Pristiphora albitibia* (THOMSON, 1859)
- Pristiphora puncticeps* THOMSON, 1862
- Pristiphora alpestris* (KONOW, 1903)
- Pristiphora aphantoneura* (FÖRSTER, 1854)
- Pristiphora fulvipes* (FALLÉN, 1808)
- Pristiphora appendiculata* (HARTIG, 1837)
- Pristiphora rufipes* SERVILLE, 1823
- Pristiphora pallipes* LEPELETIER, 1823
- Pristiphora armata* (THOMSON, 1863)
- Pristiphora crassicornis* (HARTIG, 1837)
- Pristiphora bensoni* LINDQIST, 1953
- Pristiphora bifida* (HELLÉN, 1947)
- Pristiphora biscalis* (FÖRSTER, 1854)
- Pristiphora borea* (KONOW, 1904); nT
- Pristiphora breadalbanensis* (CAMERON, 1882); nT, NÖ, K
- Pristiphora bufo* (BRISCHKE, 1883)
- Pristiphora pallidula* KONOW, 1902)
- Pristiphora carinata* (HARTIG, 1837)
- Pristiphora cincta* NEWMAN, 1837
- Pristiphora quercus* (HARTIG, 1837)
- Pristiphora compressa* (HARTIG, 1837)
- Pristiphora coniceps* LINDQIST, 1955
- Pristiphora conjugata* (DAHLBOM, 1835)
- Pristiphora erichsonii* (HARTIG, 1837); nT, OÖ, NÖ, ST

- Pristiphora fausta* (HARTIG, 1837); Ö ?
Pristiphora friesei (KONOW, 1904)
Pristiphora geniculata (HARTIG, 1840)
Pristiphora gerula (KONOW, 1904); Ö ?
 Lygaeonematus gerulus KONOW, 1904
Pristiphora glauca BENSON, 1954
Pristiphora kamtchatica MALAISE, 1931
 Pristiphora paedida (KONOW, 1904)
 Pristiphora luteiventris KOCH, 1989
Pristiphora lanifica (ZADDACH, 1883); Ö ?
Pristiphora laricis (HARTIG, 1837)
Pristiphora lativentris (THOMSON, 1871)
Pristiphora leucopodia (HARTIG, 1837)
 Pachynematus sagulatus KONOW, 1904
 Pachynematus leucopodius (HARTIG, 1837)
Pristiphora maesta (ZADDACH, 1876)
 Pristiphora moesta (ZADDACH, 1876)
Pristiphora melanocarpa (HARTIG, 1840)
Pristiphora mollis (HARTIG, 1837)
Pristiphora monogyniae (HARTIG, 1840)
 Micronematus monogyniae (HARTIG, 1840)
Pristiphora nigriceps (HARTIG, 1840)
 Pachynematus nigriceps (HARTIG, 1840)
Pristiphora pallida (KONOW, 1904)
Pristiphora pallidiventris (FALLÉN, 1808)
Pristiphora pseudodecapiens BENEŠ & KRISTEK, 1976; NÖ
Pristiphora punctifrons (THOMSON, 1871)
Pristiphora retusa (THOMSON, 1871); OÖ
Pristiphora ruficornis (OLIVIER, 1811)
Pristiphora rufipes SERVILE, 1823
 Pristiphora alnivora (HARTIG, 1840)
 Pristiphora aquilegiae (VOLLENHOVEN, 1866)
Pristiphora saxeseni (HARTIG, 1837)
Pristiphora staudingeri (RUTHE, 1859); nT
 Pristiphora hyperborea MALAISE, 1921
Pristiphora subbifida (THOMSON, 1871)
Pristiphora testacea (JURINE, 1807)
Pristiphora thalictri (KRIECHBAUMER, 1884)
Pristiphora wesmaeli (TISCHBEIN, 1853)
Pseudodineura clematidis (HERING, 1924)
Pseudodineura clematidisrectae (HERING, 1924); OÖ, NÖ
Pseudodineura enslini (HERING, 1923)
Pseudodineura fuscula (KLUG, 1816)
Pseudodineura heringi (ENSLIN, 1921)

- Pseudodineura mentiens* (THOMSON, 1871)
Pseudodineura parvula (KLUG, 1816); NÖ
Sharliphora amphibola (FÖRSTER, 1854)
 Pristiphora amphibola (FÖRSTER, 1854)
Sharliphora nigella (FÖRSTER, 1854)
 Pristiphora ambigua (FALLÉN, 1808)
 Sharliphora ambigua (FALLÉN, 1808)
Stauronematus platycerus (HARTIG, 1840)
 Stauronematus compressicornis (FABRICIUS, 1804)
Trichiocampus grandis (SERVILLE, 1823)
 Trichiocampus viminalis (FALLÉN, 1808)
Trichiocampus pilicornis (CURTIS, 1833)
Trichiocampus ulmi (LINNAEUS, 1758) sensu stricto

