

Dvoukřídli (Diptera) Mariánskolázeňska II. Anisopodidae

Libor Dvořák

Tři Sekery 21, CZ-353 01 Mariánské Lázně; e-mail: lib.dvorak@seznam.cz

DVOŘÁK L. 2019: Dvoukřídli (Diptera) Mariánskolázeňska II. Anisopodidae (Diptera of the Mariánské Lázně (Marienbad) Region II. Anisopodidae (western Bohemia, Czech Republic)). – Západočeské entomologické listy, 10: 1–5. Online: <http://www.entolisty.cz>, 26-1-2019.

Abstract. Altogether 9295 specimens of five species of Anisopodidae (Diptera) have been recorded in the Mariánské Lázně (Marienbad) Region (western Bohemia, Czech Republic). The most remarkable species are *Sylvicola fenestralis* (Scopoli, 1763) (known only from 13 mapping squares in the Czech Republic) and *S. zetterstedti* (Edwards, 1923) (known only from nine mapping squares in four regions of the Czech Republic). On the basis of this species-richness of Anisopodidae, the Mariánské Lázně (Marienbad) Region is very probably the most explored area in the Czech Republic at the moment.

Key words: Diptera, Anisopodidae, faunistics, mapping, Czech Republic, western Bohemia

ÚVOD

Autor se dlouhodobě věnuje studiu účinnosti návnadových pastí, které jsou vhodnými pomůckami pro faunistické průzkumy vybraných skupin hmyzu. Od roku 2009 se zaměřuje především na oblast Mariánskolázeňska. Jednou ze skupin, která se v návnadových pastech objevuje pravidelně a často ve velkém množství, je čeleď stružilkovití (Anisopodidae). Poté, co determinace materiálu z let 2012 a 2013 přinesla zajímavé údaje včetně nového druhu pro Českou republiku (DVOŘÁK 2014a), zabývá se autor výzkumem této čeledi zevrubněji.

Z České republiky je dosud známo šest druhů čeledi Anisopodidae (ŠEVČÍK 2009, DVOŘÁK 2014a). Larvy jsou nalézány na různých druzích rozkládajícího se organického materiálu. Dospělci pro svou obživu preferují květní nektar, stromovou mizu a obdobné tekutiny. Tato jejich potravní strategie je hojně využívána v rámci jejich odchytu pomocí pastí s návnadou piva, sirupu či medoviny apod. (DVOŘÁK 2014a, b, 2016, 2018, DVOŘÁK & VONIČKA 2015).

Poznatky o rozšíření této čeledi z území České republiky jsou velmi neúplné – např. první spolehlivé údaje týkající se *Sylvicola fuscatus* (Fabricius, 1775) – jednoho ze tří všeobecně rozšířených a hojných druhů – z Moravy publikoval teprve ŠEVČÍK (2004). První faunistické údaje z oblasti Mariánskolázeňska byly uvedeny ve výše zmíněných publikacích autora této práce (DVOŘÁK 2014a, b).

MATERIÁL A METODIKA

Mariánskolázeňskem se zde rozumí oblast vytyčená zřizovací vyhláškou Městského muzea Mariánské Lázně. Na západě je ohraničena obcí Těšov, na severu obcí Rovná, na východě obcí Teplá, na jihu hranicí mezi Karlovarským a Plzeňským krajem a na jihozápadě státní hranicí s Německem.

Průzkum čeledi Anisopodidae byl systematicky prováděn od roku 2012. Většina materiálu byla získána pomocí návnadových pastí (pivní a vinné pastí) tvořených PET lahvemi s návnadou, které byly zavěšeny na stromovou nebo keřovou vegetaci ve výšce asi 1,5 m nad zemí (v roce 2018 mezi 4–8 m nad zemí), menší část materiálu byla získána pomocí světelného lapače (popř. odchyt u zdroje), pomocí nárazových pastí nebo smykem vegetace. Veškerý materiál sbíral a determinoval autor. Dokladový materiál je uložen ve sbírkách Městského muzea Mariánské Lázně.

Druhy jsou řazeny abecedně, seznam lokalit taktéž abecedně (PRUNER & MÍKA 1996). Použité zkratky: NPP – národní přírodní památka, PR – přírodní rezervace, VKP – významný krajinný prvek, np – nárazová past, pp – pivní past, sl – světelný lapač, sm – smyk, vp – vinná past.

