

# Výsledky průzkumu vybraných skupin hmyzu v CHKO Brdy (Hymenoptera: Symphyta, Lepidoptera, Trichoptera) v sezóně 2016

## Results of faunistic survey of Hymenoptera: Symphyta, Lepidoptera, and Trichoptera in the Brdy Highlands Protected Landscape Area (Czech Republic) in 2016

Jan Macek, Jan Šumpich a Pavel Chvojka

Entomologické oddělení, Národní muzeum, Cirkusová 1740, CZ-193 00 Praha 9 - Horní Počernice;  
e-mail: macjan@seznam.cz, jansumpich@seznam.cz, pavel\_chvojka@nm.cz

K článku patří obrázky č. 7–8 zařazené v barevné příloze na str. 551.

**Abstract.** The survey of Symphyta (Hymenoptera), Lepidoptera and Trichoptera in the Brdy Highlands Protected Landscape Area was carried out in 2016. Malaise traps and portable light traps were used as the main collecting method. In total, 121 Symphyta (Hymenoptera) species, 206 Lepidoptera and 81 Trichoptera species were recorded. The following taxa are the most significant for the sites studied: *Aneugmenus coronatus* (Klug, 1818), *Athalia scutellariae* Cameron, 1880, *Dolerus stygius* Förster, 1860, *Eutomostethus punctatus* (Konow, 1887), *Euura amerinae* (Linné, 1758), *Pachynematus albipennis* (Hartig, 1837), *Phyllocolpa carinifrons* (Benson, 1940), *Pristiphora erichsonii* (Hartig, 1837), *Pristiphora tenuicornis* (Lindqvist, 1955) and *Strongylogaster macula* (Klug, 1817) (Hymenoptera: Symphyta), *Chrysoclista linneella* (Clerck, 1759), *Phiaris schulziana* (Fabricius, 1776), *Lobesia abscisana* (Doubleday, 1849), *Eilema griseola* (Hübner, 1803), *Schrankia taenialis* (Hübner, 1809), *Protolampra sobrina* (Duponchel, 1843) (Lepidoptera) and *Hydroptila simulans* Mosely, 1920, *Polycentropus irroratus* (Curtis, 1835), *Hydropsyche guttata* Pictet, 1834, *Limnephilus sericeus* (Say, 1824), *Ceraclea fulva* (Rambur, 1842) (Trichoptera). *Nematus gracilidentatus* (Viitasaari, 1980) (Hymenoptera: Symphyta) is recorded from the Czech Republic for the first time.

**Key words:** Hymenoptera, Symphyta, Lepidoptera, Trichoptera, faunistics, new records, Czech Republic, Bohemia, Brdy Highlands

## Úvod

Chráněná krajinná oblast Brdy byla vyhlášena k 1. 1. 2016 a zahrnuje území Brd (součást Brdské vrchoviny), které je vymezeno na severovýchodě údolím Litavky, na severozápadě údolím Holoubkovského potoka, na jihozápadě, jihu a jihovýchodě pak přibližně vrstevnicí 600 m, tj. zhruba hranicí souvislého lesního porostu. Jedná se o přírodovědecky cenné území s typickými horskými ekosystémy s přirozenými a polopřirozenými společenstvy, zejména bezkolencovými a pcháčovými loukami, vřesovišti, rašeliništi, prameništi, mokřady a přirozenými lesními společenstvy. Území bylo dosud ušetřeno moderních civilizačních tlaků, jako je nekontrolovaná urbanizace, masová turistika a použití chemických přípravků a hnojiv, které způsobují všeobecnou eutrofizaci, ruderalizaci a znečištění, a představuje významné biocentrum s horským a podhorským charakterem.

V roce 2016 byl z podnětu Agentury ochrany přírody a krajiny ČR zahájen pilotní průzkum vybraných skupin hmyzu na vybraných lokalitách. V sezóně 2016 byl přednostně zaměřen na Padrťské rybníky a jejich širší okolí přibližně vymezené obcemi Skořice, Trokavec, Míšov, Buková a Nepomuk. Pánev Padrťských rybníků v dnešní době představuje z části bezlesou enklávu v nadmořské výšce 620–650 m, obklopenou většinou smrkovými monokulturami, je odvodňována říčkou Klabavou. Jihozápadní a jihovýchodní svahy jsou odvodňovány potoky Skořickým, Bradava a Buková. V této oblasti byly umístěny tři nárazové pasti Malaiseho typu, v jejich okolí byl rovněž prováděn sběr materiálu pomocí světelných lapačů a smýkáním.

Další oblastí zájmu byl v roce 2016 vybrán vrch Klobouček jihozápadně od Obecnice a jeho nejbližší okolí. Na lesní louce na místě zaniklé hájovny na úpatí Kloboučku byla instalována čtvrtá Malaiseho past, v suťovém listnatém lese proběhl extenzivní průzkum nočních druhů motýlů.

V příspěvku jsou prezentovány výsledky inventarizačního průzkumu širopasých blanokřídých (Hymenoptera: Symphyta), motýlů (Lepidoptera) a chrostíků (Trichoptera) v sezóně 2016.

## Metodika a materiál

K průzkumu vybraných skupin hmyzu byly využity různé entomologické metody, především nárazové pasti Malaiseho typu (obr. 7 na str. 551), které byly instalovány v letových koridorech na vytipovaných stanovištích od začátku až do konce aktivní letové sezóny, aby byla pokryta všechna důležitá období výskytu studovaných skupin hmyzu (květen – říjen 2016). Kontroly s vybíráním vzorků byly prováděny v tří- až čtyřtýdenních intervalech.

Ke sběru motýlů a chrostíků s noční aktivitou byla využita metoda vábení dospělců na světlo, kde bylo využito rtuťové výbojky o výkonu 125 W a různých

typů zářivek (8 W a 15 W), používány byly též automaticky pracující přenosné světelné lapače (obr. 8 na str. 551).

Doplňkově byl aplikován smyk dospělců entomologickou sítí, sklepávání hmyzu z vegetace (v případě podřádu, skupiny Symphyta především larvy) a individuální sběr materiálu.

Veškerý materiál získaný uvedenými metodami byl konzervován a následně roztržěn podle systematických skupin. Preparace byla provedena v souladu se zavedenými entomologickými praktikami a hmyz byl následně determinován do druhu. Dokladový materiál je uchováván ve stavu suchých preparátů nebo v 75% alkoholu v depozitářích entomologického oddělení Přírodovědeckého muzea NM v Praze. V rámci provedeného průzkumu byly determinovány skupiny širopasí blanokřídlí (Hymenoptera: Symphyta) (J. Macek det.), motýli (Lepidoptera) (J. Šumpich det.) a chrostíci (Trichoptera) (P. Chvojka det.). Použitá nomenklatura, taxonomické pojetí a řazení druhů je převzato podle prací Taegera et al. (2010), Laštůvky & Lišky (2011) a Chvojky & Komzáka (2008).

## Použité zkratky

CHKO – chráněná krajinná oblast; ex. – jedinec; MT – Malaiseho past; LS – sběr larev; SM – smyk.

## Přehled lokalit

Čísla lokalit korespondují s čísly lokalit uvedenými v Apendixu 1. Pořadová čísla Malaiseho pastí (MT1-MT4) odpovídají číslům lokalit.

1. **Klabava** severovýchodně nad Hořejším Padrtským rybníkem. MT1 byla instalována na lesní pasece u potoka Klabava (49°38'30"N, 13°46'20"E; 650 m n.m.).
2. **Hořejší Padrtský rybník**. MT2 byla instalována na okraj lesa do otevřených mokřadních ekosystémů na jihovýchodním břehu Hořejšího Padrtského rybníka (49°38'11"N, 13°46'12"E; 640 m n.m.). Fauna motýlů zde byla sledována v přílehlých jehličnatých lesích u lesní hájovny Václavka (49°38'02"N, 13°46'44"E).
3. **Dolejší Padrtský rybník**. V účinném dosahu MT3 (49°38'57"N, 13°45'29"E; 635 m n.m.) byly mokřadní louky podél jihozápadního břehu Dolejšího Padrtského rybníka. Individuální sběr blanokřídlých a chrostíků, stejně tak jako noční monitoring motýlů, probíhal na více místech severně od hráze Dolejšího Padrtského rybníka. Dílčí odchyty hmyzu zde probíhaly v okolí menších rybníčků (např. 49°39'52"N, 13°45'45"E; 49°40'16"N, 13°45'50"E), ve vysokobylinných mokřadech (např. 49°39'57"N, 13°46'06"E) a na sušších stanovištích s vřesem (49°40'14"N, 13°46'47"E, 49°40'00"N, 13°45'59"E).
4. **Klobouček**. MT4 byla instalována na lesní louku na severovýchodním svahu (49°42'22"N, 13°55'10"E; 630 m n.m.). Motýli byli monitorováni v suťovém listnatém lese s převažujícím zastoupením buku a s příměsí lip, javorů klenů a s poměrně bohatým keřovým a bylinným patrem (49°42'25"N, 13°55'03"E).
5. **Pramen Litavky** (49°39'47"N, 13°52'08"E; cca 700 m n.m.). Jedná se o lesní paseku pod pramenem Litavky a probíhalo zde sledování především motýlů a chrostíků.

6. Tato lokalita zahrnuje **potoky**, kde probíhal průzkum chrostíků (Klabava pod rybníky, Rezerva, Skořický potok, Bradava, Bílý potok a Buková).

Pro účely této práce byly výsledky získané v rámci jednotlivých lokalit sumarizovány, přesná místa nálezů k jednotlivým druhům lze dohledat v nálezové databázi Agentury ochrany přírody a krajiny ČR (NDOP, <http://portal.nature.cz/>).

