



# ACTA CARPATHICA OCCIDENTALIS

Příroda Západních Karpat



Muzeum regionu Valašsko, Vsetín  
Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně

# ACTA CARPATHICA OCCIDENTALIS



Příroda Západních Karpat



Tom. 5



© Muzeum regionu Valašsko, příspěvková organizace, Vsetín  
a Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně, příspěvková organizace, 2014

ISSN: 1804-2732

ISBN: 978-80-87614-30-3

ISBN: 978-80-87130-31-5



## Výskyt chřapáče kalíškovitého (*Helvella leucomelaena*) ve Slezsku a na severní Moravě (Česká republika)

### *The occurrence of White-footed Elf Cup (Helvella leucomelaena) in Silesia and Northern Moravia (Czech Republic)*

●  
**Helena Deckerová<sup>1)</sup> & Jiří Šuhaj<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> O. Jeremiáše 1932/12, CZ-708 00 Ostrava; e-mail: helena.decker@tiscali.cz

<sup>2)</sup> Svatopluka Čecha 1075, CZ-735 81 Bohumín; e-mail: ssuh@email.cz

**Keywords:** Ascomycota, collections, distribution range, ecology, Fungi, Poland, Radłówka, records

**Abstract:** We summarize the data from records and herbarium specimens of *Helvella leucomelaena* in Silesia and northern Moravia. The ecology, phenology, distribution in the Czech Republic, distribution range, as well as possible reasons of the increasing frequency of this rare species are also given, including a detailed bibliography concerning the species. One of the oldest findings from Poland (1897) is also presented.

#### ÚVOD

Chřapáč kalíškovitý *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf. 1941 patří mezi makroskopické vrčkovitýtrusné houby s následujícím systematickým zařazením: Ascomycota, Pezizomycotina, Pezizomycetes, Pezizomycetidae, Pezizales, Helvellaceae, *Helvella* (ROBERT et al. 2014). Soupis synonym uvádí Catalogue of Life (ANONYMUS 2010c). Z území České republiky je houba uvedena jak v pracích Velenovského (VELENOVSKÝ 1922, 1934, sub *Acetabula leucomelas*), tak v checklistu operkulátních diskomycetů Československa (SVRČEK 1981). V české literatuře se druh někdy uvádí i pod jmény chřapáč běločerný, kališník běločerný (MIKŠÍK 2013) nebo kališník černobílý (JIRÁSEK 2011). V našem pojednání jsme použili české jméno chřapáč kalíškovitý podle nejnovější encyklopedické práce Holce et al. (HOLEC et al. 2012). Slovenské jméno je chriapač sosnový (BARANOVIČ 2014a).

Plodnice houby mají tvar pohárku s mírně žebrovaným třeněm a dorůstají do výšky 7 cm, kalich může mít šířku do 8 cm. Vnitřní strana kalichu je v dospělosti zbarvena hnědě až skoro černě, vnější je světle béžová až našedlá. Třeň

bývá zanořen v zemi. WICHANSKÝ (1959) popsal podle svých nálezů v okolí Prahy varietu polopodzemní – var. *semihypogeous*. Ta však nemá žádnou taxonomickou hodnotu, protože v suchší lehčí půdě má chřapáč kalíškovitý vždy tendenci „zahrabávat se pod zem“. DISSING (1966) doslova uvádí, že apotecia se vyvíjejí zpočátku pod zemí stejně jako u hrobenek (*Sepultaria*).

Druh *Helvella leucomelaena* se vyskytuje v holarctické oblasti. COURTECUISSE & DUHEM (2000) udávají růst v Evropě a severní Africe. Africké nálezy dokládají rovněž HAIMEID et al. (2013) výskytem v Maroku a DISSING (1966) v Alžírsku a Tunisku. Vyskytuje se i v několika státech USA (BATES 2006) včetně Aljašky (KEMPTON & WELLS 1970), v Kanadě (ABBOTT & CURRAH 1988, 1997) a v Mexiku (MEDEL & CALONGE 2004). Z Jižní Ameriky uvádí nález v Argentině DISSING (1966). Z Číny ji publikovala ZHUANG (1998), kde byla tato houba nalezena ve výšce až 3 800 m n. m. Z Asie je dále dokumentována např. z Turecka (KAYA 2009), Íránu (ASEF 2013) a Izraele (BARSEGHYAN & WASSER 2008). Všude je považována za vzácnou. Např. na Slovensku je v současnosti doloženo 14 lokalit



Obr. 1. Chřapáč kalíškovitý (*Helvella leucomelaena*), Bohuslavice, foto J. Šuhaj.  
 Fig. 1. White-footed Elf Cup (*Helvella leucomelaena*), Bohuslavice, photo J. Šuhaj.

(BARANOVIČ 2014a) a v sousedním Polsku, kde bývají nálezy chráněných a ohrožených druhů hub každoročně přehledně publikovány (např. KUJAWA & GIERCZYK 2012), registrují sedm lokalit (SNOWARSKI 2014). Do červených seznamů je houba zařazena např. také v Bulharsku, kde evidují pět lokalit (PETROVA & DENCHEV 2014), nebo v Meklenbursku – Předním Pomořansku (SCHURIG & KRAKOW 2005).

První publikovaný nález chřapáče kalíškovitého v Čechách pochází z května 1916, kdy jej u Libochoviček u Slaného sbíral F. Fechtner (VELENOVSKÝ 1922, sub *Acetabula leucomelas*). WICHANSKÝ (1959) uvádí bohaté nálezy na třech lokalitách v okolí Prahy v letech 1954–1958. ŠEBEK (1979) našel tento chřapáč v dubnu 1978 na Semické hůrce v Polabí. V srpnu 2006 byl nalezen v Košátkách v okrese Mladá Boleslav (BRESTOVANSKÝ 2006). Z let 2007–2013 je doložen ze třech lokalit v okolí Roudnice nad Labem (ANONYMUS 2013) a z let 2008–2011 z Jívky v okrese Trutnov (JIRÁSEK 2008, 2011). Na Moravě pocházejí nejstarší

nálezy z okolí Brna – ze Suché hory u Soběšic (SVRČEK 2006). Ze Slezska a severovýchodní Moravy nebyl chřapáč kalíškovitý dosud uveden. Podrobnosti o jeho prvních nálezech v regionu území Slezska a severní Moravy jsou náplní tohoto článku.

Chřapáč kalíškovitý je zařazen do Červeného seznamu makromycetů ČR v kategorii EN – ohrožené druhy (SVRČEK 2006). V databázi AOPK ČR je uvedeno pouze sedm lokalit v Čechách (AOPK ČR 2014). Mapa výskytu se však týká výhradně nálezů v chráněných územích, kde byla prováděna inventarizace mykoflóry. V poslední době však nových záznamů přibývá a na lokalitách roste v desítkách, někdy i stovkách plodnic (BOROVIČKA & MAROUNEK 2010). Mimořádně příznivý byl zvláště rok 2008, kdy byl nalezen v Českém krasu (ANONYMUS 2008), Hejné (ZÍBAROVÁ 2013), Jablonci nad Nisou (GAISLER 2008), okolí Kralup nad Vltavou (TEJKAL 2008), Líbeznici (MALÝ 2008b), Rabí (ZÍBAROVÁ 2013), Roztokách (SVOBODOVÁ 2008), Střemech (NOVOTNÝ 2008), Velkém Bor-

ku u Mělníka (MALÝ 2008a) a na dvou lokalitách v Praze (JAKŠOVÁ 2008). V roce 2010 byly zaznamenány nálezy v Hranicích u Aše (ANONYMUS 2010a), Bolevci u Plzně (ANONYMUS 2010b) a v Rychnově u Jablonce nad Nisou (GAISLER 2010). V roce 2013 byl objeven u Starých Splavů v okrese Česká Lípa (ZÍBAROVÁ 2013) a v Borohrádku (TEJKLOVÁ & KRAMOLIŠ 2013). V letošním roce (2014) byl výskyt zdokumentován v okolí Prahy (MIKUŠ 2014).

Chřapáč kalíškovitý s oblibou roste na teplejších bazických chudých půdách s příměsí písku, štěrku či kamenů v jehličnatých lesích nižších poloh, zejména v borech. JIRÁSEK & KOUTECKÝ (2013) uvádějí vzácný výskyt i v listnatých lesích a na pastvinách. Stejní autoři našli v poslední době tuto houbu i na odkališti bývalého rudného dolu Jívka na Trutnovsku, zarůstajícím náletovými dřevinami.

Druh je saprotrofní, u většiny nálezů je udávána asociace s borovicí lesní (*Pinus sylvestris*), výjimečně borovicí černou (*Pinus nigra*; ZÍBAROVÁ 2013) nebo borovicí kleččí (*Pinus mugo*; BOROVIČKA 2007). Často roste v sídlištních výsadbách borovic v intravilánu měst, např. v Českých Budějovicích, Českém Krumlově (ZÍBAROVÁ 2013), Jablonci nad Nisou (GAISLER 2008), v Praze (JAKŠOVÁ 2008) a v Trutnově (JIRÁSEK & KOUTECKÝ 2013). Ve Středozemí může růst i pod borovicí pinií (*Pinus pinea*; CITTADINI 2014) a borovicí halepskou (*Pinus halepensis*; PALAZÓN 2014).

V České republice fruktifikuje především v dubnu a květnu, výjimečně při chladném průběhu jara přetrvává do června (ANTONÍN 2006; MIKŠÍK 2013). JIRÁSEK & KOUTECKÝ (2013) udávají růst od dubna do září. Letní výskyt v Česku prokázal BRESTOVANSKÝ (2006). V západní Evropě se může objevit od prosince (MICHAEL & HENNIG 1986), nejčastěji je však k zastižení v dubnu a květnu (SCHURIG & KRAKOW 2005). Také ve Skandinávii je občas možno nalézt plodnice v pozdním podzimu, hlavní dobou růstu je tam však pozdní jaro a léto (HANSEN & KNUDSEN 2000).

Chřapáč kalíškovitý je možno zaměnit s chřapáčem podobným (*Helvella confusa*), který roste ve smrčinách (HAGARA et al. 1999; PAPOUŠEK 2004), jeho plodnice jsou drobnější a vyvíjejí se

nad zemí (DISSING 1966). Ve Slezsku se tento druh vyskytuje vzácně také, sbíral ho tady V. Balner (pers. comm.). Co se týče mikroznaků chřapáče kalíškovitého, vynikající fotografie uveřejnil například PALAZÓN (2014).

## METODIKA

Základem pro tento článek je podrobná rešerše literárních údajů (včetně internetových zdrojů) a nové recentní nálezy zájmového druhu ze Slezska a severní Moravy. U všech nových lokalit uvádíme kódy polí síťového mapování (ZELENÝ 1972; ANONYMUS 1981; NOVÁK 1989; PRUNER & MÍKA 1996) a nadmořskou výšku. Příslušnost lokalit k území Slezska a Moravy jsme určili podle Macháta (MACHÁT 1929) a Kartouse & Kaluse (KARTOUS & KALUS 1992). Slezskem nazýváme slezská území náležící České republice (BAKALA et al. 1990).

Výškové stupně jsou stanoveny podle Pikuly & Rybníčka (PIKULA & RYBNÍČEK 1973). Přehled nálezů ve Slezsku a na severní Moravě jsme doplnili o dosud nepublikované informace. Lokality jsou seřazeny podle vzestupné posloupnosti číselných kódů mapovacích čtverců. Z důvodu ochrany míst výskytu neuvádíme souřadnice lokalit. Herbářové položky jsme pořídili pouze z lokalit č. 1, 2 a 4. Ostatní nálezy jsou zaznamenány v terénních zápisnicích. Za zkratkou muzejních herbářů je uveden v závorce kód položky. V příloze uvádíme text originálu schedy nálezu z roku 1897 a jeho překlad (Appendix 1).

Zkratky herbářů s doklady chřapáče kalíškovitého (*Helvella leucomelaena*):

JŠ – Jiří Šuhaj, Bohumín

OSM – Ostravské muzeum, Ostrava

## VÝSLEDKY

V letech 2008 až 2014 bylo ve Slezsku a na severní Moravě objeveno šest lokalit vzácné vřeckovýtrusné houby chřapáče kalíškovitého. Všechny lokality jsou ovlivněny činností člověka, přičemž většina nálezů pochází z městského prostředí. Houba rostla vždy pod borovicí lesní (*Pinus sylvestris*) na výslunném místě nebo, v případě lokalit Bohuslavice a Vřesina, v řídkém náletovém boru na okraji i na dně písčitého prostředí. Půda v místech nálezů byla lehčí, písčité

až štěrkovitá. Téměř ve všech případech byl přítomen nízký mech, až na lokalitu v Ostravě-Pustkovci, která byla téměř bez vegetace, pouze s řídkým porostem mechu a klíčících bylin mezi štěrkem. Je však možné, že místo bylo v rámci jarního úklidu vypleto.

Všechny nálezy byly učiněny ve výškovém stupni pahorkatin. Výškové rozpětí lokalit je nepatrné – od 220 do 280 m n. m. Nejnižše položenou lokalitou je Černá louka v centru Ostravy, nejvýše pak mladý bor poblíž horní hrany pískovny v Bohuslavicích na Hlučínsku. Na mikrolokalitě na dně této pískovny jsme zaznamenali v předcházejících letech zajímavé změny stanovištních poměrů. V letech 2010–2012 byl zdejší mladý bor většinou zatopený a v roce 2013 byla jeho plocha doslova přeorána přemnoženými prasaty divokými (*Sus scrofa*). Navzdory těmto skutečnostem tam v roce 2014 vyrostly stovky plodnic chřapáčů kalíškovitých a v současné době se jedná o nejbohatší lokalitu ve Slezsku a na severní Moravě.

### Nálezy ve Slezsku a na severní Moravě

1. Silesia, Vřesina, okres Opava (6075c), 270 m n. m., lesní pěšina v mladém náletovém boru (*Pinus sylvestris*) na okraji pískovny, 21.III.2014, několik plodnic, JŠ; ibidem, 6.IV.2014, 50 plodnic; ibidem, 21.IV.2014, desítky plodnic, vše leg., det., not. et foto H. Deckerová et J. Šuhaj.
2. Silesia, Bohuslavice, okres Opava (6075c), 260–280 m n. m., mladý náletový bor, dvě mikrolokality v mechaté písčité půdě, sub *Pinus sylvestris*, 5.V.2013, několik plodnic, OSM (F 1737); ibidem, 16.V.2013, několik plodnic, JŠ; ibidem, 16.III.2014 a 21.III.2014, desítky plodnic ve společnosti druhu *Pseudoplectanina nigrella*; ibidem, 6.IV.2014, 195 plodnic; ibidem, 21.IV.2014, stovky plodnic, vše leg., det., not. et foto H. Deckerová et J. Šuhaj.
3. Silesia, Ostrava-Pustkovec (6174d), ul. Plk. Rajmunda Prchaly, v drobném štěrku u silnice, sub *Pinus sylvestris*, 250 m n. m., 27.V.2010, leg., det., not. et foto H. Deckerová.
4. Silesia, Ostrava-Poruba (6174d), 260 m n. m., areál kolejí Vysoké školy báňské, v mechatém trávníku, sub *Pinus sylvestris*, 16.IV.2009, leg. et det. H. Deckerová, OSM (F 1869). Výskyt

bez dalších podrobností je zmíněn v publikaci DECKEROVÁ et al. (2013).

5. Moravia, Ostrava, okres Ostrava (6175d), Černá louka, vedle areálu Světa miniatur Miniuni, v opadu, sub *Pinus sylvestris*, 220 m n. m., 12.III.2014, leg., det. et not. M. Graca (Graca, pers. comm.).
6. Moravia, Přerov, okres Přerov (6570b), sídliště Želatovská, sub *Pinus*, 230 m n. m., 8.IV.2008, 17.IV.2008, 22.IV.2008, 15.III.2009, 7.IV.2009, 2.IV.2010, foto POLČÁK (2010), 19.IV.2013, 24.IV.2013, 26.III.2014, 3.IV.2014, vše leg., det. et not. J. Polčák (Polčák, pers. comm.).

### DISKUZE

V pískovně na Hlučínsku jsme chřapáč kalíškovitý (*Helvella leucomelaena*) nacházeli pouze podél cest a na světlých lesních okrajích. Také řada lokalit v městském prostředí svědčí o tom, že druhu evidentně prospívají proslulé lokality a sušší klima. V antropogenním prostředí byla tato houba dříve pravděpodobně přehlížena a teprve po roce 2000 díky častějším exkurzím a velkému počtu internetových odkazů zjišťujeme skutečný stav rozšíření v České republice. V roce 2013 jsme v pískovně mezi Bohuslavicemi a Vřesinou našli desítky plodnic a v roce 2014 tam bylo možno spatřit stovky kusů chřapáče kalíškovitého v různých stadiích vývoje. Naše poznatky potvrzují dřívější zjištění Borovičky a Marounka o zvyšujícím se počtu plodnic na lokalitách (BOROVIČKA & MAROUNEK 2010).

V letech 2008–2013 jsme nacházeli plodnice převážně v dubnu. Nejpozdnější nálezy jsme zaznamenali 16. května 2013 (Bohuslavice) a 27. května 2010 (Ostrava-Pustkovec). Všechny dosavadní jarní nálezy v Česku spadají do období od 7. dubna (GAISLER 2008) do 2. června (JIRÁSEK & KOUTECKÝ 2013). V roce 2014 byly po mírném průběhu zimy nalezeny první plodnice na Ostravsku již v druhé dekádě března. Data nálezů ze Slezska a severní Moravy (12.III.2014 v Ostravě, 15.III.2009 v Přerově, 16.III.2014 v Bohuslavicích a 21.III.2014 ve Vřesině) jsou zároveň zatím nejranějšími nálezy chřapáče kalíškovitého v České republice. Na Slovensku byl druh nalezen již 3.III.2014 (KOLÁRIK 2014).

V pískovně na Hlučínsku byl chřapáč kalíškovitý doprovázen v březnu a na počátku dubna 2014 ušíčkem černým (*Pseudoplectania nigrela*), které je ve Slezsku a na Moravě podstatně vzácnější. Velmi zajímavá je lokalita na sídlišti v Přerově, na níž se vyskytují další vzácné houby. Zjara je to baňka velkokališná (*Sarcosphaera coronaria*), na podzim pak čirůvka prstenitá (*Tricholoma batschii*; J. Polčák, pers. comm.).

Jako zajímavost doplňujeme údaj o nálezu dne 30.IV.1897 na území polského území Slezska, neboť jde o doklad, který je uložen v herbáři Moravského zemského muzea v Brně pod kódem BRNM 119794a. Má velmi zajímavou historii. Jedná se o sběr pruského přírodovědce E. F. Dreslera s datací 30. dubna 1897 z kopců v okolí vesnice Radłówka (in orig. Langenvorwerk) poblíž dnešního dolnoslezského města Lwówek Śląski (in orig. Löwenberg). Nález byl určen chybně jako „téměř přisedlá“ forma druhu *Acetabula sulcata* Pers., což je nyní synonymum chřapáče obecného (*Helvella acetabulum*; ANONYMUS 2010d; BARANOVICH 2014b). Doklad byl posléze jako součást herbáře moravského mykologa R. Picbauera zařazen do sbírek Moravského zemského muzea v Brně. V roce 1969 položku revidoval M. Svrček, mykolog Národního muzea v Praze a určil ji jako *Helvella leucomelaena*. Na fotografii schedy můžeme (Obr. 3) obdivovat důkladnost, s jakou jsou popsány mikroznaky plodnic. Položka byla dobře usušena a je přes svoje stáří velmi zachovalá. SCHROETER (1908) uvedl z území dnešního polského Slezska lokality pouze chřapáče obecného (*Helvella acetabulum*) – pod synonymy *Peziza sulcata* (červen) a *Peziza Acetabulum* (červenec–srpen). Soudíme tak i podle jím udávané doby fruktifikace v letních měsících, kdežto *Helvella leucomelaena* je typickým jarním druhem. Chřapáč kalíškovitý byl sice už v té době znám (popsal ho v roce 1822 Persoon jako *Peziza leucomelas*), ale tehdejší sběratelé ho zřejmě nedokázali od podobných druhů spolehlivě odlišit. Uvedený exsikát je pravděpodobně nejstarším dokladem pro území Polska.

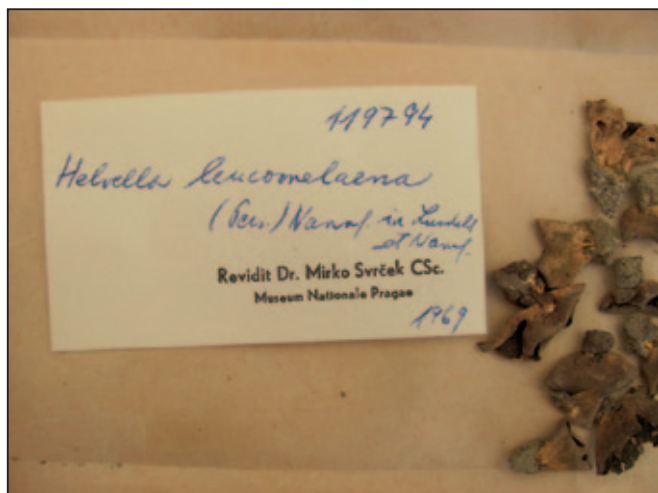
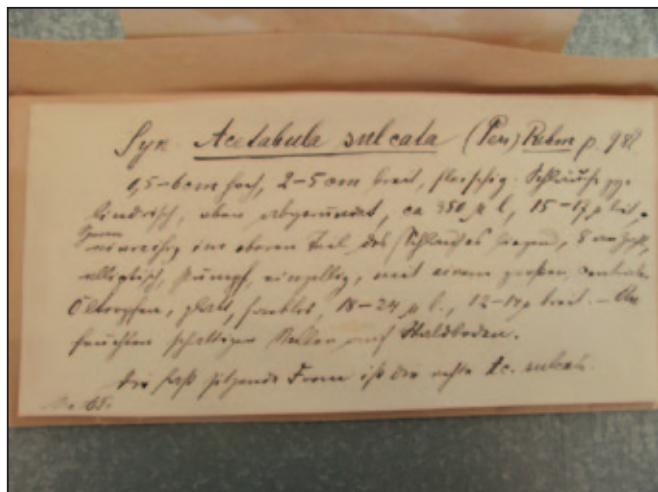
## ZÁVĚR

Vzácný chřapáč kalíškovitý (*Helvella leucomelaena*) je pro území Slezska a severní Moravy nově objeveným druhem. Podrobnosti o jeho prvních nálezech v regionu, včetně informací o uložených dokladech v herbářích, jsou náplní tohoto článku. Na čtyřech lokalitách byly zjištěny sezónně nejranější nálezy druhu v České republice. Druh fruktifikoval v kolinním výškovém stupni, vždy pod borovicí lesní (*Pinus sylvestris*), a všechna místa jeho výskytu jsou ovlivněna činností člověka. V současné době je uvedený druh stále častěji nalézán v městském prostředí, vzrůstá počet lokalit a na jeho stanovištích se zvyšují počty nalezených plodnic. Příčinou hojnějšího výskytu v novém miléniu jsou zřejmě klimatické změny. Při studiu herbářových sbírek byl rovněž objeven dosud nejstarší známý doklad zájmového druhu pro Polsko – sběr z okolí vesnice Radłówka nedaleko polského města Lwówek Śląski z roku 1897.

## PODĚKOVÁNÍ

Za poskytnutí vlastních údajů o nálezích děkujeme M. Gracovi (Ostrava) a J. Polčákovi (Přerov). Za informaci o výskytu zaměnitelného druhu *Helvella confusa* na zájmovém území jsme vděční V. Balnerovi (Opava). Za údaje o herbářových položkách jsme zavázáni kurátorce botanických sbírek Ostravského muzea Z. Rozbrojové (Havířov). Za poskytnutí informace o existenci dokladu z 19. století a jeho zapůjčení, dále za odborné konzultace a podnětné rady k úpravám článku děkujeme V. Antonínovi (Moravské zemské muzeum, Brno). Cenné připomínky k textu nám poskytli rovněž K. Fajmon (Správa CHKO Bílé Karpaty, Luhačovice), M. Dančák (Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého, Olomouc) a M. Mandák (Ostrava). Za revizi překladu historického zápisu v kurentu vděčíme H. Kuzníkovi (Orlová) a za revizi anglického textu M. Bronclíkovi (Český Těšín).





Obr. 2, Obr. 3, Obr. 4. Foto schedy a exsikatů (tři snímky), foto H. Deckerová.

Fig. 2, Fig. 3, Fig. 4. The photos of specimen labels and dried fruitbodies (three pictures), photos H. Deckerová.

## LITERATURA

- ABBOTT S. P. & CURRAH R. S. (1988): The genus *Helvella* in Alberta. *Mycotaxon*, 33: 229–250.
- ABBOTT S. P. & CURRAH R. S. (1997): The *Helvellaceae*: systematic revision and occurrence in northern and northwestern North America. *Mycotaxon*, 62: 1–125.
- ANONYMUS (1981): ČSSR 1 : 500 000. Účelová podkladová mapa pro ústav pro výzkum obratlovců ČSAV. Kartografie, Praha, 1 mp.
- ANONYMUS (2008): *Helvella leucomelaena* – Kališník běločerný. *Domov Amatérských Mykologů*, <http://www.damyko.info/ForumA/viewtopic.php?t=2657> (accessed 9 May 2014).
- ANONYMUS (2010a): Služební cesta k Přírodní rezervaci Bystřina u Hranic u AŠe. *Na houby.cz*, <http://www.nahuby.cz/diskuse.php?najdi=ch%F8ap%E1%E8+kali%ED%9Akovit%FD&btnNajdi=Najdi> (accessed 4 May 2014).
- ANONYMUS (2010b): Seznam hub nalezených při mykologické exkurzi PR Doubí 15.5.2010. *Mykologický kroužek Plzeň*, <http://www.mkplzen.estranky.cz/clanky/pr-doubi-15-5-2010.html> (accessed 4 May 2014).
- ANONYMUS (2010c): *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf. 1941. *Catalogue of Life: 2010 Annual Checklist*, <http://www.catalogueoflife.org/annual-checklist/2010/details/species/id/5940705> (accessed 10 May 2014).
- ANONYMUS (2010d): *Helvella acetabulum* (L.) Quél. 1874. *Catalogue of Life: 2010 Annual Checklist*, (accepted name), <http://www.catalogueoflife.org/annual-checklist/2010/details/species/id/5940705> (accessed 7 June 2014).
- ANONYMUS (2013): *Helvella leucomelaena* – Kališník běločerný. *Domov Amatérských Mykologů*, <http://www.damyko.info/ForumA/viewtopic.php?t=2657> (accessed 9 May 2014).
- AOPK ČR (2014): *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf. – kališník běločerný. *AOPK ČR Nálezová databáze ochrany přírody*, [http://portal.nature.cz/publik\\_syst/nd\\_nalez-public.php?idTaxon=78182](http://portal.nature.cz/publik_syst/nd_nalez-public.php?idTaxon=78182) (accessed 28 March 2014).
- ASEF M. R. (2013): The genus *Helvella* in Iran. *Mycologia Iranica*, 1 (1): 9–13.
- ANTONÍN V. (2006): *Encyklopedie hub a lišejníků*. Libri a Academia, Praha, 472 pp.
- BAKALA J., MÜLLER K. & GRIM T. (1990): *Československé Slezsko, třetí historická země Českého státu*. ONV Opava, Opava, 4 pp.
- BARANOVÍČ R. (2014a): Chřipáč sosnový *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf., chřipáč kalíškovitý. *Nahuby.sk*, <http://www.nahuby.sk/atlas-hub/Helvella-leucomelaena/chripac-sosnovy/chrapac-kaliskovity/ID2655> (accessed 9 May 2014).
- BARANOVÍČ R. (2014b): Chřipáč kalíškovitý *Helvella acetabulum* (L.) Quél., chřipáč obecný. *Nahuby.sk*, <http://www.nahuby.sk/atlas-hub/Helvella-acetabulum/chripac-kaliskovity/kalishnik-obecny/ID179> (accessed 7 June 2014).
- BARSEGHYAN G. S. & WASSER S. P. (2008): Species diversity of the genera *Morchella* St. Amans and *Helvella* L. ex St. Amans (Ascomycota, Pezizales) in Israeli mycobiota. *Nova Hedwigia*, 87 (3–4): 315–336.
- BATES S. T. (2006): A Preliminary Checklist of Arizona Macrofungi. *Canotia*, 2 (2): 47–78.
- BOROVÍČKA J. (2007): Kališník běločerný – *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf. nalezen na Roudnicku. *Mykologický Sborník*, 84 (2): 56–57.
- BOROVÍČKA J. & MAROUNEK D. (2010): Chřapáče hojně i vzácně. *Mykologický Sborník*, 87 (3–4): 68–74.
- BRESTOVANSKÝ J. (2006): Chřipáč kalíškovitý *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf. *Biolib*, <http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id79029/?taxonid=322655> (accessed 24 March 2014).
- CITTADINI M. (2014): *Helvella leucomelaena*. *Funghi e Fiori in Italia*, <http://www.funghiitaliani.it/?showtopic=15003> (accessed 16 May 2014).
- COURTECUISE R. & DUHEM B. (2000): *Guide des champignons de France et d'Europe*. Paris, 480 pp.
- DECKEROVÁ H., BALNER V. & GRACA M. (2013): Houby (Macromycetes). In: ROHÁČEK J., ŠEVČÍK J. & VLK P. (eds.): *Příroda Slezska*. Slezské zemské muzeum, Opava, 478 pp.
- DISSING H. (1966): The genus *Helvella* in Europe with special emphasis on the species found in Norden. *Dansk Botanisk Arkiv*, 25 (1): 1–122. *Ascomycete*, <http://www.ascomycete.org/Portals/0/PDF/Dissing001.pdf> (accessed 22 March 2014).
- GAISLER J. (2008): *Helvella leucomelaena* – Kališník běločerný. *Domov Amatérských Mykologů*, <http://www.damyko.info/ForumA/viewtopic.php?t=2657> (accessed 9 May 2014).
- GAISLER J. (2010): *Helvella leucomelaena* – Kališník běločerný. *Domov Amatérských Mykologů*, <http://www.damyko.info/ForumA/viewtopic.php?t=2657> (accessed 9 May 2014).
- HAGARA L., ANTONÍN V. & BAIER J. (1999): *Houby*. Aventinum, Praha, 416 pp.
- HAIMED M., NMICHI A., OUAZZANI TOUHAMI A., BENKIRANE R. & DOUIRA A. (2013): Bibliographic inventory of Moroccan Central Plateau fungi. *Journal of Animal & Plant Sciences*, 18 (2): 2723–2749.
- HANSEN L. & KNUDSEN H. (eds) (2000): *Nordic macromycetes*. Vol. 1. *Ascomycetes*. Nordsvamp, Copenhagen, 310 pp.
- HOLEC J., BIELICH A. & BERAN M. (2012): *Přehled hub střední Evropy*. Academia, Praha, 624 pp.
- JAKŠOVÁ K. (2008): *Helvella leucomelaena* – Kališník běločerný. *Domov Amatérských Mykologů*, <http://www.damyko.info/ForumA/viewtopic.php?t=2657> (accessed 9 May 2014).
- JIRÁSEK S. (2008): *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf. Chřipáč kalíškovitý *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf. *Biolib*, <http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id63373?taxonid=322655> (accessed 25 March 2014).
- JIRÁSEK S. (2011): Chřipáč kalíškovitý – Chřipáč sosnový *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf. *Nahuby.sk*, [http://www.nahuby.sk/obrazok\\_detail.php?obrazok\\_id=276037&poradie=3&form\\_hash=3a904e15087e873e6ed74ae31b411ec](http://www.nahuby.sk/obrazok_detail.php?obrazok_id=276037&poradie=3&form_hash=3a904e15087e873e6ed74ae31b411ec) (accessed 28 March 2014).
- JIRÁSEK S. & KOUTECKÝ D. (2013): Chřipáč kalíškovitý *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf. *Biolib*, <http://www.biolib.cz/cz/taxon/id322655> (accessed 25 March 2014).
- KARTOUS J. & KALUS J. (1992): *Slezsko očima statistiky*. Okresní oddělení Českého statistického úřadu v Opavě, Opava, 42 pp.
- KAYA A. (2009): Macrofungi of Huzurlu high plateau (Gaziantep-Turkey). *Turkish Journal of Botany*, 33 (6): 429–437.
- KEMPTON P. E. & WELLS V. L. (1970): Studies on the Fleshy Fungi of Alaska. IV. A Preliminary Account of the Genus *Helvella*. *Mycologia*, 62 (5): 940–959.
- KOLÁRIK P. (2014): Chřipáč sosnový *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf. *Nahuby.sk*, [http://www.nahuby.sk/obrazok\\_detail.php?obrazok\\_id=442955](http://www.nahuby.sk/obrazok_detail.php?obrazok_id=442955) (accessed 4 May 2014).

- KUJAWA A. & GIERCZYK B. (2012): Register of protected and endangered fungi species in Poland. Part VI. A list of species recorded in 2010. *Przeegląd Przyrodniczy*, 23 (4): 3–59.
- MACHÁT F. (1929): *Místopisná mapa Moravy a Slezska*, 1 : 600 000. Příloha České Ročenky 1929. Vlastním nákladem, Praha, 1 mp.
- MALÝ J. (2008a): Chřapáč kalíškovitý. *Naturfoto*, <http://www.naturfoto.cz/chrapac-kaliskovity-fotografie-8070.html> (accessed 9 May 2014).
- MALÝ J. (2008b): Chřapáč kalíškovitý. *Naturfoto*, <http://www.naturfoto.cz/chrapac-kaliskovity-fotografie-8070.html> (accessed 9 May 2014).
- MEDEL R. & CALONGE F. D. (2004): Aportación al conocimiento de los Discomycetes de México, con especial referencia al género *Helvella*. *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid*, 28: 151–159.
- MICHAEL E. & HENNIG B. (1986): *Handbuch für Pilzfrende, Band II*. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena, 448 pp.
- MIKŠÍK M. (2013): *Poznáváme jarní houby*. Grada Publishing, Praha, 208 pp.
- MIKŮŠ P. 2014: Jak to rostlo o Velikonočním týdnu. *Česká mykologická společnost*, <http://www.myko.cz/clanek1190> (accessed 4 May 2014).
- NOVÁK I. (1989): Seznam lokalit a jejich kódů pro síťové mapování entomofauny Československa. *Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV*, 25 (1–2): 3–84.
- NOVOTNÝ M. (2008): *Helvella leucomelaena* (chřapáč sosnový / chřapáč kalíškovitý). *Fotonet*, <http://www.fotonet.sk/?idp=13849&loc=2> (accessed 4 May 2014).
- PALAZÓN A. (2014): *Helvella leucomelaena*. *Micologiaiberica.com*, <http://www.micologiaiberica.com/viewtopic.php?f=56&t=14902> (accessed 16 May 2014).
- PAPOUŠEK T. (2004): *Velký fotoatlas hub z jižních Čech*. Vlastním nákladem, České Budějovice, 820 pp.
- PETROVA R. D. & DENCHEV C. M. (2014): *Helvella leucomelaena*. *E-ecodb.bas.bg*, <http://e-ecodb.bas.bg/rdb/en/vol1/Helleuco.html> (accessed 28 March 2014).
- PIKULA J. & RYBNÍČEK K. (1973): Charakteristika životního prostředí suchozemských obratlovců při ekologických a faunistických výzkumech v ČSSR. *Vertebratologické zprávy*, 1973: 27–46.
- POLČÁK J. (2010): Chřapáč sosnový *Helvella leucomelaena*. *Nahuby.sk*, [http://www.nahuby.sk/obrazok\\_detail.php?obrazok\\_id=195012&poradie=1&form\\_hash=3a904e15087e873e6eed74ae31b411ec](http://www.nahuby.sk/obrazok_detail.php?obrazok_id=195012&poradie=1&form_hash=3a904e15087e873e6eed74ae31b411ec) (accessed 28 March 2014).
- PRUNER L. & MIKA P. (1996): Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování. *Klapalekiana*, 32 (Suppl.): 1–175.
- ROBERT V., STEGEHUIS G. & STALPERS J. (2014): *The MycoBank engine and related databases*, <http://www.mycobank.org> (accessed 9 May 2014).
- SNOWARSKI M. (2014): *Helvella leucomelaena*. *Atlas grzybów Polski*, [http://www.grzyby.pl/gatunki/Helvella\\_leucomelaena.htm](http://www.grzyby.pl/gatunki/Helvella_leucomelaena.htm) (accessed 29 May 2014).
- SCHROETER J. (1908): *Die Pilze Schlesiens. Zweite Hälfte*. J. U. Kern's Verlag, Breslau, 600 pp.
- SCHURIG B. & KRAKOW R. (2005): Lorcheln (*Helvellaceae*) in West-Mecklenburg. *Mitt. Naturf. Ges. Mecklenburg*, 5 (1): 41–51.
- SVOBODOVÁ V. (2008): *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nanf. – chřapáč kalíškovitý. *Botany.cz*, <http://botany.cz/cs/helvella-leucomelaena> (accessed 4 May 2014).
- SVRČEK M. (1981): List of Operculate Discomycetes (Pezizales) recorded from Czechoslovakia I. (A–N). *Česká Mykologie*, 35 (1): 1–24.
- SVRČEK M. (2006): *Helvella leucomelaena*, p. 52. In: HOLEC J. & BERAN M. (eds): *Červený seznam hub (makromycetů) České republiky*. AOPK ČR, Praha, 282 pp. (Příroda 24: 1–282.)
- ŠEBEK S. (1979): Mykoflóra „Semické hůrky“ (okr. Nymburk). *Česká Mykologie*, 33 (3): 159–169.
- TEJKAL K. (2008): *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf. 1941-Chřapáč běločerný. *Naše houby*, [http://www.nasehouby.cz/houby/species\\_view.php?pageid=13](http://www.nasehouby.cz/houby/species_view.php?pageid=13) (accessed 10 May 2014).
- TEJKALOVÁ T. & KRAMOLÍŠ J. (2013): Zajímavé nálezy hub z Podorlicka. *Acta Mus. Richnov., Sect. natur.*, 20 (1–2): 19–36.
- VELENOVSKÝ J. (1922): *České houby II*. Čs. Botanická společnost, Praha, 950 pp.
- VELENOVSKÝ J. (1934): *Monografia Discomycetum Bohemiae, I.–II*. Praha, 436 pp., 31 tabs.
- WICHANSKÝ E. (1959): Nová odrůda kališníku běločerného *Acetabula leucomelas* Pers. var. *semihypogaea* Wich. odr. polopodzemní. *Česká Mykologie*, 13 (1): 20–25.
- ZELENÝ J. (1972): Návrh členění Československa pro faunistický výzkum. *Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV*, 8: 3–16.
- ZHUANG W. Y. (1998): Notes on Discomycetes in Qinghai, China. *Mycotaxon*, 66: 439–444.
- ZÍBAROVÁ L. (2013): *Helvella leucomelaena*. *Mykologie.net*, [http://www.mykologie.net/index.php/houby/podle-morfologie/apothecia/item/385-helvella\\_leucomelaena](http://www.mykologie.net/index.php/houby/podle-morfologie/apothecia/item/385-helvella_leucomelaena) (accessed 28 March 2014).

## APPENDIX 1

### Originál textu schedy

Herbarium Rich. Picbauer

Flora von Löwenberg, Prov. Schlesien

*Peziza sulcata* Pers.

Loc.: Mittelberge bei Langenvorwerk

30. 4. 1897

E. F. Dresler

Moravské museum Brno, 119794a

Syn. *Acetabula sulcata*, (Pers.) Rehm p. 982

0,5–6 cm hoch, 2–5 cm breit, fleischig. Schläuche zylindrisch, oben abgerundet, ca 350  $\mu$  l., 15–17  $\mu$  breit. Sporen einreihig im oberen Teil des Schläuches liegend, 8 an Zahl, elliptisch, stumpf, einzellig, mit einem großen, zentralen Öltropfen, glatt, farblos, 18–24  $\mu$  l., 12–14  $\mu$  breit. An feuchten schattigen Stellen auf Waldboden. Die fast sitzende Form ist die echte *Ac. sulcata*. Nro. 565.

**Překlad údajů o nálezu a revize determinace**

Chřapáč kalíškovitý *Helvella leucomelaena* (Pers.)  
Nannf.

Herbář R. Picbauera (Moravské zemské muzeum v Brně, položka 119794a)

Flora města Lwówek Śląski, provincie Slezsko

Lokalita: kopce Średniak u vesnice Radłówka

Leg. E. F. Dresler, 30. 4. 1897

Revidit. Dr. Mirko Svrček CSc. (Národní muzeum v Praze, 1969)

[Plodnice] 0,5–6 cm vysoké, 2–5 cm široké, masité. Vřečka válcovitá, nahoře zaoblená, asi 350  $\mu\text{m}$  dlouhá, 15–17  $\mu\text{m}$  široká. Výtrusy jednořadé, umístěné po osmi v horní části vřecek, eliptické, tupě ukončené, jednobuněčné, s velkou středovou olejovou kapkou, hladké, bezbarvé, 18–24  $\mu\text{m}$  dlouhé, 12–14  $\mu\text{m}$  široké. Na vlhkých stinných místech na lesních půdách. Téměř přisedlá forma je pravou *Ac. sulcata*.



**Rozšíření muchomůrky šupinaté (*Amanita ceciliae*) ve Slezsku  
a na severovýchodní a střední Moravě (Česká republika)**  
***The distribution of Snakeskin Grisette (*Amanita ceciliae*) in Silesia  
and Northeastern and Central Moravia (Czech Republic)***

●  
**Helena Deckerová<sup>1)</sup>, Jiří Šuhaj<sup>2)</sup> & Jiří Polčák<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup> O. Jeremiáše 1932/12, CZ-708 00 Ostrava; e-mail: helena.decker@tiscali.cz

<sup>2)</sup> Svatopluka Čecha 1075, CZ-735 81 Bohumín; e-mail: ssuh@email.cz

<sup>3)</sup> Bratrská 8, CZ-750 51 Přerov; e-mail: j.polcak@email.cz

**Keywords:** Basidiomycota, collections, distribution, ecology, Fungi, phenology, rare species, the period between 1990–2013

**Abstract:** Snakeskin Grisette (*Amanita ceciliae*) is a rare fungus found in Silesia and northeastern and central Moravia. In the last decade, a number of new findings occurred, resulting in a total of 14 known localities. Detailed information on the present knowledge of the regional distribution of the species, based on both field records and herbarium data, is presented here. Ecology, phenology, distribution in the Czech Republic, and the global distribution range of this fungus are also summarized, together with possible explanations of its recent spread. Differences between similar species and difficulties with distinguishing between them are discussed.

## ÚVOD

Muchomůrka šupinatá *Amanita ceciliae* (Berk. & Broome) Bas 1984 patří do skupiny stopkovýtusných hub a její systematické zařazení je následující: Basidiomycota, Agaricomycotina, Agaricomycetes, Agaricomycetidae, Agaricales, Amanitaceae, Amanita (ANONYMUS 2014). Synonyma uvádějí ROBERT et al. (2014).

Mezi muchomůrkami se řadí do skupiny pošvatek, ve starších českých atlasech nalezneme i výraz katmanka. Jsou to muchomůrky s blanitou pochvou kolem báze třeně, bez prstenu a s výrazným dlouhým rýhováním okraje klobouku. Byl pro ně vystaven i speciální rod *Amanitopsis*, který však většina autorů uznává pouze jako podrod. K jídlu se pošvatky nedoporučují, protože jsou za syrova nebo po nedostatečné tepelné úpravě prudce jedovaté.

Jde o jednu z nejstatnějších muchomůrek. Její klobouk může dosahovat průměru až 25 cm a stejně tak může být tato houba i vysoká, nebo dokonce vyšší (MICHAEL & HEN-

NIG 1979). Příhodné německé jméno *Riesenscheidenstreifling* dokonale vystihuje její obří velikost. Masitý klobouk, nesoucí nápadné šedé až černé šupiny (útržky vela), bývá zbarven žlutohnědý, může být i okrově hnědavý, šedohnědý až kaštanově hnědý. Třeň je bělavý, ve spodní části šedohnědý až šedočerný. Je posázen jemnými vločkovitými šedavými šupinami. Celá plodnice stářím tmavne, obzvláště nápadná je tato proměna za deštivého počasí. Od většiny ostatních pošvatek se muchomůrka šupinatá liší tím, že blanitý obal jejích plodnic je tvořen hlavně kulovitými buňkami, takže je velmi křehký. Proto se pochva na bázi třeně brzy rozpadá a na třeni po ní zůstávají jen dva nebo tři nepravidelné, většinou šikmé pásy.

Česká jména pro tuto houbu jsou hodně rozmanitá – muchomůrka šupinatá, m. stroupkatá a m. pozlacená. Zde používáme pojmenování podle nejnovějšího českého přehledu středoevropských hub (HOLEC et al. 2012).



Obr. 1. Muchomůrka šupinatá (*Amanita ceciliae*), skupina mladých plodnic, NPR Žebračka, foto J. Polčák.

Fig. 1. Snakeskin Grisette (*Amanita ceciliae*), a group of young fruitbodies, National Natural Reserve Žebračka, photo J. Polčák.

Vyobrazení muchomůrky šupinaté v dostupné literatuře bohužel nejsou bez nepřesností. Chybně ji zobrazuje např. starší publikace Kapesní atlas hub 2 (PŘÍHODA et al. 1987), neboť podle kresby, popisu a ekologie uváděné pro tento druh (pod jménem *Amanita inaurata*) se zde ve skutečnosti jedná pravděpodobně o některý z horských druhů pošvatek z jehličnatých lesů – muchomůrku hnědožlutou (*Amanita umbrinolutea*), případně muchomůrku šedopochvou (*Amanita submembranacea*). Naopak velmi výstižné kresby muchomůrky šupinaté jsou uvedeny v Přehledu hub střední Evropy (HOLEC et al. 2012) a v encyklopedii Handbuch für Pilzfreunde (MICHAEL & HENNIG 1979). Kniha německých autorů obsahuje také nejúplnější popis znaků této houby. Celou skupinu bezprstenných muchomůrek čeká v budoucnu důkladná revize spojená s molekulárně genetickou analýzou. Bude to však bádání velmi obtížné, protože v mnoha případech

neexistují typové položky (V. Antonín, pers. comm.).

V Evropě byla *Amanita ceciliae* zaznamenána ve 25 zemích včetně Velké Británie a Irska, přičemž všude je považována za houbu ohroženou až velmi vzácnou (COURTECUISE & DUHEM 2000). Ve Skandinávii roste pouze v teplejších oblastech, v Dánsku a Švédsku vzácně, v Norsku a Finsku roztroušeně (HANSEN & KNUDSEN 1992). Ve Švýcarsku roste nehojně od pahorkatin do horských poloh (BREITENBACH & KRÄNZLIN 1995). V Německu je nalézána od nížin do středních poloh jen lokálně, nikde není hojná (MICHAEL & HENNIG 1979). CASTRO (1998) tuto houbu udává nejen z Iberského poloostrova, ale také z Baleárských ostrovů. V Itálii se nachází hlavně na Apeninském poloostrově a je tam dosti vzácná (FOREIRA et al. 1993). Na Peloponésském poloostrově v Řecku roste v dubových lesích (ZERVAKIS et al. 2002). COURTECUISE & DUHEM (2000) zmiňují výskyt



Obr. 2. Muchomůrka šupinatá (*Amanita ceciliae*), starší solitérní plodnice, Karviná, foto J. Šuhaj.  
Fig. 2. Snakeskin Grisette (*Amanita ceciliae*), an old solitary fruitbody, Karviná, photo J. Šuhaj.

Slovenského národního múzea v Bratislavě pod jménem *Amanita inaurata*, ale položky doposud nebyly nikým revidovány (I. Kautmanová, pers. comm.).

Vzhledem k dřívějším nejistotám v taxonomii druhu (BAS 1984) jsou starší prameny o výskytu muchomůrky šupinaté na území Československa poněkud nespolehlivé. VELENOVSKÝ (1920) ji představuje pod jménem *Amanita vaginata* var. *strangulata*. Jako místa nálezů uvádí Karlovarsko a Plöckenstein (Plechý) na Šumavě, což především v druhém případě příliš neodpovídá ekologii tohoto druhu.

V novější době je muchomůrka šupinatá známa v Čechách hlavně z Českého krasu a Táborska, na Moravě pak z okolí Přerova, Hostýnských a Vizovických vrchů, okolí Slavkova u Uherského Brodu a z lužních lesů na soutoku Moravy a Dyje (BIEBEROVÁ 2006). Výskyt na Přerovsku potvrzuje i DECKEROVÁ (2005). V nálezové databázi AOPK ČR je uvedeno celkem 11 lokalit této vzácné houby, jedná se však pouze o chráněná území resp. území navrhovaná k ochraně, kde byl prováděn inventarizační průzkum mykoflóry (AOPK ČR 2014). Z území střední Moravy jsou v ní zaznamenány nálezy v PR Dvorčák a v okolí Lipníku nad Bečvou (POLČÁK 2003). Rovněž je v ní uveden nález v PR Travný v Moravskoslezských Beskydech (SPÁČILOVÁ & ŠULGAN 1997) a výskyt v těs-

v Africe, avšak pouze v severních částech Alžírsko a Maroko. V Severní Americe je pod jménem Strangulated Amanita (*Amanita inaurata*) podchycena na celém území včetně Kalifornie (LINCOFF 1997). V Jižní Americe je houba známa z Argentiny (NIVEIRO & ALBERTO 2012).

Ze Slovenska je v současnosti známo 13 lokalit, většinou situovaných v povodí Váhu (BARANOVIČ 2014). KUBIČKA (1984) ve svém krátkém sdělení udává jako doposud jediný nález v bývalém Československu Dolný Kubín na Slovensku. FÁBRY (1968) o zmíněném nálezu píše, že našel tři plodnice 11. srpna 1966 na Máleníkoch, a to na okraji starého smrkového lesa promíšeného různými listnatými stromy a lískami. Na slovenské straně Javorníků nalezl u obce Raková na Kysucích tuto houbu v roce 1975 ostravský mykolog J. Dítě. Jednalo se o první nález na slezsko-slovenském pomezí. Doklady obou nálezů jsou uchovány v herbáři

né blízkosti hranice CHKO Poodří v Polouvsí u Jeseníku nad Odrou (DECKEROVÁ 2010). Dále obsahuje nálezy v NPR Žebračka (DECKEROVÁ 2005) a na hrázi Velkého Bědného rybníka v CHKO Poodří (DECKEROVÁ 2007).

Ve většině publikací se autoři shodují, že muchomůrka šupinatá se vyskytuje v listnatých lesích a parcích. Doložena je například ze zámeckého parku v Chocní (TMEJ & KRAMLÍŠ 2006). Fotografována byla v zámeckém parku v Letohradu, kde ji počátkem srpna 2012 našla H. Deckerová (ined.) v trávě pod solitérními buky. Mykorhizní symbionti uvádění v literatuře tvoří velmi pestrou směsici listnatých i jehličnatých dřevin. Tak např. v publikaci HAGARA et al. (1999) se dovídáme, že muchomůrka šupinatá může růst pod buky, duby, habry, břízami, smrky, někdy i jedlemi, modřín a cedry. BIEBEROVÁ (2006) uvádí růst pod listnáči i jehličnany s vazbou hlavně na buk, dub, habr a lípu. HOLEC et al. (2012) zmiňují pouze buky a duby. Jen pro dokreslení – podle Castra (CASTRO 1998) roste rovněž pod kaštanovníkem setým, což by u nás také přicházelo v úvahu. V jižní Evropě roste navíc pod mediteránními druhy dubů (*Quercus frainetto*, *Q. ilex* a *Q. suber*), jakož i pod cisty (*Cistus* spp.) a borovicí přímořskou (*Pinus pinaster*).

V Červeném seznamu vyšších hub (makromycetů) České republiky figuruje muchomůrka šupinatá jako ohrožený druh (EN), rostoucí v nižších a středních polohách pod listnáči i jehličnany (BIEBEROVÁ 2006). Z hlediska půdních nároků se zdá, že druh má poměrně širokou amplitudu. Roste na těžších jílovitých půdách, jak uvádějí HANSEN & KNUDSEN (1992). CETTO (1996) udává růst jak na vápnatých, tak na křemičitých půdách. V České republice byla houba nalezena na neutrálních a vápnatých půdách (BIEBEROVÁ 2006), ale také na těžkých a hlubokých půdách v luzích (ANTONÍN et al. 2000).

Období fruktifikace (růstu plodnic) udávají pro Německo MICHAEL & HENNIG (1979) od konce června do října. V Itálii roste od července do září (FOREIRA et al. 1993), zatímco v Řecku na Peloponésském poloostrově až v říjnu a listopadu (ZERVAKIS et al. 2002). Zajímavou fenologii má tato houba v Severní Americe. Na celém území se vyskytuje od července do října, jen

v Kalifornii od listopadu do března (LINCOFF 1997), což je vzhledem k tamějšímu horkému a suchému klimatu pochopitelné.

Co se týče možnosti záměny, v České republice roste na vápencích dvojník muchomůrky šupinaté, a to muchomůrka Beckerova (*Amanita beckeri*). Pochází ze Středozeří a u nás se vyskytuje pouze v nejteplejších územích, jako jsou Český kras, okolí Brna nebo Ždánický les, kde roste v listnatých lesích zejména pod duby a habry (BIEBEROVÁ 2006). Podrobněji se rozlišením obou druhů zabýval ŠEBEK (1985). Za hlavní rozlišovací znaky kromě ekologie považuje zbarvení plodnic, šupin na klobouku a zbytků pochvy. U muchomůrky Beckerovy nabývají tyto prvky hnědé barvy, zatímco u muchomůrky šupinaté tmavne pokožka klobouku přes šedohnědou do šedé a šupiny i zbytky pochvy bývají skoro černé. Šebek zmínil ještě možnost záměny s muchomůrkou šedopochvou (*Amanita submembranacea*), což je však druh vázaný na horské jehličnaté lesy na křemičitých půdách, dobře poznatelný podle nepomíjivé šedě zbarvené pochvy.

## METODIKA

Při popisu rozšíření zájmového druhu na území Slezska a severovýchodní a střední Moravy vycházíme z rešerše literárních údajů a dosud nepublikovaných recentních nálezů. Všechny nové lokality jsme doplnili kódy polí síťového mapování (ZELENÝ 1972; ANONYMUS 1981; NOVÁK 1989; PRUNER & MÍKA 1996). Příslušnost lokalit k území Slezska a Moravy jsme určili podle Macháta (MACHÁT 1929) a Kartouse & Kaluse (KARTOUS & KALUS 1992). Slezskem nazýváme slezská území náležející České republice (BAKALA et al. 1990).

Přehled nálezů ve Slezsku a na severovýchodní a střední Moravě jsme doplnili o dosud nepublikované informace o podrobných okolnostech nálezů a o místech uložení herbářových položek. Výškové stupně jsou stanoveny podle Pikuly & Rybníčka (PIKULA & RYBNÍČEK 1973). Lokality jsou seřazeny podle vzestupné posloupnosti číselných kódů čtverců. Z důvodu ochrany míst výskytu vzácného druhu houby neuvádíme souřadnice, ale pouze mapovací kvadrant a nadmořskou výšku lokality.



Herbářová položka je uchována pouze z lokality č. 6 (Svinec). Ostatní nálezy jsou zaznamenány v terénních zápisnících.

Zkratka VB použitá v seznamu nálezů muchomůrky šupinaté znamená soukromý herbář Víta Balnera (Opava).

## VÝSLEDKY

Celkem jsme shromáždili údaje o 14 nových lokalitách muchomůrky šupinaté (*Amanita ceciliae*) ve Slezsku a na severovýchodní a střední Moravě. Dva z nových nálezů pocházejí z lužních porostů kolem řek i potoků a z hrází rybníků, kde má houba ideální podmínky k růstu (DECKEROVÁ et al. 2013). Podle našich zkušeností jí nejvíce vyhovují stanoviště na vlhkých humózních půdách, kde občas roste v desítkách plodnic různého stáří (Obr. 1). V ostatních případech se jedná o nálezy v listnatých či smíšených lesích v podhůří Moravskoslezských Beskyd, v Hostýnských vrších a Javorníkách. I tam mohou být příznivé podmínky k fruktifikaci, jak dokazuje bohatý nález na lokalitě Svinec (V. Balner, pers. comm.).

Muchomůrka šupinatá se vyskytuje pravidelně také na dalších lokalitách v okrese Vsetín: Janová, Hovězí, Huslenky, Valašská Polanka, Lužná, Pozdřechov a Lidečko (J. Polčák, ined.). Tyto populace na více místech v údolí Vsetínského Bečvy jsou do budoucna nadějně a znamenají, že houba se zde zabydlela a stala se průvodcem tamějších listnatých lesů (nejčastěji dubohabřin). Zmíněné údaje jsme nezařadili do našeho přehledu nálezů, protože jsou založeny pouze na příležitostných pozorováních, při nichž nebyly pořízeny podrobné záznamy (zejména přesné lokalizace, data nálezů a informace o stanovišti a substrátu). K některým z těchto nálezů ale existuje fotodokumentace (JANOTOVÁ 2011; POLČÁK 2011).

Růst muchomůrky šupinaté je podmíněn vývojem počasí už od jarních měsíců, základem by měl být dostatek vláhy z tajícího sněhu. V roce 2013 byla po extrémně chladném a deštivém začátku jara a následném oteplení muchomůrka šupinatá nalezena již 8. června na hrázích rybníků v Karviné-Starém Městě (Obr. 2). Na většině lokalit byla pozorována fruktifikace od konce června do srpna, tzn. v období hlavního

růstu mykorhizních hub. Výjimečné byly v tomto směru roky 2006 a 2007, kdy byla houba zastížena ještě koncem října ve tvrdém luhu NPR Žebračka (Obr. 1) a v CHKO Poodří na hrázi Velkého Bědného rybníka (DECKEROVÁ 2007).

Lokalita s nálezy muchomůrky šupinaté ve Slezsku a na severovýchodní a střední Moravě se nacházejí v kolinním a submontánním výškovém stupni. Nejnižším místem výskytu je lokalita v Karviné-Starém Městě s nadmořskou výškou 217 m. Nejvýše položenými lokalitami jsou PR Tesák (600 m n. m.), Ostravice (610 m n. m.) a NPR Razula (700 m n. m.).

## Nálezy *Amanita ceciliae* ve Slezsku

1. Silesia, Karviná-Staré Město, okres Karviná (6176b/6177a), několik mikrolokalit v humózní vlhké půdě na hrázích, sub *Quercus* et *Tilia*, 217 m n. m., 8.VI.2013, leg. et foto J. Šuhaj, det. et not. H. Deckerová; ibidem, 15.VI.2013, leg. et not. et foto J. Šuhaj.

## Nálezy *Amanita ceciliae* na severovýchodní a střední Moravě

2. Moravia, Kopřivnice, Lubina, okres Nový Jičín (6375c), u Větkovické přehrady, sub *Quercus* et *Tilia*, 350 m n. m., 13.VIII.2006, leg., det. et not. M. Graca (M. Graca, pers. comm.).
3. Moravia, Teplice nad Bečvou, okres Přerov (6472c), sub *Fagus* et *Quercus*, 300 m n. m., 28.VI.2009, leg., det. et not. J. Polčák.
4. Moravia, Hranice, okres Přerov (6472d), PR Malá Kobylanka, sub *Quercus* et *Carpinus*, 350 m n. m., 23.VII.2011, leg., det. et not. J. Polčák.
5. Moravia, Hranice, okres Přerov (6472d), PR Za Kostelíčkem, sub *Quercus*, *Carpinus* et *Tilia*, 350 m n. m., 23.VII.2011, leg., det. et not. J. Polčák.
6. Moravia, Nový Jičín, okres Nový Jičín (6473b), kóta Svinec, smíšený les, v ostružiníku a bukovém listí pod vzrostlými buky, jedlemi, modřínou, smrkou a javorem babykou, 450 m n. m., 7.X.2007, leg. et det. V. Balner, herb. VB (V. Balner, pers. comm.).
7. Moravia, Kunčice pod Ondřejníkem, okres Frýdek-Místek (6475d), v trávě sub *Betula* et *Tilia*, 480 m n. m., 13.VII.1990, leg., det., not. et foto H. Deckerová, rev. J. Kuthan.
8. Moravia, Ostravice, okres Frýdek-Místek (6476c), u Hovjäckých, pod vrchem Žár, sub

- Tilia*, 610 m n. m., 15.VIII.2011, leg., det. et not. M. Graca (M. Graca, pers. comm.).
9. Moravia, Přerov, okres Přerov (6570b), městský park Michalov, 230 m n. m., opakovaně od roku 2006, not. J. Polčák.
10. Moravia, Bystřička, okres Vsetín (6574c), pod kótou Klenov, sub *Fagus*, 500 m n. m., 17.VII.2012, leg., det. et not. J. Polčák.
11. Moravia, Prostřední Bečva, okres Vsetín (6575a), sub *Fagus* et *Pinus sylvestris*, 500 m n. m., 16.VIII.2013, leg., det. et not. J. Polčák.
12. Moravia, Rajnochovice, okres Kroměříž (6672b), PR Tesák, stará jedlobučina s příměsí smrku (*Picea abies*), ve střední části PR, 600 m n. m., 30.VIII.2008, leg., det. et foto J. Polčák, not. J. Lederer.
13. Moravia, Velké Karlovice, okres Vsetín (6676a), NPR Razula, sub *Fagus* et *Abies alba*, 700 m n. m., 22.VIII.2013, leg., det. et not. J. Polčák.
14. Moravia, Francova Lhota, okres Vsetín (6774d), sub *Carpinus* et *Abies alba*, 1.VIII.2008, 550 m n. m., leg., det. et not. M. Graca (M. Graca, pers. comm.).

## DISKUZE

Nejstarší zaznamenaný nález v regionu pochází z roku 1990 z Kunčic pod Ondřejníkem. Fotografie viděl a determinaci potvrdil J. Kuthan. Tehdy se jednalo o vzácný objev, dnes ale můžeme konstatovat, že *Amanita ceciliae* je houbou, která se v regionu šíří. Jejich lokalit v poslední době přibývá a pozitivní je i skutečnost, že se vyskytuje většinou hromadně, nikoli jednotlivě. Příznivý vliv může mít například to, že v lužních lesích bývají její biotopy občas zaplavovány a ve vlhčí zemi s dostatkem humusu se této houbě daří a roste tam opakovaně jako např. v NPR Žebračka, kde houbu od roku 2006 opakovaně nachází a fotografuje J. Polčák (ined.). Zajímavým fenoménem je výskyt v nadmořské výšce 600–700 m v PR Tesák (Hostýnské vrchy), na Ostravici v Moravskoslezských Beskydech a v NPR Razula v Javorníkách. Podle fotografie plodnice z PR Tesák by se skutečně mělo jednat o muchomůrku šupinatou. Šíření do výše položených míst napomáhají pravděpodobně klima-

tické změny. Výskyt od nížin do horského stupně na Slovensku udává HAGARA (2006).

Ze zaměnitelných druhů se v regionu vyskytuje v horských jehličnatých lesích Beskyd a Jeseníků poměrně hojně muchomůrka šedopochvá (*Amanita submembranacea*). Muchomůrka Beckerova prozatím nebyla ve Slezsku ani na severovýchodní či střední Moravě zaznamenána. Tento vápnomilný a teplomilný druh by se mohl vyskytnout především ve Štramberku nebo v Hranickém krasu.

Pozoruhodný je mizivý počet dokladů muchomůrky šupinaté v herbářích. Z vlastní zkušenosti však víme, že vzhledem k velikosti a křehkosti plodnic je poměrně obtížné pořídit kvalitní exsikát. Plodnice také bývají vzhledem k růstu ve vlhčím prostředí nasáklé vodou. Je tedy nutno použít dobrou sušičku a sušit rozřezaný exemplář velmi opatrně, zvolna a za neustálého přísunu spíše chladnějšího vzduchu (zpočátku do 30 °C, při dosoušení je možno teplotu zvýšit na 40 °C). Sušení trvá i více než 24 hodin.

## ZÁVĚR

Vzácná muchomůrka šupinatá (*Amanita ceciliae*) byla v poslední době ve Slezsku a na severovýchodní a střední Moravě nalezena na četných nových lokalitách (celkem 14), jejichž podrobný přehled podává tento článek. Shrnutí je zde také celkové rozšíření této houby v České republice i ve světě. Komentována je možnost záměny s podobnými druhy bezprstenných muchomůrek i ekologie, fenologie a příčiny šíření muchomůrky šupinaté ve sledovaném regionu. Bylo zjištěno, že druh se zde vyskytuje v kolinním a submontánním stupni, fruktifikuje od června do října, a to v listnatých i smíšených lesích. Hlavní příčinou šíření do poloh nad 600 m n. m. jsou podle názoru autorů klimatické změny.

## PODĚKOVÁNÍ

Za poskytnuté údaje o nálezech a herbářových dokladech muchomůrky šupinaté děkujeme V. Balnerovi (Opava), M. Gracovi (Ostrava), J. Ledererovi (Pržno) a I. Kautmanové (Slovenské národní muzeum v Bratislavě). Za ceněné rady a konzultace vděčíme V. Antonínovi (Moravské zemské muzeum, Brno) a za revizi

anglického textu M. Bronclíkovi (Český Těšín). Za cenné připomínky k textu jsme zavázáni K. Fajmonovi (Správa CHKO Bílé Karpaty, Luhačovice), M. Dančákovi (Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého, Olomouc) a za pečlivou kontrolu rukopisu M. Mandákoví (Ostrava).

## LITERATURA

- ANONYMUS (1981): ČSSR 1 : 500 000. Účelová podkladová mapa pro ústav pro výzkum obratlovců ČSAV. Kartografie, Praha, 1 mp.
- ANONYMUS (2014): Amanita ceciliae (Berk. & Broome) Bas, 1984. MycoBank, [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=Mycobank\\_Advanced&Page=200&ViewMode=Basic](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=Mycobank_Advanced&Page=200&ViewMode=Basic) (accessed 12 May 2014).
- ANTONÍN V., VÁGNER A. & VAMPOLA P. (2000): Flóra makromycetů, pp. 25–82. In: VÍCHERK J. (ed.): *Flóra a vegetace na soutoku Moravy a Dyje*. Masarykova univerzita v Brně, Brno, 368 pp.
- AOPK ČR (2014): Amanita ceciliae (Berk. et Broome) Bas – muchomůrka stroupkatá. AOPK ČR, *Nálezová databáze ochrany přírody*, [http://portal.nature.cz/publik\\_syst/nd-nalez-public.php?idTaxon=17562](http://portal.nature.cz/publik_syst/nd-nalez-public.php?idTaxon=17562) (accessed 23 April 2014).
- BAKALA J., MÜLLER K. & GRIM T. (1990): Československé Slezsko, třetí historická země Českého státu. ONV Opava, Opava, 4 pp.
- BARANOVIČ R. (2014): Muchotrávka chrastavá, Amanita ceciliae (Berk. & Broome) Bas, muchomůrka šupinatá. *Nahuby.sk*, <http://www.nahuby.sk/atlas-hub/Amanita-ceciliae/muchotravka-chrastava/muchomurka-supinata/ID934> (accessed 12 May 2014).
- BAS C. (1984): On the correct name of Amanita inaurata Secr. *Persoonia*, 12 (2): 192–193.
- BIEBEROVÁ Z. (2006): Amanita ceciliae, p. 68. In: HOLEC J. & BERAN M. (eds): *Červený seznam hub (makromycetů) České republiky*. AOPK ČR, Praha, 282 pp. (Příroda, 24: 1–282).
- BREITENBACH J. & KRÄNZLIN F. (1995): *Pilze der Schweiz, Band IV*. Luzern, 368 pp.
- CASTRO M. L. (1998): Annotated checklist of the Amanitaceae (Agaricales, Basidiomycotina) of the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Mycotaxon*, 67: 227–245.
- CETTO B. (1996): *I funghi dal vero*, vol. 2. Saturnia, Trento, 754 pp.
- COURTECUISE R. & DUHEM B. (2000): *Guide des champignons de France et d'Europe*. Delachaux et Niestlé, Paris, 480 pp.
- DECKEROVÁ H. (2005): *Inventarizační průzkum NPR Žebračka z oboru mykologie*. Ms., 25 pp. [Depon in: AOPK ČR, Praha.]
- DECKEROVÁ H. (2007): *Charakteristika CHKO Poodří z hlediska mykologie (podklad pro plán péče o CHKO Poodří)*. Ms., 46 pp. [Depon. in: Správa CHKO Poodří, Studénka.]
- DECKEROVÁ H. (2010): *Inventarizační průzkum NPR údolí potoka Rybník z oboru mykologie*. Ms., 26 pp. [Depon. in: Správa CHKO Poodří, Studénka.]
- DECKEROVÁ H., BALNER V. & GRACA M. (2013): Houby (Macromycetes), pp. 84–129. In: ROHÁČEK J., ŠEVČÍK J. & VLK P. (eds): *Příroda Slezska*. Slezské zemské muzeum, Opava, 478 pp.
- FÁBRY I. (1968): Vzácné formy a variety muchotrávky pošvaťej – Amanita vaginata (Bull. ex Fr.) Vitt. na Orave. *Česká Mykologie*, 22 (3): 229–231.
- FOREIRA F., LAZZARINI E., SNABL M. & TANI O. (1993): *Funghi Amanite*. Edagricole, Bologna, 144 pp.
- HAGARA L. (2006): *Houby*. Vydavatelství Neografie, Martin, 416 pp.
- HAGARA L., ANTONÍN V. & BAIER J. (1999): *Houby*. Aventinum, Praha, 416 pp.
- HANSEN L. & KNUDSEN H. (eds) (1992): *Nordic macromycetes*. Vol. 2. *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. Nordsvamp, Copenhagen, 474 pp.
- HOLEC J., BIELICH A. & BERAN M. (2012): *Přehled hub střední Evropy*. Academia, Praha, 624 pp.
- JANOTOVÁ Y. (2011): Muchotrávka chrastavá, Amanita ceciliae. *Nahuby.sk*, [http://www.nahuby.sk/obrazok\\_detail.php?obrazok\\_id=278018&poradie=11&form\\_hash=5ed64656db7ee8dc446d6a3a1ab0902a](http://www.nahuby.sk/obrazok_detail.php?obrazok_id=278018&poradie=11&form_hash=5ed64656db7ee8dc446d6a3a1ab0902a) (accessed 2 May 2014).
- KARTOUS J. & KALUS J. (1992): Slezsko očima statistiky. Okresní oddělení Českého statistického úřadu v Opavě, Opava, 42 pp.
- KUBIČKA J. (1984): Muchomůrka pozlacená – Amanita inaurata. *Mykologické Listy*, 14: 14.
- LINCOFF G. H. (1997): *Field Guide to North American Mushrooms*. National Audubon Society. Alfred A. Knopf, New York, 926 pp.
- MACHÁT F. 1929: *Místopisná mapa Moravy a Slezska, 1 : 600 000*. Příloha České Ročenky 1929. Vlastním nákladem, Praha, 1 mp.
- MICHAEL E. & HENNIG B. (1979): *Handbuch für Pilzfreunde, Band I*. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena, 392 pp.
- NIVEIRO N. & ALBERTO E. (2012): Checklist of the Argentine Agaricales I. Amanitaceae, Pluteaceae and Hygrophoraceae. *Mycotaxon*, 119: 493.
- NOVÁK I. 1989: Seznam lokalit a jejich kódů pro síťové mapování entomofauny Československa. *Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV*, 25 (1–2): 3–84.
- PIKULA J. & RYBNÍČEK K. (1973): Charakteristika životního prostředí suchozemských obratlovců při ekologických a faunistických výzkumech v ČSSR. *Vertebratologické zprávy*, 1973: 27–46.
- POLČÁK J. (2003): Inventarizační mykologický průzkum Přírodní rezervace Dvůrčák, k.ú. Paršovice. Ms, 27 pp. [depon. in Odbor životního prostředí a zemědělství, Krajský úřad Olomouckého kraje, Olomouc]
- POLČÁK J. (2011): Muchotrávka chrastavá, Amanita ceciliae. *Nahuby.sk*, [http://www.nahuby.sk/obrazok\\_detail.php?obrazok\\_id=290584&poradie=10&form\\_hash=5ed64656db7ee8dc446d6a3a1ab0902a](http://www.nahuby.sk/obrazok_detail.php?obrazok_id=290584&poradie=10&form_hash=5ed64656db7ee8dc446d6a3a1ab0902a) (accessed 2 May 2014).
- PRUNER L. & MÍKA P. (1996): Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování. *Klapalekiana*, 32 (Suppl.): 1–175.
- PŘÍHODA A., URBAN L., NIČOVÁ-URBANOVA V. & URBAN L. ml. (1987): *Kapesní atlas hub 2*. SPN, Praha, 236 pp.
- ROBERT V., STEGEHUIS G. & STALPERS J. (2014): Amanita ceciliae (Berk. & Broome) Bas, 1984. *The MycoBank engine and related databases*, [http://www.mycobank.org/BioLoMICS.aspx?Table=Mycobank\\_Advanced&Rec=124200&Fields=Allo](http://www.mycobank.org/BioLoMICS.aspx?Table=Mycobank_Advanced&Rec=124200&Fields=Allo) (accessed 14 May 2014).

- SPÁČILOVÁ J. & ŠULGAN F. (1997): Inventarizační průzkum botanický, mykologický a mammaliologický v oblasti navrhované PR Travný. Ms., depon. in: Správa CHKO Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm.
- ŠEBEK S. (1985): Hellflöckiger Scheidenstreifling – *Amanita beckeri* Huijsman in ČSSR gefunden. *Česká Mykologie*, 39 (3): 138–143.
- TMEJ L. & KRAMOLIŠ J. (2006): *Houby zámeckého parku v Chocni*. Orlické muzeum, Choceň, 76 pp.
- VELENOVSKÝ J. (1920): *České houby, Díl I*. Nákladem České botanické společnosti, Praha, pp. 3–424.
- ZELENÝ (1972): Návrh členění Československa pro faunistický výzkum. *Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV*, 8: 3–16.
- ZERVAKIS G. I., POLEMIS E. & DIMOU D. M. (2002): Myco-diversity studies in selected ecosystems of Greece: III. Macrofungi recorded in Quercus forests from southern Peloponnese. *Mycotaxon*, 82: 177–205.



## Mech *Plagiopus oederianus* stále roste ve Štramberském krasu The moss *Plagiopus oederianus* still grows in the Štramberk Karst

Petr Kocián<sup>1</sup> & Svatava Kubešová<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Nerudova 5, CZ-74101 Nový Jičín; e-mail: petr.kocian@kvetenacr.cz

<sup>2</sup>Botanické oddělení, Moravské zemské muzeum, Hviezdoslavova 29a, CZ-627 00 Brno; e-mail: skubesova@mzm.cz

**Keywords:** Czech Republic, limestone, Moravia, Red listed bryophyte

**Abstract:** In 2013, the moss *Plagiopus oederianus* was recorded close to the Šipka cave on Kotouč hill, near the town of Štramberk in northern Moravia (Czech Republic). On Kotouč hill, the species was first noted by V. Spitzer in 1889, the latest record dates back to 1953 when it was collected by J. Jedlička. In 2014, the *P. oederianus* population was studied in detail. It grows on a limestone rock, sporophytes were developed and the population consists of 78 patches with total area of 1.185 m<sup>2</sup>. *P. oederianus* occurs on the site together with *Brachythecium glareosum*, *B. tommasinii*, *Ctenidium molluscum*, *Didymodon fallax*, *Encalypta streptocarpa*, *Fissidens dubius*, *Leiocolea bantriensis*, *Mnium stellare*, *Exsertotheca crispa*, *Pedinophyllum interruptum*, *Plagiochila porelloides*, *Plasteurhynchium striatulum*, *Reboulia hemisphaerica*, *Schistidium crassipilum*, *Thamnobryum alopecurum* and *Tortella tortuosa*.

### ÚVOD

Mech vlášenitka Oederova (*Plagiopus oederianus* (Sw.) H. A. Crum et L. E. Anderson, syn. *Bartramia oederiana* Sw.) je jediným zástupcem rodu *Plagiopus*, čeled' Bartramiaceae, na území České republiky a také na území severní a střední Evropy. Rod *Plagiopus* je rozšířený po celém světě s výjimkou Antarktidy (BURYOVÁ 2011; GRIFFIN 2013).

V České republice roste *P. oederianus* na vlhčích, zejména stinných vápencových (případně na báze bohatých) skalách, v nížinách až horách. Nacházíme jej vzácně ve vápencových oblastech. V současnosti je známý z několika míst v Jeseníkách, na Králickém Sněžníku, v Krkonoších a Krkonošském podhůří, v Moravském krasu, dále ze dvou lokalit na Tíšnovsku (PLÁŠEK et al. 2004; ZMRHALOVÁ 2008; BURYOVÁ 2011; KUČERA 2011; KUČERA et al. 2011).