VÝSLEDKY

Sylvicola cinctus (Fabricius, 1787) (Obr. 1)

Publikovaná data: Drmoul, 36 ♂♂, 154 ♀♀; Hamrníky, 20 ♂♂, 99 ♀♀; Mariánské Lázně, 11 ♂♂, 182 ♀♀; Tři Sekery, 2 ♂♂, 9 ♀♀; Velká Hleďsebe,

4 ♂♂, 28 ♀♀ (Dvořák 2014a); Bečov nad Teplou, 1 ♀; Hamrníky, 3 ♀♀; Lazy, 2 ♂♂, 1 ♀; Mnichov, 7 ♀♀; Prameny, 1 ♀ (Dvořák 2014b).

Materiál: Bezvěrov (6042), VKP Prameniště Podhájského potoka, 16.V.–16.VI.2015, 3 ♀♀, pp; Drmoul (6041), bývalé cvičiště, okraj lesa, 20.–27.V.2018, 1 ♂, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 1 ♂, vp; Dyleň (6041), horské bezlesí s třtinou a křovinami, 14.III.–21.V.2014, 147 ♂♂, 143 ♀♀, pp; 21.V.–5.VII.2014, 4 ♂♂, 37 ♀♀, pp; 5.–25.VII.2014, 5 ♂♂, 51 ♀♀, pp; okraj suťové smrčiny s bukem, 14.III.–21.V.2014, 31 ♂♂, 22 ♀♀, pp; 21.V.–5.VII.2014, 2 ♂♂, 18 ♀♀, pp; 5.–25.VII.2014, 2 ♂♂, 16 ♀♀, pp; Hamrníky (6042), PR Hamrnický mokřad, olšina, 20.–27.V.2018, 5 ♂♂, 1 ♀, vp; 19.–29.VI.2018, 2 ♂♂, 4 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 3 ♀♀, vp; Horní Žitná (5941), vlhká louka s vrbami, 12.–30.VII.2014, 1 ♂, pp; 20.III.–22.V.2014, 6 ♂, 14 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 3 ♂♂, 20 ♀♀, pp; Kladská (5942), hájek u parkoviště, 11.IX.–3.X.2012, 1 ♀, pp; 19.–29.VI.2018, 12 ♂♂, 31 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 3 ♀♀, vp; 18.IX.–23.X.2018, 4 ♀♀, vp; Lazy (5941), křoviny na místě bývalé obce, 20.III.–22.V.2014, 36 ♂♂, 45 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 44 ♀♀, pp; 12.–30.VII.2014, 12 ♂♂, 23 ♀♀, pp; 20.III.–22.V.2014, 36 ♂♂, 45 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 44 ♀♀, pp; Lesný (5941), světlina ve smrčíně, 20.III.–22.V.2014, 67 ♂♂, 112 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 4 ♂♂, 46 ♀♀, pp; 12.–30.VII.2014, 4 ♂♂, 16 ♀♀, pp; Mariánské Lázně (6042), luh Úšovického potoka u Rudolfova pramene, 2.VI.2016, 1 ♀, sm; smrčina s příměsí klenu v údolí Pstružského potoka, 16.VII.2015, 1 ♀, sm; PR Žižkův vrch, listnatý suťový les, 19.–29.VI.2018, 8 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 2 ♀♀, vp; smrčina u potoka nad Medvědí pramenem, 31.III.–20.IV.2016, 1 ♀,