## Výsledky

### Hymenoptera: Symphyta

Na lokalitě Padrťské rybníky bylo zjištěno 95 druhů podřádu Symphyta (Apendix 1), což představuje asi 15 % celkově známého počtu druhů zjištěných na území ČR, z toho druh *Athalia scutellariae* Cameron, 1880 je v červeném seznamu zahrnutý v kategorii ohrožených a druh *Aneugmenus coronatus* (Klug, 1818) jako zranitelný (Farkač et al. 2005). Mezi širopasými blanokřídlými nejsou žádné druhy vedené jako zvláště chráněné podle legislativy.

Z faunistického hlediska má prvořadý význam především prvonález druhu *Nematus gracilidentatus* Viitasari, 1980) na lokalitě Hořejší Padrťský rybník. Tento druh vázaný na plané druhy meruzalek (*Ribes* spp.) byl v Evropě dosud známý jen z několika málo lokalit ve Skandinávii a v Německu (Taeger et al. 2006). Dále je významný nález velmi lokálního a vzácného horského druhu *Phyllocolpa carinifrons* (Benson, 1940) uváděného pouze z několika ojedinělých nálezů (Beneš 2015). Druh je vázaný na vrbu pětimužnou (*Salix pentandra*), na které se vyvíjí i další velmi lokální a vzácný druh *Euura amerinae* (Linné, 1758). K dalším významným nálezům patří druh *Pristiphora erichsonii* (Hartig, 1837) vázaný na modřín (*Larix*) a *Eutomostethus punctatus* (Konow, 1887), druh podmáčených smrčín vázaný na ostřice (*Carex*).

Z hlediska společenstev převažují v průzkumové oblasti hygrofilní druhy mokřadních luk, olšin a pobřežních porostů, menší podíl tvoří druhy z přilehlých mezofytních luk a lesních biotopů. Charakteristickými druhy mokřadních luk a pobřežních porostů jsou druhy vázané na vrby (*Salix*) (celkem 17 druhů), olše (*Alnus*) (5 druhů), ostřice (*Carex*) (3 druhy), sítiny (*Juncus*) (2 druhy), přesličky (*Equisetum*) (1 druh) a různé mokřadní byliny (*Lysimachia*, *Scutellaris*, *Filipendula*, *Myosotis*, *Veronica*) (9 druhů). Z lesních druhů zde tvoří největší podíl druhy vázané na smrk (*Picea*) (11 druhů) a různé listnaté stromy, především břízy (*Betula*) (8 druhů) a různé keře (růže (*Rosa*), bezy (*Sambucus*), trnku (*Prunus spinosa*), maliník (*Rubus idaeus*)) (6 druhů).

Na lokalitě Klobouček bylo zjištěno 52 druhů podřádu Symphyta. Převážně se jedná o rozšířené a dosti hojné až hojné druhy. Významným druhem je *Strongylogaster macula* (Klug, 1817) vázaný na horské smrčiny s podrostem paprkatky (*Athyrium*), na které se vyvíjejí larvy, a zařazený do červeného seznamu jako ohrožený (Farkač et al. 2005). K vzácným nálezům patří druhy *Pristiphora*

*tenuicornis* (Lindqvist, 1955), *P. amphibola* (Förster, 1854) a *Pachynematus pallescens* (Hartig, 1837) vázané na podhorské a horské smrčiny.

Z hlediska společenstev převažují v průzkumové oblasti lesní druhy podhorských a horských smrčín a podhorských mezofytních luk vázané na dřeviny. Týká se to zejména druhů vázaných na smrk (*Picea*) (12 druhů), na náletové listnaté křoviny (hloh (*Crataegus*) (4 druhy), trnku (*Prunus spinosa*) (3 druhy), ostružiníky (*Rubus*) (2 druhy) a plané růže (*Rosa*) (2 druhy)) a také na lipnicovité (Poaceae) (9 druhů). Z hlediska populační hustoty larválních stádií byly dominantními druhy *Pristiphora biscalis* (Förster, 1854) a *Pristiphora monogyniae* (Hartig, 1840) na trnkách (*Prunus spinosa*), *Cladius compressicornis* (Fabricius, 1804) na hlohu (*Crataegus*) a *Monsoma pulveratum* (Retzius, 1783) na olši šedé (*Alnus incana*).

### **Nálezy význačných druhů:**

Tenthredinidae

***Amauronematus striatus*** (Hartig, 1937)

Lokální a nehojný druh. Larvy se vyvíjejí na široolistých vrbách (např. *Salix aurita*, *S. cinerea*, *S. caprea*).

Materiál: Dolejší Padrťský rybník, 31.5.2016, MT3.

***Aneugmenus coronatus*** (Klug, 1818)

Lokální a nehojný druh stinných lesů. Hlavní živnou rostlinou je papratka samice (*Athyrium filix-femina*). Druh je zanesen do červeného seznamu bezobratlých ČR v kategorii zranitelný (Farkač et al. 2005).

Materiál: Hořejší Padrťský rybník, 16.8.2016, MT2.

***Athalia scutellariae*** Cameron, 1880

Velmi lokální a dosti vzácný hygrofilní druh. Larvy se vyvíjejí na šiřáku vroubkovaném (*Scutellaria galericulata*). Druh je zanesen do červeného seznamu bezobratlých ČR v kategorii ohrožený (Farkač et al. 2005).

Materiál: Klabava, 21.7.2016, 16.8.2016, vše MT1; Hořejší Padrťský rybník, 22.6.2016, MT2; Dolejší Padrťský rybník, 22.6.2016, 21.7.2016, 16.8.2016, vše MT3; Klobouček, 22.6.2016, 21.7.2016, vše MT4.

***Dolerus cothurnatus*** Serville, 1823

Lokální a nehojný druh mokřadů a vlhkých luk. Larvy se vyvíjejí na přesličkách (*Equisetum* spp.).

Materiál: Klabava, 22.6.2016, 21.7.2016, vše MT1.

***Dolerus madidus*** (Klug, 1818)

Lokální a nehojný druh mokřadů a podmáčených luk. Larvy se vyvíjejí na sítinách (*Juncus* spp.).

Materiál: Klabava, 31.5.2016, MT1.

***Dolerus stygius*** Förster, 1860

Velmi lokální a poměrně vzácný druh. Larvální vývoj není známý.

Materiál: Hořejší Padrt'ský rybník, 31.5.2016, MT2; Dolejší Padrt'ský rybník, 31.5.2016, MT3.

***Eutomostethus punctatus*** (Konow, 1887)

Velmi lokální, na stanovištích ale často hojný druh. Larvy se vyvíjejí na ostřicích (*Carex* spp.).

Materiál: Dolejší Padrt'ský rybník, 16.6.2016, SM.

***Euura amerinae*** (Linné, 1758)

Velmi lokální a vzácný druh podhorských a horských poloh. Larvy se vyvíjejí v hálkách na vrbě pětimužné (*Salix pentandra*).

Materiál: Dolejší Padrt'ský rybník, 2.8.2016, háčky na *Salix pentandra*, LS.

***Macrophya albicincta*** (Schrank, 1776)

Dostí lokální a nehojný druh. Larvy se vyvíjejí na bezu černém (*Sambucus nigra*) a kozlíku lékařském (*Valeriana officinalis*).

Materiál: Dolejší Padrt'ský rybník, 22.7. 2016, MT3.

***Nematus fagi*** Zaddach, 1876

Rozšířený, ale nehojný druh. Larvy se vyvíjejí na bucích (*Fagus* spp.).

Materiál: Klobouček, 22.6.2016, larvy na *Fagus sylvatica*, LS; 21.6.2016, MT4.

***Nematus gracilidentatus*** (Viitasaari, 1980)

Boreální druh popsaný ze Skandinávie (Finsko, Norsko), ve střední Evropě zjištěn v Německu (Porýní-Falc, Meklenbursko-Pomořansko) (Taeger et al. 2006). Larvy se vyvíjejí na meruzalkách (*Ribes* spp.). Prezentovaný nález je prvním z území České republiky.

Materiál: Hořejší Padrt'ský rybník, 31.5.2016, MT2.

***Pachynematus albipennis*** (Hartig, 1837)

Velmi lokální a vzácný druh. Larvy se vyvíjejí na rdesnu červivci (*Persicaria maculosa*).

Materiál: Hořejší Padrt'ský rybník, 21.7.2016, MT2.

***Pachynematus pallescens*** (Hartig, 1837)

Boreomontánní druh vázaný na klimaxové horské smrčiny, v ČR jen ve vyšších sudetských pohořích. Larvy se vyvíjejí na smrcích (*Picea* spp.).

Materiál: Hořejší Padrt'ský rybník, 22.6.2016, MT2.

***Phyllocolpa carinifrons*** (Benson, 1940)

Velmi lokální a vzácný druh. Larvy se vyvíjejí v podvinutých listech vrby pětimužné (*Salix pentandra*).

Materiál: Dolejší Padrt'ský rybník, 31.5.2016, MT3.

***Pristiphora erichsonii*** (Hartig, 1837)

Velmi lokální a vzácný druh, larvy se vyvíjejí na modřínkách (*Larix* spp.).

Materiál: Klabava, 22.7.2016, MT1.

***Pristiphora ruficornis*** (Olivier, 1811)

Lokální a vzácný druh. Larvy se vyvíjejí na břízách (*Betula* spp.).

Materiál: Klabava, 31.5.2016, MT1.

***Pristiphora tenuicornis*** (Lindqvist, 1955)

Lokální a vzácný druh. Larvy se vyvíjejí na smrcích (*Picea* spp.)

