

Lupicovití (Diptera, Dolichopodidae) české části Krkonoš

Dolichopodidae (Diptera) in the Czech part of the Krkonoše Mts

STEFAN M. NAGLIS¹, MIROSLAV BARTÁK² & JAN VANĚK³

¹ Institute of Evolutionary Biology and Environmental Studies, University of Zurich, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zurich, CH, s.naglis@bluewin.ch

² Katedra zoologie a rybářství, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Česká zemědělská univerzita, Kamýcká 129, 165 00 Praha, CZ, bartak@af.czu.cz

³ Dukelská 1 325, 543 11 Vrchlabí, CZ, jvanek@kmap.cz

Abstrakt Celkem bylo při výzkumu lupicovitých (Diptera, Dolichopodidae) v české části Krkonoš nalezeno 73 druhů, z toho 6 druhů nových pro Českou republiku: *Campsicnemus alpinus*, *Dolichopus genicupallidus*, *Medetera curvipyga*, *Medetera helvetica*, *Medetera kowarzi* a *Medetera seguyi*. Další druh – *Hydrophorus albiceps*, dříve publikovaný z České republiky, ale nezařazený do nejnovější verze checklistu dvoukřídlých České republiky a Slovenska, byl potvrzen.

Klíčová slova: Diptera, Dolichopodidae, Česká Republika, Krkonoše, faunistika, nové nálezy

Abstract Altogether 73 species of the family Dolichopodidae (Diptera) were found in the Czech part of the Krkonoše Mts; six of them were recorded for the first time in the Czech Republic: *Campsicnemus alpinus*, *Dolichopus genicupallidus*, *Medetera curvipyga*, *Medetera helvetica*, *Medetera kowarzi*, and *Medetera seguyi*. Another species (*Hydrophorus albiceps*) formerly published from the Czech Republic, but not included in a recent checklist of Diptera of the Czech Republic and Slovakia, was confirmed.

Keywords: Diptera, Dolichopodidae, The Czech Republic, Krkonoše Mts, faunistics, new records

Úvod

Lupicovití (Dolichopodidae) je velká čeleď malých až středně velkých dvoukřídlých o velikosti mezi 1 a 8 mm. Pro většinu druhů je charakteristické kovově zelené zbarvení těla a dlouhé nohy. Čeleď zahrnuje více než 7 400 druhů rozšířených ve všech biogeografických oblastech světa (PAPE et al. 2011). Na území Evropy je dnes znám výskyt více než 800 druhů (POLLET 2004). Dospělci jsou predátoři drobných bezobratlých a některé druhy jsou významnými bioregulátory škůdců. Larvy nalézáme v půdě, pod kůrou apod. a některé, např. druhy rodu *Medetera*, jsou predátory kůrovců.

Dosavadní údaje o lupicovitých z území Krkonoš jsou velmi sporadické. OLEJNÍČEK & ROZKOŠNÝ (1975) zaznamenali výskyt druhu *Campsicnemus mamillatus* u Labské boudy, některé druhy rodu *Hydrophorus* uvádí z Úpského a Černoohorského rašeliniště VANĚK (2007). Cílem této práce bylo dosavadní sporadické údaje doplnit.

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) a smýkání vegetace (SW – sweeping), M. Barták lgt.

Determinování byli pouze samci, neboť determinace samic je u většiny druhů značně nejistá. Materiál získaný z jednotlivých lokalit byl hodnocen pouze na kvalitativní (druhové) úrovni. Pro veškerý materiál platí: Stefan M. Naglis det. Dokladový materiál je uložen ve sbírkách Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů České zemědělské univerzity v Praze (CULSP). Nomenklatura a údaje o rozšíření druhů jsou převzaty z práce POLLET (2004).

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 vlhkofilná vegetace přecházející v lesní s dominantními druhy: pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*), podběl lékařský (*Tussilago farfara*), zběhovec 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

Sevržené údolí nad horskou bystřinou s převládajícími porosty metlice trsnaté (*Deschampsia cespitosa*) a papratkou horskou (*Athyrium distentifolium*) v 1 120 m n.m.

(3) 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.