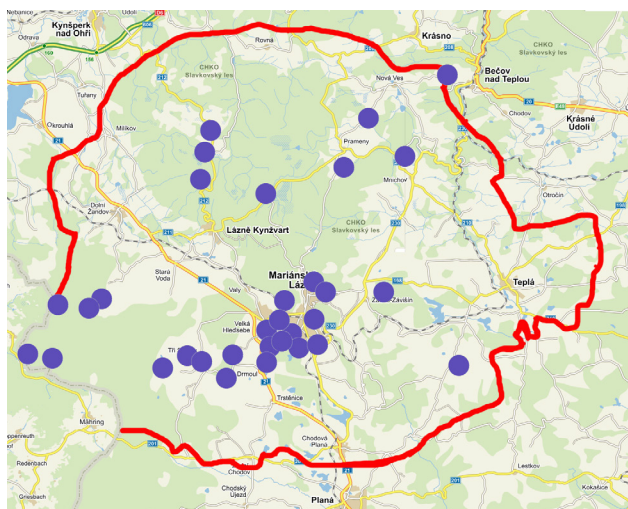
pp; zahrádkářská kolonie, XI.2014, 7 ♂♂, 5 ♀♀, pp; Milhostov (6042), PR Podhorní vrch, suťový les, 20.–27.V.2018, 1 ♀, vp; 19.–29.VI.2018, 1 ♂, 13 ♀♀, vp; 18.IX.–23.X.2018, 2 ♂♂, 24 ♀♀, vp; Nové Mohelno (6040), okraj lesa na místě bývalé osady, 14.IV.–10.V.2016, 3 ♂♂, 4 ♀♀, pp; Stará Mohelenská slat', okraj rašeliniště, 14.IV.–10.V.2016, 4 ♂♂, 16 ♀♀, pp; rašeliniště, 14.IV.–10.V.2016, 1 ♂, 6 ♀♀, pp; Prameny (5942), NPP Křížky, hadcové vřesoviště, 20.–27.V.2018, 2 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 1 ♀, vp; Tachovská Huť (6041), VKP Pod Cikánkou, louky, 16.VII.–14.VIII.2014, 8 ♂♂, 13 ♀♀, pp; Tři Sekery (6041), křoviny u rybníka Z obce, 12.IX.2016, 1 ♂, 2 ♀♀, sl; v domě č. p. 21, 8.V.2016, 1 ♀; vlhká louka u Panského potoka, 31.V.2015, 1 ♀, sm; zahrada domu č. p. 21, 15.IV.–3.V.2012, 2 ♂♂, pp; 25.IV.2014, 1 ♂, sm; 1.V.2016, 2 ♂♂, sm; 15.VIII.2016, 2 ♀♀, sm; 28.VIII.2016, 1 ♀, sl; Velká Hleďsebe (6042), olšina u Kosího potoka V obce, 31.III.–20.IV.2016, 1 ♀, pp; Vysoká-Háj (6041), krasové propadání ve smíšeném lese, 14.III.–21.V.2014, 15 ♂♂, 38 ♀♀, pp; 21.V.–5.VII.2014, 1 ♂, 2 ♀♀, pp; 5.–25.VII.2014, 9 ♂♂, 28 ♀♀, pp; prameniště s potočnicí, 14.III.–21.V.2014, 7 ♀♀, pp; 5.–25.VII.2014, 7 ♀♀, pp.

Nejhojnější druh čeledi prakticky po celém území České republiky. Neobvyklé je, že ve studovaném materiálu byl zastoupen necelými 20 % všech jedinců (Tab. 1), zatímco v nedalekých Krušných horách to bylo přes 75 % jedinců (Dvořák 2016).

Sylvicola fenestralis (Scopoli, 1763) (Obr. 2)

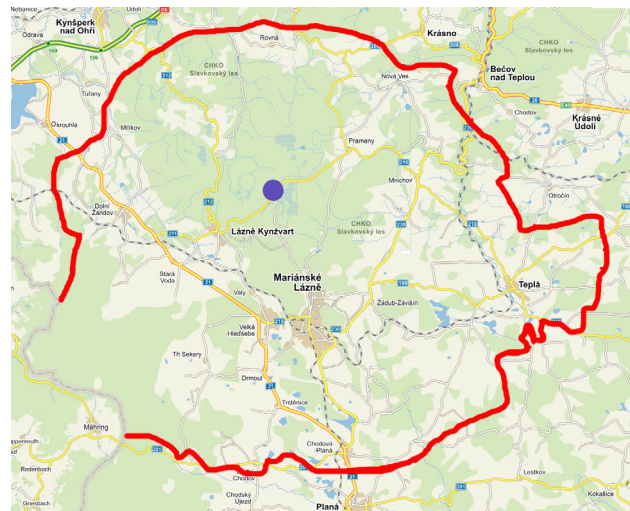
Materiál: Kladská (5942), hájek u parkoviště, 18.IX.–23.X.2018, 1 ♂, vp.

Vzácný a řídké nalézáný druh, v červeném seznamu bezobratlých ČR zařazen jako zranitelný (Ševčík



Obr. 1. Známe rozšíření *Sylvicola cinctus* na Mariánskolázeňsku.

Fig. 1. Known distribution of *Sylvicola cinctus* in the Mariánské Lázně (Marienbad) Region.



Obr. 2. Známe rozšíření *Sylvicola fenestralis* na Mariánskolázeňsku.

Fig. 2. Known distribution of *Sylvicola fenestralis* in the Mariánské Lázně (Marienbad) Region.

