

# Kuklicovití (Diptera, Tachinidae) české části Krkonoš

## Tachinidae (Diptera) in the Czech part of the Krkonoše Mts

ERIKAS LUTOVINOVAS<sup>1</sup>, MIROSLAV BARTÁK<sup>2</sup> & JAN VANĚK<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Nature Research Centre, Akademijos 2, 084 12 Vilnius, LT, [wohlfahrtia@gmail.com](mailto:wohlfahrtia@gmail.com), [erikas.lutovinovas@gamtostyrimai.lt](mailto:erikas.lutovinovas@gamtostyrimai.lt)

<sup>2</sup> Katedra zoologie a rybářství, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Česká zemědělská univerzita, Kamýcká 129, 165 00 Praha, CZ, [bartak@af.czu.cz](mailto:bartak@af.czu.cz)

<sup>3</sup> Dukelská 1 325, 543 11 Vrchlabí, CZ, [jvanek@krnap.cz](mailto:jvanek@krnap.cz)

**Abstrakt** Celkem bylo při výzkumu kuklicovitých (Diptera, Tachinidae) v české části Krkonoš nalezeno 107 druhů, z toho čtyři druhy nové pro Čechy: *Hyalurgus tomostethi* Čepelák, 1963, *Oswaldia eggeri* (BRAUER & BERGENSTAMM, 1889), *Trixa alpina* Meigen, 1824 a *T. caerulescens* Meigen, 1824. Další čtyři druhy se nepodařilo zachytit a jsou známé z Krkonoš pouze literatury, čímž celkový počet druhů kuklicovitých známých z Krkonoš dosáhl počtu 111.

**Klíčová slova:** Diptera, Tachinidae, Krkonoše, Česká republika, faunistika

**Abstract** Altogether 107 species of the family Tachinidae were found in the Czech part of the Krkonoše Mts (the Giant Mts), with four species being reported for the first time in Bohemia: *Hyalurgus tomostethi* Čepelák, 1963, *Oswaldia eggeri* (BRAUER & BERGENSTAMM, 1889), *Trixa alpina* Meigen, 1824 and *T. caerulescens* Meigen, 1824. Another four species are known only from published records. The known fauna of Tachinidae of the Krkonoše Mts now comprises 111 species.

**Keywords:** Diptera, Tachinidae, Krkonoše Mts, Czech Republic, faunistics

## Úvod

Kuklicovití (Tachinidae) jsou jednou z největších čeledí dvoukřídlého hmyzu s asi 8 500 druhy známými ze všech biogeografických oblastí světa (O'HARA 2014), z nichž téměř 900 druhů je uváděno z Evropy (TSCHORSNIG et al. 2013). Dospělci jsou většinou malé až velké mouchy (zhruba od 2 do 20 mm), často pestře zbarvené a silně ochlupené. Larvy jsou parazitoidy larev i dospělců mnoha druhů hmyzu i jiných členovců (např. stonožek) a mohou být považovány za potenciálně ekonomicky perspektivní při vývoji prostředků na boj proti zemědělským a lesnickým škůdcům. Nicméně většina druhů je vázána na teplejší stanoviště s přírodě blízkou vegetací a mnohem méně druhů žije v chladnějších polohách hor.

V současné době je z území České republiky znám výskyt 480 druhů, z toho 393 z Čech a 428 z Moravy

(VAŇHARA & TSCHORSNIG 2009; LUTOVINOVAS et al. 2014, 2015).

Středoevropské druhy kuklicovitých je možné určovat podle klíčů uvedených v práci TSCHORSNIG & HERTING (1994), který existuje též v autorizovaném anglickém překladu (<http://tachinidae.myspecies.info/sites/tachinidae.myspecies.info/files/Central%20European%20Key%20-%20plus%20figures.pdf>). Při určování je třeba dále konzultovat stále se objevující popisy nových druhů pro vědu, viz např. ANDERSEN (1996), ZIEGLER & SHIMA (1996), ZIEGLER (1999, 2000, 2012), BYSTROWSKI (2001), ZHANG & SHIMA (2006) a BERGSTRÖM (2007).

Dosavadní údaje o kuklicovitých z území Krkonoš jsou velmi sporadické. Z východní části pohoří publikoval náhodně získané údaje ČEPELÁK (1979), který zaznamenal výskyt celkem 24 druhů. Cílem práce bylo rozšířit znalosti této skupiny a využít materiál, který byl získán pomocí Malaiseho pastí.

## Metodika a materiál

Materiál byl získán v letech 2005–2009 a 2012 za použití následujících metod sběru: Malaiseho pastí (MT – Malaise trap), žlutých misek (YPT – yellow pan traps), emergentních lapáků (ET – emergence trap) – vše M. Barták & J. Vaněk lgt. smýkáni vegetace (SW – sweeping) – M. Barták lgt. a individuálním sběrem (I – individual sampling) – J. Vaněk lgt.

Pro veškerý materiál platí: Erikas Lutovinovas det, coll. CULSP (Česká zemědělská univerzita v Praze). Nomenklatura je upravena podle Tschorsnig et al. (2013) s výjimkou uvedenou v diskusi. Druhy poprvé zde uvedené z Čech jsou označeny hvězdičkou (\*). Druhy známé z Krkonoš jen z literárních zdrojů jsou uvedeny v hranatých závorkách. Údaje o hostitelích uvedených druhů jsou převzaty z práce Vanhara et al. (2009).

### Přehled lokalit

#### (1) Bíner

(50°37'50"N, 15°40'34"E) – MT  
Vlhká lesní loučka otevřená do slatiniště poblíž ložiska vápnatého dolomitu u obce Lánov. Rostlinný pokryv tvoří vlhkominlná vegetace přecházející v lesní, s dominantními druhy: pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), podběl lékařský (*Tussilago farfara*), zběhovce plazivý (*Ajuga reptans*), krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*) a maliník (*Rubus idaeus*). Nadmořská výška 609 m n.m.

#### (2) Dvorský potok

(50°45'54"N, 15°34'41"E) – MT  
Sevěrené údolí nad horskou bystřinou s převládajícími porosty metlice trsnaté (*Deschampsia cespitosa*) a papratkou horskou (*Athyrium distentifolium*) v 1 120 m n.m.

#### (3) Horní Mísečky

(50°44'07"N, 15°34'12"E) – I  
Horská louka poblíž Jilemnické boudy obsahující prvky trojštětové louky s přechodem do smilkových trávníků a s výskytem endemického zvonku českého (*Campanula bohémica*). Nadmořská výška 1 035 m n.m.

#### (4) Labská bouda

(50°46'19"N, 15°32'47"E) – MT, YPT, SW  
Subalpínské smilkové trávníky s vtroušenou klečí (*Pinus mugo*) a smrkem (*Picea abies*) v okolí boudy v nadmořské výšce 1 300 m n.m.

#### (5) Labská louka

(50°46'16"N, 15°32'19"E) – MT  
Rašeliniště s menšími rašelinnými jezírky navazující prostorově i charakterem na Pančavskou louku, leží západně od Labské boudy v nadmořské výšce 1 350 m n.m.

#### (6a) Labská rokle

(50°46'19"N, 15°32'43"E) – MT  
Převažující porosty metlice trsnaté (*Deschampsia cespitosa*) s vtroušenou smilkou tuhou (*Nardus stricta*) a klečí (*Pinus mugo*) na levém břehu Labe cca 150 m severně od Labské boudy v nadmořské výšce 1 300 m n.m.

#### (6b) Labská rokle

(50°46'20"N, 15°32'45"E) – YPT  
Subalpínské smilkové trávníky s porosty metlice trsnaté (*Deschampsia cespitosa*), borůvkou (*Vaccinium myrtillus*) a vtroušenou klečí (*Pinus mugo*) místy střídají menší prameniště a vlhké louky severně od Labské boudy v nadmořské výšce okolo 1 330 m n.m.

#### (7) Labský důl

(50°45'48"N, 15°33'05"E) – MT  
Níva na dně Labského dolu pod Schustlerovou zahrádkou s převažující metlicí trsnatou (*Deschampsia cespitosa*) v silně mezernatém smrkovém porostu s nadmořskou výškou 1 040 m n.m.

#### (8) Liščí hora

(50°42'04"N, 15°40'36"E) – MT  
Rozvolněná (mezernatá) smrččina s vtroušenou klečí na horní hranici lesa, JZ od Dvorské boudy na rozsoše Liščí hory v nadmořské výšce 1 320 m n.m. Bylinné patro tvoří především porosty smilky tuhé (*Nardus stricta*) (subalpínské smilkové trávníky).

#### (9) Luční bouda

(50°44'19"N, 15°40'38"E) – MT  
Subalpínské smilkové trávníky s jednotlivými keři kleče (*Pinus mugo*) a smrky (*Picea abies*) v údolí



Obr. 1. Hbitěnka (*Phasia aurigera*) z lokality Horní Mísečky. Foto J. Vaněk.