Na první pohled připomíná *P. oederianus* známější mech kulistec jablíčkovitý (*Bartramia pomiformis* Hedw.). Ostatně oba mechy náležejí

do stejné čeledi a často dochází k jejich záměně. Oba vytváří trsy ze vzpřímených, nepravidelně větvených lodyh, nasivělé barvy a mají úzké, kopinaté listy (za sucha pokroucené). Klíčovým znakem pro odlišení jsou buňky listů bez papil (avšak s kutikulou jemně rýhovanou řadami drobných papilek) u *P. oederianus* oproti papilnatým až mamilnatým buňkám u rodu *Bartramia*. Štět má *P. oederianus* přímý až zahnutý, tobolku kulovitou a jen mírně nachýlenou (BURYOVÁ 2011).

V roce 2013 byl prvním autorem *P. oederianus* nalezen ve Štrambersku, odkud byl udáván již dříve. Cílem našeho příspěvku je popis současného výskytu tohoto vzácného mechu ve Štrambersku, doplněný o přehled historických údajů.

### METODIKA

Mech *P. oederianus* byl zaznamenán nedaleko jeskyně Šipka na jaře 2013 a následující rok jsme prozkoumali velikost populace a zjistili doprovodné druhy mechorostů. Protože může



Obr. 1 – Mech *Plagiopus oederianus* – detail trsu; lokalita Štramberk (18.IV.2013, foto P. Kocián).  
 Fig. 1 – Moss *Plagiopus oederianus* – detail of the patch; Štramberk locality (18.iv.2013, photo P. Kocián).

docházet k záměnám *P. oederianus* a *B. pomiformis*, uvádíme i literární zmínky k posledně jmenovanému druhu. Lokalita je zařazena do kvadrantu středoevropského síťového mapování o velikosti  $\frac{1}{4}$  základního pole (SLAVÍK 1971), zápis souřadnic je v systému WGS-84. Herbářové doklady jsou uloženy v herbáři Moravského zemského muzea v Brně (BRNM). Nomenklatura mechorostů a stupeň ohrožení udáváme podle seznamu a červeného seznamu bryoflorý ČR (KUČERA et al. 2012).

## VÝSLEDKY A DISKUZE

Ve Štramberku byl *P. oederianus* poprvé sbírán V. Spitzerem v roce 1889 (SPITZER 1889; MATOUSCHEK 1901). OTRUBA (1930) přebírá tento Spitzerův nález a udává *P. oederianus* pořídku ze Skalek (vápencové lomy v jihovýchodní části města, dnes nazývané Dolní a Horní Kamenárka), častěji kolem Šipky a na západní stráni Kotouče (ta byla v 60. letech 20. stole-

tí zničena postupující těžbou v lomu Kotouč). JEDLIČKA (1953) jej zmiňuje ze Šipky a ze skalek pod Jaroňkovým pomníkem (vše v nynější NPP Šipka). DUDA & PILOUS (1997, 1998) výskyt druhu neověřili, zmiňují pouze starší literární a herbářové údaje.

První zmínku o výskytu *B. pomiformis*, kterou bychom mohli vztáhnout k vrchu Kotouč, uvádí KALMUS (1867) – Štramberk („Stramberg“). OTRUBA (1930) tento údaj přebírá, avšak dodává, že v současnosti nebyl tento mech pozorován. JEDLIČKA (1953) jej nezmiňuje a DUDA & PILOUS (1998) se domnívají, že údaj o jeho výskytu ve Štramberku je pochybný (a pravděpodobně se jedná o záměnu s *P. oederianus*). V nedávné době zaznamenal výskyt *B. pomiformis* v NPP Šipka pouze PLÁŠEK (2008).

Současnému výzkumu bryoflorý Štramberka se intenzivněji věnuje Z. Hradílek (HRADÍLEK 2006), který se však systematicky zaměřuje na území dobývacího prostoru lomu Kotouč a na



Obr. 2 – Lokalita mechu *Plagiopus oederianus* ve Štramberku, vápencová skalka pod jeskyní Šípka (18.IV.2013, foto P. Kocián).  
Fig. 2 – Locality of moss *Plagiopus oederianus* in Štramberk, limestone rock under Šípka cave (18.IV.2013, photo P. Kocián).

bývalé vápencové lomy na Skalkách. Mech *P. oederianus* však ve Štramberku dosud nezaznamenal (Z. Hradílek, pers. comm., 2013). Na území NPP Šípka provedl poslední ucelený průzkum bryoflóry PLÁŠEK (2008), který však také *P. oederianus* neuvádí. Naopak zaznamenal mech *B. pomiformis* v lesních společenstvech s výchozy skalek a balvanů (nikoliv u jeskyně Šípka). Pro ujasnění jsme si vyžádali od V. Pláška vzorek, jehož revizí jsme potvrdili Pláškův údaj o výskytu druhu *B. pomiformis* ve Štramberku.

Popis lokality: 6474b, Štramberk (distr. Nový Jičín): NPP Šípka, skalní výchoz pod jeskyní Šípka, 0,5 km JJV kostela sv. Jana Nepomuckého, 49°35'15,7"N, 18°07'08,9"E, 430 m n. m. (18.IV.2013, leg. P. Kocián, rev. Z. Hradílek, BRNM, 22.III.2014, leg. S. Kubešová, BRNM).

Mech *P. oederianus* roste na skalním výchozu pod jeskyní Šípka podél turistické stezky, která směřuje k jeskyni. Skalní výchoz je orientovaný

k severu, je obklopený a částečně stíněný listnatým lesem a většina skály je pokrytá mechovou vegetací. V roce 2013 byly z částí skalního výchozu odstraněny náletové dřeviny a došlo k poměrně rozsáhlému odkrytí a prosvětlení skalní stěny. Dřívější hustý porost mladých dřevin byl patrně důvodem, proč nebyl mech na daném místě jinými badateli zaznamenán (přestože jeskyně Šípka a její okolí byly předmětem terénního bryologického průzkumu).

Populace mechu *P. oederianus* se vyskytuje na skalní stěně roztroušeně na více místech na ploše 10 m × 8 m. Vytváří větší porosty (max. 2000 cm<sup>2</sup>) či menší trsy (min. 4 cm<sup>2</sup>), nejčastější jsou trsy veliké 50 cm<sup>2</sup>. Napočítáno bylo 78 trsů o souhrnné ploše 1,185 m<sup>2</sup>. V okolí jeskyně Šípka a na přilehlých skalkách nebyl druh při obecném průzkumu zaznamenán. V době nálezů byl mech plodný. Na skalní stěně rostl společně s těmito mechorosty: *Brachythecium glareosum*, *B. tommasinii*, *Ctenidium mollu-*

scum, *Didymodon fallax*, *Encalypta streptocarpa*, *Fissidens dubius*, *Leiocolea bantriensis*, *Mnium stellare*, *Exsertotheca crispa*, *Pedinophyllum interruptum*, *Plagiochila porelloides*, *Plasteurhynchium striatulum*, *Reboulia hemisphaerica*, *Schistidium crassipilum*, *Thamnobryum alopecurum* a *Tortella tortuosa*. Z toho jedna játrovka je zařazená do červeného seznamu – *Reboulia hemisphaerica* (LR-nt), dva druhy – játrovka *Pedinophyllum interruptum* a mech *Plasteurhynchium striatulum* – jsou hodnocené jako neohrožené vyžadující pozornost (LC-att).

*P. oederianus* patří podle nejnovějšího přehledu bryoflóry ČR (KUČERA et al. 2012) mezi ohrožené mechorosty a je zařazen do kategorie zranitelných druhů (VU). Je důležité, aby jeho výskytu byla při péči o chráněné území NPP Šipka věnována pozornost. Lokalita se sice nachází u turisticky využívané stezky směřující k jeskyni Šipka, ale přímé ohrožení od turistů nehrozí, snad jen neuváženým lezením po skalní stěně.

## PODĚKOVÁNÍ

Za revizi určení prvního dokladu *P. oederianus* (2013) děkujeme Z. Hradílkovi. Recenzentům velmi děkujeme za podnětné připomínky. Podíl S. Kubešové na předložené práci vznikl za finanční podpory Ministerstva kultury v rámci institucionálního financování na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace Moravské zemské muzeum (DKRVO, MK000094862).

## LITERATURA

BURYOVÁ B. (2011): *Plagiopus* Brid. – vlášenitka. In: KUČERA J. (ed.): *Mechorosty České republiky, on-line klíče, popisy a ilustrace*, <http://botanika.bf.jcu.cz/bryoweb/klíč/genera/plagiopus.html> (accessed 1 November 2013).

DUDA J. & PILOUS Z. (1997): *Mechorosty Štramberka a okolí – 1. Časopis Slezského Zemského Muzea (A)*, 46: 209–218.

DUDA J. & PILOUS Z. (1998): *Mechorosty Štramberka a okolí – 2. Časopis Slezského Zemského Muzea (A)*, 47: 65–87.

GRIFFIN D. (2013): *Plagiopus oederianus* – Bryophyte Flora of North America, Vol. 2, [http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=50&taxon\\_id=250062094](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=50&taxon_id=250062094) (accessed 1 November 2013).

HRADÍLEK Z. (2006): Předběžný seznam mechorostů Štramberka a okolí na základě dosud publikovaných nálezů. Ms., 9 pp. [Depon. in: *Botanická zahrada a arboretum Štramberk*.]

JEDLIČKA J. (1953): Příspěvek k poznání mechorostů Kotouče u Štramberka a okolí. *Přírodovědecký sborník Ostravského kraje*, 14: 333–367.

KALMUS J. (1867): *Vorarbeiten zu einer Cryptogamenflora von Mähren und österr. Schlesien. IV. Laubmoose. Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn*, 5: 184–236.

KUČERA J. (ed.) (2011): Zajímavé bryofloristické nálezy XVI. *Bryonora*, 48: 59–67.

KUČERA J., KUČEROVÁ V., KUBEŠOVÁ S., HOLÁ E., VICHEROVÁ E., ŠTECHOVÁ T. & JANDOVÁ J. (2011): Bryofloristický příspěvek z Tišnovska. *Bryonora*, 48: 4–10.

KUČERA J., VÁŇA J. & HRADÍLEK Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis. *Preslia*, 84: 813–850.

MATOUSCHEK F. (1901): *Bryologisch-floristische Beiträge aus Mähren und österr. Schlesien. I. Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn*, 39: 19–64.

OTRUBA J. (1930): Květena Štramberka. Městská rada ve Štramberku, Příbor, 117 pp.

PLÁŠEK V. (2008): Inventarizační průzkum mechorostů NPP ŠIPKA. Ms., 19 pp. [Depon. in: *Správa CHKO Poodří, Studénka a AOPK ČR, Praha*.]

PLÁŠEK V., KUČERA J. & ZMRHALOVÁ M. (2004): *Mechorosty zaznamenané v průběhu 11. jarního setkání bryologicko-lichenologické sekce v Rychlebských horách. Bryonora*, 33: 12–19.

SLAVÍK B. (1971): Metodika síťového mapování ve vztahu k připravovanému fytogeografickému atlasu ČSR. *Zprávy Československé botanické společnosti*, 6: 55–62.

SPITZER V. (1889): *Kotouč u Štramberka. Vesmír*, XVIII: 138–139, 147–148.

ZMRHALOVÁ M. (2008): Seznam mechorostů české strany Králického Sněžníku. *Acta Musei Richnoviensis (Sect. natur.)*, 15(1): 6–42.





## Rozšírenie ostrice vláskovitej (*Carex capillaris*) na Slovensku The distribution of Hair-like Sedge (*Carex capillaris*) in Slovakia

●  
Daniel Dítě<sup>1</sup> & Pavol Eliáš jun.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institute of Botany, The Slovak Academy of Sciences, Dúbravská cesta 9, SK-845 23, Bratislava; e-mail: daniel.dite@savba.sk

<sup>2</sup> Department of Botany, The Slovak University of Agriculture, Tr. A. Hlinku 2, SK-949 76 Nitra, Slovakia; e-mail: pelias@afnet.uniag.sk

**Keywords:** *Carex capillaris*, Cyperaceae, distribution, herbarium and published data, Slovakia

**Abstract:** *Carex capillaris* is an unevenly occurring species in the Slovak part of the Western Carpathians. In total, we found the incidence in 125 locations including published herbarium data and our field research. Very abundant occurrence is documented only from the Belianske Tatry Mts., the species is also relative abundant in the Červené Vrchy Mts. (Západné Tatry Mts.). In other mountains, it is rare and it is not currently confirmed in the Veľká Fatra Mts. The occurrence of *C. capillaris* is associated with non-forest plant communities in the upper limit of the forest; the optimum occurrence is in the subalpine zone on the limestone bedrock. In addition to occurrences in the mountains, it is rarely found in several locations in the foothills, where it settles in the peat bogs and their edges. These populations are, in contrast to those in the mountains, much more vulnerable due to in-growth of seeding trees, the accumulation of biomass and possibly by changes of water regime. In most cases, the incidence of *C. capillaris* indicates valuable fen communities, their maintenance should be the priority of nature conservation.

### ÚVOD

Ostrica vláskovitá (*Carex capillaris* L.) je druh s boreálno-cirkumpolárnym areálom, zaberajúcim severnú časť Severnej Ameriky od Aljašky až po Labrador (smerom na juh sa rozprestiera pohoriami po Kaliforniu, Nové Mexiko, Nevadu a Utah), kanadské arktické ostrovy, západné aj východné pobrežie Grónska, Island, Špicbergy, Faerské ostrovy, severnú časť Britských ostrovov, Škandináviu, Pobaltie, odkiaľ pokračuje cez európsku časť Ruska, západnú a východnú Sibir až na Ďaleký východ, smerom na juh zasahuje do hôr Strednej Ázie, do Číny a Japonska. V Európe sa v južnejších oblastiach vyskytuje v niekoľkých oddelených areáloch, a to v pohoriach od Sierra Nevady a Pyrenejí cez Alpy, Sudety a Karpaty až na Balkán (tu iba vzácné) a ďalej smerom na východ po Kaukaz. Izolovaný výskyt je v severoafrickom pohorí Atlas (cf. SCHULTZE-MOTEL 1966).

DOSTÁL (1989; 1992) udáva zo slovenskej časti Západných Karpát dva poddruhy: nominálny *C. capillaris* subsp. *capillaris* a *C. capillaris* subsp. *chlorostachys* (Stev.) A. Löve, D. Löve & Raymond, pričom výskyt druhého citovaného poddruhu považuje za neistý. V Zozname nižších a vyšších rastlín Slovenska (MARHOLD et al. 1998) poddruh *chlorostachys* nie je vôbec uvedený. V súčasnosti je poddruh *C. c.* subsp. *chlorostachys* považovaný iba za synonymum *C. capillaris* subsp. *capillaris* (napr. EGOROVA 1999; CZEREPANOV 2007). Teda na Slovensku sa podľa súčasných poznatkov vyskytuje iba nominálny poddruh *Carex capillaris* subsp. *capillaris*.

*Carex capillaris* sa v slovenskej časti Západných Karpát vyskytuje v dvoch typoch biotopov. Podľa publikovaných údajov (DOSTÁL 1992) vyžaduje vlhké, zásadité, častejšie vápenaté, neutrálne až slabo kyslé, humózne pôdy. Okrem toho aj barinaté lúky a pasienky, ktoré

udáva DOSTÁL (l. c.) ako biotop poddruhu *Chlorostachys*, ktorý on vo svojej práci akceptoval.

Veľká väčšina lokalít sa nachádza na vápencom podloží v subalpínskom až alpínskom stupni najvyšších západokarpatských pohorí. Na vhodných miestach pomerne často zostupuje do horského až podhorského stupňa. Literárne dáta o výskytoch v jednotlivých pohoríach čiastočne spracovali DÍTĚ & JASÍK (2012). Podľa tejto práce je najviac údajov o výskyte z Belianskych Tatier, nepomerne vzácnejšie sa druh vyskytuje v Západných Tatrách (okrem Červených vrchov, kde je hojnnejší), Vysokých a Nízkych Tatrách. Vzácne v Chočských vrchoch, veľmi vzácne v Malej Fatre; vo Veľkej Fatre výskyt nie je recentne potvrdený (cf. DÍTĚ & JASÍK l. c.).

V horských polohách vstupuje ostrica vláskovitá do viacerých spoločenstiev tried *Elyno-Seslerietea* a *Carici rupestris-Kobresietea bellardii* (cf. KLIMENT & VALACHOVIČ 2007). V spoločenstvách triedy *Elyno-Seslerietea* je iba pomerne vzácne zastúpená vo vegetácii zväzu *Seslerion tatrae*, v asociáciách *Trifolio kotulae-Caricetum tatorum* a *Seslerio tatrae-Festucetum versicoloris*. S nízkou frekvenciou výskytu aj vo vegetácii zväzu *Caricion firmiae*, v asociáciách *Arenario tenellae-Caricetum firmiae*, *Dryado octopetalae-Caricetum firmiae* a *Androsaceo lacteae-Festucetum versicoloris*. Omnoho viac je druh prítomný v spoločenstvách triedy *Carici rupestris-Kobresietea bellardii*, zväzu *Oxytropido-Elynon*, v ktorom patrí medzi charakteristické taxóny. Uvedená je medzi konštantne sprievodnými taxónmi asociácie *Drabo siliquosae-Festucetum versicoloris* a ako diferenciálny taxón subasociácie *Festucetum versicoloris saxifragetosum oppositifoliae*. Častá je i v porastoch asociácie *Oxytropido carpaticae-Elynetum myosuroides*. Zastúpená je aj v asociáciách *Pyrolo carpaticae-Salicetum reticulatae* a *Festuco versicoloris-Oreochloetum distichae* (cf. ŠIBÍK et al. 2007).

Okrem týchto spoločenstiev bol druh *Carex capillaris* zaznamenaný v nižších polohách v porastoch triedy *Scheuchzerio-Caricetea fuscae*, zväzu *Caricion davallianae* (DÍTĚ & JASÍK 2012). Títo autori publikovali ostricu vláskovitú z asociácie *Caricetum davallianae*. Najväčšiu pokrýv-

nosť druhu zaznamenali na okrajoch slatín, na miestach s rozkolísanou hladinou podzemnej vody, v zapojenejších porastoch, do ktorých pristupujú viaceré druhy triedy *Molinio-Arrhenatheretea* a tak porasty svojím druhovým zložením smerujú skôr do zväzu *Molinion caeruleae*. Na lokalitách v Liptovskej kotline vegetácia s výskytom ostrice vláskovitej patrí do asociácie *Trollio-Cirsietum*, ktorej centrum areálu sa nachádza vo východnej časti Liptovskej kotliny, vzácnejšie sa vyskytuje i inde na severe Slovenska (RUŽIČKOVÁ et al. 2005).

Čiastkové spracovanie literárnych dát a historické a recentné rozšírenie druhu na slatinných rašeliniskách severného Slovenska publikovali DÍTĚ & JASÍK (2012). Kompletné rozšírenie *Carex capillaris*, vrátane literárnych údajov aj herbárovými položkami doložených lokalít na Slovensku však dosiaľ nebolo spracované. Cieľom príspevku je preto podrobne zhromaždiť dostupné údaje o výskyte druhu *Carex capillaris* v slovenskej časti Západných Karpát a spracovať jeho rozšírenie v tomto území.

## METODIKA

Historické údaje o rozšírení druhu sme študovali v herbároch BP, BRA, BRNU, BRNM, MMI, MZ, NI, KO, OLM, PR, PRC, SAV, SLO and ZV. Skratky herbárov sú podľa prác HOLMGREN et al. (1990) a VOZÁROVÁ & SUTORÝ (2001). Výsledky sú zobrazené bodmi v štvorcovej mape zhotovenej pomocou programu ArcGis, verzia 9.2. Mapa i zoznam lokalít boli spracované podľa propozícií diela Flóra Slovenska (GOLIAŠOVÁ & MICHÁLKOVÁ 2012). Skratky prác publikovaných pred rokom 1956 sú citované podľa FUTÁK & DOMIN (1960). Nomenklatúra taxónov je podľa práce MARHOLD & HINDÁK (1998), nomenklatúra syntaxónov podľa práce JAROLÍMEK et al. (2008). Fytogeografické členenie Slovenska uvádzame podľa práce FUTÁK (1984).

## VÝSLEDKY A DISKUSIA

Z našich výsledkov vyplýva, že druh *Carex capillaris* sa v slovenskej časti Západných Karpát uvádza celkovo zo 125 lokalít (Obr. 1). Všetky publikované a herbárovými položkami dolože-

né lokality *Carex capillaris* uvádzame v nasledovnom prehľade:

## OBLASŤ ZÁPADOKARPATSKEJ FLÓRY

### (CARPATICUM OCCIDENTALE)

#### OBVOD PREDKARPATSKEJ FLÓRY

##### (PRAECARPATICUM)

###### 16. Muránska planina

Telgárt, rašelinné lúky medzi železničnou traťou a lesom (NPR Meandre Hrona), 700 m n. m. (Dvořák J. 1969 BRA; HÁBEROVÁ 1976; DÍTĚ & PUKAJOVÁ 2004).

###### 17. Slovenský raj

Lúky medzi Hranovnicou a Hámrom, 680 m n. m. (PITONIAK et al. 1978). – Pusté Pole, dolinka Hudrová (DÍTĚ 2004; DÍTĚ & JASÍK 2012). – Zadná dolina (DÍTĚ & JASÍK 2012). – Vernárske lúky, ľavý breh prítoku z Javoriny, 855 m n. m. (ŠUCHOVÁ 1970; PITONIAK et al. 1978). – Dedinky, ostrov vo vodnej nádrži ca 300 m od obce, 850 m n. m. (Hajdúk 1956 BRA). – Rašelinné lúky v doline Hnilca v blízkosti Dobšinskej ľadovej jaskyne, 850 m n. m. (Staněk 1956 BRNM; Dvořák J. 1969 BRA; ŠUCHOVÁ 1970; PITONIAK et al. 1978). – Stratenská dolina, pri cestnom tuneli, ca 825 m n. m. (Staněk 1956 BRNM).

## OBLASŤ ZÁPADOKARPATSKEJ FLÓRY

### (CARPATICUM OCCIDENTALE)

#### OBVOD FLÓRY VYSOKÝCH (CENTRÁLNYCH)

##### KARPÁT (EUCARPATICUM)

###### 21a. Malá Fatra

hrebeň Veľký Kriváň – Biele skaly – Suchý, ca 1 500 m n. m. (Futák, Jasičová et Záhradníková 1964 SAV). – Malý Kriváň, skalný útvar „Sviňa“ nad sedlom Koniarky (BERNÁTOVÁ et al. 2000). – Veľký Rozsutec, 1 400 m n. m. (Margittai 1912 BP).

###### 21c. Veľká Fatra

Kráľova studňa, skalné štrbiny, ca 1 450 m n. m. (Dvořák J. 1961 PR). – Vápencové skalky a svahy pod vrcholom Drienku, 1 150 m n. m. (Dvořák J. 1972 BRA).

###### 21d. Chočské vrchy

Choč (Heuffel 1827 BP; Lumpricht 1874 BP; Pax 1907 BP; DOMIN 1922; Anonymus 1952 PR). – Choč, vápencové skalky pri chodníku z Jasenovej, 1 350 m n. m. (Dvořák J. 1955 BRA, BRNM, BRNU). – Choč, skalky v kosodrevine (Klika

1930 PR). – Zuberec, Ostrý grúň, ca 1 200 m n. m. (Pokluda 1929 BRNM). – Suchá dolina, prameniská pod Sivým vrchom (Bernátová 1976 BRA). – Sivý vrch, južné svahy (Soják 1959 PR; Medovič 1976 BRA; DÚBRAVCOVÁ et al. 1979). – Babky, pod vrcholom (HEGEDŮŠOVÁ et al. 2013). – Rígel, na hrebeni (ŠIBÍK et al. 2013).

###### 22. Nízke Tatry

Masív Salatína, Úplazy, 1 390 m n. m. (DUCHOŇ 2012a). – Siná (Šmarda J. 1934 PR). – Siná, vápencové skalky pod vrcholom, 1 540 m n. m. (Dvořák J. 1980 BRA). – Ďumbier, vápenec pod chatou M. R. Štefánika, 1 900 m n. m. (Dvořák J. 1965 BRA). – Kozie chrbty (Sillinger 1930 PRC; MAGIC 1990). – Kozie chrbty, 1 750 m n. m. (Dvořák J. 1966 BRNM, BRNU). – Ďumbier, hoľa (Blattný 1958 BRA). – Králička, ca 1 700 m n. m. (SILLINGER 1933; Šmarda J. 1935 BRNU; PETRÍK et al. 2005). – Krakova hoľa (Soják 1958 PR; ŠIBÍK et al. 2005). – Veľký bok, 1 550 m n. m. (Dvořák J. 1975 BRA). – Veľký bok, na vrcholovej plošine, ca 1 600 m (Sillinger 1931 PRC). – Veľký bok, nad záverom dolinky Snežná, 1 600 m n. m. (KLIMENT & BERNÁTOVÁ 2008). – Sedlo medzi Veľkým bokom a kótou Nemecká, 1 480 m n. m. (Petrík 1981 BRA). – Liptovská Teplička, Panská hoľa, sv. svahy, 1 400 m n. m. (Eliáš jun. et Dítě 2013 NI; DÍTĚ 2013). – Liptovská Teplička, slatina na úpäti svahu oproti rómskej osade (Dítě & Jasík 2011 NI; DÍTĚ 2011; DÍTĚ & JASÍK 2012). – Liptovská Teplička, slatina pod horárňou Váh, na ľavom brehu Čierneho Váhu (TURIS 2000; DÍTĚ & JASÍK 2012). – Liptovská Teplička, slatina v ústí Žiarskej doliny (Dítě 2010 NI; DÍTĚ & JASÍK 2012; Eliáš jun. et Dítě 2013 NI). – Liptovská Teplička, dolina Holičná (DÍTĚ & JASÍK 2012). – Telgárt, slatina nad cintorínom (Dítě 2003; DÍTĚ & PUKAJOVÁ 2004).

###### 23a. Západné Tatry

Osobitá, vápencové štrbiny (Soják 1959 PR; Bernátová 1980 BRA). – Osobitá, ca 1 600 m n. m. (Šmarda J. 1935 BRNU; Deyl 1938 PR). – kóta Skalka sv. od Pribyliny, ca 870 m n. m. (Horníčková 1970 BRA). – Vápencové skalky na vrchole Veľkého Klína, 1 400 m n. m. (Dvořák J. 1956 BRA, BRNM). – Vápencové skalky na Klíne, ca 1 200 m n. m. (Dvořák J. 1956 BRNM). – Červené vrchy, Temniak (Jos. Dostál 1933 PR; Šmarda J. 1958 BRNU). – Červené vrchy,

Kresanica (KOTULA sec. ŠMARDA et al. 1966). – Červené vrchy, Rozpadliny, 1 630 m n. m. (Unar 1960 BRNU; ŠMARDA et al. 1966). – Červené vrchy, Žľab spod Diery, 1 650 m n. m. (Unar 1958, 1969 BRNU, UNAR et al. 1984). – Červené vrchy, Rozpadlý grúň, na vrchole, 1 800 m n. m. (Unar 1960 BRNU). – Červené vrchy, Rozpadlý Grúň – Javorový žľab, skalky, 1 710 m n. m. (Dítě 2007 NI; PETRÍK 2012). – Červené vrchy, Opálené, 1 390 a 1 420 m n. m. (ŠMARDA et al. 1966). – Tomanovská dolina (Šmarda J. 1958 BRNU). – Tomanovská dolina, svahové pramenisko, ca 1 410 m n. m. (Lišková et Unar 1959 BRNU). – Tomanovská dolina, pred výstupom werfénských bridlic, ca 1 350 m n. m. (Sedláčková 1959 BRNU). – Tomanovská dolina, medzi Tomanovským a Javorovým potokom, ca 1 370 m n. m. (Sedláčková 1958 BRNU). – Tomanovská dolina, ca 1 600 m n. m. (Klika 1935 PR). – Červené vrchy, Kondratova Kopa, ca 2 000 m n. m. (Dostál J. 1930 PRC, PR).

### 23b. Vysoké Tatry

Mengusovská dolina, mylonity v závere doliny, ca 1 880 m n. m. (Dvořák J. 1970 BRNM). – Mengusovská veža, ca 2 000 m n. m. (Dostál J. 1932 PRC). – Česká (Ťažká) dolina, pod Českým (Ťažkým) plesom, ca 1 500 m n. m. (Domin et Krajina 1925 PRC). – Bielovodská dolina, Podtisošky (DOMIN 1925). – Veľká Svišťovka, ca 1 700 m n. m. (Šmarda J. 1947 BRNM). – Veľká Svišťovka (Skřivánek 1946 BRNM). – Zámky, 1 200 m n. m. (Kláštorský 1925 PR). – Javorová dolina (Součková 1949 BRNM). – Javorová dolina, skalné štrbiny, ca 1 700 m n. m. (Dvořák J. 1961 BRNM). – Biele pleso (Nábělek 1907 BRNU).

### 23c. Belianske Tatry

Belianske Tatry (Nyárady 1910 BRNM; Šmarda et Vaněčková 1962 BRNM). Javorinka pri Podspádoch (Domin et Krajina 1925 PRC). – Lúčka „na Okuliaroch“ pod Starou Poľanou, 1 380 m n. m. (Černoch 1953 BRNM). – Stará Poľana – Javorinka (Domin et Krajina 1926 PRC; Soják 1959 PR). – Muráň (Nyárady 1910 BP; Dvořák J. 1977 BRA; PETRÍK et al. 2006). – Nový, ca 1 800 m n. m. (Suza 1929 BRNU). – Havran (Wagner 1883 BP; ŠMARDA 1956; PETRÍK et al. 2006). – Havran, 1 900 – 2 000 m n. m. (Lakowitz 1883 PR; Jos. Dostál 1932 PRC). –

Tristárska dolina (Skřivánek 1947 BRNM; PETRÍK et al. 2006). – Tristárska dolina, 1 500 m n. m. (Šmarda J. 1947 BRNM). – Ždiarska vidla, 1 860 m n. m. (Dvořák J. 1955 BRA). – Svahy pod Ždiarskou vidlou (Nábělek 1940 SLO; PETRÍK et al. 2006). – Ždiarska vidla, východný svah, ca 1 950 m n. m. (Domin et Krajina 1925 PRC; Soják 1955 PR). – Ždiarska vidla, ca 2 000 m n. m. (Domin et Krajina 1925 PRC; Vašák 1967 PR). – Ždiarska vidla [Greiner], ca 1 800 m n. m. (Györfy 1906 BP; Margittai 1926, 1937 BP). – Ždiarska vidla, vápencové skaly, 2 100 m n. m. (Černoch 1949, 1952 BRNM). – Ždiarska vidla, na vrchole (Hynšt et Weber 1954 OLM). – Zadné Meďodoly, 1 500 m n. m. (Švestka 1936 BRNM; Dvořák J. 1961 BRNM). – Zadné Meďodoly, ca 1 600 m n. m. (Pokluda 1961 BRNM). – Zadné Meďodoly, ca 1 700 m n. m. (Dvořák J. 1961 BRNM). – Hlúpy [Törichter Gern] (Nyárady 1910 BP, NI; Krajina 1925 PRC; PETRÍK et al. 2006). – Hlúpy [Bolond Gerö], ca 1 900 – 2 000 m n. m. (Rosemberszky 1917 BP; Margittai 1926 BP, BRNU; Šmarda J. 1937 BRNU, PR). – Sedlo Červená hĺina [Vörösagyag] (Hulják 1907 BP). – Belianska kopa, pod vrcholom, 1 680 m n. m. (Dvořák J. 1980 BRA). – Belianska kopa, vrchol (Kollár et Záhradníková 1967 SAV). – Belianska kopa [Durlsberg] (Wraný 1888 BRNU; Lengyel 1936 BP). – Zadné Jatky [Hintere Fleischbank], 1 700 – 2 000 m n. m. (Nyárady 1910 BP). – Zadné Jatky, 1 940 m n. m. (Dvořák J. 1961 BRA; Pokluda 1961 BRNM). – Zadné Jatky, ca 2 000 m n. m. (Šourek 1949 PR; Boros 1958 BP; Pačlová 1987 OLM). – Jatky [Fleischbänke], 2 020 m n. m. (Margittai 1926 BP; Staněk 1930 BRNM; DUCHOŇ 2012b). – Veľký Košiar [Közép Mészárszékek], 1 950 m n. m. (Kümmerle 1917 BP). – Košiare, západný vrchol, 2 011 m n. m. (Jalovičiarová 1991 PRC). – Rakúsky chrbát, ca 1 650 m n. m. (Vicherek 1955 BRNU). – Rakúsky chrbát, južný svah, ca 1 830 m n. m. (Jalovičiarová 1989 BRNU). – Holubyho dolina, ca 1 600 m n. m. (Domin et Krajina 1925 PRC). – Bujačí, sv. svah, ca 1 800 m n. m. (Jalovičiarová 1989 PRC). – Bujačí, východný svah nad hornou hranicou lesa (Pulchart et Souček 1934 BRNM, PR). – Bujačí [Stierberg] (Nyárady 1910 BP; PAWLOWSKI 1932; Deyl 1938 PR; Novotný 1946 BRNM; Hrabětová 1958 BRNU; HADAČ et al.

1969). – Dolina Siedmich prameňov, Rysia skala a Rakúsky chrbát (HADAČ et al. 1969). – Dolina Siedmich prameňov, pramenisko pri chate Plesnivec (Nábělek 1936 BRA, SAV). – Dolina Siedmich prameňov, Jelenia skala nad chatou Plesnivec (Řehořek 1955 BRNU). – Hrebeň nad Skalnými vrátami (Futák et Jasičová 1961 SAV). – Hrebeň medzi Faixovou a Skalnými vrátami (Futák 1954 SAV). – Skalné vráta (Futák 1954 SAV). – Skalné vráta, ca 1 200 m n. m. (Podpěra 1922 BRNM). – Skalné vráta, ca 1 600 m n. m. (Suza 1922 BRNM). – Skalné vráta, ca 1 900 m n. m. (Šmarda J. 1946 BRNM). – Malý Rigel, 1 189 m n. m. (1937 Domin PRC). – Tatranská Kotlina (Součková 1949 BRNM). – Tokárne (Simonkai 1890 BP; Kneblová 1951 PR).

## OBVOD VÝCHODOBESKYDSKEJ FLÓRY (BESCHIDICUM OCCIDENTALE)

### 29. Spišské vrchy

Vrchol kóty Skalky pri Ždiari, ca 1 000 m n. m. (Dvořák J. 1978 BRNU).

## OBVOD FLÓRY VNÚTROKARPATSKÝCH KOTLÍN (INTERCARPATICUM).

### 26a. Liptovská kotlina

Pribylina, rašelinné lúky Rakytiny, 850 m n. m. (Horníčková 1970 BRA). – Východná, slatina na ľavom brehu Váhu južne od obce, 705 m n. m. (Dítě 2010 NI; DÍTĚ 2010; DÍTĚ & JASÍK 2012). – Važec, pri Belianskom potoku ca 100 m powyše diaľničného mosta (RUŽIČKOVÁ et al. 2005). – Štrba, Prírodná rezervácia Pastierske (HALADA et al. 1997; RUŽIČKOVÁ et al. 2004, 2005). – Šuňava, slatina v údolí potôčika sz. od kóty Vtáčnik západne od obce, 870 m n. m. (Dítě et Jasík 2011 NI; DÍTĚ 2011; DÍTĚ & JASÍK 2012).

### 26b. Spišské kotliny

Svit, mokré lúky pri ceste zo Svitu do Popradu, 717 m n. m. (Dvořák J. 1955 BRA). – Spišská Teplica, mokré lúky za budovami JRD, 715 m n. m. (Dvořák J. 1955 BRA; VICHEREK 1956). – Spišská Teplica, kameňolom, 700 m n. m. (Šmarda J. 1957 BRNU; ŠMARDA 1961). – Slatinné lúky Z a JZ od Popradu, 680 m n. m. (Vicherek 1955 BRNU; VICHEREK 1956). – Poprad – Spišská Teplica (Šmarda J. 1955 BRNM; Pospíšil 1956 BRNM, OLM).

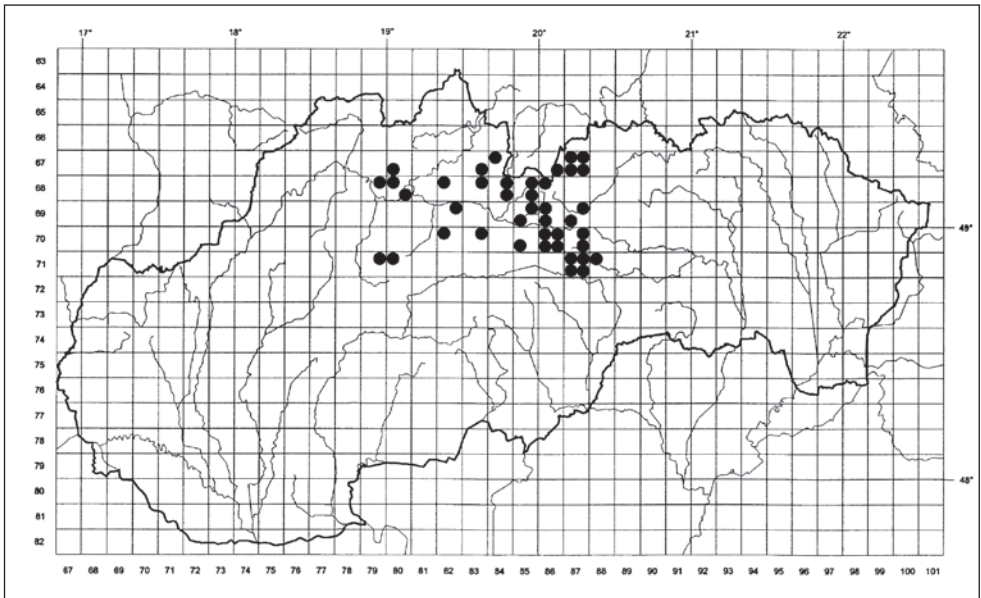
Z revízie herbárov je zrejmé, že centrom rozšírenia *Carex capillaris* na Slovensku sú najvyššie vápencové polohy Západných Karpát, konkrétne Belianskych Tatier, odkiaľ je aj najviac doložených údajov. Najstaršie zbery sú z Havrana (Wagner 1883 BP a Lakowitz 1883 PR), odvtedy je z tohto pohoria množstvo zberov (pozri zoznam lokalít). Druh sa tu vyskytuje roztrúsene na mnohých miestach na celom hrebeni od Bujačieho až po Muráň, veľmi hojne napríklad na svahoch Nového (Dítě 2000–2011 not.). Celkovo môžeme výskyt v tomto pohorí hodnotiť ako hojne roztrúsený. Ťažisko výskytu je v subalpínskom až alpínskom stupni, v otvorených, nízkych, travinno-bylinných spoločenstvách, na hranách a v štrbinách skál. Nezriedka *Carex capillaris* schádza i nižšie, do (pod)horského stupňa.

V Belianskych Tatrách bola ostrica vláskovitá zaznamenaná v celej škále (vysoko)horských rastlinných spoločenstiev, prakticky všetkých, z ktorých bola zo Slovenska táto ostrica publikovaná.

Zároveň tu druh dosahuje svoje výškové maximum v slovenskej časti Západných Karpát; na Ždiarskej vidle stúpa až na vrchol, najvyšší doklad je z výšky 2 141 m n. m. Nadmorské výšky výskytov sú od 1 200 m, stredná výška lokalít je 1 690 m n. m.

Zo Západných Tatier boli publikované iba výskyty z ich východnej časti, z Červených vrchov: Kresanica, Rozpadliny a Opálené (ŠMARDA et al. 1966). Na vápencoch Červených vrchov je hojným druhom, najmä na svahoch Temniaka (Dítě 2000–2012 not.), inde v Západných Tatrách sa vyskytuje veľmi vzácne (pozri zoznam lokalít). Zastúpená je vo viacerých spoločenstvách zväzu *Seslerion tatrae*. Nadmorské výšky výskytov sú od 1 200 do 2 000 m na hrebeni Červených vrchov.

V ďalších západokarpatských pohoriach ide, podľa nepočítaných zberov i literárnych údajov, o zriedkavý druh. Z Vysokých Tatier je iba jeden literárny údaj. DOMIN (1925a) publikoval lokalitu z vápencov Bielowodskej doliny, Podtisošky, pri údolnej ceste na sever od Bielej Poľany. Ako vápnomilný druh nemá v prevažne žulových Vysokých Tatrách *Carex capillaris* vhodné podmienky na výskyt. Ten je doložený z vápen-



Obr. 1. Rozšírenie druhu *Carex capillaris* na Slovensku.

Fig. 1. The distribution of *Carex capillaris* in Slovakia.

cov na severe pohoria, v oblasti Bielovodskej a Javorovej doliny a vzácné i z mylonitov v Mengusovskej a v Českej (Ťažkej) doline a na Svišťovke (pozri zoznam lokalít). Výskyt na Slavkovskom štíte, i keď doložený herbárovou položkou (Picbauer 1913 BRNU), považujeme za pochybný (možná zámena sched?).

DOSTÁL (1989, 1992) výskyt z Nízkych Tatier neuvádza. Z horských polôh západnej časti Nízkych Tatier (Ďumbierske Tatry) sa podarilo dohľadať iba štyri publikované lokality, všetky na vápencovom obale pohoria: Králičky, Kozie chrby a Krakova hoľa (pozri zoznam lokalít). Poslednou zatiaľ publikovanou lokalitou v západnej časti fytoogeografického okresu Nízke Tatry je nález na lokalite Úplazy (masív Salatína) vo výške 1 390 m (DUCHOŇ 2012a). Na Krakovej holi bol druh zaznamenaný vzácné v asociácii *Saxifraga aizoidis-Festucetum versicoloris* (PETRÍK et al. 2005b).

Z východnej časti pohoria (Kráľovohoľské Tatry) sú iba dva publikované údaje. Z Veľkého boku nad záverom doliny Snežná z nadmorskej výšky 1 600 m bola ostrica vláskovitá zaznamenaná vo vegetácii zväzu *Cystopteridion fragilis*, asociácii *Bellidiastro michelii-Campanuletum*

*cochleariifoliae* (KLIMENT & BERNÁTOVÁ 2008). Najnovší je údaj z Panskej hole nad Liptovskou Tepličkou (DÍTĚ 2013). Druh sa tu vyskytuje na viacerých miestach v početnej populácii na horských psicových pasienkoch. Ďalšie lokality vo fytoogeografickom okrese Nízke Tatry sa nachádzajú na slatinných rašeliniskách v podhorských polohách, najviac v oblasti Liptovskej Tepličky. Podrobne sa im venovali DÍTĚ & JASÍK (2012).

Z Chočských vrchov je údaj z Veľkého Choča, z vrcholových skál (DOMIN 1922). Herbárovými položkami je doložený výskyt aj z iných miest v masíve Veľkého Choča, z horského stupňa (pozri zoznam lokalít). Fytoogeograficky do Chočských vrchov patrí tiež skupina Sivého vrchu v Západných Tatrách, odkiaľ spod západného hrebeňa Sivého vrchu publikovali druh DÚBRAVCOVÁ et al. (1979). Z hrebeňa južnej rázsochy Sivého vrchu, z Babiek, bol druh publikovaný z vegetácie zväzu *Seslerion tatrae* (ŠIBÍK et al. 2013).

V ďalších západokarpatských pohoriach je druh mimoriadne vzácný. Z Veľkej Fatry sú iba dva doložené údaje, publikovaný bol dosiaľ iba nález J. Dvořáka (sec. KLIMENT et al. 2008) z vá-

pencových skál na Kráľovej studni (Dvořák J. 1961 PR).

Len tri údaje sú známe z Malej Fatry. BERNÁTOVÁ et al. (2000) publikovali spolu s fytoecologickým zápisom jediný známy recentný výskyt druhu *C. capillaris* v tomto pohorí: Malý Kriváň, skalný útvar „Sviňa“ nad sedlom Koniarky. Vegetácia je zaraditeľná do asociácie *Androsaceo lacteae-Festucetum versicoloris*, zväzu *Caricion firmae*. Lokalita bola overená aj v súčasnosti (Šibík in verb.) Okrem tejto lokality sú herbárovými položkami doložené v tomto pohorí ďalšie dva nálezy (pozri zoznam lokalít), neboli však recentne potvrdené.

Z jedinej lokality je doložený výskyt zo Spišských vrchov, od obce Ždiar, ktorý však úzko súvisí s bohatým výskytom druhu v Belianskych Tatrách. Či tento výskyt existuje aj v súčasnosti, nie je známe.

Všetky známe výskyt vo fyto geografických okresoch Liptovská kotlina, Spišské kotliny a Slovenský raj sa nachádzajú v nižších nadmorských výškach, na slatinných rašeliniskách a ich okrajoch. Ich charakteristiku publikovali DÍTĚ & JASÍK (2012). Lokality sa nachádzajú v podhorskom stupni, medzi 600 a 900 m n. m. Jediný výskyt vo fyto geografickom okrese Muránska planina je situovaný neďaleko Telgártu na Horehroní na ľavom brehu Hrona (NPR Meandre Hrona), tesne na hranici tohto fyto geografického okresu. Výskyt horského druhu *Carex capillaris* na slatinách označil za zaujímavý už VICHEREK (1956). V tomto biotope bol vždy na našom území vzácný a známy dosiaľ iba z nevelkého územia severného Slovenska, pričom väčšina v súčasnosti známych lokalít bola postupne nachádzaná až v ostatných čosi viac ako desiatich rokoch (cf. DÍTĚ & JASÍK 2012).

Všetky horské populácie ostrice vláskovitej sa nachádzajú v územiach národných parkov, mnohé aj (národných) prírodných rezervácií s najvyšším, 5. stupňom ochrany (NPR Belianske Tatry, NPR Bielovodská dolina, NPR Ďumbier, NPR Tichá dolina, NPR Choč a iné) a zároveň sa nachádzajú v územiach, ktoré boli zaradené do národnej siete európsky významných území NATURA 2000. Väčšina z nich nie je ohrozená ľudskými aktivitami. Okrem jednej

lokality majú zabezpečenú územnú ochranu aj podhorské lokality na slatinách. Tieto, napriek územnej ochrane, ohrozuje predovšetkým sekundárna sukcesia po ukončení tradičného obhospodarovania (kosenie alebo aj extenzívna pastva). Na ich udržanie je potrebná starostlivosť zo strany Štátnej ochrany prírody SR.

FERÁKOVÁ et al. (2001) v červenom zozname zaradili druh do kategórie potenciálne ohrozených druhov (LR: nt). Do kategórie LR navrhujeme ostricu vláskovitú zaradiť aj v pripravovanom novom vydaní červeného zoznamu vyšších rastlín flóry Slovenska, aj keď samozrejme, lokality na slatinách sú oveľa ohrozenejšie, ako výskyt v subalpínskom stupni pohorí severného Slovenska.

## ZÁVER

Ostrica vláskovitá je v slovenskej časti Západných Karpát nerovnomerne rozšíreným druhom. Veľmi hojný výskyt je doložený iba z Belianskych Tatier, relatívne hojne sa vyskytuje aj v Červených vrchoch (Západné Tatry). V ostatných pohoriach je vzácná, vo Veľkej Fatre nie je v súčasnosti potvrdená. Svojím výskytom je viazaná na nelesné rastlinné spoločenstvá prevažne nad hornou hranicou lesa. Optimum výskytu má v subalpínskom stupni na vápencom podloží. Okrem výskytov v horách ju vzácné nachádzame na viacerých lokalitách v podhorí, kde osídľuje slatinné rašeliniská a ich okraje. Tieto populácie sú na rozdiel od horských omnoho viac ohrozené zarastaním náletovými drevinami a hromadením stariny, prípadne zmenou vodného režimu. Vo väčšine prípadov výskyt ostrice vláskovitej indikuje cenné slatinné spoločenstvá, ktorých zachovanie by malo byť prioritou ochrany prírody.

## POĎAKOVANIE

Ďakujeme kurátorom navštívených herbárov za pomoc pri excerpovaní údajov a recenzentom za pripomienky k príspevku.

## LITERATÚRA

BERNÁTOVÁ D., KLIMENT J. & TOPERCER J. (2000): Nové a overované nálezy niektorých vzácných a miznúcich druhov cievnatých rastlín v Krivánskej a Lúčanskej Malej Fatre. *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti* 22: 93–100.

- CZEREPANOV S. K. (2007): *Vascular Plants of Russia and Adjacent States (the Former USSR)*. Cambridge University Press. 532 pp.
- DÍTĚ D. (2004): *Carex capillaris* [Report], p. 219. In: DÍTĚ D. (ed.): *Zaujímavější floristické nálezy*. *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti* 26: 219–227.
- DÍTĚ D. (2010): *Carex capillaris* [Report], p. 275. In: ELIÁŠ P. JUN. (ed.): *Zaujímavější floristické nálezy*. *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti* 32(2): 275–281.
- DÍTĚ D. (2011): *Carex capillaris* [Report], p. 237. In: ELIÁŠ P. JUN. (ed.): *Zaujímavější floristické nálezy*. *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti* 33(2): 237–245.
- DÍTĚ D. (2013): *Carex capillaris* [Report], p. 215. In: ELIÁŠ P. JUN. (ed.): *Zaujímavější floristické nálezy*. *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti* 35(2): 214–224.
- DÍTĚ D. & PUKAJOVÁ D. (2003): *Schoenus ferrugineus* L., ohrozený druh flóry Slovenska. *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti* 25: 99–107.
- DÍTĚ D. & PUKAJOVÁ D. (2004): *Triglochin maritima* L., ohrozený druh flóry Slovenska. *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti* 26: 91–103.
- DÍTĚ D. & JASÍK M. (2012): Chorologické, ekologické a fytoecologické poznámky k výskytu ostrice vláskovitej (*Carex capillaris*) na slatinách severného Slovenska. *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti* 34(1): 45–56.
- DOMIN K. (1922): Choč na Slovensku. Předběžná zpráva rostlinogeografická. *Věda Přírodní* 3: 193–199.
- DOMIN K. (1925): Geobotanické poznámky o Bielowodské dolině v Tatrách. *Věda Přírodní* 6: 193–196.
- DOSTÁL J. (1989): *Nová květena ČSSR* 2. Academia, Praha, 1548 pp.
- DOSTÁL J. (1992): *Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín II*. Slovenské pedagogické nakladateľstvo, Bratislava, 1567 pp.
- DUCHOŇ M. (2012a): *Carex capillaris* [Report], p. 106. In: ELIÁŠ P. JUN. (ed.): *Zaujímavější floristické nálezy*. *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti* 34(1): 103–113.
- DUCHOŇ M. (2012b): *Zaujímavější fytoecologické zápisy*, p. 115. In: ŠIBÍK J. (ed.): *Zaujímavější fytoecologické zápisy*. *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti* 34(1): 114–119.
- DÚBRAVCOVÁ Z., LISICKÁ E. & PACLOVÁ L. (1979): Subalpínska a alpínska vegetácia Západných Tatier. Ms., pp. [Záverečná správa ŠPZV č. VI-1-4/4., depon. in BÚ SAV Bratislava]
- EGOROVA T. V. (1999): *The Sedges (Carex L.) of Russia and Adjacent States (within the limits of the former URSS)*. In: TAKHTAJAN, A. L. (ed.), St. Petersburg Chemical-Pharmaceutical Academy; Saint-Louis: Missouri Botanical Garden Press.
- FERÁKOVÁ V., MAGLOCKÝ Š. & MARHOLD K. (2001): Červený zoznam papradorostov a semenných rastlín Slovenska (december 2001). *Ochrana Prírody* 20, supplementum: 48–81.
- FUTÁK J. (1984): Fytogeografické členenie Slovenska, voľná príloha. In: BERTOVLÁ L. (ed.): *Flóra Slovenska IV/1*. Veda, Bratislava, 443 pp.
- FUTÁK J. & DOMIN K. (1960): Bibliografická k flóre ČSR. Bratislava, 883 pp.
- GOLIAŠOVÁ K. & MICHÁLKOVÁ E. (eds) (2012): *Flóra Slovenska VI/3*. Veda, Bratislava, 712 pp.
- HÁBERGROVÁ I. (1976): Pflanzengesellschaften der Torfwiesen im Horehron-Gebiet. *Acta Facultatis Rerum Naturalium Universitatis Comenianae, Botanica* 25: 67–126.
- HADAČ E., BŘEZINA P., JEŽEK V., KUBIČKA J., HADAČOVÁ V. & VONDRÁČEK M. (1969): *Die Pflanzengesellschaften des Tales „Dolina Siedmich prameňov“ in der Belauer Tatra*. *Vegetácia ČSSR, Ser. B. 2*: 5–343.
- HALADA L., RUŽIČKOVÁ H. & DAVID S. (1997): Management vlhkých lúk chránených území na príklade PR Pastierske (Liptovská kotlina), pp. 67–74. In: BARANEC T. (ed.): *Flóra a vegetácia rašelinísk Zborník referátov z vedeckej konferencie, Námestovo, 8. – 10. 9. 1997*. SPU, Nitra.
- HEGEDUŠOVÁ K., SVITKOVÁ I., SENKO D. & ZUCCARINI, P. (2013): *Zaujímavější fytoecologické zápisy*, p. 88. In: ŠIBÍK J. (ed.): *Zaujímavější fytoecologické zápisy*. *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti* 35 (1): 86–91.
- HOLMGREN P. K., HOLMGREN N. H. & BARNETT L. C. (1990): *Index herbariorum* 1. Ed. 8. New York Botanical Garden, New York. [on-line supplements: <http://sciweb.nybg.org/science2/IndexHerbariorum.asp>]
- JAROLÍMEK I., ŠIBÍK J., HEGEDUŠOVÁ K., JANIŠOVÁ M., KLIMENT J., KUČERA P., MÁJEKOVÁ J., DÚBRAVCOVÁ MICHÁLKOVÁ D., SADLOŇOVÁ J., ŠIBÍKOVÁ I., ŠKODOVÁ I., UHLÍŘOVÁ J., UJHÁZY K., UJHÁZYOVÁ M. & VALACHOVIČ M. (2008): A list of vegetation units of Slovakia, pp. 295–329. In: JAROLÍMEK I. et al. *Diagnostic, constant and dominant taxa of the higher vegetation units of Slovakia*. Veda, Bratislava, 332 pp.
- KLIMENT J. & VALACHOVIČ M. (eds) (2007): *Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 4. Vysokohorská vegetácia*. Veda, Bratislava, 388 pp.
- KLIMENT J., BERNÁTOVÁ D., JAROLÍMEK I., PETRÍK A., ŠIBÍK J. & UHLÍŘOVÁ J. (2007): *Elyno-Seslerietea*, pp. 149–208. In: KLIMENT J. & VALACHOVIČ M. (eds): *Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 4. Vysokohorská vegetácia*. Veda, Bratislava, 388 pp.
- KLIMENT J. & BERNÁTOVÁ D. (2008): Fytoecologické spektrum *Poa carpatica* subsp. *supramontana*. *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti* 30(1): 61–67.
- KLIMENT J., BERNÁTOVÁ D., DÍTĚ D., JANIŠOVÁ M., JAROLÍMEK I., KOCHJAROVÁ J., KUČERA P.,
- MAGIC D. (1990): Výsledky práce botanickej sekcie na XXV. TOPE, pp. 21–36. In: VARTÍKOVÁ E. (ed.): *XXV. tábor ochrancov prírody. Prehľad odborných výsledkov (Tále 8.–16. júla 1990)*.
- MARHOLD K. & HINDÁK F. (eds) (1998): *Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska*. Checklist of non-vascular and vascular plants of Slovakia. Veda, Bratislava. 687 pp.
- PAWLOWSKI B. (1932): Über die Klimaxassoziation in der alpinen Stufe der Tatra. *Bulletin International de l'Academie des Sciences de Cracovie. Classe des Sciences Mathematiques et Naturelles. Serie B. Sciences Naturelles* 1: 115–146.
- PETRÍK A. (2012): *Zaujímavější fytoecologické zápisy*, p. 117. In: ŠIBÍK J. (ed.): *Zaujímavější fytoecologické zápisy*. *Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti* 34(1): 114–119.
- PETRÍK A., ŠIBÍK J. & VALACHOVIČ M. (2005a): The class *Carici rupestris-Kobresietea bellardii* Ohba 1974 also in the Western Carpathians. *Hacquetia* 4(1): 33–51.
- PETRÍK A., ŠIBÍK J. & KLIMENT J. (2005b): *Saxifrago aizoidis-Festucetum versicoloris* v Nízkyh Tatrách. *Biosozológia* 3: 84–95.
- PETRÍK A., DÚBRAVCOVÁ Z., JAROLÍMEK I., KLIMENT J., ŠIBÍK J. & VALACHOVIČ M. (2006): Syntaxonomy and ecology of plant communities of the *Carici rupestris-Kobresietea bellardii* in the Western Carpathians. *Biologia* (Bratislava). 61 (4): 393–412.



- PITONIAK P., PETRÍK A., DZUBINOVÁ L., UHLÍŘOVÁ-ŠIMEKOVÁ J. & FAJMONOVÁ E. (1978): Flóra a vegetácia Chránenej krajinnej oblasti Slovenský raj. *Biologické Práce* 24: 1–136.
- RUŽIČKOVÁ H., HALADA L. & DAVID S. (2004): Vývoj vlhkých lúk prírodnej rezervácie Pastierske (Liptov) za posledných 25 rokov. *Príroda Nízkych Tatier* 1: 165–174.
- RUŽIČKOVÁ H., HALADA L. & DAVID S. (2005): *Trollio-Cirsietum* (Kühn 1937) Oberd. 1957 – ohrozené rastlinné spoločenstvo vlhkých lúk horného Liptova súčasné rozšírenie a druhové zloženie. *Ochrana Prírody* 24: 87–100.
- SCHULTZE-MOTEL W. (1966): Cyperaceae, pp. 178–180. In: Hegi, G. (ed.): *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*. Band II/1, Lieferung 3, Carl Hansen Verlag München.
- SILLINGER P. (1933): Monografická studie o vegetaci Nízkých Tater. *Knihovna Sboru pro výzkum Slovenska a Podkarpatské Rusi* 6: 1–339.
- ŠIBÍK J., PETRÍK A., KRAJČIOVÁ-ŠIBÍKOVÁ I. & DÚBRAVCOVÁ Z. (2005): Asociácia *Dryado octopetalae-Caricetum firmae* Sillinger 1933 v Západných Karpatoch. *Bulletin Slovenskej Botanickej Spoločnosti* 27: 181–198.
- ŠIBÍK J., PETRÍK A., VALACHOVIČ M. & DÚBRAVCOVÁ Z. (2007): *Carici rupestris-Kobresietea bellardii*, pp. 211–249. In: KLIMENT J. & VALACHOVIČ M. (eds): *Rastlinné spoločenstvá Slovenska*. 4. Vysokohorská vegetácia. Veda, Bratislava, 388 pp.
- ŠIBÍK J., SEDLÁKOVÁ B. & PETRÍK A. (2013): Zaujímavejšie fytoocenologické zápisy, p. 89. In: ŠIBÍK J. (ed.): *Zaujímavejšie fytoocenologické zápisy*. *Bulletin Slovenskej Botanickej Spoločnosti* 35(1): 86–91.
- ŠMARD A J. 1956. Vegetační kryt erodí obnažených a tundrových púd v Tatrách. *Biologické Práce* 2(8): 5–50.
- ŠMARD A J. (1961): *Vegetační poměry Spišské kotliny*. SAV, Bratislava, 161 pp.
- ŠMARD A J., UNAR J. & UNAROVÁ M. (1966): *Kvetena Tomanovej doliny a Žltabu spod diery*. Park kultury a oddechu, Brno, 81 pp.
- ŠUCHOVÁ H. (1970): Vlhkomilné lúčne spoločenstvá na alúviu horného Hnilca. Ms., 87 pp. [Mgr. thesis, Prírodovedecká fakulta UK Bratislava]
- TURIS P. (2000): *Charakteristika rašelínisk Národného parku Nízke Tatry*, pp. 73–74. In: STANOVÁ V. (ed.): *Rašelíniská Slovenska*. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava.
- UNAR J., UNAROVÁ M. & ŠMARD A J. (1984): Vegetační poměry Tomanovy doliny a Žlebu spod Diery v Západních Tatrách. Část 1. Fytcenologické tabulky. *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Purkynianae Brunensis* 25 (10): 1–101.
- VICHEREK J. (1956): Příspěvek k poznání Podtatranských lučních porostů. *Biologie* (Bratislava) 11(6): 345–349.
- VOZAROVÁ M. & SUTORÝ K. (2001): Index herbariorum Reipublicae bohemicae et Reipublicae slovacae. – Zprávy ČBS, Příloha 2001/1.



## Sekundárne lesné spoločenstvá s *Pinus nigra* na Slovensku Secondary woody communities with *Pinus nigra* in Slovakia

Peter Turis<sup>1</sup> & Milan Valachovič<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Správa Národného parku Nízke Tatry, Lazovná 10, 974 00 Banská Bystrica; e-mail: peter.turis@soprsr.sk

<sup>2</sup> Slovenská akadémia vied v Bratislave, Botanický ústav, 842 23 Bratislava; e-mail: milan.valachovic@savba.sk

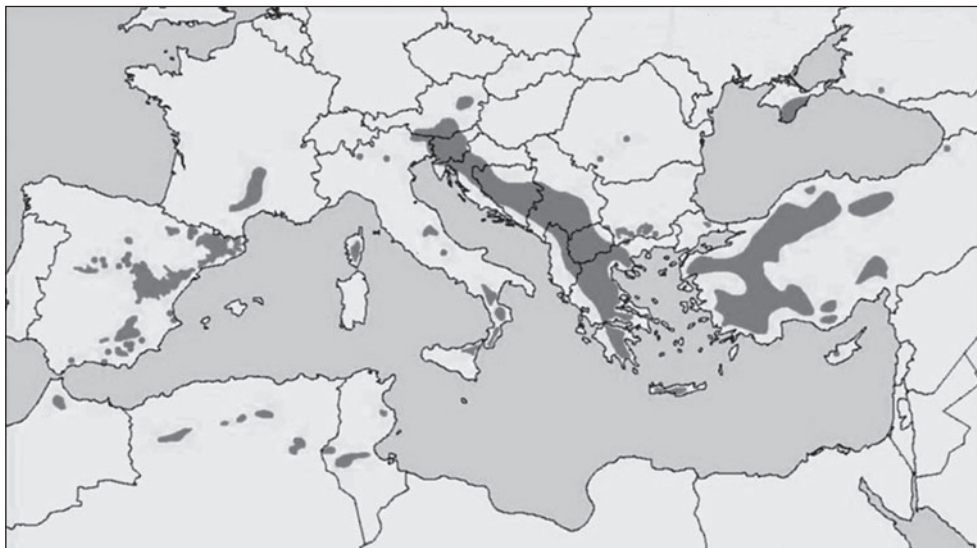
**Keywords:** afforestation, Austrian pine, *Clematido vitalbae-Pinetum nigrae*, planted forests

**Abstract:** Many degraded pastures in Slovakia located mainly on steep dolomite and calcareous slopes were extensively re-planted by introduced tree species *Pinus nigra* in the last century. Based on accessible data stored in the Slovak Central Database of Relevés (CDF) as well as on our own unpublished phytocoenological data, we decided to classify these secondary forests within the *Clematido vitalbae-Pinetum nigrae* association. According to the analysis of understory below with respect to the genesis of the localities all these forests can be included inside the substitute forest communities of the class *Querco-Fagetea*.

### ÚVOD

Prirodzený areál borovice čiernej (*Pinus nigra* Arnold) má disjunktívny charakter a rozprestiera sa v submediteránnej oblasti od Pyrenejského polostrova po Malú Áziu a Krym, s izo-

lovaným výskytom v severnej Afrike. Zasahuje až k južným okrajom Álp a Karpát, pričom podstatná časť sa nachádza v Španielsku, na Balkáne a v Turecku (Obr. 1). Súčasnú rozšírenie vďaka častému využívaniu pri zalesňovaní (ve-



Obr. 1. Areál prirodzeného výskytu druhu *Pinus nigra* Arnold (podľa ISAJEV et al. 2004).

Fig. 1. The area of natural occurrence of *Pinus nigra* Arnold (according to ISAJEV et al. 2004).

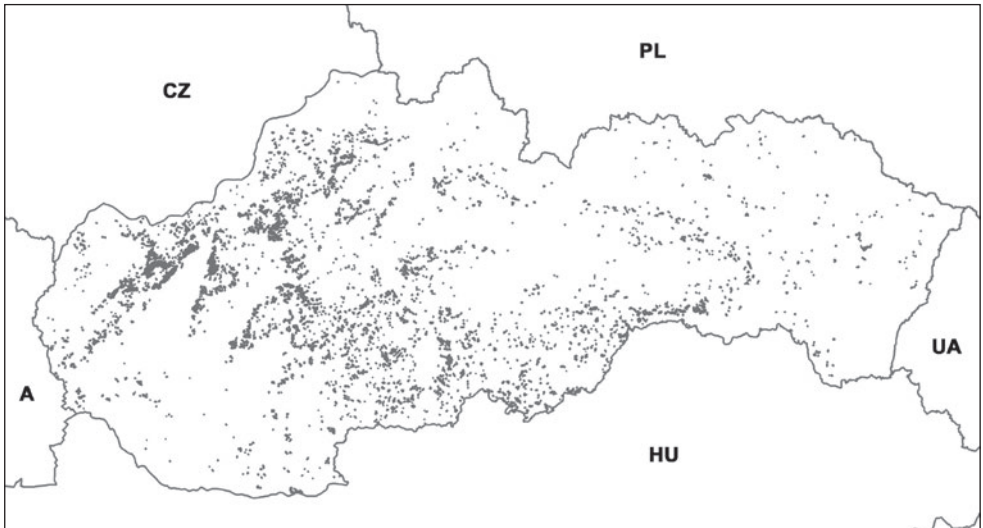
trolamy, fixácia pieskových dún, rekultivácia erodovaných svahov) v 19. a 20. storočí zahrňali nielen štáty západnej, strednej a južnej Európy od Veľkej Británie až po Čierne more, ale aj časť USA, Kanady a Nového Zélandu (KÖBLE & SEUFERT 2002; ISAJEV et al. 2004; SKJØTH et al. 2008).

Taxonomicky borovica čierna predstavuje pomerne variabilný druh zastúpený v prírodzenom areáli štyrmi poddruhmi (GAUSSEN et al. 1993). Z nich najbližšie ku Slovensku rastie v slovenskej a rakúskej časti Álp *Pinus nigra* Arnold subsp. *nigra*. Do južných Karpát v širšom okolí prielomu Dunaja pri Železných vrátnach zasahuje *P. nigra* subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe (BOŞCAIU & BOŞCAIU 1999), považovaná niektorými autormi za samostatný endemický druh *P. banatica* (Georgescu & Ionescu) Georgescu & Ionescu (GEORGESCU 1936). Pri zalesňovaní je spolu s nominálnym poddruhom najčastejšie využívaný *P. nigra* subsp. *laricio* (Poir.) Maire pôvodom z Korziky, Sicílie a južného Talianska (GAUSSEN et al. 1993; ISAJEV et al. 2004).

Pôvodnosť borovice čiernej na Slovensku nie je uspokojivo vyriešená. Jej prirodzený výskyt je najmä s ohľadom na veľkú vzdialenosť od primárneho areálu dosahujúceho z juhu až ku

Viedni (cf. WILLNER & GRABHERR 2007) uvažovaný iba v Malých Karpatoch. Aj tu však býva častejšie pokladaná za introdukovanú. Rozsiahle porasty pri Plaveckom Podhradí boli vysadené v roku 1908 (KRIPPEL 1972), inde sa rovnako vyskytuje ako náhradná drevina na miestach dubohrabín, vápencových bučín, alebo teplomilných dúbrav s dubom plstnatým (ŠČEPKA 1973). Zistenú generatívnu reprodukciu považuje ŠČEPKA (l. c.) za prejav možnej pôvodnosti a reliktnosti druhu v tejto oblasti Slovenska. Aj TOKÁR (1985) pokladá borovicu čiernu v Malých Karpatoch za cudzokrajný element, avšak zdôrazňuje, že na južne orientovaných svahoch v dubohrabínach i v bučínach dosahuje významné produkčné parametre. Vyššie uvedené geografické okolnosti, biologické vlastnosti i fenotypické parametre druhu viedli aj dr. J. Michalka k odmietnutiu názoru o výlučne sekundárnom pôvode porastov *Pinus nigra* v Malých Karpatoch (MICHALKO 1985).

V ostatných častiach Slovenska sa borovica čierna jednoznačne pokladá za nepôvodnú drevinu. Jej súčasné porasty sú pozostatkom výsadiieb realizovaných od začiatku až do 80. rokov minulého storočia (napr. FUTÁK 1947; BURKOVSKÝ 2005), obzvlášť počas jeho dru-



Obr. 2. Lesné porasty Slovenska so zastúpením borovice čiernej viac ako 5% (podľa databázy Národného lesníckeho centra vo Zvolene, stav z roku 2009).

Fig. 2. Forest stands in Slovakia with abundance of Austrian pine above 5% (according to the database of the National Forest Centre in Zvolene, 2009).

hej polovice (SLIVKA 1964; ZACHAR 1964, 1969, 1975; LIPTÁK & PAVLENDÁ 1996). Cieľom bolo zalesnenie poľnohospodársky nevyužívaných pozemkov, pustých erózných svahov a strží domácimi i nepôvodnými drevinami. Okrem borovice čiernej a sosny sa často využíval agát biely (*Robinia pseudoacacia*) a jaseň mannový (*Fraxinus ornus*), v menšej miere smrek obyčajný (*Picea abies*), smrek pichľavý (*Picea pungens*), vejmutovka (*Pinus strobus*), smrekovec opadávy (*Larix decidua*), mahalebka (*Cerasus mahaleb*), hruška planá (*Pyrus pyrastrer*) i ďalšie dreviny. Mimo pozitívnych dopadov na krajinu obmedzením lokálnych povodní a transportu splavovaného substrátu zalesňovanie často znamenalo aj likvidáciu refúgií xerotermofilnej vegetácie (cf. KARASOVÁ 1997; TURIS 2001).

Výskyt porastov borovicečiernej na Slovensku so zastúpením minimálne 5 % vidno na mapke (Obr. 2).

Fytcenologicky sú tieto porasty spracované skôr výnimočne. V Malých Karpatoch sa im venovali JURKO & KONTRIŠ (1984), ktorí ich navrhli zaradiť do nového spoločenstva *Clematido vitalbae-culti-Pinetum nigrae*. Iný typ porastov zaznamenala na štrkových náplavoch Dunaja pri Bratislave HAMAJOVÁ (2001). Tieto sú charakteristické zastúpením aj drevín tvrdých i mäkkých lužných lesov v stromovom poschodí a početnými neofytmi v bylinnej vrstve. Porasty v Turčianskej a Zvolenskej kotline hodnotila MALAJTEROVÁ (2010) ako „Spoločenstvo *Ligustrum vulgare-Pinus sylvestris*“ s dvomi variantami a „Spoločenstvo *Carpinus betulus-Pinus sylvestris*“.

## METODIKA

Fytcenologické zhodnotenie porastov borovice čiernej na Slovensku sme urobili na základe publikovaných aj nepublikovaných zápisov uložených v Centrálnnej databáze fytcenologických zápisov (CDF; <http://ibot.sav.sk/cdf/>; GIVD kód EU-SK-001) ako aj vlastných fytcenologických zápisov. Vlastné zápisy boli získavané tradičnými metódami zürišsko-montpellierskej školy počas júna až septembra 2005 v údolí Hrona medzi obcami Iliaš (okres Banská Bystrica) až Valaská (okres Brezno) na 17 miestach s vápencovým alebo dolomitovým

substrátom vždy na ploche 400 m<sup>2</sup>. Miesta zápisov predstavovali prevažne dospelé porasty vo veku 80–120 rokov s dominanciou borovice čiernej v stromovom poschodí v nadmorských výškach 400–630 m. Machorasty nie sú v tabuľke vyznačené a pri analýze zápisov neboli použité.

Fytcenologické zápisy sme uložili do Turbovegu (HENNEKENS & SCHAMINÉE 2001) a v programe Juice (TICHÝ 2002) sme ich zoradili v tabuľke 1 na základe výsledku numerickej divízivnej metódy Twinspan (HILL 1979). Dreviny sú zoradené podľa prevládajúcej životnej formy a druhu podrastu podľa príslušnosti k vyšším syntaxonomickým jednotkám. Mená rastlín sú uvedené podľa Zoznamu nižších a vyšších rastlín Slovenska (MARHOLD & HINDÁK 1998). Názvoslovie syntaxónov ako aj zaradenie asociácie do vyšších syntaxónov je v súlade s prácou JAROLÍMEK & ŠIBÍK (2008).

## VÝSLEDKY A DISKUSIA

Na základe analýzy 7 zápisov z vápencových a dolomitových svahov v severnej časti Malých Karpát navrhli JURKO & KONTRIŠ (1984) nové spoločenstvo *Clematido vitalbae-Pinetum nigrae* so vsuvkou „culti“ (orig. *Clematido vitalbae-culti-Pinetum nigrae*), ktorá sa v minulosti využívala na odlišenie kultúrnych porastov od ostatných lesných fytcenóz. Tento tvar však medzinárodný kód fytcenologickej nomenklatúry (WEBER et al. 2000) nedovoľuje. Okrem toho validizácia mena asociácie si vyžaduje na základe kódu (čl. 5 a čl. 16) stanoviť lektotyp. Vybrali sme zápis č. 4 v pôvodnej tabuľke 1 (JURKO & KONTRIŠ l. c.).

Opisované porasty majú zápoj v stromovom poschodí viac ako 65 % (max. 90 %). Poschodie krovín dosahuje 30 %, zvyčajne však menej, a budujú ho bežné kroviny zväzu *Berberidion vulgaris*. Pravidelná účasť druhu *Clematis vitalba* diferencuje toto spoločenstvo od prirodzených borovicových porastov známych z Álp. V asociácii *Seslerio-Pinetum nigrae* Wagner 1941 z Viedenského lesa v Rakúsku sa táto liana nevyskytuje vôbec (cf. WILLNER & GRABHERR 2007, Tab. 30). Ďalším diferenciálnym znakom sekundárnych borín je bohatšia garnitúra nitrofilných (euhermeróbných) druhov rastlín a tiež

oveľa menšia spoluúčasť dealpínskych druhov ako *Sesleria albicans* a druhov s afinitou k reliktným borom, napr. *Bupthalmum salicifolium*, *Calamagrostis varia*, *Leontodon incanus* a pod. (Tab. 1).

Vlastné prezentované zápisy z Pohronia zodpovedajú asociácii *Clematido vitalbae-Pinetum nigrae* tak, ako ju zadefinovali JURKO & KONTRIŠ (1984) z Malých Karpát a neskôr doplnili aj ďalší autori (viď nepublikované zápisy v Tab. 1, stĺpec A). Absenciou agátu a stromov z okruhu mäkkých a tvrdých luhov, ako aj podrastom bez neofytov sa jednoznačne diferencujú od Hamajovou (HAMAJOVÁ 2001) popisovaných výsadiel borovice čiernej na štrkových náplavoch pri Bratislave (viď Tab. 1, stĺpec B).

Sekundárne porasty na vápencových a dolomitových svahoch Pohronia majú ešte pestrejšiu druhovú garnitúru v stromovom aj krovinovom poschodí než malokarpatské. Podrast je heterogénny a podmielený typom pôvodného spoločenstva, resp. súčasných kontaktných porastov. V našich podmienkach ide najčastejšie o kombináciu druhov teplomilných krovín, lemov a xerothermných travinno-bylinných porastov, ako aj lesných druhov zo zväzu *Carpinion betuli*, podzväzu *Cephalanthero-Fagenion*, menej z triedy *Vaccinio-Piceetea*.

V stromovom poschodí  $E_3$  sa okrem záujmovej dreviny borovicečiernej najčastejšie vyskytuje buk a borovica lesná. Ostatné dreviny (*Acer pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Sorbus aria*) sú skôr náhodné. S vyššou frekvenciou sú prítomné iba vo fáze semenáčikov. Ich mortalita je najmä vplyvom suchého substrátu a hrubej vrstvy nerozloženého ihličia vysoká.