Materiál: Dolejší Padrťský rybník, 31.5.2016, 22.6.2016, vše MT3; Klobouček 31.5.2016, MT4.

***Strongylogaster macula*** (Klug, 1817)

Velmi lokální a vzácný, silvikolní a spíše montánní druh, vázaný hlavně na klimaxové smrčiny s podrostem kapradin. Larvy se vyvíjejí na papratkách (*Athyrium* spp.). Druh je zanesen do červeného seznamu bezobratlých ČR v kategorii ohrožený (Farkač et al. 2005).

Materiál: Klobouček, 31.5.2016, MT4.

***Tenthredo velox*** Fabricius, 1798

Montánní druh vázaný na mokřadní biotopy. V horách rozšířený a poměrně hojný, v nižších polohách jen v inverzních údolích. Larvy se vyvíjejí na různých mokřadních bylinách a nízkých listnatých dřevinách.

Materiál: Dolejší Padrťský rybník, 22.6.2016, MT3.

## Lepidoptera

Druhy řádu motýlů (Lepidoptera) byly v roce 2016 sledovány především v oblasti Dolejšího Padrťského rybníka a v bučině Klobouček u obce Obecnice. Na ostatních místech bylo prováděno pouze extenzivní pozorování.

V okolí Dolejšího Padrťského rybníka převládají luční stanoviště s různě vysokou mírou podmáčenosti, místy lze detekovat suchá místa s převažujícím vřesem (*Calluna vulgaris*), v celém prostoru jsou vtroušeny jednotlivé dřeviny, zejména širokolisté druhy vrb (*Salix* spp.) a olše (*Alnus* spp.). V některých místech tyto dřeviny vytvářejí souvislejší porosty. Oblast je pak obklopena monokulturami smrčín. Poměrně pestrá mozaika různých typů luk se zásadní měrou podílí na poměrně vysoké druhové diverzitě motýlů. Celkově bylo v okolí Dolejšího Padrťského rybníka zjištěno 151 druhů motýlů (Appendix 1). Převážně se jedná o běžné, široce rozšířené luční druhy a druhy, které jsou vázané na doprovodné dřeviny. Jen v omezené míře byly zjištěny pro lokalitu netypické druhy, zalétlé z širšího okolí.

Charakteristickou synuzii motýlů zde vytvářejí mokřadní druhy, z nichž mnohé se vyznačují velmi úzkou ekologickou valencí. Ve vyšší abundanci se zde vyskytují obaleč *Celypha rivulana* (Scopoli, 1763), píďalka *Scopula immutata*

(Linnaeus, 1758) a můry *Photedes minima* (Haworth, 1809), *Mythimna impura* (Hübner, 1808) a *Xestia sexstrigata* (Haworth, 1809). Další typické mokřadní druhy zde byly zjištěny pouze jednotlivě, ale u některých lze předpokládat podstatně vyšší početnost. Z takových druhů je třeba zmínit především *Depressaria pulcherrimella* Stainton, 1849, *Phiaris palustrana* (Lienig & Zeller, 1846), *Ancylis uncella* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Eudonia pallida* (Curtis, 1827), *Aplocera praeformata* (Hübner, 1826), *Thumatha senex* (Hübner, 1808), *Macrochilo cribrumalis* (Hübner, 1793), *Plusia putnami* (Grote, 1873), *Crypsedra gemmea* (Treitschke, 1825), *Helotropha leucostigma* (Hübner, 1808) a *Denticucullus pygmina* (Haworth, 1809). Nálezy druhů *Phiaris schulziana* (Fabricius, 1776), *Lobesia abscisana* (Doubleday, 1849) a *Protolampra sobrina* (Duponchel, 1843) lze označit za význačné i z nadregionálního pohledu. Sušší stanoviště, často s dominantním zastoupením vřesu, jsou obývána charakteristickou luční faunou, ale i druhy výrazně preferujícími právě vřesoviště – jmenovitě *Aristotelia ericinella* (Zeller, 1839), *Aroga velocella* (Duponchel, 1838), *Pempelia palumbella* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Crambus ericella* (Hübner, 1813) a *Schrankia taenialis* (Hübner, 1809). Posledně jmenovaný druh je obecně vzácným druhem, který bývá zjištěn i na dalších typech suchých otevřených stanovišť. Podobně zajímavý je i nález travařika *Pediasia contaminella* (Hübner, 1796), který je potravně vázán na trávy, ale znám je pouze z omezeného počtu lokalit. Místa s příměsí rákosu obývá typická fauna rákosin, zjištěn byl například travařík *Chilo phragmitella* (Hübner, 1810). Lze předpokládat, že druhové spektrum rákosinových druhů zde bude široké.

Druhově zajímavé, ale pro oblast zcela typické, je zde společenstvo druhů motýlů vázaných na různé druhy dřevin, zejména vrby (*Salix* spp.), v okolí Dolejšího Padtrského rybníka plošně rozptýlených. Mnohé z těchto druhů jsou zároveň na našem území lokální až vzácné a jejich výskyt zde stojí za pozornost – *Agonopterix conterminella* (Zeller, 1839), *Apotomis betuletana* (Haworth, 1811), *A. capreana* (Hübner, 1817), *Hedya salicella* (Linnaeus, 1758) a *Brachylomia viminalis* (Fabricius, 1776).

Píďalka *Pungeleria capreolaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) je typickým druhem přirozených smrčín, housenka potravně preferuje jedle (*Abies alba*).

Alespoň z faunistického hlediska je možné upozornit na zjištění *Monochroa hornigi* (Staudinger, 1883), *Eupoecilia ambiguella* (Hübner, 1796), *Notocelia incarnatana* (Hübner, 1800), *Oncocera semirubella* (Scopoli, 1763) a *Noctua interjecta* Hübner, 1803.

Druhou, z lepidopterologického pohledu zajímavou, lokalitou byl vrch Klobouček, jihozápadně od obce Obecnice. Jedná se o plošně nevelkou, ale přirozenou suťovou bučinu s příměsí lip (*Tilia* spp.) a dalších dřevin. V roce 2016 zde byl učiněn výjimečný nález, a to pupenovka *Chrysoclista linneella* (Clerck, 1759), vázaná potravně právě na staré lípy. Tomuto druhu je věnován samostatný článek s přehledem stávajících faunistických informací z České republiky



(Šumpich 2019). Z dalších typických druhů byly zjištěny *Argyresthia semitestacella* (Curtis, 1833), *Watsonalla cultraria* (Fabricius, 1775), *Pungeleria capreolaria* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Colostygia olivata* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Ptilodon cucullina* (Denis & Schiffermüller, 1775) a *Nudaria mundana* (Linnaeus, 1761). Faunisticky je zajímavé zjištění travařika *Catoptria verellus* (Zincken, 1817), který byl donedávna v Čechách vzácným druhem, v posledních letech se ale poněkud šíří a je nacházen na nových místech (J. Šumpich, nepublikovaná data). Celkem byl na Kloboučku díky nízké intenzitě bádání prokázán výskyt pouze 59 druhů motýlů. S ohledem na nálezy výše jmenovaných stenotopních druhů a též na vysoký stupeň přirozenosti místní bučiny lze předpokládat i poměrně vysokou druhovou diverzitu.

### Nálezy významných druhů:

#### Elachistidae

##### *Agonopterix conterminella* (Zeller, 1839)

V České republice lokální druh, zřejmě i na mnoha místech přehlížený. Stanovištně preferuje vyšší polohy, kde se vyskytuje na vlhčích stanovištích. Housenka se vyvíjí na vrbách (*Salix* spp.). V oblasti Padrťských rybníků byl zjištěn v centrální části mokřadních luk severně od hráze Dolejšího Padrťského rybníka.

Materiál: Dolejší Padrťský rybník, 2.8.2016, 2 ex.

##### *Depressaria pulcherrimella* Stainton, 1849

Pravděpodobně přehlížený druh díky podobnosti s několika dalšími druhy rodu. Druh bývá nalézán na různých typech luk, housenka se vyvíjí na bedrnících (*Pimpinella* spp.) a dalších družích čeledě Apiaceae. Více nálezů z území Česka pochází z nižších poloh. Ve zkoumané oblasti byl druh nalezen na suchých místech s porosty vřesu (*Calluna vulgaris*).

Materiál: Dolejší Padrťský rybník, 16.8.2016, 1 ex.

##### *Chrysoclista linneella* (Clerck, 1759)

Význačný druh, který byl v Čechách i na Moravě zjištěn pouze na několika málo místech. Housenka se vyvíjí pod kůrou starých lip (*Tilia* spp.). S ohledem na výjimečnost nálezu je tomuto druhu věnován samostatný článek v tomto sborníku (Šumpich 2019).

Materiál: Klobouček – Bučina, 2.8.2016, 1 ex.

#### Tortricidae

##### *Phiaris schulziana* (Fabricius, 1776)

Horský druh, který je pro vyšší polohy Brd typický. Stanovištně preferuje rašelinné biotopy a řídké lesy s bohatým podrostem borůvky a brusinky (*Vaccinium* spp.). Housenka je disjunktně oligofágní na družích z čeledi Vacciniaceae a též na vřesu (*Calluna vulgaris*). Prezentovaný dokladový exemplář byl přilákan na ruťovou výbojku na vřesovišti v severovýchodní části mokřadních luk.

Materiál: Dolejší Padrťský rybník, 16.8.2016, 1 ex.