Fig. 1. *Phasia aurigera* from Horní Mísečky.

Bílého Labe cca 700 m pod Luční boudou v nadmořské výšce 1 250 m n.m.

#### (10a) Luční hora

(50°43'24"N, 15°40'53"E) – MT

Nesouvislé porosty kleče (*Pinus mugo*) s vtroušeným zakrslým smrkem (*Picea abies*) v nadmořské výšce 1 500 m n.m.; leží na JZ okraji smilkou tuhou (*Nardus stricta*) a vřesem obecným (*Calluna vulgaris*) porostlé Luční pláně jižně od Luční hory.

#### (10b) Luční hora

(50°43'14"N, 15°41'01"E) – YPT, SW

Převládající subalpínská keříčková vegetace s brusnicemi (*Vaccinium myrtillus* a *V. vitis-idaea*) a vřesem obecným (*Calluna vulgaris*), místy s vtroušenou klečí (*Pinus mugo*) v nadmořské výšce cca 1 450 m n.m.

#### (11a) Medvědín

(50°44'25"N, 15°34'12"E) – YPT

Rozsáhlá mýtina po polomech ve smrkovém porostu při horní hranici lesa (1 200 m n.m.) osázená mladými smrky.

#### (11b) Medvědín

(50°44'42"N, 15°33'59"E) – MT

Rozvolněná (mezernatá) smrčina s vtroušenou klečí (*Pinus mugo*) na horní hranici lesa, SZ od Šmídovy vyhlídky poblíž cesty na JZ svazích Krkonoše v nadmořské výšce 1 300 m n.m.

#### (12) Obří důl

(50°43'36"N, 15°43'40"E) – YPT

Horské smilkové trávníky s hojnou metličkou křivolakou (*Avenella flexuosa*) a vlhké louky se sítinou (*Juncus effusus*). V místech šterkových náplavů divočícího toku Úpy nezapojená vegetace s hojnou třtinou chloupkatou (*Calamagrostis villosa*) a náprstníkem velkokvětým (*Digitalis grandiflora*). Nadmořská výška 950 m n.m.

#### (13) Pančava

(50°45'51"N, 15°32'20"E) – MT, YPT

Vrchoviště s rašelinnými jezírky obklopenými porosty borovice kleče (*Pinus mugo*) v rozsáhlé terénní depresi severně od Vrbatovy boudy v nadmořské výšce



**Obr. 2.** Kuklice červenonohá (*Tachina fera*) z lokality Slunečná stráň. Foto J. Vaněk.

**Fig. 2.** *Tachina fera* from Slunečná stráň.

1 300 m n.m. Okolo jezírek bohaté porosty rašeliníku (*Sphagnum* sp.), suchopýru pochvatého (*Eriophorum vaginatum*) a ostřic (*Carex* sp.).

#### (14) Pančavská louka

(50°46'07"N, 15°32'31"E) – YPT

Subalpínské smilkové trávníky s vtroušenou původní klečí (*Pinus mugo*) a poválečnými klečovými výsadbami, místy vklíněnými jazyky starček hajního (*Senecio nemorensis*) na splaveném materiálu z cesty k Labské boudě. Nadmořská výška 1 330–1 350 m n.m.

#### (15) Pekelský potok

(50°38'13"N, 15°40'29"E) – MT

Niva potoka protékajícího po SZ úbočí čocky vápni-tého dolomitu porostlé květnatou bučinou. Olšina s nivní a lesní flórou (*Leucosium vernum*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Geum rivale*, *Asarum europaeum*, *Lilium martagon*, *Stachys sylvatica*), lem okolo potoka tvoří devětisil (*Petasites* sp.). Nadmořská výška okolo 550 m n.m.

#### (16a) Slunečná stráň

(50°38'00"N, 15°49'30"E) – YPT

Podhorské smilkové trávníky místy se slatinnými a rašelinnými loukami v mělkém plochem údolí v nadmořské výšce 650 m na severním svahu Kravího vrchu (681 m n.m.) u Svobody nad Úpou ve východní části Krkonoš.

#### (16b) Slunečná stráň

(50°38'13"N, 15°49'24"E) – MT

Světlý les pod rybníčkem nad Svobodou nad Úpou v nadmořské výšce 645 m n.m. Je tvořený břizou bělokorou (*Betula pendula*), osikou obecnou (*Populus tremula*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*), javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*), smrkem ztepilým (*Picea excelsa*) a vrbou jívou (*Salix caprea*) a sousedí s rozsáhlejším porostem rákosu obecného (*Phragmites australis*). V bylinném patře převládají druhy: starček hajní (*Senecio nemorensis*), pcháček zelinný (*Cirsium oleraceum*), kýchavice bílá Lobelova (*Veratrum album* subsp. *lobelianum*) a tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*).

## (17) Špindlerovka

(50°45'43"N 15°37'38"E) – SW

Travnaté okraje komunikace navazující na mezernaté smrkové porosty se starčkem hajním (*Senecio nemorensis*) mezi Erlebachovými Boudami a státní hranicí. Nadmořská výška 1 170 m n.m.

## (18) U bufetu

(50°42'33"N, 15°40'25"E) – MT

Porosty kleče s vtroušeným zakrslým smrkem (*Picea abies*) severně od Bufetu na Rozcestí (1 370 m n.m.) na V svahu Zadní Planiny.

## (19) Úpa

(50°44'13"N, 15°42'54"E) – MT

Proluka mezi keři rozsáhlého porostu kleče (*Pinus mugo*) s vtroušenými smrkem (*Picea abies*) na horním toku Úpy nad hranou Obrřího dolu. Bylinné patro tvořené porostem metlice trsnaté (*Deschampsia cespitosa*), 1 407 m n.m.

## (20) Úpská jáma

(50°44'7"N, 15°43'32"E) – MT

Proluka mezi keři kleče (*Pinus mugo*) v rozsáhlém porostu doplněném smrkem (*Picea abies*) a jeřáby (*Sorbus aucuparia*) v bylinném patře s borůvkou (*Vaccinium myrtillus*), 1 102 m n.m.

## (21) Úpské rašeliniště

(50°44'09"N, 15°42'16"E) – YPT, SW

Vrchoviště s množstvím rašelinných jezírek, ostrůvkovitě porosty borovice kleče (*Pinus mugo*), bohaté porosty rašeliníku (*Sphagnum* sp.), suchopýru pochvatého (*Eriophorum vaginatum*) a ostřic (*Carex* sp.), svaz *Oxycocco-Empetrium hermaphroditum*. Nadmořská výška cca 1 430 m n.m.

## (22) V Bažinkách

(50°43'59"N, 15°32'38"E) – ET

Smišený lesní porost (smrk, buk, jedle) na pravém břehu Kotelského potoka, západně od Dolních Míseček, 850 m n.m.

## (23) Velká Kotelní jáma

(15°32'18"E, 50°44'57"N) – MT

Proluka mezi keři kleče (*Pinus mugo*) v rozsáhlém porostu doplněném bukem lesním (*Fagus sylvatica*), který zde tvoří horní hranici lesa, smrkem (*Picea abies*)

a jeřáby (*Sorbus aucuparia*) na svažujícím se dně karu. V bylinném patře s převažující metlicí trsnatou (*Deschampsia cespitosa*) a borůvkou (*Vaccinium myrtillus*), 1 122 m n.m.

## (24) Vysoké Kolo

(50°46'33"N, 15°33'33"E) – YPT

Subalpínské smilkové trávníky a rozsáhlejší mokřad s porosty rašeliníku (*Sphagnum* sp.) a suchopýru úzkolistého (*Eriophorum angustifolium*) v okolí pramene se zastřešenou kamennou studánkou na JZ svahu Vysokého Kola, 1 470 m n.m.

## (25) Zrcadlový potok

(50°38'02"N, 15°43'55"E) – MT

Niva potoka s náletem javoru kleny (*Acer pseudoplatanus*) a jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*) s vlhkou vegetací, ve které převažovaly a místy tvořily souvislý porost druhy: netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*), konopice (*Galeopsis* sp.), starček hajní (*Senecio nemorensis*) a kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), u potoka devětsil (*Petasites* sp.). Nadmořská výška 670 m n.m.

## Výsledky – přehled zjištěných druhů

Druh označený \* je nový pro faunu Čech

### Dexiinae

#### *Athrycia trepida* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Noctuidae (Lep.). **Lokality výskytu:** Dvorský potok (2): 15. 6.–7. 7. 2006, 3♂; Labská rokle (6a): 19. 6.–7. 7. 2006, 1♂; 16. 5.–27. 6. 2007, 4♂; Labský důl (7): 13.–20. 7. 2006, 1♀; Luční bouda (9): 15. 6.–4. 7. 2006, 2♂; 14.–28. 6. 2007, 6♂; Luční hora (10b): 3.–4. 7. 2005, 1♀; Obrří důl (12): 2. 8. 2007, 1♀; Úpská jáma (20): 5. 6.–10. 7. 2007, 2♂; Velká Kotelní jáma (23): 6. 6.–8. 7. 2008, 2♂.