V poschodí krovín  $E_2$  sa uplatňujú skôr xerofilné druhy zväzu *Berberidion vulgaris*, ako *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*. Takisto sa vyznačujú zvýšenou mortalitou, evidentnou najmä u semenáčikov druhov *Juniperus communis*, *Rhamnus cathartica*, *Rosa canina* a ďalších.

Priemerná pokrývnosť bylinnej vrstvy  $E_1$  je približne 50 % (variuje od 10 % do 95 %) a oproti okolitým bukovým lesom je nepomerne kvantitatívne aj druhovo bohatšia. Príčinou sú zrejme lepšie svetelné podmienky v borovicových le-

soch a celková genéza lokalít predstavujúcich v minulosti odlesnené plochy. Výskyt diagnostických druhov vápencových bučín z podzväzu *Cephalanthero-Fagenion*, ako sú *Cephalanthera spec. div.* alebo *Epipactis spec. div.*, a kvetnatých bučín z podzväzu *Eu-Fagenion*, napr. *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Mercurialis perennis*, *Mycelis muralis*, *Sanicula europaea* a pod., sa kombinuje s diagnostickými druhmi dubín a teplomilných lemov (Tab. 1). Pomerne bohatá je aj skupina druhov, ktoré sú typické v xerothermných travinno-bylinných spoločenstvách radu *Festucetalia valesiaca* a *Brometalia erecti*.

Poschodie kryptogamov  $E_0$  v niektorých porastoch pokrýva 1–5 % (vzácne až 20 %). Ide o bežné, prevažne mezo- a sciofytné taxóny s indierentným až acidofilným charakterom, napr. *Brachythecium velutinum*, *Dicranum scoparium*, *Eurhynchium angustirete*, *Hypnum cupressiforme*, *Plagiomnium affine*, *P. rostratum*, *Pleurozium schreberi*, *Pseudoscleropodium purum* a pod. (cf. TURIS & PETRÁŠOVÁ 2009).

Pre borovicové, resp. ihličnaté lesy je charakteristickým rysom prítomnosť niektorých boreo-kontinentálnych druhov, napr. zástupcov radu *Ericales* (*Pyrolaceae*, *Monotropaceae*, *Ericaceae*, *Vacciniaceae*). Ich výskyt je spojený s kyslým humusom z nerozloženého ihličia. V našej tabuľke sa spomedzi nich sporadicky vyskytujú napr. *Chimaphila umbellata*, *Orthilia secunda*, *Monotropa hypophaea* a *Pyrola chlorantha*. Túto garnitúru dopĺňajú ďalšie kontinentálne druhy ako *Anthericum ramosum*, *Brachypodium pinnatum*, *Polygonatum odoratum* a viaceré typické acidofity.

Napriek uvedenému spektru druhov nie je možné sekundárne porasty s *Pinus nigra* na Slovensku klasifikovať v rámci boreo-kontinentálnych ihličnatých lesov. Podľa druhového zloženia podrastu a zmladzovania drevín sa jedná len o náhradné spoločenstvo na odlesnených plochách, kde by sa prirodzene vytvárali dubohrabové lesy alebo submontánne bučiny. V závislosti od nadmorskej výšky, expozície, sklonu svahov, hĺbky pôdy a typu podlažia sa mení detailné floristické zloženie, ale celkový charakter porastov s *Pinus nigra* zostáva pomerne jednotný. Vzhľadom k ich heterogénnosti

podmienenej odlišnou genézou a lokálnymi ekologickými vlastnosťami stanovišťa nepovažujeme za potrebné tieto sekundárne porasty ďalej klasifikovať a vnútorne štrukturovať, ako sa o to pokúsila MALAJTEROVÁ (2010) vyčlenením rôznych spoločenstiev a variantov.

Predpokladáme, že pokiaľ by borovica čierna bola aspoň na časti územia Západných Karpát pôvodnou drevinou, jej podrast by vykazoval určité stabilné zloženie, prípadne by sa vyskytovala spoločne s niektorými význačnými druhmi bylín, alebo tráv. Na severnom okraji prirodzeného areálu borovice čiernej v Alpách sú to napr. *Cyclamen purpurascens*, *Galium austriacum* a niekoľko druhov z triedy *Erico-Pinetea* (*Erica carnea*, *Polygala chamaebuxus*), smerom na juh v balkánskej časti areálu pribúda aj počet stenoendemitov (ACCETTO 1999). K územia Slovenska geograficky najbližším prirodzeným spoločenstvom borovice čiernej je zrejme asociácia *Euphorbio saxatilis-Pinetum nigrae* Wendelberger ex Zimmermann 1972, ktorú dokumentuje KARRER (1985) z okolia Bad Vöslau približne 70 km juhozápadne od Malých Karpát. Na týchto prirodzených stanovištiach (strmé skalnaté stráne s prevažne severnou expozíciou) sa vyskytuje početná skupina druhov s vysokou percentuálnou stálosťou, napr. *Amelanchier ovalis* (100), *Erica herbacea* (100), *Polygala chamaebuxus* (92), *Biscutella \*austriaca* (92), *Daphne cneorum* (83) a charakteristický druh asociácie *Euphorbia saxatilis* (92). Oproti tomu výrazne absentuje skupina druhov z okruhu bukových lesov (viď Tab. 1, stĺpec C). Borovicové lesy majú všeobecne menej charakteristických druhov než bučiny a dubohrabiny z triedy *Quercu-Fagetea*. Na túto skutočnosť v Južných a Východných Alpách upozorňuje napr. ZUPANČIČ (2007), kde sú názory na pôvodnosť borovice čiernej vyjasnené a porasty s reliktným charakterom sú klasifikované v rámci triedy *Erico-Pinetea* (cf. POLDINI & VIDALI 1999; WILLNER & GRABHERR 2007).

## ZÁVER

Z pohľadu lesného hospodárstva porasty borovice čiernej nemajú zásadnejší ekonomický význam. Hlavná drevina – borovica čierna – býva v staršom veku v dôsledku nepriaznivých

klimatických podmienok fyziologicky oslabená a následne napádaná komplexom organizmov vedúcich k jej celkovému usychaniu (KOLAJOVÁ & MÁJSKY 2005). Jej porasty preriedujú tiež veterné a snehové kalamity. Dostatok svetla aj v prízemnej vrstve mení tieto nepôvodné porasty a v prípade absencie lesohospodárskych zásahov sa prirodzenou sukcesiou do nich opäť postupne navracajú pôvodné dreviny dub, hrab a buk.

## POĎAKOVANIE

Autori ďakujú za literatúru a odborné konzultácie k danej téme F. Mališovi (Zvolen) a R. Šuvadovi (Slovenský kras). Výsledky štúdie sa spracovali v rámci riešenia úloh na projekte VEGA 2/0059/11.

## LITERATÚRA

- ACCETTO M. (1999): The association Carici sempervirentis-Pinetum nigrae (Accetto 1996) Accetto 1999 nom. nov. in Slovenia. *Zbornik gozdarstva in lesarstva*, 60: 107–151.
- BOȘCAIU N. & BOȘCAIU M. (1999): On the presence of *Pinus nigra* subsp. *pallasiana* in Romania. *Wissenschaftliche Mitteilungen Niederösterreichisches Landesmuseum*, 12: 21–24.
- BURKOVSKÝ J. (2005): Sto rokov od zalesnenia Podlavických výmoľov. *Bystrický Permon*, 3/3: 10.
- DANÁKOVÁ P. (2000): *Vegetácia na bankských haldách v okolí Banskej Štiavnice*. Ms., 82 pp. [Kandidátska dizertačná práca, Prírodovedecká fakulta UK Bratislava.]
- FALŤAN V. (1999): *Vegetačnogeografická charakteristika okolia Kysuckého Nového Mesta s ohľadom na vegetáciu biotopov*. Ms., 74 pp. [Mgr. thesis, Prírodovedecká fakulta UK Bratislava.]
- FUTÁK J. (1947): *Xerothermná vegetácia skupiny Kňazného stola (Západné Slovensko)*. Spolok Sv. Vojtecha, Trnava, 258 pp.
- GAUSSEN H., HEYWOOD V. H. & CHATER A. O. (1993): *Pinus L.*, pp. 40–44. In: TUTIN T. G., BURGESS N. A., CHATER A. O., EDMONDSON J. R., HEYWOOD V. H., MOORE D. M., VALENTINE D. H., WALTERS S. M. & WEBB D. A.: *Flora Europaea 1. Psilotaaceae to Platanaceae*. 2<sup>nd</sup> ed. Cambridge University Press, Cambridge, 629 pp.
- GEORGESCU C. C. (1936): Neue Beiträge zur Systematik der Schwarzwöhre. *Feddes Repertorium*, 41: 181–188.
- HAMAJOVÁ V. (2001): *Charakteristika floristicko-fytocenologických zmien v lužných lesoch širšieho okolia Podunajských Biskupíc na stanovištiach vysadených monokultúrami*. Ms., 143 pp. [Mgr. thesis, Prírodovedecká fakulta UK Bratislava.]
- HENNEKENS S. M. & SCHAMINÉE J. H. J. (2001): TURBOVEG, a comprehensive data base management system for vegetation data. *Journal of Vegetation Science*, 12: 589–591.
- HILL M. O. (1979): *TWINSPAN. A Fortran program for arranging multivariate data in an ordered two-way table by classification of the individuals and attributes*. Cornell University, Ithaca (NY), 90 pp.

- ISAJEV V., FADY B., SEMERCI H. & ANDONOVSKI V. (2004): *EUFORGEN Technical Guidelines for genetic conservation and use for European black pine (Pinus nigra)*. International Plant Genetic Resources Institute, Rome (IT), 6 pp.
- JAROLÍMEK I. & ŠIBÍK J. (eds) (2008): *Diagnostic, constant and dominant species of the higher vegetation units of Slovakia*. Veda, Bratislava, 329 pp.
- JURKO A. & KONTRIŠ J. (1984): Euhemerobe Kalk-kieferngesellschaften der Kleinen Karpaten. *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica*, 19: 157–167.
- KARASOVÁ E. (1997): Zalesňovanie územia Slovenského krasu ihličnatými drevinami a jeho vplyv na rozpad rastlinných spoločenstiev. *Chránené územia Slovenska (Banská Bystrica)*, 34: 19–20.
- KARRER G. (1985): Waldgrenzstandorte an der Thermenlinie (Niederösterreich). *Stapfia*, 14: 85–103.
- KÖBLE R. & SEUFERT G. (2002): Novel Maps for Forest Tree Species in Europe. In: Hjorth J., Raes F. & Angeletti G. (eds): *A Changing Atmosphere. Proceedings of the 8th European Symposium on the Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants. 17–20 September 2001, Torino (Italy)*. European Commission, DG Research, Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Torino.
- KOLAJOVÁ S. & MÁJSKY J. (2005): Na každého raz dôjde. O hynutí borovice čiernej na Slovensku. *Ochrana prírody Slovenska*, 3: 12.
- KONTRIŠ J. & JURKO A. (1982): Kulturelle Nadelforstgesellschaften in den Kleinen Karpaten. *Biológia (Bratislava)*, 37/9: 909–918.
- KRIPPEL E. (1972): Vegetácia Pohanskej hory v Malých Karpatoch. *Československá Ochrana Prírody*, 13: 211–232.
- KRIPPELOVÁ T. (1968): *Pôvodné lesné spoločenstvá Malých Karpát a Myjavskej pahorkatiny*. Ms., 81 pp. [Záver. správa, Oddelenie geobotaniky SAV, Bratislava.]
- KUČERA P. (2002): *Lesné spoločenstvá Belianskej doliny vo Veľkej Fatre*. Ms., 103 pp. [Mgr. thesis, Prírodovedecká fakulta UK Bratislava.]
- LIPTÁK J. & PAVLENDÁ P. (1996): Result of afforestation of abandoned lands in the Slovak Karst Biosphere Reserve. *Folia Dendrologica*, 21/22: 37–42.
- MALAJTEROVÁ N. (2010): *Fytcenologické a pôdnoekologické pomery sekundárnych lesov kotlín Slovenského stredohoria*. Ms., 86 pp. [Ph.D. thesis, Technická Univerzita Zvolen.]
- MARHOLD K. & HINDÁK F. (eds) (1998): *Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska*. Veda, Bratislava, 687 pp.
- MICHALKO J. (1985): Kritische Bemerkungen zur ökologischen Bewertung der euhemeroben Waldbeständen im Kalkgebiet der Gebirge Kleine Karpaten. *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica*, 20: 313–317.
- POLDINI L. & VIDALI M. (1999): Kombinationsspiele unter Schwarzföhre, Weißkiefer, Hopfenbuche und Mannaesche in den Südstalpen. *Wissenschaftliche Mitteilungen Niederösterreichisches Landesmuseum*, 12: 105–136.
- SKJØTH C. A., GEELS C., HVIDBERG M., HERTEL O., BRANDT J., FROHN L. M., HANSEN K. M., HEDEGÅRD G. B., CHRISTENSEN J. & MOSEHOLM L. (2008): An inventory of tree species in Europe. An essential data input for air pollution modelling. *Ecological Modelling*, 217: 292–304.
- SLIVKA J. (1964): Zalesňovanie spustnutých pôd v Juhoslovenskom krase. *Lesnícky časopis*, 10/3: 301–308.
- ŠČEPKA A. (1973): Lesné porasty borovice čiernej (*Pinus nigra* Arnold) na dolomitoch a vápencoch v Malých Karpatoch. *Botanické Práce (Bratislava)*, 57–61.
- TICHÝ L. (2002): JUICE, software for vegetation classification. *Journal of Vegetation Science*, 13: 451–453.
- TOKÁR F. (1985): Ecological and production evaluation of black pine (*Pinus nigra* Arnold) in forest stands of Little Carpathian Mountains. *Ekológia (Bratislava)*, 4: 43–59.
- TURIS P. (2001): Deväťorka rozprestretá (*Fumana procumbens*) na Slovensku. *Ochrana Prírody (Banská Bystrica)*, 19: 69–73.
- TURIS P. & PETRÁŠOVÁ A. (2009): Bryoflóra sekundárnych lesných porastov okolia Banskej Bystrice. *Príroda Nízkych Tatier (Banská Bystrica)*, 2: 3–14.
- WEBER H. E., MORAVEC J. & THEURILLAT J.-P. (2000): International Code of Phytosociological Nomenclature. 3rd edition. *Journal of Vegetation Science*, 11: 739–768.
- WILLNER W. & GRABHERR G. (eds) (2007): *Die Wälder und Gebüsche Österreichs*. Elsevier Spektrum Akademischer Verlag, Heilderberg, 302 pp.
- ZACHAR D. (1964): Vyhodnotenie výskumu zalesňovania spustnutých pôd na Periskách. *Lesnícky časopis*, 10/3: 231–246.
- ZACHAR D. (1969): Výskum spustnutých pôd Perisk (Brezovské pohorie) a ich zalesňovanie. *Lesnícke štúdie*, 2: 1–143.
- ZACHAR D. (1975): *Zalesňovanie spustnutých pôd v Slovenskom krase*. Výskumný ústav lesného hospodárstva, Zvolen, 34 pp.
- ZUPANČIČ M. (2007): Syntaxonomic problems of the classes Vaccinio-Piceetea and Erico-Pinetea in Slovenia. *Fitosociológia*, 44/2: 3–13.

**Tabuľka 1.**

1–17 = vlastné zápisy (relevés); A = *Clematido vitalbae-Pinetum nigrae*: KRIPPELOVÁ 1968 (5 zápisov, Malé Karpaty – Buková), KONTRIŠ & JURKO 1982 (2 zápisy, Malé Karpaty – Limbach, Marianka), JURKO & KONTRIŠ 1984 (7 zápisov, Malé Karpaty – Buková, Trstín, Plavecké Podhradie), FALĽAN 1999 (1 zápis, Kysucká vrchovina – Malé Vreteno), DANÁKOVÁ 2000 (1 zápis, Štiavnické vrchy – halda šachty Wolf), KUČERA 2002 (1 zápis, Veľká Fatra – Belianská dolina); B = aluviálny typ: HAMAJOVÁ 2001 (Podunajská rovina – Podunajské Biskupice a Vlčie hrdlo); C = *Euphorbio saxatilis-Pinetum nigrae*: KARRER 1985 (Alpy – Bad Vöslau: Hauerberg).

Zápis č.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	%	A	B	C
<b>Počet zápisov</b>																			17	17	9	12
<b>stromy</b>																						
<i>Pinus nigra</i>	E3	3	2	3	2	2	2	3	3	2	3	2	4	3	3	2	3	3	100	100	100	100
<i>Pinus nigra</i>	E2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	12	6	67	50
<i>Pinus nigra</i>	juv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Γ	6	-	11	25
<i>Clematis vitalba</i>	E3	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	+	.	24	-	44	-
<i>Clematis vitalba</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	+	+	.	.	.	+	35	41	78	-
<i>Clematis vitalba</i>	juv.	+	.	+	1	+	.	+	+	+	2	2	2	+	+	.	+	2	82	-	44	-
<i>Fagus sylvatica</i>	E3	2	1	.	.	.	2	4	1	2	.	.	.	.	.	2	4	2	53	6	-	-
<i>Fagus sylvatica</i>	E2	+	+	+	.	2	2	2	1	+	+	.	1	.	+	1	1	.	76	24	-	-
<i>Fagus sylvatica</i>	juv.	+	.	+	.	1	2	1	+	.	+	1	+	+	1	1	.	+	76	24	-	8
<i>Pinus sylvestris</i>	E3	.	2	.	1	2	.	.	.	1	.	2	+	1	.	2	.	.	47	-	-	-
<i>Pinus sylvestris</i>	juv.	.	.	.	.	.	.	.	.	Γ	.	.	.	+	.	.	.	.	12	-	-	-
<i>Sorbus aria</i>	E3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	1	+	.	1	.	29	-	-	-
<i>Sorbus aria</i>	E2	.	.	+	.	.	.	+	+	1	+	1	+	.	.	.	.	+	47	24	-	67
<i>Sorbus aria</i>	juv.	+	+	+	.	.	+	+	+	.	+	+	+	+	1	1	+	+	82	35	-	58
<i>Larix decidua</i>	E3	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	1	1	.	.	24	18	-	-
<i>Larix decidua</i>	juv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Γ	.	.	.	12	-	-	-
<i>Fraxinus excelsior</i>	E3	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	18	-	11	-
<i>Fraxinus excelsior</i>	E2	+	.	.	+	.	1	.	.	+	.	+	+	.	.	1	.	+	48	6	11	-
<i>Fraxinus excelsior</i>	juv.	2	+	+	+	+	.	+	+	.	+	+	Γ	Γ	+	+	+	+	88	24	-	8
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	12	-	-	-
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	24	6	-	-
<i>Acer pseudoplatanus</i>	juv.	Γ	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	88	24	11	33
<i>Carpinus betulus</i>	E3	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	12	6	-	-
<i>Carpinus betulus</i>	E2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	12	12	-	-
<i>Carpinus betulus</i>	juv.	.	+	+	+	+	.	+	+	1	1	.	Γ	Γ	1	1	+	Γ	82	6	-	-
<i>Corylus avellana</i>	E3	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	-	-	-
<i>Corylus avellana</i>	E2	2	2	+	1	.	1	+	.	.	1	.	+	1	.	+	1	+	71	24	22	-
<i>Corylus avellana</i>	juv.	.	1	+	+	+	+	.	+	.	1	+	+	+	.	+	+	+	76	29	-	-
<i>Tilia cordata</i>	E3	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12	-	-	-
<i>Tilia cordata</i>	E2	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	12	6	-	-
<i>Tilia cordata</i>	juv.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	+	24	-	-	-
<i>Picea abies</i>	E3	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	12	12	-	8
<i>Picea abies</i>	E2	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	18	-	-	-
<i>Picea abies</i>	juv.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	Γ	.	+	Γ	.	.	35	6	-	-
<i>Quercus petraea</i>	E3	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	12	6	-	-
<i>Quercus petraea</i>	E2	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	18	18	-	-
<i>Quercus petraea</i>	juv.	.	.	+	Γ	+	.	+	+	+	+	Γ	+	+	+	+	+	+	82	29	-	50
<i>Acer campestre</i>	E3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	12	-	11	-
<i>Acer campestre</i>	E2	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	24	24	-	-
<i>Acer campestre</i>	juv.	+	+	+	+	+	Γ	+	+	.	+	+	+	.	+	+	.	+	82	29	-	-



Pokračovanie Tabuľky 1.

Zápis č.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	%	A	B	C
<b>Počet zápisov</b>																			17	17	9	12
<i>Sorbus torminalis</i>	juv.	.	.	+	.	.	.	Γ	.	Γ	.	Γ	.	.	+	+	Γ	.	41	6	-	25
<i>Ulmus glabra</i>	juv.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	12	-	-	-
<i>Quercus cerris</i>	juv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	12	24	-	-
<i>Quercus pubescens</i>	juv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Γ	.	6	6	-	-
<b>diferenciálne stromy v aluviálnom type</b>																						
<i>Robinia pseudacacia</i>	E3	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	18	-	44	-
<i>Robinia pseudacacia</i>	E2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	+	.	.	.	.	18	-	33	-
<i>Robinia pseudacacia</i>	juv.	.	.	+	.	.	.	Γ	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	24	-	11	-
<i>Populus alba</i>	E3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	22	-
<i>Populus alba</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	22	-
<i>Populus alba</i>	juv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	56	-
<i>Quercus robur</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	6	11	-
<i>Quercus robur</i>	juv.	.	Γ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	33	-
<i>Fraxinus angustifolia</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	22	-
<b>kroviny</b>																						
<i>Crataegus monogyna</i>	E2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	18	18	33	-
<i>Crataegus monogyna</i>	juv.	.	+	.	.	+	.	+	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	65	24	67	-
<i>Ligustrum vulgare</i>	E2	.	.	.	.	.	.	+	2	1	.	2	2	2	.	.	.	1	41	18	11	-
<i>Ligustrum vulgare</i>	juv.	.	.	.	Γ	.	.	1	1	1	+	2	2	2	1	+	1	1	71	24	-	-
<i>Sorbus aucuparia</i>	juv.	.	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	.	+	+	.	.	Γ	59	6	-	-
<i>Rosa canina agg.</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	24	-	-
<i>Rosa canina agg.</i>	juv.	Γ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100	53	-	-
<i>Crataegus laevigata</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	12	6	-	-
<i>Frangula alnus</i>	E2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	1	.	.	.	.	24	-	-	-
<i>Frangula alnus</i>	juv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	1	.	+	.	.	24	6	-	8
<i>Berberis vulgaris</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	12	12	-	42
<i>Berberis vulgaris</i>	juv.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	29	12	-	-
<i>Juniperus communis</i>	juv.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	47	-	-	-
<i>Juglans regia</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	18	6	-	-
<i>Juglans regia</i>	juv.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	Γ	Γ	.	.	.	+	35	-	-	-
<i>Tilia platyphyllos</i>	E2	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	18	-	-	-
<i>Tilia platyphyllos</i>	juv.	Γ	.	.	.	Γ	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	29	-	-	-
<i>Prunus avium</i>	juv.	.	+	Γ	+	+	.	+	.	Γ	+	+	+	.	.	.	.	Γ	Γ	65	-	8
<i>Prunus spinosa</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	-	-
<i>Prunus spinosa</i>	juv.	.	+	.	Γ	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	41	12	-	-	
<i>Rhamnus cathartica</i>	juv.	.	.	.	.	.	Γ	.	+	Γ	.	+	+	.	+	.	+	.	41	6	-	-
<i>Cornus sanguinea</i>	E2	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	2	.	.	2	+	.	+	35	12	-	-
<i>Cornus sanguinea</i>	juv.	+	1	+	+	+	+	+	2	.	+	2	1	.	2	.	+	+	82	24	-	-
<i>Cornus mas</i>	E2	1	2	.	1	.	.	+	1	.	.	.	.	.	+	+	.	+	47	12	22	-
<i>Cornus mas</i>	juv.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	35	18	33	-
<i>Lonicera xylosteum</i>	E2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	12	12	-	-
<i>Lonicera xylosteum</i>	juv.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	+	+	+	41	12	-	-
<i>Viburnum opulus</i>	juv.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	47	-	-	-
<i>Viburnum lantana</i>	E2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	+	1	+	+	.	+	.	35	-	-	-
<i>Viburnum lantana</i>	juv.	Γ	.	+	.	+	.	+	.	.	.	+	+	+	2	1	1	1	65	-	-	-
<i>Acer platanoides</i>	juv.	Γ	+	Γ	.	.	.	.	+	Γ	.	Γ	Γ	.	+	.	+	.	53	12	-	8

Pokračovanie Tabuľky 1.

Zápis č.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	%	A	B	C
<b>Počet zápisov</b>																			17	17	9	12
<i>Rubus idaeus</i>	juv.	+	.	+	+	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	29	12	-	8
<i>Abies alba</i>	juv.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	Γ	.	.	.	.	.	29	-	-	8
<i>Euonymus europaeus</i>	juv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	18	6	-	-
<i>Salix caprea</i>	juv.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	-	-
<b>Carpino-Fagetea, Fagetalia</b>																						
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		+	+	+	1	.	.	+	.	+	+	+	1	+	+	+	+	+	82	35	11	25
<i>Melica nutans</i>		+	+	1	+	.	.	.	.	+	1	+	+	.	+	+	+	.	65	24	-	8
<i>Hieracium murorum</i>		.	.	+	+	+	+	+	Γ	+	1	.	.	+	.	+	.	+	65	41	-	-
<i>Mycelis muralis</i>		+	.	Γ	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	41	59	-	-
<i>Mercurialis perennis</i>		1	2	+	+	.	+	.	Γ	.	.	.	.	.	.	.	1	.	41	18	-	-
<i>Dactylis glomerata</i>		.	.	.	+	Γ	.	.	.	+	+	Γ	+	.	+	.	.	.	41	6	-	-
<i>Cruciata glabra</i>		.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	+	+	.	+	.	.	.	41	6	-	-
<i>Sanicula europaea</i>		+	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	41	12	-	-
<i>Senecio ovatus</i>		+	Γ	.	.	+	.	.	.	+	Γ	.	.	.	.	.	.	+	35	12	-	-
<i>Asarum europaeum</i>		+	.	.	.	.	.	.	1	.	+	1	.	.	.	+	.	.	29	6	-	-
<i>Carex digitata</i>		.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	29	6	-	8
<i>Salvia glutinosa</i>		+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	29	12	-	-
<i>Geum urbanum</i>		Γ	Γ	.	+	Γ	.	.	Γ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	29	56	-
<i>Galium schultesii</i>		+	.	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	6	-	-
<i>Galium odoratum</i>		1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	24	59	22	-
<i>Geranium robertianum</i>		+	.	.	+	Γ	.	.	.	.	Γ	.	.	.	.	.	.	.	24	47	-	-
<i>Poa nemoralis</i>		.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	24	18	-	-
<i>Veronica chamaedrys</i> agg.		.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	12	-	-
<i>Viola reichenbachiana</i>		.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	18	29	-	-
<i>Dryopteris filix-mas</i>		+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	18	-	-
<i>Urtica dioica</i>		+	.	.	.	Γ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	24	-	-
<i>Cephalanthera damasonium</i>		.	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	.	.	+	.	+	41	-	-	-
<i>Cephalanthera rubra</i>		.	.	.	.	.	.	+	.	+	Γ	+	.	+	+	+	.	.	41	-	-	-
<i>Cephalanthera longifolia</i>		.	.	.	.	.	Γ	.	.	.	.	.	+	+	.	.	Γ	.	24	-	-	-
<i>Epipactis helleborine</i>		.	.	.	.	.	.	.	+	+	Γ	.	.	+	.	.	.	.	24	12	-	-
<i>Prenanthes purpurea</i>		.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	18	-	-	-
<i>Symphytum tuberosum</i> agg.		.	.	.	.	.	Γ	.	.	.	.	+	.	.	Γ	.	.	.	18	-	-	-
<i>Maianthemum bifolium</i>		+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	-	-
<i>Oxalis acetosella</i>		+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	-	-
<i>Pulmonaria obscura</i>		+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	-	-
<i>Campanula trachelium</i>		.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	-	-
<i>Melittis melissophyllum</i>		.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	-	-
<b>Teplomilné lemy a dubiny (Origanetalia, Quercetalia pubescenti-petreae)</b>																						
<i>Genista pilosa</i>		.	.	+	+	+	Γ	+	Γ	+	.	+	+	+	+	+	.	.	71	6	-	67
<i>Campanula rapunculoides</i>		1	.	+	+	.	+	+	+	+	+	.	Γ	+	+	.	.	71	6	-	-	

Pokračovanie Tabuľky 1.

Zápis č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	%	A	B	C
<b>Počet zápisov</b>																		17	17	9	12
<i>Coronilla varia</i>	.	.	+	+	Γ	Γ	.	+	.	+	.	+	+	+	+	.	.	59	24	-	-
<i>Agrimonia eupatoria</i>	.	.	Γ	Γ	Γ	.	.	.	.	.	.	+	+	Γ	+	.	.	41	12	-	-
<i>Viola hirta</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	Γ	+	+	+	.	+	41	12	-	-
<i>Galium mollugo</i> agg.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	+	+	.	+	.	.	41	53	33	-
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i>	Γ	.	+	Γ	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	35	41	-	-
<i>Asperula tinctoria</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+	.	.	.	29	-	-	-
<i>Primula veris</i>	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	+	.	.	+	+	.	.	29	6	-	-
<i>Polygonatum odoratum</i>	.	+	+	+	.	.	.	Γ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	-	-	8
<i>Carex michelii</i>	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	+	.	.	.	24	-	-	-
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	24	12	-	-
<i>Inula conyza</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Γ	.	+	+	+	.	.	24	24	-	-
<i>Tanacetum corymbosum</i>	.	+	.	Γ	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	-	-	-
<i>Clinopodium vulgare</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	18	24	11	-
<i>Geranium sanguineum</i>	.	Γ	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	-	-	-
<i>Inula ensifolia</i>	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	12	-	-	-
<i>Fragaria moschata</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	12	-	-	-
<i>Ajuga genevensis</i>	.	.	.	Γ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	12	18	-	-
<i>Arabis hirsuta</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18	-	-
<b>Xerothermné trávniky (Festucetalia valesiacae, Brometalia)</b>																					
<i>Teucrium chamaedrys</i>	.	.	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	.	.	76	65	-	17
<i>Tithymalus cyparissias</i>	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	71	71	-	17
<i>Pimpinella saxifraga</i> agg.	.	+	+	+	.	.	Γ	+	+	+	+	+	1	+	+	.	.	71	41	-	83
<i>Fragaria vesca</i>	+	+	.	+	+	+	.	+	+	1	.	1	.	.	.	.	+	59	71	-	25
<i>Bromus erectus</i>	.	.	1	2	+	+	.	.	1	+	+	.	+	+	1	.	.	59	-	-	-
<i>Knautia kitaibelii</i>	.	.	+	.	+	.	.	+	+	+	+	+	Γ	+	.	.	.	53	-	-	-
<i>Anthericum ramosum</i>	.	+	+	+	.	+	.	Γ	+	.	.	+	1	.	+	.	.	53	18	-	83
<i>Brachypodium pinnatum</i>	.	+	.	.	2	.	.	1	1	2	+	2	2	.	.	.	+	53	12	-	-
<i>Salvia pratensis</i>	.	.	+	.	.	.	.	+	+	Γ	+	+	+	.	+	.	.	47	-	-	-
<i>Fragaria viridis</i>	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	+	+	.	.	47	6	-	-
<i>Festuca rupicola</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	+	+	+	.	.	41	-	-	-
<i>Medicago falcata</i>	.	.	+	+	.	.	+	+	+	.	.	.	+	+	.	.	41	-	-	-	
<i>Carex humilis</i>	.	.	2	.	1	.	.	.	2	.	+	.	.	+	1	.	.	35	29	-	58
<i>Festuca pallens</i>	.	.	+	1	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	29	18	-	-
<i>Salvia verticillata</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.	29	6	-	-
<i>Bupleurum falcatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	Γ	.	.	+	+	+	.	+	.	.	29	-	-	-
<i>Pilosella bauhini</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	29	-	-	-
<i>Sanguisorba minor</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Γ	+	.	+	+	.	24	-	-	-
<i>Verbascum *austriacum</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	24	24	-	-
<i>Colymbada scabiosa</i>	.	.	.	.	Γ	.	.	.	.	Γ	.	+	+	.	.	.	.	24	-	-	25
<i>Polygala amara</i>	.	.	.	.	+	.	.	Γ	.	.	Γ	.	.	.	.	.	.	18	-	-	42
<i>Carlina vulgaris</i>	.	.	.	Γ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	18	-	-	-

Pokračovanie Tabuľky 1.

Zápis č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	%	A	B	C
<b>Počet zápisov</b>																		17	17	9	12
<i>Galium verum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	+	.	.	18	-	-	-
<i>Plantago media</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	18	-	-	-
<i>Thymus pulegioides</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Γ	.	.	+	.	.	18	12	-	-
<i>Asperula cynanchica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	12	29	-	83
<i>Helianthemum nummularium</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	12	12	-	-
<i>Acosta rhenana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Γ	+	.	.	12	18	-	-
<i>Hippocrepis comosa</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	12	-	-	-
<i>Leontodon incanus</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	-	42
<i>Teucrium montanum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	6	12	-	17
<i>Seseli osseum</i>	.	.	Γ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	-	-
<b>Dealpínske trávniky (<i>Diantho lumnitzeri-Seslerion albicantis</i>)</b>																					
<i>Campanula rotundifolia</i> agg.	.	.	+	Γ	+	+	+	+	+	.	+	+	.	+	+	.	.	65	12	-	58
<i>Sesleria albicans</i>	.	.	2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	12	35	-	100
<i>Cardaminopsis arenosa</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	29	-	-
<b>Erico-Pinetea</b>																					
<i>Carex alba</i>	1	.	.	+	1	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	35	-	-	-
<i>Pyrola chlorantha</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	+	+	.	+	.	35	-	-	-
<i>Bupthalmum salicifolium</i>	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	-	-	-
<i>Calamagrostis varia</i>	.	.	.	1	3	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	-	-	-
<b>Ostatné druhy</b>																					
<i>Carlina acaulis</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	Γ	.	.	53	-	-	-
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	.	.	Γ	+	+	.	.	.	.	+	+	Γ	+	+	+	.	.	53	18	-	-
<i>Orthilia secunda</i>	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	+	.	.	+	.	.	.	35	-	-	-
<i>Neottia nidus-avis</i>	.	.	+	.	.	+	.	Γ	.	Γ	.	.	.	+	+	.	.	35	-	-	-
<i>Leontodon hispidus</i>	.	.	.	Γ	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	35	6	-	-	
<i>Potentilla heptaphylla</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	+	.	.	+	.	.	29	-	-	-
<i>Arrhenatherum elatius</i>	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	29	-	-	-
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Γ	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	-	-	-
<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.	.	.	.	.	Γ	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	18	-	-	-
<i>Lotus corniculatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	18	-	-	-
<i>Erysimum odoratum</i>	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	18	6	-	-
<i>Poa compressa</i>	.	.	.	Γ	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	18	6	-	-
<i>Solidago virgaurea</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	Γ	.	.	.	Γ	.	.	.	18	18	-	8
<i>Senecio jacobaea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Γ	.	Γ	+	.	.	18	18	-	-
<i>Pimpinella major</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	Γ	.	.	.	.	.	.	.	.	18	24	-	-
<i>Achillea millefolium</i> agg.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	18	35	-	-
<i>Veronica officinalis</i>	.	.	.	+	.	.	Γ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	-	-	-
<i>Trifolium pratense</i>	.	.	.	Γ	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	-	-	-
<i>Prunella vulgaris</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	-	-	-
<i>Primula vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	12	-	-	-

Pokračovanie Tabuľky 1.

Zápis č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	%	A	B	C
<b>Počet zápisov</b>																		17	17	9	12
<i>Monotropa hypophega</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Γ	.	.	+	.	.	.	12	-	-	-
<i>Medicago lupulina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	12	-	-	-
<i>Picris hieracioides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Γ	+	.	.	.	12	-	-	-
<i>Moneses uniflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	12	-	-	-
<i>Pyrus pyrastrer</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	12	-	-	-
<i>Phyteuma orbiculare</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	-	100
<i>Stellaria media</i>	.	.	.	Γ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	-	-	-
<i>Festuca rubra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	6	6	-	-
<i>Pilosella officinarum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	6	6	-	-
<i>Ranunculus polyanthemus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Γ	.	.	.	.	6	6	-	-
<i>Hieracium racemosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	6	6	-	-
<i>Leontodon autumnalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	6	6	-	-
<i>Reseda lutea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	6	6	-	-
<i>Heraclium sphondylium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	6	12	-	-
<i>Fallopia convolvulus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	35	-	-
<i>Melica uniflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	35	-	-
<i>Melica transsilvanica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	29	-	-
<i>Oryzopsis virescens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	29	-	-
<i>Galeopsis angustifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	24	-	-
<i>Alliaria petiolata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	18	-	-
<i>Galeopsis tetrahit</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	18	-	-
<i>Galium glaucum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	18	-	-
<i>Epilobium montanum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	18	-	-
<i>Thymus praecox</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	18	-	75
<i>Potentilla incana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12	-	-
<i>Poa badensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12	-	-
<i>Rhodax canus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12	-	-
<i>Hypericum hirsutum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12	-	-
<i>Potentilla arenaria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12	-	-
<i>Pseudolysimachion spicatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12	-	-
<i>Linaria genistifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12	-	-
<i>Phegopteris connectilis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12	-	-
<i>Cynoglossum officinale</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12	-	-
<i>Torilis japonica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12	-	-
<i>Echium vulgare</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12	-	-
<i>Circaea lutetiana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12	-	-
<i>Betonica officinalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12	-	-
<i>Pulmonaria officinalis</i> agg.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12	-	-
<i>Allium *montanum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12	-	67

Pokračovanie Tabuľky 1.

Zápis č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	%	A	B	C
<b>Počet zápisov</b>																		17	17	9	12
<b>Diferenciálne druhy na Podunajsku</b>																					
<i>Solidago canadensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	100	-
<i>Calamagrostis epigejos</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	-	89	-
<i>Silene vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Γ	.	.	.	6	-	89	-
<i>Hypericum perforatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12	67	-
<i>Galium aparine</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	6	44	-
<i>Rubus caesius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12	44	-
<i>Erigeron annuus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	33	-
<i>Poa angustifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	22	-
<i>Viola odorata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	22	-

**Iba v jedinom zápise:**E<sub>3</sub> zápis 15: *Quercus pubescens* 1; *Sorbus torminalis* 1; zápis 17: *Ulmus glabra* 2;E<sub>2</sub> zápis 4: *Prunus avium* +; *Sorbus aucuparia* +; zápis 8: *Juniperus communis* +; zápis 12: *Viburnum opulus* +; zápis 13: *Pinus sylvestris* +; *Rhamnus cathartica* +; zápis 15: *Malus domestica* +; *Pyrus pyraeaster* +;E<sub>1</sub> zápis 1: *Senecio germanicus* +; zápis 2: *Peucedanum cervaria* r; zápis 3: *Epipactis atrorubens* +; *Erysimum witmannii* +; *Hieracium lachenalii* +; *Pulsatilla subslavica* +; *Stachys recta* +; zápis 4: *Acinos alpinus* +; *Arabis sagittata* +; *Carex caryophylla* +; *Cirsium arvense* +; *Ranunculus bulbosus* +; *Silene \*nutans* 1; zápis 5: *Anemone sylvestris* +; *Anthoxanthum odoratum* +; *Carum carvi* r; *Hieracium laevigatum* +; *Plantanthera bifolia* +; zápis 7: *Cirsium erisithales* r; *Chimaphila umbellata* +; *Dianthus carthusianorum* r; *Goodyera repens* +; zápis 8: *Inula salicina* +; *Lembotropis nigricans* +; zápis 9: *Bromus benekenii* +; *Tithymalus amygdaloides* +; zápis 10: *Arabis turrata* +; *Eupatorium cannabinum* r; *Listera ovata* r; zápis 11: *Jacea pratensis* +; zápis 12: *Linum flavum* +; *Vicia cracca* r; zápis 13: *Campanula xylocarpa* +; *Tussilago farfara* +; zápis 14: *Anthyllis vulneraria* r; *Dorycnium pentaphyllum* agg. +; zápis 15: *Aesculus hippocastanum* r; *Epipactis microphylla* +;**Lokality zápisov:** Údaje sú zoradené v poradí číslo zápisu, nadmorská výška (m), expozícia (°), sklon svahu (°), pokryvnosť stromového poschodia (%), pokryvnosť krovinového poschodia (%), pokryvnosť bylinného poschodia (%), opis lokality, dátum, autor;

- 1, 466, 135, 30, 60, 20, 40, Brusno, ústie Bukoveckej doliny, lesný porast č. 2195 (LHC Slovenská Ľupča, 81–90 r.), 9.VI.2005, Turis;
- 2, 495, 180, 12, 80, 80, 30, Valuská, Prírodná rezervácia Horné lazy, lesný porast č. 412 (LHC Brezno, 61–80 r.), 14.IX.2005, Turis;
- 3, 533, 135, 30, 40, 5, 60, Medzibrod, Prírodná rezervácia Mačková, lesný porast č. 2352a (LHC Slovenská Ľupča, 81–100 r.), 21.VI.2005, Turis;
- 4, 479, 225, 30, 30, 15, 60, Nemecká, ústie doliny Sviniarka, porast č. 2001 (LHC Slovenská Ľupča, 81–100 r.), 3.VI.2005, Turis;
- 5, 510, 248, 20, 50, 7, 70, Brusno, lokalita Baniská, východne od Sopotnickej doliny, lesný porast č. 2202 (LHC Slovenská Ľupča, 81–100 r.), 9.VI.2005, Turis;
- 6, 627, 135, 40, 50, 20, 10, Nemecká, povyše starého kameňolomu, lesný porast č. 2043 (LHC Slovenská Ľupča, 101–120 r.), 3.VI.2005, Turis;
- 7, 527, 225, 3, 85, 15, 15, Banská Bystrica, časť Podlavice, lesný porast č. 1218 (LHC Banská Bystrica, 81–100 r.), 5.VII.2005, Turis;
- 8, 451, 315, 30, 50, 40, 60, Banská Bystrica, časť Sásová, Sásovská dolina, lesný porast č. 6C (LHC Banská Bystrica, 21–40 r.), 19.VII.2005, Turis;
- 9, 505, 248, 7, 60, 10, 55, Banská Bystrica, časť Podlavice, lesný porast č. 1214a (LHC Banská Bystrica, 81–100 r.), 5.VII.2005, Turis;
- 10, 539, 225, 10, 40, 30, 85, Bystrica, časť Skubín, lesný porast č. 501a (LHC Banská Bystrica, 81–100 r.), 18.VI.2005, Turis;
- 11, 617, 158, 20, 60, 35, 60, Podkonice, lesný porast č. 4310a (LHC Slovenská Ľupča, 41–60 r.), 1.VII.2005, Turis;
- 12, 483, 180, 8, 55, 25, 95, Malachov, lesný porast č. 509 (LHC Badín, 81–100 r.), 22.IX.2005, Turis;
- 13, 453, 180, 10, 60, 25, 75, Malachov, lesný porast č. 511a (LHC Badín, 81–100 r.), 22.IX.2005, Turis;
- 14, 425, 270, 10, 35, 2, 70, Banská Bystrica, časť Ľliaš, lesný porast č. 213 (LHC Badín, 21–40 r.), 23.VII.2005, Turis;
- 15, 400, 225, 7, 70, 10, 35, Banská Bystrica, časť Ľliaš, lesný porast č. 211 (LHC Badín, 41–60 r.), 23.VII.2005, Turis;
- 16, 434, 203, 3, 85, 3, 20, Banská Bystrica, časť Ľliaš, lesný porast č. 206 (LHC Badín, 61–80 r.), 23.VII.2005, Turis;
- 17, 488, 113, 3, 80, 7, 25, Malachov, lesný porast č. 506 (LHC Badín, 61–80 r.), 22.IX.2005, Turis;



**První nálezy invazního starčku úzkolistého (*Senecio inaequidens*)  
na dálnicích a rychlostních silnicích Moravy a Slezska (Česká republika)**  
**The first records of invasive Narrow-Leaved Ragwort (*Senecio inaequidens*)  
on motorways and expressways in Moravia and Silesia (Czech Republic)**



**Petr Kocián**

Nerudova 5, CZ-741 01 Nový Jičín; e-mail: petr.kocian@kvetenacr.cz

**Keywords:** invasive species, Moravia, motorway, Silesia

**Abstract:** The first records of invasive *Senecio inaequidens* on motorways and expressways in Moravia and Silesia (Czech Republic) are presented. There were 58 new localities recorded during the 2013–2014 survey. The largest population of about 100 individuals occurs on the motorway D1 between the 171.5 km and 172.0 km (section from Pávov to Brno). Smaller stabilized populations are found on the motorway D2 (section from Brno to the border with Slovakia). Considering the size of these populations, *S. inaequidens* has occurred at these localities for at least several years, successfully breeds and is now in the migration phase of invasion here. At other sites along the motorways D1 and D2, more the less only individual plants were found scattered throughout the network. Similarly, only individual plants of *S. inaequidens* are already present along the expressways R35, R46 and R52. On the expressway R48, there is one small vital population with some individual plants scattered along the road in both directions. Overall the invasion of *S. inaequidens* is still in the initial phase on most studied motorways and expressways. Possible self-incompatibility of the individual plant can be a limiting factor of the more rapid invasion as the species spreads by seeds. The total number of localities suggests that intense international and also domestic road transport is undoubtedly an important vector of *S. inaequidens* spreading. The motorway network is becoming the main gateway of *S. inaequidens* invasion to the territory of Moravia and Silesia.

## ÚVOD

Starček úzkolistý (*Senecio inaequidens* DC.) je polokeř původem z Jižní Afriky, který se v posledních dvou desetiletích invazně šíří v západní a střední Evropě (HEGER & BÖHMER 2005). Centrem rozšíření starčku v západní Evropě je území Německa. Jedním z důležitých předpokladů šíření druhu je tamní hustá dálniční síť (RADKOWITSCH 2003). Na území České republiky byl druh poprvé nalezen v roce 1997 (JEHLÍK & DOSTÁLEK 2000). Od té doby jsou zaznamenávány další lokality. JOZA (2008) poprvé vykreslil dosavadní výskyt starčku úzkolistého v České republice. ŤAŽÁR (2012) se ve své baka-

lářské práci pokusil o druhé přiblížení výskytu druhu v České republice, avšak cíl aktuálního zmapování rozšíření druhu na území České republiky nenaplnil, protože se soustředil pouze na území Čech. Na Moravě se rozšíření druhu věnuje autor tohoto příspěvku (KOCIÁN 2009, 2010, 2012).

Starček úzkolistý se v České republice dosud vyskytoval a šířil převážně na železnici. V roce 2007 a 2008 zaznamenal JOZA (2008) druh ve velké míře i na dálnici D8 (Praha – Lovosice) a došlo k potvrzení úspěšného šíření starčku úzkolistého po silniční (dálniční) síti i na našem území. Především dálnice jsou totiž pro šíření

druhu vhodným prostředím, což je doloženo z Německa (např. GRIESE 1996; RADKOWITSCH 2003). Doposud byl znám výskyt druhu na silnicích na území Čech. Většina těchto nálezů pochází z dálnice D8, několik málo z dálnice D1 a komunikací na území Hlavního města Prahy. Na Moravě byl donedávna zaznamenán pouze na železnici (JOZA I. c.; KOCIÁN 2010). První nález na území severní Moravy v souvislosti se silniční dopravou byl zachycen v roce 2012 (KOCIÁN 2012).

Právě nález starčku úzkolistého na okraji silnice v Novém Jičíně mě vedl k systematickému prozkoumání dálniční sítě na Moravě a ve Slezsku. Dálniční síť se totiž může stát hlavní vstupní branou druhu na dané území a intenzivní mezinárodní doprava může být důležitým vektorem přísunu diaspor. Výsledky mapování provedeného v letech 2013–2014 tyto hypotézy potvrzují a zcela mění dosavadní znalosti o rozšíření druhu na Moravě a ve Slezsku.

## METODIKA

Taxonomické pojetí a nomenklatura jsou v souladu s aktuálním seznamem české květeny (DANIHELKA et al. 2012). Lokality jsou řazeny do fytochorionů (SKALICKÝ 1988) a do čtvrtin základních polí středoevropského síťového mapování (SLAVÍK 1971). Herbářové doklady jsou uloženy v herbáři Ústavu botaniky a zoologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (akronym BRNU). Při sledování starčku úzkolistého na silniční síti na Moravě a ve Slezsku jsem se zaměřil na dálnice D1 a D2 a rychlostní silnice R46, R35 a R48, které jsou hlavními tepnami silniční dopravy a jsou rovněž důležitými evropskými silničními tahy. Prozkoumal jsem úseky dálnice D1 mezi kilometry 111,9 až 271,9 (Pávov – Brno-centrum – Říkovice) a kilometry 296,3 až 376,4 (Lipník nad Bečvou – státní hranice s Polskem) a úseky rychlostních silnic R46 (Vyškov – Olomouc) a R35 (Olomouc – Lipník nad Bečvou). Dálnici D2 jsem prozkoumal mezi kilometry 0,0 až 60,7 (Brno – státní hranice se Slovenskem). Rychlostní silnice R46 a R35 byly sledovány z důvodu nedostavěné dálnice D1 (úsek Říkovice – Lipník nad Bečvou), protože veškerá tranzitní doprava ve směru na Polsko využívá

tyto rychlostní komunikace, spojující dálnici D1 mezi úseky Vyškov a Lipník nad Bečvou. Dále jsem prozkoumal také rychlostní silnici R35 (Mohelnice – Olomouc), rychlostní silnici R48 (Rychaltice – Frýdek-Místek, Frýdek-Místek – Český Těšín) a rychlostní silnici R52 (Brno – Pohořelice). Všechny úseky byly mapovány v obou směrech. Mapování probíhalo z jedoucího automobilu při rychlosti 80–90 km/h. Úseky byly projety dvakrát v obou směrech v říjnu a listopadu 2013 a září a říjnu 2014. V této době starček úzkolistý kvetl jako jeden z mála druhů žlutými květy a bylo možné jej i z jedoucího automobilu poměrně snadno rozeznat. Mapa byla vytvořena v programu QGIS.

## VÝSLEDKY

Na zkoumaných úsecích dálniční sítě na Moravě a ve Slezsku jsem zachytil celkem 58 lokalit starčku úzkolistého, z toho 27 na dálnici D1, sedm na dálnici D2, jednu na rychlostní silnici R46, sedm na rychlostní silnici R35, osm na rychlostní silnici R52 a osm na rychlostní silnici R48. Rozšíření druhu na zkoumaných dálnicích a rychlostních silnicích je přehledně znázorněno na mapě (Obr. 1) a zaznamenané lokality jsou shrnuty v Příloze č. 1.

Na dálnici D1 v úseku Pávov – Brno se nachází mezi 171,5 km a 172,0 km největší populace zaznamenaná na zkoumaných rychlostních komunikacích (Obr. 2, lokalita č. 11, 13). Okolo 100 jedinců zde osídlilo jak prostor středního děličního pásu v délce přibližně 200 metrů v obou směrech, tak také krajnici a blízké okolí travnatého náspu silnice. Z početnosti populace je možné odhadovat, že starček na tomto místě roste již minimálně několik let a úspěšně se generativně rozmnožuje (rostliny vytvářejí vyvinuté nažky). Menší populace byla zaznamenaná u Velkého Meziříčí (mezi 141,0 km a 140,5 km). Na jiných místech dálnice D1 (úseky Brno – Říkovice a Lipník nad Bečvou – státní hranice s Polskem) se druh zatím vyskytuje jen v jednotlivých exemplářích. V případě úseku Lipník nad Bečvou – státní hranice s Polskem je možné dovodit, že starček úzkolistý byl na lokalitě úsek dálnice D1 byl totiž vybudován a zprovozněn etapovitě v poměrně nedávné době. Úseky



Běloutín – Hladké Životice a Hladké Životice – Bílovec byly uvedeny do provozu v listopadu 2009 a úsek Bílovec – Ostrava v květnu 2008.

Na dálnici D2 rostou mezi 22,0 km a 23,5 km ve směru na Bratislavu dvě menší populace (lokality č. 29 a 30) a mezi 37,0 km a 37,5 km početnější populace s 19 jedinci (lokality č. 31). Nejbohatší populace (přibližně 40 jedinců) se na dálnici D2 nachází mezi 44,5 km a 45,0 km ve směru na Bratislavu (lokality č. 32), kde starček úzkolistý roste hojně ve středním dělicím pásu a v příkopu dálnice v délce asi 100 m (Obr. 3). Několik desítek jedinců se zde nacházelo v roce 2013 i v blízkém rozoraném poli a také v prostoru příjezdu k čerpací stanici Shell ve směru na Brno. Většina jedinců rostoucích na krajnici a v příkopu je při údržbě silniční zeleně posekána, ale stačí obrazit, vykvést a také zaplodit (na zkoumaných odkvetlých rostlinách byly pozorovány vyvinuté nažky). Některé rostliny, jež se nacházejí přímo v prostoru středního dělicího pásu mezi svodidly, přečkávají údržbu bez úhony. Z celkového počtu rostlin a velikosti populace lze usuzovat, že zde starček úzkolistý roste již několik let a rozmnožuje se generativně.

Několik jednotlivých exemplářů bylo označeno na rychlostní silnici R52 (Brno – Pohořelice) i na rychlostní silnici R35, a to jak na její severozápadní části (Mohelnice – Olomouc), tak také v úseku Olomouc – Lipník nad Bečvou (Obr. 4). Jeden exemplář byl zachycen také na rychlostní silnici R46 ve směru na Olomouc (lokality č. 42).

Na severovýchodě České republiky bylo označeno nejvíce lokalit (č. 43–50) starčku úzkolistého nikoliv na dálnici D1 ale na rychlostní silnici R48 (Rychaltice – Frýdek-Místek – Český Těšín), která spojuje důležitá centra na jihu ostravské aglomerace (Frýdek-Místek a Český Těšín) s Polskem a je významná i z mezinárodního hlediska, protože je po ní veden mezinárodní silniční tah E462 (Viedeň – Brno – Krakov). Se zprovozněním celé ostravské části dálnice D1 v roce 2009 však dochází k poklesu významu rychlostní silnice R48 na úkor dálnice D1. Rychlostní silnice R48 byla uváděna do provozu etapovitě: úsek Dobrá – Tošanovice v roce 2006, úsek Tošanovice – Žukov (– Český Těšín) v roce 2007 a úsek Rychaltice – Frýdek-

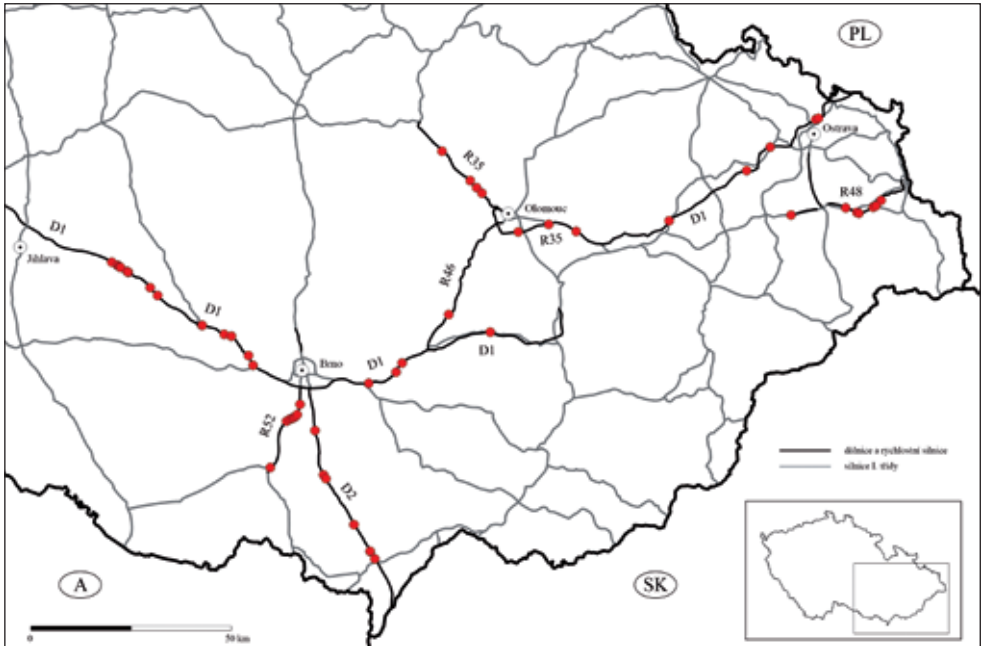
Místek teprve v roce 2012. Na rychlostní silnici R48 se starček úzkolistý vyskytuje v malé populaci mezi 57,5 km a 57,0 km (lokality č. 50, Obr. 5), která je vitální a úspěšně v ní dochází k rozmnožování (rostou zde jak starší rostliny, tak jednorocní exempláře a na jedné odebrané rostlině uzrály vyvinuté nažky), a dále v jednotlivých exemplářích na několika od sebe různě vzdálených lokalitách.

## DISKUZE

Průběh šíření starčku úzkolistého v druhotném areálu je podrobně popsán především autory z Německa. Například RADKOWITSCH (2003) rozlišuje v Německu tři fáze šíření druhu. V první tzv. fázi počáteční (*initial phase*) jsou jednotlivé diaspory na lokality zavlékány náhodně a rostliny se zde vyskytují spíše efemérně a druh je závislý na přísunu nových diaspor do daného území. Ve druhé tzv. fázi zachycení (*establishing phase*) je druh již schopen se na lokalitách udržovat a rozmnožovat po delší dobu bez nutnosti přísunu nových diaspor. Ve třetí tzv. fázi migrační (*migration phase*) rostliny opouští původní místo zachycení a rozšiřují se do dalších míst.

Starček úzkolistý se na rychlostních komunikacích Moravy a Slezska nachází ve všech fázích šíření (sensu RADKOWITSCH 2003). Na dálnici D2 jsou lokality č. 31 a 32 a na dálnici D1 lokality č. 11 a 13 příkladem fáze zachycení a je zde náznak, že se druh postupně dostává do fáze migrační, kdy rostliny opouští původní místo zachycení a rozšiřují se do dalších míst. Na většině ostatních úseků zkoumaných komunikací je invaze starčku úzkolistého teprve ve fázi počáteční, kdy jsou jednotlivé diaspory na lokality zavlékány náhodně a druh je stále závislý na přísunu nových diaspor. Na rychlostní silnici R48 se starček úzkolistý vyskytuje ve fázi zachycení s náznakem posunu do počátečního stádia fáze migrační.

Směr šíření druhu na sledovaných dálnicích a rychlostních silnicích je možné vysledovat podle místa, kde se rostliny na komunikacích zachytily. Na dálnici D2 se jedná o jízdní pruhy ve směru z Brna do Bratislavy a na dálnici D1 (resp. rychlostních silnicích R46 a R 35) vesměs o jízdní pruhy ve směru Praha – Brno – Ostrava.



Obr. 1. Rozšíření starčku úzkolistého (*Senecio inaequidens*) podél zkoumaných dálnic a rychlostních silnic na Moravě a ve Slezsku.

Fig. 1. Distribution of Narrow-Leaved Ragwort (*Senecio inaequidens*) along studied motorways and expressways in Moravia and Silesia.

Vše nasvědčuje tomu, že se starček úzkolistý šíří dopravou ze směru od Prahy (potažmo Německa), která směřuje dále na Slovensko resp. Polsko. Na rychlostní silnici R52 je výskyt starčku úzkolistého patrně důsledkem tranzitní kamionové dopravy směřující z Rakouska či jižního Německa (potažmo jižní Evropy) přes Brno směrem severovýchodním nebo severozápadním. Výskyt jednotlivých rostlin vesměs ve směru Pohořelice – Brno (lokality č. 53–58) tomuto závěru nasvědčuje. V případě rychlostní silnice R48 roste starček úzkolistý v obou směrech. Je tomu pravděpodobně proto, že krátký úsek (pouhých 25 km) rychlostní silnice R48 je využíván kamionovou dopravou směřující z různých směrů do továrny automobilky Hyundai v Nošovicích. Rychlé rozšíření starčku úzkolistého na této silnici (muselo k němu dojít někdy po roce 2007, patrně až po roce 2010, resp. u lokality č. 43 až po roce 2012) je zřejmě také důsledkem této intenzivní dopravy nebo způsobu údržby silniční zeleně žací technikou. Pozorování rostlin na některých vybraných lo-

kalitách na rychlostní silnici R48 vedou ke zjištění, že tam, kde se vyskytuje jen jedna rostlina, není tato vesměs schopna vytvořit vyvinuté nažky (patrně se jedná o cizosprašné jedince). Na lokalitě č. 50 s početnější populací (více jak dva jedinci) dochází k vytvoření vyvinutých nažek. Na lokalitě č. 43, kde rostla pouze jedna rostlina, však byly pozorovány jak nevyvinuté tak i v malém množství vyvinuté nažky, což může svědčit o částečné samosprašnosti jedince. Tato zjištění mohou vést k potvrzení hypotézy, že jednotlivé rostliny na daném území nejsou většinou schopné samoopylení a k úspěšné reprodukci je nutná přítomnost minimálně dvou geneticky odlišných jedinců nebo alespoň jedince, který je částečně samo-sprašný (cf. KOCIÁN 2012), což je do určité míry limitujícím faktorem rychlejší invaze.

## ZÁVĚR

Cíleným mapováním starčku úzkolistého jsem zaznamenal výskyt tohoto invazního druhu na dálnicích a rychlostních silnicích na Moravě a ve



Obr. 2. Starček úzkolistý (*Senecio inaequidens*) na dálnici D1 (171,5–172,0 km; směr Brno, lokalita č. 11), 11.X.2014. Foto P. Kocián.  
Fig. 2. Narrow-Leaved Ragwort (*Senecio inaequidens*) on motorway D1 (171,5–172,0 km; in direction of Brno, locality No. 11), 11.x.2014. Photo P. Kocián.



Obr. 3. Starček úzkolistý (*Senecio inaequidens*) na dálnici D2 (44,5–45,0 km; směr Bratislava, lokalita č. 32), 13.X.2013. Foto P. Kocián.  
Fig. 3. Narrow-Leaved Ragwort (*Senecio inaequidens*) on motorway D2 (44,5–45,0 km; in direction of Bratislava, locality No. 32), 13.x.2013. Photo P. Kocián.



Obr. 4. Starček úzkolistý (*Senecio inaequidens*) na rychlostní silnici R35 (273,5–274,0 km; směr Ostrava, lokalita č. 35), 5.X.2014. Foto P. Kocián.

Fig. 4. Narrow-Leaved Ragwort (*Senecio inaequidens*) on expressway R35 (273,5–274,0 km; in direction of Ostrava, locality No. 35), 5.x.2014. Photo P. Kocián.



Obr. 5. Starček úzkolistý (*Senecio inaequidens*) na rychlostní silnici R48 (57,5–57,0 km; směr Frýdek-Místek, lokalita č. 50), 28.X.2013. Foto P. Kocián.

Fig. 5. Narrow-Leaved Ragwort (*Senecio inaequidens*) on expressway R48 (57,5–57,0 km; in direction of Frýdek-Místek, locality No. 50), 28.x.2013. Photo P. Kocián.

Slezsku, kde dosud nebyl sledován. Největší populace čítající okolo 100 jedinců roste na dálnici D1 mezi 171,5 km a 172,0 km (úsek Pávov – Brno) a je patrně i zdrojem šíření druhu na části této komunikace. Menší, rovněž stabilizované, populace se nacházejí na dálnici D2. Z velikostí těchto populací lze usuzovat, že se na těchto místech starček úzkolistý vyskytuje již minimálně několik let, úspěšně se rozmnožuje a invaze druhu zde přechází do fáze migrační. Na jiných místech dálnice D1 a D2 se druh zatím vyskytuje roztroušeně v jednotlivých exemplářích. Rovněž na rychlostních silnicích R35, R46 a R52 je druh již přítomen, ale stále také pouze v jednotlivých exemplářích.

Invaze starčku úzkolistého se na většině sledovaných úseků zatím nachází ve fázi počáteční, kdy jsou jednotlivé diaspory na lokality zavlékány náhodně a rostliny se zde vyskytují spíše efemérně a druh je závislý na přísunu nových diaspor do daného území. To lze sledovat z roztroušeného (ale více méně rovnoměrného) výskytu na jednotlivých úsecích sledovaných komunikací. Cizosprašnost rostlin může být limitujícím faktorem rychlejšího šíření druhu. Na některých úsecích se však již starček úzkolistý nachází ve fázi zachycení, kdy na poměrně krátkém úseku roste několik desítek metrů od sebe vzdálených jedinců, u nichž může případně dojít úspěšnému rozmnožení a vytvoření větší (stabilnější) populace. Zajímavým zjištěním je výskyt starčku úzkolistého na rychlostní silnici R48, kde došlo k invazi druhu v relativně krátké době po uvedení komunikace do provozu. Vytvořila se zde i malá životaschopná populace a po celém úseku v obou směrech se nacházejí roztroušeně jednotlivé rostliny.

Celkový počet zaznamenaných lokalit naznačuje, že se starček úzkolistý na sledovaných dálnicích a rychlostních silnicích postupně zachycuje a na několika místech již vytvořil i životaschopné populace, které mohou být (a patrně i jsou) místním zdrojem diaspor. Především intenzivní mezinárodní ale i vnitrostátní kami-

onová doprava je tak jistě důležitým vektorem šíření druhu a zajišťuje dostatečný přísun diaspor. Dálniční síť se tak stává hlavní vstupní branou na území Moravy a Slezska, kde se druh rozšiřuje agestochoricky. Doposud známé ferroviatické šíření (cf. KOCIÁN 2009) tedy není v současné době primárním způsobem šíření starčku úzkolistého na území Moravy a Slezska a do budoucna bude zajímavé sledovat dynamiku jeho dalšího šíření v této části České republiky.

## LITERATURA

- DANIHELKA J., CHRTEK J. JUN. & KAPLAN Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. *Preslia*, 84: 647–811.
- GRIESE D. (1996): Zur Ausbreitung von *Senecio inaequidens* DC. an Autobahnen in Nordostdeutschland. *Braunschweiger Naturkundliche Schriften*, 5: 193–204.
- HEGER T. & BÖHMER H. J. (2005): The invasion of Central Europe by *Senecio inaequidens* DC. – A complex biogeographical problem. *Erdkunde*, 59: 34–49.
- JEHLÍK V. & DOSTÁLEK J. (2000): Zavlékání cizokrajních rostlin dopravními prostředky do Evropy. Starček nestejnouzubý, cizí složnokvětá bylina, se rozšiřuje v evropských přístavech. *Labský plavec*, 42: 6.
- JOZA V. (2008): Přehled výskytu starčku úzkolistého (*Senecio inaequidens*) v České republice. *Muzeum a současnost, řada přírodovědná*, 23: 201–210.
- KOCIÁN P. (2009): Invazní starček úzkolistý (*Senecio inaequidens*) také na severní Moravě a ve Slezsku. *Acta Musei Beskidensis*, 1: 23–29.
- KOCIÁN P. (2010): Nálezy zajímavějších neofytů na severní Moravě a ve Slezsku (Česká republika). *Acta Musei Beskidensis*, 2: 15–28.
- KOCIÁN P. (2012): Nález starčku úzkolistého (*Senecio inaequidens* DC.) v Novém Jičíně (severní Morava, Česká republika). – *Acta Carpathica Occidentalis*, 3: 111–113.
- RADKOWITSCH A. (2003): Neophytic plants in Bavaria (*Senecio inaequidens* and *Dittrichia graveolens*), pp. 47–61. In: ZAJAC A., ZAJAC M. & ZEMANEK B. (eds): *Phytogeographical problems of synanthropic plants*. Institute of Botany, Jagiellonian University, Cracow, 354 pp.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění, pp. 103–121. In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B. (eds): *Květena České socialistické republiky 1*. Academia, Praha, 557 pp.
- SLAVÍK B. (1971): Metodika síťového mapování ve vztahu k připravovanému fytogeografickému atlasu ČSR. *Zprávy Československé botanické společnosti*, 6: 55–62.
- ŤAŽÁR A. (2012): *Rozšíření starčku úzkolistého (Senecio inaequidens DC.) v České republice: druhé přiblížení*. Ms., 38 pp. [Bc. Thesis: Jihočeská Univerzita České Budějovice, Zemědělská fakulta, Katedra biologických disciplín, České Budějovice.]

**PŘÍLOHA Č. 1****Přehled lokalit starčku úzkolistého (*Senecio inaequidens*) na zkoumaných dálnicích a rychlostních silnicích na Moravě a ve Slezsku.****APPENDIX 1****Localities of Narrow-Leaved Ragwort (*Senecio inaequidens*) along studied motorways and expressways in Moravia and Silesia.**

Vysvětlivky: 1. číslo lokality, 2. nejbližší obec, 3. okres, 4. popis lokality, 5. počet exemplářů, 6. čtvrtina základního pole středoevropského síťového mapování, 7. datum, 8. způsob zaznamenání

Legend: 1. Locality number, 2. Nearest municipality, 3. District, 4. Locality description, 5. Number of plants, 6. Quarter of the Central European basic mapping grid, 7. Date, 8. Type of recording

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1	Měřín	Žďár nad Sázavou	dálnice D1, směr Brno, 135,5–136,0 km, střední dělicí pás	1 ex.	6661a	12.X.2014	not.
2	Stránecká Zhoř	Žďár nad Sázavou	dálnice D1, směr Brno, 137,0–137,5 km, krajnice	1 ex.	6661b	12.X.2014	not.
3	Stránecká Zhoř	Žďár nad Sázavou	dálnice D1, směr Brno, 137,5–138,0 km, krajnice	1 ex.	6661b	12.X.2014	not.
4	Stránecká Zhoř	Žďár nad Sázavou	dálnice D1, směr Brno, 138,0–138,5 km, krajnice	1 ex.	6661b	12.X.2014	not.
5	Stránecká Zhoř	Žďár nad Sázavou	dálnice D1, směr Brno, 138,0–138,5 km, krajnice	1 ex.	6661b	12.X.2014	not.
6	Lavičky	Žďár nad Sázavou	dálnice D1, směr Brno, 140,5–141,0 km, krajnice	5 ex.	6661b	12.X.2014	not.
7	Jabloňov	Žďár nad Sázavou	dálnice D1, směr Brno, 150,0–150,5 km, střední dělicí pás	1 ex.	6662c	12.X.2014	not.
8	Velká Bíteš	Žďár nad Sázavou	dálnice D1, směr Brno, 163,5–164,0 km, střední dělicí pás	1 ex.	6763a	12.X.2014	not.
9	Velká Bíteš	Žďár nad Sázavou	dálnice D1, směr Brno, 163,5–164,0 km, střední dělicí pás	1 ex.	6763a	12.X.2014	not.
10	Domašov	Brno-venkov	dálnice D1, směr Brno, 169,5–170,0 km, střední dělicí pás	1 ex.	6763b	12.X.2014	not.
11	Domašov	Brno-venkov	dálnice D1, směr Brno, 171,5–172,0 km, střední dělicí pás a krajnice	cca 100 ex.	6764a	11.X.2014	BRNU
12	Ostrovačice	Brno-venkov	dálnice D1, směr Praha, 181,5–181,0 km, krajnice	1 ex.	6864b	11.X.2014	not.
13	Domašov	Brno-venkov	dálnice D1, směr Praha, 172,0–171,5 km, střední dělicí pás a krajnice	cca 100 ex.	6764a	11.X.2014	BRNU
14	Ostrovačice	Brno-venkov	dálnice D1, směr Praha, 178,5–178,0 km, krajnice	1 ex.	6764c	11.X.2014	BRNU
15	Petráveč	Žďár nad Sázavou	dálnice D1, směr Praha, 147,5–147,0 km, krajnice	1 ex.	6662c	12.X.2014	not.
16	Lavičky	Žďár nad Sázavou	dálnice D1, směr Praha, 141,0–140,5 km, střední dělicí pás	10 ex.	6661b	12.X.2014	not.
17	Lavičky	Žďár nad Sázavou	dálnice D1, směr Praha, 140,5–140,0 km, krajnice	2 ex.	6661b	12.X.2014	not.
18	Podbřežice	Vyškov	dálnice D1, směr Vyškov, 220,0–220,5 km, krajnice	1 ex.	6767d	11.X.2014	not.
19	Holubice	Vyškov	dálnice D1, směr Vyškov, 212,5–212,0 km, střední dělicí pás	1 ex.	6866b	11.X.2014	not.
20	Dlouhá Ves	Prostějov	dálnice D1, směr Vyškov, 247,0–246,5 km, střední dělicí pás	1 ex.	6669c	16.IX.2014	foto

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
21	Zvonovice	Vyškov	dálnice D1, směr Brno, 223,0–222,5 km, střední dělicí pás	1 ex.	6767d	16.IX.2014	foto
22	Velké Albrechtice	Nový Jičín	dálnice D1, směr Ostrava, 339,0–339,5 km, střední dělicí pás	1 ex.	6274c	18.X.2013	foto
23	Klimkovice	Ostrava-město	dálnice D1, směr Ostrava, 348,5–349,0 km, pravá krajnice	1 ex.	6274b	18.X.2013	foto
24	Ostrava-Slezská Ostrava	Ostrava-město	dálnice D1, směr Olomouc, 364,5–364,0 km, střední dělicí pás	1 ex.	6175b	2.X.2014	foto
25	Hrušov	Ostrava-město	dálnice D1, směr Olomouc, 364,0–363,5 km, střední dělicí pás	1 ex.	6175b	4.X.2014	not
26	Hrušov	Ostrava-město	dálnice D1, směr Olomouc, 363,5–363,0 km, střední dělicí pás	1 ex.	6175b	4.X.2014	not
27	Bělotín	Přerov	dálnice D1, směr Olomouc, 315,0–314,5 km, střední dělicí pás	1 ex.	6372d	18.X.2013	BRNU
28	Opatovice	Brno-venkov	dálnice D2, směr Bratislava, 10,5–11,0 km, krajnice	2 ex.	6965b	11.X.2014	not.
29	Starovice	Břeclav	dálnice D2, směr Bratislava, 22,0–22,5 km, střední dělicí pás	cca 10 ex.	7066a	17.IX.2014	foto
30	Starovice	Břeclav	dálnice D2, směr Bratislava, 23,0–23,5 km, střední dělicí pás	cca 7 ex.	7066a	17.IX.2014	foto
31	Rakvice	Břeclav	dálnice D2, směr Bratislava, 37,0–37,5 km, příkop dálnice	19 ex.	7166b	13.X.2013	BRNU
32	Ladná	Břeclav	dálnice D2, směr Bratislava, 44,5–45,0 km, střední dělicí pás	cca 40 ex.	7167c	13.X.2013	BRNU
33	Břeclav	Břeclav	dálnice D2, směr Bratislava, 47,0–47,5 km, střední dělicí pás	1 ex.	7267a	13.X.2013	not.
34	Ladná	Břeclav	dálnice D2, směr Brno, 45,0–44,5 km, krajnice a krajnice sjezdu k ČS Shell	15 ex.	7167c	11.X.2014	BRNU
35	Vsisko	Olomouc	rychlostní silnice R35, směr Ostrava, 273,5–274,0 km, krajnice	1 ex.	6469b	3.X.2014	BRNU
36	Přáslavice	Olomouc	rychlostní silnice R35, směr Ostrava, 281,5–282,0 km, střední dělicí pás	1 ex.	6470a	5.X.2014	not.
37	Náklo	Olomouc	rychlostní silnice R35, směr Olomouc, 253,5–254,0 km, krajnice	1 ex.	6368b	11.X.2014	BRNU
38	Náklo	Olomouc	rychlostní silnice R35, směr Olomouc, 255,5–256,0 km, krajnice	1 ex.	6368d	11.X.2014	BRNU
39	Velký Újezd	Olomouc	rychlostní silnice R35, směr Mohelnice, 289,5–289,0 km, krajnice	1 ex.	6470b	17.X.2014	foto
40	Příkazy	Olomouc	rychlostní silnice R35, směr Mohelnice, 258,5–258,0 km, krajnice	1 ex.	6368d	11.X.2014	BRNU
41	Bílá Lhota	Olomouc	rychlostní silnice R35, směr Mohelnice, 243,0–242,5 km, krajnice	1 ex.	6268c	11.X.2014	not.
42	Želeč	Prostějov	rychlostní silnice R46, směr Olomouc, 10,0–10,5 km, krajnice	1 ex.	6668a	27.X.2014	not.
43	Rychaltice	Frydek-Místek	rychlostní silnice R48, směr Český Těšín, 38,0–38,5 km, pravá krajnice	1 ex.	6375a	6.X.2013	BRNU
44	Dobrá	Frydek-Místek	rychlostní silnice R48, směr Český Těšín, 50,0–50,5 km, pravá krajnice	1 ex.	6376a	6.X.2013	not.
45	Nošovice	Frydek-Místek	rychlostní silnice R48, směr Český Těšín, 52,5–53,0 km, střední dělicí pás	1 ex.	6376b	21.IX.2014	foto
46	Nošovice	Frydek-Místek	rychlostní silnice R48, směr Český Těšín, 53,0–53,5 km, střední dělicí pás	1 ex.	6376b	21.IX.2014	foto

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
47	Nošovice	Frydek-Místek	rychlostní silnice R48, směr Český Těšín, 53,0–53,5 km, krajnice	1 ex.	6376b	21.IX.2014	BRNU
48	Třanovice	Frydek-Místek	rychlostní silnice R48, směr Frydek-Místek, 64,5–64,0 km, pravá krajnice	1 ex.	6277c	6.X.2013	BRNU
49	Horní Tošanovice	Frydek-Místek	rychlostní silnice R48, směr Frydek-Místek, 58,0–57,5 km, pravá krajnice	1 ex.	6377a	6.X.2013	BRNU
50	Horní Tošanovice	Frydek-Místek	rychlostní silnice R48, směr Frydek-Místek, 57,5–57,0 km, pravá krajnice, zpevněný prefabrikovaný betonový povrch pod mostem přes R48	14 ex.	6377a	6.X.2013	BRNU
51	Modřice	Brno-venkov	rychlostní silnice R52, směr Pohořelice, 7,0–7,5 km, střední dělicí pás	1 ex.	6865d	12.X.2014	not.
52	Pohořelice	Brno-venkov	rychlostní silnice R52, směr Pohořelice, 25,5–26,0 km, krajnice	1 ex.	7065a	12.X.2014	foto
53	Syrovice	Brno-venkov	rychlostní silnice R52, směr Brno, 13,0–12,5 km, střední dělicí pás	1 ex.	6965a	12.X.2014	not.
54	Rajhrad	Brno-venkov	rychlostní silnice R52, směr Brno, 12,5–12,0 km, krajnice	1 ex.	6965a	12.X.2014	not.
55	Rajhrad	Brno-venkov	rychlostní silnice R52, směr Brno, 11,5–11,0 km, krajnice	1 ex.	6965a	12.X.2014	not.
56	Rajhrad	Brno-venkov	rychlostní silnice R52, směr Brno, 11,5–11,0 km, střední dělicí pás	1 ex.	6965b	12.X.2014	not.
57	Rajhrad	Brno-venkov	rychlostní silnice R52, směr Brno, 10,5–10,0 km, střední dělicí pás	1 ex.	6965b	12.X.2014	not.
58	Rajhrad	Brno-venkov	rychlostní silnice R52, směr Brno, 10,0–9,5 km, střední dělicí pás	1 ex.	6965b	12.X.2014	not.





