

**Die Pflanzenwespensammlung H.-J. Flügel¹,
Knüllwald,
mit ökologischen Notizen**
(Hymenoptera, Symphyta)

Ewald JANSEN

Summary: The sawfly collection of H.-J. FLÜGEL comprises 333 species and more than 6500 individuals, predominantly from Germany. One species is new for Germany, three species are mentioned for the first time for the federal state of Hesse. For more than 3400 individuals / 243 species observations on flower or plant visitation are available.

Zusammenfassung: Die Pflanzenwespensammlung von H.-J. FLÜGEL umfasst 333 Arten und mehr als 6500 Individuen, vorzugsweise aus Deutschland. Eine Art ist neu für Deutschland, drei Arten werden zum ersten Mal für das Bundesland Hessen genannt. Für mehr als 3400 Individuen / 243 Arten liegen Beobachtungen zum Blüten- bzw. Pflanzenbesuch vor.

Résumé: La collection de mouches à scie de H.-J. FLÜGEL comprend 333 espèces et plus de 6500 individus, provenant de préférence d'Allemagne. Une espèce est nouvelle pour l'Allemagne, trois espèces sont mentionnées pour la première fois pour la Hesse. Pour plus de 3400 individus / 243 espèces, des observations sur la visite des fleurs ou des plantes sont disponibles.

Key words: Hymenoptera, Symphyta, Germany, Hesse

Einleitung

2012 traf ich im Gebiet der Haselbacher Teiche, als Gast bei der Exkursion der deutschen Dipterologen-Tagung in Altenburg, auf Hans-Joachim FLÜGEL. Er fragte an, ob ich seine Pflanzenwespen, die er in den letzten Jahren bei seinen Untersuchungen mit gesammelt hatte, durchsehen könne. Es dauerte dann noch bis Ende 2018, bis wir konkreteres vereinbarten, das erste Paket mit

¹ * 24.05.1949, † 04.12.2019

Sammlungsteilen ankam und er schließlich seine gesamte Sammlung zu mir brachte. Auch Anfang 2019 kamen noch kleinere Päckchen mit Nachträgen und im Sommer seine letzte Sendung mit den im Frühjahr gesammelten Tieren.

Material

Übergeben wurden 25 Insektenkästen mit mehr als 6500 Pflanzenwespen. Mit zur Verfügung gestellt wurde ein Auszug aus seiner Datenbank mit Symphyten-Einträgen (> 2800 Datensätze).

Ergebnisse

Allgemeine Angaben: In dem 31 Jahre umfassenden Zeitraum von 1989 bis 2019 hat Hans-Joachim FLÜGEL in Deutschland insgesamt 61611 Symphyten gesammelt, stark schwankend zwischen 11 und 601 Individuen, im Durchschnitt also knapp 200 pro Jahr (Abb. 1). Die saisonale Verteilung der Sammelergebnisse zeigt das typische Muster: erste Tiere fliegen im März / April, im Mai steigt die Individuenzahl bis zum Maximum Ende Mai / erste Junidekade rasch an, fällt ebenso rasch bis zu einem Tiefpunkt Mitte Juli um Ende Juli bis Mitte August ein deutlich kleineres Hochsommermaximum zu erreichen (Abb. 2). Die letzten Tiere sind im September zu finden.

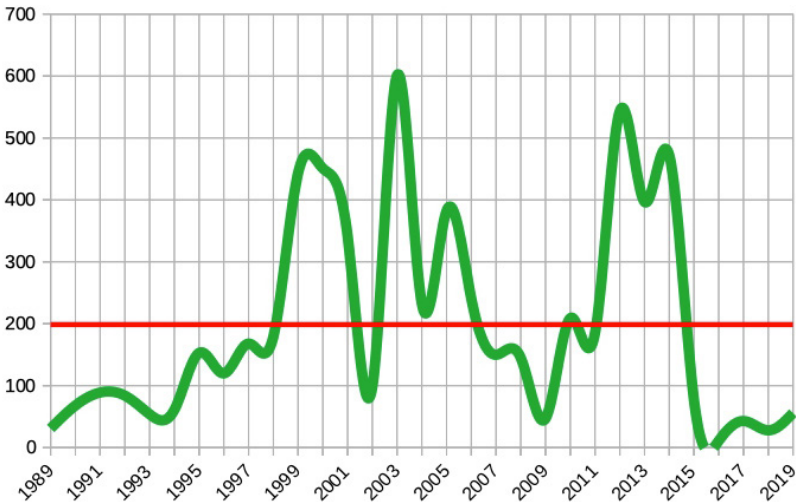


Abb. 1: Anzahl Individuen Symphyta aus Deutschland aus der Sammlung FLÜGEL pro Sammeljahr. Rot eingezeichnet ist der Mittelwert.

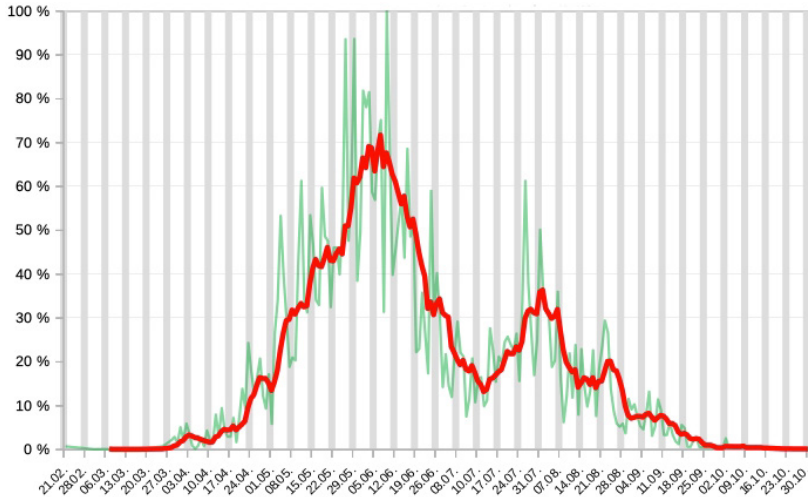


Abb. 2: Tagesfänge Individuen Symphyta aus Deutschland aus der Sammlung FLÜGEL, normiert. Rot eingezeichnet ist der 7-tägige gleitende Durchschnitt.

Geographischer Bezug

Der eindeutige Schwerpunkt der Aktivitäten liegt in Hessen, hier wurden mehr als 70% aller Tiere gesammelt, ein zweiter Schwerpunkt liegt in Berlin / Brandenburg mit über 700 Tieren (fast 12%), gefolgt von Baden-Württemberg mit mehr als 500 Tieren (> 8%). Aus allen anderen Flächenländern liegen nur unbedeutende Zahlen vor, aus den Stadtstaaten Hamburg und Bremen keine (vergl. Tab. 1).

In Hessen wurden mehr als die Hälfte aller Tiere im Schwalm-Eder-Kreis und weitere fast 20 % aus dem Landkreis Hersfeld-Rotenburg, drei weitere Gebietskörperschaften (Kassel, Vogelsberg- und Lahn-Dill-Kreis) sind mit je mehr als Hundert Tieren vertreten, alle anderen nur mit unbedeutenden Anteilen (vergl. Tab. 2). Die Fundortverteilung in Deutschland ist in Abbildung 3 dargestellt.

Umfangreichere faunistische Arbeiten über Pflanzenwespen aus Hessen liegen von LOTH (1913), PLOCH (1979) und WEIFFENBACH (1967, 1985) vor. Diese Angaben beziehen sich auf insgesamt weit über 500 Taxa; die meisten beziehen sich auf Arten, die sicher zu erwarten sind.

Im Zusammenhang mit der Überarbeitung der damaligen Roten Liste hatten sich die Autoren bei LISTON et al. (2011) darauf geeinigt, nur selbst überprüfbares Sammlungsmaterial heranzuziehen; so konnten für Hessen lediglich knapp 300 Pflanzenwespen aus weniger als 100 Arten festgestellt werden.

Tab. 1: Verteilung der Symphyta Fänge aus Deutschland aus der Sammlung FLÜGEL auf die Bundesländer

Land	Anz.	%
BB, Brandenburg	528	8,57
BE, Berlin	191	3,10
BW, Baden-Württemberg	519	8,42
BY, Bayern	12	0,19
HE, Hessen	4381	71,11
MV, Mecklenburg-Vorpommern	2	0,03
NN, Niedersachsen	58	0,94
NW, Nordrhein-Westfalen	100	1,62
RP, Rheinland-Pfalz	220	3,57
SH, Schleswig-Holstein	13	0,21
SL, Saarland	6	0,10
SN, Sachsen	14	0,23
ST, Sachsen-Anhalt	49	0,80
TH, Thüringen	68	1,10
Summe	6161	100,0

Der Hier leistet die Sammlung FLÜGEL mit ihren ca. 300 Arten einen erheblichen Beitrag zur Schließung des Kenntnisdefizits für dieses Bundesland, bzw. bestätigt viele früher publizierte Nachweise.

Artenliste

Teile der Sammlung wurden von S.M. BLANK (88 Ind.; ca. 1994/95), A.D. LISTON (95 Ind.; ca. 2009/10), C. RITZAU (424 Ind.; ca. 1999/2000) und H.J. FLÜGEL (2393 Ind.; zuletzt 2011/12) bearbeitet. In der folgenden Liste (Tab. 3) sind die 6148 determinierten / nachgeprüften Individuen aus 3331 Arten mit den jeweiligen Individuenzahlen sowie den registrierten Pflanzenbesuchen angegeben; Angaben in Fettdruck bzw. eckigen Klammern beziehen sich auf in der Literatur genannte (z.T. nach eigenen Beobachtungen ausgewählte) Futterpflanzengattungen der Larven.

Besonders bemerkenswerte Arten

Dreizehn Arten sind besonders hervorzuheben, darunter ein Neunachweis für Deutschland und drei Neunachweise für Hessen. Diese Angaben beziehen sich auf die vorliegende faunistische Literatur – nicht auf die von BLANK et al. (1998) überprüften Tiere. Die übrigen Arten werden selten gefunden. Im einzelnen: Arten mit den jeweiligen Individuenzahlen sowie den registrierten

Tab. 2: Verteilung der Symphyta Fänge aus der Sammlung FLÜGEL auf die Kreise in Hessen

Kreis (Hessen)	Anz.	%
DA, Darmstadt-Dieburg	28	0,64
ERB, Odenwaldkreis	3	0,07
ESW, Werra-Meißner-Kreis	66	1,51
F, Frankfurt	1	0,02
FB, Wetteraukreis	18	0,41
FD, Fulda	60	1,37
GG, Groß-Gerau	15	0,34
HEF, Hersfeld-Rotenburg	864	19,72
HG, Hochtaunuskreis	32	0,73
HP, Bergstraße	9	0,21
HR, Schwalm-Eder-Kreis	2410	55,01
KB, Waldeck-Frankenberg	48	1,10
KS, Kassel	296	6,76
LDK, Lahn-Dill-Kreis	107	2,44
MKK, Main-Kinzig-Kreis	43	0,98
MR, Marburg-Biedenkopf	31	0,71
MTK, Main-Taunus-Kreis	72	1,64
OF, Offenbach	39	0,89
VB, Vogelsbergkreis	235	5,36
WI, Wiesbaden	4	0,09
Summe	4381	100,0

Pflanzenbesuchen angegeben; Angaben in Fettdruck bzw. eckigen Klammern beziehen sich auf in der Literatur genannte (z.T. nach eigenen Beobachtungen ausgewählte) Futterpflanzengattungen der Larven.

Cephus gracilis A. Costa, 1860 [14.05.1997, 1 ♂, BB, TF, Zossen, Wünsdorf, Militärbrache, an *Senecio vernalis*] als **Neunachweis für Deutschland**. Die Art wurde aus Italien beschrieben, in der Literatur werden außerdem Funde aus Spanien, Kroatien, Ungarn sowie Österreich genannt. Es gibt keinen Hinweis auf eventuelle (aktuelle) Einschleppung oder Fehletikettierung, da sämtliche Funde der Sammlung FLÜGEL aus dem Zeitraum April/Mai 1997 (31 Individuen) aus Brandenburg, Sachsen-Anhalt und Hessen stammen.

Pseudoryssus henschii (Mocsáry, 1910) [01.06.-18.07.2014, 1 ♀, HE, HEF, Friedewald, Dreienberg, leg. U. SCHAFFRATH, an *Fagus sylvatica*] **Neunachweis für Hessen**. Die wenigen bisher bekannten Funde aus Deutschland stammen aus den Bundesländern Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz, Sachsen-Anhalt und Thüringen.

Arge metallica (Klug, 1834) [14.06.1995, 1 ♂, BB, UM, Schwedt, Gatow/Oder, Welseufer, an *Angelica archangelica*], publizierte Funde aus Deutschland liegen bisher nur aus Niedersachsen, Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Thüringen und Hessen vor; von den Autoren geprüfte Funde in BLANK et al., 1998 liegen bisher nur aus Niedersachsen, Sachsen und Bayern vor.

Aprosthemata axillare (Zaddach, 1863) [17.07.2013, 1 ♂, HE, MTK, Hattersheim, Blumenwiese]. Aus Deutschland bisher nur ein alter Fund aus Bayern (BLANK et al., 1998), **Neunachweis für Hessen**.

Aprosthemata fusicorne (C.G. Thomson, 1871) [03.05.1999, 1 ♂, HE, HR, Winterscheid, Waldrand]. Bisher letzter Fund der Art in Hessen 1966 (BLANK et al., 1998).

Aprosthemata melanurum (Klug, 1814) [21.06.1998, 1 ♀, HE, HR, Homberg/Efze, Truppenübungsplatz]. Erster Nachweis für Hessen seit 1947 (BLANK et al., 1998).

Aprosthemata tardum (Klug, 1814) [23.04.1998, 1 ♀, HE, HR, Wichte, Straßböschung, an *Potentilla neumanniana*], **Neunachweis für Hessen**.

Corynina amoena (Klug, 1834) [05.06.1996, 1 ♀, BB, MOL, Wriezen, Motocrossplatz, an *Potentilla argentea*]. Die Art wurde von SAURE (2006) als Erst- oder Wiederfund nach 168 Jahren für Deutschland gemeldet; auch sein Fund erfolgte an *Potentilla*.

Athalia paradoxa Konow, 1886 [21.08.2014, 1 ♂, BW, TBB, Tauberbischofsheim, an *Matricaria inodora*]. In Deutschland bisher nur aus dem äußersten Südwesten gemeldet (JANSEN, 2017).

Athalia rufoscutellata Mocsáry, 1879 [08.06.1995, 1 ♂, BB, BAR, Oderberg, Trockenhang, an *Veronica spicata*], zwar weit verbreitet, aber selten.

Cladardis hartigi Liston, 1995 [30.03.–06.05.2000, 1 ♀, HE, HR, Niederbeisheim, Fachwerkhaus], in Hessen bisher nur von Weiffenbach (1967; [unter *Monophadnoides semicinctus*]) „aus der Söhre“ genannt.

Dolerus pachycerus Hartig, 1837 [11.05.2006, 1 ♀, HE, HEF, Heringen, Salzwiese], im Binnenland nur lokal auf Salzwiesen.