***Lobesia abscisana*** (Doubleday, 1849)

Velmi lokální druh s minimem faunistických údajů z našeho území. Druh je typický pro louky ve vyšším stadiu sukcese, potravně je vázaný na pcháče (*Cirsium* spp.) a bodláky (*Carduus* spp.) (Asteraceae). Uvedený nález byl pořízen v přechodových lučních partiích mezi vřesovišti a vysokobylinnými mokřady uprostřed rozsáhlých luk severně nad hrází Dolejšího Padrťského rybníka.

Materiál: Dolejší Padrťský rybník, 2.8.2016, 1 ex.

## Crambidae

***Pediasia contaminella*** (Hübner, 1796)

Faunisticky zajímavý nález suchomilného a poměrně i teplomilného druhu. V oblasti Padrťských rybníků nachází útočiště na suchých bultech s vřesem a suchomilnými druhy rostlin. Housenka se vyvíjí na travách, preferuje kostřavy (*Festuca* spp.).

Materiál: Dolejší Padrťský rybník, 16.8.2016, 1 ex.

## Erebidae

***Eilema griseola*** (Hübner, 1803)

Charakteristický druh různých typů podmáčených lesů, luhů a mokřadů, spíše však v nižších polohách. Housenka se vyvíjí na řasách a lišejnicích rostoucích na kmenech různých druhů dřevin. Tento zajímavý nález byl učiněn v okolí MT3.

Materiál: Dolejší Padrťský rybník, 14.9.2016, 1 ex.

***Schrankia taenialis*** (Hübner, 1809)

Vzácný, lokálně se vyskytující druh můry, který díky svým malým rozměrům bývá lepidopterology často přehlížen. Stanovištně preferuje suchá otevřená místa, stepi a lesostepi. Výskyt v oblasti Padrťských rybníků je podmíněn zastoupením vřesovišť, druh se totiž příležitostně vyvíjí i na vřesu (*Calluna vulgaris*).

Materiál: Dolejší Padrťský rybník, 16.8.2016, 1 ex.

## Noctuidae

***Protolampra sobrina*** (Duponchel, 1843)

Typický druh pro sledovanou oblast. Vyskytuje se v listnatých lesích, častěji ale na rašeliništích a mokřadech s výskytem vřesu (*Calluna vulgaris*), brusnic (*Vaccinium* spp.), ale i bříz (*Betula* spp.), jež představují možné živné rostliny pro tuto vzácnou můru. Druh byl nalezen na suchých vřesovištních loukách při hranici smrkových lesů v severovýchodní části území.

Materiál: Dolejší Padrťský rybník, 16.8.2016, 1 ex.

**Trichoptera**

V rámci provedeného průzkumu bylo na sledovaných lokalitách v CHKO Brdy zjištěno celkem 81 druhů chrostíků (Appendix 1), což představuje asi 31 % druhů dosud nalezených na území ČR.

Druhově bohatým typem vodních biotopů v okolí Padrti jsou stojaté vody, vzhledem k jejich velké rozmanitosti - kromě dvou velkých rybníků se zarostlým

litorálem jsou zde i menší rybníčky a bezpočet nezarybněných tůní, močálů a zarostlých struh – zde bylo zaznamenáno 34 druhů vázaných svým vývojem na tento typ mokřadů. Dominují zástupci rodu *Limnephilus* a další druhy čeledi Limnephilidae (*Anobolia* spp., *Glyphotaelius pellucidus* (Retzius, 1783), *Rhadicoleptus alpestris* (Kolenati, 1848)), časté jsou i druhy čeledi Phryganeidae (r. *Oligostomis*, *Oligotricha*, *Phryganea* a *Trichostegia*) a Leptoceridae (*Athripsodes aterrimus* (Stephens, 1836), *Ceraclea fulva* (Rambur, 1842), *Mystacides* spp., *Oecetis* spp., *Triaenodes bicolor* (Curtis, 1834)), v menší míře jsou zastoupeny čeledi Hydroptilidae (*Agraylea multipunctata* Curtis, 1834 a *Orthotrichia costalis* (Curtis, 1834)) a Polycentropodidae (*Holocentropus* spp.). Většinou se jedná o běžné druhy, často se širší ekologickou valencí. K méně hojným nebo jen lokálně rozšířeným druhům patří např. *Oligostomis reticulata* (Linnaeus, 1761), *Limnephilus sericeus* (Say, 1824) (jedná se o první nález ze středních Čech) nebo *Ceraclea fulva* (Rambur, 1842).

Z Klabavy, která odvodňuje pánev Padrtských rybníků, a dalších potoků v okolí bylo nalezeno 35 druhů, jejichž larvy se vyvíjejí v tekoucích vodách. Nejvíce jsou zastoupeny rody *Rhyacophila* (Rhyacophilidae) a *Hydropsyche* (Hydropsychidae), ale vyskytují se zde i další druhy charakteristické pro ritrál a epipotamál (*Agapetus ochripes* Curtis, 1834 (Glossosomatidae), *Hydroptila* spp. a *Ithytrichia lamellaris* Eaton, 1873 (Hydroptilidae), *Philopotamus ludificatus* McLachlan, 1878 (Philopotamidae), *Cyrnus trimaculatus* (Curtis, 1834) a *Polycentropus* spp. (Polycentropodidae), *Lype* spp. a *Tinodes* spp. (Psychomyiidae), *Lepidostoma hirtum* (Fabricius, 1775) (Lepidostomatidae), *Goera pilosa* (Fabricius, 1775) (Goeridae), *Apatania fimbriata* (Pictet, 1834) (Apataniidae), *Drusus annulatus* (Stephens, 1837), *Halesus* spp., *Chaetopteryx* spp. a *Potamophylax* spp. (Limnephilidae), *Odontocerum albicorne* (Scopoli, 1763) (Odontoceridae) a *Adicella reducta* (McLachlan, 1865) a *Athripsodes bilineatus* (Linnaeus, 1758) (Leptoceridae)). Z faunistického hlediska je zajímavý nález druhu *Hydroptila simulans* Mosely, 1920, jedná se o první údaj ze středních Čech; k lokálně rozšířeným druhům v Čechách patří *Polycentropus irroratus* (Curtis, 1835), který byl dříve klasifikován jako zranitelný; vzácným druhem je *Hydropsyche guttata* Pictet, 1834 (Hydropsychidae), klasifikovaný jako zranitelný (Farkač et al. 2005). Ostatní druhy patří v ČR k hojným a široce rozšířeným v tekoucích vodách.

### Nálezy význačných druhů:

Hydroptilidae

***Hydroptila simulans*** Mosely, 1920

V ČR lokálně rozšířený druh v říčkách, potocích a řekách zaznamenaný dosud pouze z povodí střední Ohře a Křinice (P. Chvojka, nepublikovaná data), nález z Klabavy představuje první údaj ze středních Čech.

Materiál: Klabava (610 m), 16.6.2016, 4 ♂.

## Polycentropodidae

***Polycentropus irroratus*** (Curtis, 1835)

Vyskytuje se v potocích a říčkách, popř. ve stojatých vodách s kamenitým substrátem, v Čechách patří k lokálně rozšířeným druhům a dříve byl klasifikován jako zranitelný (Farkač et al. 2005).

Materiál: Klabava (620 m), 16.6.2016, 2 ♂, 1 ♀; 7.7.2016, 3 ♂, 1 ♀; 26.7.2016, 5 ♂, 1 ♀; Klabava (610 m), 7.7.2016, 1 ♂.

## Hydropsychidae

***Hydropsyche guttata*** Pictet, 1834

V rámci ČR vzácný druh, za poslední desetiletí byl doložený pouze několika nálezy především z jižních Čech (P. Chvojka, nepublikovaná data), proto byl zařazený mezi zranitelné druhy (Farkač et al. 2005). Larvy žijí v zóně hyporitrálu a epipotamálu podhorských toků.

Materiál: Klabava (620 m), 2.8.2016, 1 ♂.

## Phryganeidae

***Oligostomis reticulata*** (Linnaeus, 1761)

Lokálně se vyskytující druh, larvy žijí v tůních, slepých ramenech, strouhách i klidnějších úsecích toků s makrovegetací v nižších a středních polohách. Na základě dříve dostupných dat byl klasifikován jako zranitelný (Farkač et al. 2005).

Materiál: Klabava MT1, 6.–31.5.2016, 1 ♂; Hořejší Padrt'ský rybník MT2, 10.–31.5.2016, 1 ♂, 1 ♀; Dolejší Padrt'ský rybník MT3, 6.–31.5.2016, 3 ♂, 1 ♀.

## Limnephilidae

***Limnephilus sericeus*** (Say, 1824)

Druh vázaný na stojaté vody i klidnější úseky toků s porosty makrofyt. V ČR se vyskytuje lokálně, dosavadní nálezy jsou ze západních a jižních Čech a ze Železných hor (P. Chvojka, nepublikovaná data), na Moravě zatím nezjištěn; nyní poprvé zaznamenán ze středních Čech.

Materiál: Hořejší Padrt'ský rybník MT2, 14.9.–26.10.2016, 1 ♀; Dolejší Padrt'ský rybník MT3, 16.8.–14.9.2016, 3 ♂.

***Rhadicoleptus alpestris*** (Kolenati, 1848)

Široce rozšířený tyrfobiontní druh, v ČR hojně se vyskytující v rašelinných tůňkách.

Materiál: Hořejší Padrt'ský rybník MT2, 10.5.–22.6.2016, 4 ♂; Dolejší Padrt'ský rybník MT3, 6.5.–21.7.2016, 4 ♂.

## Leptoceridae

***Ceraclea fulva*** (Rambur, 1842)

Vzácně se vyskytující druh, z ČR byly k dispozici pouze ojedinělé nálezy, proto byl druh zařazen mezi ohrožené druhy (Farkač et al. 2005). Larvy se vyvíjejí v koloniích hub ve stojatých vodách a v potamálu.