2005). Z okolí Mariánskolázeňska znám z jižní části Krušných hor (Dvořák 2016) a u Kyjova, jen několik set metrů od hranic studovaného území (L. Dvořák, nepubl. data).

Sylvicola fuscatus (Fabricius, 1775) (Obr. 3)

Publikovaná data: Drmoul, 52 ♂♂, 99 ♀♀; Hamrníky, 150 ♂♂, 273 ♀♀; Mariánské Lázně, 5 ♂♂, 8 ♀♀; Tři Sekery, 3 ♂♂, 10 ♀♀; Velká Hleďsebe, 24 ♂♂, 17 ♀♀ (Dvořák 2014a); Hamrníky, 1 ♂, 7 ♀♀; Lazy, 1 ♂, 1 ♀; Mnichov, 1 ♀ (Dvořák 2014b).

Materiál: Bezvěrov (6042), VKP Prameniště Podhájského potoka, 7.–31.VII.2015, 1 ♀, pp; Drmoul (6041), bývalé cvičiště, 20.–27.V.2018, 1 ♀, vp; Dyleň (6041), okraj suťové smrčiny s bukem, 21.V.–5.VII.2014, 1 ♂, pp; Hamrníky (6042), PR Hamrnický mokřad, olšina, 20.–27.V.2018, 10 ♂♂, 21 ♀♀, vp; 19.–29.VI.2018, 12 ♂♂, 15 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 1 ♂, 9 ♀♀, vp; Horní Žitná (5941), vlhká louka s vrbami, 20.III.–22.V.2014, 1 ♂, 4 ♀♀, pp; Kladská (5942), hájek u parkoviště, 20.–27.V.2018, 1 ♂, vp; 19.–29.VI.2018, 1 ♂, 1 ♀, vp; Lazy (5941), křoviny na místě bývalé obce, 20.III.–22.V.2014, 7 ♂♂, 3 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 1 ♂, 4 ♀♀, pp; Mariánské Lázně (6042), PR Žižkův vrch, listnatý suťový les, 20.–27.V.2018, 1 ♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 3 ♀♀, vp; zahrádkářská kolonie, XI.2014, 1 ♀, pp; Milhostov (6042), PR Podhorní vrch, suťový les, 29.VII.–6.VIII.2018, 1 ♀, vp; Prameny (5942), NPP Křížky, hadcové vřesoviště, 20.–27.V.2018, 1 ♂, vp; Tachovská Huť (6041), VKP Pod Cikánkou, louky, 16.VII.–14.VIII.2014, 1 ♂, pp; Tři Sekery (6041), zahrada domu č. p. 21, 15.IV.–3.V.2012, 1 ♂, pp; 3.–5.V.2012, 1 ♂, pp; 6.–23.V.2012, 1 ♂, pp; 3.–29.IV.2014, 1 ♀, np; 1.V.2014, 1 ♀, sm; 29.VII.2015,

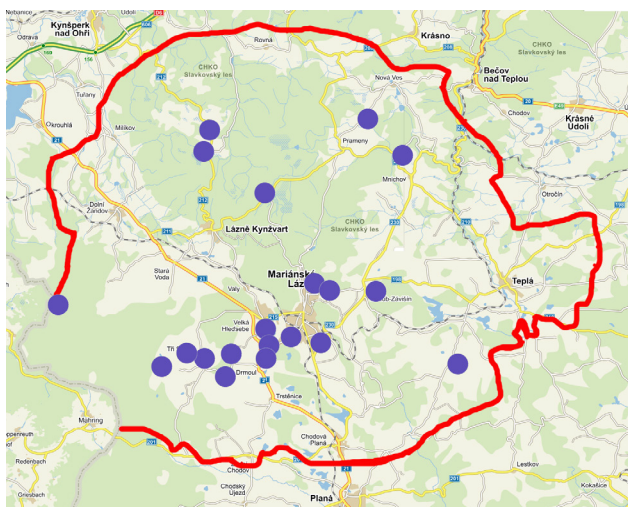
1 ♂, sm; 15.VIII.2016, 1 ♂, 1 ♀, sm; 29.VII.–7.VIII.2018, 6 ♂♂, 6 ♀♀, vp.

Lokálně hojný druh po celém území České republiky, ve studovaném materiálu tvořil asi 8 % (Tab. 1).