Calameuta punctata (Klug, 1803) [04.05.1995, 1 ♀, BB, MOL, Neulewin, Güstebieser Loose, Oderdamm], von LISTON (2015) bereits für Brandenburg gemeldet.

26 Arten sind mit mehr als 1% Individuenanteil dominant vertreten (Tab. 4), 86 Arten mit nur je einem Individuum. Unter den häufigen Arten sind erwartungsgemäß viele hochsommerliche Umbelliferenblütenbesucher.

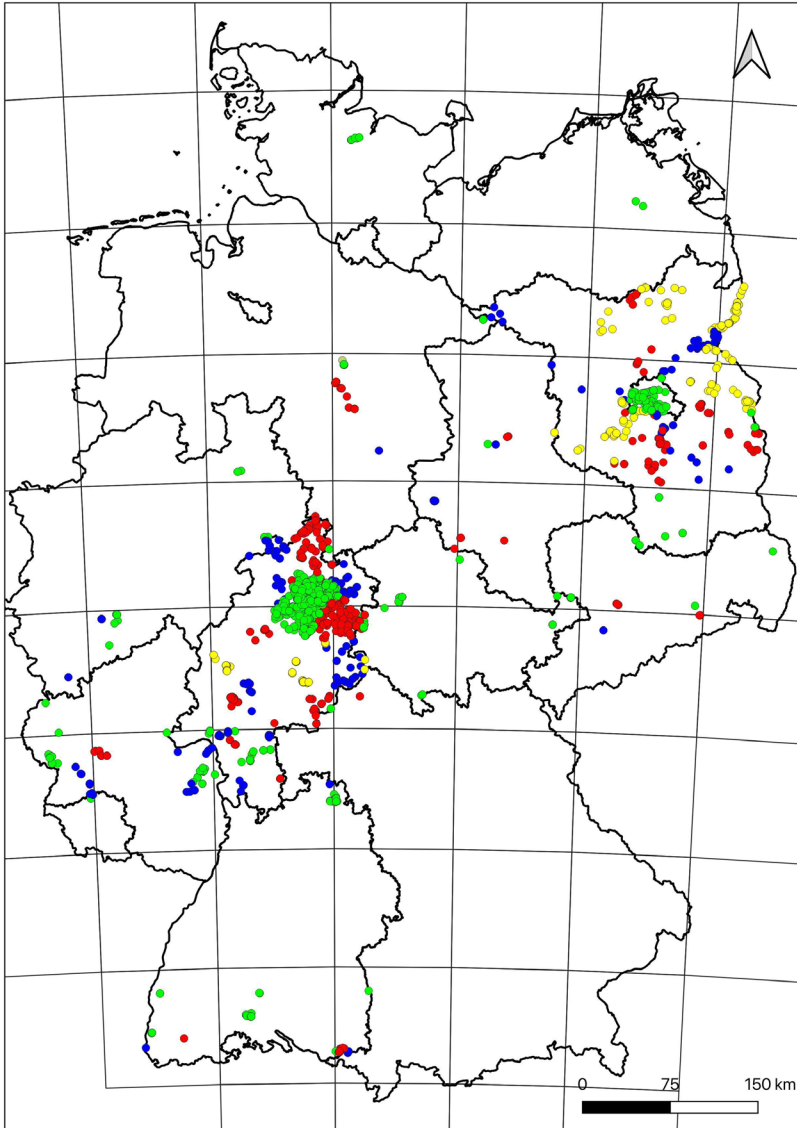


Abb. 3: Fundpunkte Symphyta aus Deutschland aus der Sammlung FLÜGEL in der Bundesrepublik, Farben der Punkte je nach Landkreis; Landesgrenzen und Raster: © GeoBasis-DE / BKG 2019 [<https://www.diva-gis.org/datadown>]

Tab. 3: Artenliste der Sammlung FLÜGEL; die Angaben in runden Klammern beziehen sich auf die Zahl der Beobachtungen an den jeweiligen Pflanzen, fett gedruckt und/oder in eckigen Klammern sind in der Literatur genannte (z.T. ausgewählte) Futterpflanzen der Larven.

Arten	Ind Pflanzen
Megalodontesidae	
1 <i>Megalodontes cephalotes</i> (Fabricius, 1781)	10 ./ [Peucedanum u.a. Apiaceae]
Pamphiliidae – Gespinstblattwespen	
2 <i>Acantholyda erythrocephala</i> (Linné, 1758)	1 ./ [Pinus]
3 <i>Cephalcia arvensis</i> Panzer, 1805	1 ./ [Picea]
4 <i>Cephalcia erythrogaster</i> (Hartig, 1837)	1 <i>Salix aurita</i> (1) [Picea]
5 <i>Neurotoma fausta</i> (Klug, 1808)	2 ./
6 <i>Neurotoma nemoralis</i> (Linné, 1758)	4 Prunus spinosa (1); <i>Taraxacum parnassicum</i> (3)
7 <i>Pamphilius alternans</i> (A. Costa, 1860)	1 ./ [Acer]
8 <i>Pamphilius aurantiacus</i> (Giraud, 1857)	1 ./ [Acer]
9 <i>Pamphilius balteatus</i> (Fallén, 1808)	2 <i>Betula pendula</i> (1); Rosa pimpinellifolia (1)
10 <i>Pamphilius betulae</i> (Linné, 1758)	1 <i>Urtica dioica</i> (1) [Populus]
11 <i>Pamphilius gyllenhali</i> (Dahlbom, 1835)	1 Salix spec. (1)
12 <i>Pamphilius hortorum</i> (Klug, 1808)	2 Rubus idaeus (1)
13 <i>Pamphilius sylvaticus</i> (Linné, 1758)	6 Crataegus monogyna (1); <i>Taraxacum officinale</i> agg. (1)
14 <i>Pamphilius varius</i> (Serville, 1823)	1 <i>Taraxacum officinale</i> (1) [Alnus, Betula]
Siricidae – Holzwespen	
15 <i>Sirex juvencus</i> (Linné, 1758)	1 ./ [Abies, Picea, Pinus]

- 16 *Urocerus gigas* (Linné, 1758) 8 **Picea** (2)
 17 *Xeris spectrum* (Linné, 1758) 1 /. [**Abies, Picea, Pinus**]

Xiphydriidae – Schwertwespen

- 18 *Xiphydria prolongata* (Geoffroy, 1785) 4 *Ranunculus acris* (1) [**Salix**]

Orussidae

- 19 *Pseudoryssus henschii* (Mocsáry, 1910) 1 *Fagus sylvatica* (1)

Argidae – Bürsthoroblattwespen

- 20 *Arge berberidis* Schrank, 1802 22 *Aegopodium podagraria* (3); *Chaerophyllum hirsutum* (1); *Daucus carota* (7); *Falcaria vulgaris* (2); *Gypsophila* spec. (1); *Heracleum sphondylium* (2); *Peucedanum oreoselinum* (1); *Pimpinella major* (1); *Senecio jacobaea* (1); *Solidago canadensis* (3) [**Berberis**]
 21 *Arge ciliaris* (Linné, 1767) 7 *Aegopodium podagraria* (4); *Angelica sylvestris* (1); *Anthriscus sylvestris* (2) [**Filipendula**]
 22 *Arge cyanocrocea* (Forster, 1771) 63 *Aegopodium podagraria* (19); *Anthriscus sylvestris* (18); *Barbarea vulgaris* (1); *Carum carvi* (1); *Chaerophyllum bulbosum* (4); *Ch. temulum* (2); *Cirsium arvense* (1); *Heracleum sphondylium* (1); *Matricaria maritima* (1); *Pastinaca sativa* (1); *Ranunculus repens* (1); *Torilis japonica* (1) [**Rubus**]
 23 *Arge dimidiata* (Fallén, 1808) 1 *Anthriscus sylvestris* (1) [**Betula**]
 24 *Arge enodis* (Linné, 1767) 25 *Anthriscus sylvestris* (12); *Chaerophyllum bulbosum* (1); *Daucus carota* (1); *Heracleum mantegazzianum* (1); *H. sphondylium* (6); *Pastinaca sativa* (3); *Sium latifolium* (1) [**Salix**]
 25 *Arge fuscipes* (Fallén, 1808) 1 *Anthriscus sylvestris* (1) [**Betula, Salix**]
 26 *Arge gracilicornis* (Klug, 1814) 44 *Acer campestre* (1); *Aegopodium podagraria* (18); *Angelica archangelica* (1); *Angelica* spec. (1); *Angelica sylvestris* (2); *Anthriscus sylvestris* (1); *Chaerophyllum aureum* (3); *Ch. hirsutum* (2); *Ch. temulum* (1); *Daucus carota* (1); *Heracleum sphondylium* (2); *Pastinaca sativa* (3); *Torilis japonica* (1) [**Rosa, Rubus**]
 27 *Arge melanochra* (Gmeltn, 1790) 65 *Achillea millefolium* (2); *Aegopodium podagraria* (19); *Anthriscus sylvestris* (2); *Bupthalmum*

- salicifolium* (1); *Chaerophyllum aureum* (5); *Ch. bulbosum* (8); *Ch. hirsutum* (1); *Ch. temulum* (1); *Conium maculatum* (1); *Daucus carota* (7); *Heracleum sphondylium* (4); *Pastinaca sativa* (2); *Peucedanum oreoselinum* (1); *Pimpinella major* (1); *Senecio jacobaea* (1); *Solidago canadensis* (1) [**Crataegus**]
- 28 *Arge metallica* (Klug, 1834) 1 *Angelica archangelica* (1) [**Betula**]
- 29 *Arge nigripes* (Retzius, 1783) 4 *Anthriscus sylvestris* (3); *Heracleum sphondylium* (1) [**Fragaria, Rosa**]
- 30 *Arge ochropus* (Gmelin, 1790) 17 *Angelica archangelica* (1); *Buphthalmum salicifolium* (1); *Bupleurum falcatum* (1); *Chaerophyllum bulbosum* (3); *Cirsium arvense* (1); *Daucus carota* (3); *Euphorbia cyparissias* (1); *Melilotus alba* (1); *Pastinaca sativa* (2) [**Rosa**]
- 31 *Arge pagana* (Panzer, 1798) 35 *Achillea ptarmica* (1); *Aegopodium podagraria* (8); *Angelica archangelica* (1); *A. sylvestris* (1); *Anthriscus sylvestris* (3); *Chaerophyllum bulbosum* (1); *Ch. temulum* (1); *Daucus carota* (5); *Euphorbia cyparissias* (1); *Heracleum sphondylium* (6); *Pimpinella saxifraga* (1); *Solidago canadensis* (1) [**Rosa**]
- 32 *Arge rustica* (Linné, 1758) 11 *Aegopodium podagraria* (2); *Anthriscus sylvestris* (5); *Chaerophyllum aureum* (1); *Crataegus monogyna* (1) [**Quercus**]
- 33 *Arge ustulata* (Linné, 1758) 27 *Achillea millefolium* (1); *Aegopodium podagraria* (2); *Angelica archangelica* (1); *A. spec.* (1); *A. sylvestris* (1); *Anthriscus sylvestris* (2); *Chaerophyllum aureum* (1); *Ch. hirsutum* (2); *Ch. temulum* (1); *Daucus carota* (3); *Falcaria vulgaris* (1); *Heracleum sphondylium* (1); *Melilotus alba* (1); *Peucedanum oreoselinum* (1); *Solidago canadensis* (5); *Torilis japonica* (1) [**Betula, Crataegus, Salix**]
- 34 *Aprosthemata axillare* (Zaddach, 1863) 1 ./
- 35 *Aprosthemata fusicorne* (C.G. Thomson, 1871) 1 ./ [**Vicia**]
- 36 *Aprosthemata melanurum* (Klug, 1814) 1 ./ [**Lathyrus, Vicia**]
- 37 *Aprosthemata tardum* (Klug, 1814) 1 *Potentilla neumanniana* (1) [**Lathyrus**]
- 38 *Sterictiphora angelicae* (Panzer, 1799) 13 *Chaerophyllum bulbosum* (4); *Ch. temulum* (1); *Pastinaca sativa* (1) [**Rubus**]

39 *Sterictiphora geminata* 4./. [*Rosa*]
(Gmelin, 1790)

Cimbicidae – Keulhornblattwespen

40 *Abia aenea* (Klug, 1829) 1./. [*Lonicera*]

41 *Abia fasciata* (Linné, 1758) 8 *Anthriscus sylvestris* (1); *Chaerophyllum aureum* (1); *Cirsium arvense* (1); *Heracleum sphondylium* (2); *Pastinaca sativa* (1) [*Lonicera*]

Cimbex fagi / luteus 2./.

42 *Cimbex femoratus* 4./. [*Betula*]
(Linné, 1758)

43 *Corynis amoena* (Klug, 1834) 1 *Potentilla argentea* (1)

44 *Corynis crassicornis* 7 *Potentilla argentea* (1); *Ranunculus bulbosus* (3);
(Rossi, 1790) *R. repens* (3)

45 *Corynis obscura* 13 *Geranium sanguineum* (3)
(Fabricius, 1775)

Diprionidae – Buschhornblattwespen

46 *Diprion similis* (Hartig, 1834) 3 *Vaccinium myrtillus* (3) [*Pinus*]

47 *Gilpinia frutetorum* 5./. [*Pinus*]
(Fabricius, 1793)

48 *Gilpinia hercyniae* 1 *Vaccinium myrtillus* (1) [*Picea*]
(Hartig, 1837)

49 *Monoctenus juniperi* 2./. [*Juniperus*]
(Linné, 1758)

Tenthredinidae – Echte Blattwespen

50 *Allantus calceatus* (Klug, 1818) 13 *Chaerophyllum bulbosum* (1); *Ch. hirsutum* (1);
Euphorbia palustris (1); *Stium latifolium* (1); *Zea mays* (1) [*Alchemilla*, *Filipendula* u.a.]

