

Czech Academy of Agricultural Sciences



Open Access Agricultural Journals

Journal of

FOREST SCIENCE

[home](#) [page](#) [about us](#) [contact](#)

[us](#)

**Table of
Contents**

IN PRESS

JFS 2015

JFS 2014

JFS 2013

JFS 2012

JFS 2011

JFS 2010

JFS 2009

JFS 2008

JFS 2007

JFS 2006

JFS 2005

JFS 2003

JFS Home

**Editorial
Board**

For Authors

- **Authors
Declaration**
- **Instruction
to Authors**
- **Guide for
Authors**
- **Copyright
Statement**
- **Submission**

**For
Reviewers**

- **Guide for
Reviewers**
 - **Reviewers
Login**
-

Subscription

Journal of Forest Science

Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) in the northeast of the Czech Republic with special regard to spruce forests

J. For. Sci., 61 (2015): 112-130

doi: 10.17221/112/2014-JFS

[[fulltext](#)]

Sawflies were collected in the northeast of the Czech Republic using Townes type Malaise traps. Traps were placed in eleven young Norway spruce (*Picea abies*) forests during the period from 1998 to 1999. Localities cover altitudes from 230 to 1,000 m a.s.l. In total, 285 species of Symphyta have been recently known from the study area (Xyelidae – 1, Pamphiliidae – 7, Argidae – 10, Cimbicidae – 3, Diprionidae – 5, Tenthredinidae – 252, Siricidae – 1, Xiphydriidae – 1, Cephidae – 5). The majority of the species have large distributional ranges and their host plants are forest tree species. Most of the sawflies were obtained from Malaise traps located in the young spruce stands, and therefore the silvicolous species prevail. *Neodineura arquata* represents a new genus and species and *Heptamelus dahlbomi* a new species for the fauna of the Czech Republic. Nine species have been classified as endangered and

twenty-one species have been classified as vulnerable. *Pristiphora robusta* has been deleted from the list.

Keywords:

Malaise trap; faunistics; host plants; abundance

References:

Baudyš E. (1954): Zoocecidie z oblasti Slezska a přilehlých částí Moravy. Praha, Státní pedagogické nakladatelství: 288.

Baudyš E. (1954): Zoocecidie z oblasti Slezska a přilehlých částí Moravy. Praha, Státní pedagogické nakladatelství: 288.

Baudyš E. (1954): Zoocecidie z oblasti Slezska a přilehlých částí Moravy. Praha, Státní pedagogické nakladatelství: 288.

Bayer E. (1914): Moravské hálky. Zprávy kommise pro přírodovědné prozkoumání Moravy, odd. zool., 15: 1–182.

Bayer E. (1920–1921): Synopsis zoocecidí středoevropských se zřetelem k zemím českým. Časopis Moravského musea, 16 (1920): 64–85, 17–19 (1920–

Beneš K. (1989): Symphyta. Pp. 13–25.
In: Šedivý J. (ed.): Enumeratio Insectorum
Bohemoslovakiae. Check-list of
Czechoslovak Insects III. (Hymenoptera).
Acta Faunistica Entomologica Musei
Nationalis Pragae, 19: 1–194.

Beneš K. (2014): Additions to the Czech
list of Euura Newman 1837
(Hymenoptera, Tenthredinidae). Acta
Musei Moraviae, Sciences biologicae, 99:
69–75.

Beneš K. (2015): Czech species of the
gall-making sawflies of the genera
Phyllocolpa, Tubpontania and Pontania
(Hymenoptera, Tenthredinidae). Acta
Musei Moraviae, Sciences biologicae,
100. (in press)

Culek M. (ed.) (1996) : Biogeografické
členění České republiky. Praha, Enigma:
348.

Dvořák L., Bogush P., Malenovský I.,
Bezděčka P., Bezděčková K., Holý K.,
Liška P., Macek J., Roller L., Říha M.,
Smetana V., Straka J., Š íma P. (2008):

Hymenoptera of Hády Hill, near the city of Brno (Czech Republic), collected during the Third Czech-Slovak Hymenoptera meeting. *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae*, 93: 53–92.

Dvořák L., Holuša J., Holý K., Macek J., Smetana V., Straka J., Š íma P. (2010): Blanokřídlí (Hymenoptera) vybraných lokalit východní Moravy a Slezska (Česká republika). *Acta Musei Beskidensis*, 2: 157–172.

Ehrendorfer F., Hamann U. (1965): Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa. *Berichte der Deutschen Botanischen Gessellschaft*, 78: 35–50.

Enslin E. (1914): Die Tenthredinoidea Mitteleuropas III. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1914 (Beiheft III): 204–309.

Ermolenko V. M. (1967): O pililshchikach roda *Mesoneura* – *Mesoneura* Hartig (Hymenoptera) – palearktiki. *Vestnik Zoologii*, 2: 83–87.