Überfamilie CEPHOIDEA Ross, 1937

Familie Cephidae HALIDAY, 1839

Unterfamilie Cephinae WESTWOOD, 1840

- Caenocephus lunulatus* (STROBL, 1895); nur NÖ (Melk)
 Caenocephus jakowleffi KONOW, 1896
Calameuta filiformis (EVERSMANN, 1847)
Calameuta haemorrhoidalis (FABRICIUS, 1781)
Calameuta pallipes (KLUG, 1803)
Cephus brachycerus THOMSON, 1871
Cephus fumipennis EVERSMANN, 1847
Cephus gracilis A.COSTA, 1860
Cephus infuscatus THOMSON, 1871
Cephus nigrinus THOMSON, 1871
Cephus pulcher TISCHBEIN, 1852
Cephus pygmaeus (LINNAEUS, 1767)
Cephus spinipes (PANZER, 1800)
 Cephus cultratus EVERSMANN, 1847
Hartigia helleri (TASCHENBERG, 1871)
 Hartigia albomaculata STEIN, 1876
Hartigia linearis (HARTIG, 1776)
Hartigia nigra (HARRIS, 1776)
Hartigia xanthostoma (EVERSMANN, 1847)
Janus compressus (FABRICIUS, 1793)
Janus femoratus (CURTIS, 1830)
Janus luteipes (LEPELETIER, 1823)
Trachelus tabidus (FABRICIUS, 1775)
Trachelus troglodyta (FABRICIUS, 1787)

2. Für Österreich fragliche Arten

Hinter manchen genannten Artnamen findet der Benützer Ö ?, was darauf hindeutet, daß diese Arten nicht hinreichend vom Verfasser oder relevanten Gewährsleuten als gesichert für Österreich nachgewiesen sind. So ist das Vorkommen von der Cimbicidae *Abia lonicerae* (L., 1758) in Österreich als atlantisches Faunenelement sehr fraglich, weiters hat der Verfasser u. a. keine Belegexemplare gesehen von der Argidae *Aprosthem a bifurca* (KLUG, 1834) und den Tenthredinidae *Dolerus docilus* BENSON, 1956, *Allantus xanthopygus* (KLUG, 1818), *Apethymus apicalis* (KLUG, 1818), *Rhogogaster chambersi* BENSON, 1947, *Tenthredo ignobilis* KLUG, 1817, *Nematus togatus* ZADDACH, 1876, *Pachynematus nigerrimus* KONOW, 1904, *Pontania aestiva* (THOMSON, 1863), *Pristiphora fausta* (HARTIG, 1837), *P. gerula* (KONOW, 1904) und *P. lanifica* (ZADDACH, 1885).

IV Literatur

AICHINGER, V. von 1870: Beiträge zur Kenntnis der Hymenopteren-Fauna Tirols. — Ztsch. Ferd. Innsbruck, **15**: 293–330.

ALTENHOFER, E. & PSCHORN-WALCHER, H. 2003: Biologische Notizen über die Blattwespen-Gattungen *Metallus* FORBES, *Monostegia* A. COSTA und *Phymatocera* DAHLBOM (Hymenoptera: Tenthredinidae). — Linzer biol. Beitr., **35**: 405–417.

BENSON, R. B. 1951–58: Hymenoptera Symphyta. — Handbook for the identification of British Insects. London, **6(2a-c)**: 1–252.

BLANK, S.M. 1993: Eine neue Blattwespenart für die Fauna Österreichs: *Dolerus vernalis* ERMOLENKO, 1964 (Insecta: Hymenoptera, Tenthredinidae). — Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck, **80**: 363–371.

BLANK, S.M. et al. (zahlreiche Autoren) 1998: Checkliste der Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera: Symphyta). — In: Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta), Krefeld, p.13–34.

DALLA TORRE, K.W. 1910: Systematisches Verzeichnis der Chalastrogastren Tirols. — Entomol. Jhb., Leipzig, p. 183–188.

ENSLIN, E. 1912–1918: Die Tenthredionoidea Mitteleuropas. — Deutsche Entomologische Zeitschrift, Berlin; Beihelfte, p. 1–790.

FRANZ, H. 1943: Familie Tenthredinidae. — In: Die Landtierwelt der mittleren Hohen Tauern. — Denkschr. Akad. Wiss., Wien, math.-nat. Kl., **167**: 223–226.

FRANZ, H. 1949: Erster Nachtrag zur Landtierwelt der mittleren Hohen Tauern. — Sitz.ber. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Abt. I, **158**: 17–19.