51 *Allantus cinctus* (Linné, 1758) 115 *Aegopodium podagraria* (1); *Anthriscus sylvestris* (2); *Campanula trachelium* (1); *Capsella bursa-pastoris* (1); *Euphorbia cyparissias* (1); *Mahonia aquifolium* (1); *Picris hieracioides* (1); *Potentilla neumanniana* (1); *Ranunculus repens* (1); *Spiraea chamaedryfolia* (2) [*Fragaria*, *Rosa*, *Rubus*]

52 *Allantus cingulatus* 11 *Rubus idaeus* (2); *Sinapis arvensis* (1) [*Fragaria*,
(Scopoli, 1763) *Rosa*]

53 *Allantus didymus* (Klug, 1818) 29 *Bupleurum falcatum* (2); *Carum carvi* (1);
Knautia arvensis (1); *Pimpinella saxifraga* (1) [*Rosa*]

54 *Allantus laticinctus* 13 *Chaerophyllum bulbosum* (1); *Heracleum sphondylium* (1) [*Rosa*]
(Serville, 1823)

- 55 *Allantus melanarius* (Klug, 1818) 5 *Bupleurum falcatum* (1) [**Cornus**]
- 56 *Allantus rufocinctus* (Retzius, 1783) 28 *Bellis perennis* (1) [**Rosa, Rubus**]
- 57 *Allantus truncatus* (Klug, 1818) 3 *J.* [**Filipendula, Fragaria, Rosa** u.a.]
- 58 *Allantus viennensis* (Schrank, 1781) 4 *Centaurea stoebe* (1); *Chaerophyllum bulbosum* (1) [**Rosa**]
- 59 *Apethymus apicalis* (Klug, 1818) 10 *J.* [**Rosa**]
- 60 *Apethymus serotinus* (O.F. Müller, 1776) 1 *J.* [**Quercus**]
- 61 *Taxonus agrorum* (Fallén, 1808) 11 **Rubus idaeus** (1); *R. spec.* (2)
- 62 *Athalia bicolor* Serville, 1823 43 *Aegopodium podagraria* (2); *Anthriscus sylvestris* (4); *Chaerophyllum hirsutum* (1); *CH temulum* (4); *Euphorbia palustris* (1); *Leucanthemum vulgare* (1); *Lotus corniculatus* (1); *Prunus serotina* (1); **Ranunculus acris** (3); *R. lanuginosus* (1); *R. repens* (6); *Sedum acre* (1); *Sinapis arvensis* (2); *Trifolium arvense* (1); *Veronica chamaedrys* (1); *V. spicata* (2)
- 63 *Athalia circularis* (Klug, 1815) 190 *Achillea millefolium* (2); *Aegopodium podagraria* (25); *Angelica archangelica* (1); *A. sylvestris* (2); *Anthriscus sylvestris* (17); *Barbarea vulgaris* (1); *Bupleurum falcatum* (1); *Calluna vulgaris* (1); *Chaerophyllum aureum* (2); *Ch. bulbosum* (2); *Ch. hirsutum* (2); *Ch. temulum* (4); *Cotoneaster dammeri* (1); *Crepis capillaris* (2); *Daucus carota* (9); *Falcaria vulgaris* (1); *Heracleum sphondylium* (13); *Lotus uliginosus* (1); *Pastinaca sativa* (2); *Pimpinella major* (2); *P. saxifraga* (3); *Ranunculus repens* (2); *Rubus fruticosus* agg. (1); *R. spec.* (1); *Sium latifolium* (1); *Solidago canadensis* (1); *S. gigantea* (1); *Stellaria nemorum* (1); *Torilis japonica* (8); **Veronica anagallis-aquatica** (2); *V. beccabunga* (2); *V. chamaedrys* (3) [**Ajuga, Arctium** u.a.]
- 64 *Athalia cordata* Serville, 1823 94 *Achillea palustris* (1); *Aegopodium podagraria* (3); **Ajuga genevensis** (1); *Angelica sylvestris* (1); *Anthriscus sylvestris* (1); *Aster tripolium* (1); *Berteroa incana* (1); *Betula pendula* (1); *Bupleurum falcatum* (2); *Chaerophyllum aureum* (1); *Ch. bulbosum* (1); *Ch. temulum* (1); *Cornus sanguinea* (1); *Daucus carota* (2); *Euphorbia cyparissias* (1); *Heracleum sphondylium* (4);

- Hieracium racemosum* (1); *Leucanthemum vulgare* (1); *Origanum vulgare* (1); *Pastinaca sativa* (1); *Pimpinella saxifraga* (2); *Ranunculus acris* (1); *R. repens* (1); *Rubus idaeus* (1); *Sedum* cf. *reflexum* (1); *Thymus* (1); *Veronica chamaedrys* (2) [**Antirrhinum, Plantago**]
- 65 *Athalia cornubiae*
Benson, 1931
- 66 *Athalia liberta* (Klug,
1815)
- 67 *Athalia lugens* (KLUG,
1815)
- 68 *Athalia paradoxa*
KONOW, 1886
- 69 *Athalia rosae* (LINNÉ,
1758)
- 70 *Athalia rufoscutellata*
Mocsáry, 1879
- 71 *Athalia scutellariae*
Cameron, 1880
- 5 *Aegopodium podagraria* (1); *Cymbalaria muralis* (1) [**Sedum**]
- 41 *Aegopodium podagraria* (6); *Ajuga genevensis* (1); *Angelica sylvestris* (1); *Anthriscus sylvestris* (2); *Chaerophyllum aureum* (1); *Ch. bulbosum* (1); *Ch. temulum* (1); *Clematis vitalba* (2); *Daucus carota* (1); *Falcaria vulgaris* (1); *Foeniculum vulgare* (1); *Pimpinella saxifraga* (1); *Ranunculus repens* (1); *Torilis japonica* (1) [**Alliaria u.a. Brassicaceae**]
- 19 *Achillea ptarmica* (1); *Aegopodium podagraria* (6); *Anthriscus sylvestris* (3); *Geranium palustre* (1); *Heracleum sphondylium* (2) [**Ajuga**]
- 1 *Matricaria inodora* (1)
- 376 *Achillea millefolium* (2); *A. ptarmica* (1); *Aegopodium podagraria* (11); *Ajuga genevensis* (2); *Angelica archangelica* (2); *A. palustris* (1); *A. spec.* (2); *A. sylvestris* (3); *Anthriscus sylvestris* (16); **Brassica napus** (1); *Calluna vulgaris* (3); *Carum carvi* (1); *Chaerophyllum aureum* (1); *Ch. bulbosum* (11); *Ch. temulum* (3); *Cirsium arvense* (2); *Crepis capillaris* (2); *Daucus carota* (85); *Euphorbia virgata* (1); *Falcaria vulgaris* (5); *Foeniculum vulgare* (2); *Geranium palustre* (1); *Helichrysum arenaria* (5); *Heracleum sphondylium* (14); *Levisticum officinale* (1); *Matricaria maritima* (1); *Origanum vulgare* (1); *Pastinaca sativa* (22); *Picris hieracioides* (2); *Pimpinella saxifraga* (33); *Ranunculus repens* (1); **Sinapis arvensis** (1); *Sium latifolium* (1); *Solidago canadensis* (55); *S. gigantea* (2); *Tanacetum vulgare* (3); *Thymus pulegioides* (1); *Tilia cordata* (1); *Torilis japonica* (8) [**Armorica u.a. Brassicaceae**]
- 1 *Veronica spicata* (1)
- 10 *Aegopodium podagraria* (2); *Ranunculus reptans* (1); *Rubus spec.* (2) [**Scutellaria**]

- 72 *Ametastegia albipes* (C.G. Thomson, 1871) 7./ [Populus]
- 73 *Ametastegia carpini* (Hartig, 1837) 83./ [Geranium]
- 74 *Ametastegia equiseti* (Fallén, 1808) 35 *Matricaria maritima* (2) [Rumex u.a.]
- 75 *Ametastegia glabrata* (Fallén, 1808) 28 *Aegopodium podagraria* (1); *Centaurea scabiosa* (1); *Cirsium arvense* (1); *Falcaria vulgaris* (1); *Heracleum sphondylium* (2); *Reynoutria japonica* (1); *Sinapis arvensis* (1); *Sium latifolium* (4); *Vicia cracca* (1); *Zea mays* (1) [Rumex u.a.]
- 76 *Ametastegia pallipes* (Spinola, 1808) 22 *Daucus carota* (1) [Viola, Vicia]
- 77 *Ametastegia tenera* (Fallén, 1808) 16 *Capsella bursa-pastoris* (1); *Convolvulus arvensis* (1); *Reseda lutea* (1); *Taraxacum officinale* (1); *T. officinale* agg. (1); *Veronica chamaedrys* (1) [Rumex]
- 78 *Empria alector* Benson, 1938 2./ [Filipendula]
- 79 *Empria liturata* (Gmelin, 1790) 5 *Potentilla neumanniana* (1) [Fragaria, Geum]
- 80 *Empria longicornis* (C.G. Thomson, 1871) 3 *Chaerophyllum aureum* (2) [Filipendula, Rubus]
- 81 *Empria pallimacula* (Serville, 1823) 1./ [Filipendula]
- 82 *Empria parvula* (Konow, 1892) 7 *Senecio vernalis* (1)
- 83 *Empria pumila* (Konow, 1896) 3 *Caltha palustris* (2); *Salix aurita* (1) [Filipendula]
- 84 *Empria sexpunctata* (Serville, 1823) 18 *Anthriscus sylvestris* (4); *Veronica chamaedrys* (1) [Geum]
- 85 *Empria tridens* (Konow, 1896) 11 *Lamium purpureum* (1); *Salix* cf. *fragilis* (1); *Taraxacum* spec. (1); *Vaccinium myrtillus* (1) [Geum, Rubus]
- 86 *Monostegia abdominalis* (Fabricius, 1798) 5./ [Lysimachia]
- 87 *Monsoma pulveratum* (Retzius, 1783) 2 *Caltha palustris* (1) [Alnus, Salix]
- 88 *Eriocampa ovata* (Linné, 1761) 1 *Heracleum sphondylium* (1) [Alnus]
- 89 *Blennocampa phyllocolpa* Viitasaari & Vikberg, 1985 12 *Alliaria petiolata* (1); *Anthriscus sylvestris* (1); *Chaerophyllum temulum* (1); *Chelidonium major* (2); *Malus domestica* (1); *Potentilla neumanniana* (1) [Rosa]
- 90 *Cladardis elongatula* (Klug, 1817) 12 *Anthriscus sylvestris* (1); *Rubus idaeus* (1); *Urtica dioica* (1) [Rosa]

- 91 *Cladardis hartigi* Liston, 1995 1 ./.
- 92 *Claremontia alternipes* (Klug, 1816) 12 *Bellis perennis* (1); *Taraxacum officinale* agg. (1) [**Rubus**]
- 93 *Claremontia brevicornis* (Brischke, 1883) 12 *Euphorbia cyparissias* (1); *Potentilla neumanniana* (2) [**Fragaria u.a.**]
- 94 *Claremontia tenuicornis* (Klug, 1816) 2 *Chaerophyllum bulbosum* (1) [**Alchemilla, Filipendula, Geum**]
- 95 *Claremontia uncta* (Klug, 1816) 2 *Veronica chamaedrys* (1) [**Alchemilla**]
- 96 *Claremontia waldehimmii* (Gimmerthal, 1847) 24 *Lamium maculatum* (1); *Taraxacum* (1) [**Geum**]
- 97 *Monophadnoides rubi* (Harris, 1845) 3 ./. [**Filipendula, Geum, Rubus**]
- 98 *Monophadnoides ruficuris* (Brullé, 1832) 5 *Potentilla neumanniana*:1); *Taraxacum* spec. (1) [**Rubus**]
- 99 *Monophadnus pallescens* (Gmelin, 1790) 19 *Prunus padus* (1); *Taraxacum officinale* agg. (2); *T.* spec. (1) [**Anemone, Ranunculus**]
- 100 *Monophadnus spinolae* (Klug, 1816) 3 *Solidago canadensis* (2) [**Clematis**]
- 101 *Ardis pallipes* (Serville, 1823) 1 ./. [**Rosa**]
- 102 *Monardis plana* (Klug, 1817) 3 ./. [**Rosa**]
- 103 *Pareophora pruni* (Linné, 1758) 11 *Potentilla neumanniana* (1); *Ranunculus bulbosus* (1) [**Prunus**]
- 104 *Periclista albida* (Klug, 1816) 1 *Potentilla neumanniana* (1) [**Quercus**]
- 105 *Phymatocera aterrima* (Klug, 1816) 1 ./. [**Polygonatum**]
- 106 *Rhadinoceraea micans* (Klug, 1816) 1 ./. [**Iris**]
- 107 *Eutomostethus ephippium* (Panzer, 1798) 74 *Aegopodium podagraria* (4); *Anthriscus sylvestris* (4); *Chaerophyllum hirsutum* (1); *Geranium palustre* (1); *Heracleum mantegazzianum* (1); *Pimpinella major* (1); *Stellaria holostea* (3); *Veronica chamaedrys* (4) [**Poa**]
- 108 *Eutomostethus luteiventris* (Klug, 1816) 13 *Acer campestre* (1); *Veronica chamaedrys* (2) [**Juncus**]
- 109 *Eutomostethus nigrans* Blank & Taeger, 1998 1 ./.
- 110 *Eutomostethus punctatus* (Konow, 1887) 5 *Anthriscus sylvestris* (1); *Potentilla neumanniana* (1) [**Carex**]
- 111 *Stethomostus fuliginosus* (Schrank, 1781) 47 *Aegopodium podagraria* (1); *Anthriscus sylvestris* (2); *Chaerophyllum bulbosum* (2); *Erigeron annuus* (1); *Ranunculus repens* (4)

- 112 *Halidamia affinis* (Fallén, 1807) 9 *Anthriscus sylvestris* (2); *Cardaria draba* (1); *Stellaria holostea* (2) [**Galium**]
- 113 *Caliroa annulipes* (Klug, 1816) 2 *Heracleum sphondylium* (1) [**Amelanchier, Betula u.v.m.**]
- 114 *Caliroa cerasi* (Linné, 1758) 4 *Pastinaca sativa* (1) [**Amelanchier, Betula u.v.m.**]
- 115 *Caliroa cinxia* (Klug, 1816) 5 *Aegopodium podagraria* (1); *Daucus carota* (1) [**Quercus**]
- 116 *Endelomyia aethiops* (Gmelin, 1790) 6 ./ [**Rosa**]
- 117 *Fenella nigrita* Westwood, 1839 11 ./ [**Agrimonia, Filipendula u.v.m.**]
- 118 *Fenusa pumila* Leach, 1817 1 ./ [**Alnus, Betula**]
- 119 *Fenusella nana* (Klug, 1816) 1 *Taraxacum officinale* (1) [**Betula**]
- 120 *Metallus pumilus* (Klug, 1816) 5 ./ [**Rubus**]
- 121 *Profenusa pygmaea* (Klug, 1816) 8 *Rubus caesius* (1) [**Quercus**]
- 122 *Scolioneura betuleti* (Klug, 1816) 2 *Torilis japonica* (1) [**Alnus, Betula**]
- 123 *Heterarthrus microcephalus* (Klug, 1818) 1 ./ [**Salix**]
- 124 *Heterarthrus vagans* (Fallén, 1808) 1 ./ [**Alnus**]
- 125 *Cladius brullei* (Dahlbom, 1835) 39 *Bunias orientalis* (1); *Cardaminopsis arenosa* (1); *Chaerophyllum hirsutum* (1) [**Rubus**]
- 126 *Cladius compressicornis* (Fabricius, 1804) 19 *Daucus carota* (1) [**Alnus, Betula u.a.**]
- 127 *Cladius discors* (Konow, 1894) 7 *Chaerophyllum temulum* (1) [**Crataegus**]
- 128 *Cladius pectinicornis* (Geoffroy, 1785) 132 *Anthriscus sylvestris* (1); *Buphthalmum salicifolium* (1); *Bupleurum falcatum* (3); *Chaerophyllum bulbosum* (4); *CH. temulum* (2); *Crataegus monogyna* (1); *Daucus carota* (7); *Falcaria vulgaris* (3); *Heracleum sphondylium* (2); *Melilotus officinalis* (1); *Myrrhis odorata* (1); *Pastinaca sativa* (13); *Pimpinella saxifraga* (6) [**Rosa**]
- 129 *Cladius rufipes* (Serville, 1823) 3 *Acer pseudoplatanus* (1) [**Ulmus**]
- 130 *Hemichroa australis* (Serville, 1823) 1 ./ [**Alnus, Betula**]