## Pelyněk Tournefortův (*Artemisia tournefortiana*) – dálniční druh na území České republiky?

### *Artemisia tournefortiana* – a motorway species in the Czech Republic?



Petr Kocián

Nerudova 5, CZ-741 01 Nový Jičín; e-mail: petr.kocian@kvetenacr.cz

**Keywords:** *Artemisia tournefortiana*, first record, Moravia, motorway, neophyte

**Abstract:** *Artemisia tournefortiana* was found at eight localities on motorways in southern and central Moravia. These are the first records of the species from the motorway network in the region. The species had to be introduced to the sites by road transportation or by maintenance vehicles while mowing green roadside. *Artemisia tournefortiana* could begin its spread on motorway network as it does in Germany.

#### ÚVOD

Rychlostní komunikace (dálnice a rychlostní silnice) jsou důležitými tepnami vnitrozemské a mezinárodní silniční dopravy a slouží současně jako důležité koridory viatické migrace rostlin (BRANDES 2009a). Dálniční síť využívají některé druhy rostlin (např. *Senecio inaequidens*, *Dittrichia graveolens*, *Atriplex micrantha* či *Puccinellia distans*) – v německy mluvících zemích někdy nazývané „dálniční druhy“ („Autobahnpflanzen“) – ke svému úspěšnému šíření na velké vzdálenosti. Hustá síť dálnic a rychlostních silnic ve střední Evropě skýtá ideální podmínky pro šíření některých nepůvodních i domácích druhů rostlin a především v Německu je takové šíření velmi dobře dokumentováno (cf. GRIESE 1998, BRANDES 2009b). V České republice se však doposud nevěnuje této „dálniční“ migraci rostlin výraznější pozornost. V průběhu monitorování zavlekaných rostlin na dálnicích jsem v roce 2013 zaznamenal prvotní výskyty pelyňku Tournefortova na rychlostních komunikacích na Moravě.

#### CHARAKTERISTIKA DRUHU

Pelyněk Tournefortův (*Artemisia tournefortiana* Rchb., Obr. 1) je jednoletá, statná, až 250 cm

vysoká, slabě aromatická rostlina z čeledi hvězdnicovitých (Asteraceae) s nápadně dlouhým a úzkým kompaktním latnatým květenstvím. Původní je v Zakavkazsku a ve střední Asii, kde roste v horách i nížinách, na březích řek, ve stepích, v rozvolněných lesích, suchých korytech horských řek, na balvanitých nebo suťovitých pokryvech, ruderalních stanovištích a polích (GRÜLL 1972; GABRIELIAN & VALLÈS XIRAU 1996; LIN et al. 2011).

V Evropě je pelyněk Tournefortův znám jako občas zavlekaný nebo lokálně zdomácnělý neofyt z Belgie (VERLOOVE 2013), České republiky (GRÜLL 1972), Itálie, Lotyšska (GREUTER 2006–2013), Německa (BRANDES 2007; FEDER 2012), Polska (GREUTER 2006–2013), Portugalska (DOMINGUES DE ALMEIDA & FREITAS 2006), Španělska (NAVARRO ANDRÉS & SÁNCHEZ RODRÍGUEZ 1982) a Ukrajiny (GREUTER 2006–2013).

Nejvíce informací o druhotném výskytu v Evropě pochází z Německa, kde byl pelyněk Tournefortův poprvé nalezen v roce 1851. Rozšíření v Německu bylo vždy lokálního charakteru. Tak například z Dolního Saska a Brém bylo během 20. století udáváno několik málo nálezů (FEDER 2012). GUTTE (1970) pak zmiňuje z šedesátých let několik nálezů z rumišť a hald z Lipska



Obr. 1. *Artemisia tournefortiana*: a – skupina rostlin ve středním dělicím pásu rychlostní silnice R46, směr Vyškov, 22,0–21,5 km (21. VIII. 2013), b – rostlina ve středním dělicím pásu dálnice D1, směr Vyškov, 199,5–200,0 km (16. IX. 2014), c – detail květenství. Foto P. Kocián.

Fig. 1. *Artemisia tournefortiana*: a – plants in the R46 expressway central reservation, in direction of Vyškov, 22,0–21,5 km (21.viii.2013), b – plant in the D1 motorway central reservation, in direction of Vyškov, 199,5–200,0 km (16.ix.2014), c – inflorescence detail. Photo P. Kocián.

a okolí (spolková země Sasko). WÖLFEL (1997) zaznamenal ve staré průmyslové zástavbě v Halle v roce 2007 první nález druhu pro Sasko-Anhaltsko. Výskyty se doposud soustředily na ruderální stanoviště, především rumišťe, skládky nebo haldy.

Situace se změnila v posledních letech. V roce 2007 zaznamenal BRANDES (2007) první výskyt druhu na dálniční síti v Německu, a to na dálnici A14 u Halle (Sasko) a na dálnici A39 u Braunschweig-Rüningenu (Dolní Sasko). Pelyněk *Tournefortův* tam rostl ve středním dělicím pásu. FEDER (2012) pak doplnil přehled současného výskytu druhu v Dolním Sasku: pelyněk je zde přítomen na 11 lokalitách na dálniční síti a vesměs roste ve středním dělicím pásu mezi svodidly.

Na území České republiky sbíral pelyněk *Tournefortův* poprvé V. Jehlík, a to v roce 1964 na rumišti u přádelny bavlny v Doudlebech nad Orlicí (GRÜLL 1972). V roce 1966 byl tento pelyněk nalezen také ve dvoře přádelny bavlny v Místku (dnešní Frýdek-Místek) a F. Grüll poté zaznamenal v letech 1969–1970 jeho výskyt na skládkách v Brně. Tato pozorování souvisela se zavlečením diaspor při dovozu bavlny a vlny (tzv. vlnový adventiv). Ještě v roce 1972 považoval F. Grüll výskyt pelyňku *Tournefortova* na území Brna za efemérní, i když nevylučoval jeho šíření (GRÜLL l.c.). Od poloviny sedmdesátých let se opravdu začal na území Brna šířit, což je doloženo sběry v herbářích Ústavu botaniky a zoologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně a Moravského zemského mu-

zea v Brně. V současné době je možné považovat druh v Brně za lokálně zdomácnělý (J. Danihelka, pers. comm., 2013; vlastní pozorování autora). Rozšířil se také do širšího okolí Brna: roste podél navigace Svatky a Svitavy až po Židlochovice (GRULICH 2004). Mimo Brno a okolí byl pelyněk Tournefortův v posledních letech zachycen v Prostějově na navážce šterku a zeminy v širším prostoru železniční stanice Prostějov-město (KOCIÁN 2010).

## METODIKA

Při sledování pelyňku Tournefortova na rychlostních komunikacích na Moravě a ve Slezsku jsem se zaměřil na dálnice D1 a D2 a rychlostní silnice R52, R46 a R35, které jsou zdejšími hlavními tepnami silniční dopravy a jsou rovněž důležitými evropskými silničními tahy. Prozkoumal jsem úseky dálnice D1 mezi kilometry 111,9 až 271,9 (Pávov – Brno-centrum – Říkovice) a kilometry 296,3 až 376,4 (Lipník nad Bečvou – státní hranice s Polskem) a úseky rychlostních silnic R46 (Vyškov – Olomouc) a R35 (Olomouc

– Lipník nad Bečvou). Dálnici D2 jsem prozkoumal mezi kilometry 0,0 až 60,7 (Brno – státní hranice se Slovenskem). Rychlostní silnice R46 a R35 byly sledovány z důvodu nedostavěné dálnice D1 (úsek Říkovice – Lipník nad Bečvou), protože veškerá tranzitní doprava ve směru na Polsko využívá tyto rychlostní komunikace, které spojují dálnici D1 mezi úseky Vyškov a Lipník nad Bečvou. Dále jsem prozkoumal také rychlostní silnici R35 (Mohelnice – Olomouc) a rychlostní silnici R52 (Brno – Pohořelice). Mapování probíhalo z jedoucího automobilu při rychlosti 80–90 km/h. Všechny úseky byly projety dvakrát v obou směrech v období října a počátku listopadu 2013 a v září a říjnu 2014.

Taxonomické pojetí a nomenklatura jsou v souladu s aktuálním seznamem české květeny (DANIHELKA et al. 2012). Lokality jsou řazeny do fytochorionů (SKALICKÝ 1988) a do čtvrtin základních polí středoevropského síťového mapování (SLAVÍK 1971). Zápis zeměpisných souřadnic je v systému WGS-84. Herbářové doklady jsou uloženy v herbáři Ústavu botaniky



Obr. 2. Rozšíření *Artemisia tournefortiana* na zkoumaných dálnicích a rychlostních silnicích.  
Fig. 2. Distribution of *Artemisia tournefortiana* along studied motorways and expressways.

a zoologie Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně (akronym BRNU). Mapa byla vytvořena v programu QGIS.

## LOKALITY PELYŇKU TOURNEFORTOVA NA RYCHLOSTNÍCH KOMUNIKACÍCH NA MORAVĚ

Na rychlostních komunikacích na Moravě jsem během cíleného sledování pelyňku Tournefortova zachytil několik jeho lokalit, které jsou přehledně znázorněny na mapě (Obr. 2). Jedna populace se nachází na dálnici D2 (0–0,5 km), pět na dálnici D1 (189,5–190,0 km, 190,5–191,0 km, 199,5–200,0 km, 200,0–200,5 km, 210,0–210,5 km), jedna na rychlostní silnici R46 (21,5–22,0 km) u Prostějova a jedna na rychlostní silnici R52 (23,0–23,5 km) u Smolína. Všechny zaznamenané lokality se nacházejí v termofytiku jižní a střední Moravy.

### Dálnice D1

16. Znojensko-brněnská pahorkatina, 6865a, Ostopovice (distr. Brno-venkov): dálnice D1, směr Praha, 190,0–189,5 km, střední dělicí pás, 49°10'7,1"N, 16°32'20,5"E, 239 m n. m., cca 7 ex. (16.IX.2014 foto P. Kocián).

16. Znojensko-brněnská pahorkatina, 6865a, Ostopovice (distr. Brno-venkov): dálnice D1, směr Praha, 191,0–190,5 km, střední dělicí pás, 49°9'55,8"N, 16°33'5,3"E, 231 m n. m., 1 ex. (16.IX.2014 foto P. Kocián).

20b. Hustopečská pahorkatina, 6866a, Brněnské Ivanovice (distr. Brno-město): dálnice D1, směr Vyškov, 199,5–200,0 km, střední dělicí pás, 49°09'47,6"N, 16°40'26,9"E, 231 m n. m., cca 10 ex. (18.VIII.2014 foto P. Kocián).

20b. Hustopečská pahorkatina, 6866a, Brněnské Ivanovice (distr. Brno-město): dálnice D1, směr Vyškov, 200,0–200,5 km, střední dělicí pás, 49°09'49,8"N, 16°40'52,4"E, 231 m n. m., cca 8 ex. (18.VIII.2014 foto P. Kocián).

20b. Hustopečská pahorkatina, 6866b, Holubice (distr. Vyškov): dálnice D1, směr Vyškov, 210–210,5 km, střední dělicí pás, 49°10'54,0"N, 16°48'23,6"E, 272 m n. m., cca 10 ex. (18.VIII.2014 foto P. Kocián).

### Dálnice D2

18a. Dyjsko-svratecký úval, 6865b, Brno

(distr. Brno-město): dálnice D2, směr Bratysłava, 0–0,5 km, pod přemostěním dálnice D1, exit 1, střední dělicí pás, 49°09'33,9"N, 16°37'52,2"E, 192 m n. m., cca 11 ex. (21.IX.2013 leg. P. Kocián, BRNU).

### Rychlostní silnice R46

21b. Hornomoravský úval, 6568b, Prostějov (distr. Prostějov): rychlostní silnice R46, směr Vyškov, 22,0–21,5 km, střední dělicí pás, 49°27'08,9"N, 17°06'58,6"E, 220 m n. m., cca 35 ex. (21.VIII.2013 leg. P. Kocián, BRNU).

### Rychlostní silnice R52

18a. Dyjsko-svratecký úval, 7065a, Smolín (distr. Brno-venkov): rychlostní silnice R52, směr Pohořelice, 23,5–23,0 km, střední dělicí pás, 48°59'29,8"N, 16°32'49,5"E, 178 m n. m., cca 30 ex. (18.VIII.2014 foto P. Kocián).

## DISKUSE A ZÁVĚR

Pelyněk Tournefortův nebyl dosud z rychlostních komunikací v České republice udáván. Tak jako v Německu roste i na zkoumaných silnicích v prostoru středního dělicího pásu mezi svodidly. Na dálnici D1 a D2 patrně souvisí jeho výskyt s celkovým rozšířením druhu v jihomoravské metropoli. Na lokality u Prostějova, Smolína a Holubic (od Brna jsou vzdáleny 56 km, 29 km a 26 km) byl nejspíš zavlečen silniční dopravou nebo žací technikou při údržbě silniční zeleně. Pelyněk Tournefortův by se tedy mohl začít šířit po dálniční síti, obdobně, jak se to děje v Dolním Sasku. Předpoklady k dalšímu šíření má. Jedná se sice o jednoletou bylinu, produkuje však velké množství (až několik tisíc) malých a lehkých semen, která se mohou šířit na velké vzdálenosti. Z pozorování vyplynulo, že střední dělicí pás se svodidly, který pelyněk osídlil, jej chrání před úplným zničením při údržbě silniční zeleně; je-li posečen, rostliny rychle obrážejí a jsou obvykle schopny do konce vegetační sezony vykvést a vytvořit zralé nažky. Právě žací technika může být důležitým vektorem pro šíření druhu na nová, a to i značně vzdálená místa na dálniční síti. Bude proto zajímavé sledovat, zda se pelyněk Tournefortův na dálnicích a rychlostních silnicích rozšíří ve větší míře a stane se typickým

„dálničním druhem“, anebo zda budou výše uvedené nálezy dokladem ojedinělého efemerního výskytu druhu na dálniční síti.

## LITERATURA

- BRANDES D. (2007): *Artemisia tournefortiana* Reichenb. als neue Autobahn-Pflanze. *Digitale Bibliothek Braunschweig*, <http://www.digibib.tu-bs.de/?docid=00021461> (accessed 10 November 2013).
- Brandes D. (2009a): Autobahnen als Wuchsorte und Ausbreitungswege von Ruderal- und Adventivpflanzen. *Braunschweiger Naturkundliche Schriften*, 8: 373–394.
- BRANDES D. (2009b): Virtuelle Exkursion: Autobahnen als neuartige Ruderalstandorte. [http://www.ruderal-vegetation.de/epub/autobahnen\\_als\\_neuartige\\_ruderalstandorte.pdf](http://www.ruderal-vegetation.de/epub/autobahnen_als_neuartige_ruderalstandorte.pdf) (accessed 10 November 2013).
- DANIHELKA J., CHRTEK J. jun. & KAPLAN Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. *Preslia*, 84: 647–811.
- DOMINGUES DE ALMEIDA J. & FREITAS H. (2006): Exotic naturalized flora of continental Portugal – a reassessment. *Botanica Complutensis*, 30: 117–130.
- FEDER J. (2012): Der Armenische Beifuß *Artemisia tournefortiana* Rchb. in Niedersachsen und Bremen. *Bremer Botanische Briefe*, 16: 17–22.
- GABRIELIAN E. & VALLÈS XIRAU J. (1996): New data about the genus *Artemisia* L. (Asteraceae) in Armenia. *Willdenowia*, 26: 245–250.
- GREUTER W. (2006–2013): Compositae (pro parte majore). *Euro+Med Plantbase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity*, <http://www2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameId=117871&PTRefFk=7000000> (accessed 10 November 2013).
- GRIESE D. (1998): Die viatische Migration einiger neophytischer Pflanzensippen am Beispiel norddeutscher Autobahnen. *Braunschweiger Geobotanische Arbeiten*, 5: 263–270.
- GRULICH V. (2004): *Artemisia* L. – pelyněk, pp 163–185. In: Slavík B. & Štěpánková J. (eds): *Květena České republiky 7*. Academia, Praha, 767 pp.
- GRÜLL F. (1972): *Artemisia tournefortiana* Reichenb., nový zavlečený druh v ČSSR. *Preslia*, 44: 274–276.
- GUTTE P. (1970): Wiederbegrünung städtischen Ödlands, dargestellt am Beispiel Leipzigs. *Hercynia*, 8: 58–81.
- KOCIÁN P. (2010): Nálezy zajímavějších neofytů na severní Moravě a ve Slezsku (Česká republika). *Acta Musei Beskidenensis*, 2: 15–28.
- LIN Y., HUMPHRIES C. J. & GILBERT M. G. (2011): 151. *Artemisia*, pp. 676–737. In: Wu Z. Y., Raven P. H. & Hong D. Y. (eds): *Flora of China 20–21 (Asteraceae)*. Science Press, Beijing & Missouri Botanical Garden Press, St. Louis, 894 pp.
- NAVARRO ANDRÉS F. & SÁNCHEZ RODRÍGUEZ J. A. (1982): *Artemisia tournefortiana* Rchb., neofito de la flora Española. *Studia Botanica*, 1: 27–31.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění, pp. 103–121. In: Hejný S. & Slavík B. (eds): *Květena České socialistické republiky 1*. Academia, Praha, 557 pp.
- SLAVÍK B. (1971): Metodika síťového mapování ve vztahu k připravovanému fytogeografickému atlasu ČSR. *Zprávy Československé botanické společnosti*, 6: 55–62.
- VERLOOVE F. (2013): *Artemisia biennis*. *Manual of the alien plants of Belgium*, <http://alienplantsbelgium.be/content/artemisia-biennis> (accessed 10 November 2013).
- WÖLFEL U. (1997): Zur Flora von Bitterfeld und Umgebung (6. Beitrag). *Mitteilungen zur floristischen Kartierung in Sachsen-Anhalt*, 2: 63–68.



## Výskyt medúzky sladkovodní (*Craspedacusta sowerbii* Lankester, 1880) na jihovýchodní Moravě

### *The occurrence of the Freshwater Jellyfish (*Craspedacusta sowerbii* Lankester, 1880) in south-eastern Moravia*

●  
Dušan Trávníček

Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně, 14|15 Batův institut, Vavrečkova 7040, CZ-760 01 Zlín;  
e-mail: Dusan.Travnicek@muzeum-zlin.cz

**Keywords:** faunistics, Hydrozoa, Hydroida, invasive species, new record, Olindiasidae

**Abstract:** The occurrence of the Freshwater Jellyfish in the Kurovický lom Nature Monument (Zlín region, south-eastern Moravia in summer 2014, Czech Republic) is reported.

Medúzka sladkovodní původně obývala východní Asii, kde žila na území Číny v povodí řeky Jang-c'-tiang ve velkých řekách a stojatých vodách (KRAMP 1951). Postupně se rozšířila po celém světě a dnes je označována za kosmopolitní druh, který se kromě Antarktidy vyskytuje na všech kontinentech. První nález na území České republiky pochází z června roku 1930, kdy jej ve Vltavě zaznamenal E. Dejdar (DICHTL 1932). Tento pražský hydrobiolog významnou měrou přispěl k poznání bionomie tohoto druhu a byl to právě on, kdo provedl zásadní taxonomickou revizi a jedenáct druhů medúz z celého světa sloučil v jediný (DEJDAR 1934). Z recentních studií ovšem vyplývá, že druhů rodu *Craspedacusta* existuje více, uvažuje se o třech až pěti (JANKOWSKI 2001).

Předpokládá se, že na celosvětovém rozšíření tohoto druhu měl hlavní podíl lidský faktor. Šíření se odehrávalo neúmyslně transportem stádií schopných přežít nepříznivé podmínky ať už s vodou, sedimentem nebo jiným materiálem přicházejícím do styku s vodou. Stádium polypa mohlo být také šířeno s vodními rostlinami nebo s násadami ryb. V expanzi se zajisté uplatňovaly i přirozené vektory, nejčastěji ptáci. Rozšíření medúzky sladkovodní v České republice, její nároky na prostředí, charakter

české populace, interakce, analýza a rizika podrobně popsali PETRUSEK & ŠEDIVÝ (2006).

V roce 2008 díky publicitě v médiích vzbudil velkou pozornost výskyt medúzky sladkovodní poblíž Hlučína (SASÍNOVÁ 2008). Tento výskyt podrobně zdokumentovali ŠUHAJ & MOLITOR (2008), kteří ve svém příspěvku shrnuli známé údaje o tomto druhu a sestavili přehled jeho nálezů ve Slezsku a na Moravě. Došli k závěru, že Hlučinské jezero je jedinou lokalitou s recentním výskytem medúzky na území Slezska a Moravy.

Mapování tohoto druhu probíhá i na Biolibu (PAVLÍČKO & ŠTAMBERGOVÁ 2014). Kromě popsaného nálezu (záznam o pozorování vložil autor tohoto článku) jsou zde zakresleny další dvě moravské lokality. První je Blansko, kde byla medúzka zaznamenána v letech 2002, 2008 a 2009. Lze uvést i rok 2005, kdy tam dokladové exempláře sbíral PETRUSEK (pers. comm. 2014). Druhou je pak zatopený lom u obce Výkleky na okrese Přerov, kde byl druh pozorován každoročně v období let 2008–2011.

Průběh počasí v roce 2014 (teplý červenec a první polovina srpna) byl příznivý pro vznik medúzového stádia, které je, na rozdíl od přisedle žijících polypů, nápadné. Aby se vyvinuly medúzy, musí teplota vody na delší čas stoupnout nad 20 °C. Maximum výskytu v našich



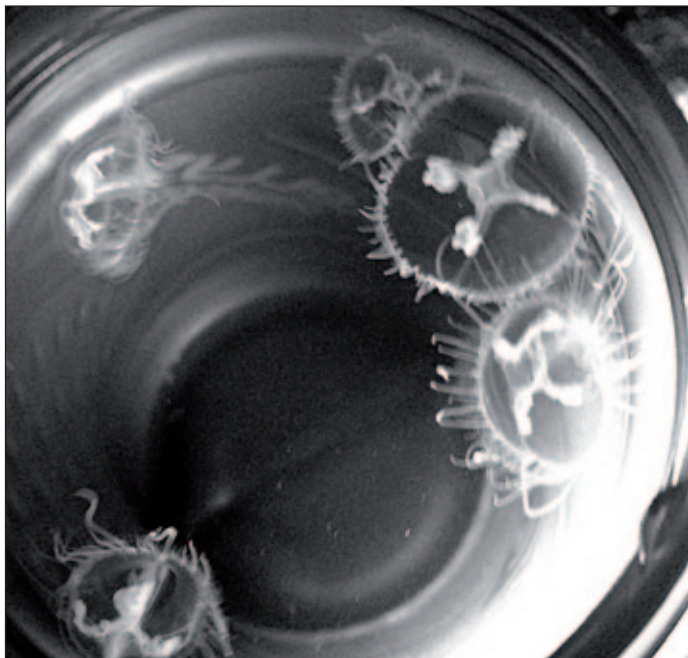
Obr. 1. Jezírko v bývalém vápencovém lomu je v současné době součástí Přírodní památky Kurovický lom (foto D. Trávníček).  
Fig. 1. The lake in a former limestone quarry is a part of the Kurovický lom National Monument at present (photo D. Trávníček).

podmínkách bývá v srpnu, ovšem za příznivých podmínek mohou být v ojedinělých případech medúzky pozorovány i v polovině října (MÜCKSTEIN & OPRAVILOVÁ 2003). Důvodem vzácnosti podzimních záznamů však může být i menší frekvence návštěv vodních ploch v tomto ročním období a také skutečnost, že se medúzky zdržují ve větších hloubkách (PETRUSEK pers. comm. 2014).

Medúzky byly pozorovány na lokalitě Kurovický lom nedaleko Tlumačova (49°16.4'N, 17°31.3'E, pole síťového mapování 6771a). Jedná se o někdejší vápencový lom, kde během závěrečné etapy těžby (jámová etáž) v druhé polovině 80. let 20. století vznikla prohlubeň, která po skončení těžby byla zatopena průsakovou vodou. Díky výskytu několika druhů obojživelníků, především čolka velkého (*Triturus cristatus*), byla lokalita záhy vyhlášena jako chráněné území v kategorii přírodní památka a ze stejného důvodu figuruje na seznamu evropsky významných lokalit. Nejúplnější informace o fauně, flóře a ochrannářských aspektech

této lokality podávají TRÁVNÍČEK & ELSNEROVÁ (2004).

Dne 17.VIII.2014 zde medúzky v odpoledních hodinách pozoroval K. Šindel, konzervátor Muzea jihovýchodní Moravy ve Zlíně, během svého potápění v lomu. Zaznamenal několik desítek exemplářů v mělkém jižním výběžku jezera v hloubce cca 1 m. Několik medúzek odlovil, pořídil dokumentační fotografie a poté ulovené exempláře vypustil zpět do jezera. Lokalitu jsem navštívil 23.VIII.2014 v dopoledních hodinách (10:00–12:00) a zaměřil jsem se na mělké partie, kde byly zjištěny. Díky čistotě vody je zde možno dohlédnout až na dno, ovšem medúzky jsem tady již nespapal. Nebyl jsem vybavený na potápění, abych prozkoumal hlubší části jezera v blízkosti termokliny, kde se medúzky s největší pravděpodobností v tomto čase zdržovaly. Během týdne sice došlo k výraznému ochlazení, to však zřejmě nemohlo být hlavní příčinou absence výskytu medúzek v horních vrstvách epilimnionu. Jak empiricky ověřil ŠEDIVÝ (2007), diurnální aktivita medúzek kopíruje migraci zooplanktonu, který se ve



Obr. 2. Medúzka sladkovodní (*Craspedacusta sowerbii*), Kurovický lom (foto K. Šindel).

Fig. 2. Freshwater Jellyfish (*Craspedacusta sowerbii*), Kurovice Quarry (photo K. Šindel).

dne zdržuje ve větší hloubce a teprve v podvečerních hodinách vyplouvá směrem k hladině. Na tomto místě však považuji za důležité zmínit ještě jeden fakt. Již dříve byly do oligotrofní vody v lomovém jezírku vysazeny zcela nevhodné druhy ryb jako okoun, štika, sumec a kaprovité ryby. I když není známo, že by v našich podmínkách byla medúzka rybí potravou (PETRUSEK & ŠEDIVÝ 2006), tak nelze vyloučit, že v daných podmínkách stávající rybí osádka (zejména okouni) v trofické tísní může medúzky konzumovat.

Z neověřených pramenů pochází informace o hojném výskytu medúzek v létě 2013, které tady údajně pozorovali sportovní potápěči. V každém případě letošní zdokumentovaný výskyt v Kurovickém lomu je prvním dokladem o přítomnosti medúzky sladkovodní nejenom ve Zlínském kraji, ale zároveň i na jihovýchodní Moravě.

## PODĚKOVÁNÍ

Rád bych poděkoval Adamu Petruskovi (Přírodovědecká fakulta UK v Praze) za podnětné připomínky k textu a laskavé poskytnutí doplňujících údajů a literatury. Za poznámky k rukopisu rovněž děkuji i A. Pavlíčkovi (AOPK).

water medusae of the world – a taxonomic and systematic literature study with some remarks on other inland water jellyfish. *Hydrobiologia*, 462: 91–113.

KRAMP P. L. (1951): Freshwater medusae in China. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 120: 165–184.

MÜCKSTEIN P. & OPRAVILOVÁ V. (2003): Medúzka sladkovodní (*Craspedacusta sowerbii* Lank.) a její výskyt v České republice, pp. 44–45. In: BRYJA J. & ZUKAL J. (eds): *Zoologické dny Brno (Sborník abstraktů z konference 13. – 14. února 2003)*. Ústav biologie obratlovců AV ČR, Brno, 244 pp.

PAVLÍČKO A. & ŠTAMBERGOVÁ M. (2014): Mapa rozšíření *Craspedacusta sowerbii* v České republice. In: ZICHA O. (ed.): *Biological Library – BioLib*. <http://www.biolib.cz/cz/taxonmap/id180/> (accessed 21 October 2014)

PETRUSEK A. & ŠEDIVÝ J. (2006): *Craspedacusta sowerbii* Lankester, 1880 – medúzka sladkovodní, pp. 200–201. In: MLÍKOVSKÝ J. & STÝBLLO P. (eds): *Nepůvodní druhy fauny a flóry České republiky*. Praha, ČSOP, 496 pp.

SASÍNOVÁ P. (2008): Mimořádný úkaz v přírodě: U Hlučína sledují lidé medúzy. *Magazín Aktuálně.cz*. <http://magazin.aktualne.cz/mimoradny-ukaz-v-prirode-u-hlucina-sledujilide-meduzy/r-ii?article:613074/> (accessed 21 October 2014)

ŠEDIVÝ J. (2007): *Vertikální migrace medúzky sladkovodní (Craspedacusta sowerbii) ve stratifikované nádrži*. Ms., 54 pp. [Mgr. thesis, Katedra ekologie Přírodovědecké fakulty UK Praha]

ŠUHAJ J. & MOLITOR P. (2008): Výskyt medúzky sladkovodní *Craspedacusta sowerbii* Lankester, 1880 (Hydrozoa: Limnomedusae: Olindiidae) na Hlučinském jezeře a přehled nálezů ve Slezsku a na Moravě (Česká republika). *Časopis Slezského zemského muzea, série A*, 57(2): 169–173.

TRÁVNÍČEK D. & ELSNEROVÁ M. (2004): Přírodní památka Kurovický lom u Tlumačova. *Acta musealia Muzea jihovýchodní Moravy ve Zlíně*, 4(1–2): 5–18.





## Pavouci a sekáči na kmenech stromů Hostýnsko-vsetínské hornatiny Spiders and Harvestmen on tree trunks in the Hostýnsko-vsetínská highlands

●  
Ondřej Machač

Katedra ekologie a životního prostředí, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, Šlechtitelů 11, CZ-783 71 Olomouc; e-mail: machac.ondra@seznam.cz

**Keywords:** Araneae, Czech Republic, *Dasumia carpatica*, Opiliones, tree trunks

**Abstract:** This paper describes the spider and Harvestmen fauna on tree trunks in the locality Lhotské Paseky near Lhota u Vsetína (Vsetín district, Moravia, Czech Republic). Spiders were collected by pitfall traps which were placed on tree trunks (spruce and beech) at three different heights – 0.5, 2 and 4 m. A total 33 spider species and 3 Harvestmen species were collected. More species were collected on the spruce trunks than on the beech trunks. *Drapetisca socialis* was the most abundant species on beech; *Amaurobius fenestralis* and Harvestman *Platybunus bucephalus* were the most abundant on spruce. A rare finding is the Carpathian endemic species *Dasumia carpatica*, Lhotské Paseky is a new locality of this species for the Czech Republic.

### ÚVOD

Hostýnsko-vsetínská hornatina patří z arachnologického hlediska k málo prozkoumaným oblastem České republiky (BUCHAR & RŮŽIČKA 2002). Výsledky arachnologické exkurze ze Vsetínska publikoval Majkus (MAJKUS 2000). Studie bezobratlých zimujících na kmenech jedlí na Vsetínsku se zabývala také pavouky (SPITZER et al. 2010). Výsledky výzkumu pavouků a sekáčů žijících na kmenech smrků a buků tak kromě ekologických poznatků přináší i nové údaje o arachnofauně této oblasti.

### ZKOUMANÉ ÚZEMÍ

Studovaná lokalita Lhotské Paseky se nachází asi 2 km severně od obce Lhota u Vsetína v okrese Vsetín v jižní části Hostýnsko-vsetínské hornatiny: pole síťového mapování 6673; 49°19'4"N, 17°56'39"E. Jedná se o převážně kulturní porosty smíšených a smrkových lesů s ostrůvky bučin ve výšce 525–600 m n. m.

### METODIKA

Ke sběru materiálu byly použity plastové kelímky o objemu 500 ml, naplněné do třetiny

nasyceným roztokem kuchyňské soli. Kelímky těsně přiléhaly ke kmeni a byly opatřeny plastovými svodnými lištami obepínající část kmene. Pasti byly umístěny na 9 bucích a 9 smrcích ve výšce 0,5, 2 a 4 m, v každé z výškových úrovní byly na samostatných kmenech umístěny tři pasti. Vybírány byly jednou měsíčně od dubna do října v roce 2014. Doplnkovou metodou byl individuální sběr z povrchu kmene. Názvosloví pavouků je uvedeno podle Světového katalogu pavouků (PLATNICK 2014), názvosloví sekáčů podle Bezděčky (BEZDĚČKA 2008). Obývaná strata jsou pro jednotlivé druhy pavouků uvedena podle Katalogu pavouků ČR (BUCHAR & RŮŽIČKA 2002).

### VÝSLEDKY A DISKUZE

Celkem bylo získáno 313 jedinců pavouků a 189 jedinců sekáčů (Tab. 1). Bylo zjištěno 33 druhů pavouků z 16 čeledí a tři druhy sekáčů ze dvou čeledí. Na kmenech buků bylo zaznamenáno 14 druhů pavouků a dva druhy sekáčů. Pouze na bucích bylo zjištěno 7 druhů pavouků a sekáč *Leiobunum rupestre*. Na kmenech smrků bylo zjištěno 26 druhů pavouků a dva druhy

sekáčů. Pouze na smrcích bylo zjištěno 21 druhů pavouků a sekáč *Platybunus bucephalus*. Nejpočetnějším druhem pavouka na kmenech buků byla plachetnatka *Drapetisca socialis*, která představovala 60 % ze všech získaných jedinců, na smrcích byla nejpočetnější cedivka *Amaurobius fenestralis* (36 %) a ze sekáčů *Platybunus bucephalus* (72 %).

Byly nalezeny téměř všechny druhy pavouků, které uvádí výzkum bezobratlých zimujících pod šupinkami kůry jedlí na Vsetínsku (SPITZER et al. 2010) s výjimkou pavučenky *Moebelia penicillata* a plachetnatky *Centromerus brevivulvatus*. Získaný materiál představuje převážně běžné lesní druhy pavouků a sekáčů, které se vyskytují výhradně nebo příležitostně na kmenech stromů (WEISS 1995) nebo na bylinné a keřové vegetaci. Dvanáct zjištěných druhů pavouků je považováno za specializované nebo občasné obyvatele kmenů stromů, 11 druhů je běžně epigeických. Tyto druhy však byly nalezeny jen v pasteck umístěných ve výšce 0,5 m nad zemí a většinou v počtu jednoho jedince, takže jejich výskyt na kmenech stromů lze označit za náhodný. Přítomnost některých převážně epigeických druhů pavouků na

kmenech stromů uvádí také Blick (BLICK 2011). Nejvíce druhů pavouků bylo získáno ve výšce 2 m, kde bylo 24 druhů pavouků. Počet druhů i jedinců pavouků na smrcích byl výrazně vyšší než na bucích.

U sekáčů byl počet druhů vyrovnaný, ale počet jedinců byl výrazně vyšší na kmenech smrků, což je dáno vysokou početností druhu *P. bucephalus*. Tento sekáč je běžným druhem obývajícím kmeny jehličnatých stromů (ŠILHAVÝ 1956; WEISS 1995). Na smrcích byl opakovaně nalezen karpatský endemit *Dasumia carpatica*. Tento druh je považován za epigeický a publikované nálezy jsou ze zemních pastí či sběru pod kameny a dřevem (BUCHAR & RŮŽIČKA 2002). Tato vzácná šestiočka byla z našeho území dosud známa jen z podhůří Beskyd a nepublikované údaje pochází ze Vsetínských vrchů a Bílých Karpat. Nález z kulturní smrčiny u Lhoty u Vsetína je tak novou lokalitou tohoto druhu v ČR. Na smrků byl zjištěn na Moravě nehojný druh záředníka *Clubiona subsultans*.

## PODĚKOVÁNÍ

Tento výzkum byl podpořen interním grantem Univerzity Palackého č. PrF\_2014\_021.

Tab. 1. Seznam zjištěných druhů pavouků a sekáčů. Strat – stratifikace druhu: C – koruny stromů, G – povrch půdy, H – bylinné patro, S – keřové patro, T – kmeny stromů, V – vertikální povrch skal, zdí.

Tab. 1. List of the spiders and harvestman species. Strat – stratification: C – canopies, G – ground layer, H – herb layer, S – shrub layer, T – tree trunks, V – vertical surfaces.

Druh	strat	0,5 m	2 m	4 m	buk	smrk
<b>Pavouci (Araneae)</b>						
Segestriidae						
<i>Segestria senoculata</i> (Linné, 1758)	G, V, T		3	5		8
Dysderidae						
<i>Dasumia carpatica</i> (Kulczyński, 1882)	G	2	2	1		5
<i>Harpactea lepida</i> (C. L. Koch, 1838)	G		2		2	
Mimetidae						
<i>Ero furcata</i> (Villers, 1789)	G, S, T		2			2
Uloboridae						
<i>Hyptiotes paradoxus</i> (C. L. Koch, 1834)	C		1			1
Theridiidae						
<i>Parasteatoda lunata</i> (Clerck, 1757)	V, S, T	1	3	1	5	
<i>Platnickina tinctoria</i> (Walckenaer, 1802)	S, T, C		3			3
<i>Theridion mystaceum</i> L. Koch, 1870	T		1	4		5

Druh	strat	0,5 m	2 m	4 m	buk	smrk
Linyphiidae						
<i>Centromerus sylvaticus</i> (Blackwall, 1841)	G	1			1	
<i>Drapetisca socialis</i> (Sundevall, 1833)	T		41	30	60	11
<i>Labulla thoracica</i> (Wider, 1834)	G	8	1		2	7
<i>Lepthyphantes minutus</i> (Blackwall, 1833)	T	5	4	3		12
<i>Pityohyphantes phrygianus</i> (C. L. Koch, 1836)	C		1			1
<i>Tenuiphantes tenebricola</i> (Wider, 1834)	G	1			1	
Araneidae						
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1757	V, S, C		1			1
<i>Cyclosa conica</i> (Pallas, 1772)	S		1	2		3
<i>Nuctenea umbratica</i> (Clerck, 1757)	V, T			6		6
Agelenidae						
<i>Coelotes terrestris</i> (Wider, 1834)	G	2			1	1
<i>Histopona torpida</i> (C. L. Koch, 1834)	G	11	7		4	14
<i>Tegenaria silvestris</i> (L. Koch, 1872)	G	4		2		6
Hahniidae						
<i>Cryphoeca silvicola</i> (C. L. Koch, 1834)	G, S, T		2			2
<i>Hahnia pusilla</i> C. L. Koch, 1841	G	1			1	
Amaurobiidae						
<i>Amaurobius fenestralis</i> (Ström, 1768)	G, V, T	31	40	11	9	73
<i>Callobius claustrarius</i> (Hahn, 1833)	G	8				8
Clubionidae						
<i>Clubiona pallidula</i> (Clerck, 1757)	G, S		4		4	
<i>Clubiona subsultans</i> Thorell, 1875	G, T		2			2
Anyphaenidae						
<i>Anyphaena accentuata</i> (Walckenaer, 1802)	T, C		13	16	17	12
Gnaphosidae						
<i>Haplodrassus silvestris</i> (Blackwall, 1833)	G	1			1	
Philodromidae						
<i>Philodromus collinus</i> C. L. Koch, 1835	G, H		2	3		5
<i>Philodromus margaritatus</i> (Clerck, 1757)	T		9			9
Thomisidae						
<i>Diaea dorsata</i> (Fabricius, 1777)	S, C	1	5		2	4
<i>Xysticus audax</i> (Schrank, 1803)	G, H		1			1
Salticidae						
<i>Dendryphantes rudis</i> (Sundevall, 1833)	S, C	1				1
<b>Sekáči (Opiliones)</b>						
Phalangidae						
<i>Mitopus morio</i> (Fabricius, 1799)		32	25	12	23	46
<i>Platybunus bucephalus</i> (C. L. Koch, 1835)			62	55		117
Sclerosomatidae						
<i>Leiobunum rupestre</i> (Herbst, 1799)				3	3	

## LITERATURA

- BEZDĚČKA P. (2008): Seznam sekáčů (Opiliones) České republiky. Checklist of harvestmen (Opiliones) of the Czech Republic. *Klapalekiana* 44: 109–120.
- BLICK T. (2011): Abundant and rare spiders on tree trunks in German forests (Arachnida, Araneae). *Arachnologische Mitteilungen* 40: 5–14.
- BUCHAR J. & RŮŽIČKA V. (2002): *Catalogue of spiders of the Czech Republic*. Peres Praha. 351 pp.
- MAJKUS Z. (2000): Arachnofauna vybraných lokalit Vsetínska. *Acta Facultatis Rerum Naturalium Universitatis Ostraviensis* 192. Biologica-Ekologika. 6–7: 57–70.
- PLATNICK N. I. (2014): *The world spider catalog, version 15*. American Museum of Natural History, <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>; DOI: 10.5531/db.iz.0001 (accessed 10 September 2014).
- SPITZER L., KONVIČKA O., TROPEK R., ROHÁČOVÁ M., TUF I. H. & NEDVĚD O. (2010): Společenstvo členovců (Arthropoda) zimujících na jedli bělokoré (*Abies alba*) na Valašsku (okr. Vsetín, Česká republika). *Časopis Slezského Muzea Opava* 59: 217–232.
- ŠILHAVÝ V. (1956): *Sekáči – Opilionidea*. Fauna ČSR 7. Nakladatelství ČS. Akad. věd., Praha, 273 pp.
- WEISS I. (1995): Spinnen und Weberknechte auf Baumstämmen in Nationalpark Bayerischer Wald. In RŮŽIČKA V. (ed.), *Proceedings of the 15th European Colloquium of Arachnology*. Institute of Entomology, České Budějovice, pp. 184–192.



**Príspevek k rozšírení mykofágního brouka *Derodontus macularis* (Fuss, 1850) (Coleoptera: Derodontidae) na východní Moravě**  
**Contribution to distribution of the mycophagous beetle *Derodontus macularis* (Fuss, 1850) (Coleoptera: Derodontidae) in eastern Moravia**

●  
**Ondřej Konvička**

Kúty 1959, CZ-760 01 Zlín, Czech Republic & Institute of Entomology, Biology Centre AS CR, Branišovská 31, CZ-370 05 České Budějovice, Czech Republic; e-mail: brouk.vsetin@centrum.cz

**Keywords:** Bílé Karpaty Mts., Coleoptera, Czech Republic, Derodontidae, faunistics, Hostýnské vrchy Mts., Moravskoslezské Beskydy Mts., Vsetínské vrchy Mts.

**Abstract:** The paper updates to the present knowledge of the distribution of the *Derodontus macularis* (Coleoptera: Derodontidae) in eastern Moravia in the Czech Republic. The species is recorded from six localities situated in the Bílé Karpaty Mts., Hostýnské vrchy Mts., Moravskoslezské Beskydy Mts. and Vsetínské vrchy Mts. The beetle is rare and is associated with well preserved natural forest habitats.

Brouk *Derodontus macularis* (Fuss, 1850) je jedním ze dvou zástupců čeledi Derodontidae, kteří se vyskytují v České republice. Jedná se o druh, který je bionomicky vázán na chorošovitě houby *Ischnoderma resinosum* (Schrad.) P. Karst., 1879 a *I. benzoinum* (Wahlenb.) P. Karst., 1881 (HÁVA 2001), kde se velmi často vyskytuje společně s druhem *Mycetoma suturale* (Panzer, 1797) z čeledi Tetratomidae (DORN 1936). Doba výskytu imág je udávána v dubnu a od října do prosince (HÁVA 2001). Druh je znám z Bosny a Hercegoviny, České republiky, Chorvatska, Francie, Lichtenštejnska, Maďarska, Německa, Polska, Rumunska, jižní evropské části Ruska, Slovenska a ze Švýcarska (HÁVA 2007). Jeden z prvních, kdo publikoval *D. macularis* z území České republiky byl FLEISCHER (1927–1930), později se o výskytu zmiňují HORION (1953) a KALÍK (1993). Rozšíření v České republice a na Slovensku shrnul HÁVA (2001). Z východní Moravy jej následně ze dvou lokalit publikovali STANOVSKÝ (2001) a KONVIČKA (2010).

Níže uvádím přehled dosud nepublikovaných nálezů z oblasti východní Moravy. Čísla polí sf-

ťového mapování jsou použita dle publikace ZELENÝ (1972).

Použité zkratky (used abbreviations): NPR = národní přírodní rezervace (National Nature Reserve), PR = přírodní rezervace (Nature Reserve), PP = přírodní památka (Nature Monument).

## MATERIÁL

*Derodontus macularis* (Fuss, 1850)

### Moravia or.

Moravskoslezské Beskydy Mts., Bílá env., NPR Salajka, 49°24'5"N 18°25'1"E (6576c/d), 770 m n. m., 29.XI.2009, 1 spec. 3.IV.2010, 1 spec., vše lgt., det. et coll. O. Konvička.

Hostýnské vrchy Mts., Rajnochovice env., PR Tesák, 49°22'20"N 17°47'22"E (6672b), 600 m n. m., 14.XI.2010, 1 spec., lgt., det. et coll. L. Bobot (Otrokovice); 25.XI.2011, 3 spec., lgt., det. et coll. O. Konvička.

Vsetínské vrchy Mts., Karolinka env., PP Smradlavá, 49°22'27"N 18°13'48"E (6676a), 650 m n. m., 26.X.2013, 1 spec., lgt., det. et coll. O. Konvička.

Bílé Karpaty Mts., Vlárský průsmyk, Sidonie env., PR Sidonie, 49°3'7"N 18°4'21"E (6974a), 500 m n. m., 25.XI.2009, 2 spec., lgt., det. et coll. O. Konvička.

Bílé Karpaty Mts., Vlárský průsmyk, Svätý Štěpán env., PP Chladný vrch, 49°1'30"N 18°0'33"E (6974c), 630 m n. m., 29.XI.2011, 3 spec., lgt., det. et coll. O. Konvička.

Bílé Karpaty Mts., Lopeník env., PR Hladké, 48°55'37"N 17°47'19"E (7072d), 650 m n. m., 30.XI.2011, 1 spec., lgt., det. et coll. O. Konvička.

Prezentované výsledky představují první nálezy *D. macularis* z Hostýnských vrchů, jedné nové lokality ze Vsetínských vrchů a tří nových lokalit z Bílých Karpat. Z NPR Salajka byl výskyt potvrzen, přičemž (HÁVA 2001) stejnou lokalitu uvádí pod jménem Bumbálka.

Naprostá většina nálezů *D. macularis* pochází z listopadu, pouze jeden nález pochází z října a jeden z dubna. Oproti tomu HÁVA (2001) uvádí jako vrcholové období výskytu říjen. Prezentované nálezy pochází z nadmořské výšky 500–770 m n. m. Všechna imaga byla nalezena na houbě *I. resinosum*.

Červený seznam bezobratlých České republiky (FARKAČ et al. 2005) tento druh zřejmě omylem neuvádí. Výskyt *D. macularis* je totiž v České republice vázán pouze na přírodně zachovalé lesní prostředí (bukové nebo jedlobukové pralesy) s velkým množstvím mrtvého dřeva. Vzhledem k biotopovým nárokům, vazbě na vzácné hostitelské druhy hub a malému množství známých lokalit, které jsou od dalších

s podobným charakterem izolované, by tento druh měl být zařazen mezi kriticky ohrožené.

## PODĚKOVÁNÍ

Rád bych poděkoval Jiřímu Vávrovi (Ostrava) za pomoc s dohledáním literatury, Ludvíku Bobotovi za poskytnutí faunistického údaje, Lukáši Sekerkovi (Praha) a Josefu Jelínkovi (Praha) za připomínky k textu.

## LITERATURA

- DORN K. (1936): Über Mycetoma suturale Pz. und Derodontus macularis Fuss (Coleoptera). Mitt. Ent. Gesell. Halle, 14: 29–35.
- FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (2005) (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- FLEISCHER A. (1927–1930): Přehled brouků fauny Československé republiky. Moravské Muzeum Zemské, Brno, 485 pp.
- HÁVA J. (2001): Rozšíření čeledí Derodontidae a Nosodendridae (Coleoptera) na území České a Slovenské republiky. Sborník Severočeského Muzea – Přírodní vědy, 22: 77–83.
- HÁVA J. (2007): Derodontidae, pp. 298–299. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4: Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.
- HORION A. (1953): Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer. Band III. Malacodermata, Sternoxia. München, 340 pp.
- KALÍK J. (1993): Derodontidae, p. 85. In: JELÍNEK J. (ed.): Check-list of Czechoslovak insects 4 (Coleoptera). Seznam Československých brouků. Folia Heyrovskyana, Suppl. 1: 3–172.
- KONVIČKA O. (2010): Příspěvek k faunistice brouků (Coleoptera) Valašska. Acta Carpathica Occidentalis, 1: 3–12 pp.
- STANOVSKÝ J. (2001): Brouci, pp. 193–197. In: PAVELKA J. & TREZNER J. (eds): Příroda Valašska. Český svaz ochránců přírody, ZO 76/06 Orchidea, Vsetín, 504 pp.
- ZELENÝ J. (1972): Návrh členění Československa pro faunistický výzkum. Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV, 8: 3–16.



## Rozšíření lesana *Elateroides flabellicornis* (Schneider, 1791) (Coleoptera: Lymexylidae) v České republice

### The distribution of the Ship-timber beetle *Elateroides flabellicornis* (Schneider, 1791) (Coleoptera: Lymexylidae) in the Czech Republic

Jiří Ch. Vávra<sup>1</sup>, Ludvík Bobot<sup>2</sup> & Ondřej Konvička<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Ostravské muzeum, Lechowiczova 4, CZ-702 00 Ostrava 1, Czech Republic; e-mail: jiri.vavra@ostrmuz.cz

<sup>2</sup>SNP 1180, CZ-765 02, Otrokovice, Czech Republic; e-mail: koroner92@centrum.cz

<sup>3</sup>Kúty 1959, CZ-760 01 Zlín, Czech Republic & Institute of Entomology, Biology Centre AS CR, Branišovská 31, CZ-370 05 České Budějovice, Czech Republic; e-mail: brouk.vsetin@centrum.cz

**Keywords:** faunistics, distributional map, Coleoptera, Lymexylidae, *Elateroides flabellicornis*, Czech Republic

**Abstract:** Presentation of new faunistic records of *Elateroides flabellicornis* (Schneider, 1791) in Moravia. Published records of occurrence in the Czech Republic are summarized, all concrete records are plotted on the distributional map.

#### ÚVOD

Lesan *Elateroides flabellicornis* (Schneider, 1791) (Obr. 1) je rozšířen ve střední, severní až východní Evropě, a v celé severní části Asie až po Japonsko. V Evropě je známý z Běloruska, Estonska, Finska, Litvy, Lotyšska, Německa, Norska, Polska, Rumunska a ze středního a severního Ruska (CUCCODORO 2007). Z České republiky je hlášen více autory (viz níže), přesto nebyl zahrnut do Seznamu československých brouků (ŠVIHLA 1993). Absence v této komplexní práci byla pravděpodobně důvodem, proč nebyl výskyt v České republice uveden v Palearktickém katalogu brouků (viz CUCCODORO 2007).

Z České republiky uvádí WANKA (1915) nález více exemplářů *E. flabellicornis* z okolí Těšína (viz Výsledky) ve Slezsku. Později tento údaj přebírá FLEISCHER (1930) a nepřesně interpretuje jako nález „na horách u Těšína (Wanka)“. V klíči brouků Československé republiky ho uvádějí JAVOREK (1947) i BALTHASAR (1957), ale oba bez jakýchkoliv faunistických údajů. Stejně tak ho bez faunistických údajů ve svém klíči zmiňuje také PFEFFER (1954). Konkrétní, ale nedatovaný nález z Rokytenské slati u Prášil na

Šumavě zaznamenává HEYROVSKÝ (1962, 1972). Starší nálezy ze severní Moravy a Slezska jsou hlášeny z Vendryně, Metylovic a Služovic (KOLIBÁČ 1983; KOLIBÁČ et al. 1983). O dvou nových nálezech z Moravskoslezských Beskyd, ale bez dalších upřesňujících údajů se zmiňuje VÁVRA (2005). Recentně jej ze severních a východních Čech uvádějí KOPECKÝ & MIKÁT (2012) a ze severní Moravy a Slezska KAŠÁK et al. (2012) a VÁVRA & STANOVSKÝ (2013).

O bionomii je známo poměrně málo poznatků. Larvy jsou xylofágní, živnými dřevinami jsou především jedle (*Abies* spp.) a smrk (*Picea* spp.), méně často také olše (*Alnus* spp.), habr (*Carpinus betulus*) a dub (*Quercus* spp.) (HORION 1953; KRIVOLUCKAYA 1992). Vývoj v bříze (*Betula* spp.) uvádí PFEFFER (1954). VORONCOV & ČERVINKOVÁ (1986) uvádějí, že dává přednost zejména smrku a napadá především pařezy a růstem zaostávající odumírající stromy, chodby larev nevycházejí na povrch bělí. BURAKOWSKI et al. (1986) a NIKITSKY et al. (1996) udávají vývoj především v kmenech jedlí, do kterých samičky kladou vajíčka následující rok po zaschnutí kmene nebo jeho pokácení.



Obr. 1. *Elateroides flabellicornis* (Schneider, 1791). 1 – samec (9,5 mm, Velké Karlovice); 2 – samice (10,5 mm, Velké Karlovice-Léskové). Foto J. Růžička.

Fig. 1. *Elateroides flabellicornis* (Schneider, 1791). 1 – male (9.5 mm, Velké Karlovice); 2 – female (10.5 mm, Velké Karlovice-Léskové). Photo J. Růžička.

V předkládané práci prezentujeme nové, dosud nepublikované nálezy z Moravy a souhrn literárních údajů z České republiky. Doplnujeme náleзовá data lokalit Ostravice a Metylovická hůrka, publikovaných bez bližších údajů v práci VÁVRA & STANOVSKÝ (2013). Všechny lokalizovatelné nálezy uvádíme v mapě rozšíření (Obr. 2).

## METODIKA

Lokality jsou doplněny čísly faunistických mapovacích čtverců (podle ZELENÝ 1972). K lokalitám z prací WANKA (1915), HEYROVSKÝ (1962, 1972), KOLIBÁČ (1983) a KOLIBÁČ et al. (1983) jsme přiřadili čísla faunistických mapovacích čtverců podle lokací nálezů.

V textu jsou použity následující zkratky: bor. – severní (northern); centr. – střední (central); det. – určil (determined); env. – okolí (environs); leg. – sbíral (collector); or. – východní (eastern); NP – národní park (National Park); NPR – národní přírodní rezervace (National Nature Reserve); PP – přírodní památka (Nature Monument); PR – přírodní rezervace (Natural Reserve); revid. – revidoval (examined); spp. – druhy (species).

Pro označení dvou geografických jednotek

jsou použity anglické ekvivalenty: hill – kopec, mts. – pohoří.

Studovaný materiál je uložen v následujících sbírkách:

JVAC – coll. Jiří Vávra, Ostrava;

LBOC – coll. Ludvík Bobot, Otrokovice;

OKOC – coll. Ondřej Konvička, Zlín;

RSZC – coll. Richard Szopa, Bystřice nad Olší;

TSIC – coll. Tomáš Sitek, Ostrava.

Počet studovaných exemplářů je uveden ve formě: počet samců/počet samic (např. 1/- znamená 1 samec, -/2 znamená 2 samice).

## VÝSLEDKY

### Přehled nálezů lesana *Elateroides flabellicornis* (Schneider, 1791) v České republice

Studovaný materiál:

#### Moravia bor.:

Moravskoslezské Beskydy mts., Ostravice (6476), 1.VI.1996, 1/-, T. Sitek leg. et det., J. Vávra revid. (TSIC).

Moravskoslezské Beskydy mts., Staré Hamry (6576), 8.V.1998, -/1; dtto., 27.V.2001, -/1, oba ex. T. Sitek leg., J. Vávra det. (TSIC). Oba exempláře byly chyceny společně s *Elateroides dermestoides* (Linnaeus, 1761) v údolí Velkého potoka.

Moravskoslezské Beskydy mts., Horní Lomná (6478), 19.V.2002, 1/-, smykem z vegetace kolem horského potoka v poledních hodinách, R. Szopa leg., E. Ezer det. (RSZC).

Frýdlant nad Ostravicí env., Metylovická hůrka hill (6376), 4.V.2003, -/1, T. Sitek leg., J. Vávra det. (TSIC).

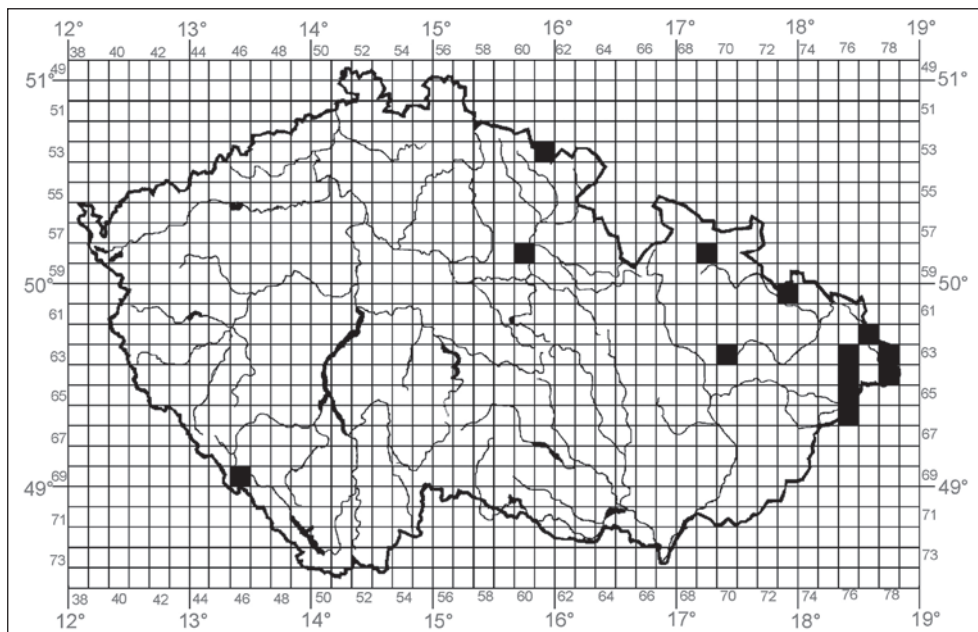
#### Moravia centr.:

Bělkovice-Lašťany (6370), 29.IV.2002, -/1, na palivovém dřevu společně s *E. dermestoides* v údolí Trusovického potoka u osady Bělkovické údolí, O. Konvička leg., J. Vávra det. (OKOC).

#### Moravia or.:

Javorníky mts., Velké Karlovice (6676), 8.V.2013, -/2, J. Vávra leg. et det. (JVAC); dtto., 9.VI.2013, 1/-, L. Bobot leg. et det. (LBOC). Všechny tři exempláře byly nalezeny společně s *E. dermestoides* na skládce smrkového dřeva u cesty v údolí Malá Hanzlůvka, přibližně 30 m od západního okraje NPR Razula.





Obr. 2. Rozšíření lesana *Elateroides flabellicornis* (Schneider, 1791) v České republice.

Fig. 2. The distribution of the Ship-timber beetle *Elateroides flabellicornis* (Schneider, 1791) in the Czech Republic.

Javorníky mts., Velké Karlovice-Léskové (6676), 7.VI.2013, -/1, v letu, L. Bobot leg., J. Vávra det. (LBOC).

### Přehled literárních prací s konkrétními lokalitami (chronologicky):

WANKA (1915): „In einem Wäldchen bei T. (= Teschen)“ [nyní Český Těšín] (6277).

HEYROVSKÝ (1962, 1972): Šumava mts., Prášíly env., „Rokytská slat“ [nyní Rokytecká nebo Rokytská slat je součástí Modravské slati v 1. zóně NP Šumava] (6946).

KOLIBÁČ et al. (1983): Služovice (6073), Metylovice (6376), Vendryně (6378).

KOLIBÁČ (1983): Metylovice (6376).

KOPECKÝ & MIKÁT (2012): Krkonoše mts., PP Sklenařovické údolí (5361); Vysoká nad Labem (5860).

KAŠÁK et al. (2012): Hrubý Jeseník mts., PR Borek u Domašova (5869).

VÁVRA & STANOVSKÝ (2013): Moravskoslezské Beskydy mts., Ostravice (6476); Frýdlant nad Ostravicí env., Metylovičská hůrka hill (6376).

### DISKUZE A ZÁVĚR

Ve starší lesnické literatuře uvádí VORONCOV & ČERVINKOVÁ (1986) lesana *Elateroides flabellicornis* jako méně význačného škůdce dřeva, ale například KRÍSTEK & URBAN (2004) jej už jako hospodářského škůdce neuvádějí. Již HEYROVSKÝ (1962, 1972) udává tento druh jako velmi vzácný v celé Evropě a charakterizuje ho jako pozůstatek tajgové fauny. Jako vzácný nebo velmi vzácný druh, jen lokálně nalézáný, ho uvádějí také HORION (1953) nebo BURAKOWSKI et al. (1986). LOHSE (1979) uvádí tento druh ve východním Prusku před rokem 1910 jako nevzácný, ale po tomto roce již nezná žádné nové nálezy. Také v České republice je známých lokalit zatím jen velmi málo (viz Obr. 2) a většinou se jedná o přírodně zachovalá lesní stanoviště v podhůřích a horách. Nálezy imag pocházejí z jarních měsíců, především z května a počátku června. Většinou se jedná o aktivní imaga během dne, atrahovaná čerstvě pokáceným dřevem na lesních skládkách, především v horských smíšených lesích s převahou smrku (*Picea abies*). Více exemplářů pod kůrou smrkového kmene nalezl WANKA (1915).

Často se vyskytuje společně s hojným lesanem hnědým (*Elateroides dermestoides* /Linnaeus, 1761/).

Podle dosavadních poznatků lze předpokládat, že *E. flabellicornis* je ekologicky vyhraněným druhem s pravděpodobně specifickými nároky na biotop. V současnosti je v Červeném seznamu ohrožených druhů bezobratlých České republiky zařazen do kategorie kriticky ohrožených druhů (VÁVRA 2005).

V předložené práci uvádíme nové nálezy tohoto druhu z Moravy a sumarizujeme literární data o jeho výskytu v České republice. Celkově uvádíme 15 lokalit z 13 faunistických čtverců, které prezentujeme v mapě (Obr. 2).

## PODĚKOVÁNÍ

Za podnětné připomínky k textu, za překlad do angličtiny a zhotovení habituálních fotografií druhu děkujeme J. Růžičkovi (Praha). Kolegům T. Sitkovi (Ostrava) a R. Szopovi (Bystrice nad Olší) děkujeme za zapůjčení materiálu ke studiu a za poskytnutí faunistických údajů, P. Zahradníkoví (Praha) za připomínky k textu a poskytnutí literárních informací, a P. Božovi (Olomouc) a J. Stanovskému (Ostrava) za kurnírní a zprostředkovatelskou pomoc.

## LITERATURA

- BALTHASAR V. (1957): Řád brouci – Coleoptera, pp. 419–703. In: KRATOCHVÍL J. (ed.): *Klíč zvířeny ČSR. Díl II. Třásnokřídli, blanokřídli, řasnokřídli, brouci*. Nakladatelství Československé akademie věd, Praha, 736 pp.
- BURAKOWSKI B., MROCKZOWSKI M. & STEFAŃSKA J. (1986): *Katalog fauny Polski. Catalogus faunae Poloniae. Part 23, vol. 11. Chrząszcze – Coleoptera: Dermestoidea, Bostrichoidea – Lymexyloidea i Lymexyloidea*. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 243 pp.
- CUCCODORO G. (2007): Lymexyliidae, pp. 362–363. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): *Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 4: Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.
- FLEISCHER A. (1930): *Přehled brouků fauny Československé republiky*. Moravské muzeum zemské, Brno, 485 pp.
- HEYROVSKÝ L. (1962): Další příspěvek k faunistice a bionomii československých Coleopter. *Acta Musei Reginaehradensis, Serie A: Scientiae Naturales*, 4(1–2): 89–95.
- HEYROVSKÝ L. (1972): Podivná čeled brouků člunovnicí – Lymexyliidae. *Živa*, 20: 144.
- HORION A. (1953): *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Bd. 3. Malacodermata, Sternoxia (Elateridae bis Throscidae)*. Eigenverlag, München, 340 pp.
- JAVOREK V. (1947): *Klíč k určování brouků ČSR (Klíč běžnějších brouků našeho území a návod pro sběratele)*. Nakladatelství R. Promberger, Olomouc, 951 pp.
- KAŠÁK J., TRNKA F. & GABRIŠ R. (2012): Results of entomological survey of beetles (Coleoptera) from the Borek u Domašova Natural Reserve (Jeseníky Protected Landscape Area): implications for conservation biology. *Časopis Slezského zemského muzea Opava, Serie A*, 61: 197–211.
- KOLIBÁČ J., ORSZULIK K. & STANOVSKÝ J. (1983): Další nálezy *Hylecoetus flabellicornis* Schneid. z ČSSR (Lymexyloidea, Col.). *Entomologický zpravodaj, Ostrava*, 13: 41–42.
- KOLIBÁČ J. (1983): Ještě jednou k nálezu lesana *Hylecoetus flabellicornis* Schneid. (Lymexyloidea, Col.). *Entomologický zpravodaj, Ostrava*, 13: 42.
- KOPECKÝ T. & MIKÁT M. (2012): Nález dvou boreálních druhů – *Micrambe (Micrambe) longitarsis* (Coleoptera: Cryptophagidae) a *Elateroides flabellicornis* (Coleoptera: Lymexyloidea) – v Krkonoších. *Opera Concorctica*, 49: 215–218.
- KŘÍSTEK J. & URBAN J. (2004): *Lesnická entomologie*. Academia, Praha, 445 pp.
- KRIVOLUCKAYA G. O. (1992): 58. Sem. Lymexyloidea – Sverlily, p. 106. In: LER P. A. (ed.): *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR v šesti tomakh. Tom III. Zhestkokrylye, ili zhuki. Chast 2*. [Key to the insects of the Far East of the USSR in six volumes. Volume III. Coleoptera. Part 2]. Nauka, Sankt-Peterburg, 704 pp.
- LOHSE G. A. (1979): 33. Familie: Lymexyloidea, pp. 100–101. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 6. Diversicornia*. Goecke & Evers, Krefeld, 367 pp.
- NIKITSKY N. B., OSIPOV I. N., CHERMERIS M. V., SEMENOV V. B. & GUSAKOV A. A. (1996): Zhestkokrylye – ksilobionty, micetobionty i plastinchatousye Prioksko-Terrasnogo biosfernogo zapovednika (s obzorom fauny etikh grupp Moskovskoy oblasti). [The beetles of the Prioksko-Terrasny biosphere reserve – xylobionts, mycetobionts, and Scarabaeidae (with a review of the Moscow region fauna of those groups)]. *Archives of Zoological museum Moscow State University*, 36: 3–196.
- PFEFFER A. (1954): Řád Brouci – Coleoptera, pp. 403–550. In: PFEFFER A. (ed.): *Lesnická zoologie 2. Státní zemědělské nakladatelství, Praha*, 622 pp.
- ŠVIHLA V. (1993): Lymexyloidea (lesani), pp. 484–485. Check-list of Czechoslovak Insects 4 (Coleoptera). Seznam československých brouků. *Folia Heyrovskyana, Supplementum 1*: 3–172.
- VÁVRA J. CH. (2005): Lymexyloidea (lesani), pp. 484–485. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPIK M. (eds): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 758 pp.
- VÁVRA J. CH. & STANOVSKÝ J. (2013): Brouci, pp. 294–311. In: ROHÁČEK J., ŠEVČÍK J. & VLK P. (eds): *Příroda Slezska*. Slezské zemské muzeum, Opava, 480 pp.
- VORONCOV A. I. & ČERVINKOVÁ E. (1986): Škudci dřeva. Státní zemědělské nakladatelství, Praha, 162 pp.
- WANKA T. v. (1915): Beitrag zur Coleopterenfauna von Österr.-Schlesien. *Wiener Entomologische Zeitung*, 34: 199–214.
- ZELENÝ J. (1972): Návrh členění Československa pro faunistický výzkum. *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV*, 8: 3–16.



## Přehled brouků (Coleoptera) lokality Bylničky v Bílých Karpatech The review of beetle (Coleoptera) of locality Bylničky in White Carpathians

●  
Jiří Stanovský<sup>1</sup> & Lubomír Koloničný<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Na Výspě 18, CZ-700 30 Ostrava-Výškovice, Česká republika; e-mail: Stanovsky.J@seznam.cz  
<sup>2</sup> L. Hosáka 7/998, CZ-700 30 Ostrava-Bělský les, Česká republika; e-mail: KolonicnyL@seznam.cz

**Keywords:** Czech Republic, Eastern Moravia, faunistics, White Carpathian Mts.

**Abstract:** This paper presents scientific knowledge of the occurrence of the beetles (Coleoptera) in the locality of Bylničky in the White Carpathian Mountains (Eastern Moravia, Czech Republic).

### ÚVOD

Autoři předkládaného článku uskutečnili po dohodě se Správou CHKO Bílé Karpaty v letech 2011–2012 inventarizační průzkum brouků pramenišní louky v lokalitě Bylničky, excerptovány byly dále údaje P. Boží a P. Čížka, kteří na sledované lokalitě rovněž sbírali. Publikovány byly z tohoto území v rámci dílčích prací nálezy páteříčků *Cordicantharis longicollis* (KONVIČKA et al. 2012) a *Rhagonycha carpathica* (KONVIČKA 2013). V předkládaném článku uvádíme přehled všech druhů brouků, zjištěných na této lokalitě.

### CHARAKTERISTIKA LOKALITY

Lokalita Bylničky se nachází v Bílých Karpatech cca 2 500 m východně od města Bylnice (49°4'28"N, 18°3'18"E) v nadmořské výšce cca 470 m, ve čtverci pro síťové mapování 6974 (ZELENÝ 1972).

Jedná se o botanicky pestrou prameništní louku ve zvlněném terénu převážně severní expozice o celkové ploše okolo 1 ha. Východní částí protéká drobný potůček lemovaný vzrostlými jedinci *Acer pseudoplatanus*, *Tilia* sp., *Fraxinus excelsior* a dalších dřevin. Po obou březích potoka se nacházejí prameništní mokřady, peridicky vysychající, s kolísající hladinou spodní vody. Pro výskyt brouků jsou významná rovněž lemová společenstva stromů a keřů v okrajích lesních porostů obklopujících louku.

### MATERIÁL A METODIKA

Autoři tohoto článku uskutečnili v letech 2011–2012 celkem pět sběrných exkurzí (2.VI.2011, 10.VII.2011, 29.VIII.2011, 30.IX.2011, 21.V.2012), během kterých bylo sbíráno po celé ploše zájmového území. Exkurze 29.VIII.2011 se zúčastnil Petr Boža a dvě exkurze (29.V.2013, 21.V.2014) na lokalitu uskutečnil Petr Čížek.

Druhy brouků z půdního povrchu byly sbírány individuálně pod kameny, kůrou, kusy dřev a listím za použití exhaustoru a trojzubé zahradnické motyčky.

Druhy obývající bylinné patro byly sbírány smýkáním smýkací sítkou. Ke sběru brouků z keřového a nižšího stromového patra bylo užito oklepu vegetace do sklepvadla.

Několik druhů vodních brouků bylo nalezeno na mokřadu ve střední části území, hygrofilní druhy byly rovněž sbírány na drobných mokřadech a prameništích vyšlapáváním z mechu a jeho proplachováním vodou.

Ke zjištění edafických druhů bylo použito prosévání rostlinných zbytků, detritu, trávy a listí, a to zvláště na okrajích louky při hranici s lesními porosty.

Nomenklatura a systematika je uváděna dle prací LÖBL & SMETANA (2003, 2004, 2006, 2007, 2008, 2010, 2011, 2013). Na determinaci získaného materiálu či revizi determinace se mimo autorů podíleli následující specialis-



Obr. 1. Celkový pohled na lokalitu Bylničky (foto J. Stanovský).  
Fig. 1. The overview of Bylničky locality (photo J. Stanovský).

té (bez titulu): P. Boža-Olomouc (Alticinae, Curculionidae-part, Staphylinidae: Stenus), L. Ernest-Nymburk (Cryptophagidae), J. Jelínek-Praha (Nitidulidae), M. Mantič-Ostrava (Staphylinidae-part, Scydmaenidae), P. Průdek-Brno (Cryptophagidae, Latridiidae), R. Szopa-Bystřice nad Olší (Buprestidae), A. Šíma-Praha (Scydmaenidae-part), P. Štourač(†)-Praha (Staphylinidae-part), M. Švarc-Liberec (Staphylinidae: Pselaphinae), J. Vávra-Ostrava (Leiodidae, Melandryidae, Salpingidae).

Dokladové exempláře, není-li uvedeno jinak, jsou uloženy ve sbírkách autorů, druhy zjištěné P. Čížkem (Žamberk) (P. Čížek lgt., det. et coll.) jsou v následujícím přehledu označeny hvězdičkou (\*).

V přehledu zjištěných druhů jsou použity následující zkratky: LK – Lubomír Koloničný, JS – Jiří Stanovský, lgt. – nalezl, det. – určil, coll. – sbírka, f – samec, m – samice, MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území.

Druhy vzácné, faunisticky zajímavé a zejména druhy uvedené v Červeném seznamu bezobratlých (FARKAČ et al. 2005) jsou komentovány.

## VÝSLEDKY

Výše uvedenými metodami byl shromážděn materiál cca 800 exemplářů řádu Coleoptera, ve kterém bylo zjištěno 273 druhů z 39 čeledí. Seznam zjištěných druhů abecedně dle jednotlivých čeledí uvádíme v následujícím přehledu.