#### *Billaea pectinata* (Meigen, 1826)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Polska; hostitelé: Cetoniidae, Melolonthidae,

Cerambycidae (Col.). **Lokalita výskytu:** Úpa (19): 14.–21. 6. 2007, 1♀.

*Billaea triangulifera* (Zetterstedt, 1849)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Cerambycidae (Col.). **Lokalita výskytu:** Labský důl (7): 7.–27. 7. 2006, 10♀; Obří důl (12): 2. 8. 2007, 1♂; Slunečná stráň (16b): 4. 8.–1. 10. 2009, 1♀; Úpská jáma (20): 5. 6.–10. 7. 2007, 1♀; Zrcadlový potok (25): 18. 8.–1. 9. 2009, 2♀.

*Blepharomyia pagana* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Geometridae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Dvorský potok (2): 7. 7.–7. 8. 2006, 1♀; Labská rokle (6a): 19. 6.–7. 7. 2006, 1♀; Velká Kotelní jáma (23): 6. 6.–8. 7. 2008, 5♂1♀.

*Blepharomyia piliceps* (Zetterstedt, 1859)

Evropský druh, rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Geometridae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Dvorský potok (2): 15. 6.–7. 7. 2006, 2♂1♀; Labská rokle (6a): 19. 6.–7. 7. 2006, 1♀; 16. 5.–15. 6. 2007, 5♂; Labský důl (7): 15.–21. 6. 2006, 1♀; Liščí hora (8): 26. 5.–26. 7. 2005, 1♂3♀; Luční bouda (9): 16. 5.–21. 6. 2007, 8♂3♀; Luční hora (10b): 3.–4. 7. 2005, 2♀; Medvědin (11b): 26. 5.–27. 7. 2005, 1♂2♀; U bufetu (18): 22. 6.–26. 7. 2005, 1♀; Úpa (19): 5.–14. 6. 2007, 1♂; Úpská jáma (20): 5. 6.–10. 7. 2007, 1♀; Velká Kotelní jáma (23): 6. 6.–8. 7. 2008, 3♀.

*Campylocheta inepta* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Geometridae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Medvědin (11b): 24. 6.–27. 7. 2005, 1♀; Úpská jáma (20): 10. 7.–14. 8. 2007, 1♀; Velká Kotelní jáma (23): 6. 6.–8. 7. 2008, 8♂.

*Dinera fuscata* Zhang & Shima, 2006

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Švédska; hostitelé: Aphodiidae (Col.). **Lokalita výskytu:** Biner (1): 31. 7.–13. 10. 2009, 3♂6♀; Dvorský potok (2): 18. 8.–10. 9. 2006, 4♂2♀; Labská rokle (6a): 31. 5.–15. 6. 2007, 1♀; Labský důl (7): 13.–20. 7. 2006, 1♂; Obří důl (12): 2. 8. 2007, 1♂; Pekelský potok (15): 31. 8.–13. 10. 2009, 1♀; Slu-

nečná stráň (16a): 13.–21. 9. 2007, 1♂; 10. 9. 2008, 1♀; Slunečná stráň (16b): 4. 8.–1. 10. 2009, 1♂1♀; Velká Kotelní jáma (23): 29. 8.–1. 10. 2008, 1♀; Zrcadlový potok (25): 18. 8.–1. 9. 2009, 1♀.

*Dinera griseascens* (Fallén, 1817)

Holartický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Carabidae (Col.). **Lokalita výskytu:** Luční hora (10b): 3.–4. 7. 2005, 1♀.

*Dufouria chalybeata* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Chrysomelidae (Col.). **Lokalita výskytu:** Biner (1): 21. 5.–7. 7. 2009, 1♂1♀; Luční bouda (9): 14.–21. 6. 2007, 1♂.

*Eriothrix rufomaculata* (De Geer, 1776)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Crambidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Biner (1): 4.–31. 8. 2009, 1♂; Labská bouda (4): 12.–13. 8. 2005, 2♀; Luční hora (10a): 26. 7.–23. 8. 2005, 1♀; Obří důl (12): 2. 8. 2007, 1♀; Slunečná stráň (16a): 7. 2008, 1♀; 8. 2008, 1♀; Vysoké Kolo (24): 22.–24. 7. 2006, 1♀.

*Microsoma exiguum* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Curculionidae (Col.). **Lokalita výskytu:** Biner (1): 21. 5.–13. 10. 2009, 8♂3♀; Pekelský potok (15): 7. 5.–18. 8. 2009, 2♂2♀; Slunečná stráň (16b): 2.–30. 6. 2009, 1♀; Zrcadlový potok (25): 18. 8.–1. 9. 2009, 1♂1♀.

*Phyllomya volvulus* (Fabricius, 1794)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Tenthredinidae (Hym.). **Lokalita výskytu:** Biner (1): 16. 6.–4. 8. 2009, 5♂2♀; Dvorský potok (2): 7. 7.–10. 9. 2006, 1♂1♀; Labský důl (7): 24.–27. 7. 2006, 1♂; Slunečná stráň (16b): 4. 8.–1. 10. 2009, 3♀; Zrcadlový potok (25): 30. 6.–1. 9. 2009, 2♀.

*Prosenia siberita* (Fabricius, 1775)

Téměř kosmopolitní druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Rutelidae, Melolonthidae (Col.). **Lokalita výskytu:** Biner (1): 4.–31. 8. 2009, 1♂.

*Ramonda prunaria* (Rondani, 1861)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Noctuidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Slunečná stráň (16b): 2.–30. 6. 2009, 1♀.

*Ramonda spathulata* (Fallén, 1820)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Noctuidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Luční bouda (9): 15. 6.–9. 8. 2006, 1♀; 31. 5.–7. 6. 2007, 1♀; Pančavská louka (14): 16.–17. 6. 2005, 3♀.

*Rondania dimidiata* (Meigen, 1824)

Evropský druh, rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Curculionidae (Col.). **Lokalita výskytu:** Labská rokle (6a): 19. 6.–7. 7. 2006, 1♂; Velká Kotelní jáma (23): 6. 6.–8. 7. 2008, 1♂1♀.

*Rondania fasciata* (Macquart, 1834)

Evropský druh, rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Curculionidae (Col.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 21. 5.–16. 6. 2009, 2♂; Labský důl (7): 7.–13. 7. 2006, 1♀; Pekelský potok (15): 7. 5.–4. 6. 2009, 1♂; Úpská jáma (20): 5. 6.–10. 7. 2007, 1♀.

*Redtenbacheria insignis* Egger, 1861

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Švédska; hostitelé: Pentatomidae (Hem.). **Lokalita výskytu:** Velká Kotelní jáma (23): 26. 6.–8. 7. 2008, 1♀.

*Thelaira nigripes* (Fabricius, 1794)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Erebidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 4.–31. 8. 2009, 1♀.

*\*Trixa alpina* Meigen, 1824

Evropský druh, rozšířen od Rumunska do Finska; hostitelé neznámý. **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 21. 5.–16. 6. 2009, 2♀; Labská rokle (6a): 31. 5.–15. 6. 2007, 1♀; Medvědin (11b): 24. 6.–27. 7. 2005, 1♀; Slunečná stráň (16b): 7. 5.–2. 6. 2009, 1♀; Velká Kotelní jáma (23): 6. 6.–13. 8. 2008, 3♀.

*\*Trixa caerulescens* Meigen, 1824

Eurosibiřský druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Švédska; hostitelé neznámý. **Lokalita výskytu:** Slunečná stráň (16b): 7. 5.–2. 6. 2009, 1♀; Úpská jáma

(20): 5. 6.–10. 7. 2007, 1♀; Zrcadlový potok (25): 2.–30. 6. 2009, 1♀.

*Trixa conspersa* (Harris, 1776)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Hepialidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 21. 5.–7. 7. 2009, 2♀; Luční hora (10b): 3.–4. 7. 2005, 2♀.

*Voria ruralis* (Fallén, 1810)

Kosmopolitní druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Noctuidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 4. 8.–13. 10. 2009, 3♂6♀; Labská rokle (6a): 15.–26. 9. 2006, 1♀; Labská rokle (6b): 22.–24. 7. 2006, 1♀; Labský důl (7): 13.–27. 7. 2006, 1♂1♀; Luční bouda (9): 15. 6.–9. 8. 2006, 2♂; 14.–21. 6. 2007, 1♂; Obří důl (12): 2. 8. 2007, 1♂; Pekelský potok (15): 31. 8.–13. 10. 2009, 1♀; Slunečná stráň (16a): 7.–10. 9. 2008, 1♂2♀; Slunečná stráň (16b): 4. 8.–13. 10. 2009, 4♀; Úpa (19): 28. 6.–12. 7. 2007, 1♀; 12.–19. 7. 2007, 1♀; Vysoké Kolo (24): 22.–24. 7. 2006, 4♀; Zrcadlový potok (25): 19.–13. 10. 2009, 4♀.