- 131 *Hemichroa crocea* (Geoffroy, 1785) 1 *Heracleum sphondylium* (1) [*Alnus*, *Betula*]
- 132 *Hoplocampa crataegi* (Klug, 1816) 7 *Crataegus monogyna* (7)
- 133 *Hoplocampa flava* (Linné, 1761) 2./ [*Prunus*]
- 134 *Hoplocampa fulvicornis* (Panzer, 1801) 2 *Prunus spinosa* (1)
- 135 *Hoplocampa minuta* (Christ, 1791) 3 *Crataegus monogyna* (3) [*Prunus*]
- 136 *Hoplocampa pectoralis* C.G. Thomson, 1871 2 *Crataegus* cf. *crus-galli* (1); *C. monogyna* (1)
- 137 *Anoplonyx ovatus* (Zaddach, 1883) 2./ [*Larix*]
- 138 *Euura albipennis* (Hartig, 1837) 1./ [*Polygonum*]
- 139 *Euura annulata* (Gimmerthal, 1834) 1 *Anthriscus sylvestris* (1) [*Rumex*]
- 140 *Euura atra* (Jurine, 1807) 3./ [*Salix*]
- 141 *Euura bridgmanii* (Cameron, 1883) 4./ [*Salix*]
- 142 *Euura clitellata* (Serville, 1823) 11 *Aegopodium podagraria* (1); *Anthriscus sylvestris* (1); *Heracleum sphondylium* (1); *Urtica dioica* (1) [*Agrostis*, *Alopecurus* u.v.m.]
- 143 *Euura collectanea* (Förster, 1854) 2 *Salix fragilis* (1)
- 144 *Euura dispar* (Zaddach, 1876) 3 *Chaerophyllum aureum* (1) [*Betula*]
- 145 *Euura dolichura* (C.G. Thomson, 1871) 2./ [*Salix*]
- 146 *Euura fagi* (Zaddach, 1876) 3 *Taraxacum officinale* agg. (1) [*Fagus*]
- 147 *Euura fasciata* (Konow, 1897) 2 *Salix purpurea* (1) [*Salix*]
- 148 *Euura frenalis* (C.G. Thomson, 1888) 1./ [*Populus*]
- 149 *Euura fuscomaculata* (Förster, 1854) 3 *Salix* cf. *fragilis* (1); *S. fragilis* (1) [*Populus*]
- 150 *Euura humeralis* (Serville, 1823) 3 *Salix cinerea* (2)
- 151 *Euura incompleta* (Förster, 1854) 3 *Calluna vulgaris* (1); *Geranium palustre* (1) [*Populus*, *Salix*]
- 152 *Euura krausi* (Taeger & Blank, 1998) 4 *Salix cinerea* (3); *S. spec.* (1) [*Populus*]
- 153 *Euura lateralis* (Konow, 1896) 1 *Salix fragilis* (1)

- 154 *Euura leucapsis* (Tischbein, 1846) 1 ./ [Salix]
- 155 *Euura leucotrocha* (Hartig, 1837) 1 *Rubus caesius* (1) [Ribes]
- 156 *Euura melanocephalus* (Hartig, 1837) 1 *Acer campestre* (1) [Betula, Corylus, Salix u.a.]
- 157 *Euura miltonota* (Zaddach, 1883) 1 *Salix fragilis* (1)
- 158 *Euura moerens* (Förster, 1854) 1 ./
- 159 *Euura myosotidis* (Fabricius, 1804) 39 *Acer campestre* (1); *Achillea millefolium* (1); *Aegopodium podagraria* (1); *Anthriscus sylvestris* (1); *Carum carvi* (1); *Chaerophyllum hirsutum* (1); *Cichorium intybus* (1); *Heracleum sphondylium* (1); *Veronica chamaedrys* (2) [Lathyrus, Onobrychis u.a.]
- 160 *Euura nigricornis* (Serville, 1823) 1 ./ [Betula, Populus, Salix]
- 161 *Euura obducta* (Hartig, 1837) 5 ./ [Carex, Festuca, Poa]
- 162 *Euura papillosa* (Retzius, 1783) 2 ./ [Populus, Salix]
- 163 *Euura pedunculi* (Hartig, 1837) 1 ./ [Salix]
- 164 *Euura poecilonota* (Zaddach, 1876) 4 *Salix* cf. *fragilis* (1) [Betula]
- 165 *Euura purpureae* (Kopelke, 1996) 1 ./ [Salix]
- 166 *Euura ribesii* (Scopoli, 1763) 2 ./ [Ribes]
- 167 *Euura salicis* (Linné, 1758) 1 *Daucus carota* (1) [Salix]
- 168 *Euura scutellata* (Hartig, 1837) 1 *Veronica chamaedrys* (1) [Picea]
- Euura spec.* 5 ./
- 169 *Euura stichi* (Enslin, 1913) 4 ./ [Salix]
- 170 *Euura sylvestris* (Cameron, 1884) 1 ./ [Salix]
- 171 *Euura tibialis* (Newman, 1837) 10 *Erigeron annuus* (1); *Mentha piperita* (1); *Solidago canadensis* (1); *Tanacetum vulgare* (1) [Robinia]
- 172 *Euura vaga* (Fabricius, 1781) 10 *Daucus carota* (1) [Carex]
- 173 *Euura vicina* (Serville, 1823) 4 ./ [Betula, Populus, Salix]

- 174 *Euura viduata* (Zetterstedt, 1838) 1 *Salix fragilis* (1)
- 175 *Euura viminalis* (Linné, 1758) 1 *Salix fragilis* (1)
- 176 *Euura viridis* (Stephens, 1835) 1 ./ [Betula]
- 177 *Euura viridissima* (Möller, 1882) 1 ./ [Alnus]
- Nematinae spec.* 2 *Chaerophyllum temulum* (1)
- 178 *Nematinus fuscipennis* (Serville, 1823) 1 ./ [Alnus]
- 179 *Nematinus steini* Blank, 1998 1 ./ [Alnus]
- 180 *Nematus alniastri* (Scharfenberg, 1805) 1 ./ [Alnus]
- 181 *Nematus brischkei* (Zaddach, 1876) 1 *Heracleum sphondylium* (1) [*Carpinus, Corylus*]
- 182 *Nematus latipes* (Villaret, 1832) 1 ./ [Alnus, Betula]
- 183 *Nematus lucidus* Panzer, 1801 28 *Chaerophyllum temulum* (1); *Prunus avium* (1); *Spiraea vanhouttei* (1) [*Crataegus*]
- 184 *Nematus septentrionalis* (Linné, 1758) 2 *Pastinaca sativa* (1) [*Alnus, Betula*]
- 185 *Nematus umbratus* C.G. Thomson, 1871 4 *Salix cinerea* (1); *Taraxacum officinale* (1) [*Alnus, Betula, Corylus*]
- 186 *Pristiphora abietina* (Christ, 1791) 2 *Acer pseudoplatanus* (1); *Vaccinium myrtillus* (1) [*Picea*]
- 187 *Pristiphora aphantoneura* (Förster, 1854) 8 *Salix fragilis* (1)
- 188 *Pristiphora armata* (C.G. Thomson, 1862) 26 *Betula pendula* (1); *Chaerophyllum bulbosum* (2); *Crataegus monogyna* (1); *Pastinaca sativa* (3); *Quercus* (1) [*Tilia*]
- 189 *Pristiphora biscalis* (Förster, 1854) 5 *Prunus spinosa* (1)
- 190 *Pristiphora cincta* Newman, 1837 1 *Vaccinium myrtillus* (1)
- 191 *Pristiphora compressa* (Hartig, 1837) 1 ./ [Picea]
- 192 *Pristiphora geniculata* (Hartig, 1840) 20 *Aegopodium podagraria* (1); *Chaerophyllum hirsutum* (1); *Daucus carota* (1); *Pastinaca sativa* (1); *Vaccinium myrtillus* (1) [*Sorbus*]
- 193 *Pristiphora glauca* Benson, 1954 1 ./ [Larix]
- 194 *Pristiphora insularis* Rohwer, 1910 2 ./

- 195 *Pristiphora maesta* (Zaddach, 1876) 6./ [Malus]
- 196 *Pristiphora monogyniae* (Hartig, 1840) 2./ [Prunus]
- 197 *Pristiphora pallidiventris* (Fallén, 1808) 17./ [Filipendula, Geum u.a.]
- 198 *Pristiphora punctifrons* (C.G. Thomson, 1871) 6 Taraxacum (1) [Rosa]
- 199 *Pristiphora rufipes* Serville, 1823 12 Tilia cordata (1) [Ribes]
- 200 *Pristiphora saxesenii* (Hartig, 1837) 2 Anthriscus sylvestris (1) [Picea]
Pristiphora spec. 3./
- 201 *Pristiphora staudingeri* (Ruthe, 1859) 1 Caltha palustris (1) [Salix]
- 202 *Pristiphora subbifida* (C.G. Thomson, 1871) 2 Echium vulgare (1) [Acer]
- 203 *Pristiphora testacea* (Jurine, 1807) 5./ [Betula]
- 204 *Pristiphora tetrica* (Zaddach, 1883) 2 Salix triandra (1) [Acer]
- 205 *Pseudodineura fuscula* (Klug, 1816) 4 Ranunculus ficaria (1); Ribes uva-crispa (1)
- 206 *Aneugmenus coronatus* (Klug, 1818) 1./ [Dryopteris, Pteridium u.a.]
- 207 *Aneugmenus temporalis* (C.G. Thomson, 1871) 2./ [Pteridium]
- 208 *Birka alpina* Lacourt, 1990 1./
- 209 *Birka cinereipes* (Klug, 1816) 12 Chaerophyllum bulbosum (1); Pimpinella major (2) [Myosotis]
- 210 *Nesoselandria morio* (Fabricius, 1781) 41 Aegopodium podagraria (1); Chaerophyllum bulbosum (1); Cornus sanguinea (1); Scorzonerooides autumnalis (1); Leucanthemum vulgare (1); Matricaria recutita (1); Pastinaca sativa (1); Pimpinella saxifraga (2); Thymus (1) [Brachythecium u.v.a.]
- 211 *Dolerus aeneus* Hartig, 1837 14 Anthriscus sylvestris (2); Betula pendula (1) [Hordeum, Poa, Triticum]
- 212 *Dolerus aericeps* C.G. Thomson, 1871 10 Anthriscus sylvestris (1); Crepis capillaris (1); Heracleum sphondylium (1) [Equisetum]
- 213 *Dolerus anthracinus* (Klug, 1818) 2./ [Hordeum, Poa]
- 214 *Dolerus asper* Zaddach, 1859 1./ [Carex ?, Deschampsia?, Poa ?]

- 215 *Dolerus bimaculatus* (Geoffroy, 1785) 8 *Aegopodium podagraria* (2); *Anthriscus sylvestris* (3); *Ranunculus repens* (1) [**Equisetum**]
- 216 *Dolerus cothurnatus* Serville, 1823 6 *Chaerophyllum aureum* (1) [**Equisetum**]
- 217 *Dolerus eversmanni* W.F. Kirby, 1882 24 *Barbarea vulgaris* (1); *Chaerophyllum hirsutum* (1); *Quercus robur* (1); *Salix x rubens* (1); *Senecio vernalis* (1); *Veronica chamaedrys* (1) [**Equisetum**]
- 218 *Dolerus ferrugatus* Serville, 1823 3 **Juncus** (1); *Veronica chamaedrys* (1)
- 219 *Dolerus fumosus* Stephens, 1835 31 *Aegopodium podagraria* (2); *Anthriscus sylvestris* (5); *Prunus avium* (1); *Ranunculus repens* (1); *Rubus idaeus* (1); *Salix cf. triandra* (1); *Veronica chamaedrys* (1)
- 220 *Dolerus germanicus* (Fabricius, 1775) 31 *Anthriscus sylvestris* (3); *Cardaria draba* (1); *Crataegus monogyna* (1); *Daucus carota* (1); *Lotus corniculatus* (1); *Matricaria maritima* (1); *Pastinaca sativa* (1); *Salix fragilis* (1); *Stachys palustris* (1); *Trifolium arvense* (1) [**Equisetum**]
- 221 *Dolerus gessneri* Ed. André, 1880 1 *Aegopodium podagraria* (1) [**Equisetum**]
- 222 *Dolerus gonager* (Fabricius, 1771) 33 *Anthriscus sylvestris* (1); *Capsella bursa-pastoris* (1); *Prunus avium* (1); *Ranunculus acris* (1); *Salix aurita* (1); *S. fragilis* (2); *Stellaria holostea* (1); *Taraxacum officinale* agg. (3) [**Alopecurus, Arrhenaterum, Triticum u.v.a.m.**]
- 223 *Dolerus haematodes* (Schrank, 1781) 10 *Anthriscus sylvestris* (3); *Salix aurita* (1); *S. cinerea* (1); *Veronica chamaedrys* (1) [**Alopecurus, Avena, Phleum, Poa, Triticum**]
- 224 *Dolerus harwoodi* Benson, 1947 4 *Betula pendula* (1); *Salix cinerea* (1)
- 225 *Dolerus liogaster* C.G. Thomson, 1871 6 *Anthriscus sylvestris* (1); *Bunias orientalis* (1); *Ranunculus acris* (1); *Veronica chamaedrys* (1) [**Dactylis, Festuca, Poa**]
- 226 *Dolerus madidus* (Klug, 1818) 4 *Veronica chamaedrys* (1) [**Juncus**]
- 227 *Dolerus niger* (Linné, 1767) 8 *Aegopodium podagraria* (1); *Anthriscus sylvestris* (3); *Geranium robertianum* (1); *Ranunculus repens* (1) [**Arrhenaterum, Avena, Dactylis u.v.a.m.**]
- 228 *Dolerus nigratus* (O.F. Müller, 1776) 81 *Aegopodium podagraria* (3); *Anthriscus sylvestris* (17); *Bellis perennis* (1); *Brassica napus* (2); *Chaerophyllum aureum* (2); *Ch. bulbosum* (2); *Ch. temulum* (2); *Euphorbia cyparissias* (1); *Prunus padus* (1); *Ranunculus ficaria* (1); *R. repens* (1); *Salix* (1); *S. cf. rosmarinifolia* (1); *S. cf. triandra*