Sylvicola punctatus (Fabricius, 1787) (Obr. 4)

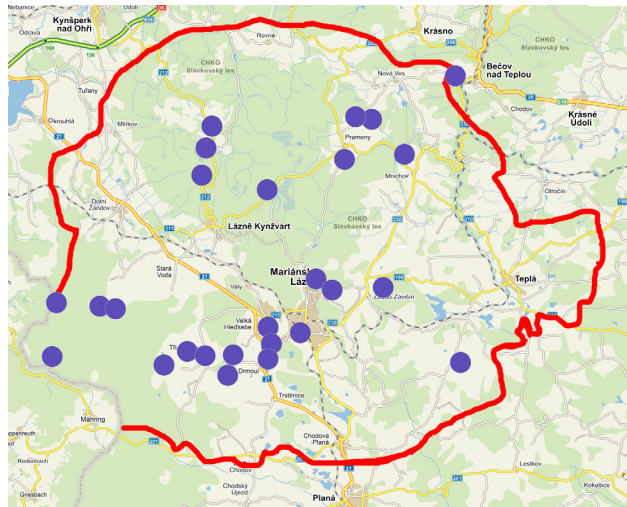
Publikovaná data: Drmoul, 700 ♂♂, 1199 ♀♀; Hamrníky, 26 ♂♂, 56 ♀♀; Mariánské Lázně, 1 ♂, 45 ♀♀; Velká Hleďsebe, 7 ♂♂, 15 ♀♀ (Dvořák 2014a); Bečov nad Teplou, 20 ♂♂, 20 ♀♀; Lazy, 41 ♂♂, 269 ♀♀; Mnichov, 28 ♂♂, 34 ♀♀; Prameny, 100 ♂♂, 61 ♀♀ (Dvořák 2014b).

Materiál: Bezvěrov (6042), VKP Prameniště Podhájského potoka, 16.V.–16.VI.2015, 66 ♂♂, 75 ♀♀, pp; 7.–31.VII.2015, 27 ♂♂, 97 ♀♀, pp; Drmoul (6041), bývalé cvičiště, okraj lesa, 20.–27.V.2018, 30 ♂♂, 45 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 3 ♂♂, 1 ♀, vp; Dyleň (6041), horské bezlesí s třtinou a křovinami, 14.III.–21.V.2014, 1 ♂, 12 ♀♀, pp; 21.V.–5.VII.2014, 22 ♀♀, pp; 5.–25.VII.2014, 12 ♂♂, 26 ♀♀, pp; okraj suťové smrčiny s bukem, 14.III.–21.V.2014, 2 ♀♀, pp; 21.V.–5.VII.2014, 11 ♀♀, pp; 5.–25.VII.2014, 2 ♂♂, 4 ♀♀, pp; Hamrníky (6042), PR Hamrnický mokřad, olšina, 20.–27.V.2018, 24 ♂♂, 52 ♀♀, vp; 19.–29.VI.2018, 10 ♂♂, 21 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 4 ♀♀, vp; Horní Žitná (5941), vlhká louka s vrbami, 20.III.–22.V.2014, 3 ♂♂, 21 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 238 ♂♂, 478 ♀♀, pp; 12.–30.VII.2014, 569 ♂♂, 589 ♀♀, pp; Kladská (5942), hájek u parkoviště, 20.–27.V.2018, 2 ♂♂, 4 ♀♀, vp; 19.–29.VI.2018, 2 ♂♂, 13 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 1 ♀, vp; vlhká louka, 11.IX.–3.X.2012, 2 ♀♀, pp; Lazy (5941), křoviny na místě bývalé obce, 20.III.–22.V.2014, 11 ♂♂, 20 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 4 ♂♂, 24 ♀♀, pp; 12.–30.VII.2014, 11 ♂♂, 21 ♀♀, pp; Lesný (5941), světlina ve smr-



Obr. 3. Známé rozšíření *Sylvicola fuscatus* na Mariánskolázeňsku.

Fig. 3. Known distribution of *Sylvicola fuscatus* in the Mariánské Lázně (Marienbad) Region.

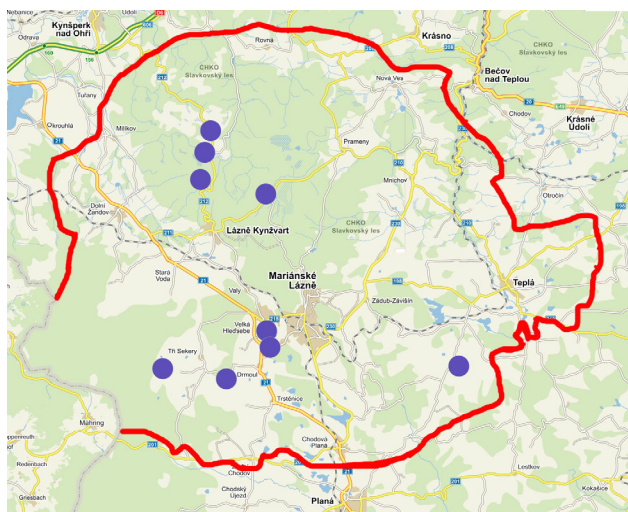


Obr. 4. Známé rozšíření *Sylvicola punctatus* na Mariánskolázeňsku.