- HARRIS, A. 2006: Study on the Palearctic *Pristiphora* species (Hymenoptera: Tenthredinidae). — *Natura somogyiensis*, Kaposvár, **9**: 201–277.
- JAUS, I. 1934: Faunistisch-ökologische Studien im Anningergebiet, mit bes. Ber. der xerothermen Formen. — *Zool. Jhb. Syt.*, **66**: 291–362.
- KOFLER, A. & SCHEDL, W. 1982: Zum Vorkommen von Pflanzenwespen in Osttirol (Österreich) (Insecta: Hymenoptera, Symphyta). 1. Teil. — *Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck*, **69**: 87–93.
- KOPELKE, J.-P. 1999: Gallenerzeugende Blattwespen Europas – Taxonomische Grundlagen, Biologie und Ökologie (Tenthredinidae: Nematinae: *Euura*, *Phyllocolpa*, *Pontania*). — *Courier Forschungsinstitut Senckenberg*, **212**: 1–182.
- KOPELKE, J.-P. 2007a: Die europäischen Arten der Gattung *Phyllocolpa*, Teil 1: Die leucosticta-Gruppe (Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae, Nematinae). — *Senckenbergiana biol.*, **87**: 75–109.
- KOPELKE, J.-P. 2007b: The European species of the genus *Phyllocolpa*, part II: the *leucaspis*-group (Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae, Nematinae). — *Senckenbergiana biol.*, **87**: 149–161.
- KOPELKE, J.-P. 2007c: The European species of the genus *Phyllocolpa*, part III: The species groups of *crassispina*, *scotaspis*, and *piliserra* (Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae, Nematinae). — *Senckenbergiana biol.*, **87**: 163–183.
- KÜHNELT, W. 1948: Die Landtierwelt, mit bes. Ber. des Lunzer Gebietes. — In STEPAN, E.: *Das Ybbstal*, Wien, **1**: 90–154.
- LACOURT, J. 1999: Répertoire des Tenthredinidae ovest-paléarctiques (Hymenoptera, Symphyta). — *Mem. Soc. Ent. France*, No. **3**: 1–432.
- LISTON, A.D. 1995: Compendium of European Sawflies. List of species, modern nomenclature, distribution, foodplants, identification literature. — *Gottfrieding, Chalastos Forestry*, 190 pp.
- MASUTTI, L. & PESARINI, F. 1995: Hymenoptera Symphyta. — In MINELLI, A., RUFO, S. & LA POSTA, S. (Eds.): *Checklist delle specie della fauna italiana*. Ed. Calderini, Bologna, **92**: 1–21.
- NIGITZ, H.P. 1974: Über die Fichten-Nematinen (Hym., Tenthredinidae) der Steiermark. — *Ztsch. angew. Ent.*, **75**: 264–284.
- PSCHORN-WALCHER, H. 1962: Zur Kenntnis der gesellig lebenden Buschhornblattwespen (Hym., Diprionidae) der Ostalpen. Teil I. — *Pflanzenschutz-Ber.*, Wien: **27**: 153–164.
- PSCHORN-WALCHER, H. & ALTHENHOFER, E. 2000: Langjährige Larvensammlungen und Zuchten von Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) in Mitteleuropa. — *Linzer biol. Beitr.*, **32**: 273–327.

- PSCHORN-WALCHER H., & ALTHENHOFER, E. 2006: Neuere Larvenaufsammlungen und Zuchten von mitteleuropäischen Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta). — Linzer biol. Beitr., **38**: 1609–1636.
- RESSL, F. 1995: Unterordnung Symphyta: Pflanzenwespen. — In RESSL, F.: Naturkunde des Bezirkes Scheibbs. — Oberöst. Landesmuseum, Linz, p.217–233.
- ROGENHOFER, A. & KOHL, F. 1886: Hymenoptera symphyta Gerst. — In BECKER, M.A.: "Hernstein in Niederösterreich", Wien, II. Teil, II. HbBd, p.183–189.
- SCHEDL, W. 1972: Die Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) des Landesmuseums Joanneum in Graz. Teil 1: Megalodontoidea, Siricoidea, Orussoidea und Cephioidea. — Mitt. Abt. Zool., Landesmus. Joanneum, Graz, **1(3)**: 93–110.
- SCHEDL, W. 1973: Die Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) des Landesmuseums Joanneum in Graz. Teil 2: Tenthredinoidea: Familie Argidae, Blasticotomidae und Cimbicidae. — Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, Graz, **2**: 39–54.
- SCHEDL, W. 1975: Die Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) des Landesmuseums Joanneum in Graz. Teil 3: Tenthredinoidea: Familie Diprionidae. — Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, Graz, **4**: 203–210.
- SCHEDL, W. 1976: Untersuchungen an Pflanzenwespen (Hymenoptera: Symphyta) in der subalpinen bis alpinen Stufe der zentralen Ötztaler Alpen (Tirol, Österreich). — Veröff. Univ. Innsbruck, alpin-biol. Studien **VIII**: 1–85.
- SCHEDL, W. 1978: Die Xyelidae Europas (Insecta Hymenoptera, Symphyta, Xyeloidea). Mit bes. Ber. der Fundnachweise aus den Ostalpen. — Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck, **65**: 97–115.
- SCHEDL, W. 1980: U.-Ordn.: Symphyta. — Catalogus Faunae Austriae. Wien, Teil **XVIa**: 1–18.
- SCHEDL, W. 1982: U.-Ordn.: Symphyta II. — Catalogus Faunae Austriae, Teil **XVIb**: 1–20.
- SCHEDL, W. 2002: Hautflügler: Pflanzenwespen (Hymenoptera: Symphyta). — In ESSL, F. & RABITSCH, W.: Neobiota in Österreich. Umweltbundesamt, Wien, p. 347–349.
- SCHIMITSCHEK, E. 1947: Massenauftreten wichtiger Forstinsekten in Österreich. — Zentralbl. Ges. Forst- u. Holzwesen, Wien: **70**: 158–204.
- SCHWARZ, M. 1993: Verbreitung der Halmwespen (Hymenoptera, Cephidae) im Bundesland Salzburg (Österreich). — Linzer biol. Beitr., **25**: 677–684.