- (2); *S. cinerea* (3); *S. fragilis* (1); *Taraxacum* (1);
T. officinale (2); *T. officinale* agg. (3); *Triticum*
(1); *Veronica chamaedrys* (1) [**Alopecurus,**
Arrhenaterum, Festuca u.v.a.m.]
- 229 *Dolerus pachycerus*
Hartig, 1837 1 ./ [Juncus]
- 230 *Dolerus picipes* (Klug,
1818) 40 *Anthriscus sylvestris* (3); *Euphorbia cyparissias*
(2); *Ranunculus repens* (1); *Rubus idaeus* (1);
Salix cinerea (1); *Sarothamnus scoparius* (1);
Senecio vernalis (1); *Taraxacum officinale* (1);
Teesdalia nudicaulis (1); *Veronica chamaedrys* (2)
[Agrostis, Festuca]
- 231 *Dolerus pratensis* (Linné,
1758) 4 *Anthriscus sylvestris* (1); *Caltha palustris* (2)
[Equisetum]
- 232 *Dolerus puncticollis* C.G.
Thomson, 1871 22 *Potentilla neumanniana* (1); *Ranunculus ficaria*
(1); *Salix cinerea* (1); *S. fragilis* (1); *S. viminalis*
(2); *Senecio vernalis* (1); *Taraxacum officinale*
agg. (2); *Veronica chamaedrys* (1) [Dactylis]
- 233 *Dolerus triplicatus*
(Klug, 1818) 3 *Capsella bursa-pastoris* (1); **Juncus** (2)
- 234 *Dolerus varispinus*
Hartig, 1837 12 *Anthriscus sylvestris* (1); *Erophila verna* (1);
Matricaria maritima (1); *Salix aurita* (1); *S.*
caprea (1); *S. cinerea* (2) [Dactylis, Poa]
- 235 *Dolerus vestigialis* (Klug,
1818) 50 *Aegopodium podagraria* (2); *Anthriscus sylvestris*
(5); *Euphorbia virgata* (1); *Lotus corniculatus* (2);
Prunus serotina (2); *Ranunculus repens* (2);
Rubus caesius (1); *Salix cf. fragilis* (1); *S.*
triandra (1); *S. x rubens* (1); *Senecio vernalis* (2);
Syringa vulgaris (2); *Taraxacum officinale* (2); *T.*
officinale agg. (1); *Urtica dioica* (2); *Veronica*
chamaedrys (1) [Equisetum]
- 236 *Selandria serva*
(Fabricius, 1793) 46 *Achillea ptarmica* (1); *Aegopodium podagraria*
(1); *Angelica archangelica* (1); *Anthriscus*
sylvestris (9); *Bidens cf. frondosa* (1);
Chaerophyllum bulbosum (1); *Ch. hirsutum* (2);
Daucus carota (1); *Foeniculum vulgare* (1);
Heracleum sphondylium (4); *Hieracium pilosella*
(3); *Matricaria recutita* (1); *Ranunculus flammula*
(2); *Sium latifolium* (2); *Tanacetum vulgare* (2);
Zea mays (1) [Carex, Festuca, Juncus, Lolium,
Phalaris, Phleum, Poa u.a.]
- 237 *Stromboceros delicatulus*
(Fallén, 1808) 1 ./ [Athyrium, Dryopteris, Pteridium u.a.]
- 238 *Strongylogaster filicis*
(Klug, 1817) 2 *Euphorbia cyparissias* (1) [Pteridium]

- 239 *Strongylogaster macula* (Klug, 1817) 1 ./ [*Athyrium*, *Dryopteris*, *Pteridium* u.a.]
- 240 *Strongylogaster mixta* (Klug, 1817) 3 ./ [*Athyrium*, *Dryopteris*, *Pteridium* u.a.]
- 241 *Strongylogaster multifasciata* (Geoffroy, 1785) 5 *Potentilla argentea* (1); *Rubus* spec. (1) [*Athyrium*, *Dryopteris*, *Pteridium* u.a.]
- 242 *Strongylogaster xanthocera* (Stephens, 1835) 2 *Vaccinium myrtillus* (2) [*Athyrium*, *Dryopteris*, *Pteridium* u.a.]
- 243 *Macrophya albicincta* (Schränk, 1776) 5 *Chaerophyllum hirsutum* (1) [*Sambucus*]
- 244 *Macrophya albipuncta* (Fallén, 1808) 2 *Stellaria holostea* (1) [*Geranium*, *Ranunculus*]
- 245 *Macrophya alboannulata* A. Costa, 1859 44 *Acer campestre* (1); *Aegopodium podagraria* (1); *Alliaria petiolata* (1); *Anthriscus sylvestris* (2); *Barbarea vulgaris* (1); *Chaerophyllum temulum* (1); *Crataegus monogyna* (3); *Lamium maculatum* (1); *Prunus avium* (1); *P. domestica* (1); *P. padus* (1); *Ranunculus acris* (1) [*Sambucus*]
- 246 *Macrophya annulata* (Geoffroy, 1785) 101 *Aegopodium podagraria* (7); *Anthriscus sylvestris* (13); *Chaerophyllum aureum* (1); *Ch. temulum* (5); *Crataegus monogyna* (3); *Crepis capillaris* (1); *Echium vulgare* (1); *Glechoma hederacea* (1); *Matricaria recutita* (1); *Pastinaca sativa* (1); *Potentilla neumanniana* (1); *P. reptans* (1); *Ranunculus bulbosus* (1); *R. repens* (1); ***Rubus*** (1); *R. fruticosus* (2); *R. idaeus* (3); *R. spec.* (1); *Salvia pratensis* (1); *Thymus* (1); *Urtica dioica* (2)
- 247 *Macrophya carinthiaca* (Klug, 1817) 3 ./ [***Geranium***]
- 248 *Macrophya diversipes* (Schränk, 1782) 16 ./
- 249 *Macrophya duodecimpunctata* (Linné, 1758) 31 *Aegopodium podagraria* (2); *Angelica archangelica* (2); *Anthriscus sylvestris* (3); *Betula pendula* (1); *Crataegus monogyna* (2); *Rubus idaeus* (1) [*Carex*]
- 250 *Macrophya erythrocnema* A. Costa, 1859 15 *Ononis repens* (1)
- 251 *Macrophya militaris* (Klug, 1817) 1 ./ [***Origanum***, ***Rubus***]
- 252 *Macrophya montana* (Scopoli, 1763) 245 *Aegopodium podagraria* (88); *Anthriscus sylvestris* (58); *Barbarea vulgaris* (1); *Bunias orientalis* (1); *Bupthalmum salicifolium* (1); *Bupleurum falcatum* (1); *Carum carvi* (1); *Chaerophyllum aureum* (3); *Ch. bulbosum* (1);

- Ch. hirsutum* (1); *Ch. temulum* (11); *Cirsium arvense* (1); *Cornus sanguinea* (1); *Daucus carota* (1); *Euphorbia cyparissias* (3); *Heracleum sphondylium* (3); *Knautia arvensis* (1); *Pastinaca sativa* (1); *Peucedanum oreoselinum* (2); *Pimpinella saxifraga* (1); *Ranunculus acris* (2); *R. repens* (1); **Rubus caesius** (2); *R. cf. allegheniensis* (1); *R. spec.* (3); *Sambucus nigra* (1); *Senecio vernalis* (2); *Solidago canadensis* (2); *Spiraea vanhouttei* (1); *Valeriana officinalis* (1); *Veronica chamaedrys* (1)
- 253 *Macrophya punctumalbum* (Linné, 1767)
- 13 *Cardaria draba* (1); *Colutea arborescens* (1); *Cornus sanguinea* (1); *Crepis capillaris* (1) [**Fraxinus, Ligustrum**]
- 254 *Macrophya ribis* (Schränk, 1781)
- 23 *Aegopodium podagraria* (4); *Anthriscus sylvestris* (2); *Chaerophyllum aureum* (1); *Ch. bulbosum* (1); *Chrysanthemum macrophyllum* (1); *Heracleum sphondylium* (1); *Pimpinella major* (1); *Prunus avium* (3); *Rosa canina* agg. (1); *Rubus caesius* (1); *R. idaeus* (1); *R. spec.* (1) [**Sambucus**]
- 255 *Macrophya rufipes* (Linné, 1758)
- 31 *Aegopodium podagraria* (3); *Anthriscus sylvestris* (3); *Bunias orientalis* (1); *Chaerophyllum aureum* (2); *Ch. temulum* (1); *Cornus sanguinea* (1); *Euphorbia virgata* (2); *Lotus corniculatus* (2) [**Vitis**]
- 256 *Macrophya sanguinolenta* (Gmelin, 1790)
- 51 *Aegopodium podagraria* (4); *Anthriscus sylvestris* (5); *Arabis glabra* (1); *Chaerophyllum aureum* (1); *Ch. temulum* (4); *Cirsium arvense* (1); *Crataegus laevigata* agg. (1); *Galium mollugo* (3); *Tanacetum vulgare* (1); **Veronica chamaedrys** (1)
- 257 *Macrophya tenella* Mocsáry, 1881
- 4 *Crataegus monogyna* (2); *Euphorbia cyparissias* (1); *Prunus domestica* (1) [**Geranium**]
- 258 *Macrophya teutona* (Panzer, 1799)
- 15 **Euphorbia cyparissias** (1); *Ranunculus bulbosus* (1)
- 259 *Pachyprotasis antennata* (Klug, 1817)
- 3 *Aegopodium podagraria* (2); *Chaerophyllum aureum* (1) [**Atropa**]
- 260 *Pachyprotasis rapae* (Linné, 1767)
- 58 *Aegopodium podagraria* (1); **Angelica archangelica** (1); *Anthriscus sylvestris* (6); *Brassica napus* (1); *Chaerophyllum hirsutum* (1); *Ch. temulum* (3); *Cornus sanguinea* (1); *Heracleum sphondylium* (5); *Prunus padus* (1); *Rhinanthus spec.* (1); *Salix fragilis* (1); *Sinapis arvensis* (1); *Solidago canadensis* (1); *Stellaria holostea* (1); *Taraxacum officinale* agg. (1);

- Urtica dioica* (1); *Veronica chamaedrys* (1)
 [*Antirrhinum*, *Atropa*, *Betonica*, *Epilobium*,
Galeopsis, *Hypericum*, *Mentha*, *Origanum*,
Pedicularis, *Plantago*, *Scrophularia*, *Senecio*,
Solanum, *Solidago*, *Stachys* u.v.a.m.]
- 261 *Pachyprotasis simulans* (Klug, 1817) 2 *Ranunculus acris* (1) [*Solidago*]
- 262 *Perineura rubi* (Panzer, 1805) 2 ./ [**Rubus**]
- 263 *Sciapteryx consobrina* (Klug, 1816) 1 ./ [**Adoxa**]
- 264 *Sciapteryx costalis* (Fabricius, 1775) 2 *Taraxacum officinale* agg. (2) [**Ranunculus**]
- 265 *Stobla sturmi* (Klug, 1817) 5 *Chaerophyllum hirsutum* (1); *Rubus idaeus* (2) [**Impatiens**]
- 266 *Rhogogaster chambersi* Benson, 1947 4 ./ [**Linum**]
- 267 *Rhogogaster chlorosoma* (Benson, 1943) 20 *Achillea ptarmica* (1); *Aegopodium podagraria* (4); *Anthriscus sylvestris* (1); *Chaerophyllum aureum* (1); *Ch. hirsutum* (1); *Ch. temulum* (1); *Melilotus alba* (1); *Pimpinella saxifraga* (1); *Ranunculus repens* (1); *Rubus caesius* (1); *R. fruticosus* (1) [**Alnus**]
- 268 *Rhogogaster genistae* Benson, 1947 21 *Anthriscus sylvestris* (1); *Populus tremula* (3); *Quercus* (1) [**Cytisus**, **Genista**, **Sarothamnus**]
- 269 *Rhogogaster picta* (Klug, 1817) 8 ./ [**Sarothamnus**]
- 270 *Rhogogaster punctulata* (Klug, 1817) 1 ./ [**Alnus**]
- 271 *Rhogogaster scalaris* (Klug, 1817) 13 *Anthriscus sylvestris* (2); **Populus tremula** (1)
- 272 *Tenthredo amoena* Gravenhorst, 1807 93 *Achillea millefolium* (2); *Chaerophyllum aureum* (1); *Ch. temulum* (1); *Crepis capillaris* (1); *Daucus carota* (15); *Erophila verna* (1); *Falcaria vulgaris* (1); *Heracleum sphondylium* (36); *Knautia arvensis* (1); *Pastinaca sativa* (8); *Peucedanum oreoselinum* (2); *Pimpinella major* (2); *P. saxifraga* (2); *Senecio jacobaea* (3); *Solidago canadensis* (1); *Torilis japonica* (6) [**Hypericum**]
- 273 *Tenthredo arcuata* Forster, 1771 122 *Achillea ptarmica* (1); *Aegopodium podagraria* (19); *Angelica archangelica* (9); *A. sylvestris* (1); *Anthriscus sylvestris* (25); *Carum carvi* (2); *Chaerophyllum bulbosum* (2); *Ch. hirsutum* (2); *Cirsium arvense* (2); *Daucus carota* (8); *Doronicum pardalianches* (1); *Heracleum*

- sphondylium* (15); *Scorzoneroides autumnalis* (1); *Leucanthemum vulgare* (1); *Lotus corniculatus* (1); *Pastinaca sativa* (5); *Pimpinella major* (1); *P. saxifraga* (3); *Polygonum bistorta* (1); *Ranunculus acris* (1); *R. repens* (1); *Senecio jacobaea* (2); *Solidago canadensis* (4); *Stellaria holostea* (2); *Tanacetum vulgare* (1); *Taraxacum officinale* agg. (1) [**Trifolium**]
- 274 *Tenthredo atra* Linné, 1758
- Tenthredo atra* (var. *scopolii*) Lepeletier, 1823
- 275 *Tenthredo balteata* Klug, 1817
- 276 *Tenthredo bifasciata rossii* (Panzer, 1805)
- 277 *Tenthredo bipunctula* Klug, 1817
- 278 *Tenthredo brevicornis* (Konow, 1886)
- 279 *Tenthredo campestris* Linné, 1758
- 280 *Tenthredo colon* Klug, 1817
- 281 *Tenthredo crassa* Scopoli, 1763
- 282 *Tenthredo distinguenda* (Stein, 1885)
- 29 *Aegopodium podagraria* (1); *Angelica sylvestris* (3); *Chaerophyllum bulbosum* (1); *Crataegus monogyna* (1); *Daucus carota* (2); *Erophila verna* (1); *Falcaria vulgaris* (1); *Foeniculum vulgare* (1); *Heracleum sphondylium* (8); *Pastinaca sativa* (1); *Senecio jacobaea* (1); *Tanacetum vulgare* (1); *Torilis japonica* (2) [**Brassica, Geranium, Lamium, Mentha, Plantago, Scabiosa, Succisa u.a.**]
- 8 *Aegopodium podagraria* (1); *Betula pendula* (1); *Cirsium arvense* (1)
- 1 *Rubus idaeus* (1) [**Hypericum, Ribes, Rosa, Sanguisorba u.a.**]
- 14 *Aegopodium podagraria* (1); *Anthriscus sylvestris* (1); *Chaerophyllum bulbosum* (2); *Daucus carota* (1); *Heracleum sphondylium* (3); *Melilotus officinalis* (2); *Picris hieracioides* (1); *Pimpinella saxifraga* (1); *Vicia cracca* (1)
- 3 *Anthriscus sylvestris* (2) [**Petasites**]
- 20 *Aegopodium podagraria* (1); *Anthriscus sylvestris* (2); *Chaerophyllum temulum* (1); *Daucus carota* (3); *Euphorbia cyparissias* (1); *Pastinaca sativa* (1); *Pimpinella saxifraga* (2); *Ranunculus repens* (1); *Solidago canadensis* (3) [**Lotus**]
- 69 *Aegopodium podagraria* (32); *Anthriscus sylvestris* (7); *Chaerophyllum aureum* (5); *Ch hirsutum* (1); *Ch temulum* (3); *Epilobium angustifolium* (1); *Heracleum sphondylium* (2)
- 3 *Aegopodium podagraria* (1); *Chaerophyllum aureum* (1) [**Circaea u.a.**]
- 23 *Achillea millefolium* (1); *Aegopodium podagraria* (2); *Angelica sylvestris* (1); *Anthriscus sylvestris* (2); *Chaerophyllum aureum* (6); *Daucus carota* (1); *Heracleum sphondylium* (9); *Sinapis arvensis* (1)
- 2 ./.