*Zeuxia cinerea* Meigen, 1826

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Polska; hostitelé: Curculionidae (Col.). **Lokalita výskytu:** Úpa (19): 14.–21. 6. 2007, 1♀.

**Exoristinae***Admontia grandicornis* (Zetterstedt, 1849)

Holarctický druh, v Evropě rozšířen od Maďarska do Finska; hostitelé: Tipulidae (Dip.). **Lokalita výskytu:** Dvorský potok (2): 7. 7.–10. 10. 2006, 4♀; Labská rokle (6a): 15.–26. 9. 2006, 1♀; Labský důl (7): 23. 7.–29. 9. 2006, 4♂7♀; Liščí hora (8): 26. 5.–4. 10. 2005, 5♂5♀; Luční hora (10a): 26. 7.–23. 8. 2005, 1♂; Medvědin (11b): 27. 7.–11. 11. 2005, 1♂9♀; Obří důl (12): 2. 8. 2007, 1♂2♀; Pančavská louka (14): 12.–13. 8. 2005, 1♂; Slunečná stráň (16a): 7. 2008, 1♀; Úpa (19): 2.–9. 8. 2007, 1♂; Úpská jáma (20): 10. 7.–19. 9. 2007, 1♂8♀; Velká Kotelní jáma (23): 30. 7.–1. 10. 2008, 4♂8♀; Zrcadlový potok (25): 1. 9.–13. 10. 2009, 1♀.

*Admontia maculisquama* (Zetterstedt, 1859)

Západopalearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Švédska; hostitelé: Tipulidae (Dip.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 7. 7.–4. 8. 2009, 1♀.

*Allophorocera ferruginea* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Tipulidae (Dip.). **Lokalita výskytu:** Zrcadlový potok (25): 30. 6.–4. 8. 2009, 1♂.

*Bessa selecta* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Tenthredinidae (Hym.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 7. 7.–4. 8. 2009, 1♀.

*Blondelia nigripes* (Fallén, 1810)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: různé Lepidoptera a Tenthredinidae (Hym.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 4.–31. 8. 2009, 1♀.

*Bothria subalpina* Villeneuve, 1910

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Maďarska do Finska; hostitelé: Noctuidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Slunečná stráň (16a): 7. 5.–2. 6. 2009, 2♀.

*Carcelia puberula* Mesnil, 1941

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Švédska; hostitelé: Erebidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Luční bouda (9): 16.–25. 5. 2007, 1♂.

*Drino gilva* (Hartig, 1838)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Diprionidae (Hym.). **Lokalita výskytu:** Luční bouda (9): 25. 7.–15. 8. 2007, 1♀.

*Epicamponera succincta* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Pieridae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Labský důl (7): 7.–13. 7. 2006, 1♀; Pekelský potok (15): 4. 6.–31. 8. 2009, 2♀.

*Eumea mitis* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Tortricidae, Crambidae, atd. (Lep.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 21. 5.–13. 10. 2009, 2♀;

Pekelský potok (15): 30. 7.–18. 8. 2009, 1♂; Zrcadlový potok (25): 7. 5.–2. 6. 2009, 1♀.

*Exorista rustica* (Fallén, 1810)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Tenthredininae (Hym.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 4.–31. 8. 2009, 2♂; Labská rokle (6b): 22.–24. 7. 2006, 1♂; Labský důl (7): 21. 6.–27. 7. 2006, 2♀; Luční bouda (9): 15. 6.–9. 8. 2006, 2♂; 16.–30. 8. 2007, 1♀; Obří důl (12): 2. 8. 2007, 1♂; Úpská jáma (20): 10. 7.–14. 8. 2007, 2♂.

*[Gonia picea* (Robineau-Desvoidy, 1830)]

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Noctuidae (Lep.). Uveden ČEPELÁKEM (1979) z H. Albeřic.

*Huebneria affinis* (Fallén, 1810)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Erebidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Labský důl (7): 28. 6.–27. 7. 2006, 2♂; Luční bouda (9): 15. 6.–9. 8. 2006, 2♂; 14.–21. 6. 2007, 1♂; Luční hora (10a): 26. 7.–23. 8. 2005, 1♀; Obří důl (12): 2. 8. 2007, 1♂2♀; Úpská jáma (20): 5. 6.–14. 8. 2007, 1♂1♀.

*Lecanipa bicincta* (Meigen, 1824)

Eurosibiřský druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé neznámý. **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 7. 7.–4. 8. 2009, 1♀.

*Ligeria angusticornis* (Loew, 1847)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Pterophoridae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Slunečná stráň (16b): 30. 6.–4. 8. 2009, 1♀.

*Lydella stabulans* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Noctuidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Luční bouda (9): 15. 6.–9. 8. 2006, 1♀; Luční hora (10a): 10.–29. 6. 2005, 1♀.

*Medina collaris* (Fallén, 1820)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Chrysomelidae (Col.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 21. 5.–13. 10. 2009, 1♂2♀;



Pekelský potok (15): 7. 5.–18. 8. 2009, 2♂5♀; Zrcadlový potok (25): 7. 5.–1. 9. 2009, 3♂5♀.

*Medina luctuosa* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Chrysomelidae (Col.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 21. 5.–16. 6. 2009, 1♂; Labská louka (5): 23.–26. 5. 2001, 1♀.

*Medina separata* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Coccinellidae a Chrysomelidae (Col.). **Lokalita výskytu:** Slunečná stráň (16a): 7. 2008, 1♀; Úpská jáma (20): 10. 7.–14. 8. 2007, 1♀.

*Meigenia dorsalis* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Chrysomelidae (Col.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 4. 8.–13. 10. 2009, 2♂; Dvorský potok (2): 7. 7.–7. 8. 2006, 2♂; Labská rokle (6a): 15.–26. 9. 2006, 1♂; 15.–27. 6. 2007, 1♂; Labská rokle (6b): 22.–24. 7. 2006, 1♂; Labský důl (7): 23. 7.–29. 9. 2006, 2♂; Liščí hora (8): 26. 5.–22. 6. 2005, 1♂; Obří důl (12): 2. 8. 2007, 3♂; Úpa (19): 12.–19. 7. 2007, 1♂.

*Meigenia mutabilis* (Fallén, 1810)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Chrysomelidae a Curculionidae (Col.). **Lokalita výskytu:** Luční hora (10b), 3.–4. 7. 2005, 1♀; Medvědin (11a), 12.–13. 8. 2005, 1♀; Obří důl (12), 2. 8. 2007, 1♂; Velká Kotelní jáma (23), 30. 7.–13. 8. 2008, 1♂.

*Meigenia* spp.

Samice, které nelze identifikovat. **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 7. 7.–31. 8. 2009, 2♀; Dvorský potok (2): 15. 6.–7. 8. 2006, 2♀; Labská louka (5): 10.–24. 6. 2005, 1♀; Labská rokle (6a): 31. 5.–15. 6. 2007, 1♀; Labský důl (7): 4.–29. 8. 2006, 1♀; Luční bouda (9): 16. 5.–19. 7. 2007, 6♀; Luční hora (10a): 10. 6.–23. 8. 2005, 3♀; Luční hora (10b): 3.–4. 7. 2005, 2♀; Pančava (13): 27. 7.–26. 8. 2005, 1♀; Pančavská louka (14): 16.–17. 6. 2005, 3♀; Špindlerovka (17): 19. 7. 2008, 1♀; Úpa (19): 14. 6.–19. 7. 2007, 6♀; Velká Kotelní jáma (23): 26. 6.–8. 7. 2008, 2♀.

*Myxexoristops abietis* Herting, 1964

Evropský druh, rozšířen od Rakouska do Finska; hostitelé: Pamphiliidae (Hym.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 7. 7.–4. 8. 2009, 2♀; Luční bouda (9): 12.–19. 7. 2007, 2♀; Slunečná stráň (16a): 7. 2008, 1♂; Úpa (19): 21. 6.–12. 7. 2007, 3♀; Úpská jáma (20): 10. 7.–14. 8. 2007, 1♀; Velká Kotelní jáma (23): 26. 6.–13. 8. 2008, 3♀; Zrcadlový potok (25): 30. 6.–4. 8. 2009, 2♂1♀.

*Myxexoristops bicolor* (Villeneuve, 1908)

Evropský druh, rozšířen od Srbska do Švédska; hostitelé: Pamphiliidae (Hym.). **Lokalita výskytu:** Úpa (19): 14.–21. 6. 2007, 1♂1♀.

*Nemorilla floralis* (Fallén, 1810)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: různé Lepidoptera. **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 4.–31. 8. 2009, 1♂.