(4) 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.

(5) Labský důl

(50°45'48"N, 15°33'05"E) – MT

Niva 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.

(6) Luční bouda, Bílé Labe

(50°44'19"N, 15°40'38"E) – MT

Subalpínské smilkové trávníky s jednotlivými keři kleče (*Pinus mugo*) a smrky (*Picea abies*) v údolí Bílého Labe cca 700 m pod Luční boudou v nadmořské výšce 1 250 m n.m.

(7) 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.

(8) Pekelský potok

(50°38'13"N, 15°40'29"E) – MT

Niva potoka protékajícího po SZ úbočí čocky vápnatého 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 devětšil (*Petasites* sp.). Nadmořská výška okolo 550 m n.m.

(9) 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.

(10) 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 vrboú jívou (*Salix caprea*) a sousedí s rozsáhlejším porostem rákosu obecného (*Phragmites australis*). V bylinném patře převládají druhy: starček hajní (*Senecio nemorensis*), pcháček zeliný (*Cirsium oleraceum*), kýchavice bílá Lobelova (*Veratrum album* subsp. *lobelianum*) a tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*).

(11) 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.

(12) Úpa

(50°44'13"N, 15°42'54"E) – MT

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

(13) Úpská jáma

(50°44'07"N, 15°43'32"E) – MT

Proluka mezi keří kleče (*Pinus mugo*) v rozsáhlém porostu doplněném smrkem (*Picea abies*) a jeřáby (*Sorbus aucuparia*) v bylinném patře s borůvkou (*Vaccinium myrtillus*), 1 100 m n.m.

(14) Velká Kotelní jáma

(50°44'57"N, 15°32'18"E) – MT

Proluka mezi keří 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*), 1 120 m n.m.

(15) Vysoké Kolo

(50°46'33"N, 15°33'33"E) – YPT

Subalpínské smilkové trávníky a rozsáhlejší mokřad s porosty rašeliníku (*Sphagnum* sp.) a suchopýru úzko-

listého (*Eriophorum angustifolium*) v okolí pramene se zastřešenou kamennou studánkou na JZ svahu Vysokého Kola, 1 470 m n.m.

(16) Zrcadlový potok

(50°38'02"N, 15°43'55"E) – MT

Niva potoka s náletem javoru klenu (*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.

Výsledky – přehled zjištěných druhů

Druh označený * je nový pro faunu České republiky

Achalcinae

Achalculus flavicollis (Meigen, 1824)

Bíner (1): 16. 6.–7. 7. 2009, 1♂.

Diaphorinae

Argyra argentina (Meigen, 1824)

Bíner (1): 16. 6.–7. 7. 2009, 1♂, 4.–31. 8. 2009, 1♂, 7. 7.–4. 8. 2009, 1♂; Pekelský potok (8): 30. 7.–18. 8. 2009, 1♂; Slunečná stráň (10): 2.–30. 6. 2009, 1♂; Zrcadlový potok (16): 18. 8.–1. 9. 2009, 1♂.

Argyra auricollis (Meigen, 1824)

Bíner (1): 21. 5.–16. 6. 2009, 1♂, 7. 7.–4. 8. 2009, 1♂; Dvorský potok (2): 7. 7.–7. 8. 2006, 2♂; Labský důl (5): 28. 6.–7. 7. 2006, 1♂; Zrcadlový potok (16): 30. 6.–4. 8. 2009, 1♂.

Argyra diaphana (Fabricius, 1775)

Labský důl (5): 21.–28. 6. 2006, 1♂.

Argyra grata Loew, 1857

Pekelský potok (8): 30. 7.–18. 8. 2009, 1♂.

Chrysotus cilipes Meigen, 1824

Labská rokle (4): 22.–24. 7. 2006, 2♂; Labský důl (5): 7.–13. 7. 2006, 1♂; Obří důl (7): 2. 8. 2007, 1♂; Vysoké Kolo (14): 22.–24. 7. 2006, 1♂.

Chrysotus cupreus (Macquart, 1827)

Labský důl (5): 21.–28. 6. 2006, 1♂.