- 283 *Tenthredo baetica dominiquei* (Konow, 1894) 4 *Anthriscus sylvestris* (1); *Crepis biennis* (1); ***Sinapis arvensis*** (1); *Sisymbrium loeselii* (1)
- 284 *Tenthredo ferruginea* Schrank, 1776 3 *Aegopodium podagraria* (2); *Anthriscus sylvestris* (1) [***Alnus***, ***Atropa***, ***Geranium***, ***Rubus***, ***Sanguisorba***, ***Senecio***, ***Spirea*** u.a.]
- 285 *Tenthredo flaveola* (Gmelin, 1790) 29 *Aegopodium podagraria* (1); *Anthriscus sylvestris* (2); *Barbarea vulgaris* (4); ***Brassica napus*** (1); *Bunias orientalis* (4); *Cardaria draba* (3); *Euphorbia cyparissias* (10); *Euphorbia virgata* (1); *Ranunculus repens* (1); *Senecio vernalis* (1); *Veronica chamaedrys* (1)
- 286 *Tenthredo ignobilis* Klug, 1817 1 ./ [Sedum]
- 287 *Tenthredo koehleri* (Klug, 1817) 84 *Aegopodium podagraria* (5); *Allium ursinum* (2); *Anthriscus sylvestris* (9); *Chaerophyllum aureum* (1); *Ch. hirsutum* (2); *Ch. temulum* (4); *Cirsium arvense* (1); *Crepis biennis* (2); *Crepis* u.a.gelbe Comp. (1); *Geranium palustre* (2); *G. pyrenaicum* (1); *G. robertianum* (1); *G. sanguineum* (2); *Prunus serotina* (1); *Ranunculus acris* (2); *R. flammula* (1); *R. repens* (5); *Stellaria holostea* (2); *Taraxacum officinale* agg. (1); *Veronica chamaedrys* (2) [***Cardamine***]
- 288 *Tenthredo livida* Linné, 1758 10 *Chaerophyllum temulum* (1); *Rubus idaeus* (4) [***Arctium***, ***Epilobium***, ***Lonicera***, ***Salix***, ***Sorbus***, ***Symphoricarpos***, ***Viburnum*** u.a.]
- 289 *Tenthredo maculata* Geoffroy, 1785 16 *Aegopodium podagraria* (2); *Anthriscus sylvestris* (5); *Chaerophyllum hirsutum* (1); *Crataegus monogyna* (1); *Rubus idaeus* (2) [***Brachypodium***, ***Dactylis***]
- 290 *Tenthredo mandibularis* Fabricius, 1804 1 *Achillea ptarmica* (1) [***Petasites***]
- 291 *Tenthredo marginella* Fabricius, 1793 3 *Angelica archangelica* (1); *Pastinaca sativa* (1) [***Lycopus***, ***Melissa***, ***Mentha***, ***Ocimum***, ***Origanum***, ***Plantago***, ***Tussilago***]
- 292 *Tenthredo mesomela* Linné, 1758 155 *Aegopodium podagraria* (54); *Allium ursinum* (1); *Anthriscus sylvestris* (31); *Chaerophyllum aureum* (13); *Ch. bulbosum* (1); *Ch. hirsutum* (3); *Ch. temulum* (6); *Crataegus-Anthriscus-St* (1); *Crepis biennis* (1); ***Heracleum sphondylium*** (1); ***Ranunculus repens*** (5); ***Rubus idaeus*** (4); *R. spec.* (1); *Taraxacum officinale* agg. (1); *Urtica dioica* (1); *Valeriana officinalis* (1) [***u.a.m.***]
- 293 *Tenthredo mioceras* (Enslin, 1912) 6 *Aegopodium podagraria* (1); *Anthriscus sylvestris* (2); ***Heracleum sphondylium*** (2) [***u.v.a.m.***]

- 294 *Tenthredo notha* Klug, 1817
- 295 *Tenthredo obsoleta* Klug, 1817
- 296 *Tenthredo olivacea* Klug, 1817
- 297 *Tenthredo omissa* (Förster, 1844)
- 298 *Tenthredo rubricoxis* (Enslin, 1912)
- 299 *Tenthredo schaefferi* Klug, 1817
- 300 *Tenthredo scrophulariae* Linné, 1758
- 301 *Tenthredo solitaria* Scopoli, 1763
- 302 *Tenthredo temula* Scopoli, 1763
- 209 *Achillea millefolium* (4); *A. palustris* (1); *A. ptarmica* (2); *Aegopodium podagraria* (12); *Angelica archangelica* (2); *A. palustris* (1); *A. spec.* (1); *A. sylvestris* (6); *Anthriscus sylvestris* (1); *Centaurea jacea* (1); *Chaerophyllum aureum* (1); *Ch. bulbosum* (2); *Ch. temulum* (5); *Cirsium arvense* (14); *C. vulgare* (2); *Cnidium dubium* (2); *Crepis biennis* (1); *Daucus carota* (20); *Epilobium angustifolium* (1); *Erigeron annuus* (1); *Heracleum sphondylium* (56); *Knautia arvensis* (2); *Scorzoneroides autumnalis* (1); *Pastinaca sativa* (3); *Pimpinella major* (5); *P. saxifraga* (9); *P. saxifraga/A. millefolium* (1); *Ranunculus repens* (1); *Rubus caesius* (1); *Senecio inaequidens* (1); *Sium latifolium* (1); *Solidago canadensis* (6); *Tanacetum vulgare* (1); *Torilis japonica* (1) [**Trifolium, Vicia**]
- 3 *Heracleum sphondylium* (1) [**Plantago**]
- 1 ./ [Aconitum, Geranium, Myosotidis, Veronica u.v.a.m.]
- 19 *Acer campestre* (4); *Cirsium arvense* (1); *Claytonia perfoliata* (1); *Daucus carota* (4); *Heracleum sphondylium* (3); *Lamium purpureum* (1); *Lythrum salicaria* (1); *Sium latifolium* (1); *Solidago canadensis* (2) [**Plantago**]
- 1 ./ [Senecio]
- 1 *Heracleum sphondylium* (1) [**Vicia ?**]
- 26 *Aegopodium podagraria* (1); *Angelica archangelica* (1); *Barbarea vulgaris* (1); *Daucus carota* (1); *Pimpinella saxifraga* (1); *Rubus idaeus* (1); **Scrophularia nodosa** (6); *Solidago canadensis* (1); *Solidago gigantea* (1); **Verbascum nigrum** (1)
- 13 *Anthriscus sylvestris* (1); **Euphorbia cyparissias** (9)
- 114 *Aegopodium podagraria* (24); *Anthriscus sylvestris* (29); *Betula pendula* (2); *Bupleurum falcatum* (1); *Chaerophyllum aureum* (4); *Ch. bulbosum* (1); *Ch. hirsutum* (4); *Ch. temulum* (7); *Cornus sanguinea* (1); *Crataegus laevigata* agg. (4); *C. monogyna* (3); *Prunus avium* (3); *Rubus idaeus* (2); *R. spec.* (1); *Spiraea vanhouttei* (2); *Viburnum opulus* (1) [**Ligustrum, Origanum**]

- 303 *Tenthredo thompsoni* (Curtis, 1839) 4 *Daucus carota* (1); ***Pimpinella saxifraga*** (1)
- 304 *Tenthredo velox* Fabricius, 1798 1 ./. [***Alnus, Polygonum, Salix***]
- 305 *Tenthredo vespa* Retzius, 1783 28 *Achillea millefolium* (1); *Aegopodium podagraria* (1); *Angelica sylvestris* (1); *Chaerophyllum hirsutum* (2); *Ch. temulum* (1); *Cirsium arvense* (1); *Daucus carota* (5); *Epilobium angustifolium* (1); *Falcaria vulgaris* (1); *Heracleum sphondylium* (7); *Pastinaca sativa* (1); *Pimpinella major* (1); *P. saxifraga* (1); *Senecio fuchsii* (1); *Solidago canadensis* (1) [***Acer, Fraxinus, Jasminum, Ligustrum, Lonicera, Rosa, Spiraea, Symphoricarpos, Syringa, Viburnum***]
- 306 *Tenthredo zona* Klug, 1817 23 *Anthriscus sylvestris* (2); *Barbarea vulgaris* (1); *Convolvulus arvensis* (1); *Crataegus monogyna* (2); *Euphorbia cyparissias* (1); *E. virgata* (1); *Hieracium pilosella* (1); *Rubus idaeus* (1); *Senecio vernalis* (1); *Veronica chamaedrys* (1) [***Hypericum***]
- 307 *Tenthredo zonula* Klug, 1817 260 *Aegopodium podagraria* (86); *Anthriscus sylvestris* (74); *Brassica napus* (1); *Bupthalmum salicifolium* (1); *Carum carvi* (2); *Chaerophyllum aureum* (12); *Ch. bulbosum* (2); *Ch. hirsutum* (5); *Ch. temulum* (13); *Cirsium arvense* (1); *Euphorbia cyparissias* (8); *E. esula* (1); *E. virgata* (6); *Galium mollugo* (3); *Heracleum sphondylium* (1); *Knautia arvensis* (1); *Levisticum officinale* (1); *Pimpinella saxifraga* (1); *Ranunculus repens* (2); *Salix cinerea* (2); *Solidago canadensis* (1); *Taraxacum officinale* (1); *Valeriana officinalis* (1) [***Hypericum***]
- 308 *Aglaostigma aucupariae* (Klug, 1817) 62 *Aegopodium podagraria* (2); *Anthriscus sylvestris* (1); *Barbarea vulgaris* (1); *Caltha palustris* (1); *Capsella bursa-pastoris* (1); *Daucus carota* (1); *Lamium maculatum* (4); *Prunus padus* (1); *Ranunculus ficaria* (4); *R. repens* (1); *Ribes uva-crispa* (4); *Salix x rubens* (1); *Taraxacum officinale* agg. (3); *Veronica chamaedrys* (2) [***Galium***]
- 309 *Aglaostigma fulvipes* (Scopoli, 1763) 90 *Acer campestre* (1); *Anthriscus sylvestris* (6); *Caltha palustris* (2); *Crataegus Hybride* (1); *Euphorbia cyparissias* (1); *Lamium maculatum* (1); *Primula veris* (1); *Ranunculus acris* (1); *R. repens* (1); *Salix triandra* (1); *Taraxacum* (2); *T. officinale* agg. (3); *Tilia* (1) [***Galium***]

- 310 *Tenthredopsis coquebertii* (Klug, 1817) 2 *Crataegus monogyna* (1) [*Aira*, *Ammophila*, *Carex*, *Deschampsia*, *Glyceria*, *Juncus*, *Lolium*, *Nardus*, *Poa*]
- 311 *Tenthredopsis friesei* (Konow, 1884) 23 *Aegopodium podagraria* (3); *Anthriscus sylvestris* (2); *Medicago cf. nigra* (1); *Quercus* (1); *Rubus idaeus* (1); *Tilia cordata* (1) [*Calamagrostis*, *Holcus*, *Juncus*]
- 312 *Tenthredopsis litterata* (Geoffroy, 1785) 21 *Allium ursinum* (1); *Anthriscus sylvestris* (1); *Chaerophyllum aureum* (1); *Euphorbia virgata* (1); *Prunus avium* (1); *Sedum acre* (1); *Tilia cordata* (1) [*Agrostis*, *Calamagrostis*, *Dactylis*]
- 313 *Tenthredopsis nassata* (Linné, 1767) 38 *Aegopodium podagraria* (5); *Anthriscus sylvestris* (15); *Chaerophyllum aureum* (1); *Ch. temulum* (2) [*Aira*, *Carex*, *Dactylis*, *Deschampsia*, *Lolium*]
- Tenthredopsis nassata / scutellaris* 46 *Aegopodium podagraria* (3); *Anthriscus sylvestris* (12); *Chaerophyllum aureum* (1); *Ch. temulum* (4); *Heracleum sphondylium* (1)
- 314 *Tenthredopsis ornata* (Serville, 1823) 30 *Anthriscus sylvestris* (14); *Barbarea vulgaris* (1); *Chaerophyllum temulum* (4); *Euphorbia cyparissias* (1); *Ranunculus repens* (2) [*Elymus*, *Triticum*]
- 315 *Tenthredopsis scutellaris* (Fabricius, 1804) 13 *Aegopodium podagraria* (2); *Anthriscus sylvestris* (1); *Chaerophyllum aureum* (2); *Matricaria recutita* (1); *Melilotus officinalis* (1); *Rubus spec.* (1) [*Dactylis*, *Elytrigia*, *Festuca*, *Poa*]
- 316 *Tenthredopsis sordida* (Klug, 1817) 32 *Acer campestre* (3); *Anthriscus sylvestris* (9); *Brassica napus* (1); *Crataegus monogyna* (1); *Euphorbia cyparissias* (19); *E. esula* (1); *E. virgata* (3); *Taraxacum officinale* agg. (1); *Tilia cordata* (3); *Veronica chamaedrys* (1) [*Dactylis*]
- Tenthredopsis spec.* 1 ./.
- 317 *Tenthredopsis stigma* (Fabricius, 1798) 103 *Aegopodium podagraria* (3); *Alliaria petiolata* (4); *Anthriscus sylvestris* (33); *Arabis glabra* (1); *Cardaria draba* (3); *Chaerophyllum bulbosum* (1); *Ch. temulum* (4); *Crataegus monogyna* (3); *Euphorbia cyparissias* (19); *E. esula* (1); *E. virgata* (3); *Rhinanthus spec.* (2); *Senecio vernalis* (1); *Taraxacum officinale* (1); *Veronica chamaedrys* (1)
- 318 *Tenthredopsis tarsata* (Fabricius, 1804) 11 *Aegopodium podagraria* (1); *Anthriscus sylvestris* (5); *Polygonum bistorta* (1); *Stellaria holostea* (1) [*Brachypodium*]
- 319 *Tenthredopsis tessellata* (Klug, 1817) 6 *Ranunculus acris* (1) [*Aira*, *Deschampsia*]
- 320 *Tenthredopsis tischbeinii* (Frivaldszky, 1877) 17 *Aegopodium podagraria* (10); *Anthriscus sylvestris* (1); *Chaerophyllum aureum* (4);

Heracleum sphondylium (1) [**Agrostis**,
Brachypodium, **Dactylis**]