**Anthribidae:** *Platystomos albinus* (Linnaeus, 1758).

**Apionidae:** *Apion frumentarium* (Linnaeus, 1758), *Catapion seniculus* (Kirby, 1808), *Eutrichapion viciae* (Paykull, 1800), *Ischopterapion loti* (Kirby, 1808), *I. virens* (Herbst, 1797), *Kalcapion pallipes* (Kirby, 1808), *Perapion curtirostre* (Germar, 1817), *P. oblongum* (Gyllenhal, 1839), *Protapion apicans* (Herbst, 1797),

*P. fulvipes fulvipes* (Geoffroy, 1785), *P. gracilipes* (Dietrich, 1857), *P. trifolii* (Linnaeus, 1768), *Squamapion elongatum* (Germar, 1817).

**Byturidae:** *Byturus ochraceus* (L. G. Scriba, 1790).

**Buprestidae:** *Agrilus viridis* (Linnaeus, 1758).

**Cantharidae:** *Ancistronycha cf. occipitalis* (Rosenhauer, 1847)\*, *A. violacea* (Paykull, 1798), *Cantharis decipiens* Baudi di Selve, 1871, *C. figurata* Mannerheim, 1843, *C. fusca* Linnaeus, 1758, *C. nigricans* O. F. Müller, 1776, *C. paludosa* Fallén, 1807, *C. paradoxa* Hicker, 1960\*, *C. pellucida* Fabricius, 1792, *C. rustica* Fallén, 1809, *Cordicantharis longicollis* (Kiesenwetter, 1859), *Malthinus frontalis* (Marsham, 1802)\*, *Malthodes fibulatus* Kiesenwetter, 1852\*, *M. spathifer* Kiesenwetter, 1852\*, *Metacantharis discoidea* (Ahrens, 1812)\*, *Podabrus alpinus* (Paykull, 1798)\*, *Rhagonycha carpathica* Ganglbauer, 1896, *R. fulva* (Scopoli, 1763), *R. gallica* Pic, 1923, *R. lignosa* O. F. Müller, 1764, *R. nigriventris* Motschulsky, 1860, *R. testacea* (Linnaeus, 1758)\*.

**Carabidae:** *Abax ovalis* (Duftschmid, 1812), *A. parallelus* (Duftschmid, 1812), *A. parallelepipedus* (Piller et Mitterpacher, 1783), *Agonum viduum* (Panzer, 1796), *Amara convexior* Stephens, 1828, *A. familiaris* (Duftschmid, 1812), *Bembidion deletum* Audinet-Serville, 1821, *B. stomoides* Dejean, 1831, *B. subcostatum javurkovae* Fassati, 1944, *Carabus violaceus* Linnaeus, 1758, *Cymindis cingulata* Dejean, 1825, *Harpalus latus* (Linnaeus, 1758), *Lebia chlorocephala* (J. J. Hoffmann, 1803), *Leistus ferrugineus* (Linnaeus, 1758), *Loricera pilicornis* (Fabricius, 1775), *Molops piceus piceus* (Panzer, 1793), *Ophonus rufibarbis* (Fabricius, 1792), *Pterostichus burmeisteri* Heer, 1838, *P. nigrita* (Paykull, 1790), *P. ovoideus* (Sturm, 1824), *Trechus pilisensis pilisensis* Csiki, 1918.

**Cerambycidae:** *Agapanthia villosoviridescens* (De Geer, 1775), *Alosterna tabacicolor* (De Geer, 1775), *Leiopus nebulosus* (Linnaeus, 1758), *Molorchus minor minor* (Linnaeus, 1758)\*, *Oberea linearis* (Linnaeus, 1760), *Obrim brunneum* (Fabricius, 1792), *Oplosia cinerea* (Mulsant, 1839)\*, *Pogonocherus hispidus* (Linnaeus, 1758), *Saperda scalaris scalaris* (Linnaeus, 1758), *Stenostola dubia* (Laicharting,

1784), *Stictoleptura maculicornis maculicornis* (De Geer, 1775), *Tetrops praeustus praeustus* (Linnaeus, 1758).

**Cerylonidae:** *Cerylon ferrugineum* Stephens, 1830.

**Ciidae:** *Sulcaxis nitidus* (Fabricius, 1792).

**Cleridae:** *Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787).

**Coccinellidae:** *Adalia conglomerata* (Linnaeus, 1758), *A. decempunctata* (Linnaeus, 1758), *Calvia decemguttata* (Linnaeus, 1767), *C. quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758), *Ceratomegilla notata* (Laicharting, 1781), *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758, *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773), *Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan, 1763), *Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758), *Scymnus haemorrhoidalis* Herbst, 1797.

**Cryptophagidae:** *Atomaria apicalis* Erichson, 1846, *A. fuscata* (Schönherr, 1808), *A. gibbula* Erichson, 1846, *Atomaria lewisi* Reitter, 1877, *Ephistemus reitteri* Casey, 1900.

**Curculionidae:** *Barypeites chevrolati* (Boheman, 1842), *Exomias echinatus* (Bonsdorff, 1785), *Bradybatus kellneri* Bach, 1854, *Ceutorhynchus obstrictus* (Marsham, 1802), *Curculio glandium* Marsham, 1802, *C. venosus versus* (Gravenhorst, 1807), *Datonychus melanostictus* (Marsham, 1802), *Donus viennensis* (Herbst, 1795), *Grypus equiseti* (Fabricius, 1775), *Isochnus sequensi* (Stierlin, 1894), *Liophloeus lentus* Germar, 1824, *Liparus glabrirostris* Kuester, 1849, *Nedyus quadrimaculatus* (Linnaeus, 1758), *Orchestes fagi fagi* (Linnaeus, 1758), *O. quercus* (Linnaeus, 1758), *O. testaceus* (O. F. Müller, 1776), *Otiorhynchus equestris* (Richter, 1820), *O. multipunctatus* (Fabricius, 1792), *Phyllobius argentatus argentatus* (Linnaeus, 1758), *P. betulinus betulinus* (Bechstein et Scharfenberg, 1805), *P. glaucus* (Scopoli, 1763), *P. oblongus* (Linnaeus, 1758), *P. pyri* (Linnaeus, 1758), *P. viridicollis* (Fabricius, 1792), *Polydrusus pterygomalis* Boheman, 1840, *P. formosus* (Mayer, 1779), *P. tereticollis* (De Geer, 1775), *Rhinoncus pericarpus* (Linnaeus, 1758), *Sciaphilus asperatus* (Bonsdorff, 1785), *Sciaphobus ningnidus* (Germar, 1824), *Scleropterus serratus serratus* (Germar, 1824), *Sitona hispidulus* (Fabricius, 1777), *S. sulcifrons sulcifrons* (Thunberg, 1798), *Strophosoma melanogrammmum* (Forster,

- 1771), *Trachodes hispidus* (Linnaeus, 1758), *Tropiphorus elevatus* (Herbst, 1795).
- Dascillidae:** *Dascillus cervinus* (Linnaeus, 1758).
- Dasytidae:** *Dasytes plumbeus* (O. F. Müller, 1776).
- Dytiscidae:** *Agabus guttatus* (Paykull, 1798).
- Elateridae:** *Agriotes acuminatus* (Stephens, 1830), *A. obscurus* (Linnaeus, 1758), *A. pilosellus* (Schönherr, 1817), *Actenicerus sjaelandicus* (O. F. Müller, 1764), *Ampedus pomorum* (Herbst, 1784), *Anostirus purpureus* (Poda, 1761), *Athous haemorrhoidalis* (Fabricius, 1801), *A. subfuscus* (O. F. Müller, 1764), *A. vittatus* (Fabricius, 1792), *Ctenicera pectinicornis* (Linnaeus, 1758), *Dalopius marginatus* (Linnaeus, 1758), *Hemicrepidius niger* (Linnaeus, 1758), *Melanotus castanipes* (Paykull, 1800), *Prosternon tessellatum* (Linnaeus, 1758).
- Endomychidae:** *Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758).
- Geotrupidae:** *Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791).
- Omalisidae:** *Omalisus fontisbellaquei* (Geoffroy, 1762).
- Hydrophilidae:** *Anacaena globulus* (Paykull, 1798), *A. limbata* (Fabricius, 1792), *Cercyon analis* (Paykull, 1798), *Coelostoma orbiculare* (Fabricius, 1775), *Chaetarthria seminulum* (Herbst, 1797), *Megasternum concinnum* (Marsham, 1802).
- Chrysomelidae:** *Altica helianthemii* (Allard, 1859), *Aphthona ovata* Foudras, 1861, *Cassida rubiginosa* O. F. Müller, 1776, *C. vibex* Linnaeus, 1767, *Hermaeophaga mercurialis* (Fabricius, 1792), *Hippuriphila modeeri* (Linnaeus, 1760), *Chaetocnema concinna* Marsham, 1802, *Chrysolina caeruleans* (L. G. Scriba, 1791), *Ch. staphylea* (Linnaeus, 1758), *Ch. varians* (Schaller, 1783), *Longitarsus lateripunctatus personatus* Weise, 1893, *L. luridus* (Scopoli, 1763), *L. melanocephalus* (De Geer, 1775), *L. monticola* Kutschera, 1863, *Oomorphus concolor* (Sturm, 1807), *Orsodacne cerasi* (Linnaeus, 1758), *Oulema gallaeciana* (Heyden, 1870), *O. cf. melanopus* (Linnaeus, 1758), *Phyllotreta striolata* (Illiger, 1803), *Plateumaris consimilis* (Schrank, 1781), *Psylliodes napi* (Fabricius, 1792), *Pyrrhal-*
- ta viburni* (Paykull, 1799), *Smaragdina salicina* (Scopoli, 1763).
- Lathridiidae:** *Cartodere nodifer* (Westwood, 1839), *Enicmus transversus* (A. G. Olivier, 1790), *E. histrio* Joy et Tomlin, 1910, *Corticicara gibbosa* (Herbst, 1793).
- Leiodidae:** *Catops picipes* (Fabricius, 1787), *Nargus wilkini* (Spence, 1815), *Ptomaphagus varicornis* (Rosenhauer, 1847).
- Malachiidae:** *Cordylepherus viridis* (Fabricius, 1787), *Malachus bipustulatus* (Linnaeus, 1758).
- Melandryidae:** *Orchesia minor* Walker, 1837, *O. undulata* Kraatz, 1853.
- Mordellidae:** *Mordella holomelaena* Apfelbeck, 1914, *Mordellochroa abdominalis* (Fabricius, 1775).
- Nitidulidae:** *Cychramus luteus* (Fabricius, 1787), *Epuraea melanocephala* (Marsham, 1802), *Meligethes aeneus* (Fabricius, 1775), *M. assimilis* Sturm, 1845, *M. carinulatus* Förster, 1849, *M. egenus* Erichson, 1845, *M. maurus* Sturm, 1845.
- Phalacridae:** *Olibrus bicolor* (Fabricius, 1792).
- Rhynchitidae:** *Deporaus betulae* (Linnaeus, 1758).
- Salpingidae:** *Rabocerus foveolatus* (Ljungh, 1823), *Vincenzellus ruficollis* (Panzer, 1794).
- Scarabaeidae:** *Aphodius ater* (De Geer, 1774), *A. sticticus* (Panzer, 1798), *Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758).
- Scirtidae:** *Elodes marginata* Fabricius, 1798.
- Scraptiidae:** *Anaspis flava* (Linnaeus, 1758), *A. frontalis* (Linnaeus, 1758), *A. rufilabris* (Gyllenhal, 1827).
- Scydmaenidae:** *Euconnus pragensis* Machulka, 1923, *E. pubicollis* (P. W. J. Müller et Kunze, 1822), *Neuraphes elongatulus* (P. W. J. Müller et Kunze, 1822).
- Silphidae:** *Phosphuga atrata* (Linnaeus, 1758).
- Silvanidae:** *Silvanoprus fagi* (Guérin-Ménéville, 1844).
- Staphylinidae:** *Acrotona fungi* (Gravenhorst, 1806), *Anotylus rugosus* (Fabricius, 1775), *Anthobium atrocephalum* (Gyllenhal, 1827), *Anthophagus angusticollis* (Mannerheim, 1830), *Atheta dadopora* C. G. Thomson, 1867, *A. latcollis* (Stephens, 1832), *A. nidicola* (Johansen, 1914), *Bisnius fimetarius* (Gravenhorst, 1802), *Bryaxis curtisii orientalis* (Karaman, 1952), *B.*

*clavicornis* (Panzer, 1809), *B. nigripennis* (Aubé, 1844), *B. puncticollis* (Denny, 1825), *Bythinus securiger* (Reichenbach, 1816), *Claviger longicornis* P. W. J. Müller, 1818, *Drusilla canaliculata* (Fabricius, 1787), *Eusphalerum minutum* (Fabricius, 1792), *E. sorbi* (Gyllenhal, 1810), *Gabrius osseticus* (Kolenati, 1846), *G. breviventer* (Sperk, 1835) (= *pennatus* Sharp, 1910), *Geostiba circellaris* (Gravenhorst, 1806), *Gymnusa variegata* Kiesenwetter, 1845, *Habrocerus capillaricornis* (Gravenhorst, 1806), *Heterothops stiglundbergi* Israelsson, 1979, *H. dissimilis* (Gravenhorst, 1802), *Lathrobium laevipenne* Heer, 1839, *L. volgense* Hochhuth 1851, *Lesteva monticola* Kiesenwetter, 1847, *Megarthus denticollis* (Beck, 1817), *M. depressus* (Paykull, 1789), *Ocalea badia* Erichson, 1837, *O. rivularis* Miller, 1852, *Ocyusa picinna* (Aubé, 1850), *Oxypoda acuminata* (Stephens 1832), *Paederus schoenherrii* Czwalińska, 1889, *Philonthus carbonarius* (Gravenhorst, 1802), *P. decorus* (Gravenhorst, 1802), *P. marginatus* (O. Müller, 1764), *P. tenuicornis* Mulsant et Rey, 1853, *Pselaphus heisei* Herbst, 1792, *Quedius maurorufus* (Gravenhorst, 1806), *Q. umbrinus* Erichson, 1839, *Reichenbachia junceorum* (Leach, 1817), *Rugilus erichsoni* (Fauvel, 1867), *R. rufipes* Germar, 1836, *Scopaeus cognatus* Mulsant et Rey, 1855, *Stenus bimaculatus* Gyllenhal, 1810, *S. flavipes* Stephens, 1833, *S. flavipalpis* Thomson, 1860, *S. fulvicornis* Stephens, 1833, *S. impressus* Germar, 1824, *S. kolbei* Gerhardt, 1893, *S. ludyi* Fauvel, 1886, *S. morio* Gravenhorst, 1806, *S. ochropus* Kiesenwetter, 1858, *S. pallitarsis* Stephens, 1833, *S. picipes* Stephens, 1833, *S. similis* (Herbst, 1784), *Sunius melanocephalus* (Fabricius, 1793), *Tachinus laticollis* Gravenhorst, 1802, *Tachyporus dispar* (Paykull, 1789), *T. obtusus* (Linnaeus, 1767), *T. chrysolinus* (Linnaeus, 1758), *Tetartopeus terminatus* Gravenhorst, 1802, *Xantholinus tricolor* (Fabricius, 1787).

**Tenebrionidae:** *Gonodera luperus luperus* (Herbst, 1783).

**Throscidae:** *Trixagus dermestoides* Linnaeus, 1767.

**Zopheridae:** *Synchita humeralis* (Fabricius, 1792).

## PŘEHLED ZAJÍMAVÝCH NÁLEZŮ

### Cantharidae

*Ancistronycha* cf. *occipitalis* (Rosenhauer, 1847) – 29.V.2013, 2 ex. (f), 21.V.2014, 1 ex. (f), P. Čížek lgt., det. et coll. Vzácný, horský druh, známý z Bulharska, Slovenska, Polska, Ukrajiny a České republiky. Spolehlivě lze determinovat pouze samce, vzhledem k tomu, že v okolí lokality bylo P. Čížkem nalezeno několik ex., včetně samců, lze předpokládat, že exempláře z Bylniček náležejí k tomuto druhu.

*C. paradoxa* Hicker, 1960 – 21.V.2014, 1 ex. (m), P. Čížek lgt., det. et coll. Evropský druh, v ČR znám z Čech i Moravy, na Moravě vzácný a lokální.

*Cordicantharis longicollis* (Kiesenwetter, 1859) – Z Bylniček tento druh publikovali KONVIČKA et al. (2012). V červeném seznamu bezobratlých (FARKAČ et al. 2005) uveden v kategorii EN (endangered; ohrožený).

*Rhagonycha carpathica* Ganglbauer, 1896 – 21.V.2014, 1 ex., P. Čížek lgt., det. et coll. Karpatský druh, známý ze Slovenska a Ukrajiny. V České republice recentně znám jen z 8 lokalit v Bílých Karpatech (KONVIČKA 2013). V červeném seznamu bezobratlých (FARKAČ et al. 2005) uveden v kategorii EN (endangered; ohrožený).

### Carabidae

*Bembidion stomoides* Dejean, 1831 – 2.VI.2011, 2 ex., JS lgt., det. et coll., 29.VIII.2011, 2 ex., LK lgt., det. et coll. Eurokavkazský podhorský až horský druh, v Čechách ojedinělý, na Moravě častější na severní Moravě, z Bílých Karpat málo nálezů. Dle HŮRKY et al. (1996) reliktní druh.

*Bembidion subcostatum javurkovae* Fassati, 1944 – 2.VI.2011, 3 ex., JS lgt., det. et coll. Středo- a východoevropský poddruh ponticko-kavkazského druhu, v ČR jen na Moravě, vzácný a lokální. V Pulpánově sbírce (SKOUPÝ 2004) je z Bílých Karpat jen 1 ex. bez bližší lokality. V zájmovém území nalezen na březích potůčku ve východní části území. V červeném seznamu bezobratlých (FARKAČ et al. 2005) uveden v kategorii VU (vulnerable; zranitelný).

### Cleridae

*Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787) – 21.V.2012, 1 ex., LK lgt., det. et coll. Druh západní a jižní

Evropy. Ve střední Evropě vzácný, lokální druh teplých území.

### **Coccinelidae**

*Harmonia axyridis* Pallas, 1773 – 29.VIII.2011, 1 ex., LK lgt., det. et coll., 2 ex., JS lgt., det. et coll., pozorováno více ex. Expanzivní adventivní druh asijského původu, použitý v Evropě k biologickému boji. V ČR se šíří a zvláště v městských aglomeracích je v současnosti lokálně běžný, mnohdy masově expanduje i do volné přírody a v případě dalšího šíření může představovat potenciální riziko ohrožení pro původní druhy. Na lokalitě Bylničky sklepán z keřů v porostním okraji.

### **Apionidae**

*Protapion gracilipes* (Dietrich, 1857) – 29.VIII.2011, 3 ex., P. Boža lgt., det. et coll. Druh známý z jižní a střední Evropy, Litvy a Švédska. V ČR lokální druh, vázaný na *Trifolium medium*.

### **Curculionidae**

*Donus viennensis* (Herbst, 1795) – 29.VIII.2011, 2 ex. (m), 2 ex. (f), LK lgt. et coll., 2 ex. (f), JS lgt. et coll., 30.IX.2011 – 1 ex. (m), LK lgt. et coll., 21.V.2012, 2 ex. (m), LK lgt. et coll., 1 ex. (f), JS lgt. et coll., vše LK det. Montánní až subalpínský druh známý z východních Alp a západních Karpat, STREJČEK (1993) jej uvádí pouze ze Slovenska, dle BENEDIKTA et al. (2010) na Moravě zjištěn v Národním parku Podyjí a na 2 lokalitách CHKO Bílé Karpaty.

*Otiorhynchus multipunctatus* (Fabricius, 1792) – 21.V.2012, 1 ex., LK lgt. et coll., 1 ex., JS lgt. et coll., LK det. Východoevropský druh, v ČR známý jen z Moravy (BENEDIKT et al. 2010) V Bylničkách 1 ex. smykem louky.

*Sciaphobus ningnidus* (Germar, 1824) – 21.V.2012, 1 ex., LK lgt. det. et coll. V ČR vzácný, lokální druh. V Červeném seznamu bezobratlých (FARKAČ et al. 2005) uveden v kategorii NT (near threatened; téměř ohrožený).

### **Chrysomelidae**

*Longitarsus lateripunctatus personatus* (Weise, 1893) – 21.V.2012, 1 ex. (m), JS lgt. et coll., P. Boža det. Druh rozšířený v Evropě a severní Africe, na jižní Moravě nevzácný druh (ČÍŽEK & DOGUET 2008). V Bílých Karpatech dosud jednotlivě na několika lokalitách (P. Boža, Olomouc, pers. comm.) V Červeném seznamu

bezobratlých (FARKAČ et al. 2005) uveden v kategorii EN (endangered; ohrožený).

*Oomorphus concolor* (Sturm, 1807) – 21.V.2012, 2 ex., ST lgt., det. et coll. Druh ve střední Evropě široce rozšířený, ale nehojný. Jako živná rostlina je udávána *Aegopodium podagraria*. Pravděpodobný indikátor přírodně zchovalého prostředí. V zájmovém území smykem prameniště. V Červeném seznamu bezobratlých (FARKAČ et al. 2005) uveden v kategorii EN (endangered; ohrožený).

### **Staphylinidae**

*Atheta nidicola* (Johansen, 1914) – 29.VIII.2011, 1 ex., LK lgt. et coll., P. Štourač det. Evropský druh, v České republice znám z Čech a nedávno ohlášen jako nový pro Moravu (VÁVRA et al. 2011).

*Claviger longicornis* P. W. J. Müller, 1818 – 21.V.2012, 1 ex., LK lgt., det. et coll. Evropský druh, v ČR velmi vzácný. V Červeném seznamu bezobratlých (FARKAČ et al. 2005) uveden v kategorii CR (critically endangered; kriticky ohrožený).

*Stenus kolbei* Gerhardt, 1893 – 29.VIII.2011, 1 ex., LK lgt. et coll., P. Boža det. Vzácný druh východní části střední Evropy, především v horách. V Červeném seznamu bezobratlých (FARKAČ et al. 2005) uveden v kategorii CR (critically endangered; kriticky ohrožený).

*Stenus ludyi* Fauvel, 1886 – 2.VI.2011, 2 ex., 30.IX.2011, 1 ex., LK lgt. et coll., P. Boža det. Druh s eurosibiřským rozšířením. Vzácný druh. V Červeném seznamu bezobratlých (FARKAČ et al. 2005) uveden v kategorii EN (endangered; ohrožený).

*Gymnusa variegata* Kiesenwetter, 1845 – 29.VIII.2011, 1 ex., LK lgt. et coll., 2 ex., JS lgt. et coll., LK det. Druh s euroasijským rozšířením. Vzácnější drabčik, většinou na prameništích mokřadech, v Bylničkách vyšlapán z vlhkého mechu na prameništi. V Červeném seznamu bezobratlých (FARKAČ et al. 2005) uveden v kategorii VU (vulnerable; zranitelný).

### **Salpingidae**

*Rabocerus foveolatus* (Ljungh, 1823) – 30.IX.2011, 1 ex., LK lgt. et coll., J. Vávra det. Druh severní a střední Evropy, ve střední Evropě vzácný. Brouci žijí pod kůrou a v odumřelém dřevě, častěji nalézán v podzimním období. V zájmo-



vém území sklepán ze suché větve v okraji lesa. V Červeném seznamu bezobratlých (FARKAČ et al. 2005) uveden v kategorii VU (vulnerable; zranitelný).

### Silvanidae

*Silvanoprus fagi* (Guérin-Méneville, 1844) – 29.VIII.2011, 1 ex., LK lgt., det. et coll. Široce rozšířený, ale vzácný druh. V zájmové oblasti v prosevu detritu v okraji lesa. V Červeném seznamu bezobratlých (FARKAČ et al. 2005) uveden v kategorii VU (vulnerable; zranitelný).

## ZÁVĚR

Zkoumaná lokalita je i přes relativně malou plochu pestré, přírodně velmi cenné území, což se potvrdilo i inventarizačním průzkumem brouků (Coleoptera). Průzkumem bylo zjištěno více druhů brouků lokálních a vzácných v celé ČR. Výskyt zjištěných druhů je umožněn především mozaikovitou strukturou plochy s lučními porosty s různou mírou zamokření a diferencovanými, druhově pestřími lemovými společenstvy. Z těchto důvodů by bylo vhodné tuto lokalitu vyhlásit v některé kategorii MZCHÚ a zpracovat pro ni plán péče včetně vhodného managementu, zahrnujícího kosení ve vhodných termínech

## PODĚKOVÁNÍ

Děkujeme P. Božovi (Olomouc), L. Ernestovi (Nymburk), J. Jelínkovi (Praha), M. Mantičovi (Hlučín), P. Průdkovi (Brno), R. Szopovi (Bystřice nad Olší), A. Šímovi (Praha), M. Švarcovi (Liberec), P. Štouračovi (Praha), J. Vávrovi (Ostrava) za determinaci dokladového materiálu, O. Konvičkovi (Zlín) a J. Vávrovi (Ostrava) za pročetí rukopisu a Správě CHKO Bílé Karpaty (Luhačovice) za umožnění průzkumů.

## LITERATURA

BENEDIKT S., BOROVEC R., FREMUTH J., KRÁTKÝ J., SCHÖN K., SKUHROVEC J. & TRÝZNA M. (2010): Komentovaný seznam nosatcovitých brouků (Coleoptera: Curculionidea bez Scolytidae a Platypodidae) České republiky a Slovenska. *Klapalekiana*, 46: 1–363.

ČIŽEK P. & DOGUET S. (2008): *Klíč k určování dřepčičků (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae)*. Městské muzeum, Nové město nad Metují, 232 pp.

FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPIK M. (eds) (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. List of

threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.

HŮRKA K. (1996): *Carabidae of the Czech and Slovak Republics*. Kabourek, Zlín, 565 pp.

HŮRKA K., FARKAČ J. & VESELÝ P. (1996): Využití střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) k indikaci kvality prostředí. *Klapalekiana*, 32: 15–26.

JELÍNEK J. (ed.) (1993): Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). Seznam československých brouků. *Folia Heyrovskyana*, Supplementum 1: 1–172.

KONVIČKA O. (2013): Příspěvek k rozšíření páteříčka Rhagonycha carpathica Ganglbauer, 1896 v České republice. *Acta Carpathica Occidentalis*, 3: 120–122.

KONVIČKA O., STANOVSKÝ J. & KOLONIČNÝ L. (2012): Příspěvek k rozšíření a etologii páteříčka *Cordicantharis longicollis* (Kiesenwetter, 1859) v České republice. *Acta Carpathica Occidentalis*, 4: 86–88.

LÖBL I. & SMETANA A. (eds) (2003): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 1: Archostemata, Myxophaga, Adephaga*. Apollo Books, Stenstrup, 819 pp.

LÖBL I. & SMETANA A. (eds) (2004): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2: Hydrophiloidea, Histeroidea, Staphylinoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.

LÖBL I. & SMETANA A. (eds) (2006): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 3: Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 690 pp.

LÖBL I. & SMETANA A. (eds) (2007): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4: Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.

LÖBL I. & SMETANA A. (eds) (2008): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 5: Tenebrionoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 670 pp.

LÖBL I. & SMETANA A. (eds) (2010): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 6: Chrysomeloidea*. Apollo Books, Stenstrup, 924 pp.

LÖBL I. & SMETANA A. (eds) (2011): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 7: Curculionoidea I*. Apollo Books, Stenstrup, 373 pp.

LÖBL I. & SMETANA A. (eds) (2013): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 8: Curculionoidea II*. Brill, Leiden, Boston, 700 pp.

PRUNER L. & MÍKA P. (1996): Seznam obcí a jejich částí v České republice s číslý mapových polí pro síťové mapování fauny. *Klapalekiana*, 32 (Suppl.): 1–175.

SKOUPÝ V. (2004): Střevlíkovití brouci České a Slovenské republiky ve sbírce Jana Pulpána. 213 pp., CD Rom.

STREJČEK J. (1993): Curculionidae. In JELÍNEK J. (ed.): Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). Seznam československých brouků. *Folia Heyrovskyana*, Supplementum 1: 1–172.

VÁVRA J., ŠTOURÁČ P. & MANTIČ M. (2011): Faunistic records from the Czech Republic – 313. Coleoptera: Staphylinidae: Pseudopsinae, Omaliinae, Oxytelinae, Euasthetinae, Paederinae, Staphylininae, Tachyporinae, Aleocharinae. *Klapalekiana*, 47: 105–114.

ZELENÝ J. (1972): Návrh členění Československa pro faunistický výzkum. *Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV*, 8: 3–16.



## Motýli Záhorské nížiny *Lepidoptera of the Záhorie lowland*

●  
**Milan Janovský<sup>1</sup>, František Kopeček<sup>2</sup>, Vladimír Bělín<sup>3</sup>  
& Zdeněk Laštůvka<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>J. Gagarina 30, 736 01 Havířov – Bludovice

<sup>2</sup>Pod Rubanisky 359, 687 34 Uherský Brod-Těšov; e-mail: kopecfr@tiscali.cz

<sup>3</sup>763 18 Trnava u Zlína 314; e-mail: V.Belin@seznam.cz

<sup>4</sup>Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství, Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno;  
e-mail: last@mendelu.cz

**Keywords:** conservation, habitats, historical analysis, important records, list of species, management

**Abstract:** The results of Lepidopterological investigations performed by authors in the area of the Záhorie Lowlands (SW Slovakia) during the last decades of the 20th century are summarized. Data from existing literature have been included and the faunistic records of many other entomologists have been added. Altogether, 2105 species belonging to 68 families were recorded. A list of all historically and currently known species, with exact faunistic data is presented. The occurrence data on about 350 species are presented for the first time. The historical records of about 90 species were not confirmed for various reasons in the last 50 years and the old records of a further 17 species are considered very improbable (probably due to misidentification). Characteristic species of individual habitats are delineated and a list of protected species is presented. Remarkable records and some historical data are commented on. Measures for the Lepidoptera diversity conservation of the study area are proposed.

**Klíčová slova:** biotopy, historická analýza, management stanovišť, ochrana, seznam druhů, významné nálezy

**Abstrakt:** Práce shrnuje výsledky lepidopterologických výzkumů prováděných autory v oblasti Záhorské nížiny koncem 20. století. Zahrnuty jsou i existující literární údaje a doplněny nálezy mnoha dalších entomologů. V oblasti bylo zjištěno celkem 2105 druhů, patřících do 68 čeledí. Je uveden soupis všech historicky i aktuálně zaregistrovaných druhů s výčtem míst, příp. dat nálezů. Poprvé jsou prezentovány údaje o výskytu asi 350 druhů. Přítomnost asi 90 druhů uváděných v minulosti nebyla v posledních 50 letech z různých důvodů potvrzena, historické nálezy dalších 17 druhů jsou považovány za velmi nepravděpodobné (patrně omyl v determinaci). Jsou vymezeny charakteristické druhy jednotlivých biotopů území a připojen soupis chráněných druhů. Nálezy pozoruhodných druhů a některé historické údaje jsou komentovány. Jsou navržena opatření pro zachování diversity motýlů ve sledované oblasti.

### ÚVOD

Záhorská nížina se vyznačuje poměrně vyhraněnými přírodními podmínkami a specifickými biotopy, které nenacházíme na přilehlém území Dolního Rakouska, jinde na Slovensku

a jen ve velmi malém rozsahu v sousedícím Dolnomoravském úvalu na jižní Moravě. Zvláště Borská nížina s rozsáhlými písčinami, hygrolinými loukami, zbytky luhů, mokřadních olšin a suchými bory, zaujímající jižní a jihovýchodní

část území, poskytuje specifické životní podmínky celé řadě význačných druhů rostlin a živočichů, zvláště hmyzu. První informace o výskytu motýlů v tomto území sice pocházejí již z konce 19. století, ale ještě po celou první polovinu 20. století bylo území entomologicky poměrně zanedbávané. Rostoucí zájem o jeho motýlí faunu je možné pozorovat až od konce 2. světové války a zvláště od poloviny 60. let. V posledních 50–60 letech byla v Záhoří prováděna celá řada různě zaměřených lepidopterologických výzkumů, jejichž výsledkem jsou četné pozoruhodné faunistické nálezy i nové bionomické a ekologické poznatky. Jen menší část získaných výsledků byla publikována a prozatím neexistuje souborná práce o motýlech tohoto zajímavého území. Autoři se pokusili předloženou publikací tuto mezeru vyplnit. Práce zohledňuje faunistické, ekologické i ochranné aspekty a klade si především následující cíle: 1) Shromáždit dosavadní publikované informace o motýlech Záhoří, 2) Podchytit dostupné sbírkové údaje a nepublikované záznamy, 3) Vymežit soubory charakteristických druhů jednotlivých přírodních biotopů, pozoruhodné nálezy a druhy chráněné a 4) Na základě získaných poznatků se pokusit definovat opatření a zásady pro zachování biodiverzity.

## PODĚKOVÁNÍ

Souborná práce o fauně motýlů tohoto rozsáhlého území mohla vzniknout jen s pomocí řady spolupracovníků. Níže jmenovaným kolegům jsme zavázáni především za poskytnutí faunistických údajů, ale také za poznámky k bionomii a ekologickým nárokům některých druhů, za determinaci obtížně rozlišitelných druhů, obstarání těžko dostupné literatury apod. Jsou to zejména Giorgio Baldizzone (Asti), Jiří Beneš, Karol Bucsek, Václav Červenka, Jan Dvořák, Gustav Elsner, Marie Elsnerová, Vladimír Elsner (†), Jaroslav Fajčík, Antonín Florián, Albert Gottwald, František Gregor, Milan Hluchý, Josef Holomek, Petr Janovský, Martin Konvička, Milan Kopp, Milan Králíček, Radek Krejčířík, Aleš Laštůvka, Jan Liška, Jaroslav Marek, Zdeněk Navrátil, Jaroslav Němý, Ivo Novák, Ilja Okáli (†), Gabriel Pastorális, Pavel

Potocký, Ignác Richter, Ivan Richter, Peter Richter, Šimon Seďa (†), Jan Skyva, František Slamka, Lukáš Spitzer, Ľubomír Srnka, Jan Šumpich, Antonín Titz (†), Zdenko Tokár, Jan Uříčář, Ľubomír Víťaz a Pavel Vítek.

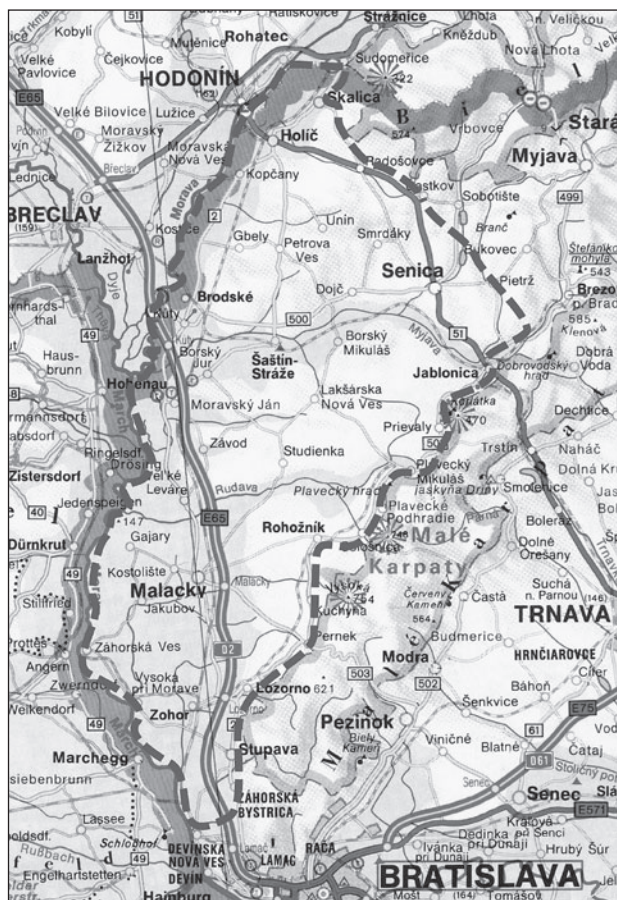
Děkujeme recenzentům za ochotu práci prostudovat a dát rady ke konečné úpravě textu. Za pochopení a vstřícnost dále děkujeme pracovníkům Správy CHKO Záhorie, Okresného úradu životného prostredia v Senici a lesních závodů ve sledovaném území. Manželům Nízkyň ve Studience vděčíme za všestrannou pomoc při zajišťování provozu světelného lapače i za poskytnuté materiální zázemí.

## VYMEZENÍ ÚZEMÍ A JEHO PŘÍRODNÍ POMĚRY

### Zájmové území

Zájmovým územím je geomorfologický celek Záhorská nížina (Záhorie). Jeho západní a jihozápadní hranici tvoří řeka Morava od soutoku se Sudoměřickým potokem až po Děvínskou Novou Ves. Jižní hranicí je krátká pomyslná spojnice mezi Děvínskou Novou Vsí a Záhorskou Bystricou. Východní hranice probíhá po východním a severovýchodním úpatí Malých Karpat ve směru Záhorská Bystrica – Stupava – Lozorno – Jablonové – Pernek – Kuchyňa – Rohožník – Sološnica – Plavecké Podhradie – Plavecký Mikuláš – Plavecký Peter – Prievaly – Cerová-Lieskové – Jablonica – Hradište pod Vrátnom a dále po výběžcích Myjavské pahorkatiny ve směru Prietrž – Kunov – Rovensko – Častkov. Na severovýchodě, v úseku Častkov – Lopašov – Radošovce – Mokrá Háj – Skalica, území sousedí s Bílými Karpaty, odtud hranice pokračuje po silnici na Sudoměřice ke státní hranici a podle Sudoměřického potoka po jeho soutoku s Moravou (Obr. 1).

Záhorská nížina je součástí Vídeňské pánve. Celé území má rozlohu přibližně 1400 km<sup>2</sup> a je tvořeno dvěma podcelky, Chvojnickou pahorkatinou v severní polovině a Borskou nížinou v jižní a jihovýchodní části. Ze severozápadu, na Hodonínsku, zasahuje v nepatrné míře niva Dolnomoravského úvalu. Nejvyšším bodem území je vrch Zámčisko 434 m n. m. v Chvojnické pahorkatině, nejnižším místem je řeka Morava u Děvínské Nové Vsi 138 m n. m.



Obř. 1. Vymezení studovaného území.  
Fig. 1. Demarcation of the area.

V Záhorské nížině panuje velmi teplé podnebí, s průměrnými teplotami vzduchu  $-1$  až  $-3$  °C v zimních a  $19$  až  $20$  °C v letních měsících. Sněhová pokrývka trvá průměrně 50 dní, v oblasti bývá 60–70 letních dní. Přírodně nejhodnotnější část Záhorské nížiny o rozloze  $275$  km<sup>2</sup> byla v roce 1988 vyhlášena Chráněnou krajinnou oblastí Záhorie, kromě toho se zde nachází větší počet různě rozsáhlých maloplošných chráněných území.

## POSTGLACIÁLNÍ VÝVOJ

Z nepevných pleistocenních říčních náplavů a starších sedimentů byly na sklonku doby ledové (cca před 11 500 lety) a v raném postglaciálu větrem vyvátý jemné písčité částice a vytvořily typicky modelované, pohyblivé pí-

sečné duny vátých písků s mocností 10–30 m. Ze severní strany ohraničovala areál vátých písků niva Myjavy a z východní strany tektonická deprese podél okrajového zlomu Malých Karpat. Jihozápadní hranici tvořila niva řeky Moravy.

Plochy kryté pohyblivými písky nabízely s nástupem oteplení po posledním glaciálu pro své mimořádné vlastnosti – rychlé zahřátí povrchu na vysokou teplotu a také rychlé vyzáření absorbovaného tepla, nedostatek vody a nízký obsah živin – zcela mimořádné podmínky pro přežití řady druhů přizpůsobených dřívějšímu drsnému klimatu. Mimo to se v těchto podmínkách dařilo i typicky kontinentálním stepním prvkům bioty, které v období staršího boreálu (cca před 9 700–8 500 lety, kdy se teploty blížily dnešním, ale vlhkost byla podstatně nižší) pronikly od jihovýchodu hluboko do střední Evropy.

S následným dalším oteplením, ale hlavně zvlhčením klimatu v období atlantiku (před 7 700 – 4 500 lety) se písčinná stanoviště postupně pokrývala vegetací. K ustupující borovici lesní se přidružil na písčinných dub, lípa, na vlhkých stanovištích i jilm, olše lepkavá aj. Na okolním věnci hor a pahorkatin, které uzavírají oblast ze severu a východu, se postupně vytvořily výskové vegetační stupně, jak je známe dnes. Na vlhkých a podmáčených místech písčinn se udržely mokřady s rašeliníkem, rosnatkou a dalšími typickými prvky bažinných a slatinných stanovišť.

Celkový přechod nelesních společenstev v les zastavil člověk. Od jihovýchodu pronikla do Záhorské nížiny neolitická zemědělská kultura (počátky již zhruba před 6 500 lety). První zemědělci svou činnost udržovali drobné části krajiny v rozvolněné, odlesněné podobě, která umožňovala přežívání a další šíření druhů ne-

lesních stanovišť. Tento stav přetrvával několik tisíc let, dokud člověk zvýšenou zemědělskou činností (polaření i pastevectví) postupně neodlesnil rozsáhlejší části území. Destruktivně se na lesních plochách projevovala zejména pastva chovaných zvířat (ovce, kozy, prasata, tur domácí). Nestabilní písečný podklad zbařený vegetačního pokryvu se dal znovu do pohybu, a proto v posledních staletích minulého tisíciletí panovaly na řadě míst Záhoří přírodní podmínky ne nepodobné poměrům vnitrokontinentálních polopouštních oblastí.

Pohyb vátých písků byl ukončen až řízenými výsadbami borovice lesní na holá písečná stanoviště. Ve druhé polovině 20. století se na řadě míst začal invazně šířit také akát, který byl v dobách po dovezení ze Severní Ameriky často vysazovaným stromem, zvláště v sousedním Maďarsku. Současně došlo k rozvoji moderního velkoplošného zemědělství.

Jako výsledek a částečně i pozůstatek přírodních i antropogenních vlivů v postglaciálu je možné na písčítých stanovištích Záhorské nížiny v současnosti zastihnout řadu druhů původem horských i nížinných, stepních i lesních, suchomilných i mokřadních.

V okrajích areálu dochází ke styku a překrývání s prvky teplých lesostepních až stepních stanovišť na vápenci a flyši (západní okraje Malých Karpat, jižní okraje Myjavské pahorkatiny a Chvojnická pahorkatina). V nivě Moravy jsou to zase typické druhy doprovázející aluvia velkých řek. Ty částečně pronikají údolními levbřežními přítoky Moravy do nitra Záhorské nížiny.

## SOUČASNÉ PŘÍRODNÍ POMĚRY A BIOTOPY ÚZEMÍ

Potenciálně přirozenou vegetaci by na většině území vzhledem k písčitému podkladu představovala duboborová společenstva (kostřavové borové doubravy). Jen kolem vodních toků a v proláklínách písečných dun by byla společenstva mokřadních olšin a vrbin. Podél Moravy by byly jilmové a topolové jasaniny. Na území Chvojnické pahorkatiny a na úpatí Myjavské pahorkatiny a Malých Karpat by byla přítomna společenstva dubohabrových formací až teplých a suchých doubrav. Primární be-

zlesí by existovalo pouze lokálně – slepá a mrtvá ramena vodních toků, slatiniště a extrémní stanoviště na strmých částech písečných dun, kde by na místech s rozrušeným vegetačním pokryvem přežívala biota pohyblivých, vátých písků.

V současnosti jsou lesní komplexy, zejména na písčítých podkladech, vesměs převedeny na druhotné monokultury borovice lesní. V relativně přirozené skladbě dřevin se uchovaly malé zbytky lužních lesů při vodních tocích (i když na většině rozlohy je zvýšený podíl jasanu a menší zastoupení dubu), dále malé plochy teplých a suchých doubrav až dubohabřin v Chvojnické pahorkatině a některé lesní až lesostepní formace na písku zejména ve vojenských výcvikových prostorech (VVP). Řadu míst však silně atakuje akát. Lokálně se vyskytují téměř sterilní akátové monokultury, v řadě případů navazující na monokultury borové nebo kultury jiných cizorodých dřevin. Křovinná společenstva jsou rozšířena jen v omezeném rozsahu. Obdobně to platí i o loukách, resp. pastvinách. Malé výměry dosahují i extenzivní staré sady.

Dostí častá jsou mokřadní stanoviště, mokřady, drobné vodní nádrže, odvodňovací kanály, slatiniště, periodické tůně, drobná rašeliniště a rákosiny. I když jsou to většinou malé plochy, jsou tato stanoviště ve sledovaném území zastoupena (v porovnání s přiléhajícími okolními oblastmi v ČR a SR) značně hustě. Bohužel, mnoho míst bylo v posledních desetiletích zničeno lidskou činností a jen velmi málo z nich doposud uchovává jedinečnou flóru a faunu (převážně území se zvláštním režimem – chráněná území různé kategorie, VVP – vojenské výcvikové prostory, PHOVZ – pásma hygienické ochrany vodních zdrojů, CHOPAV – chráněné oblasti přirozené akumulace vod).

Naprostο mimořádnými jsou biotopy na písčítých stanovištích s rostlinným krytem, který se blíží přirozené skladbě, nacházející se ve vojenských výcvikových prostorech. Zde se zachovala společenstva rostlin a živočichů, jejichž některé druhy v uvedených lokalitách přežívají pravděpodobně už od konce glaciálu, jiné od dob staršího boreálu, další se zde adaptovaly a usadily zřejmě v obdobích následujících. Umožnily jim to specifické přírodní podmínky

zdejších azonálních stanovišť a novodobě zejména soustavné narušování zápoje bylinného pokryvu mechanickými zásahy (pojezdy vozidel, výbuchy cvičné munice) nebo požáry, které udržují relativně přirozené zastoupení dřevin a značnou míru rozvolněnosti dřevinného krytu (Obr. 2–9).

## HISTORIE VÝZKUMU MOTÝLŮ

První zmínka o motýlech Záhorské nížiny se objevuje v literatuře v posledním desetiletí 19. století. ZAHRADKA (1894) ve své práci „Aberrationen von *Argynnis selene* und *Melitaea cinxia*“ konkrétně zmiňuje výskyt 11 druhů motýlů v okolí Velkých Levár. Kromě *Boloria selene* a *Melitaea cinxia* to byli *Spialia sertorius*, *Boloria dia*, *B. euphrosyne*, *Scolitantides orion*, *Cyaniris semiargus*, *Polyommatus icarus*, *Pararge aegeria* a *Diacrisia sannio*. Dva roky nato vydali významní maďarští entomologové Lajos Abafi-Aigner, Ferdinand Uhryk a János Pável v rámci série *Fauna Regni Hungariae* díl věnovaný motýlům (ABAFI-AIGNER et al. 1896). Z území uvádějí několik desítek druhů, především z okolí Velkých Levár a Rohožníku. Kromě běžnějších, široce rozšířených druhů, stojí za zmínku nálezy *Thymelicus acteon*, *Colias chrysotheme*, *Hipparchia statilinus* a *Nymphalis vaualbum*, z ostatních skupin motýlů již tehdy zaznamenali například přástevníky *Phragmatobia luctifera* a *Arctia festiva*, černoproužku *Boudinotiana puella* a můry *Acronicta cuspis*, *Oxicesta geographica* a *Cucullia argentea*. V posledních letech 19. století a v prvním desetiletí 20. století se věnoval území jen první z uvedené trojice autorů a své nálezy průběžně zveřejňoval zejména v budapešťském časopise *Rovartani lapok*. Jeho poslední publikace (ABAFI-AIGNER 1912) zahrnuje údaje o několika družích soumračníků (*Carterocephalus palaemon*, *Thymelicus lineola*, *T. sylvestris*, *Hesperia comma* a *Ochlodes sylvanus*) z Velkých Levár. ORTVAY (1902) vydal obsáhlý spis o fauně bratislavské župy, ve kterém přináší řadu nových informací o výskytu mnoha druhů hmyzu a jejich bionomii, podrobněji se věnuje druhům škodlivým. Uvádí také několik druhů motýlů ze studovaného území.

Po první světové válce zpracoval obsáhlejší soupis druhů motýlů širšího okolí Bratislavy

a Malých Karpat BAUER (1926, 1927–1928). Celkem ve své práci uvádí asi 670 druhů, několik desítek z nich z okrajových částí zájmového území, především z lokalit Děvínská Nová Ves, Stupava, Rohožník a Sološnica. Výskyt celé řady uvedených druhů je ale na zmíněných lokalitách nebo v celém území málo pravděpodobný až zcela vyloučený, což snižuje věrohodnost práce jako celku. Např. *Colias palaeno* měl být rozšířený v celém území, konkrétně je uveden z Děvínské Nové Vsi, *Boloria eunomia* z Rohožníku a Děvínské Nové Vsi, stejně tak *Coenotephria tophaceata* se má jednotlivě vyskytovat v celém území. V Děvínské Nové Vsi autor dále zjistil např. *Coenonympha oedippus* a *Chariaspilates formosaria*, v Rohožníku *Mesotype verberata*, *Cucullia argentina* a *Mesotrosta signalis*, v Sološnici *Chloroclysta miata* a *Trichosea ludifica*. Další faunistické údaje z období mezi válkami jsou velmi kusé a území bylo v této době poměrně opomíjeno. Ve dvou krátkých příspěvcích zmiňuje území SCHWARZ (1934, 1937), nejčastěji lokalitu Gbely. STARÝ (1936) uvádí několik nálezů minujících druhů. Někdy se údaje z oblasti vyskytují „zamaskované“ ve statích týkajících se zcela jiných míst nebo oblastí, např. ADÁMEK (1939) a HOLÍK (1939). Stejně tak PREISSECKER (1923) v příspěvku o drobných motýlech Dolního Rakouska doplňuje také nález druhu *Agriphila deliella* v Záhoří, bohužel bez konkrétního naleziště („hned za Moravou“).

Krátce po druhé světové válce a v 50. letech již sbíralo ve sledované oblasti více entomologů, kteří se ale věnovali ve zvýšené míře jen několika atraktivním lokalitám. Značná část oblasti zůstala stále opomíjena. Hned po válce publikoval SCHWARZ (1947) nálezy dvou druhů z okolí Gbel a následně ve svém třísvazkovém díle o motýlech (SCHWARZ 1948–1949, 1953) již uvádí výskyt řady druhů právě ze zájmového území. Jednotlivými údaji v té době přispěli také MOUCHA (1953, 1959), POVOLNÝ (1954), HRUBÝ (1956), MOUCHA & NOVÁK (1959), WEISS (1959) a další entomologové. V tomto období sbírali na některých místech Záhoří F. Gregor (Velké Leváre), F. Komárek (Kúty, Malacky, Velké Leváre), M. Kudla (Malacky, Velké Leváre), J. Marek (Závod, Stupava, Sekule, Malacky),

I. Novák (Kúty, Velké Leváre), D. Povolný (Velké Leváre), R. Schwarz (Kopčany, Kúty, Gbely, Plavecký Mikuláš, Studienka), O. Slabý (Malacky, Rohožník, Stupava), J. Šmelhaus (Kúty), V. Štěrba (Kúty, Velké Leváre) a J. Wichra (Velké Leváre). Všechny publikované i dostupné nepublikované údaje zhruba do roku 1960 shrnuje ve svém Prodrumu HRUBÝ (1964). Celkem z území uvádí asi 200 druhů, tedy stále velmi nízký počet.

Zájem lepidopterologů o zkoumanou oblast začal výrazně narůstat od poloviny 60. let, současně s tím rostla úroveň poznání a počet zjištěných druhů. Patrně největší pozornost lepidopterologové věnovali lokalitě Abrod a jejímu okolí, která trvala až do počátku 90. let. Většina nálezů a pozorování zůstala bezsporu nepublikovaná, resp. zmínky o výskytu většinou 1–2 významnějších druhů najdeme rozptýlené asi ve 25 faunistických příspěvcích. Výjimkou je souborné dílo REIPRICH A OKÁLIHO (1988–1989), které shrnuje údaje o výskytu asi 350 druhů, většinou s lokalitou Závod, která se ve většině případů patrně vztahuje k Abrodu a jeho bezprostřednímu okolí. Také BĚLÍN (1999, 2003) ve své dvoudílné publikaci přináší konkrétní údaje přibližně o 30 druzích s lokalizací Závod. Významným příspěvkem k poznání motýlů Abrodu je práce RYŠAVÉHO (1984), který odtud uvádí nálezy asi 80, většinou významnějších druhů.

Od 70. let 20. století se lepidopterologové stále více zabývali výzkumem dalších míst a částí Záhoří. Mnozí z výše jmenovaných entomologů se Záhoří věnovali i nadále, přibýli k nim V. Bělín, K. Buczek, M. Čapek, V. Červenka, J. Dvořák, G. Elsner, V. Elsner (†), M. Elsnerová, J. Fajčík, J. Fajt, A. Florián, A. Gottwald, M. Hluchý, J. Holomek, K. Charvát, O. Jakeš, M. a P. Janovští, F. Kopeček, M. Kopp, M. Králíček, A. a Z. Laštůvkovi, J. Liška, F. Matoušek, Z. Navrátil, J. Němý, G. Pastorális, J. Patočka, P. Potocký, Ig. Richter, Iv. Richter, P. Richter, J. Ryšavý, Š. Sedla (†), J. Skyva, F. Slamka, L. Srnka, M. Štrba, A. Titz (†), Z. Tokár, J. Uříčář, L. Vítáz, P. Víték aj., kteří publikovali z území řadu pozoruhodných nálezů. JAKEŠ (1976) zveřejnil soupis druhů motýlů zjištěných na lokalitě Kúty. Významný nález okáče *Hyponephele lu-*

*pina* se ve VPP Mikulášov podařil trojici entomologů (VODRÁŽKA et al. 1992). Výskyt denních motýlů v aluviu Moravy a na Abrodu koncem 90. let zhodnotili KULFAN et al. (1997), resp. KULFAN & KALIVODA (2003). Výsledky podrobného průzkumu lokality Bežnisko publikoval NĚMÝ (2014). Zpracovatelé této publikace se intenzivněji věnovali studiu motýlů Záhoří od počátku 70. do poloviny 90. let 20. století a příležitostně podle možností dosud.

## METODIKA A MATERIÁL

Kromě klasické metody odchytu do entomologické sítě (zejména Rhopalocera a v podvečerní době i některé druhy drobných motýlů) byla s úspěchem používána metoda lovu na světlo, a to jak selektivním sběrem imág na vybraných místech (pomocí elektrických agregátů), tak odchycem do světelného lapače, umístěného v údolí Rudavy u Studienky. Velmi cenné poznatky o výskytu některých druhů byly získány odchycem na vnadidlo, příp. prohlídkou kvetoucích rostlin, zvláště v ranních nebo podvečerních hodinách. Uvedené metody sběrů byly doplněny sběrem housenek a jejich požerků na rostlinách jak ve dne, tak v noci. Jen ve velmi omezené míře byla uplatněna metoda skleпávání housenek či imág a lákání pomocí feromonů. Kromě vlastních poznatků se autoři pokusili shromáždit veškeré publikované informace a doplnit dosud nepublikované, sbírkové údaje.

V systematickém přehledu je u každého druhu uveden soupis lokalit v abecedním pořadí. Většina lokalit se vztahuje k názvům obcí (Obr. 1) a přesnější naleziště (charakter biotopu) není obvykle z literárního nebo sbírkového údaje zřejmé. Proto nelze jednotlivé lokality často přesněji ekologicky vymezit a pod stejným názvem lokality se mohou skrývat současně např. písčné duny, louky, mokřadní olšiny i borové monokultury. Někdejší obec Borský Peter je v současnosti součástí Borského Mikuláše a Mikulášov je součástí Lakšárské Nové Vsi. K této lokalitě se vztahují různě vzdálené nálezy z rozsáhlého území VPP Záhorie. Na území VPP se nachází také přírodní rezervace Bežnisko. V současnosti značně zdevastovaná lokalita Šišulákův mlyn se nachází

3 km východně od obce Závod. Literární zdroje jsou označeny pořadovým číslem, sbírkové prameny zkratkami jmen entomologů. Nálezy do roku 1960 shrnuje HRUBÝ (1964), v následujícím období REIPRICH (1977) a REIPRICH & OKÁLI (1988–1989), kteří uvádějí odkazy na konkrétní literární a sbírkové prameny. U pozoruhodnějších druhů, význačných, neobvyklých a neopakovaných nálezů jsou doplněna přesná data odchyty nebo pozorování, popř. nalezená stadia či jiný důležitý údaj. Z literárních údajů nebo poskytnutých seznamů nelze zjistit, jak jednotliví autoři přistupovali k determinaci dvojic obtížně rozlišitelných druhů a jak je determinace spolehlivá. Samotní autoři k determinaci vlastního materiálu využívali ve sporných případech studium kopulačních orgánů, v ojedinělých případech také morfologii housenek.

Použitá nomenklatura a systematické členění je kromě několika výjimek podle LAŠTŮVKY & LIŠKY (2011). Synonyma jsou uvedena jen v případech, kdy by mohlo dojít k záměně. Názvosloví rostlin je podle KUBÁTA (2002). Slovenské názvy motýlů jsou v souladu s Vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 24/2003 Z.z.

### SBÍRKOVÉ PRAMENY

Bělín Vladimír, Trnava u Zlína - - - - - BVT  
 Beneš Jiří, České Budějovice - - - - - BKS  
 Bucsek Karol, Bratislava - - - - - BKB  
 Červenka Václav, Praha - - - - - ČVP  
 Dvořák Jan, Rájec-Jestřebí - - - - - DJR  
 Elsner Gustav, Praha - - - - - EGP  
 †Elsner Vladimír, Zlín - - - - - EVZ  
 Fajčík Jaroslav, Bratislava - - - - - FJB  
 Gottwald Albert, Uherské Hradiště - - - GAU  
 Gregor František, Brno - - - - - GFB  
 Hluchý Milan, Brno - - - - - HMB  
 Holomek Josef, Radějov - - - - - HJR  
 Janovský Milan, Havířov - - - - - JMH  
 Janovský Petr, Kutná Hora - - - - - JPK  
 Konvička Martin, České Budějovice - - - BKS  
 Kopeček František, Uherský Brod - - - KFU  
 Kopp Milan, Uničov - - - - - KMU  
 Králíček Milan, Kyjov - - - - - KMK  
 Krejčířík Radek, Kněžpole - - - - - KRK  
 Laštůvka Aleš, Prostějov - - - - - LAP  
 Laštůvka Zdeněk, Brno - - - - - LZB

Liška Jan, Praha - - - - - LJP  
 Marek Jaroslav, Brno - - - - - MJB  
 Navrátil Zdeněk, Brno - - - - - NZB  
 Němý Jaroslav, Brno - - - - - NJB  
 Novák Ivo, Praha - - - - - NIP  
 Pastorális Gabriel, Komárno - - - - - PGK  
 Potočský Pavel, Kunštát - - - - - PPK  
 Richter Ignác, Prievidza - - - - - RIGP  
 Richter Ivan, Prievidza - - - - - RIVP  
 †Seďa Šimon, Dubňany - - - - - SŠD  
 Skyva Jan, Praha - - - - - SJP  
 Slamka František, Bratislava - - - - - SFB  
 Spitzer Lukáš, Vsetín - - - - - BKS  
 Srnka Lubomír, Lehota pod Vtáčnickom - - - SLL  
 †Titz Antonín, Uherské Hradiště - - - - TAU  
 Tokár Zdeno, Michalovce - - - - - TZM  
 Uříčář Jan, Kyjov - - - - - UJK  
 Vítek Pavel, Znojmo - - - - - VPZ

### LITERÁRNÍ PRAMENY

1. BĚLÍN (1999)
2. BĚLÍN (2003)
3. ELSNER (1995)
4. ELSNER et al. (1999)
5. FAJČÍK (1998)
6. FAJČÍK & SLAMKA (1996)
7. GOTTWALD & JANOVSKÝ (1985)
8. GREGOR (1986)
9. GREGOR & LAŠTŮVKA (1991)
10. GREGOR et al. (1986)
11. HRUBÝ (1964) (shrnuje údaje do roku 1960)
12. JANOVSKÝ & GOTTWALD (1990)
13. KRÁLÍČEK (1992)
14. KRÁLÍČEK & POVOLNÝ (1980)
15. KRAMPL (1986)
16. KRAMPL (1991)
17. KULFAN et al. (1997)
18. KULFAN & KALIVODA (1994)
19. LAŠTŮVKA & LAŠTŮVKA (1986)
20. LAŠTŮVKA & LAŠTŮVKA (1990, 1991)
21. LAŠTŮVKA & LAŠTŮVKA (2004)
22. LAŠTŮVKA (1982)
23. LAŠTŮVKA (1986)
24. LAŠTŮVKA (1988)
25. LAŠTŮVKA (1989)
26. LAŠTŮVKA et al. (1992)
27. LAŠTŮVKA et al. (1995)
28. LENDEL (2011)
29. MAREK & GREGOR (1989)



30. MAREK & SKYVA (1985)
31. MAREK et al. (1991)
32. MAREK et al. (1992)
33. NĚMÝ (2014)
34. PASTORÁLIS et al. (2013a)
35. POVOLNÝ (1999)
36. REIPRICH (1977) (shrnuje údaje od roku 1960 do 1972)
37. REIPRICH (1985)
38. REIPRICH (1989a)
39. REIPRICH (1989b)
40. REIPRICH (1990)
41. REIPRICH (1991)
42. REIPRICH (1992)
43. REIPRICH (1993)
44. REIPRICH (1994)
45. REIPRICH & OKÁLI (1988–1989) (shrnují údaje od roku 1973 do 1984 a doplňují některé starší)
46. SKYVA & MAREK (1989)
47. SLAMKA (1991)
48. SLAMKA (1995)
49. ŠACHL (1989)
50. TOKÁR et al. (1996)
51. TOKÁR et al. (1999)
52. TOKÁR et al. (2002)
53. TOKÁR et al. (2010)
54. VODRÁŽKA et al. (1992), KRÁLÍČEK & POVOLNÝ (1992)

## PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ

V zájmovém území bylo dosud zjištěno 2105 druhů řádu Lepidoptera (Tab. 1), tj. asi 59 % slovenské fauny. Nálezy asi 350 druhů jsou poprvé uvedeny v této práci. Přibližně 90 druhů, zaznamenaných v území historicky, nebylo pozorováno v posledních 50 letech. Mnohé z nich mohou být v území nadále přítomny, ale z různých důvodů nebyly nověji zaregistrovány. Výskyt 17 druhů uváděných historicky je v území nemožný. Tyto druhy nejsou zahrnuty do následujícího seznamu a jsou jmenovány v další kapitole. Kromě nich je z území uváděno dalších 10–20 druhů, jejichž výskyt je sice nepravděpodobný, ale nelze jej zcela vyloučit a v seznamu byly proto ponechány.

## MICROPTERIGOIDEA

### Micropterigidae

- Micropterix calthella* (Linnaeus, 1761)  
Abrod LJP (12.V.1991), NIP (18.V.1982); Borský Peter EGP (17.VI.1978)
- M. mansuetella* Zeller, 1844  
Mikulášov EVZ, 53 (24.VI.1979, 21.V.1982)

## ERIOCRANIOIDEA

### Eriocraniidae

- Dyseriocrania subpurpurella* (Haworth, 1828)  
Bežnisko 33; Holíč 36; Lakšárska Nová Ves NIP (30.IV.1997)
- Heringocrania unimaculella* (Zetterstedt, 1839)  
Závod NIP (6.IV.1985)
- Eriocrania semipurpurella* (Stephens, 1835)  
Cerová-Lieskové 11

## HEPIALOIDEA

### Hepialidae

- Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU, JMH, KFU
- Pharmacis lupulina* (Linnaeus, 1758)  
Abrod NIP (10.VI.1978); Kúty 11; Veľké Leváre 11

## NEPTICULOIDEA

### Nepticulidae

- Enteucha acetosae* (Stainton, 1854)  
Kúty 20; Sekule LAP (2012, miny)
- Stigmella naturnella* (Klimesch, 1936)  
Sekule 26
- S. lapponica* (Wocke, 1862)  
Sekule LAP (VII.1991, miny)
- S. freyella* (Heyden, 1858)  
Kúty LAP (X.1989, miny)
- S. tiliae* (Frey, 1856)  
Sekule LAP (VIII.2012, miny)
- S. betulicola* (Stainton, 1856)  
Abrod LAP (VIII.2011, miny)
- S. nivenburgensis* (Preissecker, 1942)  
Studienka LAP (IX.1998, miny); Veľké Leváre LAP (IX.1998, miny); Záhorská Ves 41

**Tab. 1. Počty zjištěných druhů v jednotlivých čeledích (number of species in particular families);**

SR – Slovenská republika (Slovak Republic), ZN – Záhorská nížina (Záhorie lowland); počty slovenských druhů viz PASTORÁLIS et al. (2013b); jsou uvedeny pouze čeledi zaznamenané v zájmovém území.

Čeďed'	SR	ZN	Čeďed'	SR	ZN
Micropterigidae	9	2	Momphidae	16	2
Eriocraniidae	6	3	Scythrididae	30	9
Hepialidae	6	2	Cosmopterigidae	22	12
Nepticulidae	135	67	Gelechiidae	251	119
Opostegidae	4	1	Alucitidae	5	2
Heliozelidae	4	2	Pterophoridae	59	36
Adelidae	30	15	Epermeniidae	16	2
Incurvariidae	9	5	Urodidae	1	1
Tischeriidae	8	7	Choreutidae	8	4
Millieridae	1	1	Tortricidae	513	247
Psychidae	43	28	Cossidae	6	5
Tineidae	64	34	Brachodidae	2	1
Roeslerstammiidae	2	1	Sesiidae	48	27
Bucculatricidae	20	7	Limacodidae	2	2
Gracillariidae	124	78	Zygaenidae	25	20
Yponomeutidae	26	15	Hesperiidae	18	17
Argyresthiidae	31	7	Papilionidae	5	4
Plutellidae	6	3	Pieridae	19	16
Glyphipterigidae	16	5	Riodinidae	1	1
Ypsolophidae	21	10	Lycaenidae	47	41
Praydidae	3	2	Nymphalidae	77	57
Bedelliidae	1	1	Pyralidae	115	85
Lyonetiidae	15	4	Crambidae	166	114
Douglasiidae	6	1	Drepanidae	17	15
Autostichidae	10	2	Lasiocampidae	18	16
Blastobasidae	7	4	Endromidae	1	1
Oecophoridae	42	23	Saturniidae	5	3
Lypusidae	9	5	Brahmaeidae	2	2
Chimabachidae	3	3	Sphingidae	17	16
Peleopodidae	1	1	Geometridae	406	281
Elachistidae	177	49	Notodontidae	36	32
Stathmopodidae	1	1	Erebidae	122	97
Batrachedridae	2	1	Nolidae	18	15
Coleophoridae	198	76	Noctuidae	443	337
<b>Celkem</b>				<b>3577</b>	<b>2105</b>

- S. sakhalinella** Puplesis, 1984  
Sekule LAP (VII.2000, miny)
- S. luteella** (Stainton, 1857)  
Sekule LAP (III.1992, ex l.)
- S. glutinosae** (Stainton, 1858)  
Sekule LAP (III.1989, ex l.); Velké Leváre LAP (VII.1989, ex l.)
- S. alnetella** (Stainton, 1856)  
Sekule LAP (VIII.2012, miny)
- S. microtheriella** (Stainton, 1854)  
Brodské LZB (VIII.2012, miny)
- S. prunetorum** (Stainton, 1855)  
Brodské LZB (VIII.2011, miny); Závod LZB (VIII.2011, miny)
- S. aceris** (Frey, 1857)  
Sekule LZB (VIII.2012, miny)
- S. malella** (Stainton, 1854)  
Malacky LZB (VIII.2012, miny); Sekule LZB (VIII.2012, miny); Závod LZB (VIII.2012, miny)
- S. anomalella** (Goeze, 1783)  
Sekule LZB (VIII.2012, miny); Závod LZB (VIII.2012, miny)
- S. centifoliella** (Zeller, 1848)  
Brodské LZB (VIII.2012, miny)
- S. ulmivora** (Fologne, 1860)  
Kúty LZB (VIII.2012, miny); Sekule LZB (VIII.2011, miny)
- S. ulmiphaga** (Preissecker, 1842)  
Brodské LZB (IX.2011, miny)
- S. viscerella** (Stainton, 1853)  
Brodské LZB (IX.2011, miny)
- S. sanguisorbae** (Wocke, 1865)  
Závod 20, 40
- S. thuringiaca** (Petry, 1904)  
Sekule LZB (2.VIII.2013, miny)
- S. paradoxa** (Frey, 1858)  
Kúty LZB (VIII.2011, miny), Sekule LZB (VIII.2011, miny)
- S. regiella** (Herrich-Schäffer, 1855)  
Brodské LZB (VIII.2012, miny)
- S. crataegella** (Klimesch, 1936)  
Studienka LZB (VII.2012, miny)
- S. oxyacanthella** (Stainton, 1854)  
Závod LZB (X.2012, miny)
- S. stettinensis** (Heinemann, 1871)  
Sekule 21, 53 (1990, ex l.)
- S. desperatella** (Frey, 1856)  
Studienka LZB (IX.2011)
- S. hybnerella** (Hübner, 1796)  
Závod LZB (X.2012, miny)
- S. floslactella** (Haworth, 1828)  
Brodské LZB (IX.2011, miny)
- S. carpinella** (Heinemann, 1862)  
Brodské LZB (IX.2011, miny)
- S. salicis** (Stainton, 1854)  
Sekule LAP (III.1992, ex l.)
- S. benanderella** (Wolff, 1955)  
Abrod LAP (1993, miny); Sekule 20, 41, LZB (III.1999, ex l., II.2000, ex l.)
- S. obliquella** (Heinemann, 1862)  
Abrod LAP (III.1989, ex l.)
- S. trimaculella** (Haworth, 1828)  
Sekule LAP (X.1999, miny)
- S. assimilella** (Zeller, 1848)  
Sekule LZB (VIII.2012, miny)
- S. plagicolella** (Stainton, 1854)  
Brodské LZB (VIII.2011, miny); Závod LZB (VIII.2011, miny)
- S. lemniscella** (Zeller, 1839)  
Brodské LZB (IX.2011, miny)
- S. aurella** (Fabricius, 1775)  
Sekule LZB (IX.2011, miny)
- S. splendidissimella** (Herrich-Schäffer, 1855)  
Brodské LZB (IX.2011, miny)
- S. aeneofasciella** (Herrich-Schäffer, 1855)  
Sekule LZB (2.VIII.2013, miny)
- S. filipendulae** (Wocke, 1871)  
Abrod 40; Kúty 40 (jako *ulmariae* Wocke, 1879)
- S. incognitella** (Herrich-Schäffer, 1855)  
Kúty LZB (X.2012, miny); Závod LZB (X.2012, miny)
- S. perpygmaeella** (Doubleday, 1859)  
Studienka LZB (IX.2011, miny)
- S. lonicerarum** (Frey, 1857)  
Studienka JMH, KFU (10.VII.1993)
- S. basiguttella** (Heinemann, 1862)  
Borský Jur LZB (VIII.2010, miny), Závod LZB (IX.2011, miny)
- S. ruficapitella** (Haworth, 1828)  
Holíč 45; Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1990)
- S. atricapitella** (Haworth, 1828)  
Holíč 45
- Acalyptris loranthella** (Klimesch, 1937)  
Mikulášov LAP (IX.1991, miny)
- Trifurcula austriaca** van Nieukerken, 1990  
Abrod LAP
- Bohemannia pulverosella** (Stainton, 1849)  
Brodské LZB (VII.2010, miny)

**Ectoedemia septembrella** (Stainton, 1849)

Velké Leváre GFB (31.VIII.1974, miny)

**E. longicaudella** Klimesch, 1953

Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1990)

**E. intimella** (Zeller, 1848)

Kúty 20

**E. hannoverella** (Glitz, 1872)

Sekule LAP (X.2000, miny)

**E. turbidella** (Zeller, 1848)

Sekule LAP (X.2000, miny)

**E. klimeschi** (Skala, 1933)

Sekule LAP (X.2000, miny)

**E. argyropiza** (Zeller, 1839)

Sekule LZB (X.2011, miny)

**E. preisseckeri** (Klimesch, 1941)

Abrod LAP (X.2000, miny); Záhorská Ves 26

**E. albifasciella** (Heinemann, 1871)

Brodské LZB (VIII.2012, miny)

**E. subbimaculella** (Haworth, 1828)

Sekule LZB (X.2011, miny)

**E. heringi** (Toll, 1934)

Brodské LZB (X.2011, miny)

**E. angulifasciella** (Stainton, 1849)

Závod LZB (X.2011, miny)

**E. atricollis** (Stainton, 1857)

Sekule LZB (X.2011, miny); Závod LZB (X.2011, miny)

**E. rubivora** (Wocke, 1860)

Sekule LZB (IX.2011)

**E. spinosella** (Joannis, 1908)

Závod LZB (IX.2011, miny)

**E. occultella** (Linnaeus, 1767)

Sekule LAP (X.2000, miny)

**Opostegidae****Opostega salaciella** (Treitschke, 1833)

Bežnisko 33; Velké Leváre 11

**INCURVARIOIDEA****Heliozelidae****Antispila metalella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty LZB (X.2011, miny)

**A. treitschkiella** (Fischer von Röslerstamm, 1843)

Pernek LZB (X.2011, miny)

**Adelidae****Nemophora metallica** (Poda, 1761)

Kúty NIP (28.VII.1983)

**N. pfeifferella** (Hübner, 1839)

Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1990)

**N. fasciella** (Fabricius, 1775)

Plavecké Podhradie SJP (26.VII.1991); Sekule NIP (2.VI.1984)

**N. minimella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Hradište pod Vrátnom 45; Mikulášov JMH, KFU (29.VII.1994), SJP; Velké Leváre 11

**N. dumerilella** (Duponchel, 1839)

Bežnisko 33; Mikulášov 45, GAU, JMH, KFU (18.VII.1995, 29.VII.1994)

**N. degeerella** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Šišulákov mlyn NIP (1.VI.1984)

**Adela croesella** (Scopoli, 1763)

Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988)

**A. reaumurella** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Plavecký Mikuláš 11; Studienka NIP (1.V.1997)

**A. violella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Mikulášov GAU (8.VII.1994), LJP; Plavecký Mikuláš 11; Šišulákov mlyn NIP (1.VI.1984); Závod NIP (6.IV.1985)

**A. mazzoella** (Hübner, 1796)

Bežnisko 33

**A. cuprella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod NIP (30.IV.1997)

**Cauchas ruffrontella** (Treitschke, 1833)

Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988); Borský Peter EGP (17.VI.1978); Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993)

**C. fibulella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Závod NIP (10.VI.1978)

**Nematopogon pilella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Závod NIP (25.V.1977)

**N. swammerdamella** (Linnaeus, 1758)

Šišulákov mlyn NIP (30.IV.1997); Závod NIP (6.IV.1985)

**Incurvariidae****Incurvaria pectinea** Haworth, 1828

Suchohrad NIP (1.V.1997); Závod NIP (18.V.1982)

**I. masculella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Plavecký Mikuláš 11; Sekule LJP (29.IV.2000); Závod 45, NIP (18.V.1982)

**I. oehlmanniella** (Hübner, 1796)

Borský Peter EGP (17.VI.1978); Sekule LJP (29.IV.2000); Studienka JMH, KFU (14.VIII.1994)

**Lampronia corticella** (Linnaeus, 1758)

Plavecký Mikuláš 11

**L. fuscata** (Tengström, 1848)  
Borský Peter EGP (21.V.1982)

## TISCHERIOIDEA

### Tischeriidae

**Tischeria ekebladella** (Bjerkander, 1795)  
Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP; Holíč 45;  
Kúty NIP (14.IX.1987, miny); Mikulášov JMH,  
KFU (15.V.1993), RIVP (30.V.1998)

**T. dodonaea** Stainton, 1858  
Malacky 11, PGK (4.VII.1992)

**T. decidua** Wocke, 1876  
Malacky 11, LZB (X.2011, miny)

**Coptotriche marginea** (Haworth, 1828)  
Borský Svätý Jur RIVP (26.V.1995); Kúty NIP  
(14.IX.1987, miny); Lakšárska Nová Ves RIGP

**C. szoecsi** (Kasy, 1961)  
Abrod LAP (III.1989, ex l.), LJP (12.V.1991,  
29.IV.2000); Kúty LAP (III.2001, ex l.); Veľké  
Leváre 8

**C. gaunacella** (Duponchel, 1843)  
Závod LZB (IX.2011, miny)

**C. angusticollella** (Duponchel, 1843)  
Kúty NIP (14.IX.1987, miny)

### Millieriidae

**Millieria dolosalis** (Heydenreich, 1851)  
Abrod LZB (IX.2011, miny)

## TINEOIDEA

### Psychidae

**Narycia duplicella** (Goeze, 1783)  
Borský Svätý Jur RIVP (26.V.1995)

**Dahlica triquetrella** (Hübner, 1813)  
Bežnisko 33, NJB

**D. lazuri** (Clerck, 1759)  
Bežnisko 33,

**Siederia listerella** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Plavecké Podhradie 11

**Taleporia politella** (Ochsenheimer, 1816)  
Stupava 45

**T. tubulosa** (Retzius, 1783)  
Bežnisko 33; Brodské LZB (8.III.2013, vaky)

**Bacotia claustralla** (Bruand, 1845)  
Bežnisko 33

**Proutia betulina** (Zeller, 1839)  
Bežnisko 33

**Psyche crassiorella** (Bruand, 1851)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIGP  
(27.V.1995); Plavecký Mikuláš 11

**P. casta** (Pallas, 1767)  
Bežnisko 33

**Bijugis bombycella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ (4. VI.1988,  
17.VI.1988); Lakšárska Nová Ves RIGP  
(21.VI.1997), RIVP (27.V.1995); Mikulášov JMH,  
KFU (4.VI.1994); Závod 2, 45, GAU, NJB, VPZ

**B. pectinella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Kúty 11; Závod 45, EVZ (8.VI.1979)

**Rebelia herrichiella** Strand, 1912  
Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Studienka  
JMH, KFU (19. VI.1994, 26.VI.1994); Veľké Leváre  
11; Závod EVZ (8.VI.1979), GAU (3.VI.1978)

**R. kruegeri** Turati, 1914  
Studienka 44, JMH, KFU (4.VIII.1993, 14.VIII.1993)

**R. sapho** (Millière, 1868)  
Bežnisko 33

**Epichnopterix plumella** (Denis & Schiffermüller,  
1775)  
Závod GAU (22.V.1980), NJB (14.V.1993), 45

**E. kovacsi** Sieder, 1955  
Bežnisko 33

**Acanthopsyche atra** (Linnaeus, 1767)  
Bežnisko 33; Rohožník 11

**A. ecksteini** (Lederer, 1855)  
Kopčany 11

**Canephora hirsuta** (Poda, 1761)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves 2, GAU  
(8.VII.1984); Malacky 11; Závod EVZ (8.VI.1979)

**Pachythelia villosella** (Ochsenheimer, 1810)  
Bežnisko 33; Kúty 36; Rohožník 11

**Ptilocephala muscella** (Denis & Schiffermüller,  
1775)  
Kúty 11; Závod 2, GAU, NJB, UJK

**P. plumifera** (Ochsenheimer, 1810)  
Kúty 45

**Megalophanes viciella** (Denis & Schiffermüller,  
1775)  
Gbely 11; Kúty 45; Mikulášov RIVP (30.V.1998,  
ex l.)

**M. stetinensis** (Hering, 1846)  
Bežnisko 33

**Sterrhopterix fusca** (Haworth, 1809)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves RIVP  
(30.V.1998); Veľké Leváre NJB (5.VII.1991);  
Závod EVZ, NJB, UJK (30.V.1992)

**S. standfussi** (Wocke, 1851)

Lakšárska Nová Ves RIGP (21.VI.1997); nález vyžadující ověření.