Chrysotus gramineus (Fallén, 1823)

Slunečná stráň (9): 7. 2008, 1♂.

Chrysotus monochaetus Kowarz, 1874

Labský důl (5): 15.–21. 6. 2006, 1♂.

Chrysotus obscuripes Zetterstedt, 1838

Labská rokle (4): 22.–24. 7. 2006, 1♂.

Diaphorus oculatus (Fallén, 1823)

Bíner (1): 7. 7.–4. 8. 2009, 1♂.

Dolichopodinae*Dolichopus atripes* Meigen, 1824

Dvorský potok (2): 7. 7.–7. 8. 2008, 1♂; Labská bouda (3): 15. 28. 8. 2007, 1♂, 22.–24. 7. 2006, 1♂; Obří důl (7): 2. 8. 2007, 1♂; Slunečná stráň (9): 7. 2008, 1♂; Špindlerovka (11): 19. 7. 2008, 1♂; Úpská jáma (13): 5. 6.–10. 7. 2007, 1♂; Vysoké Kolo (14): 22.–24. 7. 2006, 2♂.

**Dolichopus genicupallidus* Becker, 1889

Druh rozšířený ve střední a jižní Evropě. Dvorský potok (2): 15. 6.–7. 7. 2006, 1♂.

Dolichopus latilimbatus Macquart, 1827

Labská bouda (3): 16.–31. 5. 2007, 1♂.

Dolichopus nigricornis Meigen, 1824

Labská rokle (4): 22.–24. 7. 2006, 1♂; Vysoké Kolo (14): 22.–24. 7. 2006, 1♂.

Dolichopus pennatus Meigen, 1824

Bíner (1): 21. 5.–16. 6. 2009, 1♂.

Dolichopus picipes Meigen, 1824

Bíner (1): 7. 7.–4. 8. 2009, 1♂.

Dolichopus plumipes (Scopoli, 1763)

Bíner (1): 7. 7.–4. 8. 2009, 1♂; Dvorský potok (2): 7. 7.–7. 8. 2006, 1♂.

Dolichopus popularis Wiedemann, 1817

Pekelský potok (8): 30. 6.–30. 7. 2009, 1♂.

Dolichopus rupestris Haliday, 1833

Luční bouda, Bílé Labe (6): 16.–30. 8. 2007, 1♂, 9.–16. 8. 2007, 2♂, 12.–19. 7. 2007, 1♂; Úpa (12): 12.–19. 7. 2007, 1♂.

Dolichopus signatus Meigen, 1824

Labská bouda (3): 19. 6.–7. 7. 2006, 1♂; Luční bouda, Bílé Labe (6): 15. 6.–4. 7. 2006, 1♂.

Dolichopus trivialis Haliday, 1832

Bíner (1): 4.–31. 8. 2009, 1♂; Zrcadlový potok (16): 18. 8.–1. 9. 2009, 1♂.

Dolichopus unguatus (Linnaeus, 1758)

Bíner (1): 16. 6.–7. 7. 2009, 1♂, 7. 7.–4. 8. 2009, 1♂; Slunečná stráň (10): 2.–30. 6. 2009, 1♂.

Dolichopus vitripennis Meigen, 1824

Labská bouda (3): 19. 6.–7. 7. 2006, 1♂; Luční bouda, Bílé Labe (6): 12.–19. 7. 2007, 1♂.

Gymnopternus aerosus (Fallén, 1823)

Bíner (1): 21. 5.–16. 6. 2009, 1♂.

Gymnopternus brevicornis (Staeger, 1842)

Labská bouda (3): 15. 6.–9. 8. 2006, 1♂; Zrcadlový potok (16): 30. 6.–4. 8. 2009, 1♂, 18. 8.–1. 9. 2009, 1♂.

Gymnopternus celer (Meigen, 1824)

Slunečná stráň (10): 30. 6.–4. 8. 2009, 1♂.

Hercostomus germanus (Wiedemann, 1817)

Labský důl (5): 24.–27. 7. 2006, 1♂; Vysoké Kolo (14): 22.–24. 7. 2006, 1♂.