Cephidae – Halmwespen

- 321 *Janus compressus* (Fabricius, 1793) 1 ./ [Pyrus u.a.]
- 322 *Janus luteipes* (Lepeletier, 1823) 1 *Rubus idaeus* (1) [**Populus**, **Salix**]
- 323 *Phylloecus linearis* (Schrank, 1781) 20 *Aegopodium podagraria* (1) [**Agrimonia**]
- 324 *Phylloecus niger* (Harris, 1776) 6 *Anthriscus sylvestris* (1); *Crataegus monogyna* (1); *Potentilla neumanniana* (1); *Ranunculus repens* (2) [**Rosa**, **Rubus**]
- 325 *Phylloecus xanthostoma* (Eversmann, 1847) 5 *Aegopodium podagraria* (1) [**Filipendula**]
- 326 *Calameuta filiformis* (Eversmann, 1847) 83 *Aegopodium podagraria* (4); *Anthriscus sylvestris* (2); *Cardaria draba* (1); *Chaerophyllum aureum* (2); *Ch. bulbosum* (3); *Ch. hirsutum* (1); *Crataegus monogyna* (1); *Euphorbia cyparissias* (2); *E. esula* (2); *Pastinaca sativa* (4); *Potentilla argentea* (1); *P. reptans* (1); *Ranunculus acris* (5); *R. bulbosus* (1); *R. flammula* (1); *R. repens* (13); *Rorippa sylvestris* (5); *Rubus caesius* (1); *Senecio vernalis* (3); *Sium latifolium* (4); *Stellaria holostea* (1); *Veronica chamaedrys* (2) [**Phragmites** u.a.]
- 327 *Calameuta pallipes* (Klug, 1803) 47 *Anthriscus sylvestris* (1); *Euphorbia cyparissias* (1); *Potentilla arenaria* (1); *P. argentea* (1); *P. erecta* (1); *Ranunculus repens* (7); *Senecio vernalis* (3); *Taraxacum officinale* (1); *Veronica chamaedrys* (4)
- 328 *Calameuta punctata* (Klug, 1803) 1 ./ [**Alopecurus**]
- 329 *Cephus brachycercus* C.G. Thomson, 1871 8 *Senecio vernalis* (2); *Taraxacum officinale* (1); *T. spec.* (1); *Veronica chamaedrys* (2)
- 330 *Cephus gracilis* A. Costa, 1860 1 *Senecio vernalis* (1)
- 331 *Cephus nigrinus* C.G. Thomson, 1871 36 *Euphorbia cyparissias* (1); *Potentilla neumanniana* (1); *Ranunculus acris* (4); *R. repens* (6); *Ranunculus*, *Veronica*, *Rubus* (2); *Taraxacum officinale* agg. (1); *T. spec.* (1); *Veronica chamaedrys* (1) [**Milium**, **Poa**]
- 332 *Cephus pygmeus* (Linné, 1767) 94 *Aegopodium podagraria* (1); *Anthemis ruthenica* (1); *Anthriscus sylvestris* (3); *Brassica napus* (1); *Bunias orientalis* (34); *Daucus carota* (4); *Matricaria recutita* (1); *Pimpinella major* (2);

333 *Cephus spinipes* (Panzer, 1800) 113 *Aegopodium podagraria* (1); *Anthriscus sylvestris* (6); *Barbarea vulgaris* (1); *Chaerophyllum bulbosum* (1); *Ch. temulum* (2); *Cornus sanguinea* (1); *Crataegus-Anthriscus-St.* (1); *Crepis biennis* (1); *Hieracium pilosella* (1); *Lotus corniculatus* (1); *Potentilla arenaria* (2); *P. neumanniana* (2); *P. reptans* (1); *Ranunculus acris* (3); *R. bulbosus* (3); *R. repens* (16); *Sedum acre* (1); *Sinapis arvensis* (1); *Veronica chamaedrys* (1) [**Agropyron, Avena, Bromus, Hordeum, Phleum, Secale, Triticum**]

Tab. 4: Arten der Sammlung FLÜGEL mit >1% Individuenanteil.

Art	I	%	Art	I	%
1 <i>Athalia rosae</i>	376	6,18	14 <i>Athalia cordata</i>	94	1,54
2 <i>Tenthredo zonula</i>	260	4,27	15 <i>Cephus pygmeus</i>	94	1,54
3 <i>Macrophya montana</i>	245	4,02	16 <i>Tenthredo amoena</i>	93	1,53
4 <i>Tenthredo notha</i>	209	3,43	17 <i>Aglaostigma fulvipes</i>	90	1,48
5 <i>Athalia circularis</i>	190	3,12	18 <i>Tenthredo koehlereri</i>	84	1,38
6 <i>Tenthredo mesomela</i>	155	2,55	19 <i>Ametastegia carpini</i>	83	1,36
7 <i>Cladius pectinicornis</i>	132	2,17	20 <i>Calameuta filiformis</i>	83	1,36
8 <i>Tenthredo arcuata</i>	122	2,00	21 <i>Dolerus nigratus</i>	81	1,33
9 <i>Allantus cinctus</i>	115	1,89	22 <i>Eutomostethus ephippium</i>	74	1,22
10 <i>Tenthredo temula</i>	114	1,87	23 <i>Tenthredo campestris</i>	69	1,13
11 <i>Cephus spinipes</i>	113	1,86	24 <i>Arge melanochra</i>	65	1,07
12 <i>Tenthredopsis stigma</i>	103	1,69	25 <i>Arge cyanocrocea</i>	63	1,03
13 <i>Macrophya annulata</i>	101	1,66	26 <i>Aglaostigma aucupariae</i>	62	1,02

4 Fangmethoden

Netz- oder Handfang dominieren mit 82% aller Individuen deutlich, nur ca. 1000 Tiere (19%) wurden per Malaisefalle gesammelt, Gelbschalen verhalfen zu 31 Individuen (0,5%), alle anderen Methoden (Lichtfang, Eklektor, Totfunde etc.) sind von der Anzahl her unbedeutend.

Ökologische Beobachtungen

Auf den Etiketten von 3427 Individuen finden sich Angaben zu Fundumständen oder zum Blüten- bzw. Pflanzenbesuch (vergl. Tab. 3, 8). Die konkreten Interaktion bleiben durch den beschränkten Platz im Verborgenen: denkbar wäre für viele Arten ein Blütenbesuch zur Nahrungsaufnahme von Nektar und/

Tab. 5: Pflanzenarten mit 10 und mehr besuchenden Pflanzenwespenarten der Sammlung FLÜGEL, absteigend gelistet nach der Anzahl angetroffener Arten und Individuen ergänzt um Pflanzenarten mit 10 und mehr besuchenden Symphyten.

Pflanze	An	Anz. Ind.
1 <i>Anthriscus sylvestris</i>	92	580
2 <i>Aegopodium podagraria</i>	74	555
3 <i>Heracleum sphondylium</i>	43	230
4 <i>Chaerophyllum temulum</i>	39	112
5 <i>Ranunculus repens</i>	35	102
6 <i>Chaerophyllum aureum</i>	35	87
7 <i>Veronica chamaedrys</i>	35	51
8 <i>Daucus carota</i>	34	206
9 <i>Chaerophyllum bulbosum</i>	33	71
10 <i>Pastinaca sativa</i>	27	85
11 <i>Chaerophyllum hirsutum</i>	27	43
12 <i>Taraxacum officinale</i> / agg.	25	41
13 <i>Euphorbia cyparissias</i>	23	69
14 <i>Crataegus monogyna</i>	21	40
15 <i>Rubus idaeus</i>	20	32
16 <i>Pimpinella saxifraga</i>	19	72
17 <i>Solidago canadensis</i>	18	91
18 <i>Ranunculus acris</i>	16	33
19 <i>Cirsium arvense</i>	14	29
20 <i>Angelica archangelica</i>	14	25
21 <i>Potentilla neumanniana</i>	14	16
22 <i>Angelica sylvestris</i>	13	24
23 <i>Senecio vernalis</i>	13	20
24 <i>Salix fragilis</i>	12	13
25 <i>Pimpinella major</i>	11	19
26 <i>Barbarea vulgaris</i>	11	14
27 <i>Torilis japonica</i>	10	30
28 <i>Falcaria vulgaris</i>	10	17
29 <i>Salix cinerea</i>	10	17
30 <i>Rubus spec.</i>	10	14
...		
31 <i>Bunias orientalis</i>	6	42
32 <i>Achillea millefolium</i>	9	16
33 <i>Sium latifolium</i>	9	16
34 <i>Euphorbia virgata</i>	8	16
35 <i>Ranunculus bulbosus</i>	7	15
36 <i>Stellaria holostea</i>	9	14
37 <i>Acer campestre</i>	8	13

Pflanze	Anz. Arten	Anz. Ind.
38 <i>Bupleurum falcatum</i>	8	12
39 <i>Sinapis arvensis</i>	9	11
40 <i>Prunus avium</i>	7	11
41 <i>Tanacetum vulgare</i>	7	10
42 <i>Vaccinium myrtillus</i>	7	10
43 <i>Cardaria draba</i>	6	10
Summe Arten / Individuen	213	2935
Anteil	64%	85,6%

oder Pollen; von *Tenthredo*-Arten liegen (eigene) Beobachtungen vor, dass sie besonders Dolden als aussichtsreiche Jagdplätze nutzen und schließlich ist auch – wiederum besonders bei Dolden – an geeignete Rendezvousplätze zu denken, wie häufige Kopulabeobachtungen (hier im Gelände besonders auffällig: Paarungen von *Macrophya montana*) zeigen. Zur Eiablage suchen lediglich *Hoplocampa*-Arten, deren Larven sich in Früchten entwickeln, Blüten auf.

Bei den vorliegenden Beobachtungen werden Imagines in vergleichsweise wenigen Fällen (etwas mehr als 50) an den Futterpflanzen der Larven angetroffen (auffällige Ausnahme: Gattung *Hoplocampa*, Nr. 132ff in Tab. 3). Dagegen werden in den Angaben *Dolerus*-Arten (Nr. 211ff in Tab. 3), die gezielt an den Futterpflanzen *Juncus* oder *Equisetum* gesammelt werden können, im vorliegenden Material nur selten festgestellt. Bei der Gattung *Dolerus* fällt im Übrigen auf, dass ungefähr die Hälfte der Arten (auch) an Gehölzen, z.B. *Salix*, gefunden wurden. Auch nach eigenen Beobachtungen scheinen die Tiere häufig Landmarken wie Gebüsche am Rande oder exponierte Einzelgehölze auf (Nass-)Wiesen als mögliche Treffpunkte der Geschlechter aufzusuchen.

Tab. 6: Pflanzenfamilien mit 10 und mehr besuchenden Pflanzenwespen aus der Sammlung FLÜGEL, absteigend gelistet nach der Anzahl angetroffener Individuen.

Pflanze	Ind.	Anteil	Pflanze	Ind.	Anteil
1 Apiaceae	2221	64,81	9 Fabaceae	24	0,70
2 Asteraceae	317	9,25	10 Lamiaceae	23	0,67
3 Ranunculaceae	176	5,14	11 Caryophyllaceae	16	0,47
4 Rosaceae	174	5,08	12 Ericaceae	15	0,44
5 Brassicaceae	112	3,27	13 Sapindaceae	15	0,44
6 Euphorbiaceae	91	2,66	14 Geraniaceae	14	0,41
7 Salicaceae	61	1,78			
8 Plantaginaceae	59	1,72	Summe	3318	96,82

Besuchte Pflanzen

Insgesamt werden 213 Pflanzentaxa bzw. Namens- (Beispiel: *Taraxacum*, *T. spec.*, *T. officinale*, *T. officinale* agg.) und in Einzelfällen auch Gruppenkombinationen (Ranunc., Veron., *Rubus*) angegeben; in der Regel aber eindeutige Artnamen.

In der Tab. 5 sind die 30 Pflanzentaxa gelistet, absteigend angeordnet nach der Anzahl der besuchenden Pflanzenwespenarten und -individuen, die von 10 und mehr Arten aufgesucht wurden. Zusätzlich sind 13 weitere Taxa, an denen 10 und mehr Individuen festgestellt wurden, dargestellt. Den 43 (etwa einem Fünftel: 20,2%) aufgelisteten Pflanzenarten können mit insgesamt 213 (64%) fast zwei Drittel der 333 Symphytenarten mit 2935 (85,6%) der 3427 mit Beobachtungen angegebenen Individuen zugeordnet werden.

Nahezu zwei Drittel aller Individuen wurden auf Doldengewächsen gesammelt, fast ein Zehntel auf Korbblütlern; Hahnenfuß- und Rosengewächse folgen mit je ca. einem Zwanzigstel. In der Tab. 6 sind die 14 Pflanzenfamilien mit je mehr als 10 besuchenden Pflanzenwespen zusammengefasst.

Wie oben am Beispiel der Gattung *Dolerus* bereits erwähnt, sollte bei guter Kenntnis der Nahrungspflanzen der Symphytenlarven diese einseitig zu Gunsten der Apiaceae verschobene Pflanzennutzung deutlich gemindert werden.

Funde aus anderen Ländern

Aus 13 weiteren Ländern liegen insgesamt 444 Individuen die zu 154 Arten gehören vor (Tab. 7).

Tab. 7: Länder, Arten- und Individuenzahlen der Sammlung FLÜGEL.

Staaten	Arten	Individuen	Staaten	Arten	Individuen
1 I, Italien	76	156	8 PL, Polen	7	10
2 A, Österreich	62	145	9 RO, Rumänien	6	7
3 S, Schweden	35	76	10 E, Spanien	2	2
4 F, Frankreich	8	13	11 LUX, Luxemburg	1	1
5 MA, Marokko	8	13	12 Thailand	1	1
6 NL, Niederlande	8	11	13 TR, Türkei	1	1
7 CH, Schweiz	8	8	Summe	154	444

Artenliste

In der folgenden Liste (Tab. 8) sind die 444 determinierten Individuen aus 154 Arten mit den jeweiligen Individuenzahlen und den Nachweisländern sowie bei den 16 Arten, die in Tabelle 3 nicht enthalten sind, die eventuell vorhandenen Pflanzenbeobachtungen angegeben.

Tab. 8: Arten, Individuenzahlen, Länder und ergänzende Pflanzenbeobachtungen der Sammlung FLÜGEL.