Mückiger F. J., Peter B. (1998).
Erstnachweise für 21 Arten von
Pflanzenwespen (Hymenoptera:
Symphyta) in der Schweiz. Resultat einer
systematischen faunistischen Inventur an
Waldrändern im Solothurner Jura.
Mitteilungen der Schweizerischen
entomologischen Gesellschaft, 71: 423–
437.

Gregor F. (1924): Příspěvek k poznání
moravských pilatek. Časopis
Československé Společnosti
Entomologické, 21: 15–17.

Gregor F. (1925): Někteří vzácnější
moravské pilatky z tribu Nematini.
Časopis Vlasteneckého Spolku
musejního v Olomouci, 43:1–5.

Gregor F., Baťa L. (1940–1942): Podřád
Symphyta. Prodromus našeho
blanokřídlého hmyzu. Prodromus
Hymenopterorum patriae nostrae 4–5.
Sborník entomologického oddělení
Zemského musea Praha, 18: 201–240;
19:1–215; 20: 259–344.

Hachler E. (1932): Bylinné vosy poříčí
Stupavy. Sborník Přírodovědného klubu v

Brně, 1932: 1–9.

Hachler E. (1933): Několik druhů bylinných vos z úvalu dolnomoravského nových pro Moravu. Příroda, 1933: 1–5.

Holuša J. (1997): Faunistic Records from Czechoslovakia Hymenoptera: Siricidae. Klapalekiana, 33: 22.

Holuša J. (2002): Species composition of spruce tenthrudinids (Hymenoptera, Tenthredinidae) in the eastern part of the Czech Republic. Biologia, Bratislava, 57: 213–222.

Holuša J., Liška J., Modlinger R., Véle A. (2007): On the occurrence of web-spinning sawflies of the genus *Cephalcia* (Hymenoptera, Pamphiliidae) in the Czech Republic. Journal of Forest Science, 53 (Special Issue): 58–63.

Holuša J., Lubojacký J. (2007): Correlation of flight activity of sawflies *Pristiphora abietina*, *P. saxesenii*, *P. gerula* and *P. leucopodia* (Hymenoptera: Tenthredinidae) with spruce (*Picea abies*) buds breaking in eastern Czech

Republic. Journal of Forest Science, 50
(Special Issue): 69–73.

Holuša J., Lubojacký J.(2008):
Occurrence, bionomy and harmfulness of
the sawfly *Pachynematus* (*Pikonema*)
scutellatus in the eastern Czech
Republic. Bulletin of Insectology, 61: 59–
66.

Holuša J., Roller L. (1997): Faunistické
zprávy z Moravy – 3. Sborník
Přírodovědného klubu v Uherském
Hradišti, 2: 130.

Holuša J., Roller L. (2000): The records
of rarely collected sawflies of genus
Pristiphora subg. *Lygaeonematus*
(Hymenoptera, Tenthredinidae) in the
Czech Republic. Acta Universitatis
Agriculturae et Silviculturae Mendeliana
Brunnensis, 48: 7–11.

Holuša J., Roller L. (2004): Notes to the
distribution and seasonal activity of
spruce diprionids (Hymenoptera:
Diprionidae) in the eastern part of the
Czech Republic. Journal of Forest
Science, 50: 579–585.

Kajmuk E.L. (1988): Khvoyegryzushchie pililshchiki podsemeystva Nematinae centralnoy Yakutii. In: Nasekomye Iugovotaezhnykh biocenozov Yakutii. Jakutsk, Dalnauka: 81–87.

Klug F. (1816): Die Blattwespen nach ihren Gattungen und Arten zusammengestellt. Der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. Magazin für die neuesten Entdeckungen in der gesamten Naturkunde, 8: 42–84.

Koch Frank (1988): Die Gattung *Claremontia* ROHWER. (Hymenoptera, Tenthredinidae). Deutsche Entomologische Zeitschrift, 35, 311-330 <[doi:10.1002/mmnd.19880350421](https://doi.org/10.1002/mmnd.19880350421)>

Konow F.W. (1886): Die europäischen Blennocampinae. Wiener Entomologische Zeitung, 5: 183–188.

Kopelke J.P. (2003): Gall-forming Nematinae, their willow hosts (*Salix* spp.) and biological strategies (Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae, Nematinae). *Senckenbergiana Biologica*, 82: 163 –189.

Křístek J. (1973): Příspěvek k rozšíření smrkových pilatek a hřebenují na Moravě. *Acta Universitatis Agriculturae, Ser. C (Facultas Silviculturae)*, 42: 47–60.

Kubát K. (ed.) (2002): Klíč ke květeně České republiky. Praha, Academia: 928.

Lacourt J. (1999): Répertoire des Tenthredinidae ouest-paléarctiques (Hymenoptera, Symphyta). *Mémoires de la Société Entomologique de France*, 3: 1– 432.

Lelej S. (ed.) (2012) : Annotirovannyi katalog nasekomykh Dalnego Vostoka Rossii. Tom 1. Pereponchatokrylye. Vladivostok, Dalnauka: 635.