Hercostomus vivax (Loew, 1857)

Lokality výskytu: Dvorský potok (2): 7. 7.–7. 8. 2006, 1♂; Labská rokle (4): 22.–24. 7. 2006, 1♂; Obří důl (7): 2. 8. 2007, 1♂.

Sybstroma crinipes Staeger, 1842

Bíner (1): 21. 5.–16. 6. 2009, 1♂; Pekelský potok (8): 7. 5.–4. 6. 2009, 5♂; Slunečná stráň (10): 2.–30. 5.–2009, 1♂.

Sybstroma obscurellum (Fallén, 1823)

Bíner (1): 7. 7.–4. 8. 2009, 2♂; Pekelský potok (8): 30. 7.–18. 8. 2009, 1♂; Zrcadlový potok (16): 18. 8.–1. 9. 2009, 1♂.

Hydrophorinae*Hydrophorus albiceps* Frey, 1915

Tento druh uvedl z Krkonoš VANĚK (2007), ale byl přehlédnut v nejnovější verzi checklistu (POLLET & SUVÁK 2009): Úpa (12): 5.–14. 6. 2007, 1♂.

Hydrophorus balticus (Meigen, 1824)

Labská bouda (3): 15.–27. 6. 2007, 1♂; Luční bouda, Bílé Labe (6): 28. 6.–12. 7. 2007, 1♂.

Hydrophorus praecox (Lehmann, 1822)

Labská bouda (3): 6. 9.–18. 10. 2007, 1♂.

Liancalus virens (Scopoli, 1763)

Pekelský potok (8): 31. 8.–13. 10. 2009, 1♂.

Medeterinae*Medetera abstrusa* Thunberg, 1955

Pekelský potok (8): 31. 8.–13. 10. 2009, 1♂, 30. 7.–18. 8. 2009, 1♂; Slunečná stráň (10): 2.–30. 6. 2009, 1♂.

**Medetera curvipyga* Naglis & Negrobov, 2014

Tento druh byl zatím znám pouze ze Švýcarska. Bíner (1): 16. 6.–7. 7. 2009, 1♂; Labský důl (5): 24.–27. 7. 2006, 1♂; Úpská jáma (13): 5. 6.–10. 7. 2007, 1♂; Zrcadlový potok (16): 18. 8.–1. 9. 2009, 4♂.

**Medetera helvetica* Naglis & Negrobov, 2014

Tento druh byl zatím znám pouze ze Švýcarska. Slunečná stráň (10): 30. 6.–4. 8. 2009, 1♂

Medetera infumata Loew, 1857

Dvorský potok (2): 15. 6.–7. 7. 2006, 1♂; Labská bouda (3): 19. 6.–7. 7. 2006, 2♂; Úpská jáma (13): 5. 6.–10. 7. 2007, 1♂; Velká Kotelní jáma (14): 26. 6.–8. 7. 2008, 1♂.

Medetera jacula (Fallén, 1823)

Bíner (1): 31. 8.–13. 10. 2009, 1♂, 7. 7.–4. 8. 2009, 4.–31. 8. 2009, 2♂.

**Medetera kowarzi* Negrobov, 1974

Tento druh byl zatím znám pouze z Francie, Švýcarska a Rakouska. Pekelský potok (8): 30. 6.–30. 7. 2009, 3♂, 7. 5.–4. 6. 2009, 1♂.

Medetera melancholica Lundbeck, 1912

Labský důl (5): 21.–28. 6. 2006, 1♂, 13.–20. 7. 2006, 1♂, 24.–27. 7. 2006, 1♂, 28. 6.–7. 7. 2006, 1♂; Úpská jáma (13): 5. 6.–10. 7. 2007, 1♂.

Medetera nitida (Macquart, 1834)

Pekelský potok (8): 30. 7.–18. 8. 2009, 1♂; Zrcadlový potok (16): 18. 8.–1. 9. 2009, 2♂.

Medetera obscura (Zetterstedt, 1838)

Labský důl (5): 28. 6.–7. 7. 2006, 1♂; Zrcadlový potok (16): 18. 8.–1. 9. 2009, 1♂.