Materiál: Padrt', rybníček III (620 m), 26.7.2016, 1 ♀.

## Poděkování

Průzkum v CHKO Brdy byl zajištěn Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR. Předložená práce byla částečně podpořena Ministerstvem kultury ČR (DKRVO 2018/12, Národní muzeum, 00023272).

## Literatura

- Beneš K. (2015): Czech species of the gall-making sawflies of the genera *Phyllocolpa*, *Tubpontania* and *Pontania* (Hymenoptera, Nematinae). – Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae, 100: 137–156.
- Farkač J., Král D. & Škorpík M. (eds.) (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- Chvojka P. & Komzák P. (2008): The history and present state of Trichoptera research in the Czech Republic. – Ferrantia, 55: 11–21.
- Laštůvka Z. & Liška J. (2011): Komentovaný seznam motýlů České republiky. Annotated checklist of moths and butterflies of the Czech Republic (Insecta: Lepidoptera). – Biocont Laboratory, Brno, 148 pp.
- Šumpich J. (2019): *Chrysoclista linneella* (Clerck, 1759) poprvé zjištěná v Brdech (Lepidoptera, Elachistidae: Parametriotinae) (*Chrysoclista linneella* (Clerck, 1759) recorded in the Brdy Highlands for the first time (Lepidoptera, Elachistidae: Parametriotinae)). – Bohemia centralis, 35: 391–395.
- Taeger A., Blank S.M. & Liston A.D. (2006): European Sawflies (Hymenoptera: Symphyta – A Species Checklist for the Countries. – In: Blank S.M. et al. (eds.): Recent Sawfly Research: Synthesis and Prospects. – Goecke & Evers, Keltern, s. 399–504.
- Taeger A., Blank S. M. & Liston A. D. (2010): World Catalog of Symphyta (Hymenoptera). – Zootaxa, 2580: 1–1064.

Recenzovali:

RNDr. Karel Beneš

Mgr. Petr Heřman

**Appendix 1.** Přehled zjištěných druhů vybraných skupin hmyzu v CHKO Brdy v roce 2016 (pro řády Lepidoptera a Trichoptera je uvedena početnost jednotlivých druhů na lokalitách 1–6).

**Appendix 1.** List of Lepidoptera, Hymenoptera: Symphyta, and Trichoptera species recorded from the Brdy PLA in 2016 (abundances of Lepidoptera and Trichoptera species at sites 1–6 are presented).

Čeled'

	lokality	1	2	3	4	5	6
<b>LEPIDOPTERA</b>							
Hepialidae	<i>Triodia sylvina</i> (Linnaeus, 1761)				5–10		
Gracillariidae	<i>Caloptilia stigmatella</i> (Fabricius, 1781)			1			
Gracillariidae	<i>Euspilapteryx auroguttella</i> Stephens, 1835			1			
Gracillariidae	<i>Calybites phasianipennella</i> (Hübner, 1813)			1			
Gracillariidae	<i>Aspilapteryx limosella</i> (Duponchel, 1843)			1			
Argyresthiidae	<i>Argyresthia semitestacella</i> (Curtis, 1833)				1		
Plutellidae	<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)		1	5–10	2		
Oecophoridae	<i>Harpella forficella</i> (Scopoli, 1763)				5–10		
Elachistidae	<i>Agonopterix conterminella</i> (Zeller, 1839)			2			
Elachistidae	<i>Depressaria pulcherrimella</i> Stainton, 1849			1			
Elachistidae	<i>Chrysoclista linneella</i> (Clerck, 1759)				1		
Gelechiidae	<i>Aristotelia ericinella</i> (Zeller, 1839)			5–10			

## Čeled'

	lokalita	1	2	3	4	5	6
Gelechiidae	<i>Monochroa hornigi</i> (Staudinger, 1883)			1			
Gelechiidae	<i>Eulamprotes atrella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			1			
Gelechiidae	<i>Gelechia sororculella</i> (Hübner, 1817)			1			
Gelechiidae	<i>Chionodes electella</i> (Zeller, 1839)		1				
Gelechiidae	<i>Aroga velocella</i> (Duponchel, 1838)			1			
Gelechiidae	<i>Anacampsis populella</i> (Clerck, 1759)			1			
Gelechiidae	<i>Helcystogramma rufescens</i> (Haworth, 1828)			5–10			
Gelechiidae	<i>Acompsia cinerella</i> (Clerck, 1759)		1	2			
Tortricidae	<i>Eupoecilia angustana</i> (Hübner, 1799)			2			
Tortricidae	<i>Eupoecilia ambiguella</i> (Hübner, 1796)			1			
Tortricidae	<i>Acleris aspersana</i> (Hübner, 1817)			2			
Tortricidae	<i>Epagoge grotiana</i> (Fabricius, 1781)				1		
Tortricidae	<i>Paramesia gnomana</i> (Clerck, 1759)				2		
Tortricidae	<i>Pandemis corylana</i> (Fabricius, 1794)				1		
Tortricidae	<i>Pandemis heparana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		1				
Tortricidae	<i>Pandemis dumetana</i> (Treitschke, 1835)			11–30			
Tortricidae	<i>Bactra lancealana</i> (Hübner, 1799)			2			
Tortricidae	<i>Endothenia quadrimaculana</i> (Haworth, 1811)			1			
Tortricidae	<i>Apotomis turbidana</i> Hübner, 1825			2			
Tortricidae	<i>Apotomis betuletana</i> (Haworth, 1811)		1				
Tortricidae	<i>Apotomis capreana</i> (Hübner, 1817)			1			
Tortricidae	<i>Hedya salicella</i> (Linnaeus, 1758)			1			
Tortricidae	<i>Celypha lacunana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			2			
Tortricidae	<i>Celypha rivulana</i> (Scopoli, 1763)			11–30			
Tortricidae	<i>Phiaris schulziana</i> (Fabricius, 1776)			1			
Tortricidae	<i>Phiaris palustrana</i> (Lienig & Zeller, 1846)		1		1		
Tortricidae	<i>Lobesia abscisana</i> (Doubleday, 1849)			1			
Tortricidae	<i>Ancyliis uncella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			1			
Tortricidae	<i>Spilonota laricana</i> (Heinemann, 1863)		1				
Tortricidae	<i>Epinotia trigonella</i> (Linnaeus, 1758)			5–10			
Tortricidae	<i>Epinotia nisella</i> (Clerck, 1759)			1			
Tortricidae	<i>Epinotia tenerana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			2			
Tortricidae	<i>Zeiraphera griseana</i> (Hübner, 1799)					1	
Tortricidae	<i>Notocelia incarnatana</i> (Hübner, 1800)			1			
Tortricidae	<i>Cydia splendana</i> (Hübner, 1799)			1			
Tortricidae	<i>Lathronympha strigana</i> (Fabricius, 1775)			2			
Pieridae	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)				1		
Nymphalidae	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)				1		
Nymphalidae	<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)				1		
Nymphalidae	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)				1		
Nymphalidae	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)				1		
Pyalidae	<i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus, 1758)				1		
Pyalidae	<i>Matilella fusca</i> (Haworth, 1811)			1			
Pyalidae	<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli, 1763)			2			
Pyalidae	<i>Pempelia palumbella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			3		1	
Pyalidae	<i>Acrobasis advenella</i> (Zincken, 1818)			4			
Pyalidae	<i>Assara terebrella</i> (Zincken, 1818)		3				
Crambidae	<i>Scoparia basistrigalis</i> Knaggs, 1866		1				
Crambidae	<i>Scoparia ambigualis</i> (Treitschke, 1829)		5–10				
Crambidae	<i>Eudonia lacustrata</i> (Panzer, 1804)				2		
Crambidae	<i>Eudonia pallida</i> (Curtis, 1827)			11–30			
Crambidae	<i>Eudonia truncicolella</i> (Stainton, 1849)		5–10	11–30	>100	31–100	
Crambidae	<i>Chilo phragmitella</i> (Hübner, 1810)			1			
Crambidae	<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)			2			
Crambidae	<i>Crambus ericella</i> (Hübner, 1813)			1		1	
Crambidae	<i>Crambus perlella</i> (Scopoli, 1763)			3			
Crambidae	<i>Agriphila tristella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			2			