Fig. 4. Known distribution of *Sylvicola punctatus* in the Mariánské Lázně (Marienbad) Region.

čině, 20.III.–22.V.2014, 1 ♂, 10 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 4 ♂♂, 14 ♀♀, pp; 12.–30.VII.2014, 2 ♂♂, 3 ♀♀, pp; Mariánské Lázně (6042), PR Žižkův vrch, listnatý suťový les, 20.–27.V.2018, 10 ♂♂, 10 ♀♀, vp; 19.–29.VI.2018, 3 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 3 ♂♂, 8 ♀♀, vp; Milhostov (6042), PR Podhorní vrch, suťový les, 20.–27.V.2018, 15 ♂♂, 10 ♀♀, vp; 19.–29.VI.2018, 26 ♂♂, 203 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 7 ♂♂, 36 ♀♀, vp; 18.IX.–23.X.2018, 2 ♂♂, 3 ♀♀, vp; Nové Mohelno (6040), Stará Mohelenská slat', okraj rašelinistě, 14.IV.–10.V.2016, 2 ♂♂, 2 ♀♀, pp; rašelinistě, 14.IV.–10.V.2016, 1 ♂, pp; Prameny (5942), NPP Křížky, hadcové vřesoviště, 20.–27.V.2018, 60 ♂♂, 108 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 9 ♂♂, 49 ♀♀, vp; 18.IX.–23.X.2018, 1 ♂, 3 ♀♀, vp; NPP Upolínová louka pod Křížky, podmáčená louka, 18.IX.–23.X.2018, 7 ♂♂, 22 ♀♀, vp; Tachovská Huť (6041), VKP Pod Cikánkou, louky, 16.VII.–14.VIII.2014, 71 ♂♂, 75 ♀♀, pp; Tři Sekery (6041), křoviny u rybníka Z obce, 3.VI.2015, 1 ♂, sm; 12.IX.2016, 14 ♂♂, 10 ♀♀, sl; zahrada domu č. p. 21, 15.IV.–3.V.2012, 1 ♂, pp; 24.VI.2016, 7 ♂♂, 2 ♀♀, sl; 15.VIII.2016, 2 ♀♀, sm; 28.VIII.2016, 8 ♂♂, 4 ♀♀, sl; 29.VII.–7.VIII.2018, 7 ♂♂, 16 ♀♀, vp; Vysoká-Háj (6041), ekoton louka/pastvina, 21.V.–5.VII.2014, 1 ♀, pp; krasové propadání ve smíšeném lese, 14.III.–21.V.2014, 14 ♂♂, 31 ♀♀, pp; 21.V.–5.VII.2014, 2 ♂♂, 44 ♀♀, pp; 5.–25.VII.2014, 3 ♂♂, 15 ♀♀, pp; prameniště s potočnicí, 14.III.–21.V.2014, 2 ♀♀, pp; 21.V.–5.VII.2014, 1 ♀, pp; 5.–25.VII.2014, 4 ♂♂, 14 ♀♀, pp.

Hojný druh po celém území České republiky, ve studovaném materiálu byl zastoupen téměř 75 % (Tab. 1), zatímco v nedalekých Krušných horách to bylo necelých 20 % jedinců (DVOŘÁK 2016).



Obr. 5. Známé rozšíření *Sylvicola zetterstedti* na Mariánskolázeňsku.

Fig. 5. Known distribution of *Sylvicola zetterstedti* in the Mariánské Lázně (Marienbad) Region.

Sylvicola zetterstedti (Edwards, 1923) (Obr. 5)

Publikovaná data: Drmoul, 4 ♂♂, 1 ♀; Velká Hleďsebe, 1 ♂ (DVOŘÁK 2014a).