**Apterona helicoidella** (Vallot, 1827)

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU; Velké Leváre 11; Závod GAU

**Tineidae****Ateliotum hungaricellum** Zeller, 1839

Studienka JMH, KFU (3.VII.1993)

**Haplotiona insectella** (Fabricius, 1794)

Malacky 36

**Cephimallota angusticostella** (Zeller, 1839)

Plavecký Mikuláš LJP (26.VII.1991); Mikulášov JMH, KFU (18.VII.1995)

**Infurcitinea albicomella** (Stainton, 1851)

Mikulášov 45, JMH, KFU (12.VII.1994); Plavecký Mikuláš LJP (26.VII.1991)

**I. ignicomella** (Heydenreich, 1851)

Mikulášov JMH, KFU (5.VI.1993)

**I. finalis** Gozmány, 1959

Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1994); Studienka JMH, KFU (3.VII.1993)

**Stenoptinea cyaneimarmorella** (Millière, 1854)

Mikulášov EGP (2.VIII.1980)

**Morphaga choragella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33, NJB (11.V.2012); Kopčany 11

**Triaxomera fulvimitrella** (Sodoffsky, 1830)

Plavecký Mikuláš 11

**T. parasitella** (Hübner, 1796)

Gbely 11

**Archinemapogon yildizae** Kocak, 1981

Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V.1995)

**Nemaxera betulinella** (Paykull, 1785)

Borský Mikuláš 11, EVZ (4.6.1988); Stupava SJP

**Nemapogon granella** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33, NJB; Plavecký Mikuláš 11; Studienka JMH, KFU (8.VI.1994)

**N. cloacella** (Haworth, 1828)

Bežnisko 33; Plavecký Mikuláš 11

**N. wolffella** Karsholt & Nielsen, 1976

Borský Mikuláš EVZ (21.VIII.1988)

**N. inconditella** (Lucas, 1956)

Studienka JMH, KFU (15.V.1993)

**N. variatella** (Clemens, 1859)

Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V.1998); Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1990, 11.VII.1994)

**Triaxomasia caprimulgella** (Stainton, 1851)

Bežnisko 33, NJB (24.VIII.2012)

**Neurothaumasia ankerella** (Mann, 1867)

Bežnisko 33; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves EVZ (22.V.1982), EGP (24.VII.1982); Mikulášov EGP, JMH, KFU (3.VII.1993, 28.VII.1990, 11.VIII.1990)

**Trichophaga tapetzella** (Linnaeus, 1758)

Abrod EGP (29.VIII.1998); Bežnisko 33

**Elatobia fuliginosella** (Lienig & Zeller, 1846)

Abrod EGP (29.VIII.1998); Závod JPK (11.VII.1986)

**Tineola bisselliella** (Hummel, 1823)

Studienka JMH, KFU (21.VIII.1995)

**Tinea pellionella** (Linnaeus, 1758)

Studienka JMH, KFU (1.V.1993)

**T. omichlopis** Meyrick, 1928 (= *nonimella* Zagulajev, 1955)

Malacky 36

**T. semifulvella** Haworth, 1828

Bežnisko 33, NJB; Kúty NIP (29.VII.1983)

**T. trinotella** Thunberg, 1794

Bežnisko 33; Kúty NIP (29.VII.1983), SJP (2.VII.1988)

**Monopis laevigella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty NIP (29.VII.1983)

**M. weaverella** (Scott, 1858)

Mikulášov SJP (4.V.2000); Sekule SJP (4.V.2000); Závod 45

**M. obviella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Kúty NIP (29.VII.1983); Sekule SJP (3.VIII.1999); Studienka JMH, KFU (29.VI.1994)

**M. imella** (Hübner, 1839)

Bežnisko 33; Kúty NIP (10.VI.1978, 29.VII.1983); Malacky 36; Mikulášov 45, EGP (14.IX.1984); Sekule SJP (3.VIII.1999)

**M. monachella** (Hübner, 1796)

Bežnisko 33; Gbely 11; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V.1995); Malacky 36; Mikulášov SJP; Sekule SJP; Studienka JMH, KFU (2.X.1993); Stupava SJP; Závod JPK (22.V.1981)

**Oinophila v-flava** (Haworth, 1828)

Borský Peter 51

**Ogogona omoscopa** (Meyrick, 1893)

Bežnisko 33

**Euplocamus anthracinalis** (Scopoli, 1763)

Gbely 11; Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V.1995); Plavecký Mikuláš 11

**GRACILLARIOIDEA****Roeslerstammiidae**

**Roeslerstammia erxebella** (Fabricius, 1787)  
Abrod LZB (12.VIII.2010)

**Bucculatricidae**

- Bucculatrix gnaphaliella** (Treitschke, 1833)  
Plavecký Mikuláš 11; Závod LAP (1980, ex l.)
- B. artemisiella** Herrich-Schäffer, 1855  
Závod LAP (1980, ex l.)
- B. ratisbonensis** Stainton, 1861  
Závod 26
- B. bechsteinella** (Scharfenberg, 1805)  
Mikulášov JMH, KFU (23.IV.1994, 7.VII.1993),  
RIVP (9.V.1998)
- B. cidarella** (Zeller, 1839)  
Šišulákov mlyn LZB
- B. thoracella** (Thunberg, 11794)  
Kúty LZB (X.2011, miny)
- B. frangutella** (Goeze, 1783)  
Sekule LZB (IX.2011, miny)

**Gracillariidae**

- Parectopa robiniella** Clemens, 1863  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Sekule 43; Závod 31
- Caloptilia populetorum** (Zeller, 1839)  
Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1990); Sekule LJP  
(2.IX.1999)
- C. roscipennella** (Hübner, 1796)  
Děvínská Nová Ves 11
- C. falconipennella** (Hübner, 1839)  
Mikulášov JMH, KFU (29.IV.1994); Sekule LJP  
(23.IV.2000)
- C. alchimiella** (Scopoli, 1763)  
Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP  
(26.V.1995); Holíč 45; Lakšárska Nová Ves  
RIGP, RIVP; Mikulášov JMH, KFU (23.IV.1994)
- C. robustella** Jäckh, 1972  
Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V.1995)
- C. semifascia** (Haworth, 1828)  
Studienka JMH, KFU (7.VII.1993)
- C. stigmatella** (Fabricius, 1781)  
Závod JPK (11.VIII.1986)
- C. elongella** (Linnaeus, 1761)  
Sekule LZB (VIII.2012, miny)
- C. fidella** (Reutti, 1853)  
Lakšárska Nová Ves RIVP (30.V.1998)

**C. syringella** (Fabricius, 1794)

Veľké Leváre 11

**Micrurapteryx kollariella** (Zeller, 1839)

Bežnisko 33

**Aspilapteryx tringipennella** (Zeller, 1839)

Mikulášov JMH, KFU (22.VII.1994, 4.VIII.1993);  
Sekule LJP (3.IX.1999); Studienka JMH, KFU  
(15.V.1993)

**A. limosella** (Duponchel, 1844)

Bežnisko 33; Mikulášov GAU, JMH, KFU  
(24.VII.1995); Studienka JMH, KFU (4.VIII.1993)

**Euspilapteryx auroguttella** (Stephens, 1835)

Bežnisko 33; Mikulášov GAU (12.VII.1994),  
RIVP (9.V.1998); Veľké Leváre GFB (31.VIII.  
1974, miny); Sekule LJP (3.IX.1999)

**Calybites phasianipennella** (Hübner, 1839)

Malacky PGK (4.VII.1992); Studienka JMH, KFU  
(29.VI.1994, 2.X.1993); Závod JPK (11.VIII.1986)

**Acrocercops brongniardella** (Fabricius, 1798)

Studienka JMH, KFU (3.VII.1993)

**Dialectica imperialella** (Zeller, 1847)

Moravský Ján LAP (15.IX.2014, miny)

**Spulerina simploniella** (Fischer von Röslerstamm,  
1840)

Mikulášov EGP (2.VIII.1980)

**Leucospilapteryx omissella** (Stainton, 1848)

Studienka JMH, KFU (21.VIII.1995)

**Callisto denticulella** (Thunberg, 1794)

Kúty NIP (28.VII.1983, miny); Sekule NIP  
(31.VIII.1983, miny)

**Parornix tenella** (Rebel, 1919)

Bežnisko 33; Mikulášov EGP (21.V.1982), LJP  
(4.V.2000)

**P. torquillella** (Zeller, 1850)

Studienka GAU (21.VIII.1995)

**Cameraria ohridella** Deschka & Dimić, 1986

Malacky JMH, KFU (2001)

**Macrosaccus robiniella** (Clemens, 1859)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Malacky; Sekule; Závod  
LAP

**Phyllonorycter maestingella** (Müller, 1764)

Mikulášov JMH, KFU (7.VII.1993)

**P. lautella** (Zeller, 1846)

Holíč 45; Plavecký Mikuláš 19

**P. heegeriella** (Zeller, 1846)

Brodské 45; Plavecký Mikuláš 11

**P. muelleriella** (Zeller, 1839)

- Brodské 45; Holíč 22, 45; Malacky 45; Studienka 22
- P. cerasicolella** (Herrich-Schäffer, 1855)  
Malacky 45
- P. spinicolella** (Zeller, 1846)  
Kúty NIP (miny); Studienka JMH, KFU (10.VII.1993, 34.VII.1993)
- P. parisiella** (Wocke, 1848)  
Plavecký Mikuláš 11
- P. quercifoliella** (Zeller, 1839)  
Holíč 45; Mikulášov JMH, KFU (7.VII.1993); Plavecký Mikuláš 11
- P. corylifoliella** (Hübner, 1796)  
Kúty NIP (14.VII.1987); Veľké Leváre 45
- P. kuhlweiniella** (Zeller, 1839)  
Plavecký Mikuláš 11
- P. klemannella** (Fabricius, 1781)  
Brodské 22; Kúty NIP (14.IX.1987); Veľké Leváre 45
- P. tenerella** (Joannis, 1915)  
Plavecký Mikuláš LZB (IX.2012, miny)
- P. coryli** (Nicelli, 1851)  
Brodské LZB (IX.2011); Plavecký Mikuláš LZB (IX.2012)
- P. esperella** (Goeze, 1783)  
Kúty NIP (29.VII.1983); Mikulášov RIVP (9.V.1998)
- P. platani** (Staudinger, 1870)  
Stupava LZB (1990, miny)
- P. issikii** (Kumata, 1963)  
Brodské LZB (VIII.2012, miny)
- P. blancardella** (Fabricius, 1781)  
Brodské 45; Kúty NIP (14.IX.1987, miny)
- P. hostis** Triberti, 2007  
Kúty, Sekule, LAP (X.2013, miny, ex l. III.2014)
- P. gerasimowii** (Hering, 1930)  
Kúty, Sekule, LAP (X.2013, miny, ex l. III.2014)
- P. mespilella** (Hübner, 1805)  
Plavecký Mikuláš 19
- P. oxyacanthae** (Frey, 1856)  
Kúty NIP (miny); Studienka JMH, KFU (7.VII.1993)
- P. sorbi** (Frey, 1855)  
Malacky 22
- P. roboris** (Zeller, 1839)  
Holíč 45; Kúty NIP; Malacky 45; Mikulášov JMH, KFU (13.IV.1994, 28.VII.1990), RIVP (ex p.); Plavecký Mikuláš 45; Studienka JMH, KFU (7.VII.1993); Stupava SJP
- P. abrasella** (Duponchel, 1843)  
Holíč 45
- P. mannii** (Zeller, 1846)  
Holíč 45; Plavecký Mikuláš 11
- P. cavella** (Zeller, 1846)  
Abrod LAP (III.1989, ex l.); Studienka 45; Závod 45
- P. froelichiella** (Zeller, 1839)  
Abrod LAP; Holíč 45; Sekule LAP
- P. nicellii** (Stainton, 1851)  
Kúty NIP (14.IX.1987, miny)
- P. stettinensis** (Nicelli, 1852)  
Sekule LZB (IX.2011, miny)
- P. rajella** (Linnaeus, 1758)  
Sekule LZB (IX.2011, miny)
- P. ulmifoliella** (Hübner, 1817)  
Abrod LZB (VIII.2012, miny); Sekule LZB (VIII.2012, miny)
- P. acerifoliella** (Zeller, 1839)  
Kúty NIP (19.IX.1987, miny)
- P. dubitella** (Herrich-Schäffer, 1855)  
Rohožník 22; Závod SJP (1.II.1989 ex p.)
- P. salictella** (Zeller, 1846)  
Holíč 22; Rohožník 45
- P. viminetorum** (Stainton, 1854)  
Veľké Leváre 51
- P. salicicolella** (Sircom, 1848)  
Malacky 22; Rohožník 22; Veľké Leváre 22
- P. medicaginella** (Gerasimov, 1930)  
Sekule 9; Závod 9
- P. harrisella** (Linnaeus, 1761)  
Brodské 22; Holíč 45; Mikulášov JMH, KFU (10.IX.1994); Plavecký Mikuláš 11
- P. delitella** (Duponchel, 1844)  
Plavecký Mikuláš 11
- P. populifoliella** (Treitschke, 1833)  
Abrod LZB (IX.2011, miny); Sekule LZB (IX.2011, miny)
- P. pastorella** (Zeller, 1846)  
Mikulášov JMH, KFU (1.V.1993, 28.VII.1990); Veľké Leváre 22
- P. sagitella** (Bjerkander, 1790)  
Veľké Leváre 45
- P. comparella** (Duponchel, 1843)  
Sekule LJP (3.IX.1999); Veľké Leváre 45
- P. connexella** (Zeller, 1846)  
Sekule LZB (IX.2011, miny)
- P. quinqueguttella** (Stainton, 1851)  
Abrod LAP (X.1998, miny); Sekule LAP (III.1996



- ex l.); Velké Leváre GFB (31.VIII.1974, miny); Závod 45, SJP
- P. schreberella** (Fabricius, 1781)  
Plavecký Peter 45; Velké Leváre 45
- P. agilella** (Zeller, 1846)  
Brodské LZB (IX.2011, miny); Sekule LZB (IX.2011, miny)
- P. tristrigella** (Haworth, 1828)  
Brodské LZB (IX.2011, miny)
- Phyllocnistis saligna** (Zeller, 1839)  
Studienka JMH, KFU (17.VIII.1994)
- P. ramulicola** Langmaid & Corley, 2007  
Abrod LAP (X.2013, miny)
- P. xenia** Hering, 1936  
Abrod LZB (12.VIII.2010, miny); Sekule LAP (VIII.2012, miny)
- P. unipunctella** (Stephens, 1834)  
Mikulášov RIVP (2000, ex p.)
- P. extrematrix** Martynova, 1955  
Sekule LAP (16.IX.2012, miny a kukly, ex p.)
- P. valentinensis** Hering, 1936  
Sekule 34, LAP (16.IX.2012, miny a kukly, ex p.)
- YPONOMEUTOIDEA**

### Yponomeutidae

- Scythropia crataegella** (Linnaeus, 1767)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Kúty NIP (29.VII.1983); Mikulášov GAU (21.VIII.1995); Studienka GAU, JMH, KFU (14.VIII.1993, 8.VI.1994)
- Yponomeuta evonymella** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov JPK (7.VIII.1979); Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU (5.VIII.1994), JMH, KFU (12.VII.1994); Závod NIP
- Y. padella** (Linnaeus, 1758)  
Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993); Plavecký Mikuláš 11; Studienka JMH, KFU (25.VI.1994, 10.VIII.1993); Závod NIP (10.VI.1978, larva)
- Y. malinellus** Zeller, 1838  
Závod NIP (18.VII.1975, housenky)
- Y. cagnagella** (Hübner, 1813)  
Kúty NIP (29.VII.1983); Malacky PGK (4.VII.1992)
- Y. irrorella** (Hübner, 1796)  
Studienka JMH, KFU (10.VIII.1993)
- Y. plumbella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33, NJB; Kúty NIP (29.VII.1983); Malacky PGK (4.VII.1992);

- Mikulášov JMH, KFU; Studienka GAU, JMH, KFU (17.VIII.1994)
- Y. sedella** Treitschke, 1832  
Bežnisko 33; Mikulášov EGP (1.VIII.1978), JMH, KFU (28.VIII.1990); Studienka GAU (26.VI.1994)
- Swammerdamia pyrella** (Villers, 1789)  
Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ (21.VIII.1987); Kúty NIP (29.IX.1983); Mikulášov JMH, KFU (10.VII.1994)
- S. caesiella** (Hübner, 1796)  
Bežnisko 33
- S. compunctella** (Herrich-Schäffer, 1855)  
Bežnisko 33
- Paraswammerdamia albicapitella** (Scharfenberg, 1805)  
Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988)
- Cedestis gysselella** Zeller, 1839  
Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988); Gbely 11; Lakšárska Nová Ves RIVP (30.V.1998), RIGP (27.VI.1997); Malacky PGK (4.VII.1992)
- Ocnorostoma piniariella** Zeller, 1847  
Mikulášov GAU (23.IV.1994); Šaštín-Stráže 45
- O. friesei** Svensson, 1966  
Mikulášov GAU (23.IV.1994)

### Argyresthiidae

- Argyresthia brockeella** (Hübner, 1839)  
Mikulášov JMH, KFU (18.VII.1993)
- A. goedartella** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Kúty NIP (29.VII.1983); Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993)
- A. spinosella** Stainton, 1849  
Bežnisko 33
- A. curvella** (Linnaeus, 1761)  
Kúty NIP (29.VII.1983)
- A. semifusca** (Haworth, 1828)  
Kúty NIP (29.VII.1983)
- A. pruniella** (Clerck, 1759)  
Kúty NIP (29.VII.1983)
- A. semitestacella** (Curtis, 1833)  
Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993)

### Plutellidae

- Plutella xylostella** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Jablonica 45; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves RIGP (5.X.1996); Mikulášov JMH, KFU (23.IV.1994, 23.X.1993); Studienka JMH, KFU

**Rhigognostis hufnagelii** (Zeller, 1839)

Hradište pod Vrátnom 45

**Eidophasia messingiella** (Fischer von Röslerstamm, 1840)

Šišulákov mlyn NIP (1.VI.1984)

**Glyphipterigidae****Orthotelia sparganella** (Thunberg, 1788)

Abrod EGP (30.VII.1978); Bežnisko 33, NJB; Mikulášov GAU (9.VII.1994); Závod EVZ

**Glyphipterix thrasonella** (Scopoli, 1763)

Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988); Kúty SJP (19.VI.1989); Plavecký Mikuláš 11

**G. bergstraesserella** (Fabricius, 1781)

Gbely 11; Plavecký Mikuláš 11

**G. forsterella** (Fabricius, 1781)

Studienka JMH, KFU (15.V.1993); Sekule LJP (29.IV.2000)

**G. simplicella** (Stephens, 1834)

Mikulášov JMH, KFU (15.VI.1990)

**Ypsolophidae****Ypsoloha asperella** (Linnaeus, 1761)

Kúty NIP (29.VII.1983); Studienka JMH, KFU (17.IV.1993)

**Y. scabrella** (Linnaeus, 1761)

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (26.VII.1994); Závod NIP (30.VII.1983)

**Y. horridella** (Treitschke, 1835)

Kúty NIP (29.VII.1983)

**Y. lucella** (Fabricius, 1775)

Holíč 45; Mikulášov JMH, KFU (7.VII.1993)

**Y. alpella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33

**Y. sylvella** (Linnaeus, 1767)

Holíč 45

**Y. ustella** (Clerck, 1759)

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (24.III.1993, 10.IX.1994); Studienka JMH, KFU (3.X.1993, 9.X.1993, 9.XI.1993)

**Y. sequella** (Clerck, 1759)

Kúty NIP (2.IX.1983)

**Y. vittella** (Linnaeus, 1758)

Studienka JMH, KFU (30.VII.1993)

**Ochsenheimeria taurella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Závod EVZ (20.VII.1972)

**Praydidae****Prays fraxinellus** (Bjerkander, 1784)

Kúty NIP (29.VII.1983)

**P. ruficeps** (Heinemann, 1854)

Mikulášov EGP (14.IX.1984); Sekule LJP (29.IV.2000)

**Bedelliidae****Bedellia somnulentella** (Zeller, 1847)

Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov JMH, KFU (17.IX.1994, 24.IX.1994)

**Lyonetiidae****Leucoptera laburnella** (Stainton, 1851)

Abrod LJP (29.IV.2000); Mikulášov 45

**L. lotella** (Stainton, 1858)

Závod 31; Veľké Leváre GFB (31.VIII.1974)

**L. malifoliella** (Costa, 1836)

Kúty NIP (14.IX.1987)

**Lyonetia clerkella** (Linnaeus, 1758)

Kúty NIP (14.IX.1987)

**Douglasiidae****Klimeschia transversella** (Zeller, 1839)

Mikulášov EGP (2.VIII.1980)

**GELECHIOIDEA****Autostichidae****Oegoconia uralaskella** Popescu-Gorj & Capuse, 1965

Kúty NIP; Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993), SJP; Stupava SJP; Závod EVZ (15.VIII.1981)

**O. deauratella** (Herrich-Schäffer, 1854)

Bežnisko 33

**Blastobasidae****Blastobasis phycidella** (Zeller, 1839)

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (19.VI.1993, 3.VII.1993)

**B. glandulella** (Riley, 1871) (= *huemeri* Sinev, 1993)

Bežnisko 33

**Hypatopa segnella** (Zeller, 1873)

Bežnisko 33; Mikulášov 51, EGP (30.VI.1984, 14.IX.1984), JMH, KFU (4.VIII.1993)

**H. binotella** (Thunberg, 1794)

Bežnisko 33, NJB (10.VIII.2012)

**Oecophoridae****Deuteronogonia pudorina** (Wocke, 1857)

Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1990, 3.VIII.1990)

**Bisigna procerella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Lakšárska Nová Ves EVZ (2.VIII.1987)

**Schiffermuelleria schaefferella** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33

**Denisia similella** (Hübner, 1796)

Gbely 11; Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V.1993, 30.V.1998); Závod NIP (12.VI.1980)

**D. augustella** (Hübner, 1796)

Lakšárska Nová Ves 51, RIGP, RIVP (27.V.1995); Záhorie 51

**D. stipella** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP (26.V.1995); Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP (27.V.1995); Mikulášov 45, JMH, KFU (16.V.1995, 9.7.1995), RIVP (9.V.1998), SJP; Sekule SJP; Studienka JMH, KFU (4.VIII.1995); Závod GAU (22.V.1981), NIP

**Metalampra cinnamomea** (Zeller, 1839)

Bežnisko 33; Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov JMH, KFU (26.VII.1994); Studienka JMH, KFU (3.VII.1993)

**Borkhausenia minutella** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988); Gbely 11; Mikulášov JMH, KFU (9.VII.1995, 18.VII.1995); Plavecký Mikuláš 11

**Crassa tinctella** (Hübner, 1796)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIGP (27.V.1995)

**Batia unitella** (Hübner, 1796)

Bežnisko 33; Kúty NIP (29.VII.1983); Mikulášov 45, JMH, KFU (16.V.1994), SJP (29.IV.2000)

**B. lambdella** (Donovan, 1793)

Bežnisko 33; Kúty NIP (29.VII.1983); Závod JPK (11.VIII.1984)

**B. internella** Jäckh, 1972

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (26.VII.1994); Studienka GAU (17.VIII.1994); Stupava SJP (20.VIII.1978)

**Epicallima bruandella** (Ragonot, 1889)

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994, 5.VIII.1994); Studienka JMH, KFU (5.VIII.1994)

**Epicallima formosella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty NIP (29.VII.1983); Mikulášov JMH, KFU (7.VII.1993, 28.VII.1990)

**Oecophora bractella** (Linnaeus, 1758)

Závod NIP (12.VI.1980)

**Alabonia staintoniella** (Zeller, 1850)

Gbely 11; Plavecký Mikuláš 11

**Harpella forcicella** (Scopoli, 1763)

Bežnisko 33, NJB (24.VII.2012); Kúty NIP (29.VII.1983)

**Minetia crinita** (Fabricius, 1798)

Plavecký Mikuláš 11

**M. criella** (Treitschke, 1835)

Plavecký Mikuláš 11

**Pleurota marginella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP (21.VI.1996); Mikulášov GAU (8.VI.1994), JMH, KFU (15.V.1994, 16.VI.1990), RIVP, SJP; Sekule LJP (29.IV.2000); Studienka JMH, KFU; Závod SJP

**P. pyropella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Plavecký Mikuláš 11

**P. malatya** Back, 1973

Mikulášov SJP (4.VII.1992)

**P. bicostella** (Clerck, 1759)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIVP (21.VI.1996); Mikulášov JMH, KFU (4.VI.1994), RIVP (9.V.1998); Sekule NIP

**Lypusidae****Pseudatemelia latipennella** (Jäckh, 1959)

Lakšárska Nová Ves RIVP (21.VI.1997)

**P. josephinae** (Toll, 1956)

Studienka GAU (15.VII.1994)

**P. flavifrontella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Lakšárska Nová Ves RIVP (3.VI.1995); Plavecký Mikuláš 11

**P. elsae** Svensson, 1982

Bežnisko 33

**Amphisbatis incongruella** (Stainton, 1849)

Lakšárska Nová Ves 50

**Chimabachidae****Diurnea fagella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves NIP (30.IV.1997)

**D. lipsiella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Brodské LZB (X.2012)

**Dasystema salicella** (Hübner, 1796)

Závod 45

**Pelepodidae*****Carcina quercana*** (Fabricius, 1775)

Bežnisko 33; Holíč 11; Mikulášov GAU (26.VII.1994), JMH, KFU (5.VII.1994)

**Elachistidae*****Elachista occidentalis*** Frey, 1856

Plavecký Mikuláš 50

***E. albidella*** Nylander, 1848

Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V.1995)

***E. alpinella*** Stainton, 1854

Sekule LJP (3.IX.1999)

***E. subnigrella*** Douglas, 1853

Mikulášov 45, JPK (22.V.1981)

***E. pomerana*** (Frey, 1870)

Sekule LJP (29.IV.2000)

***E. canapennella*** (Hübner, 1839)

Mikulášov GAU, JMH, KFU (23.IV.1991)

***E. anserinella*** Zeller, 1839

Mikulášov JMH, KFU (15.V.1993, 30.V.1993)

***E. maculicerusella*** Bruand, 1859

Abrod EGP (3.VI.1978)

***E. argentella*** (Clerck, 1759)

Stupava SJP (26.V.1984)

***E. pollutella*** (Duponchel, 1843)

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (1.V.1993); Sekule SJP (4.V.1991); Studienka JMH, KFU (17.IV.1993, 21.V.1993);

***E. pollinariella*** Zeller, 1839

Borský Svätý Jur RIVP (26.V.1995); Gbely 11; Studienka JMH, KFU (17.IV.1993, 21.V.1993); Stupava SJP (2.VI.1982)

***E. klimeschi*** Parenti, 1981

Sekule LJP (4.VII.1992)

***E. dispilella*** Zeller, 1839

Mikulášov LJP (9.VII.1991)

***E. manni*** Traugott-Olsen, 1990

Lakšárska Nová Ves RIVP (30.V.1998)

***E. svenssoni*** Traugott-Olsen, 1988

Mikulášov JMH, KFU (19.VII.1990); Studienka JMH, KFU (21.VIII.1995)

***E. dispunctella*** (Duponchel, 1843)

Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993, 28.VII.1990), LJP, RIVP (9.V.1998); Sekule LJP (29.IV.2000)

***E. squamosella*** (Duponchel, 1843)

Borský Svätý Jur RIVP (26.V.1995)

***E. pullicomella*** Zeller, 1839

Sekule LJP (29.IV.2000)

***Semioscopis avellanella*** (Hübner, 1793)

Holíč SJP (4.IV.1981); Lakšárska Nová Ves NIP (16.IV.1997)

***S. steinkellneriana*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Holíč 45; Lakšárska Nová Ves NIP (30.IV.1997); Studienka NIP (1.V.1997)

***Luquetia lobella*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1981); Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1990), 45; Studienka JPK (8.VI.1994), JMH, KFU (14.VIII.1993); Závod 45

***Agonopterix ocellana*** (Fabricius, 1775)

Gbely 11; Mikulášov JPK (11.VIII.1984); Závod GAU (18.VIII.1986)

***A. liturosa*** (Haworth, 1811)

Bežnisko 33; Sekule SJP (3.IX.1999)

***A. hypericella*** (Hübner, 1796)

Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988)

***A. alstromeriana*** (Clerck, 1759)

Bežnisko 33; Kúty 11; Mikulášov GAU (26.VII.1994); Studienka JMH, KFU (18.VIII.1994, 18.IX.1993)

***A. heraciana*** (Linnaeus, 1758)

Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov JMH, KFU (21.VII.1990); Stupava SJP (20.VIII.1989)

***A. ciliella*** (Stainton, 1849)

Mikulášov JMH, KFU (5.VII.1994); Závod SJP (15.X.1988)

***A. hippomarathri*** (Nickerl, 1864)

Bežnisko 33, NJB; Lakšárska Nová Ves EVZ (23.VII.1982); Mikulášov JMH, KFU (21.VII.1990)

***A. parilella*** (Treitschke, 1835)

Mikulášov 45; Studienka JMH, KFU (17.VIII.1994); Závod JPK (11.VIII.1986)

***A. curvipunctosa*** (Haworth, 1811)

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (21.IV.1995)

***A. cnicella*** (Treitschke, 1832)

Abrod LJP (3.IX.1999); Šišulákov mlyn NIP (30.V.1986, ex l.); Závod NIP (30.VII.1983)

***A. scopariella*** (Heinemann, 1870)

Bežnisko 33

***A. purpurea*** (Haworth, 1811)

Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V.1995)

***A. yeatiana*** (Fabricius, 1781)

Studienka JMH, KFU (24.IV.1993)

***A. kaekeritziana*** (Linnaeus, 1767)

Mikulášov SJP (3.VII.1991); Plavecký Mikuláš 11; Studienka JMH, KFU (19.VIII.1994); Závod 45, GAU (18.VII.1985)

- A. pallorella** (Zeller, 1839)  
Mikulášov SJP (18.VI.1989); Sekule SJP (29.IV.2000)
- A. arenella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Lakšárska Nová Ves EVZ (22.V.1982); Mikulášov JMH, KFU (27.IV.1995)
- A. atomella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33, NJB (9.VII.2011)
- A. nervosa** (Haworth, 1811)  
Bežnisko 33; Studienka GAU, JMH, KFU (1.X.1994)
- A. pastinacella** (Duponchel, 1838)  
Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1990)
- Depressaria depressana** (Fabricius, 1775)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (22.VII.1994); Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993)
- Hypercallia citrinalis** (Scopoli, 1763)  
Závod NIP (12.VI.1980)
- Anchinia cristalis** (Scopoli, 1763)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (19.VI.1993); Studienka JMH, KFU (26.VI.1994)
- Ethmia dodecea** (Haworth, 1828)  
Bežnisko 33; Kúty NIP (29.VII.1983)
- E. quadrillella** (Goeze, 1783)  
Kúty NIP (28.VII.1983); Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Studienka GAU (17.VIII.1994); Závod JPK, NIP, SJP
- E. fumidella** (Wocke, 1850)  
Mikulášov 44
- E. pusiella** (Linnaeus, 1758)  
Kúty NIP (29.VII.1983); Šišulákov mlyn EGP (21.VII.1979), NIP (1.VI.1984)
- E. terminella** Fletcher, 1938  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993)
- E. bipunctella** (Fabricius, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty NIP, SJP; Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Studienka GAU, JMH, KFU (17.VIII.1994); Veľké Leváre SJP; Závod GAU (3.VI.1978), NIP

### Stathmopodidae

- Stathmopoda pedella** (Linnaeus, 1761)  
Bežnisko 33; Hradište pod Vrátnom 45; Studienka JMH, KFU (7.VII.1993)

### Batrachedridae

- Batrachedra praeangusta** (Haworth, 1828)  
Brodské LZB (V.2009)

### Coleophoridae

- Coleophora albella** (Thunberg, 1788)  
Bežnisko 33; Mikulášov RIVP (9.V.1998)
- C. lutipennella** (Zeller, 1838)  
Holíč 11, 45; Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993, 28.VII.1990); Skalica 36
- C. ochripennella** Zeller, 1849  
Pernek 10, 45; Plavecký Mikuláš 45; Plavecký Peter 10, 45; Veľké Leváre 10, 45
- C. flavipennella** (Duponchel, 1843)  
Bežnisko 33; Holíč 11; Malacky 10, 45; Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Skalica 36
- C. milvipennis** Zeller, 1839  
Cerová-Lieskové 10, 45; Plavecký Mikuláš 10, 45
- C. coracipennella** (Hübner, 1796)  
Cerová-Lieskové 10, 45
- C. serratella** (Linnaeus, 1761)  
Gbely 11; Kúty 10, 45; Lakšárska Nová Ves RIVP (21.VI.1997); Plavecký Mikuláš 11
- C. spinella** (Schrank, 1802)  
Cerová-Lieskové 45
- C. prunifoliae** Doets, 1944  
Mikulášov JMH, KFU (5.VIII.1995); Veľké Leváre 45
- C. hydrolapatella** Hering, 1924  
Závod 32
- C. lusciniapennella** (Treitschke, 1833)  
Holíč 10, 45
- C. violacea** (Ström, 1783)  
Veľké Leváre 10, 45; Závod 10, 45
- C. pulmonariella** Ragonot, 1874  
Plavecký Mikuláš 45; Plavecký Peter 45
- C. trifolii** (Curtis, 1832)  
Závod 10, 45
- C. frischella** (Linnaeus, 1758)  
Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Studienka JMH, KFU; Závod JPK (11.VIII.1984); vzhľadom k dřívějším záměnám s *C. alcyonipennella*, príp. *C. trifolii* vyžadují všechny nálezy revizi.
- C. alcyonipennella** (Kollar, 1832)  
Bežnisko 33; Studienka JMH, KFU (21.VIII.1995)
- C. albicostella** (Duponchel, 1842)  
Mikulášov JMH, KFU (7.VII.1993)
- C. discordella** Zeller, 1849  
Mikulášov JMH, KFU (19.VI.1993, 10.VIII.1990)
- C. bilineatella** Zeller, 1849  
Mikulášov JMH, KFU (27.VIII.1990); Plavecký Mikuláš 45

- C. chalcogrammella** Zeller, 1849  
Lakšárska Nová Ves 31; Závod 31
- C. deauratella** Lienig & Zeller, 1846  
Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993)
- C. mayrella** (Hübner, 1839)  
Mikulášov JMH, KFU (22.VII.1994); Veľké Leváre 11
- C. ballotella** (Fischer von Röslerstamm, 1839)  
Plavecký Mikuláš 10, 45; Plavecký Peter 10, 45; Závod 10, 45
- C. kuehnella** (Goeze, 1783)  
Bežnisko 33; Holíč 45; Malacky 10, 45
- C. ibipennella** Zeller, 1849  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993); Skalica 36
- C. betulella** Heinemann, 1876  
Závod 32
- C. zelleriella** Heinemann, 1854  
Lakšárska Nová Ves 31; Závod 24
- C. currucipennella** Zeller, 1839  
Závod JPK (11.VIII.1984)
- C. brevipalpella** Wocke, 1874  
Mikulášov 45; Sekule 45; Veľké Leváre 45; Závod 45
- C. chamaedriella** Bruand, 1852  
Bežnisko 33; Hradište pod Vrátnom 45; Mikulášov JMH, KFU (15.V.1993); Závod 45, JPK (11.VIII.1984)
- C. serpylletorum** Hering, 1889  
Bežnisko 33
- C. auricella** (Fabricius, 1794)  
Gbely 11; Lakšárska Nová Ves 45
- C. coronillae** Zeller, 1849  
Plavecký Mikuláš 10, 45
- C. vibicigerella** Zeller, 1839  
Hradište pod Vrátnom 45; Sekule 45; Závod 45
- C. conspicuella** Zeller, 1849  
Malacky PGK (4.VII.1992)
- C. partitella** Zeller, 1849  
Bežnisko 33; Mikulášov 10, 45
- C. ditella** Zeller, 1849  
Bežnisko 33
- C. astragalella** Zeller, 1849  
Bežnisko 33; Cerová-Lieskové 11
- C. caelebipennella** Zeller, 1839  
Hradište pod Vrátnom 45; Lakšárska Nová Ves 10, 45
- C. ochrea** (Haworth, 1828)  
Plavecký Peter 45
- C. lixella** Zeller, 1849  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (21.VII.1990)
- C. ornatipennella** (Hübner, 1796)  
Bežnisko 33; Rohožník JPK (21.V.1977); Veľké Leváre 10, 45
- C. pennella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Holíč 45; Mikulášov RIVP (30.V.1998); Plavecký Peter 10, 45
- C. caespitiella** Zeller, 1839  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V. 1995, 30.V.1998); Závod 45
- C. glaucicolella** Wood, 1982  
Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V.1995, 30.V. 1998)
- C. otidipennella** (Hübner, 1817)  
Mikulášov 45, JMH, KFU (28.VII.1990); Plavecký Mikuláš 11, 45; Studienka JMH, KFU (1.V.1993)
- C. alticolella** Zeller, 1849  
Veľké Leváre 45; Závod 45
- C. sylvaticella** Wood, 1892  
Lakšárska Nová Ves RIVP (30.V.1998)
- C. obscenella** Herrich-Schäffer, 1855  
Mikulášov JMH, KFU (19.VII.1970)
- C. magyarica** Baldizzone, 1983  
Studienka JMH, KFU (21.VIII.1995)
- C. therinella** Tengström, 1848  
Závod 10, 45
- C. pratella** Zeller, 1871  
Závod, 45
- C. linosyris** Hering, 1937  
Bežnisko 33
- C. motacilella** Zeller, 1849  
Bežnisko 33
- C. sternipennella** (Zetterstedt, 1839)  
Závod 45
- C. vestianella** (Linnaeus, 1758)  
Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov JMH, KFU (15.VIII.1995); Rohožník RIVP (18.VIII.1990); Závod JPK (11.VIII.1986)
- C. absinthii** Wocke, 1876  
Lakšárska Nová Ves 53 (2001)
- C. artemisicolella** Bruand, 1855  
Mikulášov EGP (20.V.1982); Závod 45
- C. gnaphalii** Zeller, 1839  
Kúty 45; Sekule LJP (2.IX.199), 45; Studienka 45; Závod 45
- C. riffelensis** Rebel, 1913  
Lakšárska Nová Ves 10; Veľké Leváre GFB (7.VI.1980); Závod 10

- C. galbulipennella** Zeller, 1838  
Bežnisko 33; Veľké Leváre GFB (7.VI.1980); Závod 10, 45
- C. trochilella** (Duponchel, 1843)  
Cerová-Lieskové 10, 45
- C. directella** Zeller, 1849  
Borský Svätý Jur 10, 45; Kúty 10, 45; Závod 10, 45
- C. expressella** Klemensiewicz, 1883  
Lakšárska Nová Ves 41
- C. striatipennella** Tengström, 1848  
Závod 45
- C. tanaceti** Mühlig, 1865  
Mikulášov GAU (2.VII.1994)
- C. argentula** (Stephens, 1834)  
Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1990, 3.VII.1993)
- C. dianthi** Herrich-Schäffer, 1855  
Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994)
- C. albicans** Zeller, 1849  
Bežnisko 33
- C. albilineella** Toll, 1960  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves 45; Mikulášov EGP, JMH, KFU (15.V.1993); Studienka 45
- C. silenella** Herrich-Schäffer, 1855  
Veľké Leváre 11; Závod 45
- C. saponariella** Heeger, 1848  
Holíč 11; Kúty 10, 45; Veľké Leváre GFB (31.VIII.1974, miny)
- C. muscullella** Mühlig, 1864  
Abrod 51
- C. clypeiferella** Hofmann, 1871  
Mikulášov JMH, KFU (19.VII.1990); Studienka JMH, KFU (21.VIII.1995); Závod 10, 45
- C. squalorella** Zeller, 1849  
Mikulášov JPK (11.VIII.1986); Studienka JMH, KFU (4.VIII.1994, 17.VIII.1994)
- C. unipunctella** Zeller, 1849  
Malacky PGK (4.VII.1992)
- KFU** (9.V.1993), SJP; Plavecký Mikuláš GAU (23.VI.1991)
- S. obscurella** (Scopoli, 1763)  
Plavecké Podhradie 45
- S. cicadella** (Zeller, 1839)  
Lakšárska Nová Ves 26; Mikulášov 26, SJP
- S. bifissella** (Hofmann, 1889)  
Bežnisko 33; Mikulášov 51, JMH, KFU (9.V.1995)
- S. flavidella** Preissecker, 1911  
Mikulášov 51, GAU (10.IX.1994), JMH, KFU (1.VI.1993), LJP, RIVP (30.V.1998, 21.VI.1997), SJP; Závod JPK
- S. seliniella** (Zeller, 1839)  
Bežnisko 33; Kúty SJP; Mikulášov JMH, KFU (5.VI.1993), RIVP (21.VI.1997), SJP; Plavecké Podhradie SJP
- S. fuscoaenea** (Haworth, 1828)  
Mikulášov JPK (7.VIII.1979); Závod 45, GAU (25.VII.1995)
- S. vittella** (Costa, 1836)  
Mikulášov LJP (4.VII.1992, 4.IX.1999), SJP (26.VII.1991)
- S. muelleri** (Mann, 1871)  
Mikulášov RIVP (30.V.1998); Závod SJP (7.VI. 1981)
- Cosmopterigidae**
- Sorhagenia rhamnella** (Zeller, 1839)  
Závod 45
- Pancalia leuwenhoekella** (Linnaeus, 1761)  
Závod NIP (25.V.1977)
- P. schwarzella** (Fabricius, 1798)  
Lakšárska Nová 45, Ves GAU (7.V.1983), JMH, KFU (15.V.1993), RIVP (27.V.1995); Sekule LJP (4.VII.1992)
- P. nodosella** (Bruand, 1851)  
Mikulášov 52, EGP; Plavecký Mikuláš 47; Sekule LJP (29.IV.2000)
- Vulcaniella pomposella** (Zeller, 1839)  
Mikulášov JMH, KFU (4.VI.1994, 11.VII.1994)
- Stagmatophora heydeniella** (Fischer von Röslerstamm, 1841)  
Veľké Leváre 39; Závod NIP (10.VI.1978)
- Eteobalea anonymella** (Riedl, 1965)  
Mikulášov EGP, JMH, KFU (27.V.1995), LJP; Studienka JMH, KFU (8.VI.1994)
- E. intermediella** (Riedl, 1966)  
Bežnisko 33, NJB; Malacky PGK (4.VII.1992)

## Momphidae

### Mompha langiella (Hübner, 1796)

Cerová-Lieskové 11

### M. epilobiella (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LJP (29.IV.2000); Borský Peter EGP (21.V.1982); Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1993)

## Scythrididae

### Scythris cuspidella (Denis & Schiffermüller, 1775)

Hradište pod Vrátnom 45; Mikulášov JMH,

***Limnaecia phragmitella*** Stainton, 1851

Kúty NIP (29.VII.1983); Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994)

***Pyroderces argyrogrammos*** (Zeller, 1847)

Bežnisko 33; Kúty NIP; Závod NIP (30.VII.1983)

***Cosmopterix orichalcea*** Stainton, 1861

Bežnisko 33

***C. lienigiella*** Lienig & Zeller, 1846

Bežnisko 33

**Gelechiidae*****Megacraspedes binotellus*** (Duponchel, 1843)

Mikulášov RIVP (9.V.1998); Plavecké Podhradie 11

***Aristotelia decurtella*** (Hübner, 1839)

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (22.VII.1994); Plavecký Mikuláš LJP (27.VII.1991)

***A. ericinella*** (Zeller, 1839)

Bežnisko 33; Kúty EGP; Lakšárska Nová Ves EGP; Mikulášov JMH, KFU (22.VII.1994); Sekule LJP (3.IX.1999); Závod 12, 45, JPK (13.VIII.1986)

***A. brizella*** (Treitschke, 1833)

Abrod EGP; Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988); Gbely 11; Mikulášov JMH, KFU (23.IV.1994, 21.VIII.1995); Sekule LJP (29.IV.2000, 3.IX.1993); Závod JPK (13.VIII.1986)

***Chrysoesthia drurella*** (Fabricius, 1775)

Bežnisko 33; Kúty NIP (15.VIII.1983, ex I.); Mikulášov EGP (20.V.1982); Sekule LJP (3.IX.1999); Studienka JMH, KFU (18.IX.1993)

***Ch. sexguttella*** (Thunberg, 1794)

Abrod EGP (30.VII.1978)

***Xystophora pulveratella*** (Herrich-Schäffer, 1854)

Bežnisko 33

***Isophrictis striatella*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Borský Mikuláš EVZ; Gbely 11; Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov JMH, KFU (22.V.1981, 11.VII.1994); Plavecký Mikuláš 11; Prievaly EGP (25.VII.1984); Zohor 11

***I. anthemidella*** (Wocke, 1871)

Abrod EGP (3.VI.1978); Gbely 11; Kúty EVZ (17.VII.1990), NIP; Malacky 4

***Metzneria paucipunctella*** (Zeller, 1839)

Mikulášov JMH, KFU (5.VI.1993, 10.VIII.1990); Studienka JMH, KFU

***M. neuroptrella*** (Zeller, 1839)

Kúty 11, NIP; Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1990)

***M. aestivella*** (Zeller, 1839)

Mikulášov JMH, KFU (4.VI.1994)

***M. lappella*** (Linnaeus, 1758)

Malacky PGK (4.VII.1992); Šišulákov mlyn NIP (1.VI.1984)

***Apodia bifractella*** (Duponchel, 1843)

Plavecké Podhradie LJP (25.VII.1991)

***Ptocheuusa abnormella*** (Herrich-Schäffer, 1854)

Studienka 41, JMH, KFU (30.VI.1990)

***Monochroa cytisella*** (Curtis, 1837)

Studienka 50, JMH, KFU (3.VII.1993)

***M. rumicetella*** (Hofmann, 1868)

Mikulášov EGP (21.V.1982), LJP (4.IX.1999)

***M. sepicolella*** (Herrich-Schäffer, 1854)

Borský Mikuláš 39; Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov RIVP (9.V.1998); Studienka JMH, KFU (21.V.1993)

***M. conspersella*** (Herrich-Schäffer, 1854)

Bežnisko 33; Závod 45

***M. elongella*** (Heinemann, 1870)

Lakšárska Nová Ves EGP (24.VII.1982); Závod 45, EGP

***M. lutulentella*** (Zeller, 1839)

Borský Peter EGP (23.VII.1982); Studienka JMH, KFU (3.VII.1993); Závod 7, 45

***M. divisella*** (Douglas, 1850)

Lakšárska Nová Ves 4, 51

***M. hornigi*** (Staudinger, 1883)

Lakšárska Nová Ves SFB (30.V.1998); Mikulášov EGP (14.IX.1984)

***Eulamprotes wilkella*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ; Kúty EVZ; Malacky PGK; Mikulášov EGP, JMH, KFU (15.V.1993, 10.IX.1994), RIVP; Studienka JMH, KFU; Závod 45

***E. superbella*** (Zeller, 1839)

Mikulášov EGP, JMH, KFU (19.VII.1990); Sekule LJP (29.IV.2000)

***Gladiovalva aizpuruai*** Vives, 1990

Borský Mikuláš EVZ (21.VIII.1988); Kúty 51; Rohožník S'LL (9.VII.1994); Studienka 51; Závod EVZ (24.VI.1979), JPK (11.VIII.1986)

***Bryotropha terrella*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Gbely 11; Kúty EGP; Lakšárska Nová Ves EVZ, S'LL; Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov JMH, KFU; Sekule LJP (4.VII.1992); Závod GAU (13.VIII.1986), 45

***B. desertella*** (Douglas, 1850)

Bežnisko 33; Kúty 45



**B. senectella** (Zeller, 1839)

Bežnisko 33; Kúty EVZ (27.VII.1990); Lakšárska Nová Ves SLL (27.VII.1998); Malacky PGK (4.VII.1992); Studienka GAU (21.VIII.1995); Závod JPK (11.VIII.1986)

**B. similis** (Stainton, 1854)

Lakšárska Nová Ves EGP (24.VII.1982), RIGP, RIVP (21.VI.1997); Mikulášov EGP

**B. affinis** (Haworth, 1828)

Abrod EGP (19.VIII.1979); Mikulášov EGP (28.VII.1981), RIVP (30.V.1998)

**Recurvaria nanella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty NIP (29.VII.1983); Závod NIP (16.VIII.1986)

**R. leucatella** (Clerck, 1759)

Bežnisko 33; Kúty NIP (29.VII.1983); Studienka JMH, KFU (8.VI.1994)

**Exoteleia dodecella** (Linnaeus, 1758)

Borský Mikuláš EVZ; Lakšárska Nová Ves EGP, RIGP, RIVP (21.VI.1997); Malacky PGK; Mikulášov JMH, KFU (5.VI.1993, 18.VII.1993); Prievaly EGP; Šaštín-Stráže 45; Závod NIP

**Stenolechia gemmella** (Linnaeus, 1758)

Mikulášov JMH, KFU (23.IV.1994, 1.V.1993); Oreské 45; Plavecký Mikuláš 11

**Stenolechiodes pseudogemmellus** Elsner, 1995

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP; Mikulášov 3, 51, JMH, KFU (23.IV.1994)

**Teleiodes vulgella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Mikulášov GAU (22.VII.1994)

**T. luculella** (Hübner, 1839)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP (21.VI.1997); Mikulášov JMH, KFU (9.V.1993, 16.V.1994); Závod NIP

**T. flavimaculella** (Herrich-Schäffer, 1854)

Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988); Lakšárska Nová Ves SLL (1.VI.1996);

**Carpatolechia decorella** (Haworth, 1812)

Lakšárska Nová Ves RIVP (15.IX.2000); Mikulášov GAU (23.IV.1994)

**C. notatella** (Hübner, 1839)

Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V.1995)

**C. proximella** (Hübner, 1796)

Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988), EGP (17.VI.1978); Mikulášov EGP (20.V.1982)

**C. aenigma** Sattler, 1983

Bežnisko 33; Mikulášov EGP (2.VIII.1980), GAU, JMH, KFU (23.IV.1994, 5.VI.1993)

**Neotelphusa sequax** (Haworth, 1828)

Hradište pod Vrátnom 45

**Teleiopsis diffinis** (Haworth, 1828)

Abrod EGP; Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP; Borský Mikuláš EVZ; Gbely 11; Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V.1995); Malacky PGK; Mikulášov JMH, KFU, LJP; Studienka GAU, JMH, KFU (8.V.1993, 18.IX.1993)

**Pseudotelphusa scalella** (Scopoli, 1763)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIGP (21.VI.1997); Mikulášov JMH, KFU (27.V.1995, 4.VI.1994, 7.VII.1993); Studienka JMH, KFU (8.V.1993)

**P. paripunctella** (Thunberg, 1794)

Mikulášov 45, EGP (20.V.1982), JMH, KFU (7.VII.1993)

**Altenia scriptella** (Hübner, 1796)

Bežnisko 33, NJB; Šišulákov mlyn EGP (19.VIII.1979)

**Gelechia rhombella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty NIP (29.VII.1983); Závod NIP (30.VII.1983)

**G. muscosella** Zeller, 1839

Prievaly EGP (25.VII.1984)

**G. turpella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Sekule NIP (2.VI.1984)

**Psoricoptera gibbosella** (Zeller, 1839)

Lakšárska Nová Ves SLL (22.VI.1996)

**Mirificarma lentiginosella** (Zeller, 1839)

Bežnisko 33

**M. mulinella** (Zeller, 1839)

Bežnisko 33

**Chionodes continuella** (Zeller, 1839)

Mikulášov JMH, KFU (7.VIII.1979)

**Ch. distinctella** (Zeller, 1839)

Mikulášov GAU (23.VII.1994), JMH, KFU; Studienka JMH, KFU (18.IX.1993); Šišulákov mlyn EGP

**Ch. fumatella** (Douglas, 1850)

Borský Mikuláš EVZ (21.VIII.1987); Mikulášov JMH, KFU (19.VII.1990); Plavecký Mikuláš GAU

**Aroga velocella** (Zeller, 1839)

Abrod EGP; Bežnisko 33; Kúty EVZ, EGP; Mikulášov EGP, GAU, JMH, KFU (23.IV.1994, 1.V.1993, 24.IX.1994), RIVP, Studienka JMH, KFU (1.V.1993); Závod EVZ

**A. flavicomella** (Zeller, 1839)

Studienka JMH, KFU (30.VII.1993)

**Filatima tephritidella** (Duponchel, 1844)

Bežnisko 33

**Neofriseria peliella** (Treitschke, 1835)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ (21.VIII.1989);

- Lakšárska Nová Ves EGP, RIVP (21.VI.1997); Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov EGP; Veľké Leváre 11
- N. singula** (Staudinger, 1876)  
Bežnisko 33, NJB; Borský Mikuláš EVZ (21.VIII.1987); Mikulášov, 45, EGP, LJP
- Prolita sexpunctella** (Fabricius, 1794)  
Abrod EGP (29.IX.1978); Sekule NIP (2.VI.1984); Šišulákov mlyn EGP
- P. solutella** (Zeller, 1839)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (15.V.1993), RIVP (9.V.1998, 30.V.1998)
- Athrips nigricostella** (Duponchel, 1842)  
Hradište pod Vrátnom 45
- A. mouffetella** (Linnaeus, 1758)  
Mikulášov JMH, KFU (10.VIII.1990)
- Scrobipalpa acuminatella** (Sircom, 1850)  
Bežnisko 33; Prievaly EGP (25.VII.1984); Studienka JMH, KFU (21.V.1993)
- S. klimeschí** (Povolný, 1967)  
Závod JPK (22.V.1981), 12
- S. ocellatella** (Boyd, 1858)  
Bežnisko 33; Malacky NIP; Mikulášov EGP, JMH, KFU (25.IX.1993); Studienka JMH, KFU (2.X.1993); Závod 45
- S. chrysanthemella** (Hofmann, 1867)  
Bežnisko 33
- S. obsoletella** (Fischer von Röslerstamm, 1841)  
Studienka JMH, KFU (18.IX.1993)
- S. atriplicella** (Fischer von Röslerstamm, 1841)  
Borský Mikuláš EVZ (21.VIII.1987); Studienka JMH, KFU (3.VIII.1993)
- Cosmardia moritzella** (Treitschke, 1835)  
Borský Mikuláš EGP (4.VI.1988); Kúty NIP (29.VII.1983); Mikulášov JPK (31.V.1982)
- Klimeschiopsis kiningerella** (Duponchel, 1843)  
Bežnisko 33
- Caryocolum fischerella** (Treitschke, 1833)  
Rohožník RIVP (18.VIII.1990)
- C. alsinella** (Zeller, 1868)  
Studienka JMH, KFU (21.VIII.1995)
- C. vicinella** (Douglas, 1851)  
Bežnisko 33; Mikulášov EGP, GAU (10.IX.1994); Studienka GAU, JMH, KFU (18.IX.1993)
- C. amaurella** (Hering, 1924)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves 45; Mikulášov EGP (28.VII.1981)
- C. cauligenella** (Schmid, 1863)  
Bežnisko 33
- C. leucomelanella** (Zeller, 1839)  
Bežnisko 33; Mikulášov 12, 45, EGP (14.IX.1984), JMH, KFU (22.VII.1996), LJP; Studienka JMH, KFU (5.VI.1993)
- C. schleichi** (Christoph, 1872)  
Bežnisko 33
- C. marmoreum** (Haworth, 1828)  
Mikulášov 51, EGP (14.IX.1984); Studienka 51, JMH, KFU (18.IX.1993); Závod 45
- C. juncitella** (Douglas, 1851)  
Studienka JMH, KFU (1.V.1993)
- C. pullatella** (Tengström, 1848)  
Bežnisko 33
- Stomopteryx remissella** (Zeller, 1847)  
Bežnisko 33
- Sophronia semicostella** (Hübner, 1839)  
Bežnisko 33; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves RIGP (21.VI.1997); Mikulášov JMH, KFU (4.VI.1994), LJP; Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (19.VI.1993), RIVP (21.VI.1997)
- S. consanguinella** Herrich-Schäffer, 1854  
Holíč 45
- S. ascalis** Gozmány, 1951  
Sekule NIP (2.VI.1984)
- S. sicariella** (Zeller, 1839)  
Hradište pod Vrátnom 45; Lakšárska Nová Ves RIVP (21.VI.1997); Mikulášov JMH, KFU (5.VI.1993, 10.IX.1994)
- Syncopacma coronillella** (Treitschke, 1833)  
Gbely 11
- S. sangiella** (Stainton, 1863)  
Sekule LJP (3.IX.1999)
- S. vinella** (Bankes, 1898)  
Bežnisko 33; Mikulášov LJP (4.IX.1999)
- S. taeniolella** (Zeller, 1839)  
Bežnisko 33
- Approaerema anthyllidella** (Hübner, 1839)  
Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V.1998); Mikulášov JMH, KFU (22.VII.1994); Sekule LJP (3.IX.1999); Studienka (2.X.1993)
- Anacampsis timidella** (Wocke, 1887)  
Mikulášov EGP (28.VII.1981)
- A. populella** (Clerck, 1759)  
Sekule LZB
- A. blattariella** (Hübner, 1796)  
Bežnisko 33, NJB (9.VII.2011)
- Anarsia lineatella** Zeller, 1839  
Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988); Kúty NIP; Malacky NIP, PGK (4.VII.1992)

**A. spartiella** (Schrank, 1802)

Abrod EGP; Hradište pod Vrátnom 45; Závod 2, 7, 45, EVZ, JPK (22.V.1981, 11.VIII.1984)

**Hypatima rhomboidella** (Linnaeus, 1758)

Kúty NIP (29.VII.1983)

**Nothris verbascella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty NIP; Mikulášov JMH, KFU (7.VII.1993), LJP (4.IX.1999); Studienka GAU (15.VII.1994); Závod NIP (25.V.1977); Zohor 11

**N. lemniscella** (Zeller, 1839)

Mikulášov JMH, KFU (22.IX.1989, 23.VIII.1994), RIVP (9.V.1988, 30.V.1998)

**Neofaculta infernella** (Herrich-Schäffer, 1854)

Mikulášov JMH, KFU (1.V.1993); Závod 45, JPK (11.VIII.1986)

**N. ericetella** (Geyer, 1832)

Bežnisko 33; Mikulášov EGP, JMH, KFU (1.V. 1993); Studienka KFU (1.V.1993); Sekule LJP (12.V.1991)

**Dichomeris ustalella** (Fabricius, 1794)

Studienka GAU (8.VI.1994)

**D. derasella** (Denis & Schiffermüller, 1776)

Abrod EGP (14.VI.1980); Bežnisko 33

**D. limosella** (Schläger, 1849)

Bežnisko 33; Studienka JMH, KFU (21.VIII.1995); Šišulákov mlyn EGP

**D. alacella** (Zeller, 1839)

Mikulášov 45, JMH, KFU (5.VI.1993)

**Brachmia dimidiella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Lakšárska Nová Ves EVZ (24.VII.1982); Mikulášov LJP (4.IX.1999), Studienka JMH, KFU (21.VIII.1995)

**B. blandella** (Fabricius, 1798)

Lakšárska Nová Ves EGP (24.VII.1982)

**B. inornatella** (Douglas, 1850)

Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988)

**Helcystogramma lineolella** (Zeller, 1839)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIVP; Mikulášov EGP, JMH, KFU (23.IV.1994, 27.V.1995), RIVP (9.V.1998); Sekule LJP; Studienka JMH, KFU (4.VIII.1993); Závod 45

**H. triannulella** (Herrich-Schäffer, 1854)

Sekule LJP (2.IX.1999)

**H. lutatella** (Herrich-Schäffer, 1854)

Bežnisko 33; Hradište pod Vrátnom 45; Malacky PGK; Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993, 28.VII.1990); Studienka JMH, KFU (23.VII.1993, 23.VII.1998)

**H. rufescens** (Haworth, 1828)

Borský Mikuláš EVZ (11.VI.1988); Lakšárska Nová Ves RIVP (30.V.1998); Studienka JMH, KFU (3.VII.1993)

**H. albinervis** (Gerasimov, 1929)

Bežnisko 33

**Acompsia cinerella** (Clerck, 1759)

Bežnisko 33; Malacky PGK; Studienka JMH, KFU (21.V.1993, 1.X.1994); Závod NIP

**Pexicopia malvella** (Hübner, 1805)

Borský Peter EGP (23.VII.1982); Gbely 11; Malacky PGK

**Sitotroga cerealella** (Olivier, 1789)

Mikulášov JMH, KFU (5.VI.1993, 28.VII.1990)

**ALUCITOIDEA****Alucitidae****Alucita grammodactyla** Zeller, 1841

Bežnisko 33; Plavecký Mikuláš 11; Závod NIP (10.VI.1978)

**Pteropteryx dodecadactyla** (Hübner, 1839)

Plavecký Mikuláš 11

**PTEROPHOROIDEA****Pterophoridae****Agdistis adactyla** (Hübner, 1819)

Bežnisko 33; Kúty SJP; Mikulášov GAU, JMH, KFU (18.VII.1993, 20.VII.1990, 28.VII.1990), 45, SJP; Sekule NIP; Závod NIP (10.VI.1978)

**Platyptilia farfarella** (Zeller, 1867)

Kúty 26; Sekule LJP, SJP (3.IX.1999); Stupava SJP (20.VIII.1989)

**P. gonodactyla** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Brodské NJB; Hradište pod Vrátnom 45; Plavecký Mikuláš 11; Studienka JMH, KFU (10.VIII.1993); Závod SJP (2.VIII.1983)

**Gillmeria pallidactyla** (Haworth, 1811)

Kúty SJP (7.VII.1987); Sekule NIP; Závod SJP (2.VI.1983)

**G. ochrodactyla** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty SJP (7.VII.1989); Studienka JMH, KFU (21.VIII.1995)

**Stenoptilia graphodactyla** (Treitschke, 1833)

Malacky JPK (21.V.1977)

**S. pneumonanthos** (Büttner, 1880)

Závod 43, 46, GAU (3.VI.1978), SJP (19.VIII.1989)

- S. gratiolae** Gibeaux & Nel, 1989  
Kúty 11; Lakšárska Nová Ves 11; Mikulášov 11; Plavecký Mikuláš 11; Sekule NIP (2.VI.1984)
- S. pterodactyla** (Linnaeus, 1761)  
Mikulášov JMH, KFU (21.VII.1990); Plavecké Podhradie SJP; Studienka JMH, KFU (8.VI.1993, 21.VIII.1995); Závod NIP
- S. bipunctidactyla** (Scopoli, 1763)  
Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1990); Plavecký Mikuláš 11; Šišulákov mlyn EGP (23.VII.1979); Závod JPK (13.VIII.1986), SJP
- S. annadactyla** Sutter, 1988  
Lakšárska Nová Ves 26; Mikulášov 26; Plavecké Podhradie 26, SJP (3.VI.1983); Sekule SJP (9.IX.1987); Závod NIP (10.VI.1970)
- S. pelidnodactyla** (Stein, 1837)  
Bežnisko 33; Gbely 11; Malacky 45; Závod SJP (12.V.1991, 23.VII.1988)
- S. stigmatodactylus** (Zeller, 1852)  
Plavecký Mikuláš SJP (26.VII.1991); Plavecké Podhradie LJP, SJP; Sekule NIP (31.VIII.1983)
- Cnaemidophorus rhododactyla** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty NIP (29.VII.1983)
- Oxyptilus pilosellae** (Zeller, 1841)  
Bežnisko 33; Kúty SJP; Lakšárska Nová Ves EGP; Mikulášov JMH, KFU (7.VII.1993, 28.VII.1990, 11.VIII.1990), SJP; Sekule SJP; Studienka JMH, KFU
- O. chrysodactyla** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Plavecký Mikuláš 11
- O. ericetorum** (Stainton, 1851)  
Mikulášov EGP (27.V.1995, 4.VI.1979, 1.VIII.1978)
- O. parvidactyla** (Haworth, 1811)  
Bežnisko 33, NJB
- Crombrugghia distans** (Zeller, 1847)  
Bežnisko 33; Mikulášov EGP, RIVP (21.VI.1997, 15.IX.2000); Závod NIP, SJP (11.VI.1985)
- C. tristis** (Zeller, 1841)  
Mikulášov 45, JMH, KFU (9.V.1993, 21.VII.1990, 28.VII.1990, 11.VIII.1990), LJP, RIVP (21.VI.1997), SJP; Studienka JMH, KFU; Veľké Leváre 11
- Capperia celeusi** (Schmid, 1886)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIVP (30.V.1998); Mikulášov GAU (21.VII.1990), JMH, KFU (7.VII.1993), RIVP (30.V.1998), SJP
- C. trichodactyla** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Mikulášov 2, GAU (8.VI.1994)
- Buckleria paludum** (Zeller, 1839)  
Studienka 11, JMH, KFU (17.VIII.1994, 24.VIII.1994)
- Pterophorus pentadactyla** (Linnaeus, 1758)  
Devínska Nová Ves 17; Gbely 11; Sekule NIP; Závod NIP, SJP (7.VI.1987)
- Porritia galactodactyla** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Holíč 45; Kúty SJP (4.IV.1981, ex l.); Stupava 45
- Calyciphora albodactylus** (Fabricius, 1794)  
Plavecký Mikuláš 11
- Merrifieldia tridactyla** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves VPZ (28.VII.1984); Mikulášov 45, JMH, KFU (19.VI.1993, 28.VII.1990), SJP; Plavecký Čtvrtok 45; Plavecké Podhradie 30, SJP; Veľké Leváre 11; Závod 30, SJP
- M. leucodactyla** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Mikulášov SJP (18.VI.1989); Plavecké Podhradie SJP; Závod SJP (21.VIII.1989)
- Hellinsia osteodactylus** (Zeller, 1841)  
Borský Peter 11
- H. inulae** (Zeller, 1852)  
Senica 11
- H. carphodactyla** (Hübner, 1839)  
Plavecký Mikuláš 11; Studienka JMH, KFU (10.VIII.1993)
- H. didactylites** (Ström, 1783)  
Bežnisko 33; Plavecký Mikuláš 11
- H. lienigianus** (Zeller, 1852)  
Kúty SJP; Mikulášov JMH, KFU (21.VIII.1995); Plavecký Mikuláš 11; Stupava SJP (2.VI.1983); Závod SJP, VPZ (17.VIII.1988)
- Adaina microdactyla** (Hübner, 1839)  
Gbely 11; Lakšárska Nová Ves 11; Plavecký Mikuláš 11
- Emmelina monodactyla** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Gbely 11; Kúty NIP, SJP; Hradište pod Vrátnom 45; Lakšárska Nová Ves 11, RIGP; Mikulášov 11, JMH, KFU (10.IX.1994), SJP; Sekule SJP; Studienka GAU, JMH, KFU (21.VIII.1995, 15.X.1994); Stupava SJP; Šaštín-Stráže 11; Závod SJP
- Emmelina argoteles** (Meyrick, 1922)  
Závod SJP (1.XI.1998)

**EPERMENIOIDEA****Epermeniidae*****Ochromolopis ictella*** (Hübner, 1813)

Bežnisko 33

***Epermenia illigerella*** (Hübner, 1839)

Závod EVZ (16.VIII.1973)

**URODOIDEA****Urodidae*****Wockia asperipunctella*** (Bruand, 1851)

Kúty 50, SJP (10.VIII.1988)

**CHOREUTOIDEA****Choreutidae*****Anthophila fabriciana*** (Linnaeus, 1767)

Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988); Šišulákov mlyn NIP; Závod NIP (18.VII.1975)

***Prochoreutis sehestediana*** (Fabricius, 1776)

Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988), 38; Mikulášov EGP (21.V.1982)

***Tebenna bjerkandrella*** (Thunberg, 1784)

Závod SJP (3.VII.1988)

***Choreutis pariana*** (Clerck, 1759)

Kúty NIP (29.VII.1983, 14.IX.1987); Závod NIP

**TORTRICOIDEA****Tortricidae*****Phtheochroa inopiana*** (Haworth, 1811)

Cerová-Lieskové EVZ (25.VII.1978); Lakšárska Nová Ves 45, EVZ; Prievaly EGP (25.VII.1984); Studienka JMH, KFU (3.VII.1993); Závod 45

***Cochylimorpha hilarana*** (Herrich-Schäffer, 1851)

Kúty 11

***C. straminea*** (Haworth, 1811)

Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988); Holíč 45; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves EVZ (22.V.1982); Mikulášov EGP, RIVP (9.V.1998); Plavecký Mikuláš 11

***Phalonidia manniana*** (Fischer von Röslerstamm, 1839)

Gbely 11; Lakšárska Nová Ves EGP, RIVP (21.VI.1997); Studienka JMH, KFU (21.VIII.1995); Stupava SJP (2.VI.1983)

***P. contractana*** (Zeller, 1847)

Bežnisko 33; Kúty SJP (21.VIII.1989); Mikulášov EGP; Prievaly EGP; Závod EVZ (10.VII.1966)

***Gynnidomorpha permixtana*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Lakšárska Nová Ves EVZ (23.VII.1982); Závod EVZ (28.VII.1972)

***G. alismana*** (Ragonot, 1883)

Lakšárska Nová Ves EVZ (1.X.1982)

***Agapeta hamana*** (Linnaeus, 1758)

Gbely 11; Mikulášov JMH, KFU (7.VII.1993); Pernek 11; Studienka JMH, KFU (29.VI.1994, 18.IX.1993); Závod EVZ, NIP

***A. zoegana*** (Linnaeus, 1767)

Devínska Nová Ves 17; Mikulášov JMH, KFU (19.VII.1994); Studienka GAU (19.VIII.1994), JMH, KFU; Závod NIP, SJP

***Fulvoclysia nerminea*** Kocak, 1982

Studienka JMH, KFU (21.VIII.1995)

***Eupoecilia angustana*** (Hübner, 1799)

Kúty SJP; Lakšárska Nová Ves EVZ; Malacky PGK; Mikulášov JMH, KFU (23.IV.1994); Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993); Závod EVZ, JPK, NIP

***E. ambiguella*** (Hübner, 1796)

Skalica 11

***E. sanguisorbana*** (Herrich-Schäffer, 1856)

Mikulášov GAU (24.VII.1995), JMH, KFU; Závod GAU (11.VIII.1986), SJP

***Aethes hartmanniana*** (Clerck, 1758)

Abrod EGP; Plavecký Mikuláš 11; Rohožník JPK (21.V.1977); Závod EVZ (6.VIII.1979), NIP, SJP

***A. margaritana*** (Haworth, 1811)

Kúty 11, NIP; Mikulášov JMH, KFU (5.VII.1994); Závod EVZ

***A. triangulana*** (Treitschke, 1835)

Závod 45, EVZ, GAU (11.VIII.1986), JPK (18.VII.1985), SJP (7.VI.1987)

***A. smeathmanniana*** (Fabricius, 1781)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ (24.VII.1982); Mikulášov EGP (20.V.1982); Sekule SJP; Studienka JMH, KFU; Stupava SJP; Šišulákov mlyn EGP (23.VII.1979); Závod EVZ, JPK (13.VIII.1986), NIP, SJP

***A. tesserana*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty NIP (29.VII.1983)

***A. aurofasciana*** (Mann, 1855)

Mikulášov JMH, KFU (5.VII.1994)

- A. sanguinana** (Treitschke, 1830)  
Kúty 11; Studienka JMH, KFU (23.VII.1993); Závod 45
- A. flagellana** (Duponchel, 1836)  
Kúty 11; Závod EVZ (22.VII.1979), NIP
- A. beatricella** (Walsingham, 1898)  
Lakšárska Nová Ves EVZ, EGP (24.VII.1982), JMH, KFU; Mikulášov 45; Závod 45
- A. francillana** (Fabricius, 1794)  
Gbely 11; Lakšárska Nová Ves EVZ, 45; Mikulášov EGP, JMH, KFU (3.VII.1993), SJP; Studienka JMH, KFU (3.VIII.1993); Závod EVZ, SJP
- A. fennicana** (Hering, 1924)  
Bežnisko 33
- A. cnicana** (Westwood, 1854)  
Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves EGP; Studienka JMH, KFU (3.VII.1993); Závod EVZ (30.VII.1977)
- A. rubigana** (Treitschke, 1830)  
Plavecký Mikuláš 11; Studienka JMH, KFU (21.V.1994)
- A. kindermanniana** (Treitschke, 1830)  
Studienka JMH, KFU (21.V.1993, 30.VII.1993); Závod 45
- Cochylidia rupicola** (Curtis, 1834)  
Cerová-Lieskové EVZ (28.VII.1984); Kúty SJP; Prievaly EGP; Rohožník JPK (21.V.1977)
- C. subroseana** (Haworth, 1811)  
Bežnisko 33
- C. moguntiana** (Rössler, 1864)  
Bežnisko 33
- C. heydeniana** (Herrich-Schäffer, 1851)  
Závod 45
- C. implicitana** (Wocke, 1856)  
Bežnisko 33; Kúty SJP (21.VIII.1989); Mikulášov EGP, JMH, KFU (1.V.1993), RIVP; Studienka JMH, KFU (19.VIII.1994); Závod JPK (11.VIII.1986), SJP
- Diceratura ostrinana** (Guenée, 1845)  
Borský Peter EGP (29.VII.1982)
- Cochylis nana** (Haworth, 1811)  
Borský Svätý Jur RIVP (26.V.1995); Sekule LJP (29.IV.2000)
- C. roseana** (Haworth, 1811)  
Kúty NIP (29.VII.1983)
- C. epilinana** Duponchel, 1842  
Lakšárska Nová Ves EVZ (24.VII.1982)
- C. hybridella** (Hübner, 1839)  
Bežnisko 33; Kúty NIP (29.VII.1983)
- C. dubitana** (Hübner, 1799)  
Bežnisko 33; Mikulášov GAU, JMH, KFU (23.IV.1994)
- C. atricapitana** (Stephens, 1852)  
Bežnisko 33; Mikulášov EGP (20.V.1982)
- C. posterana** Zeller, 1847  
Lakšárska Nová Ves EVZ (24.VII.1982); Závod EVZ (22.V.1981), NIP
- Falseuncaria ruficiliana** (Haworth, 1811)  
Kúty 11; Mikulášov JMH, KFU (23.IV.1994); Studienka JMH, KFU (21.VIII.1995); Stupava SJP (24.VIII.1978)
- Tortrix viridana** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33, NJB; Holíč 11; Mikulášov JMH, KFU (4.VI.1994); Studienka JMH, KFU (19.VI.1994); Záhorie 11; Závod NIP
- Aleimma loeflingiana** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Holíč 11; Lakšárska Nová Ves EVZ, RIGP; Mikulášov GAU (8.VI.1994), JMH, KFU (3.VII.1993); Skalica 45
- Acleris holmiana** (Linnaeus, 1758)  
Kúty NIP (29.VII.1983); Závod 45, NIP (10.VI.1978)
- A. sparsana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Lakšárska Nová Ves EGP (30.IX.1981); Závod EVZ (14.VII.1978)
- A. rhombana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty NIP (14.IX.1987); Mikulášov JMH, KFU (15.IX.1993)
- A. shepherdana** (Stephens, 1852)  
Abrod 44
- A. aspersana** (Hübner, 1817)  
Studienka JMH, KFU (30.VII.1993); Závod 45
- A. ferrugana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Hradište pod Vrátnom 45; Studienka JMH, KFU (26.VII.1994, 21.VIII.1994)
- A. notana** (Donovan, 1806)  
Bežnisko 33, NJB; Mikulášov JMH, KFU (18.IV.1994); Závod 12, 39
- A. variegana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Závod NIP (15.IX.1977)
- A. logiana** (Clerck, 1759)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EGP (26.IX.1982), NIP (30.IV.1997)
- A. hastiana** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33
- A. literana** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33