Čeled'

	lokality	1	2	3	4	5	6
Crambidae	<i>Agriphila inquinatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			1			
Crambidae	<i>Agriphila stramineella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		2	11–30	1		
Crambidae	<i>Agriphila geniculea</i> (Haworth, 1811)			1			
Crambidae	<i>Catoptria permutatellus</i> (Herrich-Schäffer, 1848)		2				
Crambidae	<i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus, 1758)			2			
Crambidae	<i>Catoptria falsella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			1			
Crambidae	<i>Catoptria verellus</i> (Zincken, 1817)				1		
Crambidae	<i>Pediasia contaminella</i> (Hübner, 1796)			1			
Crambidae	<i>Evergestis pallidata</i> (Hufnagel, 1767)			2			
Crambidae	<i>Epyrrhorhoe rubiginalis</i> (Hübner, 1796)			1			
Crambidae	<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)			1			
Crambidae	<i>Udea lutealis</i> (Hübner, 1809)			5–10			
Crambidae	<i>Udea prunalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				3		
Crambidae	<i>Pleuroptya ruralis</i> (Scopoli, 1763)			2	2		
Drepanidae	<i>Falcaria lacertinaria</i> (Linnaeus, 1758)			1			
Drepanidae	<i>Watsonalla cultraria</i> (Fabricius, 1775)			1	3		
Drepanidae	<i>Drepana falcataria</i> (Linnaeus, 1758)		1				
Drepanidae	<i>Cilix glaucata</i> (Scopoli, 1763)			1			
Drepanidae	<i>Ochropacha duplaris</i> (Linnaeus, 1761)			1			
Lasiocampidae	<i>Malacosoma neustria</i> (Linnaeus, 1758)			1			
Lasiocampidae	<i>Poecilocampa populi</i> (Linnaeus, 1758)		5	5–10			
Sphingidae	<i>Sphinx pinastri</i> Linnaeus, 1758				1		
Geometridae	<i>Agriopsis aurantiaria</i> (Hübner, 1799)			4			
Geometridae	<i>Peribatodes secundaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		2	1	3		
Geometridae	<i>Deileptenia ribeata</i> (Clerck, 1759)			1			
Geometridae	<i>Ectropis crepuscularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				1		
Geometridae	<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)			3			
Geometridae	<i>Hylaea fasciaria</i> (Linnaeus, 1758)					1	
Geometridae	<i>Pungeleria capreolaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			2	5–10	2	
Geometridae	<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)			3			
Geometridae	<i>Ennomos fuscantaria</i> (Haworth, 1809)			2			
Geometridae	<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)			1	1		
Geometridae	<i>Selenia tetralunaria</i> (Hufnagel, 1767)				2		
Geometridae	<i>Epione repandaria</i> (Hufnagel, 1767)			1			
Geometridae	<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)				11–30		
Geometridae	<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)			3			
Geometridae	<i>Aplocera praeformata</i> (Hübner, 1826)			1	1		
Geometridae	<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)			3			
Geometridae	<i>Ecliptopera siliceata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		2		4		
Geometridae	<i>Dysstroma citrata</i> (Linnaeus, 1761)			1			
Geometridae	<i>Thera variata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			2			
Geometridae	<i>Colostygia olivata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				2		
Geometridae	<i>Hydriomena furcata</i> (Thunberg, 1784)				1		
Geometridae	<i>Operophtera brumata</i> (Linnaeus, 1758)			3			
Geometridae	<i>Perizoma alchemillata</i> (Linnaeus, 1758)		2	2	5–10		
Geometridae	<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (Linnaeus, 1758)			31–100			
Geometridae	<i>Xanthorhoe biriviata</i> (Borkhausen, 1794)				1		
Geometridae	<i>Xanthorhoe spadicearia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		2	5–10	3		
Geometridae	<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (Clerck, 1759)		2				
Geometridae	<i>Xanthorhoe quadrfasiata</i> (Clerck, 1759)		1				
Geometridae	<i>Epirrhoe tristata</i> (Linnaeus, 1758)			5–10			
Geometridae	<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)		1	11–30	4		
Geometridae	<i>Campptogramma bilineatum</i> (Linnaeus, 1758)		1	5–10	5–10	3	
Geometridae	<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)		1	2	3		
Geometridae	<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)		1	1	5–10		
Geometridae	<i>Idaea straminata</i> (Borkhausen, 1794)			2			
Geometridae	<i>Scopula immutata</i> (Linnaeus, 1758)		1	5–10			

## Čeled'

	lokality	1	2	3	4	5	6
Notodontidae	<i>Clostera pigra</i> (Hufnagel, 1766)			5–10			
Notodontidae	<i>Notodonta dromedarius</i> (Linnaeus, 1767)			5–10			
Notodontidae	<i>Notodonta ziczac</i> (Linnaeus, 1758)			1			
Notodontidae	<i>Pheosia gnoma</i> (Fabricius, 1776)			2			
Notodontidae	<i>Pheosia tremula</i> (Clerck, 1759)			4			
Notodontidae	<i>Ptilophora plumigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			1			
Notodontidae	<i>Ptilodon capucina</i> (Linnaeus, 1758)			1			
Notodontidae	<i>Ptilodon cucullina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				1		
Erebidae	<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus, 1758)		4				
Erebidae	<i>Nudaria mundana</i> (Linnaeus, 1761)				1		
Erebidae	<i>Thumatha senex</i> (Hübner, 1808)			4			
Erebidae	<i>Cybosia mesomella</i> (Linnaeus, 1758)			1		1	
Erebidae	<i>Eilema griseola</i> (Hübner, 1803)			1			
Erebidae	<i>Eilema lutarella</i> (Linnaeus, 1758)			5–10			
Erebidae	<i>Eilema complana</i> (Linnaeus, 1758)		1	31–100	2	3	
Erebidae	<i>Eilema lurideola</i> (Zincken, 1817)		1	2	2		
Erebidae	<i>Eilema depressum</i> (Esper, 1787)		2	2		1	
Erebidae	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)		3	5–10			
Erebidae	<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)			2	1		
Erebidae	<i>Macrochilo cribrumalis</i> (Hübner, 1793)			4			
Erebidae	<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)			4	1		
Erebidae	<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)		1				
Erebidae	<i>Schränkia taenialis</i> (Hübner, 1809)			1			
Erebidae	<i>Laspeyria flexula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		1				
Noctuidae	<i>Diachrysia chrysitis</i> (Linnaeus, 1758)			2			
Noctuidae	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)			2			
Noctuidae	<i>Plusia putnami</i> (Grote, 1873)			1			
Noctuidae	<i>Deltote bankiana</i> (Fabricius, 1775)			1			
Noctuidae	<i>Deltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)		1				
Noctuidae	<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)				1		
Noctuidae	<i>Acrionicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)				1		
Noctuidae	<i>Subacronicta megacephala</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			1			
Noctuidae	<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)				2		
Noctuidae	<i>Amphipyra tragopoginis</i> (Clerck, 1759)			3			
Noctuidae	<i>Allophyes oxyacanthae</i> (Linnaeus, 1758)			3			
Noctuidae	<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)			1			
Noctuidae	<i>Hoplodrina blanda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			5–10			
Noctuidae	<i>Thalophila matura</i> (Hufnagel, 1766)			5–10			
Noctuidae	<i>Crypsedra gemmea</i> (Treitschke, 1825)			2			
Noctuidae	<i>Helotropha leucostigma</i> (Hübner, 1808)			1			
Noctuidae	<i>Gortyna flavago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			3			
Noctuidae	<i>Denticucullus pygmina</i> (Haworth, 1809)			2		2	
Noctuidae	<i>Photedes fluxa</i> (Hübner, 1809)			5–10			
Noctuidae	<i>Photedes minima</i> (Haworth, 1809)			1			
Noctuidae	<i>Apamea scolopacina</i> (Esper, 1788)		1		5–10		
Noctuidae	<i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)			11–30			
Noctuidae	<i>Apamea lithoxyloa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			1			
Noctuidae	<i>Laterologia ophiogramma</i> (Esper, 1794)			5–10			
Noctuidae	<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)			3			
Noctuidae	<i>Mesapamea secalella</i> Remm, 1983			2			
Noctuidae	<i>Mesoligia furuncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			1			
Noctuidae	<i>Brachylomia viminalis</i> (Fabricius, 1776)			3			
Noctuidae	<i>Agrochola nitida</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			2			
Noctuidae	<i>Agrochola litura</i> (Linnaeus, 1761)			2			
Noctuidae	<i>Agrochola lota</i> (Clerck, 1759)			1			
Noctuidae	<i>Cosmia trapezina</i> (Linnaeus, 1758)			1	5–10		
Noctuidae	<i>Mniotype satura</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)					1	



Čeled'