*Ocytata pallipes* (Fallén, 1810)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Forficulidae (Der.). **Lokalita výskytu:** Pančava (13): 24. 6.–27. 7. 2005, 1♀; Pekelský potok (15): 30. 6.–18. 8. 2009, 2♂; Velká Kotelní jáma (23): 30. 7.–13. 8. 2008, 1♂; Zrcadlový potok (25): 30. 6.–4. 8. 2009, 3♂.

\**Oswaldia eggeri* (Brauer & Bergenstamm, 1889)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Maďarska do Finska; hostitel neznámý. **Lokalita výskytu:** Zrcadlový potok (25): 30. 6.–4. 8. 2009, 2♀.

*Parasetigena silvestris*  
(Robineau – Desvoidy, 1863)

Holarktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Švédska; hostitelé: Erebidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Pančavská louka (14): 16.–17. 6. 2005, 3♀.

[*Phryxe heraclei* (Meigen, 1824)]

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Maďarska do Lotyšska; hostitelé: Lasiocampidae (Lep.). Uveden ČEPELÁKEM (1979) z H. Albeřic.

*Phryxe magnicornis* (Zetterstedt, 1838)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Zygaenidae, Geometridae, atd. (Lep.). **Lokalita výskytu:** Obří důl (12): 2. 8. 2007, 1♂.

*Phryxe nemea* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: různé Lepidoptera. **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 7. 7.–4. 8. 2009, 1♀; Pekelský potok (15): 7. 5.–4. 6. 2009, 1♀; Zrcadlový potok (25): 2.–30. 6. 2009, 1♀.

*Phryxe vulgaris* (Fallén, 1810)

Holarktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: různé Lepidoptera. **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 4.–31. 8. 2009, 1♀; Labská rokle (6a): 30. 8.–26. 9. 2006, 2♂; Luční bouda (9): 15. 6.–9. 8. 2006, 1♀; 16. 5.–16. 8. 2007, 3♂1♀; Úpa (19): 12.–19. 7. 2007, 1♂.

*Platymya fimbriata* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: neznámý. **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 21. 5.–13. 10. 2009, 3♂; Labská rokle (6a): 19. 6.–7. 7. 2006, 1♀; 16.–15. 6. 2007, 3♀; Labský důl (7): 15.–21. 6. 2006, 1♀; Liščí hora (8): 26. 5.–22. 6. 2005, 2♀; Luční bouda (9): 15. 6.–4. 7. 2006, 4♀; 16. 5.–21. 6. 2007, 8♀; Luční hora (10a): 10.–29. 6. 2005, 3♀; Luční hora (10b): 3.–4. 7. 2005, 1♀; Medvědin (11b): 26. 5.–24. 6. 2005, 1♀; Pančava (13): 10.–24. 6. 2005, 2♀; Pančavská louka (14): 16.–17. 6. 2005, 8♀; U bufetu (18): 26. 5.–22. 6. 2005, 2♀; Úpa (19): 5.–21. 6. 2007, 9♀; Velká Kotelní jáma (23): 6.–26. 6. 2008, 1♀; Zrcadlový potok (25): 7. 5.–2. 6. 2009, 1♂.

*Winthemia quadripustulata* (Fabricius, 1794)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Noctuidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 7. 7.–4. 8. 2009, 1♀; Slunečná stráň (16a): 7. 2008, 1♂.

**Phasiinae***Cinochira atra* Zetterstedt, 1845

Evropský druh, rozšířen od Rumunska do Finska; hostitelé: Lygaeidae (Hem.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 21. 5.–16. 6. 2009, 1♀; Pekelský potok (15): 30. 7.–18. 8. 2009, 1♂; Slunečná stráň (16b): 2.–30. 6. 2009, 1♀; Zrcadlový potok (25): 10. 9.–13. 10. 2009, 1♂.

*Cylindromyia brassicaria* (Fabricius, 1775)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Pentatomidae (Hem.). **Lokalita výskytu:** Luční bouda (9): 12. 7.–30. 8. 2007, 2♀.

*Cylindromyia interrupta* (Meigen, 1824)

Holarktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: neznámý. **Lokalita výskytu:** Labská rokle (6a): 15.–28. 8. 2007, 1♂.

*Cylindromyia pilipes* (Loew, 1844)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Litvy; hostitelé: Pentatomidae (Hem.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 16. 6.–7. 7. 2009, 1♀.

*Leucostoma simplex* (Fallén, 1815)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Nabidae (Hem.). **Lokalita výskytu:** Luční hora (10a): 23. 8.–4. 10. 2005, 1♀.

*Phasia aurigera* (Egger 1860)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Polska; hostitelé: Pentatomidae a Coreidae (Hem.). **Lokalita výskytu:** Horní Mísečky (3): 5. 8. 2008, 1♀.

*Phasia aurulans* Meigen, 1824

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: neznámý. **Lokalita výskytu:** Labská rokle (6b): 22.–24. 7. 2006, 1♂.

*Phasia barbifrons* (Girschner, 1887)

Palearktický a orientální druh, v Evropě rozšířen od Maďarska do Finska; hostitelé: neznámý. **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 16. 6.–31. 8. 2009, 2♀; Pekelský potok (15): 18. 7.–13. 10. 2009, 2♀; Slunečná stráň (16b): 4. 8.–13. 10. 2009, 3♀; Zrcadlový potok (25): 18. 8.–13. 10. 2009, 1♂1♀.

*Phasia hemiptera* (Fabricius 1794)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Pentatomidae (Hem.). **Lokalita výskytu:** Pekelský potok (15): 17. 8. 2009, 1♀; 10. 9. 2012, 1♀.

*Phasia obesa* (Fabricius, 1798)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Pentatomidae (Hem.). **Lokalita výskytu:** Luční bouda (9): 2.–9. 8. 2007, 1♀.

*Phasia pusilla* Meigen, 1824

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Lygaeidae (Hem.). **Lokalita výskytu:** Luční bouda (9): 15. 6.–4. 7. 2006, 1♀.

*Subclytia rotundiventris* (Fallén, 1820)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Acanthosomatidae (Hem.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 7. 7.–31. 8. 2009, 1♂1♀.

**Tachininae***Actia lamia* (Meigen, 1838)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Tineidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 16. 6.–4. 8. 2009, 1♂1♀.

*Aphantorhaphopsis brunnescens*  
(Villeneuve, 1921)

Západoevropský druh, rozšířen také v České republice; hostitel neznámý. **Lokalita výskytu:** Zrcadlový potok (25): 7. 5.–2. 6. 2009, 1♂1♀.

*Aphantorhaphopsis siphonoides* (Strobl, 1898)

Evropský druh, rozšířen od Slovenska do Finska; hostitelé: Geometridae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Slunečná stráň (16b): 30. 6.–4. 8. 2009, 1♀; Zrcadlový potok (25): 2. 6.–1. 9. 2009, 2♂1♀.

*Appendicia truncata* (Zetterstedt, 1838)

Eurosibiřský druh, v Evropě rozšířen od České republiky do Finska; hostitelé: Noctuidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Dvorský potok (2): 15. 6.–7. 7. 2006, 1♂; Labská louka (5): 10. 6.–27. 7. 2005, 3♂1♀; Labská rokle (6a): 19. 6.–7. 7. 2006, 1♂1♀; 16. 5.–27. 6. 2007, 9♂; Labský důl (7): 15.–28. 6. 2006, 5♂; Liščí hora (8): 26. 5.–26. 7. 2005, 1♂2♀; Luční bouda (9): 15. 6.–4. 7. 2006, 1♂; 16. 5.–28. 6. 2007, 11♂4♀; Luční hora (10a): 10.–29. 6. 2005, 1♂; Luční hora (10b): 3.–4. 7. 2005, 2♀; Pančava (13): 10. 6.–27. 7. 2005, 2♂; Pančavská louka (14): 16.–17. 6. 2005, 8♂; U bufetu (18): 26. 5.–26. 7. 2005, 2♀; Úpa (19): 5. 6.–28. 6. 2007, 2♂; Úpské rašeliniště (21): 3.–4. 7. 2005, 1♂; Velká kotelní jáma (23): 6.–26. 6. 2008, 2♂.

*Ceranthia lichtwardtiana* (Villeneuve, 1931)

Evropský druh, rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Geometridae a Pterophoridae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Labská louka (5): 27. 7.–26. 8. 2005, 1♂; Úpa (19): 5.–14. 6. 2007, 1♀; Zrcadlový potok (25): 30. 6.–4. 8. 2009, 1♂.

*Ceranthia tristella* Herting, 1966

Evropský druh, rozšířen od Maďarska do Finska; hostitelé: Geometridae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Labský důl (7): 7.–13. 7. 2006, 1♀; Velká Kotelní jáma (23): 26. 7.–8. 7. 2008, 1♀.

*Ceromya bicolor* (Meigen, 1824)

Holarctický druh, v Evropě rozšířen od Rumunska do Finska; hostitelé: Lasiocampidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Labský důl (7): 15. 6.–13. 7. 2006, 5♂; Luční bouda (9): 15. 6.–9. 8. 2006, 1♂; Úpská jáma (20): 10. 7.–14. 8. 2007, 1♀.