Materiál: Bezvěrov (6042), VKP Prameniště Podhájského potoka, 16.V.–16.VI.2015, 1 ♂, pp; Hamrníky (6042), PR Hamrnický mokřad, olšina, 20.–27.V.2018, 2 ♂♂, 1 ♀, vp; Horní Žitná (5941), vlhká louka s vrbami, 20.III.–22.V.2014, 1 ♂, 5 ♀♀, pp; Kladská (5942), hájek u parkoviště, 19.–29.VI.2018, 1 ♂, vp; Lazy (5941), křoviny na místě bývalé obce, 20.III.–22.V.2014, 1 ♂, 2 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 2 ♂♂, 2 ♀♀, pp; Lesný (5941), světlna ve smrčíně, 20.III.–22.V.2014, 1 ♂, 2 ♀♀, pp; Tachovská Huť (6041), VKP Pod Cikánkou, louky, 16.VII.–14.VIII.2014, 6 ♂♂, 1 ♀, pp.

První nálezy tohoto druhu pro Českou republiku byly publikovány z okolí Mariánských Lázní (DVOŘÁK 2014a), poté následovaly další nálezy z Mariánskolázeňska a ze západní Šumavy (DVOŘÁK 2014a, b), jeden nález z jižních Čech (L. Dvořák, nepubl. data), data z Jizerských hor a okolí (DVOŘÁK & VONIČKA 2015) a další lokalita ze Šumavy, kde byl druh nalezen v nadmořské výšce 1305 m (DVOŘÁK 2018).

DISKUZE A ZÁVĚRY

Na Mariánskolázeňsku bylo recentním průzkumem zaznamenáno pět druhů stružilkovitých (Anisopodiidae). Dalším v Čechách se vyskytujícím a na Mariánskolázeňsku dosud nezjištěným druhem je *Sylvicola limpidus* (Edwards, 1923), horský druh, známý v ČR z vysokých poloh Šumavy, Hrubého Jeseníku a Krkonoš (ŠEVČÍK 2004, ŠEVČÍK et al. 2009). Přestože návnadové pasti byly umístěny i na nejvýše položených a nejhladnějších místech Mariánskolázeňska (Kladská, Lesný, Dyleň), výskyt *S. limpidus* nebyl zatím doložen, stejně jako v jižní části Krušných hor (DVOŘÁK 2016).

Výskyt pěti druhů jako na Mariánskolázeňsku byl publikován z Jizerských hor a Ještědského hřebenu (DVOŘÁK & VONIČKA 2015) a Krkonoš (ŠEVČÍK et al. 2009). Všechny šest druhů známých z našeho území bylo doloženo jen ze Šumavy (ŠEVČÍK 2004, DVOŘÁK 2018).

Na mnoha lokalitách Mariánskolázeňska byly nalezeny pouze tři nejhojnější druhy (*Sylvicola cinctus*, *S. fuscatus* a *S. punctatus*), na více lokalitách byl zaznamenán také čtvrtý druh, *S. zetterstedti*. Výjimkou je malý listnatý hájek s prameništěm u parkoviště na lokalitě Kladská, odkud je známo všech pět druhů zjištěných ve studovaném území.

Uvedené procentuální zastoupení jednotlivých druhů lze jen obtížně srovnat s daty z průzkumů v jiných oblastech. Téměř 10 000 determinovaných jedinců čeledi Anisopodiidae z oblasti Mariánskolázeňska řádově převyšuje počty uváděné v ostatních fauni-

Tabulka 1. Počty jedinců a procentuální zastoupení jednotlivých druhů rodu *Sylvicola* ve vzorcích ze studovaného území.

Table 1. Numbers of specimens and percentual representation of individual species of the genus *Sylvicola* in the samples from the region under study.

Druh / Species	Počet kusů / No. of specimens	Suma / Sum (%)
<i>S. cinctus</i>	477 ♂♂, 1330 ♀♀	1807 (19,4 %)
<i>S. fenestralis</i>	1 ♂	1 (0 %)
<i>S. fuscatus</i>	284 ♂♂, 490 ♀♀	774 (8,3 %)
<i>S. punctatus</i>	2403 ♂♂, 4276 ♀♀	6679 (71,9 %)
<i>S. zetterstedti</i>	20 ♂♂, 14 ♀♀	34 (0,4 %)
Celkem / Altogether	3185 ♂♂, 6110 ♀♀	9295