	lokality	1	2	3	4	5	6
Noctuidae	<i>Cerapteryx graminis</i> (Linnaeus, 1758)		1	11–30			
Noctuidae	<i>Calocestra trifolii</i> (Hufnagel, 1766)			1			
Noctuidae	<i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758)			5–10			
Noctuidae	<i>Mythimna conigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			>100	1		
Noctuidae	<i>Mythimna impura</i> (Hübner, 1808)		5–10	>100			
Noctuidae	<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			1			
Noctuidae	<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)			5–10			
Noctuidae	<i>Agrotis segetum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)					1	
Noctuidae	<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)			5–10			
Noctuidae	<i>Diarsia brunnea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)				1		
Noctuidae	<i>Lycophotia porphyrea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			5–10			
Noctuidae	<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)			31–100	11–30		
Noctuidae	<i>Noctua interposita</i> (Hübner, 1790)				2		
Noctuidae	<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813			2	1		
Noctuidae	<i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759)			5–10	1		
Noctuidae	<i>Noctua interjecta</i> Hübner, 1803			5–10			
Noctuidae	<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)			3	2		
Noctuidae	<i>Xestia dirapezium</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			11–30			
Noctuidae	<i>Xestia baja</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			11–30	2	1	
Noctuidae	<i>Xestia sexstrigata</i> (Haworth, 1809)			5–10		1	
Noctuidae	<i>Xestia xanthographa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			3			
Noctuidae	<i>Eugnorisma depuncta</i> (Linnaeus, 1761)				1		
Noctuidae	<i>Protolampra sobrina</i> (Duponchel, 1843)			1			
	<b>Hymenoptera (Symphyta)</b>						
Pamphiliidae	<i>Cephalcia arvensis</i> Panzer, 1805	*					
Argidae	<i>Arge ciliaris</i> (Linnaeus, 1767)			*			
Argidae	<i>Arge cyanocrocea</i> (Förster, 1771)			*			
Argidae	<i>Arge enodis</i> (Linné, 1767)			*			
Argidae	<i>Arge expansa</i> (Klug, 1834)				*		
Argidae	<i>Arge gracilicornis</i> (Klug, 1814)				*		
Argidae	<i>Arge pagana</i> (Panzer, 1798)				*		
Argidae	<i>Arge ustulata</i> (Linnaeus, 1758)		*	*			
Cephiidae	<i>Cephus spinipes</i> (Panzer, 1801)			*			
Diprionidae	<i>Gilpinia abieticola</i> (Dalla-Torre, 1894)		*				
Tenthredinidae	<i>Aglaostigma aucupariae</i> (Klug, 1817)			*			
Tenthredinidae	<i>Allantus calceatus</i> (Klug, 1818)		*	*			
Tenthredinidae	<i>Allantus rufocinctus</i> (Retzius, 1793)			*			
Tenthredinidae	<i>Allantus togatus</i> (Panzer, 1801)			*			
Tenthredinidae	<i>Amauronematus krausi</i> Taeger & Blank, 1998			*			
Tenthredinidae	<i>Amauronematus striatus</i> (Hartig, 1937)			*			
Tenthredinidae	<i>Amauronematus vittatus</i> (Serville, 1823)			*			
Tenthredinidae	<i>Ametastegia carpini</i> (Hartig, 1837)			*			
Tenthredinidae	<i>Ametastegia equiseti</i> (Fallén, 1808)	*	*	*			
Tenthredinidae	<i>Ametastegia tenera</i> (Fallén, 1808)			*			
Tenthredinidae	<i>Aneugmenus coronatus</i> (Klug, 1818)		*				
Tenthredinidae	<i>Athalia circularis</i> (Klug, 1815)	*	*	*	*		
Tenthredinidae	<i>Athalia cordata</i> Serville, 1823		*	*	*		
Tenthredinidae	<i>Athalia liberta</i> (Klug, 1815)			*	*	*	
Tenthredinidae	<i>Athalia lugens</i> (Klug, 1815)	*	*	*	*		
Tenthredinidae	<i>Athalia rosae</i> (Linnaeus, 1758)	*	*				
Tenthredinidae	<i>Athalia scutellariae</i> Cameron, 1880	*	*	*			
Tenthredinidae	<i>Birka cinereipes</i> (Klug, 1816)	*	*	*	*		
Tenthredinidae	<i>Cladius compressicornis</i> (Fabricius, 1804)	*	*	*			
Tenthredinidae	<i>Cladius pectinicornis</i> (Geoffroy, 1785)		*	*	*		
Tenthredinidae	<i>Craesus latipes</i> (Villaret, 1832)				*		
Tenthredinidae	<i>Dolerus aeneus</i> Hartig, 1837	*	*				
Tenthredinidae	<i>Dolerus cothurnatus</i> Serville, 1823	*					

## Čeled'

	lokality	1	2	3	4	5	6
Tenthredinidae	<i>Dolerus fumosus</i> Stephens, 1835				*		
Tenthredinidae	<i>Dolerus gonager</i> (Fabricius, 1771)				*		
Tenthredinidae	<i>Dolerus madidus</i> (Klug, 1818)	*					
Tenthredinidae	<i>Dolerus niger</i> (Linnaeus, 1767)				*		
Tenthredinidae	<i>Dolerus nigratus</i> (Müller, 1776)	*					
Tenthredinidae	<i>Dolerus picipes</i> (Klug, 1818)				*		
Tenthredinidae	<i>Dolerus sanguinicollis</i> (Klug, 1818)		*		*		
Tenthredinidae	<i>Dolerus stygius</i> Förster, 1860		*	*			
Tenthredinidae	<i>Dolerus varispinus</i> Hartig, 1837	*	*	*			
Tenthredinidae	<i>Empria liturata</i> (Gmelin, 1790)		*				
Tenthredinidae	<i>Empria pallimacula</i> (Serville, 1823)			*			
Tenthredinidae	<i>Eriocampa ovata</i> (Linnaeus, 1758)			*			
Tenthredinidae	<i>Eutomostethus ephippium</i> (Panzer, 1798)	*		*			
Tenthredinidae	<i>Eutomostethus luteiventris</i> (Klug, 1816)			*			
Tenthredinidae	<i>Eutomostethus punctatus</i> (Konow, 1887)			*			
Tenthredinidae	<i>Euura amerinae</i> (Linné, 1758)			*			
Tenthredinidae	<i>Euura atra</i> (Jurine, 1807)		*				
Tenthredinidae	<i>Euura mucronata</i> (Hartig, 1837)		*	*	*		
Tenthredinidae	<i>Halidamia affinis</i> (Fallén, 1807)		*	*			
Tenthredinidae	<i>Hemichroa australis</i> (Serville, 1823)			*			
Tenthredinidae	<i>Heterarthrus vagans</i> (Fallén, 1808)			*			
Tenthredinidae	<i>Hoplocampa crataegi</i> (Klug, 1816)				*		
Tenthredinidae	<i>Hoplocampa fulvicornis</i> (Panzer, 1801)		*				
Tenthredinidae	<i>Macrophya albicincta</i> (Schrank, 1776)			*			
Tenthredinidae	<i>Macrophya duodecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)			*			
Tenthredinidae	<i>Macrophya sanguinolenta</i> (Gmelin, 1790)		*		*		
Tenthredinidae	<i>Monophadnoides rubi</i> (Harris, 1845)				*		
Tenthredinidae	<i>Monostegia abdominalis</i> (Fabricius, 1798)	*	*	*			
Tenthredinidae	<i>Monsoma pulveratum</i> (Retzius, 1783)			*	*		
Tenthredinidae	<i>Nematinus fuscipennis</i> (Serville, 1823)9						
Tenthredinidae	<i>Nematus bergmanni</i> Dahlbom, 1835			*			
Tenthredinidae	<i>Nematus coeruleocarpus</i> Hartig, 1837			*			
Tenthredinidae	<i>Nematus fagi</i> Zaddach, 1876				*		
Tenthredinidae	<i>Nematus gracilidentatus</i> (Viitasaari, 1980)		*				
Tenthredinidae	<i>Nematus hypoxanthus</i> Förster, 1854		*	*			
Tenthredinidae	<i>Nematus incompletus</i> Förster, 1854		*		*		
Tenthredinidae	<i>Nematus lucidus</i> Panzer, 1801				*		
Tenthredinidae	<i>Nematus myosotidis</i> (Fabricius, 1804)	*	*	*	*		
Tenthredinidae	<i>Nematus oligospilus</i> Förster, 1854			*			
Tenthredinidae	<i>Nematus pavidus</i> Serville, 1823				*		
Tenthredinidae	<i>Nematus viridis</i> Stephens, 1835			*			
Tenthredinidae	<i>Nematus viridissimus</i> Möler, 1882			*			
Tenthredinidae	<i>Nesoselandria morio</i> (Fabricius, 1781)	*	*		*		
Tenthredinidae	<i>Pachynematus albipennis</i> (Hartig, 1837)		*				
Tenthredinidae	<i>Pachynematus clitellatus</i> (Serville, 1823)	*	*	*			
Tenthredinidae	<i>Pachynematus montanus</i> (Zaddach, 1883)		*	*	*		
Tenthredinidae	<i>Pachynematus obductus</i> (Hartig, 1837)	*			*		
Tenthredinidae	<i>Pachynematus pallescens</i> (Hartig, 1837)		*				
Tenthredinidae	<i>Pachynematus vagus</i> (Fabricius, 1781)			*	*		
Tenthredinidae	<i>Pachyprotasis rapae</i> (Linnaeus, 1767)				*		
Tenthredinidae	<i>Phyllocolpa carinifrons</i> (Benson, 1940)			*			
Tenthredinidae	<i>Phyllocolpa prussica</i> (Zaddach, 1883)			*			
Tenthredinidae	<i>Pikonema scutellatum</i> (Hartig, 1837)			*	*		
Tenthredinidae	<i>Pontania virilis</i> Zirngiebl, 1955			*			
Tenthredinidae	<i>Pristiphora abietina</i> (Christ, 1791)			*	*		
Tenthredinidae	<i>Pristiphora amphibola</i> (Förster, 1854)				*		
Tenthredinidae	<i>Pristiphora armata</i> (Thomson, 1862)				*		

Čeled'