Arten	I	Länder	Pflanzen
Megalodontesidae			
1 <i>Megalodontes cephalotes</i> (Fabricius, 1781)	10 I		
Pamphiliidae – Gespinstblattwespen			
2 <i>Pamphilius hortorum</i> (Klug, 1808)	1 I		
3 <i>Pamphilius sylvaticus</i> (Linné, 1758)	1 A		
Argidae – Bürsthornblattwespen			
4 <i>Arge berberidis</i> Schrank, 1802	1 I		
5 <i>Arge cyanocrocea</i> (Forster, 1771)	5 A, F, I, S		
6 <i>Arge enodis</i> (Linné, 1767)	1 PL		
7 <i>Arge gracilicornis</i> (Klug, 1814)	1 S		
8 <i>Arge ochropus</i> (Gmelin, 1790)	1 I		
9 <i>Arge pagana</i> (Panzer, 1798)	4 A, I, RO, S		
10 <i>Arge ustulata</i> (Linné, 1758)	1 S		
11 <i>Sterictiphora angelicae</i> (Panzer, 1799)	1 I		
Cimbicidae – Keulhornblattwespen			
12 <i>Abia aenea</i> (Klug, 1829)	1 CH		
13 <i>Corynis crassicornis</i> (Rossi, 1790)	1 I		
14 <i>Corynis jucunda</i> (Klug, 1834)	1 E		„div. Compositen“
Diprionidae – Buschhornblattwespen			
15 <i>Gilpinia frutetorum</i> (Fabricius, 1793)	5 S		
16 <i>Gilpinia hercyniae</i> (Hartig, 1837)	1 S		
17 <i>Monoctenus juniperi</i> (Linné, 1758)	1 I		
Tenthredinidae – Echte Blattwespen			
18 <i>Allantus calceatus</i> (Klug, 1818)	2 A		
19 <i>Allantus cinctus</i> (Linné, 1758)	3 A, S		
20 <i>Allantus melanarius</i> (Klug, 1818)	2 A, I		
21 <i>Allantus rufocinctus</i> (Retzius, 1783)	2 I		
22 <i>Taxonus agrorum</i> (Fallén, 1808)	3 A, S		
23 <i>Athalia bicolor</i> Serville, 1823	2 PL		
24 <i>Athalia circularis</i> (Klug, 1815)	14 A, CH, I, S		
25 <i>Athalia cordata</i> Serville, 1823	8 A, I, MA, PL, S, TR		
26 <i>Athalia cornubiae</i> Benson, 1931	1 MA		
27 <i>Athalia liberta</i> (Klug, 1815)	3 I		
28 <i>Athalia lugens</i> (Klug, 1815)	1 A		

Arten	ILänder	Pflanzen
29 <i>Athalia proxima</i> (Klug, 1815)	1 Thailand	„ <i>Brassica</i> ch. var. <i>rosulari</i> “
30 <i>Athalia rosae</i> (Linné, 1758)	7 A, I, PL, S	
31 <i>Ametastegia albipes</i> (C.G. Thomson, 1871)	1 I	
32 <i>Ametastegia carpini</i> (Hartig, 1837)	4 A, I	
33 <i>Ametastegia equiseti</i> (Fallén, 1808)	1 S	
34 <i>Ametastegia glabrata</i> (Fallén, 1808)	2 A	
35 <i>Ametastegia pallipes</i> (Spinola, 1808)	1 A	
36 <i>Ametastegia tenera</i> (Fallén, 1808)	1 CH	
37 <i>Empria candidata</i> (Fallén, 1808)	1 S	<i>Salix</i> spec. ♀
38 <i>Empria liturata</i> (Gmelin, 1790)	6 A, I, S	
39 <i>Empria longicornis</i> (C.G. Thomson, 1871)	1 I	
40 <i>Empria parvula</i> (Konow, 1892)	1 S	
41 <i>Empria sexpunctata</i> (Serville, 1823)	3 A, I	
42 <i>Empria tridens</i> (Konow, 1896)	1 A	
43 <i>Monostegia abdominalis</i> (Fabricius, 1798)	1 I	
44 <i>Eriocampa ovata</i> (Linné, 1761)	1 I	
45 <i>Eriocampa umbratica</i> (Klug, 1816)	1 A	./.
46 <i>Claremontia alternipes</i> (Klug, 1816)	1 A	
47 <i>Claremontia brevicornis</i> (Brischke, 1883)	1 I	
48 <i>Claremontia uncta</i> (Klug, 1816)	3 I	
49 <i>Claremontia waldheimii</i> (Gimmerthal, 1847)	1 I	
50 <i>Monophadnoides ruficruris</i> (Brullé, 1832)	1 A	
51 <i>Monophadnus spinolae</i> (Klug, 1816)	2 A, I	
52 <i>Pareophora pruni</i> (Linné, 1758)	1 A	
53 <i>Eutomostethus ephippium</i> (Panzer, 1798)	11 A, I	
54 <i>Eutomostethus gagathinus</i>	3 F	<i>Euphorbia</i> spec.
55 <i>Eutomostethus luteiventris</i> (Klug, 1816)	2 A	
56 <i>Stethomostus fuliginosus</i> (Schränk, 1781)	1 A	
57 <i>Halidamia affinis</i> (Fallén, 1807)	3 A	
58 <i>Caliroa annulipes</i> (Klug, 1816)	1 S	
59 <i>Caliroa cerasi</i> (Linné, 1758)	1 I	
60 <i>Caliroa cinxia</i> (Klug, 1816)	2 S	
61 <i>Fenusa pumila</i> Leach, 1817	1 A	
62 <i>Cladius brullei</i> (Dahlbom, 1835)	2 A	
63 <i>Cladius compressicornis</i> (Fabricius, 1804)	3 A	
64 <i>Cladius pectinicornis</i> (Geoffroy, 1785)	1 I	
65 <i>Anoplonyx apicalis</i> (Brischke, 1883)	1 I	./.
66 <i>Euura clitellata</i> (Serville, 1823)	1 I	
67 <i>Euura histrio</i> (Serville, 1823)	3 S	<i>Salix</i> spec. ♂, <i>Salix cinerea</i> ♂
68 <i>Euura humeralis</i> (Serville, 1823)	1 S	

Arten	ILänder	Pflanzen
69 <i>Euura incompleta</i> (Förster, 1854)	3 I	
70 <i>Euura krausi</i> (Taeger & Blank, 1998)	1 S	
71 <i>Euura moerens</i> (Förster, 1854)	2 I, S	
72 <i>Euura myosotidis</i> (Fabricius, 1804)	3 A, CH	
73 <i>Euura obducta</i> (Hartig, 1837)	1 I	
74 <i>Euura stichi</i> (Enslin, 1913)	1 I	
75 <i>Euura sylvestris</i> (Cameron, 1884)	3 A	
76 <i>Euura viridis</i> (Stephens, 1835)	1 A	
77 <i>Mesoneura opaca</i> (Fabricius, 1775)	2 A	./.
78 <i>Pristiphora aphantoneura</i> (Förster, 1854)	2 F, NL	
79 <i>Pristiphora compressa</i> (Hartig, 1837)	2 A, I	
80 <i>Pristiphora geniculata</i> (Hartig, 1840)	3 A, I	
81 <i>Pristiphora pallidiventrifera</i> (Fallén, 1808)	2 A, S	
82 <i>Pristiphora rufipes</i> Serville, 1823	1 I	
83 <i>Pristiphora testacea</i> (Jurine, 1807)	1 A	
84 <i>Aneugmenus padi</i> (Linné, 1761)	1 I	./.
85 <i>Aneugmenus temporalis</i> (C.G. Thomson, 1871)	1 S	
86 <i>Dolerus aericeps</i> C.G. Thomson, 1871	3 A, NL	
87 <i>Dolerus anthracinus</i> (Klug, 1818)	1 S	
88 <i>Dolerus cothurnatus</i> Serville, 1823	1 NL	
89 <i>Dolerus eversmanni</i> W.F. Kirby, 1882	1 A	
90 <i>Dolerus ferrugatus</i> Serville, 1823	1 NL	
91 <i>Dolerus fumosus</i> Stephens, 1835	2 A	
92 <i>Dolerus germanicus</i> (Fabricius, 1775)	5 A, NL, S	
93 <i>Dolerus madidus</i> (Klug, 1818)	1 NL	
94 <i>Dolerus niger</i> (Linné, 1767)	1 A	
95 <i>Dolerus nigratus</i> (O.F. Müller, 1776)	3 A, S	
96 <i>Dolerus nitens</i> Zaddach, 1859	5 S	./.
97 <i>Dolerus varispinus</i> Hartig, 1837	1 S	
98 <i>Dolerus vestigialis</i> (Klug, 1818)	6 A	
99 <i>Nesoselandria morio</i>	3 A, CH, I	
100 <i>Selandria serva</i> (Fabricius, 1793)	1 CH	
101 <i>Strongylogaster mixta</i> (Klug, 1817)	1 A	
102 <i>Macrophya albicincta</i> (Schrank, 1776)	4 I	
103 <i>Macrophya alboannulata</i> A. Costa, 1859	16 A	
104 <i>Macrophya annulata</i> (Geoffroy, 1785)	7 A, E, I, S	
105 <i>Macrophya duodecimpunctata</i> (Linné, 1758)	1 I	
106 <i>Macrophya militaris</i> (Klug, 1817)	1 I	
107 <i>Macrophya montana</i> (Scopoli, 1763)	20 A, F, I, S	
108 <i>Macrophya punctumalbum</i> (Linné, 1767)	1 I	
109 <i>Macrophya ribis</i> (Schrank, 1781)	1 I	
110 <i>Macrophya sanguinolenta</i> (Gmelin, 1790)	3 A, I	
111 <i>Pachyprotasis antennata</i> (Klug, 1817)	2 I	

Arten	ILänder	Pflanzen
112 <i>Pachyprotasis rapae</i> (Linné, 1767)	9 A, I, PL, S	
113 <i>Perineura rubi</i> (Panzer, 1805)	2 A	
114 <i>Siobla sturmii</i> (Klug, 1817)	4 A	
115 <i>Rhogogaster chlorosoma</i> (Benson, 1943)	3 I, NL	
116 <i>Rhogogaster genistae</i> Benson, 1947	1 I	
117 <i>Rhogogaster picta</i> (Klug, 1817)	1 I	
118 <i>Rhogogaster scalaris</i> (Klug, 1817)	7 I, S	
119 <i>Tenthredo arcuata</i> Forster, 1771	10 I	
120 <i>Tenthredo atra</i> (var. <i>scopolii</i>) Lepeletier, 1823	2 I	
121 <i>Tenthredo bifasciata bifasciata</i>	3 F	
122 <i>Tenthredo brevicornis</i> (Konow, 1886)	8 I, LUX, RO	
123 <i>Tenthredo campestris</i> Linné, 1758	4 A, I	
124 <i>Tenthredo colon</i> Klug, 1817	1 I	
125 <i>Tenthredo corynetes</i> (Kirby, 1882)	1 MA	<i>Sinapis arvensis</i> L.
126 <i>Tenthredo crassa</i> Scopoli, 1763	1 I	
127 <i>Tenthredo ferruginea</i> Schrank, 1776	1 I	
128 <i>Tenthredo flaveola</i> (Gmelin, 1790)	3 MA	
129 <i>Tenthredo koehleri</i> (Klug, 1817)	2 RO	
130 <i>Tenthredo lindbergorum</i> Forsius, 1930	1 MA	<i>Isatis tinctoria</i> L.
131 <i>Tenthredo livida</i> Linné, 1758	2 I	
132 <i>Tenthredo maculata</i> Geoffroy, 1785	2 I	
133 <i>Tenthredo mesomela</i> Linné, 1758	4 A, I, RO	
134 <i>Tenthredo mioceras</i> (Enslin, 1912)	2 CH, I	
135 <i>Tenthredo moniliata</i> Klug, 1817	2 I, RO	<i>Sambucus ebulus</i> L.
136 <i>Tenthredo notha</i> Klug, 1817	14 A, I, RO, S	
137 <i>Tenthredo olivacea</i> Klug, 1817	1 I	
138 <i>Tenthredo rubricoxis</i> (Enslin, 1912)	1 I	
139 <i>Tenthredo rufonigra maroccana</i> (Lacourt, 1991)	2 MA	<i>Isatis tinctoria</i> L.
140 <i>Tenthredo schaefferi</i> Klug, 1817	2 I	
141 <i>Tenthredo scrophulariae</i> Linné, 1758	1 I	
142 <i>Tenthredo solitaria</i> Scopoli, 1763	3 PL	
143 <i>Tenthredo temula</i> Scopoli, 1763	5 I	
144 <i>Tenthredo thompsoni</i> (Curtis, 1839)	2 I, S	
145 <i>Tenthredo zonula</i> Klug, 1817	12 A, F, I, S	
146 <i>Aglaostigma aucupariae</i> (Klug, 1817)	8 A, CH, F	
147 <i>Aglaostigma fulvipes</i> (Scopoli, 1763)	20 A, I	
148 <i>Tenthredopsis nassata / scutellaris</i>	3 NL	
149 <i>Tenthredopsis sordida</i> (Klug, 1817)	1 A	
150 <i>Calameuta filiformis</i> (Eversmann, 1847)	3 A, PL	
151 <i>Calameuta pygmaea</i> (Poda, 1761)	2 MA	<i>Isatis tinctoria</i> L., <i>Sinapis arvensis</i> L.

152 <i>Cephus pygmeus</i> (Linné, 1767)	1 F	
153 <i>Cephus spinipes</i> (Panzer, 1800)	5 A, I	
154 <i>Trachelus tabidus</i> (Fabricius, 1775)	1 MA	<i>Reseda</i> spec.

Schriften

- BLANK, S.M., BOEVÈ, J.-L., HEITLAND, W., JÄNICKE, M., JANSEN, E., KOPELKE, J.-P., KOCH, F., RITZAU, C., SCHMIDT, S., TAEGER, A. (1998): Checklist der Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). - In: TAEGER, A. & BLANK, S.M. (Hrsg.): Pflanzenwespen Deutschlands. Kommentierte Bestandsaufnahme. - GOECKE & EVERS, Keltern, S. 13–34.
- JANSEN, E. (2017): 7.2 Symphyta (Hymenoptera). - *Mauritiana* **34**: 499–555.
- LISTON, A.D. (2015): New records and host plants of Symphyta (Hymenoptera) for Germany, Berlin and Brandenburg. - *Beiträge zur Entomologie* **65**: 383–391.
- LISTON, A.D., JANSEN, E., BLANK, S.M., KRAUS, M., & TAEGER, A. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) Deutschlands. Stand März 2011. In: BFN, Bonn - Bad Godesberg (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). - Naturschutz und Biologische Vielfalt **70**: 491–556.
- LOTH, N. (1913): Tenthrediniden-Studien I. Verzeichnis der im Gebiete des rheinischen Schiefergebirges und in einem Teile der niederrheinischen Tiefebene vorkommenden Tenthrediniden. - *Berliner Entomologische Zeitschrift* **58**: 46–95.
- PLOCH, P. (1979): Blatt- und Holzwespen des Vogelsberges (Insecta: Hymenoptera, Symphyta). - Erfassung westpalaearktischer Tiergruppen, Fundortkataster BRD: Regionalkataster **9**: 1–140.
- SAURE, C. (2008): *Corynis amoena* (Klug, 1834) (Hymenoptera: Cimbicidae): Neu- oder Wiederfund für Deutschland. In: BLANK, S.M. et. al.: Recent sawfly research: synthesis and prospects. - GOECKE & EVERS, Keltern, S. 359–362.
- TAEGER, A., LISTON, A.D., PROUS, M., GROLL, E.K., GEHROLDT, T. & BLANK, S.M. 2018: ECatSym – Electronic world catalog of Symphyta (Insecta, Hymenoptera). Program version 5.0 (19 Dec 2018), data version 40 (23. Sep. 2018). - Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut (SDEI), Müncheberg, <https://sdei.de/ecatsym>. Last Access: 15. Apr. 2020.
- WEIFFENBACH, H. (1967): Über wenig bekannte oder bemerkenswerte Blattwespen aus Nord- und Mittelhessen (Hymenoptera, Tenthredinidae). - *Entomologische Zeitschrift* **77**: 97–107.
- WEIFFENBACH, H. (1985): Symphyta (Hym.) von Süd-Niedersachsen, Nord- und Mittelhessen. - *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft* **75**: 5–44.

Anschrift des Autors:

Ewald JANSEN,
 Alter Marktweg 8
 04319 Leipzig
 E-mail: ewald.jansen1@web.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins](#)

Jahr/Year: 2021

Band/Volume: [44 1-2 2021](#)

Autor(en)/Author(s): Jansen Ewald

Artikel/Article: [Die Pflanzenwespensammlung H.-J. Flügel, Knüllwald, mit ökologischen Notizen 33-72](#)