Medetera pallipes (Zetterstedt, 1843)

Bíner (1): 4.–31. 8. 2009, 1♂; Labská bouda (3): 15. 6.–9. 8. 2006, 1♂; Luční bouda, Bílé Labe (6): 16.–30. 8. 2007, 1♂; Pekelský potok (8): 18. 7.–31. 7. 2009, 1♂.

**Medetera seguyi* Parent, 1926

Druh je znám z Francie, Belgie, Švýcarska a Norska. Poddruh *M. seguyi sphaeroidea* Negrobov, 1967 se vyskytuje v Rusku. Pekelský potok (8): 31. 8.–13. 10. 2009, 1♂.

Medetera setiventris Thunberg, 1955

Dvorský potok (2): 7. 7.–7. 8. 2006, 2♂; Luční bouda, Bílé Labe (6): 14.–21. 6. 2007, 1♂; Velká Kotelní jáma (14): 6.–26. 6. 2008, 1♂.

Medetera truncorum Meigen, 1824

Bíner (1): 7. 7.–4. 8. 2009, 1♂.

Neurigoninae*Neurigona abdominalis* (Fallén, 1823)

Pekelský potok (8): 7. 5.–4. 6. 2009, 2♂; Zrcadlový potok (16): 30. 6.–4. 8. 2009, 1♂, 7. 5.–2. 6. 2009, 1♂.

Neurigona pallida (Fallén, 1823)

Pekelský potok (8): 7. 5.–4. 6. 2009, 1♂; Slunečná stráň (10): 30. 6.–4. 8. 2009, 1♂, 7. 5.–2. 6. 2009, 1♂, 2.–30. 6. 2009, 1♂.

Neurigona quadrifasciata (Fabricius, 1781)

Bíner (1): 16. 6.–7. 7. 2009, 1♂, 7. 7.–4. 8. 2009, 1♂; Labský důl (5): 21.–28. 6. 2006, 1♂, 28. 6.–7. 7. 2006, 1♂; Slunečná stráň (10): 30. 6.–4. 8. 2009, 1♂, 2.–30. 6. 2009, 1♂.

Neurigona suturalis (Fallén, 1823)

Slunečná stráň (10): 2.–30. 6. 2009, 1♂; Zrcadlový potok (16): 7. 5.–2. 6. 2009, 1♂.

Peloroepodinae*Chrysotimus flaviventris* (von Roser, 1840)

Bíner (1): 4.–31. 8. 2009, 1♂.

Rhaphiinae*Rhaphium crassipes* (Meigen, 1824)

Pekelský potok (8): 7. 5.–4. 6. 2009, 1♂.

Rhaphium ensicorne Meigen, 1824

Dvorský potok (2): 7. 7.–7. 8. 2006, 1♂; Labská bouda (3): 15. 6.–9. 8. 2006, 1♂; Slunečná stráň (10): 2.–30. 6. 2009, 1♂; Úpská jáma (13): 5. 6.–10. 7. 2007, 1♂.

Rhaphium longicorne (Fallén, 1823)

Dvorský potok (2): 15. 6.–7. 7. 2006, 1♂; Labský důl (5): 21.–28. 6. 2006, 1♂, 19. 6.–7. 7. 2006, 1♂, 15.–21. 6. 2006, 1♂; Úpa (12): 5.–14. 6. 2007, 1♂.

Sciapodinae*Sciapus longulus* (Fallén, 1823)

Labská bouda (3): 19. 6.–7. 7. 2006, 1♂.

Sciapus platypterus (Fabricius, 1805)

Labský důl (5): 21.–28. 6. 2006, 1♂; Zrcadlový potok (16): 18. 8.–1. 9. 2009, 1♂.

Sympycninae**Campsicnemus alpinus* (Haliday, 1833)

Druh je znám ze střední a severní Evropy. Přestože ve sbírkách České zemědělské Univerzity v Praze je více jedinců z rašelinišť Šumavy, nebyl tento druh dosud formálně uveden z České republiky: Labská rokle (4): 22.–24. 7. 2006, 1♂; Vysoké Kolo (14): 22.–24. 7. 2006, 5♂, 1♀.