Macek J. (2005): Symphyta (širopasí). In: Farkač J., Král D., Škorpík M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR: 372–376.

Macek J. (2006): Faunistic records from the Czech Republic 219. *Klapalekiana*, 42: 345–349.

Macek J. (2008a): Faunistic records from the Czech Republic - 246. *Klapalekiana*, 44: 63–69.

Macek J. (2008b): Symphyta (širopasí). In: Jongepierová (ed.): *Louky Bílých Karpat. Veselí nad Moravou, ZO ČSOP Bílé Karpaty*: 269–274.

Macek J. (2010): Taxonomy, distribution and biology of selected European *Dinax*, *Strongylogaster* and *Taxonus* species (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 60: 253–271.

Macek J. (2012): Sawflies (Hymenoptera: Symphyta) of the Bílé Karpaty protected landscape area and biosphere reserve (Czech Republic). *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae*, 96: 819–896.

Muche W. H. (1970): *Die Blattwespen Deutschlands. IV. Nematinae (1. Teil)* Entomologische Abhandlungen. Staatliches Museum für Naturkunde in Dresden, Leipzig, 36 (Supplementum): 157–236.

Pádr Z. (1990a): Faunistic records from Czechoslovakia. Hymenoptera. Acta Entomologica Bohemoslovaca, 87: 314 – 318.

Pádr Z. (1990b): Faunistic records from Czechoslovakia. Hymenoptera. Acta Entomologica Bohemoslovaca, 87: 396–398.

Prous M. (2012): Taxonomy and phylogeny of the sawfly genus *Empria* (Hymenoptera, Tenthredinidae). [Ph.D. Thesis.] Tartu, University of Tartu: 222.

Pruner L., Míka P. (1996): Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. Klapalekiana, 32 (Supplementum): 1–175.

Schedl W. (1976): Untersuchungen an Pflanzenwespen (Hymenoptera, Symphyta) in der subalpinen bis alpinen Stufe der zentralen Ötztaler Alpen (Tirol, Österreich). Veröffentlichungen der Universität Innsbruck: Universität Innsbruck, 103: 1–88.

Slavíček J. (1891): Die Blattwespen der Umgebung von Milkov. Verhandlungen des naturforschung Verein in Brünn, 1891: 153.

Strobl G. (1895): Beiträge zur geographischen Verbreitung der Tenthredinidae. Wiener entomologische Zeitung, 15: 139–144, 171–175, 194–198.

Šedivý J., Bezděčka P. (2001): Bibliografie blanokřídlého hmyzu České republiky (Hymenoptera). Sborník Přírodovědeckého klubu v Uherském Hradišti, 6 (Supplementum): 1–81.

Taeger A. (1989): Bemerkenswerte Tenthredinidae (Hymenoptera, Symphyta) vom Gebiet der DDR. Entomologische Nachrichten und Berichte, 33: 149–153.

Taeger A., Altenhofer E., Blank S.M., Jansen E., Kraus M., Pschorn-Walcher H., Rizau C. (1998): Kommentare zur Biologie, Verbreitung und Gefährdung der Blattwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). In: Taeger A.,

Blank S.M. (ed): Pflanzenwespen
Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta)
Kommentierte Bestandsaufnahme.
Keltern, Goecke & Evers: 49–136.

Taeger A., Blank S.M., Liston A.D.
(2010): World Catalog of Symphyta
(Hymenoptera). *Zootaxa*, 2580: 1–1064.

Townes H. (1972): A light-weight Malaise
trap. *Entomological News*, 83: 239–247.

Urban J. (1993): Beitrag zum
gegenwärtigen Zustand unserer
Kenntnisse über Salicikole Insektenarten
in den Weidenanlagen Mährens. *Acta
Scientiarum Naturalium Academiae
Scientiarum, Brno*, 27: 1– 42.

Vikberg V., Liston A.D. (2009): Taxonomy
and biology of European Heptamelini
(Hymenoptera, Tenthredinidae,
Selandriinae). *Zootaxa*, 2012: 1–24.

Wei M. (2013): Pamphiliidae,
Megalodontesidae, Argidae, Siricidae,
Cephidae, Tenthredinidae: In: Ren G.,
Guo S., Zhang F. (eds): *Fauna of Insects
from Xiaowutai Mountain*. Baoding, Hebei
University Publishing House: 392–427.

Wong H.R. (1960): Evolution of the sawfly genus *Pristiphora*. [Ph.D. Thesis.] Urbana-Champaign, University of Illinois: 226.

Zhelokhovcev A.N. (1988): Hymenoptera Symphyta. In: Zhelokhovcev A.N., Tobias V.I., Kozlov M.A.: Hymenoptera 6. *Opredelitel nasekomykh Evropeyskoy chasti SSSR 3*. Leningrad, Nauka: 1–268.

[[fulltext](#)]

© 2015 [Czech Academy of Agricultural Sciences](#)