- A. lipsiana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Studienka JMH, KFU (28.X.1994)
- A. lorquiniana** (Duponchel, 1835)  
Závod EVZ (14.VII.1980), 45
- A. umbrana** (Hübner, 1799)  
Prievaly EGP (29.VII.1984)
- A. emargana** (Fabricius, 1775)  
Kúty NIP (29.VII.1983)
- Neosphaleroptera nubilana** (Hübner, 1799)  
Lakšárska Nová Ves RIVP (21.VI.1997)
- Oporopsamma wertheimsteini** (Rebel, 1939)  
Lakšárska Nová Ves 11
- Exapate congelatella** (Clerck, 1759)  
Holíč 11
- Tortricodes alternella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Holíč 45; Mikulášov JMH, KFU (1.V.1993); Šišulákov mlyn NIP (24.X.1982)
- Eana incanana** (Stephens, 1852)  
Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993)
- Cnephasia communata** (Herrich-Schäffer, 1851)  
Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988); Gbely 11; Plavecký Mikuláš 11; Závod 45
- C. stephensiana** (Doubleday, 1849)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (29.VI.1994, 28.VII.1990)
- C. alticolana** (Herrich-Schäffer, 1851)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves 45; Mikulášov EGP (20.V.1982), JMH, KFU (3.VII.1995)
- C. asseclana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33, NJB; Borský Mikuláš EVZ (4.VI. 1988); Malacky PGK (4.VII.1992)
- C. eculliana** Réal, 1951  
Abrod 45
- C. oxyacanthana** (Herrich-Schäffer, 1851)  
Abrod 45; Bežnisko 33
- C. genitalana** Pierce & Metcalfe, 1922  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ (23.VII.1982); Mikulášov JMH, KFU (10.VIII.1990); Závod 45
- C. incertana** (Treitschke, 1835)  
Bežnisko 33
- Sparganothis pilleriana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod EGP (30.VII.1978); Šišulákov mlyn EGP (19.VIII.1979); Závod 45
- Eulia ministrana** (Linnaeus, 1758)  
Borský Mikuláš RIVP (26.V.1995); Holíč 45; Lakšárska Nová Ves RIVP (21.VI.1997)
- Pseudargyrotoza conwagana** (Fabricius, 1775)  
Rohožník RIVP (18.VIII.1990); Závod NIP (25.V.1976)
- Epagoge grotiana** (Fabricius, 1781)  
Závod EVZ (14.VII.1980), JPK (24.VI.1979)
- Paramesia gnomana** (Clerck, 1759)  
Gbely 11; Lakšárska Nová Ves EVZ (23.VII.1982), RIGP (27.V.1995); Veľké Leváre 11
- Periclepsis cinctana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves GAU (10.VIII.1990); Mikulášov JMH, KFU, RIVP (21.VI.1997); Závod 45, EVZ (24.VII.1971)
- Pseudeulia asinana** (Hübner, 1799)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (1.V.1993)
- Capua vulgana** (Frölich, 1828)  
Bežnisko 33, NJB; Borský Svätý Jur RIVP (26.V. 1995); Borský Peter EGP; Lakšárska Nová Ves EVZ (22.V.1982); Mikulášov EGP, JMH, KFU (7.VII.1993); Sekule NIP; Závod EVZ, NIP
- Archips oporana** (Linnaeus, 1758)  
Lakšárska Nová Ves RIGP (21.VI.1997); Studienka GAU (19.VIII.1994), JMH, KFU, MJB (23.IV.1998); Závod NIP
- A. podana** (Scopoli, 1763)  
Bežnisko 33; Kúty NIP (29.VII.1983); Holíč 11; Sekule NIP (2.VI.1984)
- A. crataegana** (Hübner, 1799)  
Mikulášov GAU, JMH, KFU (8.VI.1994); Sekule NIP
- A. xylosteana** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (10.IX.1994); Studienka JMH, KFU (25.VI.1994); Závod EVZ, NIP
- A. rosana** (Linnaeus, 1758)  
Studienka JMH, KFU (19.VI.1993, 18.IX.1991)
- Choristoneura hebenstreitella** (Müller, 1764)  
Bežnisko 33; Holíč 11; Lakšárska Nová Ves RIVP (21.VI.1997); Kúty NIP (29.VII.1983); Skalica 36
- Argyrotaenia ljugiana** (Thunberg, 1797)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Cerová-Lieskové EVZ; Hradište pod Vrátnom 45; Kúty EVZ; Lakšárska Nová Ves EVZ, EGP; Mikulášov JMH, KFU (24.III.1993, 7.VII.1993, 22.VII.1993); Studienka JMH, KFU (24.III.1993, 8.VII.1993); Závod EI
- Ptycholoma lecheana** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Holíč 45; Lakšárska Nová Ves RIGP (27.V.1995); Závod NIP (10.VI.1978)

- Pandemis corylana*** (Fabricius, 1794)  
Holíč 36; Studienka JMH, KFU (5.VI.1993)
- P. cerasana*** (Hübner, 1786)  
Bežnisko 33; Holíč 11; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves RIVP (30.V.1998, 21.VII.1997); Mikulášov GAU, JMH, KFU (3.VII.1993); Pernek 11; Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (5.VI.1993); Šaštín-Stráže 36
- P. heparana*** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Holíč 45; Studienka GAU (1.X.1994), JMH, KFU; Závod EVZ (15.V.1980)
- P. dumetana*** (Treitschke, 1835)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Studienka GAU (15.VII.1994), JMH, KFU; Závod JPK (11.VIII.1984)
- Syndemis musculana*** (Hübner, 1799)  
Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP (26.V.1996); Borský Peter 11; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves RIGP (27.V.1995); Mikulášov EGP, RIVP (9.V.1998); Studienka JMH, KFU (8.V.1993); Závod NIP
- Aphelia viburnana*** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty EVZ (30.V.1971); Závod GAU (18.VII.1985)
- A. paleana*** (Hübner, 1793)  
Devínska Nová Ves 17; Lakšárska Nová Ves RIGP; Mikulášov JMH, KFU (19.VI.1993); Rohožník RIVP (18.VIII.1990); Studienka JMH, KFU (16.VII.1994); Závod 2
- A. ochreana*** (Hübner, 1799)  
Plavecký Mikuláš 11
- Clepsis senecionana*** (Hübner, 1819)  
Lakšárska Nová Ves 2, EVZ (22.V.1982)
- C. rurinana*** (Linnaeus, 1758)  
Kúty EVZ; Lakšárska Nová Ves RIVP (30.V.1998); Studienka JMH, KFU (17.VIII.1994)
- C. spectrana*** (Treitschke, 1830)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIVP (30.V.1998); Mikulášov RIVP (9.V.1998); Studienka JMH, KFU (19.VI.1993, 14.VIII.1993); Závod EVZ, NIP
- C. pallidana*** (Fabricius, 1776)  
Bežnisko 33; Gbely 11; Mikulášov EGP, GAU (8.VI.1994), JMH, KFU (10.IX.1994); Závod EVZ
- Adoxophyes orana*** (Fischer von Röslerstamm, 1834)  
Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves RIVP (30.V.1998); Studienka JMH, KFU (8.VI.1994, 18.VI.1994, 21.VIII.1995); Závod JPK (11.VIII.1986); Závod JPK, NIP
- Isotrias hybridana*** (Hübner, 1817)  
Kúty NIP (29.VII.1983); Závod EVZ (24.VI.1972)
- Bactra lancealana*** (Hübner, 1799)  
Borský Mikuláš EVZ; Gbely 11; Kúty EVZ (15.VIII.1981); Lakšárska Nová Ves EVZ; Studienka JMH, KFU (21.V.1993, 4.IX.1994)
- B. furfurana*** (Haworth, 1811)  
Abrod EGP; Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988); Lakšárska Nová Ves EVZ; Šišulákov mlyn EGP (19.VIII.1979); Závod EVZ (30.VII.1977)
- B. lacteana*** Caradja, 1916  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ (23.VII.1982)
- B. robustana*** (Christoph, 1872)  
Bežnisko 33
- Endothenia gentianaena*** (Hübner, 1799)  
Závod JPK (11.VIII.1986)
- E. marginana*** (Haworth, 1811)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ, EGP; Malacky PGK; Studienka JMH, KFU (1.V.1993, 17.VIII.1994); Závod 45, EVZ
- E. ericetana*** (Humphreys & Westwood, 1845)  
Lakšárska Nová Ves EVZ (23.VII.1982); Závod 45, EVZ (24.VI.1979)
- E. quadrimaculana*** (Haworth, 1811)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIGP (21.VI.1997); Studienka JMH, KFU (17.VIII.1994); Závod EVZ, JPK (22.V.1982, 27.VII.1981), NIP
- Eudemis profundana*** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (4.VIII.1993, 3.VII.1993, 5.VII.1994, 22.VII.1994); Studienka JMH, KFU; Šišulákov mlyn EGP
- E. porphyra*** (Hübner, 1799)  
Lakšárska Nová Ves EGP (24.VII.1982); Mikulášov JMH, KFU (8.VII.1993)
- Apotomis turbidana*** Hübner, 1825  
Studienka JMH, KFU (24.VII.1994)
- A. betuletana*** (Haworth, 1811)  
Závod 45, EVZ (8.VI.1979)
- A. capreana*** (Hübner, 1817)  
Závod EVZ (22.VII.1979)
- A. sororculana*** (Zetterstedt, 1839)  
Lakšárska Nová Ves EVZ, RIVP; Sekule LJP (29.IV.2000); Studienka JMH, KFU (8.V.1993); Závod 45, EVZ, JPK (18.VII.1985)



- Hedya salicella** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Kúty EVZ (30.V.1971), NIP; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP (21.VI.1998); Studienka GAU (19.VIII.1994), JMH, KFU
- H. nubiferana** (Haworth, 1811)  
Závod NIP (18.VII.1975)
- H. pruniana** (Hübner, 1799)  
Sekule NIP (2.VI.1984); Studienka JMH, KFU (21.VIII.1995, 8.V.1994, 8.VI.1994); Závod NIP
- Metendothenia atropunctana** (Zetterstedt, 1839)  
Borský Peter EGP (21.V.1982); Lakšárska Nová Ves EVZ (23.VII.1982), RIVP (30.V.1998)
- Celypha rufana** (Scopoli, 1763)  
Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Plavecký Mikuláš 11; Závod JPK (18.VII.1985)
- C. striana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Studienka JMH, KFU (26.VII.1994); Závod EVZ (24.VI.1979)
- C. flavipalpata** (Herrich-Schäffer, 1851)  
Abrod EGP; Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ (21.VIII.1987); Lakšárska Nová Ves 45, EVZ, RIVP; Mikulášov EGP, JMH, KFU (8.VII.1993); Studienka JMH, KFU (29.VI.1994); Šišulákov mlyn EGP; Závod 45, EVZ
- C. cespitana** (Hübner, 1817)  
Abrod EGP; Bežnisko 33; Gbely 11; Lakšárska Nová Ves EVZ; Mikulášov EGP (14.VII.1984); Veľké Leváre 11; Závod EVZ, JPK (11.VIII.1984), 45
- C. woodiana** (Barrett, 1882)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ (26.VI.1982), RIVP; Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov 45; Závod 45, EVZ
- C. lacunana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33, NJB; Holíč 11; Mikulášov JMH, KFU; Sekule NIP (2.VI.1978); Studienka JMH, KFU (10.VII.1993, 2.X.1993)
- C. rivulana** (Scopoli, 1763)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Devínska Nová Ves 17; Plavecký Mikuláš 11; Mikulášov JMH, KFU (3.V.1995); Studienka JMH, KFU (8.VI.1994, 21.IX.1995); Veľké Leváre 11; Závod GAU, JPK, NIP
- Olethreutes arcuella** (Clerck, 1759)  
Gbely 11
- Phiaris umbrosana** (Freyer, 1842)  
Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988)
- Piniphila bifasciana** (Haworth, 1811)  
Borský Mikuláš EVZ; Lakšárska Nová Ves EGP (22.VII.1982), RIGP, RIVP; Mikulášov EGP, JMH, KFU (5.VI.1993); Studienka JMH, KFU (16.VII.1994); Závod EVZ (16.VII.1994); Závod EVZ
- Lobesia botrana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Skalica 11; Šišulákov mlyn EGP (13.VIII.1979)
- L. reliquana** (Hübner, 1825)  
Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988)
- Eriopsela quadrana** (Hübner, 1839)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (23.IV.1994, 1.V.1993)
- Thiodia torridana** (Lederer, 1859)  
Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993); Studienka JMH, KFU (29.VI.1994)
- T. citrana** (Hübner, 1799)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993); Závod JPK (18.VII.1985)
- Rhopobota naevana** (Hübner, 1817)  
Lakšárska Nová Ves EVZ (24.VII.1982); Závod NIP (1.VIII.1981)
- R. stagnana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod EGP (30.VII.1978); Bežnisko 33
- R. myrtillana** (Humphreys & Westwood, 1845)  
Studienka JMH, KFU (16.VII.1994)
- Spilonota ocellana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP (21.VI.1997); Malacky PGK (4.VII.1992); Stupava 11; Závod EVZ (15.VIII.1981), JPK, NIP
- Epinotia trigonella** (Linnaeus, 1758)  
Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves EGP; Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Závod EVZ, JPK (11.VIII.1984)
- E. sordidana** (Hübner, 1824)  
Lakšárska Nová Ves 45, EVZ (30.IX.1981); Studienka JMH, KFU (8.VI.1994, 9.X.1993)
- E. ramella** (Linnaeus, 1758)  
Lakšárska Nová Ves EGP (24.VII.1982)
- E. demarniana** (Fischer von Röslerstamm, 1840)  
Studienka JMH, KFU (21.V.1993)
- E. bilunana** (Haworth, 1811)  
Bežnisko 33
- E. immundana** (Fischer von Röslerstamm, 1839)  
Bežnisko 33; Borský Peter EGP (21.V.1982); Borský Mikuláš EVZ; Lakšárska Nová Ves EVZ (22.V.1982, 24.VII.1982), RIGP (27.V.1995); Sekule LJP (29.IV.2000); Studienka JMH, KFU (8.VI.1994)
- E. tetraquetra** (Haworth, 1811)  
Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988, 11.VI.1988)

- E. nisella** (Clerck, 1759)  
Lakšárska Nová Ves EVZ (2.VIII.1987), EGP (26.IX.1982)
- E. tenerana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Lakšárska Nová Ves RIVP (21.VI.1997)
- E. tedella** (Clerck, 1759)  
Mikulášov JMH, KFU (5.VII.1994)
- E. rubiginosana** (Herrich-Schäffer, 1851)  
Borský Svätý Jur RIGP (26.V.1995); Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988); Sekule 43
- E. festivana** (Hübner, 1799)  
Bežnisko 33, NJB; Mikulášov JMH, KFU (7.VII.1993)
- E. fervidana** (Zeller, 1847)  
Bežnisko 33
- E. nanana** (Treitschke, 1835)  
Studienka JMH, KFU (17.VIII.1994); Závod 45
- Zeiraphera isertana** (Fabricius, 1794)  
Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP (21.VI.1997); Mikulášov GAU (22.VII.1994), JMH, KFU; Studienka GAU (5.VIII.1994, 4.IX.1994), JMH, KFU (4.IX.1994)
- Z. griseana** (Hübner, 1799)  
Kúty EVZ (15.VIII.1981)
- Pelochrista caecimaculana** (Hübner, 1799)  
Závod 45
- P. mollitana** (Zeller, 1847)  
Abrod EGP (30.VII.1978); Závod 45, EVZ (24.VII.1971)
- P. infidana** (Hübner, 1824)  
Kúty 11
- Eucosma obumbratana** (Lienig & Zeller, 1846)  
Cerová-Lieskové EVZ (25.VII.1984)
- E. hohenwartiana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Studienka JMH, KFU (3.VIII.1993); Závod 45
- E. fulvana** (Stephens, 1834)  
Závod EVZ (28.VII.1972)
- E. cana** (Haworth, 1811)  
Cerová-Lieskové EVZ; Lakšárska Nová Ves EVZ; Malacky PGK (4.VII.1992); Prievaly EGP (25.VII.1984); Studienka JMH, KFU (30.VII.1993); Závod EVZ
- E. albidulana** (Herrich-Schäffer, 1851)  
Lakšárska Nová Ves EGP (24.VII.1982); Závod 45
- E. fervidana** (Zeller, 1847)  
Bežnisko 33
- E. pupillana** (Clerck, 1759)  
Lakšárska Nová Ves EVZ (2.VIII.1985)
- E. balatonana** (Osthelder, 1937)  
Cerová-Lieskové EVZ (25.VII.1984); Závod 45
- E. lacteana** (Treitschke, 1835)  
Lakšárska Nová Ves EVZ; Mikulášov EGP (28.VII.1981); Závod 45, EVZ (30.VII.1977)
- E. metzneriana** (Treitschke, 1830)  
Abrod EGP (28.VII.1981); Studienka JMH, KFU (10.VII.1993); Závod 45
- E. wimmerana** (Treitschke, 1835)  
Kúty 11
- E. aspidiscana** (Hübner, 1817)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EGP (16.V.1976); Mikulášov EGP, JMH, KFU (1.V.1991), RIVP; Závod 45
- E. conterminana** (Guenée, 1845)  
Cerová-Lieskové EVZ; Lakšárska Nová Ves EVZ; Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov JMH, KFU; Závod 45
- Gypsonoma dealbana** (Frölich, 1828)  
Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP (21.VI.1997); Malacky PGK (4.VII.1992)
- G. minutana** (Hübner, 1799)  
Bežnisko 33
- G. sociana** (Haworth, 1811)  
Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988); Borský Svätý Jur RIVP (26.V.1995); Závod 45
- G. oppressana** (Treitschke, 1835)  
Kúty EVZ (30.V.1971)
- Epiblema foenella** (Linnaeus, 1758)  
Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves EVZ (1.VIII.1970); Mikulášov JMH, KFU (5.VI.1993); Studienka JMH, KFU
- E. junctana** (Herrich-Schäffer, 1856)  
Borský Peter EGP (23.VII.1982); Cerová-Lieskové EVZ (25.VII.1984); Lakšárska Nová Ves EVZ; Studienka JMH, KFU (23.VII.1993)
- E. scutulana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod EGP (30.VII.1978); Šišulákov mlyn EGP (19.VIII.1979)
- E. cirsiana** (Zeller, 1843)  
Mikulášov EGP (2.VIII.1980); Plavecký Mikuláš 11; Závod JPK (24.VI.1979)
- E. graphana** (Treitschke, 1835)  
Bežnisko 33; Mikulášov EGP (30.VI.1984); Závod 45
- E. similana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Hradište pod Vrátnom 45; Plavecký Mikuláš 11; Studienka JMH, KFU (23.VII.1993)

**Notocelia cynosbatella** (Linnaeus, 1758)

Holíč 36; Závod NIP (10.VI.1978)

**N. uddmanniana** (Linnaeus, 1758)

Devínska Nová Ves 17; Kúty NIP; Studienka JMH, KFU (19.VI.1994); Závod EVZ (14.VII.1978)

**N. roborana** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Malacky PGK (4.VII.1992)

**N. trimaculana** (Haworth, 1811)

Borský Mikuláš EVZ (6.VIII.1988); Lakšárska Nová Ves EVZ; Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov JMH, KFU (8.VI.1994)

**Blastesthia posticana** (Zetterstedt, 1839)

Bežnisko 33; Šaštín-Stráže 45

**B. turionella** (Linnaeus, 1758)

Gbely 11; Malacky 11; Mikulášov EGP, JMH, KFU (16.V.1994), RIVP; Studienka JMH, KFU (8.V.1993, 5.VIII.1993); Šaštín-Stráže 45; Veľké Leváre 11; Závod NIP

**Retinia resinella** (Linnaeus, 1758)

Lakšárska Nová Ves RIGP (27.V.1995); Malacky 45; Mikulášov RIVP (9.V.1998); Šaštín-Stráže 45; Závod 45, EVZ (14.VI.1980)

**Gravarmata margarotana** (Heinemann, 1863)

Bežnisko 33; Mikulášov 53 (2004)

**Rhyacionia buoliana** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty 11; Malacky 11, PGK (4.VII.1992); Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (19.VI.1993); Veľké Leváre 11; Závod 45, EVZ, NIP

**R. pinicolana** (Doubleday, 1849)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIGP (21.VI.1997); Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov EGP; Plavecký Čtvrtok 45; Studienka GAU (15.VII.1994); Závod EVZ

**R. pinivorana** (Lienig & Zeller, 1846)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988); Borský Svätý Jur RIVP; Lakšárska Nová Ves RIVP (30.V.1998); Mikulášov GAU (3.VII.1993), RIVP (9.V.1998); Sekule NIP; Závod EVZ

**R. duplana** (Hübner, 1839)

Malacky 45

**R. piniana** (Herrich-Schäffer, 1851)

Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1992)

**Enarmonia formosana** (Scopoli, 1763)

Kúty 11

**Ancylis laetana** (Fabricius, 1775)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33

**Ancylis comptana** (Frölich, 1828)

Bežnisko 33; Hradište pod Vrátnom 45; Studienka JMH, KFU (4.VIII.1993, 21.VIII.1995)

**A. unculana** (Haworth, 1811)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ (24.VII.1982); Studienka JMH, KFU (8.V.1993)

**A. uncella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Lakšárska Nová Ves RIVP (30.V.1998); Prievaly EGP (25.VII.1984); Závod 45

**A. unguicella** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Malacky EGP (8.IV.1974); Mikulášov 45, EGP, JMH, KFU (24.III.1993, 24.IV.1993), RIVP, Sekule LJP (12.V.1991); Studienka EVZ

**A. mitterbacheriana** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIVP (30.V.1998); Mikulášov RIVP (9.V.1998); Závod NIP

**A. upupana** (Treitschke, 1835)

Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988)

**A. geminana** (Donovan, 1806)

Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Závod 45

**A. subarcuana** (Douglas, 1847)

Abrod LJP (29.IV.2000); Závod EVZ (24.VI.1967, 14.VII.1978)

**A. obtusana** (Haworth, 1811)

Borský Peter EGP (21.V.1982); Lakšárska Nová Ves EVZ (22.V.1982); Studienka JMH, KFU (8.VI.1994)

**A. selenana** (Guenée, 1845)

Mikulášov JMH, KFU (1.V.1993); Studienka JMH, KFU (1.V.1993, 8.V.1993)

**A. achatana** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Mikulášov JMH, KFU (10.IX.1994); Studienka JMH, KFU (8.VI.1994, 19.VI.1993); Závod EVZ

**A. badiana** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Lakšárska Nová Ves JPK (22.V.1982); Mikulášov JMH, KFU (5.VI.1993); Sekule NIP; Závod NIP

**A. paludana** (Barrett, 1871)

Lakšárska Nová Ves EVZ (22.V.1982); Závod EVZ (14.VII.1982)

**A. apicella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš RIVP (26.V.1995); Gbely 11; Kúty EVZ (27.VII.1990); Lakšárska Nová Ves EVZ; Mikulášov JMH, KFU (23.IV.1994); Studienka JMH, KFU (8.V.1995); Šišulákov mlyn EGP (21.V.1982)

- Dichrorampha petiverella** (Linnaeus, 1758)  
Mikulášov JMH, KFU (10.VII.1993); Sekuel NIP;  
Závod EVZ, NIP (25.V.1977)
- D. alpinana** (Treitschke, 1830)  
Borský Mikuláš EVZ (25.VII.1984)
- D. flavidorsana** Knaggs, 1867  
Závod EVZ (27.VIII.1976)
- D. sequana** (Hübner, 1799)  
Borský Peter EGP (21.V.1982); Závod 45
- D. acuminatana** (Lienig & Zeller, 1846)  
Závod 45
- D. cinerascens** (Danilevsky, 1948)  
Bežnisko 33
- D. simpliciana** (Haworth, 1811)  
Bežnisko 33; Cerová-Lieskové EVZ (25.VII.1984);  
Závod 45, EVZ (15.VIII.1981)
- D. gueneana** Obratzsov, 1953  
Devínska Nová Ves 17; Studienka JMH, KFU  
(14.VIII.1993)
- D. plumbana** (Scopoli, 1763)  
Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988)
- Cydia medicaginis** (Kuznetsov, 1962)  
Hradište pod Vrátnom 45; Studienka JMH,  
KFU (18.IX.1993)
- C. succedana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33
- C. servillana** (Duponchel, 1836)  
Abrod LJP (29.IV.2000); Lakšárska Nová Ves  
RIVP (27.V.1995)
- C. splendana** (Hübner, 1799)  
Bežnisko 33; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves  
EVZ; Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov  
EGP, JMH, KFU (5.VII.1994, 23.VIII.1993);  
Studienka JMH, KFU (17.VIII.1993)
- C. fagiglandana** (Zeller, 1841)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ  
(23.VII.1982), RIVP; Plavecký Mikuláš 11; Stu-  
dienka JMH, KFU (19.VI.1993); Závod JPK  
(18.VII.1985)
- C. amplana** (Hübner, 1799)  
Bežnisko 33; Šišulákov mlyn EGP (23.VII.1979)
- C. conicolana** (Heylaerts, 1874)  
Závod 45
- C. cosmophorana** (Treitschke, 1835)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP  
(27.V.1997)
- C. coniferana** (Saxesen, 1840)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ  
(24.VII.1982); Závod 45, EVZ
- C. pomonella** (Linnaeus, 1758)  
Gbely 11; Mikulášov JMH, KFU (1.V.1993); Stu-  
dienka JMH, KFU (14.VIII.1993); Závod NIP
- C. corollana** (Hübner, 1823)  
Hradište pod Vrátnom 45
- Lathronympha strigana** (Fabricius, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty NIP; Mikulášov EGP;  
Studienka JMH, KFU (19.VI.1993, 2.X.1993);  
Veľké Leváre 11; Závod EVZ, NIP
- Grapholita janthinana** (Duponchel, 1835)  
Závod NIP (10.VI.1978)
- G. funebrana** (Treitschke, 1835)  
Lakšárska Nová Ves RIVP (21.VI.1997); Sekule  
NIP (31.VIII.1983); Studienka JMH, KFU  
(8.V.1993, 23.VII.1993); Stupava 45; Záhorská  
Bystrica 45
- G. molesta** (Busck, 1916)  
Stupava 45; Záhorská Bystrica 45
- G. lathyra** (Hübner, 1839)  
Plavecké Podhradie 11
- G. compositella** (Fabricius, 1775)  
Lakšárska Nová Ves EVZ (23.VII.1982); Plavec-  
ký Mikuláš 11
- G. pallifrontana** (Lienig & Zeller, 1846)  
Plavecký Mikuláš 11
- Pammene splendidulana** (Guenée, 1845)  
Plavecký Mikuláš 11
- P. obscurana** (Stephens, 1834)  
Sekule 52
- P. agnotana** Rebel, 1914  
Studienka JMH, KFU (1.V.1993)
- P. amygdalana** (Duponchel, 1842)  
Lakšárska Nová Ves 45; Studienka JMH, KFU  
(17.IV.1993, 4.VIII.1993)
- P. argyran** (Hübner, 1799)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (10.VII.1993),  
RIVP (10.V.1998)
- P. spiniana** (Duponchel, 1843)  
Bežnisko 33
- P. albuginana** (Guenée, 1845)  
Studienka JMH, KFU (4.VIII.1993)
- P. gallicollana** (Lienig & Zeller, 1846)  
Lakšárska Nová Ves 45; Mikulášov EGP  
(14.IX.1984)

**P. ochsenheimeriana** (Lienig & Zeller, 1846)

Bežnisko 33

**P. aurita** Razowski, 1991

Studienka JMH, KFU (13.XI.1993)

**P. fasciana** (Linnaeus, 1761)

Bežnisko 33; Hradište pod Vrátnom 45; Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993, 5.VII.1994, 5.VII.1995); Prievaly EGP; Závod EVZ (29.VII.1977)

## COSSOIDEA

### Cossidae

**Phragmataecia castaneae** (Hübner, 1790)

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 11; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU (15.VII.1994); Sekule NIP; Studienka 45, GAU, JMH, KFU; Závod 45, BVT, EVZ, NIP, PPK, SJP, UJK

**Zeuzera pyrina** (Linnaeus, 1761)

Kúty NIP (29.VII.1983); Veľké Leváre UJK; Závod BVT, NIP (10.VI.1978), SJP (23.VII.1988)

**Cossus cossus** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves EVZ (1.VIII.1970), JMH, KFU (28.VII.1990); Mikulášov JMH, KFU (27.V.1995, 8.VI.1994, 18.VII.1995, 6.VIII.1993); Sekule NIP (2.VI.1984); Studienka 45; Veľké Leváre UJK; Závod BVT, EVZ, UJK (30.V.1992)

**Parahypopta caestrum** (Hübner, 1808)

Kúty 11

**Dyspessa ulula** (Borkhausen, 1790)

Hradište pod Vrátnom KFU (18.V.1984); Šišulákov mlyn NIP (30.V.1986)

### Brachodidae

**Brachodes appendiculata** (Esper, 1783)

Kúty 11

### Sesiidae

**Pennisetia hylaeiformis** (Laspeyres, 1801)

Brodské LZB (1975); Pernek 45

**Sesia apiformis** (Clerck, 1759)

Abrod LZB; Brodské LZB; Holíč 45; Kúty 45; Malacky 45; Plavecký Mikuláš 45; Sekule 45; Veľké Leváre 45

**Eusphacia melanocephala** Dalman, 1816

Abrod LZB; Kúty LZB; Malacky 45; Sekule LZB; Veľké Leváre 45, NJB, UJK

**Paranthrene tabaniformis** (Rottemburg, 1775)

Abrod LZB; Bežnisko 33; Jakubov 36; Kúty 1,

11, 45, ČVP; Malacky 11; Sekule 45; Studienka NJB; Veľké Leváre 45, NJB, UJK

**Synanthedon scoliaeformis** (Borkhausen, 1789)

Borský Svätý Jur LZB; Brodské LZB; Kúty 45; Sekule LZB; Šaštín-Stráže NJB, UJK

**S. mesiaeformis** (Herrich-Schäffer, 1846)

Malacky-Centnúz 28

**S. spheciformis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LAP; Bežnisko 33; Kúty 11, 26; Malacky 45; Sekule 45; Studienka LZB, NJB; Veľké Leváre 45, NJB, UJK

**S. culiciformis** (Linnaeus, 1758)

Kúty LZB; Malacky 45; Sekule LZB; Veľké Leváre 45; Závod 45

**S. formicaeformis** (Esper, 1783)

Brodské 45; Jakubov 11, 37; Kúty 11; Malacky LZB; Sekule 45; Veľké Leváre 45, NJB, UJK; Závod 1, 24

**S. flaviventris** (Staudinger, 1883)

Senica 45; Skalica 45

**S. andreaeformis** (Laspeyres, 1801)

Brodské LZB; Plavecký Mikuláš 11; Plavecký Peter 11; Prievaly 45; Skalica 45

**S. vespiformis** (Linnaeus, 1761)

Borský Mikuláš EVZ; Brodské LZB; Kúty 11

**S. myopaeformis** (Borkhausen, 1789)

Malacky LZB; Závod LZB (1975)

**S. conopiformis** (Esper, 1782)

Bežnisko 33; Brodské 45; Plavecký Čtvrtek 11; Plavecký Mikuláš 45

**S. tipuliformis** (Clerck, 1759)

Kúty LZB

**S. loranthi** (Králíček, 1966)

Bežnisko 33; Borský Svätý Jur LZB; Kúty ČVP; Malacky 1, 28; Moravský Svätý Ján LZB; Plavecký Mikuláš 45; Sekule 45; Stupava 45; Studienka LZB; Tomky 45, BVT; Veľké Leváre 45, UJK; Závod 45, NJB, UJK

**Bembecia ichneumoniformis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB; Mikulášov JMH, KFU (5.VI.1993)

**Pyropteron triannuliformis** (Freyer, 1845)

Plavecký Petr 11; Veľké Leváre 11; Závod 1, LZB

**P. muscaeformis** (Esper, 1783)

Bežnisko 33; Borský Svätý Jur 25, 45; Gbely LZB (2000); Kúty 11, 25, ČVP; Malacky 36; Sekule 1, 24, 25; Studienka PPK; Tomky LZB; Závod 25, 45, EVZ, NJB, PPK, SW, UJK

***Chamaesphesia bibioniformis*** (Esper, 1800)

Malacky 11, 37; Sekule 11; Stupava 36; hostitelská rostlina *Euphorbia seguieriana* na někdejších lokalitách v důsledku jejich změn nebo devastace vymizela, další místa výskytu v Záhoří nejsou autorům známa.

***Ch. palustris*** Kautz, 1927

Abrod LZB; Brodské 45, EVZ, LZB (2013); Kúty 1, 11, 45, LZB (2000); Studienka NJB, UJK; Závod 45

***Ch. euceraeformis*** (Ochsenheimer, 1816)

Gbely 11; Rohožník 11

***Ch. leucopsiformis*** (Esper, 1800)

Bežnisko 33; Malacky 11, 37; Mikulášov LZB; Plavecký Mikuláš 45; Sekule 1, 24; Studienka NJB, PPK, UJK; Šaštín-Stráže 45; Velké Leváre 36; Závod 11

***Ch. hungarica*** (Tomala, 1901)

Abrod LZB; Gbely LZB (2000); Malacky 11; Velké Leváre 11, 22; Závod 45, NJB, PPK, UJK

***Ch. empiformis*** (Esper, 1783)

Bežnisko 33; Cerová-Lieskové 45; Gbely 11; Kúty 11; Malacky 45; Plavecký Čtvrtek 11; Plavecký Peter 45; Plavecké Podhradie 45; Sekule LZB; Skalica 11; Studienka PPK (4.VII.1994); Velké Leváre NJB, 45, UJK; Závod 22, 45, EVZ (15.VIII.1981)

***Ch. tenthrediniformis*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB; Kúty EVZ (30.V.1970); Mikulášov JMH, KFU (9.VII.1995); Velké Leváre 23

***Ch. astatiformis*** (Herrich-Schäffer, 1846)

Gbely 11; Velké Leváre 11; nálezy z posledních několika desetiletí scházejí, ale výskytu v oblasti nebyla věnována speciální pozornost.

**ZYGAENOIDEA****Limacodidae*****Apoda limacodes*** (Hufnagel, 1766)

Bežnisko 33; Holíč 45; Kúty 45; Malacky PGK; Sološnica 11; Studienka JMH, KFU (2.VII.1993); Velké Leváre UJK (20.VII.1990); Závod BVT, NIP

***Heterogenea asella*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Hlboké 45; Lakšárska Nová Ves EGP (28.VII.1982); Stupava 45; Závod NIP (25.V.1977)

**Zygaenidae*****Rhagades pruni*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Sekule NIP (2.VI.1984); Rohožník 11; Závod NIP (18.VII.1975)

***Jordanita chloros*** (Hübner, 1839)

Bežnisko 33; Borský Peter 11; Mikulášov JMH, KFU (21.VII.1995, 4.VIII.1990); Plavecký Mikuláš 11; Unín 11

***J. globulariae*** (Hübner, 1793)

Cerová-Lieskové 49; Mikulášov GAU (27.VII.1994); Velké Leváre 11; Závod EVZ, 45, SJP (11.VI.1985)

***J. subsolana*** (Staudinger, 1862)

Hradište pod Vrátnom 36

***J. notata*** (Zeller, 1847)

Abrod LZB; Studienka JMH, KFU (17.VIII.1994); Závod 45, SJP (26.VI.1987)

***Adscita geryon*** (Hübner, 1839)

Gbely 11; Hradište pod Vrátnom 1, GAU; Mikulášov SJP (26.VII.1991); Plavecké Podhradie SJP

***A. statices*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17, 18; Mikulášov JMH, KFU (VI.–VIII.), SJP; Plavecký Mikuláš 11; Sekule LZB, SJP; Studienka GAU, JMH, KFU; Stupava SJP; Šajdíkove Humence 45, EVZ; Šaštín-Stráže 11; Velké Leváre 11, NJB, SJP; Závod 1, 45, BVT (2.VI.1990), EVZ, NJB, SJP

***Zygaena carniolica*** (Scopoli, 1763)

Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 11; Gbely 11; Malacky 11; Rohožník 11; Sološnica 11; Závod NIP (10.VI.1978)

***Z. osterodensis*** Reiss, 1921

Mikulášov JMH, KFU (7.VII.1993); Rohožník 11; Šišulákov mlyn NIP (1.VI.1984)

***Z. loti*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Devínska Nová Ves 17, 18; Cerová-Lieskové 49; Častkov 49; Malacky RIVP (23.VIII.1979); Rohožník 11

***Z. viciae*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 17; Holíč 49; Závod DJR (18.VII.1982), EVZ (14.VII.1980)

***Z. ephialtes*** (Linnaeus, 1767)

Bežnisko 33; Borský Peter 11, 35; Letničie 11; Malacky 1, 45; Oreské 36; Plavecký Mikuláš 11, 35; Plavecké Podhradie SJP; Rohožník 11, 35; Sološnica 11; Studienka 35

**Z. angelicae** Ochseneheimer, 1808

Devínska Nová Ves 11, 17, 18; Plavecký Mikuláš 11; Rohožník 11

**Z. filipendulae** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 17; Kúty NIP; Plavecký Mikuláš 11; Rohožník 11; Veľké Leváre 11; Závod BVT, EVZ (14.VII.1980, 27.VIII.1976), NIP

**Z. lonicerae** (Scheven, 1777)

Bežnisko 33; Brodské 49; Malacky 11; Studienka JMH, KFU (2.VII.1994); Závod DJR, EVZ, JMH, KFU (20.VI.1994)

**Z. cynarae** (Esper, 1789)

Bežnisko 33; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves 11; Malacky 11, KMK; Mikulášov EGP, JMH, KFU (21.VII.1990, 4.VIII.1991), LZB; Plavecký Mikuláš 1, 45, DJR, GAU; Záhorie 11; Závod JPK (17.VII.1982)

**Z. laeta** (Hübner, 1790)

Devínska Nová Ves 11; Malacky KMU; Záhorská Bystrica 45; Závod EVZ (23.VII.1979), DJR (3.VIII.1985), 45

**Z. brizae** (Esper, 1800)

Mikulášov SJP (3.VI.1991); Rohožník 11; Závod DJR (17.VII.1982)

**Z. punctum** Ochseneheimer, 1808

Moravský Svätý Ján 18; Mikulášov SJP (3.VII.1991); Rohožník 11; Sekule SJP; Šišulákov mlyn NIP; Závod 45, DJR, EVZ, GAU

**Z. purpuralis** (Brünnich, 1763)

Borský Svätý Jur LZB (16.VIII.1985); Cerová-Lieskové 49; Mikulášov SJP; Rohožník 11; Závod DJR (14.VI.1990), SJP

**HESPERIOIDEA****Hesperiidae****Erynnis tages** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 18; Mikulášov 49 (VIII.1987), BKS (23.V.2009); Sekule NIP; Sobotište 49; Závod BVT, NIP, UJK (5.V.1990)

**Carcharodus alceae** (Esper, 1780)

Kúty EVZ (10.V.1970), NIP; Malé Leváre 18; Závod NIP (housenka)

**C. flocciferus** (Zeller, 1847)

Devínska Nová Ves 17

**Spialia sertorius** (Hoffmannsegg, 1804)

Bežnisko 33; Hradište po Vrátnom 49; Plavecký

Mikuláš 11; Veľké Leváre 11; Studienka JMH, KFU (8.V.1993)

**S. orbifer** (Hübner, 1823)

Hradište pod Vrátnom 49

**Pyrgus malvae** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (23.V.1971); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 18; Kúty 11, EVZ, UJK; Mikulášov RIVP; Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (8.V.1993); Veľké Leváre SJP; Závod DJR, EVZ, NIP, NJB, UJK

**P. armoricanus** (Oberthür, 1910)

Abrod LZB (19.VI.1971); Malacky 45; Sekule 14; Studienka JMH, KFU (8.VII.1983); Závod 45

**P. alveus** (Hübner, 1803)

Veľké Leváre 11; pokud je starý literárny údaj správny, druh z územia patrne vymizel.

**P. serratulae** (Rambur, 1839)

Hradište pod Vrátnom KFU (8.VI.1980); Malacky 45; Sobotište 49

**P. carthami** (Hübner, 1839)

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 45; Hradište pod Vrátnom 49; Malacky 11; Mikulášov BKS (23.V.2009), GAU, JMH, KFU (15.VI.1990, 9.VII.1995, 18.VII.1995); Sekule NIP; Studienka NJB (28.V.1994), PPK; Závod DJR

**Carterocephalus palaemon** (Pallas, 1771)

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 18; Cerová-Lieskové 11; Malacky 11; Senica 49; Sobotište 49; Studienka NJB (27.V.1992); Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre 11; Vysoká pri Morave 18; Závod DJR (17.V.1988, 23.VII.1988), NJB

**Heteropterus morpheus** (Pallas, 1771)

Abrod EGP; Bežnisko 33; Brodské KFU; Devínska Nová Ves 11, 18; Lozorno KMU; Malacky 45, DJR (6.VII.1988); Šajdíkové Humence 49; Veľké Leváre 45, SJP

**Thymelicus sylvestris** (Poda, 1761)

Bežnisko 33; Brodské 49; Cerová-Lieskové 49; Častkov 49; Devínska Nová Ves 17, 18; Moravský Svätý Ján 18

**T. lineola** (Ochseneheimer, 1808)

Bežnisko 33; Bílkove Humence 49; Brodské 49; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 17, 18; Dojč 49; Kúty 18, NIP; Malacky UJK (1.VII.1982); Malé Leváre 18; Moravský Svätý Ján 18; Senica 49; Vysoká pri Morave 18; Veľké Leváre 11; Závod GAU (8.VII.1984)

**T. acteon** (Rottemburg, 1775)

Veľké Leváre 11; z územia uvádzan jen z konce

19. století (ABAFI-AIGNER et al. 1896, ORTVAY 1902), ale výskyt je stále možný.

**Hesperia comma** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (29.V.1971); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 18; Mikulášov 49, BKS; Moravský Svätý Ján 18; Plavecký Mikuláš 49; Rohožník-VVP BKS (11.VIII.2006); Sobotište 49; Šišulákov mlyn EGP; Veľké Leváre 11, NJB (18.VIII.1990)

**Ochlodes sylvanus** (Esper, 1777)

Abrod LZB (29.V.1971); Bežnisko 33; Borský Mikuláš 49; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 18; Hradište pod Vrátnom 45; Kúty 18, NIP; Lakšárska Nová Ves BKS; Malé Leváre 18; Moravský Svätý Ján 18; Prievaly 49; Sobotište 49; Stupava SJP; Veľké Leváre 11; Závod 1, BVT, EVZ (8.VI.1979, 14.VII.1978), SJP

**PAPILIONOIDEA**

**Papilionidae**

**Zerynthia polyxena** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod EGP, LZB (29.IV.1972); Devínska Nová Ves 18; Kúty 11, 49; Malacky 45; Malé Leváre 18; Moravský Svätý Ján 18; Veľké Leváre 45, UJK; Vysoká pri Morave 18; Závod NJB (5.V.1992), UJK

**Parnassius mnemosyne** (Linnaeus, 1758)

Hradište pod Vrátnom 49; Jablonica 11, 49; Kuchyňa 11; Malacky DJR; Rohožník 11

**Iphiclides podalirius** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 18; Hradište pod Vrátnom 49, KFU (19.V.1984, 20.VII.1982); Kuchyňa 11; Moravský Svätý Ján NIP; Plavecké Podhradie 49; Prievaly 49; Rohožník 11; Sekule NIP; Sobotište 49; Veľké Leváre SJP; Závod DJR

**Papilio machaon** Linnaeus, 1758

Bežnisko 33; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 18; Gbely 49; Kúty 11, 18; Malacky 11; Malé Leváre 18; Mikulášov Mikulášov BKS, JMH, KFU; Moravský Svätý Ján 18; Plavecké Podhradie 49; Prievaly 49; Rohožník 11; Sekule 49, SJP; Senica 49; Sobotište 49; Studienka JMH, KFU (8.V.1993), PPK; Vysoká pri Morave 18; Závod 45, DJR, EVZ, NIP

**Pieridae**

**Leptidea sinapis** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 18; Dojč 49; Holíč 49; Jablonica 11;

Kúty 11; Mikulášov GAU, JMH, KFU; Plavecký Čtvrtok 11; Plavecký Mikuláš 49; Prievaly 49; Senica 35; Sobotište 49; Studienka DJR, EVZ; Závod EVZ, UJK

**L. juvernica** Williams, 1946 (= *reali* auct., nec Reissinger, 1989)

Studienka 27, JMH, KFU (5.VII.1981, 17.VIII.1994); Závod EVZ, NJB (5.V.1990)

**L. morsei** Fenton, 1881

Kúty SŠD (18.VI.1968); z území patrne vymizel v 70. alebo 80. letech 20. století, stejne jako jinde v širši oblasti prelehleho Dolního Rakouska a jižní Moravy.

**Aporia crataegi** (Linnaeus, 1758)

Brodské 45; Gbely 45; Kúty 45; Malacky 11; Senica 45; Skalica 11; Sobotište 49

**Pieris brassicae** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 18; Dojč 49; Holíč 49; Malé Leváre 18; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján 18; Pernek 11; Petrova Ves JMH, KFU; Plavecký Mikuláš 49; Prievaly 49; Senica 49; Skalica 49; Sobotište 49; Studienka JMH, KFU

**P. rapae** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Brodské 49; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 18; Kúty 18; Malé Leváre 16; Mikulášov BKS, JMH, KFU; Moravský Svätý Ján 18; Petrova Ves JMH, KFU; Rohožník BKS; Skalica 49; Sobotište 49; Studienka JMH, KFU; Šaštín-Stráže 11; Vysoká pri Morave 21

**P. napi** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Brodské 49; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 18; Dojč 49; Holíč 49; Kúty 11, 21, EVZ; Lakšárska Nová Ves BKS; Lopašov 49; Malacky 11; Malé Leváre 21, NIP; Moravský Svätý Ján 18; Plavecký Mikuláš 49; Prievaly 49; Radošovce 49; Senica 49; Skalica 49; Sobotište 49; Studienka JMH, KFU (21.VIII.1992), NIP; Suchohrad NIP; Šaštín-Stráže 49; Veľké Leváre 11; Vysoká pri Morave 18

**Pontia daplidice** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš 49; Devínska Nová Ves 11, 18; Kúty 21, NIP, 45; Malacky 11; Malé Leváre 18; Mikulášov JMH, KFU, SJP; Moravský Svätý Ján 18; Plavecký Čtvrtok 11; Radošovce 11; Rohožník 11; Sekule NIP, SJP; Senica 49; Studienka JMH, KFU (24.IV.1993, 21.VIII.1992); Šajdíkové Humence 49; Šaštín-Stráže 11; Šišulákov mlyn EGP; Závod DJR



***Anthocharis cardamines*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš 49 (V.1987); Devínska Nová Ves 18; Kúty 11, EVZ, SŠD (18.VI.1968), UJK; Lakšárská Nová Ves BKS; Malacky 11; Malé Leváre NIP; Mikulášov BKS, JMH, KFU (27.V.1990); Senica 49; Sobotište 49; Suchohrad NIP; Šišulákov mlyn NIP; Vysoká pri Morave 18; Závod BVT, UJK

***C. hyale*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 18; Kúty 18; Lakšárská Nová Ves BKS; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján 18; Petrova Ves JMH, KFU; Prievaly 49; Sobotište 49; Šaštín-Stráže 11; Veľké Leváre 11; Závod EVZ, NJB, NIP, SJP, UJK

***C. alfacariensis*** Ribbe, 1905

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 18; Kúty SJP (18.IX.1995); Mikulášov BKS (11.VIII.2006); Sobotište 49

***C. chrysotheme*** (Esper, 1781)

Devínska Nová Ves 18; Veľké Leváre 11; v území se patrně v současnosti nevyskytuje.

***C. myrmidone*** (Esper, 1781)

Lakšárska Nová Ves EVZ (1.VIII.1970); Malacky KFU; Mikulášov RIVP (10.V.1998); Stupava 11; Sobotište 49; Závod 45

***C. crocea*** (Fourcroy, 1785)

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 11, 18; Kúty 45; Moravský Svätý Ján 18; Prievaly 49; Rohožník 11; Stupava 11; Šaštín-Stráže 11; Veľké Leváre NJB (6.X.1990); Závod 45

***C. erate*** (Esper, 1805)

Abrod LZB (8.VIII.1996); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 18; Lakšárska Nová Ves PPK; Veľké Leváre NJB; Závod DJR

***Gonepteryx rhamni*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Brodské 49; Devínska Nová Ves 18; Lakšárská Nová Ves BKS; Malé Leváre 21, NIP; Mikulášov BKS; Moravský Svätý Ján 18; Petrova Ves JMH, KFU; Prievaly 49; Rohožník 11; Senica 49; Studienka JMH, KFU; Suchohrad NIP; Veľké Leváre NJB, UJK; Závod BVT, UJK

**Riodinidae*****Hamearis lucina*** (Linnaeus, 1758)

Veľké Leváre NJB, UJK; Závod DJR, PPK

**Lycaenidae*****Lycaena phlaeas*** (Linnaeus, 1761)

Abrod LZB; Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17, 18; Kúty 11; Malacky 11; Malé Leváre 18; Mikulášov 49, BKS; Moravský Svätý Ján 18; Sobotište 49; Studienka NJB, UJK; Veľké Leváre 11, UJK; Vysoká pri Morave 18; Závod DJR, GAU, NJB, UJK

***L. dispar*** (Haworth, 1803)

Abrod LZB; Devínska Nová Ves 18; Gbely 49; Hradište pod Vrátnom 49; Kostolište 45; Kúty 11, 18; Malé Leváre 18; Moravský Svätý Ján 18; Radošovce 45; Sekule 45; Senica 49; Smrdáky 11; Sobotište 49; Šišulákov mlyn EGP; Veľké Leváre 45; Závod 45, BVT, DJR, GAU, KFU, NJB, SJP, UJK

***L. virgaureae*** (Linnaeus, 1758)

Cerová-Lieskové 11; Veľké Leváre 11; Závod NIP (16.VIII.1986)

***L. tityrus*** (Poda, 1761)

Abrod LZB, EGP; Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 18; Gbely 49; Kúty 21, 11; Lakšárska Nová Ves BKS, RIVP (27.V.1995); Malacky 11, JPK; Malé Leváre 18; Mikulášov 49, BKS, JMH, KFU; Moravský Svätý Ján 18; Plavecký Mikuláš 49; Rohožník 11, BKS; Studienka JMH, KFU; Veľké Leváre 11; Závod 1, 45, BVT, DJR, GAU, PPK, SJP, UJK

***L. alciphron*** (Rottemburg, 1775)

Abrod LZB; Bežnisko 33; Bílkove Humence 49; Brodské 45; Kúty 11, SJP; Mikulášov 49, BKS, EGP, JMH, KFU (27.V.1990, 15.6.1990), RIVP; Sekule 11; Studienka JMH, KFU, NJB; Veľké Leváre 45; Závod 45, DJR, EVZ, GAU, SJP, UJK

***L. hippothoe*** (Linnaeus, 1761)

Abrod LZB; Bežnisko 33; Cerová-Lieskové 11; Kúty 45; Rohožník 11; Sobotište 49; Veľké Leváre 45; Závod DJR, GAU, NJB, UJK

***L. thersamon*** (Esper, 1784)

Senica 49; Radošovce 11

***Thecla betulae*** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (10.VIII.1972); Sobotište 49; Veľké Leváre 45

***Neozephyrus quercus*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Malacky 45, RIVP (29.VII.1979); Prievaly 49; Rohožník 11

***Satyrrium pruni*** (Linnaeus, 1758)

Borský Mikuláš EVZ; Devínska Nová Ves 18;

- Hradište pod Vrátnom 49; Jablonica 49; Sobotište 49; Veľké Leváre 45
- S. w-album** (Knoch, 1782)  
Senica 49; Plavecký Mikuláš 49; Prievaly 49
- S. spinii** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Hradište pod Vrátnom 49; Malacky 45; Rohožník 11; Závod EVZ
- S. ilicis** (Esper, 1779)  
Mikulášov 49, BKS (23.V.2009), JMH, KFU, RIVP (21.VI.1997); Závod DJR
- S. acaciae** (Fabricius, 1787)  
Hradište pod Vrátnom 1, 49
- Callophrys rubi** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB; Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 11; Hradište pod Vrátnom 49; Kúty 11; Sekule NIP; Sobotište 49; Veľké Leváre 45; Závod DJR, GAU, NIP
- Cupido minimus** (Fuessly, 1775)  
Abrod LZB (21.V.1971, 13.VI.1971); Cerová-Lieskové 49; Kúty NIP; Hradište pod Vrátnom 49; Sekule NIP; Sobotište 49; Veľké Leváre 11; Závod SJP (26.V.1984)
- Cupido argiades** (Pallas, 1771)  
Abrod LZB; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 18; Holíč 49; Kúty 11, EVZ, SJP; Mikulášov BKS (11.VIII.2006); Plavecké Podhradie SJP; Prievaly 49; Rohožník 11, BKS; Sekule SJP; Sobotište 49; Sološnica 45; Studienka JMH, KFU (21.VIII.1992); Veľké Leváre 11, NJB, UJK; Vysoká pri Morave 18; Závod 45, DJR, NJB, SJP
- C. decoloratus** (Staudinger, 1886)  
Bežnisko 33; Cerová-Lieskové 11; Devínska Nová Ves 18; Malacky 45, GAU; Plavecký Mikuláš 49; Sobotište 49; Sološnica 45; Závod 45
- C. alcetas** (Hoffmannsegg, 1804)  
Cerová-Lieskové 11; výskyt v území je pravdepodobný, ale není sledován.
- Celastrina argiolus** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 11, 18; Cerová-Lieskové 49; Dojč 49; Kúty 11, EVZ; Malé Leváre 18; Mikulášov BKS (11.VIII.2006), RIVP (5.IX.2000); Plavecký Mikuláš 49; Sobotište 49; Veľké Leváre 11; Závod NIP, PPK
- Pseudophilotes vicrama** (Moore, 1865)  
Malacky KMU (19.VIII.1979)
- Scolitantides orion** (Pallas, 1771)  
Bežnisko 33; Hradište pod Vrátnom 49, KFU (18.V.1984); Malacky 11; Mikulášov SJP;
- Plavecké Podhradie 49; Prievaly 49; Rohožník RIVP (18.VIII.1990); Studienka JMH, KFU, NJB; Veľké Leváre 11; Závod DJR, EVZ
- Glaucoopsyche alexis** (Poda, 1761)  
Abrod EGP, LZB (23.V.1971); Borský Mikuláš EVZ; Hradište pod Vrátnom 49; Sobotište 49; Veľké Leváre 45; Vysoká pri Morave 21
- Phengaris alcon** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Devínska Nová Ves 11; Hradište pod Vrátnom 49; Šajdíkove Humence 49; Závod DJR
- P. arion** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Hradište pod Vrátnom 49; Malacky KMU, UJK; Mikulášov 49, GAU, JMH, KFU (2.VII.1993, 8.VII.1993); Rohožník-VVP BKS (11.VIII.2006); Sekule SJP; Studienka NJB, PPK, UJK; Stupava 45; Šišulákov mlyn EGP; Veľké Leváre 11; Závod 45
- P. teleius** (Bergsträsser, 1779)  
Abrod LZB; Devínska Nová Ves 18; Kúty UJK; Studienka JMH, KFU (21.VIII.1992); Veľké Leváre 11; Závod 45, DJR, EVZ, SJP
- P. nausithous** (Bergsträsser, 1779)  
Abrod LZB (4.VIII.1970, 11.VIII.1972); Kúty 45, NIP, UJK; Malacky UJK; Šajdíkove Humence 49; Veľké Leváre 11; Závod 45, DJR, EVZ
- Plebeius argus** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (22.V.1971); Bežnisko 33; Hradište pod Vrátnom 49; Mikulášov BKS; Prievaly 49; Sobotište 49; Veľké Leváre 11; Závod NIP
- P. idas** (Linnaeus, 1761)  
Hradište pod Vrátnom 49; Plavecký Mikuláš 49; Veľké Leváre 45; revize existujúceho materiálu druhů *Plebeius argyrognomon* a *P. idas* je žiadoucí.
- P. argyrognomon** (Bergsträsser, 1779)  
Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 18; Hradište pod Vrátnom 49; Plavecké Podhradie SJP (3.VI.1983); Sobotište 49; Veľké Leváre 11
- Aricia agestis** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Devínska Nová Ves 18; Kúty NIP; Hradište pod Vrátnom 49; Plavecký Mikuláš 49; Veľké Leváre 11
- A. eumedon** (Esper, 1780)  
Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 11
- Cyaniris semiargus** (Rotenburg, 1775)  
Abrod LZB (29.V.1971); Sobotište 49; Veľké Leváre 11

***Polyommatus dorylas*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB (29.V.1971); Hradište pod Vrátnom 49; Malacky 11; Plavecký Mikuláš 45; Plavecké Podhradie 49, SJP; Sobotište 49; Veľké Leváre 11; aktuálny výskyt v území nejistý

***P. amandus*** (Schneider, 1792)

Závod NJB, UJK

***P. thersites*** (Cantener, 1834)

Sobotište 49 (V.1986)

***P. icarus*** (Rottemburg, 1775)

Bežnisko 33; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 18; Dojč 49; Kúty 11, 18; Hradište pod Vrátnom 49; Lakšárska Nová Ves BKS; Malacky 11; Malé Leváre 18; Mikulášov BKS, GAU, JMH, KFU, RIVP; Moravský Svätý Ján 18; Petrova Ves JMH, KFU; Rohožník-VVP BKS; Skalica 49; Sobotište 49; Studienka JMH, KFU, NJB; Veľké Leváre 11, NJB, SJP; Závod BVT, DJR. EVZ, NJB, SJP

***P. eros*** (Ochsenheimer, 1808) (= *eroides* Frivaldszky, 1835)

Jablonica 36; starší nález pouze z okrajové časti území.

***P. coridon*** (Poda, 1761)

Bežnisko 33; Kúty NIP; Hradište pod Vrátnom 49; Malacky 45; Plavecký Mikuláš 49; Sekule NIP; Veľké Leváre 11; Závod NIP

***P. bellargus*** (Rottemburg, 1775)

Hradište pod Vrátnom 49; Sobotište 49; Rohožník 11; Veľké Leváre 11

***P. daphnis*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty NIP; Cerová-Lieskové 49; Hradište pod Vrátnom 49; Sobotište 49

## Nymphalidae

***Libythea celtis*** (Laicharting, 1782)

Veľké Leváre 45; trvalý výskyt v území nebyl ani v minulosti doložený, hostiteľská drevina se volne nevyskytuje.

***Apatura iris*** (Linnaeus, 1758)

Lopašov 49; Hradište pod Vrátnom 45; Sobotište 49; Studienka JMH, KFU (19.VI.1993)

***A. ilia*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LAP; Devínska Nová Ves 18; Lopašov 49; Plavecký Čtvrtek 11; Sekule LZB; Sobotište 49; Závod DJR

***Limnitis camilla*** (Linnaeus, 1764)

Hradište pod Vrátnom 45; Plavecký Mikuláš 49; Prievaly 49

***Neptis rivularis*** (Scopoli, 1763)

Hradište pod Vrátnom 45; Lakšárska Nová Ves VPZ; Sološnica KRK; Stupava 11

***Nymphalis polychloros*** (Linnaeus, 1758)

Kúty 45; Malacky 45; Sobotište 49; Závod 49

***N. xanthomelas*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Veľké Leváre 11; Závod 11; výskyt závisí na irupcích druhu z východu, v území není trvalý.

***N. vaualbum*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Veľké Leváre 11; druh známý pouze historicky, jinak totéž jako předcházející druh.

***N. antiopa*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Hradište pod Vrátnom 45; Malé Leváre NIP; Mikulášov JMH, KFU (14.VIII.1993); Plavecký Mikuláš 49; Sekule 45; Senica 49

***Inachis io*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33, NJB; Cerová-Lieskové 49; Častkov 49; Devínska Nová Ves 18; Kúty 21, 49; Hradište pod Vrátnom 45; Malé Leváre NIP; Mikulášov JMH, KFU; Petrova Ves JMH, KFU; Prievaly 49; Sobotište 49; Suchohrad NIP

***Aglais urticae*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 18; Cerová-Lieskové 49; Kúty 18; Hradište pod Vrátnom 45; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján 18; Rohožník BKS; Senica 49; Sobotište 49; Suchohrad NIP; Vysoká pri Morave 18; Závod 45

***Vanessa atalanta*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 18; Hradište pod Vrátnom 45; Mikulášov BKS, JMH, KFU; Moravský Svätý Ján 18; Rohožník BKS; Sekule NIP; Sobotište 49; Sološnica 45; Studienka JMH, KFU; Veľké Leváre 11; Závod NIP

***V. cardui*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Cerová-Lieskové 49; Častkov 49; Devínska Nová Ves 18; Dojč 49; Lakšárska Nová Ves BKS; Mikulášov BKS, JMH, KFU; Moravský Svätý Ján 18; Prievaly 49; Sobotište 49; Sološnica 45; Studienka JMH, KFU; Šajdíkové Humence 49; Veľké Leváre NJB; Závod NIP

***Polygonia c-album*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 18; Kúty 18; Moravský Svätý Ján 18; Rohožník BKS; Sobotište 49; Studienka GAU, JMH, KFU

**Araschnia levana** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Brodské 49; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 18; Dojč 49; Gbely 11; Kúty 18; Hradište pod Vrátnom 45; Malacky 45, RIVP; Malé Leváre NIP; Prievaly 49; Sekule SJP; Senica 49; Studienka JMH, KFU (21.VIII.1992); Suchohrad NIP; Šaštín-Stráže 49; Veľké Leváre DJR, NJB

**Argynnis paphia** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Cerová-Lieskové 49; Kúty NIP; Malacky 11, RIVP; Moravský Svätý Ján NIP; Rohožník 11; Sobotište 49; Šajdkove Humence 49; Prievaly 49; Veľké Leváre 11; Závod NIP

**A. pandora** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Gbely 11; Kuchyňa 11; Malacky 11; Pernek 11; Rohožník 11; Sološnica 11; Veľké Leváre 11; Záhorie 11; Záhorská Ves 11; výskyt závislý na irupcích druhu z juhu, v území není trvalý.

**A. aglaja** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Mikulášov 49; Sobotište 49; Studienka NJB, UJK; Závod DJR, EVZ (11.VII.1971)

**A. adippe** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Sobotište 49; Rohožník 11

**A. niobe** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33, NJB (10.VII.1993, 4.VII.1994); Mikulášov GAU, JMH, KFU, SJP; Pernek 11; Studienka PPK, UJK; Veľké Leváre 11, DJR, EVZ; Závod DJR, EVZ

**Issoria lathonia** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Brodské 49; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 18; Dojč 49; Hradište pod Vrátnom 45; Kúty EVZ, NIP; Malacky 11; Mikulášov JMH, KFU (15.VI.1990); Moravský Svätý Ján 18; Plavecký Mikuláš 49; Prievaly 49; Rohožník BKS; Sekule NIP; Veľké Leváre NJB, UJK; Závod 45, NJB, UJK

**Brenthis daphne** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Bílkove Humence 49; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 11; Jablonica 49; Kúty KMK; Malacky 1, DJR, TAU; Oreské 11; Plavecké Podhradie SJP; Prievaly 49; Rohožník 11; Senica 49; Sološnica KFU (30.VI.1990); Studienka GAU, PPK; Veľké Leváre 11, UJK (20.VII.1990); Závod BVT, DJR

**B. hecate** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Lopašov 49; Sobotište 49; Závod EVZ (14.VI.1980)

**B. ino** (Rottemburg, 1775)

Sobotište 49

**Boloria selene** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Devínska Nová Ves 18; Kúty UJK; Hradište pod Vrátnom 45; Malacky 11; Mikulášov 49; Sobotište 49; Studienka UJK; Stupava SJP; Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre 11, NJB, UJK; Závod DJR, GAU, NJB, SJP

**B. euphrosyne** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP; Lakšárska Nová Ves RIVP; Malacky GAU, JMH, KFU (20.V.1990); Mikulášov 49; Senica 49; Studienka NJB, PPK; Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre 11; Závod DJR

**B. dia** (Linnaeus, 1767)

Abrod LZB (22.VIII.1971); Bežnisko 33; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 18; Mikulášov GAU; Moravský Svätý Ján 18; Pernek 11; Sobotište 49; Studienka NJB; Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre 11, UJK; Závod DJR, NIP, NJB, UJK

**Melitaea cinxia** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (23.V.1971); Bežnisko 33; Borský Mikuláš 49; Kúty 11; Hradište pod Vrátnom 49; Lakšárska Nová Ves BKS; Malacky 11, DJR; Mikulášov 49, BKS, JMH, KFU (27.V.1990, 15.VI.1990); Studienka NJB, PPK, UJK; Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre 11, 45; Závod 1, 11, 45, BVT, EVZ, GAU, NJB, UJK

**M. phoebe** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod EGP; Hradište pod Vrátnom 49; Malacky 11; Mikulášov EGP; Plavecké Podhradie 49; Šišulákov mlyn NIP

**M. didyma** (Esper, 1779)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš 49; Hradište pod Vrátnom 45, 49; Malacky 11, UJK; Mikulášov BKS, GAU, JMH, KFU, SJP; Pernek 11; Plavecké Podhradie SJP; Plavecký Mikuláš 49; Prievaly 49; Rohožník 11; Studienka JMH, KFU (21.VIII.1992), PPK, UJK; Veľké Leváre 11, UJK; Závod DJR, EVZ, GAU, 45

**M. trivialis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 11, EGP (11.VIII.1957); Hradište pod Vrátnom 49 KFU (20.VII.1982); Lakšárska Nová Ves RIVP; Malacky 11; Mikulášov 49, BKS (23.V.2009), GAU, JMH, KFU (27.V.1990), SJP; Rohožník 11; Studienka JMH, KFU, NJB, PPK, UJK, Stupava SJP; Závod 11, 45

**M. diamina** (Lang, 1789)

Abrod LZB (29.V.1971); Bežnisko 33; Malacky 45; Mikulášov JMH, KFU (27.V.1990, 27.VII.1993),

LZB (5.VI.1990); Plavecký Mikuláš 49; Studienka JMH, KFU (22.VI.1998); Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre 11; Závod 11, DJR, GAU, SJP

**M. athalia** (Rottemburg, 1775)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš 49; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves FJB; Hradište pod Vrátnom 45 KFU (20.VII.1982); Malacky 11, UJK; Mikulášov GAU, JMH, KFU (29.V.1992, 15.VI.1990), RIVP; Sekule SJP; Sobotište 49; Studienka DT, JMH, KFU, NJB; Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre 11; Závod BVT, DJR, EVZ

**M. britomartis** Assmann, 1847

Bežnisko 33; Brodské 45; Kúty 11; Malacky 11, UJK; Prievaly 49; Sološnica JMK, KFU (30.VI.1990); Studienka PPK (25.VI.1992); Veľké Leváre 11; Záhorie 11; Závod DJR

**M. aurelia** Nickerl, 1850

Borský Mikuláš 49; Devínska Nová Ves 11; Holíč 36; Mikulášov EGP (21.V.1989); Sobotište 49; Veľké Leváre 11; Závod NJB (5.VII.1991)

**Euphydryas aurinia** (Rottemburg, 1775)

Abrod LZB (26.V.1984); Bežnisko 33; Malacky 45; Mikulášov GAU, JMH, KFU (27.V.1990); Plavecké Podhradie SJP; Studienka NJB, PPK, UJK; Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre 45; Záhorie 45; Závod 1, 11, 45, BVT, DJR, EVZ, GAU, KMU, LZB (26.V.1984), SJP

**Melanargia galathea** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš 49; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves FJB, 18; Dojč 49; Gbely 49; Kúty 21, 49, NIP; Malacky 11; Malé Leváre 18; Mikulášov GAU, JMH, KFU; Moravský Svätý Ján 18; Plavecké Podhradie 49; Prievaly 49; Sobotište 49; Veľké Leváre 11; Závod DJR, NIP

**Hipparchia fagi** (Scopoli, 1763)

Jablonica 11; Kúty 11; Malacky 11, UJK (1.VII.1982); Rohožník 11; Senica 49; Závod 11

**H. hermione** (Linnaeus, 1764) (= *alcyone* Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves GAU, KFU (12.VII.1989), KFU (22.VII.1989); Malacky 11, JPK, KMU, PGK, RIVP, UJK; Mikulášov BKS (11.VIII.2006), EGP, JMH, KFU (2.VII.1993, 18.VII.1993, 21.VII.1990, 6.VIII.1993), RIGP, RIVP, SJP; Rohožník 11; Senica 49; Studienka 45, GAU, JMH, KFU (18.VII.1993, 13.VIII.1994), NJB, UJK; Stupava 45, SJP; Veľké Leváre 45, NJB; Závod 1, 11, DJR, EVZ

**H. semele** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Hradište pod Vrátnom 45; Lopašov 11; Malacky 11; Mikulášov 49, BKS (11.VIII.2006), GAU, JK (8.VII.1993), JMH, KFU (2.VII.1993, 7.VIII.1993), KFU (4.VIII.1990), SJP; Plavecký Mikuláš 49; Rohožník 11, BKS (11.VIII.2006), RIVP; Skalica-Veterník KFU (15.IX.2014); Studienka 45, GAU, JMH, KFU (2.VII.1993, 4.VIII.1990, 7.VIII.1993, 13.VIII.1994), PPK, UJK; Veľké Leváre 11, UJK; Závod DJR

**H. statilinus** (Hufnagel, 1766)

Bežnisko 33; Borský Svätý Jur 45, LZB; Lakšárska Nová Ves 45, NIP; Malacky 11, KMU; Mikulášov 49, BKS (11.VIII.2006), JMH, KFU (2.VII.1993, 8.VII.1993, 4.VIII.1991, 7.VIII.1990), SJP; Moravský Svätý Ján NIP; Rohožník-VVP BKS (11.VIII.2006); Sekule LZB (23.VIII.1975); Studienka GAU, JMH, KFU (13.VIII.1994, 21.VIII.1992), PPK, UJK; Veľké Leváre 11; Záhorie 45; Závod 11, DJR

**Chazara briseis** (Linnaeus, 1764)

Devínska Nová Ves 11; v území se patrne v súčasnosti nevyskytuje, výskyt možný pouze na priehlych skalnatých a suťových stanovištích Malých Karpat.

**Minois dryas** (Scopoli, 1763)

Bežnisko 33, NJB; Devínska Nová Ves 18; Kúty 11; Malacky 45, DJR, RIVP, UJK; Mikulášov 49, BKS (11.VIII.2006), JMH, KFU; Rohožník 11; Sekule SJP; Senica 49; Studienka JMH, KFU, UJK; Stupava 45, SJP; Šišulákov mlyn EGP (23.VII.1979); Veľké Leváre 11; Závod 11, BVT, DJR, JMH, KFU, NIP, NJB, SJP, UJK

**Brintesia circe** (Fabricius, 1775)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš 49, BKS; Kúty EVZ, UJK; Malacky 11; Mikulášov JMH, KFU, SJP; Rohožník 11, BKS; Senica 49; Skalica 49; Studienka GAU, JMH, KFU, PPK; Závod DJR, NJB

**Arethusana arethusana** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 11; Lopašov 11; Malacky 11; Mikulášov 49, BKS (11.VIII.2006), JMH, KFU; Rohožník-VVP BKS (11.VIII.2006); Sekule NIP, SJP; Studienka GAU, JMH, KFU, NJB, PPK; Stupava 45, SJP; Veľké Leváre 11; Závod DJR

**Erebia medusa** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB (23.V.1971); Bežnisko 33; Kopčany 11; Lakšárska Nová Ves BKS; Mikulášov JMH, KFU (27.V.1990); Plavecký Čtvrtok 11;

Rohožník 11; Studienka JMH, KFU (18.V.1990), NJB (16.V.1993); Závod DJR

***Maniola jurtina*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty NIP; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 18; Hradište pod Vrátnom 45; Kúty 11, 18; Lopašov 49; Malacky 11; Malé Leváre 18; Mikulášov BKS, GAU, JMH, KFU; Moravský Svätý Ján 18; Prievaly 49; Rohožník 11, BKS; Sobotište 49; Studienka DJR, NJB, UJK; Veľké Leváre 11; Závod DJR, NIP, NJB

***Hyponephele lycan*** (Rottemburg, 1775)

Bežnisko 33; Bílkove Humence 49; Borský Mikuláš 49; Malacky 45; Mikulášov 49, BKS (11.VIII.2006); Rohožník-VVP BKS (11.VIII.2006); Studienka 45, NJB, PPK, UJK; Závod DJR

***H. lupina*** (Costa, 1836)

Bežnisko 33; Mikulášov 1, 41, BKS (11.VIII.2006), EGP, GAU, JMH, KFU (6.VIII.1993), KFU (4.VIII.1990, 4.VIII.1991), SJP; Studienka NJB, PPK, UJK; Záhorie 54; Závod 45, DJR

***Aphantopus hyperantus*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 18; Dojč 49; Gbely 49; Holíč 49; Kúty 19, 49, NIP; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján 18; Prievaly 49; Rohožník 11; Skalica 49; Sobotište 49; Veľké Leváre 11; Závod BVT, DJR

***Coenonympha pamphilus*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Brodské 49; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 18; Dojč 49; Kúty 18; Lopašov 49; Malé Leváre 18; Mikulášov BKS, JMH, KFU, 49; Moravský Svätý Ján 18; Plavecký Mikuláš 49; Rohožník BKS; Senica 49; Studienka JMH, KFU; Stupava SJP; Veľké Leváre 11; Závod DJR, EVZ, NJB, SJP

***C. arcania*** (Linnaeus, 1761)

Bežnisko 33; Cerová-Lieskové 49; Lakšárska Nová Ves BKS; Lopašov 49; Mikulášov 49, BKS, JMH, KFU; Plavecké Podhradie SJP; Plavecký Mikuláš 49; Závod DJR, EVZ, NIP

***C. glycerion*** (Borkhausen, 1788)

Abrod LZB (17.V.1970); Bežnisko 33; Cerová-Lieskové 49; Devínska Nová Ves 17, 18; Kúty 18; Lakšárska Nová Ves BKS; Malé Leváre 18; Mikuláš 49, BKS, JMH, KFU; Moravský Svätý Ján 18; Plavecké Podhradie SJP; Sekule NIP; Veľké Leváre NJB, SJP; Závod NIP, NJB, SJP

***Pararge aegeria*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Cerová-Lieskové 49; Devínska

Nová Ves 18; Dojč 49; Gbely 49; Hradište pod Vrátnom 45; Lakšárska Nová Ves BKS; Malacky 11; Prievaly 49; Rohožník 11; Senica 49; Studienka NJB; Suchohrad NIP; Šajdíkove Humence 49

***Lasiommata megera*** (Linnaeus, 1767)

Abrod LZB (21.V.1971); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 18; Gbely 49; Kúty 45, EVZ, NIP; Lakšárska Nová Ves BKS; Malacky 11; Mikulášov BKS; Petrova Ves JMH, KFU; Rohožník-VVP BKS; Sekule NIP; Senica 49; Sobotište 49; Studienka NJB; Stupava SJP; Veľké Leváre 11; Závod 1, BVT, DJR, GAU, SJP

***L. maera*** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (23.V.1971); Bežnisko 33; Jablonica 49; Kúty UJK; Lakšárska Nová Ves BKS, RIVP; Malacky 11; Malé Leváre 18; Mikulášov 49, BKS; Rohožník-VVP BKS; Sobotište 49; Studienka NJB; Veľké Leváre SJP, UJK; Závod BVT, NIP

***Lopinga achine*** (Scopoli, 1763)

Jablonica 11; ve vlastním území nebyl pozorován, v okrajových častech je výskyt možný.