*Dexiosoma caninum* (Fabricius, 1781)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitel neznámý. **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 7. 7.–13. 10. 2009, 1♂3♀; Slunečná stráň (16b): 4. 8.–1. 10. 2009, 1♀.

*Eloceria delecta* (Meigen, 1824)

Evropský druh, rozšířen od Rumunska do Finska; hostitelé: Lithobiidae (Myr.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 4.–31. 8. 2009, 1♀; Velká Kotelní jáma (23): 30. 7.–13. 8. 2008, 1♂1♀; Zrcadlový potok (25): 18. 8.–1. 9. 2009, 1♀.

*Entomophaga nigrohalterata*  
(Villeneuve, 1921)

Evropský druh, rozšířen od Slovenska do Finska; hostitelé: Ypsolophidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Labská louka (5): 23.–26. 5. 2001, 1♂.

*Eurithia connivens* (Zetterstedt, 1844)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Rumunska do Finska; hostitelé: Noctuidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Pekelský potok (15): 30. 7.–18. 8. 2009, 1♀; Zrcadlový potok (25): 30. 6.–1. 9. 2009, 2♂1♀.

*Eurithia consobrina* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Noctuidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Bíner (1): 4.–31. 8. 2009, 2♀.

*Eurithia incongruens* Herting, 1975

Palearktický druh, v Evropě omezen do střední Evropy; hostitel neznámý. **Lokalita výskytu:** Labský důl (7): 24.–27. 7. 2006, 1♀.

*[Eurithia intermedia (Zetterstedt, 1844)]*

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Slovenska do Finska; hostitel neznámý. Uveden ČEPELÁKEM (1979) (jako *E. conjugata*) z H. Albeřic.

*Eurithia vivida* (Zetterstedt, 1838)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bosny do Finska; hostitelé: Noctuidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Vysoké Kolo (24): 22.–24. 7. 2006, 1♀.

*\*Hyalurgus tomostethi* Čepelák, 1963

Středoevropský druh, známý jen z České republiky a Švýcarska; hostitelé: Tenthredinidae (Hym.). Druh je uveden v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky v kategorii zranitelný. **Lokalita výskytu:** Labská rokle (6a): 16.–31. 5. 2007, 1♂.

*Linnaemya picta* (Meigen, 1824)

Palearktický a orientální druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Petrohradu v Rusku, ale neznám v severní Evropě; hostitelé: Noctuidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Biner (1): 31. 8.–13. 10. 2009, 1♂; Zrcadlový potok (25): 1. 9.–13. 10. 2009, 1♀.

*Linnaemya tessellans* (Robineau – Desvoidy, 1830)

Palearktický a orientální druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Litvy; hostitelé: Noctuidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Pekelský potok (15): 30. 6.–30. 7. 2009, 1♂; Slunečná stráž (16b): 7. 5.–2. 6. 2009, 1♂.

*Loewia foeda* (Meigen, 1824)

Evropský druh, rozšířen od Rumunska do Finska; hostitelé: Lithobiidae (Myr.). **Lokalita výskytu:** Medvědin (11b): 27. 7.–6. 10. 2005, 2♀; Obří důl (12): 2. 8. 2007, 1♂2♀; Úpská jáma (20): 10. 7.–14. 8. 2007, 1♂1♀; Velká Kotelní jáma (23): 30. 7.–13. 8. 2008, 1♂.

*Loewia phaeoptera* (Meigen, 1824)

Západopalearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Polska; hostitel neznámý. **Lokalita výskytu:** Biner (1): 7. 7.–4. 8. 2009, 1♂; Pekelský potok (15):

30. 6.–18. 8. 2009, 2♀; Vysoké Kolo (24): 22.–24. 7. 2006, 1♀.

*Lydina aenea* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitel neznámý. **Lokalita výskytu:** Biner (1): 21. 5.–31. 8. 2009, 1♂5♀; Dvorský potok (2): 15. 6.–7. 7. 2006, 1♀; Labská louka (5): 10.–24. 6. 2005, 1♀; Labská rokle (6a): 19. 6.–7. 7. 2006, 2♀; 31. 5.–15. 6. 2007, 2♀; Labský důl (7): 15. 6.–29. 8. 2006, 2♀; Liščí hora (8): 29. 6.–26. 7. 2005, 1♀; Luční bouda (9): 15. 6.–4. 7. 2006, 3♀; 16. 5.–7. 6. 2007, 4♀; Luční hora (10a): 10.–29. 6. 2005, 6♀; Medvědin (11b): 26. 5.–24. 6. 2005, 1♀; Obří důl (12): 2. 8. 2007, 4♂2♀; Pančava (13): 10. 6.–27. 7. 2005, 2♀; Pančavská louka (14): 16.–17. 6. 2005, 2♀; U bufetu (18): 26. 5.–22. 6. 2005, 1♀; Úpa (19): 5.–14. 6. 2007, 1♀; Úpská jáma (20): 5. 6.–14. 8. 2007, 2♂4♀; Velká Kotelní jáma (23): 26. 6.–8. 7. 2008, 2♀.

*Lypha dubia* (Fallén, 1810)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Geometridae a Tortricidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Dvorský potok (2): 15. 6.–7. 7. 2006, 2♀; Labská rokle (6a): 16.–31. 5. 2007, 2♂; Liščí hora (8): 26. 5.–22. 6. 2005, 1♀; Luční bouda (9): 16.–31. 5. 2007, 2♂1♀; Luční hora (10a): 10.–29. 6. 2005, 1♀; Luční hora (10b): 3.–4. 7. 2005, 1♀; Medvědin (11b): 26. 5.–27. 6. 2005, 1♂3♀; Pančava (13): 24. 6.–27. 7. 2005, 1♀.

*Macquartia dispar* (Fallén, 1820)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Chrysomelidae (Col.). **Lokalita výskytu:** Biner (1): 21. 5.–7. 7. 2009, 2♀; Dvorský potok (2): 15. 6.–7. 7. 2006, 1♀; Labská louka (5): 23.–26. 5. 2001, 1♀; Labská rokle (6a): 25. 7.–15. 8. 2007, 1♀; Labská rokle (6b): 22.–24. 7. 2006, 1♀; Liščí hora (8): 26. 5.–23. 8. 2005, 3♀; Luční bouda (9): 25. 5.–26. 7. 2007, 4♀; Luční hora (10a): 29. 6.–26. 7. 2005, 1♀; Luční hora (10b): 3.–4. 7. 2005, 1♂; Pančava (13): 27. 7.–6. 10. 2005, 2♀; Pančavská louka (14): 16.–17. 6. 2005, 1♂1♀; Pekelský potok (15): 18. 7.–31. 8. 2009, 1♀; Slunečná stráž (16b): 7. 5.–1. 10. 2009, 1♂1♀; U bufetu (18): 26. 7.–23. 8. 2005, 1♀; Úpa (19): 12.–26. 7. 2007, 5♀; Úpská jáma (20): 5. 6.–10. 7. 2007, 1♀; Velká

Kotelní jáma (23): 26. 6.–8. 7. 2008, 1♀; Zrcadlový potok (25): 18. 8.–1. 9. 2009, 1♂.

*Macquartia grisea* (Fallén, 1810)

Západopalearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Švédska; hostitelé: Chrysomelidae (Col.). **Lokality výskytu:** Bíner (1): 31. 8.–13. 10. 2009, 1♀; Dvorský potok (2): 18. 8.–10. 9. 2006, 2♂; Labská rokle (6a): 19. 6.–18. 10. 2006, 1♂1♀; 16.–31. 5. 2007, 1♀; Labský důl (7): 21. 6.–7. 11. 2006, 1♂2♀; Medvědin (11b): 24. 6.–27. 7. 2005, 2♀; Pekelský potok (15): 30. 6.–30. 7. 2009, 1♀; Slunečná stráň (16b): 7. 5.–30. 6. 2009, 1♂1♀; U bufetu (18): 26. 5.–22. 6. 2005, 1♀; Úpská jáma (20): 5. 6.–19. 10. 2007, 1♂1♀; Zrcadlový potok (25): 18. 8.–13. 10. 2009, 1♂2♀.

*Macquartia pubiceps* (Zetterstedt, 1845)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Rumunska do Švédska; hostitelé: neznámý. **Lokality výskytu:** Bíner (1): 16. 6.–13. 10. 2009, 1♂2♀; Labská rokle (6a): 15. 6.–18. 10. 2007, 2♂; Luční bouda (9): 14.–31. 6. 2007, 1♀; Pekelský potok (15): 30. 7.–18. 8. 2009, 1♀; Slunečná stráň (16b): 4. 8.–1. 10. 2009, 1♂; Úpa (19): 12.–19. 7. 2007, 1♀; Zrcadlový potok (25): 1. 9.–13. 10. 2009, 1♂.