- SCHWARZ, M. 1993: Verbreitung der Holzwespen (Siricidae), Aulacidae, Hungerwespen (Evaniidae) und Honigwespen (Masaridae) (Hymenoptera) im Bundesland Salzburg (Österreich) sowie eine vorläufige Bibliographie der Hymenopterenfauna von Salzburg. — Linzer biol. Beitr., **26**: 861–871.
- SCHWARZ, M. 1998: Siricidae (Holzwespen), Xiphydriidae (Schwertwespen) und Orussidae (Hymenoptera, Symphyta) Oberösterreichs (Österreich). — Beitr. Naturk. Oberösterreichs, **6**: 325–336.
- SCHWARZ, M. 1999: Halmwespen (Hymenoptera, Symphyta, Cephidae) Oberösterreichs (Österreich). — Beitr. Naturk. Oberösterreichs, **7**: 169–180.
- SCHWARZ, M. 2000: Die Keulhornblattwespen Oberösterreichs (Österreich)(Hymenoptera, Symphyta, Cimbicidae). — Beitr. Naturk. Oberösterreichs, **9**: 453–468.
- SCHWARZ, M. 2004: Die Bürstenblattwespen (Hymenoptera, Symphyta, Argidae) Oberösterreichs (Österreich). — Beitr. Naturk. Oberösterreichs, **13**: 385–405.
- SCHWARZ, M. 2005: Die Selandriinae außer der Gattung *Dolerus* (Hymenoptera, Symphyta, Tenthredinidae) Oberösterreichs (Österreich). — Beitr. Naturk. Oberösterreichs, **14**: 435–450.
- SCHWARZ, M. & BLANK, S.M. 1996: Bürsten- und Keulhornblattwespen im Bundesland Salzburg (Österreich) (Hymenoptera, Symphyta: Argidae und Cimbicidae). — Linzer biol. Beitr., **28**: 937–951.
- SKALA, H. 1935: Zur Verbreitung einiger Blattminen in Oberösterreich. — Ent. Anz., Wien, **15**: 153–155, 177–179.
- SKALA, H. 1943: Kerfe aus Oberdonau und anderes. — Ztsch. wien. ent. Ges., **28**: 101–104.
- SKALA, H. 1951: Minen aus Steiermark, gesammelt von Fritz Hoffmann. — Ztsch. wien. ent. Ges., **36**: 119–126.
- SMITH, D.R. 1979: Suborder Symphyta. — In: Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico. Washington, v.1: 3–137.
- STROBL, G. 1895: Beiträge zur geographischen Verbreitung der Tenthrediniden. III., IV. und V. Theil. — Wien. ent. Ztg., **14**: 194–198, 264–265, 277–279.
- TAEGER, A. et al. (zahlreiche Autoren) 1998: Kommentare zur Biologie, Verbreitung und Gefährdung der Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). — In: Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). Keltern, p. 49–136.

TAEGER, A., BLANK, ST.M. & LISTON, A.D. 2006: European Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) – A Species Checklist for the Countries. — In BLANK, St. M., SCHMIDT, S. & TAEGER, A. (Eds.): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. Keltern, p. 399–504.

WERNER, F. 1927: Zur Kenntnis der Fauna einer xerothermen Lokalität in Niederösterreich (Unteres Kamptal). — Ztsch. Morph. Ökol. Tiere, **9**: 1–96.

Univ.-Prof. Dr. Wolfgang SCHEDL
Institut für Ökologie
Techniker Strasse 25
A-6020 Innsbruck