Campsicnemus compeditus Loew, 1857

Labská bouda (3): 19. 6.–7. 7. 2006, 2♂.

Campsicnemus curvipes (Fallén, 1823)

Dvorský potok (2): 7. 7.–7. 8. 2006, 2♂; Zrcadlový potok (16): 18. 8.–1. 9. 2009, 1♂.

Campsicnemus loripes (Haliday, 1832)

Labská rokle (4): 22.–24. 7. 2006, 1♂.

Campsicnemus mamillatus Mik, 1869

Labská bouda (3): 18.–30. 8. 2006, 2♂, 15.–26. 9. 2006, 1♂, 26. 9.–11. 10. 2006, 1♂, 15.–28. 8. 2007, 1♂; Labský důl (5): 4.–29. 8. 2006, 1♂; Luční bouda, Bílé Labe (6): 2.–30. 10. 2006, 1♂, 31. 8.–23. 9. 2006, 1♂.

Campsicnemus scambus (Fallén, 1823)

Labská bouda (3): 15. 6.–9. 8. 2006, 1♂.

Campsicnemus umbripennis Loew, 1856

Dvorský potok (2): 7. 7.–7. 8. 2006, 1♂; Labská rokle (4): 22.–24. 7. 2006, 1♂.

Lamprochromus bifasciatus (Macquart, 1827)

Bíner (1): 4.–31. 8. 2009, 1♂, 7. 7.–4. 8. 2009, 2♂.

Sympycnus aeneicoxa (Meigen, 1824)

Bíner (1): 7. 7.–4. 8. 2009, 1♂, 16. 6.–7. 7. 2009; Dvorský potok (2): 7. 7.–7. 8. 2006, 1♂; Obří důl 2. 8. 2007, 1♂; Zrcadlový potok (16): 30. 6.–4. 8. 2009, 1♂.

Sympycnus cirripes (Haliday, 1851)

Dvorský potok (2): 15. 6.–7. 7. 2006, 1♂, 7. 7.–7. 8. 2006, 4♂; Labská bouda (3): 15. 6.–9. 8. 2006, 1♂; Luční bouda, Bílé Labe (6): 16.–30. 8. 2007, 1♂; Obří důl (7): 2. 8. 2007, 1♂; Špindlerovka (11): 19. 7. 2008, 1♂; Velká Kotelní jáma (14): 29. 8.–1. 10. 2008, 1♂.

Syntormon bicorellum (Zetterstedt, 1843)

Slunečná stráň (9): 8. 2008, 1♂.

Syntormon sulcipes (Meigen, 1824)

Labská bouda (3): 19. 6.–7. 7. 2006, 1♂; Luční bouda, Bílé Labe (6): 14.–21. 6. 2007, 1♂.

Syntormon zelleri (Loew, 1850)

Labská bouda (3): 18.–30. 8. 2006, 1♂.

Teuchophorus nigricosta (von Roser, 1840)

Bíner (1): 16. 6.–7. 7. 2009, 1♂; Pekelský potok (8): 30. 6.–30. 7. 2009, 1♂, 18. 7.–31. 8. 2009, 1♂, 30. 7.–18. 8. 2009, 2♂.

Xanthochlorinae*Xanthochlorus tenellus* (Wiedemann, 1817)

Slunečná stráň (10): 2.–30. 6. 2009, 1♂.

Diskuse

Celkem bylo při výzkumu lupicovitých v české části Krkonoš nalezeno 73 druhů, z toho 6 druhů nových pro Českou republiku: *Campsicnemus alpinus*, *Dolichopus genicupallidus*, *Medetera curvipyga*, *Mede-*

tera helvetica, *Medetera kowarzi* a *Medetera seguyi*. Další druh – *Hydrophorus albiceps*, dříve publikovaný z České republiky, ale nezařazený do nejnovější verze checklistu dvoukřídlých České republiky a Slovenska, byl potvrzen.

Nejfrekventovanějšími druhy byly *Sympycnus cirripes* a *Dolichopus atripes* (oba nalezeny na 7 lokalitách) a *Argyra auricollis* (6 lokalit). Toto srovnání je však pouze orientační, protože výzkum nebyl kvantitativní a některé běžné a snadno identifikovatelné druhy nebyly selektovány ze všech lokalit.