*Macquartia tenebricosa* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Chrysomelidae (Col.). **Lokality výskytu:** Bíner (1): 16. 6.–13. 10. 2009, 4♂1♀; Dvorský potok (2): 7. 7.–7. 8. 2006, 1♀; Labská rokle (6a): 19. 6.–7. 7. 2006, 2♀; Labský důl (7): 21.–28. 6. 2006, 1♀; Luční bouda (9): 16. 5.–21. 6. 2007, 2♀; Pančavská louka (14): 16.–17. 6. 2005, 1♀; Slunečná stráň (16b): 7. 5.–2. 6. 2009, 2♀; Úpa (19): 14.–21. 6. 2007, 1♀; Úpská jáma (20): 5. 6.–10. 7. 2007, 1♀; Zrcadlový potok (25): 7. 5.–1. 9. 2009, 1♂1♀.

*Macquartia viridana* Robineau – Desvoidy, 1863

Evropský druh, rozšířen od Bulharska do Finska, ale neznám ve Skandinávii; hostitelé: Chrysomelidae (Col.). **Lokality výskytu:** Labská rokle (6a): 31. 5.–15. 6. 2007, 1♂; Labský důl (7): 15.–21. 6. 2006, 2♀; Luční bouda (9): 16.–31. 5. 2007, 3♂; Pančava (13): 10.–24. 6. 2005, 1♀; Pekelský potok (15): 7. 5.–4. 6. 2009, 1♀; U bufetu (18):

26. 5.–26. 7. 2005, 2♀; Úpa (19): 14.–21. 6. 2007, 1♀; Úpská jáma (20): 5. 6.–10. 7. 2007, 1♀; Velká Kotelní jáma (23): 6. 6.–8. 7. 2008, 2♀.

*Macroprosopa atrata* (Fallén, 1810)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Švédska; hostitelé: neznámý. Uveden ČEPELAHEM (1979) z H. Albeřic.

*Nowickia ferox* (Panzer, 1809)

Západopalearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Noctuidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Labská rokle (6b): 22.–24. 7. 2006, 1♂.

*Pelatachina tibialis* (Fallén, 1810)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Nymphalidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Zrcadlový potok (25): 07. 5.–2. 6. 2009, 1♀.

*Phytomyptera cingulata* (Robineau – Desvoidy, 1830)

Evropský druh, rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Tineidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Luční bouda (9): 16.–30. 8. 2007, 1♀.

*Phytomyptera zonella* (Zetterstedt, 1844)

Eurosibiřský druh, v Evropě rozšířen od Slovenska do Finska; hostitelé: neznámý. **Lokalita výskytu:** Slunečná stráň (16b): 2.–30. 6. 2009, 2♀.

*Pseudopachystylum gonioides* (Zetterstedt, 1838)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Pamphiliidae (Hym.). **Lokalita výskytu:** Pančavská louka (14): 16.–17. 6. 2005, 1♀.

*Siphona flavifrons* Stæger, 1849

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Tipulidae (Dip.). **Lokality výskytu:** Bíner (1): 07. 7.–4. 8. 2009, 1♂; Labský důl (7): 24.–27. 7. 2006, 1♂; Obří důl (12): 2. 8. 2007, 1♂; Úpská jáma (20): 14. 8.–19. 9. 2007, 1♀; Velká Kotelní jáma (23): 13.–29. 8. 2008, 1♂; Zrcadlový potok (25): 30. 6.–13. 10. 2009, 1♂1♀.

*Siphona geniculata* (De Geer, 1776)

Palearktický druh, také zavedený v Severní Americe; v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hos-

titelé: Tipulidae (Dip.). **Lokality výskytu:** Labská rokle (6a): 26. 9.–11. 10. 2006, 1♀; Luční bouda (9): 9.–30. 8. 2007, 2♂; Obří důl (12): 2. 8. 2007, 1♂; Pekelský potok (15): 4.–30. 6. 2009, 1♀.

#### *Siphona ingerae* Andersen, 1982

Evropský druh, rozšířen od Maďarska do Finska; hostitel neznámý. **Lokalita výskytu:** Slunečná stráň (16b): 07. 5.–2. 6. 2009, 1♀.

#### *Siphona setosa* Mesnil, 1960

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Chorvatska do Finska; hostitelé: Noctuidae a Geometridae (Lep.). **Lokality výskytu:** Dvorský potok (2): 07. 7.–29. 8. 2006, 1♂; Labská rokle (6a): 25. 7.–15. 8. 2007, 1♂; Labský důl (7): 13. 7.–18. 8. 2006, 3♂; Luční bouda (9): 9. 8.–23. 9. 2006, 3♂; Velká Kotelní jáma (23): 30. 7.–13. 8. 2008, 1♂.

#### *Solieria pacifica* (Meigen, 1824)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Bulharska do Finska; hostitelé: Tortricidae (Lep.). **Lokalita výskytu:** Biner (1): 4.–31. 8. 2009, 2♂.

#### *Synactia parvula* (Rondani, 1861)

Evropský druh, rozšířen od Rumunska do Polska; hostitel neznámý. **Lokality výskytu:** Liščí hora (8): 4. 10.–14. 11. 2005, 1♀; Luční bouda (9): 09.–31. 8. 2006, 1♀; Obří důl (12): 2. 8. 2007, 1♀; Pančava (13): 26. 8.–6. 10. 2005, 1♀; Úpská jáma (20): 14. 8.–19. 9. 2007, 1♂1♀; V Bažinkách (22): 13. 8.–3. 11. 2005, 2♂; Velká Kotelní jáma (23): 30. 7.–1. 10. 2008, 1♂1♀.

#### *Tachina fera* (Linnaeus, 1761)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Noctuidae (Lep.). **Lokality výskytu:** Biner (1): 31. 8.–13. 10. 2009, 1♂; Slunečná stráň (16a): 10. 9. 2008, 1♀.

#### *Tachina magnicornis* (Zetterstedt, 1844)

Palearktický druh, v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Noctuidae (Lep.). **Lokality výskytu:** Labská rokle (6a): 15.–28. 8. 2007, 1♂; Obří důl (12): 2. 8. 2007, 1♂; Úpa (19): 12.–19. 7. 2007, 1♀.

#### *Triarthria setipennis* (Fallén, 1810)

Západopalearktický druh, také zavedený v Severní Americe; v Evropě rozšířen od Řecka do Finska; hostitelé: Forficulidae (Der.). **Lokality výskytu:** Biner (1): 21. 5.–16. 6. 2009, 1♂2♀; Pekelský potok (15): 30. 6.–30. 7. 2009, 1♀; Zrcadlový potok (25): 7. 5.–2. 6. 2009, 1♂1♀.

## Diskuse

Celkem bylo při výzkumu kuklicovitých (Diptera, Tachinidae) v české části Krkonoš nalezeno 107 druhů, což představuje 22,3 % všech druhů České republiky a 27,0 % druhů známých z území Čech. Z toho čtyři druhy byly poprvé zjištěny na území Čech: *Hyalurgus tomostethi* Čepelák, 1963; *Oswaldia eggeri* (Brauer & Bergenstamm, 1889); *Trixa alpina* Meigen, 1824 a *T. caerulea* Meigen, 1824. Celkový počet Tachinidae známý z Čech se zvýšil na 397.

Nálezy 4 druhů z celkem 24 uvedených ČEPELÁKEM (1979) se nepodařilo opakovaně nalézt: *Eurithia intermedia* (Zetterstedt, 1844), *Gonia picea* (Robineau-Desvoidy, 1830), *Macroprosopa atrata* (Fallén, 1810) a *Phryxe heraclei* (Meigen, 1824). Celkem je tedy z Krkonoš známo 111 druhů čeledi Tachinidae.

Druh *Dinera fuscata* Zhang & Shima, 2006 nebyl uveden v checklistu dvoukřídlých (VAŇHARA & TSCHORSNIG 2009), ale nedávné studie druhového komplexu *Dinera carinifrons* (Fallén, 1817) prokázaly (LUTOVINOVA et al. 2013), že jde ve skutečnosti o druh *D. fuscata*, takže toto jméno je jen náhradou předchozího. Další druh *Hyalurgus tomostethi* Čepelák, 1963 je uveden v červeném seznamu ohrožených druhů České republiky v kategorii zranitelný (VAŇHARA 2005).

Porovnáme-li druhové spektrum kuklicovitých nalezené v materiálu z Krkonoš s ostatními komplexními výzkumy dvoukřídlých v České republice (Biosférické rezervace Pálava – 211 druhů, VAŇHARA 1999; Bílinsko – 189 druhů, TSCHORSNIG & BARTÁK 2001; Národní park Podyjí – 227 druhů, TSCHORSNIG et al. 2005; Jizerské hory – 124 druhů, LUTOVINOVA et al. 2016), jde o menší počet druhů. Důvodem je to, že jsme se soustředili na stanoviště ve vyšších nadmořských výškách, které hostí podstatně chudší faunu kuklicovitých než nižší polohy. Pro komplexnější poznání druhového

spektra kuklicovitých Krkonoš se tedy budeme v dalším studiu věnovat nižším polohám.