	lokality	1	2	3	4	5	6
Tenthredinidae	<i>Pristiphora biscaulis</i> (Förster, 1854)			*	*		
Tenthredinidae	<i>Pristiphora compressa</i> (Hartig, 1837)		*	*	*		
Tenthredinidae	<i>Pristiphora confusa</i> Lindqvist, 1955		*	*	*		
Tenthredinidae	<i>Pristiphora coniceps</i> Lindqvist, 1955		*	*			
Tenthredinidae	<i>Pristiphora decipiens</i> (Enslin, 1916)		*				
Tenthredinidae	<i>Pristiphora erichsonii</i> (Hartig, 1837)		*				
Tenthredinidae	<i>Pristiphora gerula</i> (Konow, 1904)				*		
Tenthredinidae	<i>Pristiphora laricis</i> (Hartig, 1837)				*		
Tenthredinidae	<i>Pristiphora leucopodia</i> (Hartig, 1837)		*	*	*		
Tenthredinidae	<i>Pristiphora leucopus</i> Hellén, 1948				*		
Tenthredinidae	<i>Pristiphora monognyinae</i> (Hartig, 1840)				*		
Tenthredinidae	<i>Pristiphora nigella</i> (Förster, 1854)				*		
Tenthredinidae	<i>Pristiphora nigriceps</i> (Hartig, 1840)				*		
Tenthredinidae	<i>Pristiphora pallidiventris</i> (Fallén, 1808)	*					
Tenthredinidae	<i>Pristiphora parva</i> (Hartig, 1837)				*		
Tenthredinidae	<i>Pristiphora pseudodecipiens</i> Beneš & Křístek, 1976		*	*			
Tenthredinidae	<i>Pristiphora ruficornis</i> (Olivier, 1811)	*					
Tenthredinidae	<i>Pristiphora saxesenii</i> (Hartig, 1837)	*	*	*	*		
Tenthredinidae	<i>Pristiphora tenuicornis</i> (Lindqvist, 1955)			*	*		
Tenthredinidae	<i>Rhogogaster scalaris</i> (Klug, 1817)	*	*	*	*		
Tenthredinidae	<i>Selandria serva</i> (Fabricius, 1793)	*					
Tenthredinidae	<i>Siethomostus fuliginosus</i> (Schrank, 1781)	*		*			
Tenthredinidae	<i>Strongylogaster macula</i> (Klug, 1817)				*		
Tenthredinidae	<i>Strongylogaster mixta</i> (Klug, 1817)	*					
Tenthredinidae	<i>Taxonus agrorum</i> (Fallén, 1808)		*	*			
Tenthredinidae	<i>Tenthredo colon</i> Klug, 1817	*					
Tenthredinidae	<i>Tenthredo livida</i> Linnaeus, 1758			*			
Tenthredinidae	<i>Tenthredo velox</i> Fabricius, 1798			*			
Tenthredinidae	<i>Tenthredopsis nassata</i> (Linnaeus, 1767)			*			
Tenthredinidae	<i>Tenthredopsis scutellaris</i> (Fabricius, 1804)	*	*	*	*		
Tenthredinidae	<i>Tenthredopsis stigma</i> (Fabricius, 1798)	*	*	*			
	<b>Trichoptera</b>						
Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila fasciata</i> Hagen, 1859		3	3			5
Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila nubila</i> (Zetterstedt, 1840)						15
Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila obliterata</i> McLachlan, 1863						4
Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila polonica</i> McLachlan, 1879					2	2
Glossosomatidae	<i>Agapetus fuscipes</i> Curtis, 1834	1					
Glossosomatidae	<i>Agapetus ochripes</i> Curtis, 1834						2
Ptilocolepidae	<i>Ptilocolepus granulatus</i> (Pictet, 1834)		1				
Hydroptilidae	<i>Agraylea multipunctata</i> Curtis, 1834			5			
Hydroptilidae	<i>Agraylea sexmaculata</i> Curtis, 1834					1	
Hydroptilidae	<i>Hydroptila forcipata</i> (Eaton, 1873)		1	1			
Hydroptilidae	<i>Hydroptila simulans</i> Mosely, 1920						4
Hydroptilidae	<i>Ithytrichia lamellaris</i> Eaton, 1873						1
Hydroptilidae	<i>Orthotrichia costalis</i> (Curtis, 1834)		7	7			
Philopotamidae	<i>Philopotamus ludificatus</i> McLachlan, 1878				1		26
Philopotamidae	<i>Wormaldia occipitalis</i> (Pictet, 1834)	1					
Polycentropodidae	<i>Cynrus trimaculatus</i> (Curtis, 1834)						24
Polycentropodidae	<i>Holocentropus dubius</i> (Rambur, 1842)		1	13			
Polycentropodidae	<i>Holocentropus picicornis</i> (Stephens, 1836)			3			
Polycentropodidae	<i>Plectrocnemia conspersa</i> (Curtis, 1834)		2				3
Polycentropodidae	<i>Polycentropus flavomaculatus</i> (Pictet, 1834)	2					51
Polycentropodidae	<i>Polycentropus irroratus</i> (Curtis, 1835)						14
Psychomyiidae	<i>Lype phaeopa</i> (Stephens, 1836)						8
Psychomyiidae	<i>Lype reducta</i> (Hagen, 1868)						21
Psychomyiidae	<i>Tinodes pallidulus</i> McLachlan, 1878						1
Psychomyiidae	<i>Tinodes rostocki</i> McLachlan, 1878						8

## Čeled'

	lokality	1	2	3	4	5	6
Hydropsychidae	<i>Hydropsyche angustipennis</i> (Curtis, 1834)						7
Hydropsychidae	<i>Hydropsyche guttata</i> Pictet, 1834						1
Hydropsychidae	<i>Hydropsyche instabilis</i> (Curtis, 1834)						1
Hydropsychidae	<i>Hydropsyche saxonica</i> McLachlan, 1884		1				4
Hydropsychidae	<i>Hydropsyche siltalai</i> Döhler, 1963						14
Phryganeidae	<i>Oligostomis reticulata</i> (Linnaeus, 1761)	1	2	4			
Phryganeidae	<i>Oligotricha striata</i> (Linnaeus, 1758)			6			
Phryganeidae	<i>Phryganea grandis</i> Linnaeus, 1758			1			
Phryganeidae	<i>Trichostegia minor</i> (Curtis, 1834)	1	1	4			
Lepidostomatidae	<i>Crunoecia irrorata</i> (Curtis, 1834)				1		3
Lepidostomatidae	<i>Lepidostoma hirtum</i> (Fabricius, 1775)						10
Goeridae	<i>Goera pilosa</i> (Fabricius, 1775)						1
Apataniidae	<i>Apatania fimbriata</i> (Pictet, 1834)						5
Limnephilidae	<i>Drusus annulatus</i> (Stephens, 1837)					1	5
Limnephilidae	<i>Anabolia brevipennis</i> (Curtis, 1834)		2	4			
Limnephilidae	<i>Anabolia furcata</i> Brauer, 1857			20			
Limnephilidae	<i>Anabolia nervosa</i> (Curtis, 1834)		1				
Limnephilidae	<i>Glyptotaelius pellucidus</i> (Retzius, 1783)		3	2			1
Limnephilidae	<i>Halesus digitatus</i> (Schränk, 1781)						2
Limnephilidae	<i>Halesus radiatus</i> (Curtis, 1834)		1				6
Limnephilidae	<i>Halesus tessellatus</i> (Rambur, 1842)						5
Limnephilidae	<i>Chaetopteryx major</i> McLachlan, 1876		2	1			1
Limnephilidae	<i>Chaetopteryx villosa</i> (Fabricius, 1798)	3	1				10
Limnephilidae	<i>Limnephilus auricula</i> Curtis, 1834		3		1		
Limnephilidae	<i>Limnephilus bipunctatus</i> Curtis, 1834				1		
Limnephilidae	<i>Limnephilus centralis</i> Curtis, 1834	15	4	1			1
Limnephilidae	<i>Limnephilus decipiens</i> (Kolenati, 1848)		2				
Limnephilidae	<i>Limnephilus extricatus</i> McLachlan, 1865		6	4			8
Limnephilidae	<i>Limnephilus flavicornis</i> (Fabricius, 1787)			6			
Limnephilidae	<i>Limnephilus griseus</i> (Linnaeus, 1758)			1			
Limnephilidae	<i>Limnephilus ignavus</i> McLachlan, 1865			7			
Limnephilidae	<i>Limnephilus lunatus</i> Curtis, 1834		1				
Limnephilidae	<i>Limnephilus rhombicus</i> (Linnaeus, 1758)		3	5			
Limnephilidae	<i>Limnephilus sericeus</i> (Say, 1824)		1	3			
Limnephilidae	<i>Limnephilus sparsus</i> Curtis, 1834	17	49	21	1		1
Limnephilidae	<i>Limnephilus stigma</i> Curtis, 1834			4			
Limnephilidae	<i>Micropterna lateralis</i> (Stephens, 1837)	1	4				1
Limnephilidae	<i>Potamophylax latipennis</i> (Curtis, 1834)						1
Limnephilidae	<i>Potamophylax rotundipennis</i> (Brauer, 1857)						1
Limnephilidae	<i>Rhadicoleptus alpestris</i> (Kolenati, 1848)		4	4			
Limnephilidae	<i>Stenophylax permistus</i> McLachlan, 1895				1		
Sericostomatidae	<i>Notidobia ciliaris</i> (Linnaeus, 1761)	5	2	8			1
Sericostomatidae	<i>Sericostoma personatum</i> (Spence, 1826)				1		1
Odontoceridae	<i>Odontocerum albicorne</i> (Scopoli, 1763)						1
Beraeidae	<i>Beraea maurus</i> (Curtis, 1834)		1				23
Beraeidae	<i>Beraea pullata</i> (Curtis, 1834)	3	1	14			15
Beraeidae	<i>Beraeodes minutus</i> (Linnaeus, 1761)	4	5	2			2
Leptoceridae	<i>Adicella reducta</i> (McLachlan, 1865)						37
Leptoceridae	<i>Athripsodes aterrimus</i> (Stephens, 1836)			14			2
Leptoceridae	<i>Athripsodes bilineatus</i> (Linnaeus, 1758)		3				89
Leptoceridae	<i>Ceraclea fulva</i> (Rambur, 1842)			1			
Leptoceridae	<i>Mystacides azurea</i> (Linnaeus, 1761)			1			
Leptoceridae	<i>Mystacides longicornis</i> (Linnaeus, 1758)			6			
Leptoceridae	<i>Oecetis furva</i> (Rambur, 1842)			7			
Leptoceridae	<i>Oecetis lacustris</i> (Pictet, 1834)		1	3			
Leptoceridae	<i>Triaenodes bicolor</i> (Curtis, 1834)			4			



**Obr. 7.** Nárazová past Malaiseho typu instalovaná na lokalitě 3 u Dolejšího Padrťského rybníka. Foto Pavel Chvojka.  
**Fig. 7.** Malaise trap installed at the site 3 near the Dolejší Padrťský rybník Pond. Photo by Pavel Chvojka.



**Obr. 8.** Přenosný světelný lapač na lokalitě 5 – Pramen Litavky. Foto Pavel Chvojka.  
**Fig. 8.** Portable light trap at the site 5 – the Litavka spring. Photo by Pavel Chvojka.