Porovnáme-li druhové spektrum lupicovitých nalezené v materiálu z Krkonoš s ostatními komplexními výzkumy dvoukřídlých [BR Pálava – 155 druhů (OLEJNÍČEK 1998), NP Podyjí – 137 druhů (OLEJNÍČEK et al. 2005) a Bílinsko – 132 druhů (OLEJNÍČEK & BARTÁK 2000)], jde o malý počet druhů. Důvodem je to, že ve studovaných vyšších polohách Krkonoš chybí stanoviště hostící bohatou faunou lupicovitých, jako jsou rozsáhlé litorální zóny nížinných rybníků nebo lužní lesy.

Summary

Altogether 73 species of the family Dolichopodidae were found in the Czech part of the Giant Mts, of which 6 are recorded for the first time in the Czech Republic: *Campsicnemus alpinus*, *Dolichopus genicupallidus*, *Medetera curvipyga*, *Medetera helvetica*, *Medetera kowarzi* and *Medetera seguyi*. Another species – *Hydrophorus albiceps*, previously listed for the Czech Republic, but not included in the latest version of the checklist Diptera Czech Republic and Slovakia, has been confirmed. The most frequent species were *Sympycnus cirripes* and *Dolichopus atripes* (both found on 7 localities) and *Argyra auricollis* (6 localities). This comparison is only approximate, because the research was not quantitative, and some common and readily identifiable species were not selected from all localities. The number of dolichopodid species found in the Giant Mts is quite small when compared with other complex studies of Diptera [Biosphere Reserve Pálava – 155 species (OLEJNÍČEK 1998), NP Podyjí – 137 species (OLEJNÍČEK et al. 2005) and Bílina and Duchcov environs – 132 species (OLEJNÍČEK & BARTÁK 2000)]. The reason for this lack of species is that habitats hosting a rich dolichopodid fauna (such as extensive

littoral zones, lowland ponds and floodplain forests) are not present in the studied area (high altitudes of the Giant Mts).

Literatura

- OLEJNÍČEK J. & ROZKOŠNÝ R. 1975: Further Dolichopodidae (Diptera) new to the fauna of Czechoslovakia. *Acta Musei Silesiae*, ser. A. 24:1–6.
- OLEJNÍČEK J. 1998: Dolichopodidae. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds), *Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO I. Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis*, *Biologia* 99: 175–184.
- OLEJNÍČEK J. & BARTÁK M. 2000: Dolichopodidae. In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. (eds), *Diptera in an industrially affected region (North Bohemia, Bílina and Duchcov Environs) I. Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis*, *Biologia* 104: 19–199.
- OLEJNÍČEK J., GREGOR T., BARTÁK M. & KUBIK Š. 2005: Dolichopodidae. In: BARTÁK M. & KUBIK Š. (eds), *Diptera of Podyjí National Park and its Environs. ČZU v Praze*: 172–182.
- PAPE T., BLAGODEROV V. & MOSTOVSKI M. B. 2011: Order Diptera Linnaeus, 1758. In: ZHANG, Z.-Q. (ed.), *Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness*. *Zootaxa* 3 148: 222–229.
- POLLET M. 2004: Dolichopodidae. In: Pape, T. & Beuk, P. (eds), *Fauna Europaea: Diptera Brachycera*. [online] [cit. 31. 1. 2016]. Dostupné z WWW: <http://www.faunaeur.org>.
- POLLET M. & SUVÁK M. 2009: Dolichopodidae Latreille, 1809. In: JEDLIČKA L., STLOUKALOVÁ V. & KÚDELA M. (eds), *Checklist of Diptera of the Czech Republic and Slovakia. Electronic version 2*.
- VANĚK J. 2007: Dvoukřídli. In: ŠTURSA J. & FLOUSEK J. (eds), *Subalpínská rašeliniště*. In: FLOUSEK J., HARTMANOVÁ O., ŠTURSA J. & POTOČKI J. (eds), *Krkonoše – příroda, historie, život*. Baset Praha: 337–346.