## Summary

Tachinidae is one of the largest families of Diptera, comprising nearly 900 species in Europe (TSCHORSNIG et al. 2013). Their larvae are parasitoids of the larvae and adults of many insects and other arthropods, and may be regarded as economically beneficial when developing in agricultural and forestry pests. However, most species are associated with warmer habitats near wild vegetation and far fewer species live in the colder parts of mountains. In total, 107 species belonging to the family Tachinidae were found from 2005 to 2009 and in 2012 at high altitudes in the Krkonoše Mts using different collecting methods. These species represented 22.3 % of all species known from the Czech Republic and 27.0 % of the species known from Bohemia. Four species were found for the first time in Bohemia (historical and political part of the Czech Republic): *Hyalurgus tomostethi* Čepelák, 1963, *Oswaldia eggeri* (Brauer & Bergenstamm, 1889), *Trixa alpina* Meigen, 1824 and *T. caerulescens* Meigen, 1824. The total number of Tachinidae known from Bohemia has risen to 397. Of the 24 species reported from the Krkonoše Mts by ČEPELÁK (1979), we have not yet found the following four species: *Eurithia intermedia* (Zetterstedt, 1844), *Gonia picea* (Robineau-Desvoidy, 1830), *Macroprosopa atrata* (Fallén, 1810) and *Phryxe heraclei* (Meigen, 1824). In total, 111 species of the family Tachinidae are currently known from the Krkonoše Mts. *Dinera fuscata* Zhang & Shima, 2006 was not listed in the checklist of flies of the Czech Republic (VAŇHARA & TSCHORSNIG 2009). However, after recent studies on the *Dinera carinifrons* (Fallén, 1817) species complex (LUTOVINOVAS et al. 2013), the studied specimens turned out to be representatives of the former species, which replaces the previous name in the fauna of the Czech Republic. One recorded species is listed in the Red list of threatened species of the Czech Republic (VAŇHARA 2005): *Hyalurgus tomostethi* Čepelák, 1963. We may compare the numbers of species in the family Tachinidae found mainly in high altitudes of the Krkonoše Mts with similar complex investigations conducted in the Czech Republic. Higher numbers

of species were reported from the Pálava Biosphere Reserve – 211 species (VAŇHARA 1999), the Bilina and Duchcov environs – 189 species (TSCHORSNIG & BARTÁK 2001), Podyjí National Park – 227 species (TSCHORSNIG et al. 2005), and the Jizerské hory Mts – 124 species (LUTOVINOVAS et al. 2016). The likely reason is that we focused our research on habitats that are situated at higher altitudes, which substantially contained a poorer fauna of Tachinidae than those from habitats situated at lower elevations. To investigate the Krkonoše Mts tachinid fauna more thoroughly, future surveys should concentrate on lower altitude localities.

## Poděkování

Děkujeme H. P. Tschorsnigovi (Stuttgart, Německo) za potvrzení druhu *Ceranthia tristella*.

## Literatura

- ANDERSEN S. 1996: The Siphonini (Diptera: Tachinidae) of Europe. *Fauna Entomologica Scandinavica* 33: 1–148.
- BERGSTRÖM C. 2007: *Loewia erecta* n. sp. (Diptera: Tachinidae) – a new parasitic fly from Fennoscandia and Poland. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (Biologie)* 708: 1–16.
- BYSTROWSKI C. 2001: A new species of the genus *Campylocheta* Rondani, 1859 (Diptera: Tachinidae) from Poland. *Annales Zoologici (Warszawa)* 51, 3: 279–281.
- ČEPELÁK J. 1979: Stručný přehled dalších poznatků o některých čeledích vyšších dvoukřídlých v Krkonoších (Diptera, Brachycera). *Opera Corcontica* 16: 161–167.
- LUTOVINOVAS E., MALENOVSKÝ I., TOTHOVÁ A., ZIEGLER J. & VAŇHARA J. 2013: Taxonomic approach to the tachinid flies *Dinera carinifrons* (Fallén) (Diptera: Tachinidae) and *Dinera fuscata* Zhang and Shima using molecular and morphometric data. *Journal of Insect Science* 13, 139: 1–18. Dostupné z WWW: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4015412/pdf/031.013.13901.pdf>.

- LUTOVINOVAŠ E., TSCHORSNIG H. P., BARTÁK M. & KUBÍK Š. 2014: Tachinidae (Diptera) of Vráž nr. Písek (Czech Republic). In: KUBÍK Š. & BARTÁK M. (eds), 6th workshop on biodiversity, Jevany. Česká zemědělská univerzita v Praze: 106–137.
- LUTOVINOVAŠ E., BARTÁK M., VONIČKA P. & MÜCKSTEIN P. 2016: Tachinidae (Diptera) of the Jizerské hory Mts, Frýdlant region and Liberec environs (northern Bohemia, Czech Republic). Sborník Severočeského Muzea. Přírodní Vědy, Liberec 33 (2015): 205–234.
- O'HARA, J. E. 2014: World genera of the Tachinidae (Diptera) and their regional occurrence. Version 8. 0. PDF document, 87 str. [on line]. [cit. červenec 2016]. Dostupné z WWW: [http://www.nadsdiptera.org/Tach/WorldTachs/Genera/Gentach\\_ver8.pdf](http://www.nadsdiptera.org/Tach/WorldTachs/Genera/Gentach_ver8.pdf).
- TSCHORSNIG H. P. & HERTING B. 1994: Die Raupenfliegen (Diptera, Tachinidae) Mitteleuropas: Bestimmungstabellen und Angaben zur Verbreitung und Ökologie der einzelnen Arten. Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (Biologie) 506: 1–170.
- TSCHORSNIG H. P. & BARTÁK M. 2001: Tachinidae. In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. (eds), Diptera in an industrially affected region (North Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs) II. Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun, Biol. 105: 497–504.
- TSCHORSNIG H. P., VAŇHARA J., BARTÁK M. & KUBÍK Š. 2005: Tachinidae. In: BARTÁK M. & KUBÍK Š., Diptera of Podyjí National Park and its Environs. ČZU v Praze: 398–414.
- TSCHORSNIG H. P., RICHTER V. A., CERRETTI P., ZEEGERS T., BERGSTRÖM C., VAŇHARA J., VAN DE WEYER G., BYSTROWSKI C., RAPER C., ZIEGLER J. & HUBENOV Z. 2013: Fauna Europaea: Tachinidae. In: PAPE T. & BEUK B. (eds), Fauna Europaea: Diptera, Brachycera. Fauna Europaea version 2. 6.2 [on line]. [cit. červenec 2016]. Dostupné z WWW: <http://www.faunaeur.org>.
- VAŇHARA J. 1999: Tachinidae. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds), Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO II. Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun, Biol. 100: 423–436.
- VAŇHARA J. 2005: Tachinidae (kuklicovití). In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds), Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha: 367–369.
- VAŇHARA J. & TSCHORSNIG H. P. 2009: Tachinidae Robineau – Desvoidy 1830. In: JEDLIČKA L., STLOUKALOVÁ V. & KÚDELA M. (eds), Checklist of Diptera of the Czech Republic and Slovakia. Electronic version 2 [on line]. [cit. červenec 2016]. Dostupné z WWW: <http://zoology.fns.uniba.sk/diptera2009>.
- VAŇHARA J., TSCHORSNIG H. P., HERTING B., MÜCKSTEIN P. & MICHALKOVÁ V. 2009: Annotated host catalogue for the Tachinidae (Diptera) of the Czech Republic. Entomologica Fennica 20: 22–48.
- ZHANG C. T. & SHIMA H. 2006: A systematic study of the genus *Dinera* Robineau – Desvoidy from the Palaearctic and Oriental Regions (Diptera: Tachinidae). Zootaxa 1243: 1–60.
- ZIEGLER J. & SHIMA H. 1996: Tachinid flies of the Ussuri area (Diptera: Tachinidae). Beiträge zur Entomologie 46: 379–478.
- ZIEGLER J. 1999: Eine neue paläarktische Art aus der Raupenfliegengattung *Chetogena* (Diptera, Tachinidae). Studia Dipterologica 6, 2: 437–444.
- ZIEGLER J. 2000: Tachinidae. In: ZIEGLER J. & MENZEL F. (eds), Die historische Dipteren-Sammlung Carl Friedrich Ketel. Revision einer zwischen 1884 und 1903 angelegten Sammlung von Zweiflüglern (Diptera) aus Mecklenburg-Vorpommern. Nova Supplementa Entomologica 14: 3–229.
- ZIEGLER J. 2012: Bemerkenswerte Raupenfliegen (Diptera, Tachinidae) aus dem Bundesland Sachsen-Anhalt. Entomologische Nachrichten und Berichte 56, 3–4: 229–239.