stických pracích, ve kterých jsou uvedeny konkrétní počty jedinců. Pokud jsou počty jedinců uvedeny, pohybují se v řádu desítek (ŠEVČÍK et al. 2009, DVOŘÁK & VONIČKA 2015), stovek (DVOŘÁK 2018), výjimečně více než 1000 jedinců (DVOŘÁK 2016). V případě zahraničních prací je situace obdobná, a to i při zahrnutí fauny celých států – Rumunska (KOLCSÁR et al. 2016: 109 exemplářů) nebo Estonska (KURINA 2006: 294 ex.). Výjimkou je Norsko, kde autoři publikovali údaje k 1412 ex. (SÖLI 1992, SÖLI & RINDAL 2014). Mariánskolázeňsko je tak v současnosti počtem lokalit i determinovaných jedinců čeledi Anisopodidae pravděpodobně nejprozkoumanějším územím v České republice a možná i v celé Evropě.

PODĚKOVÁNÍ

Materiál z roku 2018 pochází z výsledků projektu „Monitoring síťokřídleho hmyzu v korunách stromů pomocí vinných pastí“, realizovaného v rámci národního programu Českého svazu ochránců přírody Ochrana biodiverzity, který finančně podpořily Lesy České republiky, s.p., a Ministerstvo životního prostředí.

LITERATURA

- DVOŘÁK L. 2014a: Window gnats (Diptera: Anisopodidae) from beer traps in the vicinity of Mariánské Lázně with the first records of *Sylvicola zetterstedti* (Edwards, 1923) from the Czech Republic. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, 87: 41–48.
- DVOŘÁK L. 2014b: Window gnats (Diptera: Anisopodidae) from beer traps in various countries across Europe. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, 87: 247–254.
- DVOŘÁK L. 2016: Stružilky (Diptera: Anisopodidae) jižní části Krušných hor (Window gnats (Diptera: Anisopodidae) of the southern part of the Krušné hory Mts (western Bohemia, Czech Republic)). – Západočeské entomologické listy, 7: 37–40. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- DVOŘÁK L. 2018: Window gnats (Diptera: Anisopodidae) of the Czech part of the Bohemian Forest. – Silva Gabreta, 24: 245–249.
- DVOŘÁK L. & VONIČKA P. 2015: Stružilky (Diptera: Anisopodidae) Jizerských hor a Ještědského hřbetu (severní Čechy) (Window gnats (Diptera: Anisopodidae) of the Jizerské hory Mts and Ještědský hřbet Ridge (northern Bohemia)). – Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy, 33: 199–203.
- KOLCSÁR L.-P., DVOŘÁK L. & BEUK P. L. T. 2016: New records of *Sylvicola* (Diptera: Anisopodidae) from Romania. – Biodiversity Data Journal, 4: e7861, doi: 10.3897/BDJ.4.e7861. [13 pp.].
- KURINA O. 2006: A review of Estonian wood gnats (Diptera: Anisopodidae). – Sahlbergia, 11: 18–22.
- PRUNER L. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny (List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping system). – Klapalekiana, 32 (Suppl.): 1–115.
- SÖLI G. E. E. 1992: The Norwegian species of *Sylvicola* Harris, 1776 (Diptera: Anisopodidae). – Fauna Norvegica, Serie B, 39: 49–54.
- SÖLI G. & RINDAL E. 2014: The genus *Sylvicola* Harris, 1780 (Diptera, Anisopodidae) in Norway – with a key to the North European species. – Norwegian Journal of Entomology, 61: 190–200.
- ŠEVČÍK J. 2004: Faunistic records from the Czech and Slovak Republics: Diptera. Anisopodidae. – Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologia, 109: 323–324.
- ŠEVČÍK J. 2005: Anisopodidae, Mycetobiidae. Pp. 262–263. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- ŠEVČÍK J. 2009: Anisopodidae Edwards, 1921. In: JEDLIČKA L., STLOUKALOVÁ V. & KÚDELA M. (eds): Checklist of Diptera of the Czech Republic and Slovakia. Electronic version 2. Dostupné online na adrese <http://www.edvis.sk/diptera2009/> (navštíveno 14.11.2018).
- ŠEVČÍK J., BARTÁK M. & VANĚK J. 2009: Dvoukřídli (Diptera) čeledi Anisopodidae (stružilkovití), Mycetobiidae a Dixidae (komárcovití) vysokých poloh Krkonoš (Česká republika) (Flies (Diptera) of the families Anisopodidae, Mycetobiidae and Dixidae of high altitudes of the Krkonoše Mts. (Czech Republic)). – Opera Corcontica, 46: 159–163.

Obdrženo do redakce: 26.11.2018

Přijato po recenzích: 3.1.2019