## PYRALOIDEA

### Pyralidae

***Aphomia sociella*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty NIP (29.VII.1983); Závod NIP (25.V.1977)

***A. zelleri*** (Joannis, 1932)

Kúty 11, SJP; Mikulášov JMH, KFU (27.VII.1993, 18.VII.1993); Studienka GAU (29.VI.1994), JMH, KFU; Šišulákov mlyn EGP (21.VII.1979)

***A. foedella*** (Zeller, 1839)

Studienka JMH, KFU (10.VII.1993)

***Lamoria anella*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EGP (24.VII.1982); Mikulášov JMH, KFU (18.VII.1993, 20.VII.1990, 26.VII.1979, 28.VII.1990, 4.VIII.1993); Závod EVZ

***Galleria mellonella*** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45, NIP, SJP; Mikulášov JMH, KFU (27.VII.1993); Studienka JMH, KFU (28.VIII.1992); Závod NIP

***Synaphe bombycalis*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Malacky 45

**S. antennalis** (Fabricius, 1794)

Bežnisko 33; Gbely 11; Lakšárska Nová Ves 45, RIVP, SLL; Mikulášov EGP, GAU, JMH, KFU (4.VI.1994, 28.VII.1990), RIVP, SJP; Plavecký Mikuláš GAU; Sekule 11, SJP; Studienka BKB, JMH, KFU; Veľké Leváre 45; Závod 45

**S. punctalis** (Fabricius, 1775)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Gbely 11; Kúty NIP; Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994, 20.VII.1990); Sekule SJP; Studienka GAU, JMH, KFU (10.VIII.1993, 28.VIII.1992); Veľké Leváre NJB, SJP; Závod EVZ, NIP

**Pyralis farinalis** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33, NJB; Mikulášov JMH, KFU; Studienka GAU (31.VIII.1994), JMH, KFU (19.VI.1993)

**P. regalis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Mikulášov GAU, JMH, KFU (1.VII.1995, 13.IX.1994)

**Aglossa pinguinalis** (Linnaeus, 1758)

Kúty 11; Studienka JMH, KFU (12.VII.1994); Závod SJP (26.V.1984)

**Actenia honestalis** (Treitschke, 1829)

Lakšárska Nová Ves 45

**A. brunnealis** (Treitschke, 1829)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves 45; Mikulášov EGP (1.VIII.1978); Stupava SJP (20.VIII.1989)

**Hypsopygia costalis** (Fabricius, 1775)

Bežnisko 33; Kúty NIP; Mikulášov JMH, KFU; Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (25.VI.1994, 2.X.1993); Závod 45, EVZ, NIP

**Herculia rubidalis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves 45; Mikulášov EGP, JMH, KFU (4.VIII.1993)

**Orthopygia glaucinalis** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty NIP; Mikulášov JMH, KFU (5.VII.1994); Studienka JMH, KFU (10.VIII.1993)

**Endotricha flammealis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty NIP; Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Studienka JMH, KFU; Stupava SJP (24.VIII.1998); Veľké Leváre 11; Závod EVZ

**Cryptoblabes bistriga** (Haworth, 1811)

Kúty 50, SJP (10.VIII.1988)

**Trachonitis cristella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Studienka JMH, KFU (29.VI.1994, 4.VIII.1993); Závod 45, EVZ

**Salebriopsis albicilla** (Herrich-Schäffer, 1849)

Malacky PGK (4.VII.1992)

**Elegia similella** (Zincken, 1818)

Bežnisko 33, NJB; Kúty SJP; Mikulášov JMH, KFU (4.VI.1984, 5.VI.1993, 9.VII.1995)

**E. fallax** (Staudinger, 1881)

Bežnisko 33

**Ortholepis betulae** (Goeze, 1778)

Mikulášov EGP, JMH, KFU (12.VII.1994); Studienka JMH, KFU (1.V.1993)

**Matilella fusca** (Haworth, 1811)

Borský Mikuláš EVZ (21.VIII.1987); Kúty EVZ; Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993, 18.VII.1995); Sekule NIP; Stupava 45, SJP

**Delplanqueia dilutella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33, NJB; Borský Mikuláš EVZ (21.VIII.1987); Mikulášov JMH, KFU (14.VII.1994, 28.VII.1990); Veľké Leváre 11

**Pempeliella ornatella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Mikulášov EGP, JMH, KFU (8.VI.1994, 18.VII.1995), LJP, SJP; Sekule SJP; Studienka GAU, JMH, KFU (29.VI.1994, 7.VIII.1979)

**Khorassania compositella** (Treitschke, 1835)

Plavecký Mikuláš 11, SJP (26.VII.1991); Plavecké Podhradie 45

**Sciota fumella** (Eversmann, 1844)

Bežnisko 33; Studienka GAU (29.VI.1994)

**S. rhenella** (Zincken, 1818)

Kúty SJP; Malacky PGK (4.VII.1992); Studienka JMH, KFU (4.VIII.1993); Závod SJP

**S. adelphella** (Fischer von Röslerstamm, 1836)

Kúty SJP; Malacky PGK (4.VII.1992); Studienka JMH, KFU (29.VI.1993, 11.VII.1993); Závod SJP (23.VII.1988)

**Selagia argyrella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Gbely 11; Malacky 48, PGK; Mikulášov JMH, KFU (19.VI.1993, 4.VIII.1994, 11.IX.1994), LJP; Sekule SJP; Stupava SJP; Studienka GAU, JMH, KFU; Veľké Leváre 11; Závod TZM (10.VIII.1986)

**S. spadicella** (Hübner, 1796)

Bežnisko 33; Sekule SJP; Studienka JMH, KFU (9.VI.1993, 20.VII.1994); Veľké Leváre SJP; Závod EVZ

**Etiella zinckenella** (Treitschke, 1832)

Lakšárska Nová Ves EVZ; Mikulášov JMH,

- KFU (25.IX.1993); Studienka JMH, KFU (30.VII.1993); Velké Leváre 11; Závod EVZ
- Oncocera semirubella** (Scopoli, 1763)  
Bežnisko 33; Kúty NIP; Mikulášov JMH, KFU (24.IX.1994); Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (19.VI.1994); Závod NIP
- Laodamia faecella** (Zeller, 1839)  
Cerová-Lieskové EVZ (25.VII.1984); Lakšárska Nová Ves EGP; Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov EVZ (2.VIII.1982); Prievaly EGP
- Pempelia palumbella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ; Mikulášov EGP, JMH, KFU (27.V.1990), SJP; Plavecké Podhradie SJP; Sekule SJP; Studienka GAU (17.VIII.1994), JMH, KFU; Závod 45, EVZ
- Rhodophaea formosa** (Haworth, 1811)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (4.VI.1994, 5.VI.1993, 3.VII.1993)
- Dioryctria abietella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves RIGP (27.V.1995); Mikulášov EGP, JMH, KFU; Studienka GAU (26.VI.1994, 17.VIII.1994), JMH, KFU; Závod GAU (3.VI.1978)
- D. simplicella** Heinemann, 1863  
Bežnisko 33, NJB; Borský Svätý Jur RIVP; Lakšárska Nová Ves RIGP; Kúty SJP; Malacky 45, PGK; Mikulášov JMH, KFU (17.VIII.1994, 27.V.1995); Sekule SJP; Stupave SJP; Závod EVZ, JPK (8.VI.1979), SJP
- D. schuetzeella** Fuchs, 1899  
Mikulášov JMH, KFU (5.VI.1993); Stupava 45; Závod 45
- D. sylvestrella** (Ratzeburg, 1840)  
Bežnisko 33; Kúty SJP (10.VIII.1988); Lakšárska Nová Ves RIGP (5.X.1995); Sekule LJP; Stupava SJP
- Phycita roborella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty SJP (10.VIII.1988); Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994, 20.VII.1990), SJP; Studienka GAU (5.VIII.1994), JMH, KFU; Stupava 45, SJP; Velké Leváre SJP; Závod NIP, SJP
- Hypochalcia ahenella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Devínska Nová Ves 17; Kúty EVZ (30.V.1971); Plavecký Mikuláš 11; Závod NIP
- H. decorella** (Hübner, 1810)  
Mikulášov JMH, KFU (27.V.1995)
- Epischnia prodromella** (Hübner, 1799)  
Kúty NIP (29.VII.1983)
- E. illotella** Zeller, 1839  
Mikulášov JMH, KFU (5.VIII.1994)
- Nephoterix angustella** (Hübner, 1796)  
Kúty NIP (29.VII.1983)
- Acrobasis repandana** (Fabricius, 1798)  
Bežnisko 33; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves RIVP (21.VI.1997); Malacky PGK; Mikulášov JMH, KFU (19.VI.1993), SJP; Skalica 36; Studienka JMH, KFU (22.VII.1994)
- A. tumidana** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Holíč 11; Kúty NIP; Mikulášov JMH, KFU (22.VII.1994); Plavecký Mikuláš GAU (10.VIII.1990); Skalica 36; Studienka GAU; Závod EVZ
- A. marmorea** (Haworth, 1811)  
Závod 45
- A. advenella** (Zincken, 1818)  
Bežnisko 33, NJB; Devínska Nová Ves 18
- A. suavella** (Zincken, 1818)  
Bežnisko 33; Kúty 11; Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993); Závod 45, EVZ (30.VII.1977)
- A. sodalella** Zeller, 1848  
Holíč 11
- A. consociella** (Hübner, 1839)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (9.V.1995)
- A. glaucella** Staudinger, 1859  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EGP (24.VII.1982)
- A. obtusella** (Hübner, 1796)  
Mikulášov JMH, KFU (25.VII.1995); Závod 45, NIP
- Glyptoteles leucacrinella** Zeller, 1848  
Bežnisko 33; Mikulášov EGP (1.VIII.1978)
- Episcythrastis tetricella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP; Mikulášov EGP, JMH, KFU (15.V.1993, 27.V.1995, 19.VI.1993), RIVP; Studienka JMH, KFU (8.VIII.1993, 14.VIII.1993); Závod 45, SJP
- Eurhodope rosella** (Scopoli, 1763)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves GAU; Mikulášov FJB, JMH, KFU (7.VIII.1979); Studienka GAU (19.VIII.1994), JMH, KFU; Závod EVZ, GAU, JPK, NIP



**Myelois circumvoluta** (Fourcroy, 1785)

Kúty SJP (10.VIII.1988); Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1990), SJP; Studienka GAU, JMH, KFU (10.VII.1991)

**Gymnancylla hornigii** (Lederer, 1853)

Bežnisko 33; Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993); Závod JPK

**Eccopsis effractella** Zeller, 1848

Borský Peter EGP; Sekule LJP (2.IX.1999); Šišulákov mlyn EGP; Závod JPK (18.VII.1985)

**Assara terebrella** (Zincken, 1818)

Bežnisko 33

**Euzophera pinguis** (Haworth, 1811)

Lakšárska Nová Ves EGP (22.VII.1982); Plavecký Mikuláš KFU (20.VII.1990)

**E. bigella** (Zeller, 1848)

Mikulášov RIVP (9.V.1998); Prievaly EGP (25.VII.1984); Sekule LJP, SJP (4.V.2000)

**E. cinerosella** (Zeller, 1839)

Bežnisko 33

**E. fuliginosella** (Heinemann, 1865)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ, RIGP (21.VI.1997), 45; Mikulášov 45, EGP, JMH, KFU (3.VII.1993, 18.VII.1995, 7.VIII.1993); Studienka JMH, KFU (30.VI.1990, 4.IX.1994); Závod 45

**Euzopherodes charlottae** (Rebel, 1914)

Mikulášov JMH, KFU (22.VII.1994, 28.VII.1990, 4.VIII.1993)

**Nyctegretis lineana** (Scopoli, 1786)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ (24.VIII.1972); Kúty 11; Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov JMH, KFU, LJP; Studienka GAU (29.VI.1994)

**N. triangulella** Ragonot, 1901

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Studienka GAU, JMH, KFU (21.VIII.1995); Závod EVZ

**Ancylosis obtitella** (Zeller, 1848)

Kúty 45, EVZ (15.VIII.1981); Studienka JMH, KFU (10.VII.1993); Závod 45, EVZ, SJP

**A. albidella** (Ragonot, 1888)

Studienka JMH, KFU (4.IX.1994)

**Homoeosoma sinuella** (Fabricius, 1794)

Bežnisko 33; Gbely 11; Kúty LJP, NIP, SJP; Mikulášov JMH, KFU, RIGP, SJP; Plavecký Mikuláš 11; Sekule SJP; Studienka JMH, KFU (4.IX.1994); Veľké Leváre 11; Závod 45, GAU (22.V.1981), NIP, SJP

**H. nebulella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Mikulášov EGP, JMH, KFU

(26.VII.1994); Studienka JMH, KFU (21.V.1993); Závod EVZ, SJP

**H. nimbella** (Duponchel, 1837)

Závod NIP (10.VI.1978)

**Phycitodes binaevella** (Hübner, 1839)

Závod EVZ (28.VII.1972, 6.VIII.1971)

**P. albatella** (Ragonot, 1887)

Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP; Lakšárska Nová Ves EVZ, RIVP (27.V.1995); Mikulášov JMH, KFU (10.IX.1994); Sekule LJP (2.IX.1999); Studienka JMH, KFU (21.V.1993); Stupava SJP; Závod 45, SJP

**P. inquinatella** (Ragonot, 1887)

Mikulášov JMH, KFU (23.VIII.1994)

**Plodia interpunctella** (Hübner, 1839)

Gbely 11; Mikulášov JMH, KFU (18.IX.1993); Závod 45, JPK (11.VIII.1986)

**Ephestia kuehniella** Zeller, 1879

Lakšárska Nová Ves EGP (24.VII.1982)

**E. unicolorella** Staudinger, 1881

Bežnisko 33

**Cadra furcatella** (Herrich-Schäffer, 1849)

Bežnisko 33; Kúty 45, EVZ (15.VII.1980, 15.VIII.1981); Mikulášov EGP, SJP; Závod SJP (15.X.1988)

**Anerastia lotella** (Hübner, 1839)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ; Borský Svätý Jur RIVP (26.V.1995); Gbely 11; Kúty 11, SJP; Lakšárska Nová Ves RIVP (21.VI.1997); Malacky 48, PGK; Mikulášov JMH, KFU; Prievaly EGP; Rohožník RIVP (18.VIII.1990); Studienka GAU, JMH, KFU (13.VI.1993, 4.VIII.1993); Stupava SJP; Šišulákov mlyn EGP; Závod 45, GAU, JPK, NIP, SJP

**Hypsotropha unipunctella** (Ragonot, 1888)

Bežnisko 33

**Ematheudes punctella** (Treitschke, 1833)

Bežnisko 33; Závod SJP (31.VII.1986)

**Crambidae****Cholius luteolaris** (Scopoli, 1772)

Plavecký Mikuláš 11

**Scoparia basistrigalis** Knaggs, 1866

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ, RIVP; Mikulášov JMH, KFU (10.VII.1993); Závod EVZ (24.VI.1979)

**S. subfusca** Haworth, 1811

Bežnisko 33

- S. ambigualis** (Treitschke, 1829)  
Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov EGP (4.VI.1979)
- S. pyralella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (8.VI.1994); Studienka JMH, KFU (19.VI.1994, 29.VI.1994)
- Eudonia lacustrata** (Panzer, 1804)  
Bežnisko 33; Gbely 11; Lakšárska Nová Ves EVZ (24.VII.1982); Mikulášov SJP (18.VI.1989); Studienka JMH, KFU (26.VII.1994)
- E. pallida** (Curtis, 1827)  
Lakšárska Nová Ves RIVP (15.IX.2000)
- E. truncicolella** (Stainton, 1849)  
Borský Mikuláš EVZ (30.VIII.1988); Stupava SJP (9.IX.1987)
- E. mercurella** (Linnaeus, 1758)  
Kúty SJP; Lakšárska Nová Ves EVZ, RIGP (21.VI.1997); Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov JMH, KFU; Rohožník RIVP (18.VIII.1990); Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993); Stupava SJP; Veľké Leváre 11; Závod 45
- Heliethela wulfeniana** (Scopoli, 1763)  
Mikulášov JMH, KFU (2.VII.1993)
- Euchromius ocella** (Haworth, 1811)  
Závod SJP (15.X.1988)
- Chilo phragmitella** (Hübner, 1810)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Kúty 45, SJP; Mikulášov JMH, KFU; Studienka GAU, JMH, KFU (25.VI.1994, 14.VIII.1993); Šišulákov mlyn EGP; Veľké Leváre NJB (8.VI.1991); Závod EVZ, NIP, SJP;
- Friedlanderia cicatricella** (Hübner, 1824)  
Šišulákov mlyn EGP (21.VII.1979); Závod SŠD (6.VII.1973), SJP (23.VII.1988)
- Calamotropha paludella** (Hübner, 1824)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Borský Mikuláš EVZ; Kúty SJP; Mikulášov JMH, KFU; Studienka GAU (29.VI.1994), JMH, KFU (14.VIII.1993); Závod EVZ, NIP, SJP, VPZ
- C. aureliella** (Fischer von Röslerstamm, 1841)  
Cerová-Lieskové EVZ (25.VII.1984); Prievaly EGP; Závod EVZ (13.VII.1977), 45
- Chrysoteuchia culmella** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty SJP; Lakšárska Nová Ves 11, RIVP; Mikulášov JMH, KFU (20.VII.1990); Studienka JMH, KFU (8.VI.1994); Závod GAU (8.VII.1984), NIP, SJP
- Crambus pascuella** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves EVZ; Mikulášov GAU (21.VII.1990); Studienka GAU (29.VI.1994), JMH, KFU; Veľké Leváre 11; Závod JPK (19.VI.1988), NIP
- C. silvella** (Hübner, 1839)  
Mikulášov JMH, KFU (23.VIII.1994); Studienka GAU, JMH, KFU (29.VII.1994, 16.VIII.1994)
- C. ericella** (Hübner, 1839)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP; Malacky GAU (3.VI.1978), PGK; Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993), RIVP (30.V.1998), SJP; Moravský Ján NIP; Plavecký Čtvrtok 45; Studienka GAU; Veľké Leváre 11; Závod EVZ, GAU, SJP
- C. pratella** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988); Kúty 11, SJP; Lakšárska Nová Ves EVZ (26.VI.1982), RIGP, RIVP; Mikulášov SJP; Plavecký Mikuláš 11; Sekule SJP; Studienka JMH, KFU (8.VI.1994); Závod 45, GAU, NIP, SJP
- C. lathoniellus** (Zincken, 1817)  
Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP; Devínska Nová Ves 17; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP, VPZ (18.V.1986); Malacky GAU, JPK (21.V.1977); Mikulášov JMH, KFU, RIVP; Studienka GAU (4.IX.1994), JMH, KFU; Stupava SJP; Závod NIP, SJP
- C. hamella** (Thunberg, 1788)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves 45; Mikulášov EGP, JMH, KFU, LJP (24.IX.1994), RIVP (15.IX.2000), SJP
- C. perlella** (Scopoli, 1763)  
Bežnisko 33, NJB; Cerová-Lieskové EVZ (25.VII.1984); Devínska Nová Ves 17; Kúty NIP; Mikulášov JMH, KFU (25.VII.1994); Veľké Leváre 11, SJP; Sekule SJP; Závod EVZ, NIP
- Agriphila deliella** (Hübner, 1839)  
Mikulášov EGP, GAU, LJP, SJP; Sekule NIP; Studienka GAU (4.IX.1994, 17.IX.1994); Šaštín-Stráže 11; Záhorie 11
- A. tristella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ; Devínska Nová Ves 17; Kúty NIP; Mikulášov EGP, GAU, RIVP; Rohožník RIVP (18.VIII.1990); Studienka GAU (15.VII.1994, 1.X.1994), JMH, KFU; Stupava SJP; Závod 2, NIP
- A. inquinatella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty NIP; Mikulášov GAU

- (11.VIII.1994), JMH, KFU (23.VIII.1994), SJP; Rohožník RIVP; Sekule SJP; Studienka GAU (19.VIII.1994), JMH, KFU; Veľké Leváre SJP; Závod EVZ, GAU, NIP
- A. selasella** (Hübner, 1839)  
Mikulášov JMH, KFU (10.IX.1994); Studienka JMH, KFU (24.IX.1994); Stupava SJP (26.VIII.1989); Závod SJP (19.VIII.1989)
- A. straminella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ; Rohožník RIVP (18.VIII.1990); Studienka JMH, KFU (29.VI.1994, 4.VIII.1993)
- A. poliella** (Treitschke, 1832)  
Kúty 50; Studienka BKB, JMH, KFU (16.VII.1994, 18.IX.1993)
- A. tolli** (Bleszyński, 1952)  
Závod 45, EVZ (11.VIII.1978)
- Catoptria permutatellus** (Herrich-Schäffer, 1848)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIVP (21.VI.1997); Studienka GAU (15.VII.1994), JMH, KFU (25.VI.1994)
- C. osthelderi** (Lattin, 1950)  
Lakšárska Nová Ves RIGP (21.VI.1997); Závod 45, JPK (8.VI.1979)
- C. mytilella** (Hübner, 1805)  
Hradište pod Vrátnom 45
- C. pinella** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Kúty NIP, SJP; Lakšárska Nová Ves RIVP; Malacky PGK; Mikulášov JMH, KFU, SJP; Moravský Svätý Ján NIP; Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (19.VII.1994); Stupava SJP (23.VIII.1978); Závod 45, EVZ (8.VI.1979), NIP, SJP
- C. margaritella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Malacky PGK (4.VII.1992); Sekule NIP; Závod EVZ
- C. falsella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Borský Mikuláš EVZ; Kúty 11, NIP, SJP; Lakšárska Nová Ves 11; Mikulášov JMH, KFU (5.VIII.1994); Studienka JMH, KFU (31.VIII.1994)
- C. confusella** (Staudinger, 1882)  
Lakšárska Nová Ves 45; Studienka GAU (4.IX.1994)
- C. verella** (Zincken, 1817)  
Bežnisko 33; Malacky PGK (4.VII.1992)
- C. lythargyrella** (Hübner, 1796)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIVP (21.VI.1997, 15.IX.2000); Mikulášov EGP, GAU (10.IX.1994), LJP, SJP; Stupava 45, SJP
- Xanthocrambus saxonellus** (Zincken, 1821)  
Plavecké Podhradie 45, SJP (3.VI.1983, 26.VII.1991); Závod NIP
- X. lucellus** (Herrich-Schäffer, 1848)  
Kúty 50, SJP (2.VII.1988, 19.VI.1989)
- Chrysocrambus craterella** (Scopoli, 1763)  
Sekule SJP; Studienka GAU, JMH, KFU (29.VI.1994); Stupava SJP; Závod JPK (22.V.1981), NIP
- Thisanotia chrysonuchella** (Scopoli, 1763)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIVP; Plavecké Podhradie 11; Plavecký Mikuláš 11; Studienka JMH, KFU (15.V.1993, 27.V.1993)
- Pediasia fascelinella** (Hübner, 1839)  
Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ (21.VIII.1987); Borský Peter 11; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves EVZ; Mikulášov JMH, KFU (18.VII.1995, 20.VII.1990), LJP (21.VII.1990); Plavecký Mikuláš KFU, Prievaly EGP; Studienka JMH, KFU, Závod 45, EVZ, EGP, NIP, SJP
- P. luteella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ, GAU, RIGP, RIVP; Mikulášov JMH, KFU (5.VI.1993); Plavecký Čtvrtok EGP, SJP; Sekule SJP; Studienka GAU (4.IX.1994), JMH, KFU; Závod 45, EVZ, GAU, NIP
- P. contaminella** (Hübner, 1796)  
Bežnisko 33; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves 11; Studienka GAU (15.VII.1994, 1.X.1994), JMH, KFU
- Platytes cerussella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Mikulášov SJP; Studienka JMH, KFU (19.VI.1993); Závod NIP (18.V.1982)
- P. alpinella** (Hübner, 1839)  
Abrod EGP; Bežnisko 33; Kúty 11, NIP, SJP; Lakšárska Nová Ves EVZ; Mikulášov GAU, JMH, KFU (12.VII.1994, 23.VII.1990, 23.VIII.1994), SJP; Studienka GAU (4.IX.1994); Stupava 45, SJP; Šajdíkové Humence 45; Veľké Leváre 11, SJP; Závod EVZ, SJP
- Ancylolomia palpella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Studienka BKB, JMH, KFU (21.VIII.1995)
- Schoenobius gigantella** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Kúty 45; Lakšárska Nová Ves EVZ; Malacky BKB (23.VII.1995); Závod EVZ (8.VI.1979, 15.VII.1980), VPZ (26.VI.1987)

**Donacaula forficella** (Thunberg, 1794)

Gbely 11; Kúty 11; Mikulášov EGP, JMH, KFU; Plavecký Mikuláš 11; Studienka GAU, JMH, KFU (25.VI.1994); Závod SJP (23.VII.1988)

**D. mucronella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988); Šišulákov mlyn EGP (21.VII.1979)

**Elophila nymphaeata** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty 45; Studienka 45, GAU, JMH, KFU (23.VII.1993, 10.IX.1994); Veľké Leváre NJB (5.VII.1991); Závod JPK, NIP, SJP (7.VI.1987)

**Acentria ephemerella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Gbely 11; Lakšárska Nová Ves GAU, RIGP, RIVP; Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993); Studienka GAU (31.VIII.1994); Závod NIP, SJP

**Cataclysta lemnata** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ, RIGP, RIVP; Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993); Studienka GAU (31.VIII.1994), JMH, KFU (15.VI.1990); Závod NIP, SJP

**Parapoyx stratiotata** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU (27.V.1995); Studienka GAU, JMH, KFU (25.VI.1994, 23.VII.1993, 5.VIII.1994); Závod EVZ, NIP, SJP

**P. nivale** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty 11

**Nymphula nitidulata** (Hufnagel, 1767) (= *stagnata* Donovan, 1806)

Bežnisko 33, NJB; Lakšárska Nová Ves EVZ (26.VI.1982); Závod EVZ (14.VIII.1971), JPK, NIP

**Aporodes floralis** (Hübner, 1809)

Mikulášov JMH, KFU (4.IX.1994)

**Cynaeda dentalis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Mikulášov SJP; Plavecké Podhradie SJP; Studienka GAU (26.VI.1994), JMH, KFU (30.VII.1993)

**Epascestria pustulalis** (Hübner, 1823)

Abrod EGP; Kúty 11, SJP; Mikulášov 45, JMH, KFU (10.IX.1994); Studienka 45, JMH, KFU (26.VI.1994); Závod 45, EVZ

**Atralata albofascialis** (Treitschke, 1829)

Plavecké Podhradie 45; Sekule 45; Závod 45, GAU (3.VI.1978)

**Titanio normalis** (Hübner, 1796)

Malacky EGP (8.IV.1974)

**Eurrhysis pollinalis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod EGP; Bežnisko 33; Hradište pod Vrátnom KFU; Mikulášov EGP, JMH, KFU (27.V.1995, 30.V.1980); Studienka NJB (30.IV.1994); Závod GAU

**Evergestis sophialis** (Fabricius, 1787)

Závod JPK (11.VIII.1982), NIP (18.V.1982)

**E. frumentalis** (Linnaeus, 1761)

Bežnisko 33; Gbely 11; Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V.1995); Plavecký Mikuláš 11; Studienka JMH, KFU (3.VII.1993); Stupava 45, SJP; Veľké Leváre NJB (8.VI.1991); Závod GAU, NJB, SJP

**E. forficalis** (Linnaeus, 1758)

Gbely 11; Kúty NIP (29.VII.1983); Šišulákov mlyn NIP; Závod NIP (10.VI.1978)

**E. extimalis** (Scopoli, 1763)

Bežnisko 33; Kúty NIP; Studienka GAU (19.VIII.1994), JMH, KFU; Stupava 45, SJP; Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre NJB; Závod EVZ, GAU (3.VI.1978)

**E. limbata** (Linnaeus, 1767)

Bežnisko 33; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves EVZ, RIVP; Stupava SJP (2.VI.1983); Veľké Leváre NJB (5.VII.1991); Závod 45, JPK (11.VIII.1986), NIP

**E. pallidata** (Hufnagel, 1767)

Borský Mikuláš EVZ (30.VIII.1988); Kúty NIP, SJP; Závod 2, EVZ (14.VIII.1971), SJP

**E. aenealis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Gbely 11; Kúty SJP; Mikulášov JMH, KFU (27.V.1990, 27.V.1994); Plavecký Mikuláš 11; Studienka GAU, JMH, KFU (5.VIII.1994); Veľké Leváre 11, 45, NJB (21.VII.1990), SJP; Závod 45, EVZ (15.VIII.1981), SJP

**Paracorsia repandalis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves 45, EVZ; Mikulášov EGP, GAU, JMH, KFU (13.VII.1993), LJP, RIVP (21.VI.1997), SJP; Studienka JMH, KFU (10.VIII.1993, 4.IX.1994); Závod EVZ

**Opsibotys fuscalis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Mikulášov EGP, JMH, KFU (12.VII.1994); Rohožník RIVP (18.VIII.1990);

- Studienka JMH, KFU (10.IX.1994); Závod NIP, SJP
- Loxostege sticticalis** (Linnaeus, 1761)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33, NJB; Devínska Nová Ves 17; Kúty NIP; Mikulášov JMH, KFU (18.IX.1990), SJP; Studienka GAU, JMH, KFU (15.V.1993); Závod NIP
- Ecpyrrorrhoe rubiginalis** (Hübner, 1796)  
Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP; Mikulášov GAU, JMH, KFU (14.V.1994); Plavecký Mikuláš 11; Sekule NIP; Studienka GAU (19.VIII.1994), JMH, KFU; Závod EVZ, JPK, NIP
- Pyrausta cingulata** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33, NJB; Kúty 11, NIP; Lakšárska Nová Ves 2, Mikulášov EGP, GAU, JMH, KFU (5.VII.1984); Studienka GAU (18.VII.1995, 5.VIII.1994), JMH, KFU; Závod NIP
- P. rectefascialis** Toll, 1936  
Bežnisko 33; Borský Peter EGP (23.VII.1982); Lakšárska Nová Ves EVZ (1.VIII.1970); Mikulášov JMH, KFU (8.VII.1993)
- P. sanguinalis** (Linnaeus, 1767)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (20.V.1993); Studienka JMH, KFU (5.VIII.1994); Závod EVZ (14.VIII.1971), SJP
- P. despicata** (Scopoli, 1763)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty NIP; Sekule SJP; Studienka GAU (8.X.1994), JMH, KFU (19.VI.1993); Šajdíkové Humence 45; Veľké Leváre 11; Závod EVZ, JPK, NIP
- P. aurata** (Scopoli, 1763)  
Bežnisko 33; Borský Peter EGP; Lakšárska Nová Ves 2, EVZ (22.V.1982), EGP; Plavecké Podhradie SJP; Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (10.IX.1994); Závod NIP, SJP
- P. purpuralis** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Gbely 11; Mikulášov GAU, JMH, KFU (28.VII.1990); Studienka GAU, JMH, KFU (18.IX.1993); Stupava 45; Závod EVZ, JPK, NIP, NJB (25.V.1991), SJP
- P. ostrinalis** (Hübner, 1796)  
Bežnisko 33; Mikulášov RIVP (9.V.1998), SJP; Plavecký Mikuláš KFU (20.VII.1990); Sekule LJP, SJP; Stupava SJP; Závod JPK (9.VI.1980, 18.IX.1985)
- P. nigrata** (Scopoli, 1763)  
Borský Peter EGP; Lakšárska Nová Ves EVZ;
- Plavecký Mikuláš 11; Rohožník 45; Sekule SJP; Studienka JMH, KFU (8.V.1993, 11.VIII.1994, 19.VIII.1994); Závod JPK (11.VIII.1986), SJP
- Uresiphita gilvata** (Fabricius, 1794)  
Lakšárska Nová Ves 11; Závod NIP (16.VIII.1986)
- Nascia ciliialis** (Hübner, 1796)  
Abrod EGP, LJP (29.IV.2000); Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP (24.V.1995); Sekule SJP; Studienka GAU (15.VII.1994, 17.VIII.1994), JMH, KFU (1.V.1993, 23.VII.1993); Šajdíkové Humence 45; Závod 45, EVZ, NIP, SJP
- Sitochroa palealis** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Mikulášov GAU (29.VII.1994), JMH, KFU (7.VII.1993), LJP
- S. verticalis** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Gbely 11; Kúty 11; Mikulášov EGP, GAU, JMH, KFU; Sekule SJP; Studienka GAU, JMH, KFU (14.VIII.1993); Veľké Leváre NJB (8.VI.1991); Závod EVZ, GAU, SJP
- Anania lancealis** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Malacky PGK; Mikulášov GAU, JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP (15.VIII.1986); Studienka GAU, JMH, KFU (25.VI.1994, 16.VII.1994)
- A. coronata** (Hufnagel, 1767)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Gbely 11; Kúty NIP, SJP (10.VIII.1988); Studienka GAU (15.VII.1994); Veľké Leváre NJB; Závod GAU (22.V.1981), NIP, SJP
- A. stachydalis** (Zincken, 1821)  
Bežnisko 33
- A. perlucidalis** (Hübner, 1809)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Kúty NIP, SJP (10.VIII.1988); Malacky PGK (4.VII.1992); Studienka JMH, KFU (19.VI.1993); Závod 45, EVZ, SJP
- A. terrealis** (Treitschke, 1829)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves 45; Mikulášov EGP (14.IX.1984), JMH, KFU (14.V.1994, 4.VIII.1993)
- A. crocealis** (Hübner, 1796)  
Závod SJP (11.VI.1985, 3.IX.1999)
- A. funebris** (Ström, 1768)  
Gbely 11
- A. verbascalis** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33, NJB; Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V.1995); Mikulášov EGP, JMH, KFU (14.VIII.1993); Sekule SJP; Studienka GAU,

JMH, KFU (15.VI.1990); Stupava SJP; Velké Leváre SJP

**A. hortulata** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (8.VI.1994, 14.VIII.1993); Stupava 45; Závod NIP

**Sclerocona acutella** (Eversmann, 1842)

Borský Mikuláš EVZ (11.VI.1988); Kúty 45; Lakšárska Nová Ves EVZ; Prievaly EGP; Studienka 45, GAU, JMH, KFU (26.VI.1994); Závod NIP, SJP, VPZ (11.VI.1980)

**Psammotis pulveralis** (Hübner, 1796)

Devínska Nová Ves 17; Mikulášov EGP, GAU, JMH, KFU (12.VII.1994); Studienka GAU (19.VIII.1994), JMH, KFU; Závod SJP

**Ostrinia palustralis** (Hübner, 1796)

Lakšárska Nová Ves VPZ (3.VI.1983); Kúty 45; Velké Leváre 36, 45; Závod EVZ (8.VI.1971, 11.VII.1972), NIP, SJP, TAU (24.V.1976, 15.VI.1976, 21.VI.1976), VPZ (10.VIII.1986)

**O. nivalis** (Hübner, 1796)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Mikulášov JMH, KFU; Studienka GAU (1.X.1994), JMH, KFU (19.VI.1997); Šišulákov mlyn NIP; Velké Leváre 45; Závod NIP

**Paratalanta pandalis** (Hübner, 1825)

Mikulášov GAU (29.VII.1994), JMH, KFU; Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993); Závod NIP

**P. hyalinalis** (Hübner, 1796)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Kúty 11; Mikulášov JPK (7.VIII.1979); Plavecký Mikuláš 11; Stupava 45

**Udea ferrugalis** (Hübner, 1796)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty NIP; Mikulášov GAU, JMH, KFU (2.VII.1994); Studienka JMH, KFU (9.X.1993); Šišulákov mlyn EGP, NIP; Závod SJP (15.X.1988)

**U. lutealis** (Hübner, 1809)

Kúty NIP (29.VII.1983)

**U. prunalis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty NIP; Závod EVZ (14.VII.1980)

**U. accolalis** (Zeller, 1867)

Sekule LJP, SJP (29.IV.2000); Studienka JMH, KFU (19.VI.1993); Závod 45, EVZ (14.VII.1980), SJP

**U. olivalis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty NIP (29.VII.1983)

**Pleuroptya ruralis** (Scopoli, 1763)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; De-

vínska Nová Ves 17; Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU (12.VII.1994, 9.X.1993); Velké Leváre 11

**Mecyna flavalis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod EGP; Mikulášov JMH, KFU (5.VI.1993); Studienka GAU (19.VIII.1994), JMH, KFU; Závod EVZ, NIP (25.V.1977), SJP

**M. trinalis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Plavecký Mikuláš SJP (26.VII.1991)

**Diasemia reticularis** (Linnaeus, 1761)

Bežnisko 33; Kúty NIP; Mikulášov SJP (4.IX.1999); Sekule NIP (2.VI.1984)

**Palpita vitrealis** (Rossi, 1794)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIVP (6.X.1995)

**Dolicharthria punctalis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty NIP; Plavecký Mikuláš LJP (26.VII.1991); Závod NIP (16.VIII.1986)

**Nomophila noctuella** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Mikulášov GAU, JMH, KFU (12.VII.1994), RIVP; Sekule NIP; Šišulákov mlyn NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (1.X.1994); Hradište pod Vrátnom KFU (23.IV.1983); Závod NIP

**DREPANOIDEA**

**Drepanidae**

**Cilix glaucata** (Scopoli, 1763)

Bežnisko 33; Kúty NIP; Studienka JMH, KFU; Velké Leváre UJK; Závod EVZ, NIP

**Falcaria lacertinaria** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33, NJB; Kúty NIP; Studienka JMH, KFU (2.VIII.1994); Závod JPK (11.VIII.1982)

**Drepana falcataria** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Gbely 11; Kúty 45; Malacky PGK; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Rohožník 11; Studienka JMH, KFU, NIP; Stupava 11, SJP; Velké Leváre NJB, UJK; Závod JPK, NIP, SJP

**Sabra harpagula** (Esper, 1786)

Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves EGP (16.V.1976); Moravský Svätý Ján NIP (15.VIII.1986); Stupava 45, SJP; Velké Leváre 11, UJK; Závod NIP (8.VII.1975)

**Watsonalla binaria** (Hufnagel, 1767)

Bežnisko 33; Kúty ČVP; Mikulášov JMH, KFU;

Sološnica 11; Studienka JMH, KFU (10.VII.1993, 11.IX.1994); Velké Leváre NJB; Závod GAU (22.V.1981), NIP

**W. cultraria** (Fabricius, 1775)

Bežnisko 33; Plavecký Mikuláš ČVP; Studienka JMH, KFU (30.VII.1993); Závod PPK (15.V.1993)

**Thyatira batis** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU; Závod NIP (16.VIII.1986, 11.VI.1980)

**Habrosyne pyritoides** (Hufnagel, 1766)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU; Závod NIP (10.VI.1978)

**Tethea ocularis** (Linnaeus, 1767)

Kúty 45, SJP; Moravský Svätý Ján NIP (15.VIII.1986); Sekule LZB; Velké Leváre NJB, UJK; Závod EVZ, JMH, KFU (13.VIII.1993), NIP, NJB

**T. or** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Rohožník 11; Sekule NIP; Stupava 45, SJP; Velké Leváre NJB, PPK; Závod NIP, SJP, UJK

**Tetheella fluctuosa** (Hübner, 1803)

Bežnisko 33; Lozorno KMU (15.VII.1979); Sološnica 11; Velké Leváre UJK

**Ochropacha duplaris** (Linnaeus, 1761)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45; Moravský Svätý Ján NIP (15.VIII.1986); Studienka 45, JMH, KFU; Stupava 45, SJP; Velké Leváre UJK; Závod 45

**Cymatophorina diluta** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty 45

**Achlya flavicornis** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 45; Šišulákov mlyn NIP (6.IV.1985); Velké Leváre 11

**Polyploca ridens** (Fabricius, 1787)

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU; Rohožník 11; Studienka JMH, KFU (24.IV.1993); Velké Leváre 11

**LASIOCAMPOIDEA**

**Lasiocampidae**

**Poecilocampa populi** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Holíč 36; Kúty 11; Plavecký Mikuláš 11; Studienka JMH, KFU (15.X.1994, 6.XI.1993); Šišulákov mlyn NIP

**Trichiura crataegi** (Linnaeus, 1758)

Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (2.X.1993)

**Eriogaster lanestris** (Linnaeus, 1758)

Studienka JMH, KFU (19.VI.1993)

**E. catax** (Linnaeus, 1758)

Kúty 45; Plavecký Mikuláš 11

**E. rimicola** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EGP (30.IX.1981); Mikulášov RIVP (1.X.1998, ex l.)

**Malacosoma neustria** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Holíč 36; Malacky 11, PGK; Mikulášov JMH, KFU (5.VII.1994); Velké Leváre UJK (22.VI.1991); Závod EVZ, NIP

**M. castrense** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Malacky 11; Mikulášov EGP, JMH, KFU (18.VII.1993); Studienka JMH, KFU (19.VI.1994), NJB, PPK; Závod DJR

**Lasiocampa trifolii** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 2, 45; Malacky 11; Mikulášov JMH, KFU (3.VIII.1994); Moravský Svätý Ján NIP; Sekule ČVP; Studienka GAU, JMH, KFU (19.VIII.1994, 21.VIII.1992, 13.XI.1993); Stupava 45; Závod 45, NIP

**L. quercus** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB; Holíč 45; Kúty 45, NIP; Malacky 6, KMU, RIVP; Mikulášov EGP; Studienka JMH, KFU (19.VII.1994, 22.VII.1994, 7.VIII.1993); Velké Leváre 45; Závod 45, EVZ, DJR (15.VIII.1984), NIP, SJP

**Macrothylacia rubi** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP (2.VI.1995); Holíč 45; Kúty 45, EVZ; Lakšárska Nová Ves RIVP; Mikulášov BKS, JMH, KFU (14.V.1994); Sekule NIP; Studienka JMH, KFU, NJB (30.IV.1994); Šaštín-Stráže 11; Závod BVT, KMU, NIP, SJP, UJK (14.IX.1993)

**Dendrolimus pini** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Jablonica 11; Kúty 45, ČVP; Lakšárska Nová Ves 45, EVZ, RIVP; Malacky 11, 45; Mikulášov EGP, JMH, KFU; Moravský Svätý Ján 11; Sekule NIP; Studienka 45, JMH, KFU; Stupava 45, SJP; Šišulákov mlyn NIP; Velké Leváre NJB; Závod BVT, NIP (10.VI.1978, 16.VIII.1986), SJP

**Euthrix potatoria** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Malacky 45; Moravský Svätý Ján NIP; Sekule ČVP, LZB (29.VII.1994); Sološnica 11;

Studienka JMH, KFU; Stupava SJP; Šišulákov mlyn EGP; Veľké Leváre 11, NJB; Závod DJR, EVZ, JPK, NIP

***Phylloidesma tremulifolia*** (Hübner, 1810)

Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Lakšárska Nová Ves 45, EVZ; Mikulášov EGP, GAU, JMH, KFU (21.IV.1995, 1.V.1993, 22.V.1993, 18.VII.1995, 4.VIII.1993, 5.VIII.1994); Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (8.V.1993), UJK (30.IV.1994); Závod 45

***Gastropacha quercifolia*** (Linnaeus, 1758)

Abrod EGP; Malacky 45; Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Studienka GAU, JMH, KFU (10.VIII.1993); Šišulákov mlyn EGP; Veľké Leváre UJK (28.VII.1989); Závod BVT, EVZ, KMU, NIP, SJP

***G. populifolia*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod SJP (18.VI.1989), LZB (12.VIII.2010); Kúty NIP (14.IX.1987); Veľké Leváre 11; Závod 45, BVT

***Ononestis pruni*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 11; Mikulášov JMH, KFU (12.IX.1994); Studienka GAU, JMH, KFU (19.VI.1993, 30.VII.1993); Závod NIP

**BOMBYCOIDEA**

**Endromidae**

***Endromis versicolora*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves NIP; Studienka JMH, KFU (24.IV.1993, 1.V.1993); Šišulákov mlyn NIP (6.IV.1985); Závod DJR (23.IV.1994)

**Saturniidae**

***Aglia tau*** (Linnaeus, 1758)

Závod DJR (23.IV.1994)

***Saturnia pyri*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty 45; Smrdáky 11; Veľké Leváre 45; Závod 45, DJR (1.VI.1991), KMU, NJB, UJK (14.V.1993)

***S. pavoniella*** (Scopoli, 1763)

Bežnisko 33; Kúty 11, EVZ (30.V.1971, ex l.); Malacky 11; Studienka JMH, KFU (1.V.1993), NJB (30.IV.1994); Závod NIP

**Brahmaeidae**

***Lemonia taraxaci*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Lakšárska Nová Ves VPZ (houseska); Plavecký Čtvrtok 11; Stupava SŠD

***L. dumii*** (Linnaeus, 1761)

Stupava SŠD (12.X.1977); Veľké Leváre 11

**Sphingidae**

***Agrius convolvuli*** (Linnaeus, 1758)

Devínska Nová Ves 17; Kúty 45, NIP; Malacky 36; Mikulášov EGP (3.X.1981); Studienka JMH, KFU (2.VII.1994, 17.VIII.1994); Veľké Leváre UJK

***Acherontia atropos*** (Linnaeus, 1758)

Malacky 36; Veľké Leváre 36

***Sphinx ligustri*** Linnaeus, 1758

Mikulášov JMH, KFU (19.VI.1995, 26.VII.1994); Studienka JMH, KFU (2.VII.1994); Závod NIP

***S. pinastri*** Linnaeus, 1758

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves NIP, RIGP, RIVP; Malacky 11; Mikulášov JMH, KFU (9.VII.1995); Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (1.V.1993, 14.VIII.1993); Stupava SJP; Veľké Leváre 11, NJB, UJK; Závod NIP, UJK

***Marumba quercus*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Mikulášov EGP, JMH, KFU (21.VII.1990, 2.VII.1991, 22.V.1993, 25.VI.1994); Plavecký Mikuláš ČVP; Plavecké Podhradie NJB; Studienka JMH, KFU; Rohožník 11

***Mimas tiliae*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves 11, RIGP, RIVP; Mikulášov JMH, KFU; Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (1.V.1993, 14.VIII.1993); Stupava SJP; Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre NJB; Závod NIP, SJP

***Smerinthus ocellatus*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves 11; Malacky 45; Mikulášov JMH, KFU; Rohožník 11; Studienka JMH, KFU (25.VI.1994, 2.VIII.1994); Veľké Leváre NJB; Závod BVT, EVZ, NIP, SJP, UJK

***Laothoe populi*** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Malacky 45; Mikulášov JMH, KFU; Sekule ČVP, NIP; Studienka JMH, KFU (19.VI.1993, 17.VIII.1994); Veľké Leváre UJK; Závod NIP, NJB

***Hemaris tityus*** (Linnaeus, 1758)

Malacky 45; Veľké Leváre 45; Závod NIP

***Macroglossum stellatarum*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Gbely 45;



Kúty 45, NIP; Malacky 45; Mikulášov JMH, KFU (17.VIII.1994); Závod 45

**Proserpinus proserpina** (Pallas, 1772)

Rohožník 11; Studienka JMH, KFU (5.VI.1993); Závod 45, NIP

**Hyles euphorbiae** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU (24.IX.1994), SJP; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (19.VI.1993); Šaštín-Stráže 11; Veľké Leváre UJK; Závod 45, DJR, NIP, SJP

**H. gallii** (Rottemburg, 1775)

Bežnisko 33; Mikulášov EGP (2.VIII.1980); Veľké Leváre 11

**H. livornica** (Esper, 1780)

Studienka JMH, KFU (19.VII.1994); Mikulášov KMU (27.V.1995), KFU

**Deilephila elpenor** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Rohožník 11; Studienka 45, JMH, KFU (15.VII.1993, 30.VII.1993); Veľké Leváre UJK; Závod NIP, SJP

**D. porcellus** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Mikulášov JMH, KFU; Studienka 45, JMH, KFU (19.VI.1994, 3.VIII.1994), NJB; Stupava SJP; Veľké Leváre UJK; Závod NIP, SJP

## GEOMETROIDEA

### Geometridae

**Alsophila aescularia** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Holíč 45; Lakšárska Nová Ves NIP (30.IV.1997); Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU, NIP; Šišulákov mlyn NIP (6.IV.1985)

**A. aceraria** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Brodské LZB (X.2012)

**Archiearis parthenias** (Linnaeus, 1761)

Mikulášov JMH, KFU (12.III.1995); Sekule LZB; Veľké Leváre 11; Závod DJR (20.III.1993), NIP (6.IV.1985)

**Boudinotiana notha** (Hübner, 1803)

Sekule LZB (8.III.2013); Veľké Leváre 11

**B. puella** (Esper, 1787)

Sekule LZB (8.III.2013); Veľké Leváre 11

**Abraxas grossulariata** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB, EGP; Malacky KMU; Mikulášov JMH, KFU (21.VII.1990); Studienka GAU, JMH,

LZB, KFU (15.VII.1994); Stupava 45; Rohožník 11; Šišulákov mlyn EGP, LZB; Veľké Leváre 11, NJB, UJK; Závod 11, 45, DJR, EVZ, UJK

**A. sylvata** (Scopoli, 1763)

Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Malacky 45, RIVP; Mikulášov GAU (26.VI.1999), JMH, KFU; Studienka GAU, JMH, KFU (19.VII.1994); Veľké Leváre 11, DJR, NJB, UJK; Závod 11, DJR, NJB, UJK

**Lomaspilis marginata** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Sološnica 11; Studienka GAU, JMH, KFU (5.VI.1993, 19.VIII.1994); Veľké Leváre NJB, UJK; Závod NIP

**Ligdia adustata** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka 45, GAU, JMH, KFU (8.VI.1994, 9.VIII.1994), NJB; Závod UJK

**Stegania cararia** (Hübner, 1790)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Kúty 45, NIP; Malacky PGK; Stupava 11; Veľké Leváre NJB, UJK (5.VII.1991)

**S. dilectaria** (Hübner, 1790)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves EVZ; Mikulášov JMH, KFU (26.VII.1994); Sekule SJP (4.V.2000); Veľké Leváre NJB (5.VII.1991); Závod NIP

**Macaria notata** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB; Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIGP; Mikulášov JMH, KFU (26.VII.1994); Studienka JMH, KFU (30.IV.1994), NIP; Veľké Leváre 11, UJK; Závod 45, NIP

**M. alternata** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves RIGP (27.V.1995); Studienka JMH, KFU (30.VI.1990); Stupava 45; Veľké Leváre 11; Závod NIP, SJP, UJK (29.VII.1999)

**M. signaria** (Hübner, 1809)

Studienka JMH, KFU (19.VI.1993)

**M. liturata** (Clerck, 1759)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves RIGP (27.V.1995); Malacky PGK; Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU (5.VI.1994, 11.IX.1994); Stupava 45; Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre NJB; Závod 45, NIP

**M. artesiaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB; Gbely 11; Kúty 45; Studienka GAU

- (5.VI.1994); Velké Leváre NJB; Závod 45, GAU (19.IX.1978), JPK, KMU
- M. wauaria** (Linnaeus, 1758)  
Rohožník 11; Sološnica 11; Velké Leváre SŠD (13.VI.1969); Závod NIP (12.VI.1980)
- Chiasmia clathrata** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty NIP; Mikulášov JMH, KFU (23.IV.1994); Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (10.IX.1994)
- Heliomata glarearia** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Hradište pod Vrátnom KFU (18.V.1984); Plavecké Podhradie NJB (4.VII.1994); Plavecký Mikuláš 11; Studienka JMH, KFU (19.VI.1993); Závod NIP (1.VIII.1981)
- Isturgia roraria** (Fabricius, 1776)  
Studienka JMH, KFU (10.VII.1993)
- I. arenacearia** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod EGP; Bežnisko 33; Kúty 11; Gbely 11; Lakšárska Nová Ves EVZ; Studienka GAU (28.VI.1994), JMH, KFU; Velké Leváre 11; Závod GAU (11.VIII.1986), SJP
- I. murinaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Plavecký Mikuláš 11; Studienka JMH, KFU (3.VIII.1993)
- Pseudopanthera macularia** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (14.V.1994); Plavecký Čtvrtok 11
- Plagodis pulveraria** (Linnaeus, 1758)  
Gbely 11; Holíč 45; Malacky PGK (4.VII.1992); Rohožník 11; Studienka GAU JMH, KFU (19.VIII.1994), NIP; Velké Leváre 11, NJB, UJK; Závod SJP
- P. dolabraria** (Linnaeus, 1767)  
Bežnisko 33; Kúty NIP (28.VII.1983)
- Petrophora chlorosata** (Scopoli, 1763)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIVP (21.VI. 1997); Mikulášov EGP, JMH, KFU (14.V.1994); Závod 11
- Opisthograptis luteolata** (Linnaeus, 1758)  
Kúty 45; Lakšárska Nová Ves RIGP; Sološnica 11; Studienka JMH, KFU (5.VI.1993); Stupava 45; Šišulákov mlyn NIP (1.VI.1984); Závod GAU (26.V.1976), NIP
- Epione repandaria** (Hufnagel, 1767)  
Abrod LZB; Kúty SJP; Velké Leváre NJB (21.VII.1990); Závod EVZ, NIP, 45
- Therapis flavicaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod LZB; Kúty 45; Plavecký Mikuláš 45; Stupava SJP; Závod UJK (8.V.1991)
- Hypoxystis pluviaria** (Fabricius, 1787)  
Gbely 11; Studienka JMH, KFU (19.VII.1994)
- Ennomos autumnaria** (Werneburg, 1859)  
Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Mikulášov JMH, KFU (14.IX.1993); Studienka JMH, KFU (17.VIII.1994, 2.X.1993); Stupava SJP
- E. quercinaria** (Hufnagel, 1767)  
Rohožník 11; Závod NIP (1.VIII.1982)
- E. alniaria** (Linnaeus, 1758)  
Moravský Svätý Ján NIP (15.VIII.1986)
- E. erosaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty 11; Stupava SJP (24.VIII.1978)
- Selenia dentaria** (Fabricius, 1775)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves NIP; Sekule SJP (5.IV.1981); Studienka JMH, KFU (12.VII.1994), NIP; Velké Leváre NJB; Šišulákov mlyn NIP (6.IV.1985)
- S. lunularia** (Hübner, 1788)  
Bežnisko 33; Kúty 11; Velké Leváre 11, NJB (21.VII.1990); Závod NJB (14.V.1993)
- S. tetralunaria** (Hufnagel, 1767)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves NIP; Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Studienka JMH, KFU (3.VIII.1993), NIP; Velké Leváre 11, NJB, UJK (21.VII.1990)
- Artiora evonymaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Studienka JMH, KFU (21.VIII.1992, 11.IX.1992); Závod 45
- Crocallis tusciaria** (Borkhausen, 1793)  
Kúty 11; jediný, neopakovaný nález z území.
- C. elinguaria** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33, NJB; Hlboké 45; Studienka JMH, KFU (2.VIII.1994)
- Ourapteryx sambucaria** (Linnaeus, 1758)  
Sološnica 11; Závod NIP (18.VII.1975)
- Colotois pennaria** (Linnaeus, 1761)  
Bežnisko 33; Holíč 11; Kúty 11; Studienka JMH, KFU (18.IX.1993, 9.X.1993, 15.X.1994)
- Angerona prunaria** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Plavecké Podhradie NJB (4.VII. 1994); Studienka JMH, KFU (19.VII.1994)
- Apocheima hispidaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty 11

- Phigalia pilosaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Holíč 11; Skalica 45; Studienka JMH, KFU (17.IV.1993, 13.XI.1993); Šajdíkovy Humence 45; Šišulákov mlyn NIP (6.IV.1985)
- Lycia hirtaria** (Clerck, 1759)  
Bežnisko 33; Kúty 11; Studienka JMH, KFU (17.IV.1993); Šišulákov mlyn NIP (6.IV.1985); Závod 45, JPK (22.V.1981), NIP
- L. zonaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Devínska Nová Ves 45; Kúty EVZ; Závod 45, BVT, GAU (19.III.1977, 4.IV.1976)
- L. pomonaria** (Hübner, 1790)  
Holíč 45; Kúty 45
- Biston strataris** (Hufnagel, 1767)  
Bežnisko 33; Kúty 11; Sekule SJP (5.IV.1981); Studienka NIP (1.V.1997); Šišulákov mlyn NIP (6.IV.1985)
- B. betularius** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Holíč 45; Kúty 45, NIP; Studienka JMH, KFU (17.IV.1993, 14.VIII.1993); Veľké Leváre UJK (18.VIII.1990); Závod NIP, SJP
- Agriopsis leucophaearia** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Holíč 11; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves NIP; Mikulášov JMH, KFU (12.III.1995); Studienka JMH, KFU (17.IV.1993)
- A. bajaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Závod NIP (15.IX.1977)
- A. aurantiaria** (Hübner, 1799)  
Holíč 36; Kúty 45; Studienka JMH, KFU (2.X.1993, 1.XI.1993, 6.XI.1993, 13.XI.1993); Šišulákov mlyn NIP
- A. marginaria** (Fabricius, 1776)  
Bežnisko 33; Holíč 11; Kúty 11; Mikulášov JPK (29.III.1980); Studienka JMH, KFU (17.IV.1993); Šišulákov mlyn NIP
- Erannis defoliaria** (Clerck, 1759)  
Holíč 11; Kúty 11; Studienka JMH, KFU (13.XI.1993)
- Synopsisia sociaria** (Hübner, 1799)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 11; Mikulášov JMH, KFU (27.V.1995, 4.VI.1994, 5.VIII.1994); Veľké Leváre 11; Závod 45, EVZ, GAU, KMU
- Peribatodes rhomboidaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty NIP; Mikulášov GAU, JMH, KFU (5.VIII.1994, 13.VIII.1993, 10.IX.1993), RIVP; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (9.VIII.1994); Stupava 45, SJP (9.IX.1987); Veľké Leváre 11; Závod EVZ (30.VIII.1975), NIP
- Cleora cinctaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33, NJB; Gbely 11; Studienka JMH, KFU (11.IX.1993, 15.X.1994); Stupava 45; Závod NIP (18.V.1982)
- Alcis repandata** (Linnaeus, 1758)  
Borský Mikuláš EVZ (11.VI.1988); Studienka JMH, KFU (12.VII.1994); Veľké Leváre UJK (28.VII.1989); Závod NIP
- Hypomecis roboraria** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP (26.V.1996); Mikulášov GAU (29.VII.1994), JMH, KFU (8.VI.1994); Moravský Svätý Ján NIP; Sekule LZB; Studienka GAU, JMH, KFU (31.VIII.1994); Stupava 45; Závod 45
- H. punctulalis** (Scopoli, 1763)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Holíč 45; Moravský Svätý Ján NIP; Plavecký Mikuláš 11; Studienka 45, GAU, JMH, KFU (19.VI.1994, 21.VIII.1992); Stupava 45; Veľké Leváre 45, UJK; Závod NIP, UJK
- Fagivorina arenaria** (Hufnagel, 1767)  
Bežnisko 33; Veľké Leváre 11
- Ascotis selenaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP (26.V.1996); Kúty 11, NIP; Lakšárska Nová Ves EVZ; Mikulášov JMH, KFU (21.VII.1990, 22.VII.1994, 6.VIII.1990); Studienka 45, GAU, JMH, KFU (30.VI.1990, 16.VII.1984, 14.VIII.1993); Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre UJK; Závod 45, BVT, EVZ, KMU, NIP, SJP
- Ectopis crepuscularia** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Holíč SJP (4.IV.1981); Gbely 11; Jablonica 45; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves NIP; Malacky PGK; Mikulášov JMH, KFU (21.IV.1995, 23.IV.1994); Rohožník 11; Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993, 15.X.1994), NIP; Závod EVZ, UJK
- Parectopis similaria** (Hufnagel, 1767)  
Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ; Lakšárska Nová Ves RIGP (21.VI.1996); Mikulášov GAU (8.VI.1994); Plavecký Mikuláš 11; Studienka GAU, JMH, KFU (8.VI.1994); Stupava SJP; Veľké Leváre 11, UJK; Závod 45, EVZ, NIP, NJB (14.V.1993), UJK

***Aethalura punctulata*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod EGP, LZB; Bežnisko 33; Borský Svätý Jur NIP, RIVP; Devínska Nová Ves 17; Malacky PGK; Rohožník 11; Studienka GAU, JMH, KFU (30.VI.1990, 15.VII.1994), NIP; Šišulákov mlyn NIP; Závod 11, 45, PPK (15.V.1993), SJP

***Ematurga atomaria*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Gbely 11; Kúty EVZ, NIP; Mikulášov JMH, KFU (26.VII.1994); Plavecké Podhradie NJB (7.VII.1994); Plavecký Mikuláš 11; Studienka JMH, KFU (30.VII.1994); Veľké Leváre 45; Závod NIP, SJP (7.VI.1987)

***Selidosema plumaria*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty 45

***Bupalus piniarius*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP; Malacky 11, PGK; Mikulášov 11, JMH, KFU (5.VI.1993); Rohožník 11; Studienka JMH, KFU (19.VI.1993), NJB (21.V.1994); Šaštín-Stráže 11; Veľké Leváre 11, 45; Závod NIP

***Cabera pusaria*** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves RIVP; Malacky PGK; Mikulášov JMH, KFU (27.V.1990); Prievaly 49; Studienka GAU, JMH, KFU (5.VI.1993, 5.VIII.1994); Stupava SJP (20.V.1977); Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre NJB; Závod NIP, UJK

***C. exanthemata*** (Scopoli, 1763)

Abrod LZB; Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Sekule NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (16.VII.1994, 17.VIII.1994); Závod 45, EVZ, UJK

***Lomographa bimaculata*** (Fabricius, 1775)

Stupava 45; Veľké Leváre 11

***L. temerata*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Veľké Leváre NJB (8.VI.1991)

***Theria rupicaprararia*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33

***Campaea margaritaria*** (Linnaeus, 1761)

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (19.VI.1993); Moravský Svätý Ján NIP; Studienka JMH, KFU (19.VI.1994, 10.VI.1994); Stupava 45; Veľké Leváre UJK (8.VI.1991); Závod NIP, NJB (30.V.1992), SJP

***Hylaea fasciaria*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP (27.V.1995, 6.X.1995); Malacky 11; Mikulášov JMH, KFU (13.IX.1994); Sekule NIP; Studienka GAU (1.X.1994), JMH, KFU; Stupava 45, SJP; Závod 45, EVZ, NIP, NJB (8.VI.1991)

***Gnophos furvata*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Studienka JMH, KFU (19.VI.1993); Závod EVZ

***Charissa obscurata*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ (21.VIII.1987); Lozorno 11; Mikulášov GAU, JMH, KFU (5.VIII.1994, 23.VIII.1994); Studienka JMH, KFU; Sekule NIP

***Ch. ambiguata*** (Duponchel, 1830)

Mikulášov JMH, KFU (4.VI.1994, 2.VII.1994, 8.VII.1994)

***Siona lineata*** (Scopoli, 1763)

Bežnisko 33, NJB; Devínska Nová Ves 17; Kúty 45; Malacky 11; Mikulášov JMH, KFU (14.V.1994); Sekule NIP, SJP; Studienka JMH, KFU (5.VI.1993); Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre 45; Závod GAU, NIP, NJB

***Aspitates gilvaria*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Mikulášov GAU, JMH, KFU (23.VI.1994, 23.VIII.1994, 10.IX.1994); Sekule LZB, SJP (19.VIII.1989); Studienka GAU, JMH, KFU; Závod 45, EVZ, NIP (16.VIII.1986)

***Pseudoterpna pruinata*** (Hufnagel, 1767)

Bežnisko 33; Mikulášov GAU, JMH, KFU (21.VII.1990, 28.VII.1990), SJP; Rohožník 11; Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (18.IX.1993); Veľké Leváre NJB; Závod EVZ, GAU, NIP, SJP

***Geometra papilionaria*** (Linnaeus, 1758)

Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU (19.VI.1993); Moravský Svätý Ján NIP (15.VIII.1986); Sološnica 11; Veľké Leváre UJK

***Comibaena bajularia*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (4.VI.1994); Studienka GAU; Stupava SJP; Závod KMU

***Thetidia smaragdaria*** (Fabricius, 1787)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves 11; Mikulášov JMH, KFU (19.VI.1993), SJP; Studienka GAU (31.VIII.1994), JMH, KFU; Stupava 45; Závod EVZ, GAU, NIP, SJP

- Hemitha aestivaria** (Hübner, 1799)  
Abrod EGP; Bežnisko 33; Holíč 36; Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov GAU; Šišulákov mlyn NIP (1.VI.1984); Veľké Leváre NJB
- Chlorissa viridata** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Kúty 11; Závod 2, BVT, EVZ (30.VII.1977), SJP (23.VII.1988)
- Ch. cloraria** (Hübner, 1839)  
Mikulášov JMH, KFU (21.V.1995), RIVP; Závod EVZ (13.IX.1977, 14.VIII.1971), NIP, SJP
- Phaioграмма etruscaria** (Zeller, 1849)  
Kúty NIP; Závod 45, NIP (30.VII.1983)
- Thalera fimbrialis** (Scopoli, 1763)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ (1.VIII.1970); Kúty 11; Mikulášov GAU (29.VII.1994); Moravský Svätý Ján NIP; Šišulákov mlyn EGP; Veľké Leváre UJK
- Hemistola chrysoprasaria** (Esper, 1795)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (27.V.1995, 25.VII.1995); Závod JPK
- Jodis lactearia** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Holíč 36; Rohožník 11; Veľké Leváre NJB (21.VII.1990); Závod UJK
- J. putata** (Linnaeus, 1758)  
Rohožník 11
- Euchoeca nebulata** (Scopoli, 1763)  
Abrod LZB; Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP; Gbely 11; Lakšárska Nová Ves RIVP; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (30.VI.1990, 20.VIII.1993, 31.VIII.1993), NIP (19.V.1993); Šišulákov mlyn EGP; Závod 45, BVT, NIP
- Asthena albulata** (Hufnagel, 1767)  
Bežnisko 33; Mikulášov RIVP (9.V.1998); Rohožník 11; Závod NIP (18.VII.1975)
- A. anseraria** (Herrich-Schäffer, 1855)  
Lakšárska Nová Ves RIVP (30.V.1998); Šišulákov mlyn EGP (25.IV.1980)
- Hydrelia flammeolaria** (Hufnagel, 1767)  
Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves EVZ (22.V.1982), RIVP; Malacky PGK; Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993); Veľké Leváre 11, NJB, UJK; Závod 2, BVT, EVZ
- Minoa murinata** (Scopoli, 1763)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Gbely 11; Mikulášov JMH, KFU (16.IV.1994); Plavecké Podhradie NJB (4.VII.1994); Sekule NIP; Studienka NJB (30.IV.1994); Stupava SJP (1.VIII.1964); Veľké Leváre 11, NJB; Závod BVT, NIP
- Cataclysmes riguata** (Hübner, 1839)  
Závod NIP (30.VII.1978)
- Phibalapteryx virgata** (Hufnagel, 1767)  
Abrod EGP, LZB; Bežnisko 33; Kúty 11; Mikulášov JMH, KFU (18.VII.1994); Studienka NJB (30.IV.1994); Veľké Leváre 45; Závod 45, EVZ, GAU, JMH, KFU (13.VIII.1993), KMU, NIP, SJP (19.VI.1989)
- Chesias rufata** (Fabricius, 1775)  
Hradište pod Vrátnom 36
- Aplocera plagiata** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIGP; Mikulášov JMH, KFU (27.V.1990, 4.VI.1994, 10.IX.1994), RIVP; Rohožník 11; Studienka GAU, JMH, KFU (2.X.1993); Stupava 11; Závod 45, GAU, NIP
- A. efformata** (Guenée, 1857)  
Bežnisko 33; Kostolište 45; Lakšárska Nová Ves RIVP (6.X.1995); Mikulášov EGP; Studienka GAU (4.IX.1994); Veľké Leváre UJK (7.X.1990); Závod 45, EVZ (8.VI.1979), NIP (25.V.1977)
- Lithostege griseata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod EGP (3.VI.1978); Mikulášov EGP (20.V.1982); Studienka JMH, KFU (5.V.1993, 8.V.1993); Veľké Leváre 11; Závod NJB (14.V.1993)
- L. farinata** (Hufnagel, 1767)  
Abrod LZB, EGP; Kúty EVZ (30.V.1971); Plavecký Mikuláš 11; Veľké Leváre 11, UJK; Závod 11, 45, EVZ, NIP, NJB (14.V.1993)
- Lampropteryx suffumata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko; Studienka JMH, KFU (19.VII.1994, 10.VIII.1993)
- Cosmorhoe ocellata** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Kúty NIP; Studienka JMH, KFU (17.VIII.1994); Šišulákov mlyn NIP; Závod JPK, NIP, UJK (25.V.1991)
- Eulithis prunata** (Linnaeus, 1758)  
Kúty NIP (28.VII.1983); Rohožník 11; Stupava 11; Závod NIP (25.V.1977)
- E. testata** (Linnaeus, 1761)  
Abrod LZB; Kúty 45; Závod 45, EVZ, JPK (11.VIII.1982), NIP, SJP
- E. populata** (Linnaeus, 1758)  
Studienka JMH, KFU (10.VIII.1993)

- E. mellinata** (Fabricius, 1787)  
Abrod LZB; Sekule NIP (2.VI.1984); Studienka JMH, KFU (19.VI.1993, 24.VI.1993, 16.VII.1994); Velké Leváre UJK; Závod 45
- Gandaritis pyraliata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Studienka JMH, KFU (12.VII.1994); Velké Leváre UJK; Závod BVT, JPK (17.VI.1977), NIP
- Ecliptopera silaceata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (2.VII.1994); Studienka GAU (9.VIII.1994), JMH, KFU (21.VIII.1992)
- E. capitata** (Herrich-Schäffer, 1839)  
Moravský Svätý Ján NIP (15.VIII.1986); Studienka JMH, KFU (19.VII.1994)
- Chloroclysta siterata** (Hufnagel, 1767)  
Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP; Lakšárska Nová Ves RIGP; Studienka 45, JMH, KFU (1.V.1993, 5.V.1993, 15.X.1994, 28.X.1994), LZB; Šišulákov mlyn NIP; Velké Leváre NJB, UJK (6.X.1990)
- Dysstroma truncata** (Hufnagel, 1767)  
Kúty NIP (14.IX.1987); Moravský Svätý Ján NIP (15.VIII.1986); Závod 45
- Cidaria fulvata** (Forster, 1771)  
Kúty 45; Závod NIP (18.V.1982)
- Plemyria rubiginata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Stupava 11
- Thera obeliscata** (Hübner, 1787)  
Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP (30.V.1998); Lakšárska Nová Ves EVZ, RIVP; Mikulášov GAU (8.VI.1994), JMH, KFU; Sekule NIP; Stupava SJP; Šaštín-Stráže 45; Šišulákov mlyn NIP; Závod 45, EVZ (17.VI.1977), NIP, SJP
- T. variata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Hlboké 45; Závod NIP (10.VI.1978)
- T. cognata** (Thunberg, 1792)  
Hlboké 45
- T. juniperata** (Linnaeus, 1758)  
Rohožník 11; Stupava 11
- Pennithera firmata** (Hübner, 1822)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (4.VI.1994, 2.X.1993); Studienka JMH, KFU; Stupava SJP; Závod NIP
- Eustroma reticulatum** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Stupava 11
- Colostygia pectinataria** (Knoch, 1781)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Studienka GAU, JMH, KFU (9.VIII.1994); Velké Leváre 45; Závod NIP, NJB (30.V.1992)
- Euphyia biangulata** (Haworth, 1809)  
Bežnisko 33; Kúty 45
- E. unangulata** (Haworth, 1809)  
Kúty NIP; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (17.VIII.1994); Stupava 45; Velké Leváre UJK; Závod EVZ (25.V.1973), NIP, SJP
- Eupithecia haworthiata** Doubleday, 1856  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993)
- E. linariata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Lakšárska Nová Ves 45; Mikulášov JMH, KFU (27.V.1990); Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (30.VI.1990, 31.VIII.1994); Velké Leváre NJB; Závod 45, GAU
- E. venosata** (Fabricius, 1787)  
Závod EVZ (17.VI.1977)
- E. tenuiata** (Hübner, 1839)  
Devínska Nová Ves 11; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves 45; Stupava 45; Velké Leváre UJK (5.VII.1991); Závod 45, EVZ, JPK (11.VIII.1986)
- E. inturbata** (Hübner, 1817)  
Bežnisko 33; Moravský Svätý Ján NIP; Rohožník 11; Stupava 11; Závod 45, EVZ (10.VII.1976, 29.IX.1978)
- E. pusillata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Rohožník 11
- E. abbreviata** Stephens, 1831  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves NIP; Mikulášov JMH, KFU (27.IV.1995)
- E. dodoneata** Guenée, 1857  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (1.V.1993, 24.VII.1995), 45; Závod NIP (30.IV.1997)
- E. virgaureata** Doubleday, 1861  
Lakšárska Nová Ves 45, EVZ (24.VII.1982), NIP; Mikulášov EGP, JMH, KFU (27.IV.1995, 1.V.1993, 28.VII.1990), RIVP; Studienka JMH, KFU (21.VIII.1995), NIP; Šaštín-Stráže 45; Velké Leváre 45; Závod 45
- E. tripunctaria** Herrich-Schäffer, 1852  
Abrod EGP; Bežnisko 33; Mikulášov GAU (29.VII.1994); Sekule NIP (16.V.1985); Velké Leváre 45; Závod 45, EVZ, SJP

- E. lariciata** (Freyer, 1842)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ (23.VII.1982); Závod EVZ (14.VII.1980), NIP
- E. tantillaria** Boisduval, 1840  
Rohožník 11; Stupava 11; Studienka NIP (1.V.1997)
- E. sinuosaria** (Eversmann, 1848)  
Kúty 45
- E. selinata** Herrich-Schäffer, 1861  
Lakšárska Nová Ves EVZ; Mikulášov JMH, KFU (22.VII.1994); Stupava SJP (2.VI.1983)
- E. pimpinellata** (Hübner, 1839)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (21.VII.1990, 7.VIII.1979); Stupava 11
- E. plumbeolata** (Haworth, 1809)  
Lakšárska Nová Ves EVZ (22.VI.1982, 24.VII.1982); Šišulákov mlyn EGP (25.IV.1980); Velké Leváre 45; Závod 45
- E. nanata** (Hübner, 1839)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves 45, GAU; Mikulášov EGP, JMH, KFU (28.VII.1990); Plavecký Mikuláš GAU; Sekule NIP; Stupava 45; Závod GAU (18.VII.1985), JPK (11.VIII.1984)
- E. innotata** (Hufnagel, 1767)  
Bežnisko 33; Gbely 11; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves 45, EVZ; Mikulášov JMH, KFU (21.VII.1990, 28.VII.1990); Sekule NIP; Stupava 45; Šišulákov mlyn NIP; Velké Leváre 11; Závod EVZ (5.VIII.1980)
- E. simpliciatata** (Haworth, 1809)  
Závod 45, EVZ (5.VIII.1980), NIP (30.VII.1983)
- E. centaureata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 45; Gbely 11; Kúty 45, NIP; Malacky PGK; Moravský Svätý Ján NIP; Rohožník 11; Studienka JMH, KFU (30.VII.1993); Stupava 11; Závod 45, BVT, EVZ (25.V.1973), NIP
- E. extraversaria** Herrich-Schäffer, 1852  
Borský Svätý Jur RIVP (28.V.1995); Hlboké 45; Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993, 11.VII.1990, 28.VII.1990), RIVP (9.V.1998); Závod 45
- E. vulgata** (Haworth, 1809)  
Lakšárska Nová Ves 45; Mikulášov 45, EGP; Stupava SJP; Závod GAU, JPK (22.V.1981), NIP, SJP, UJK
- E. assimilata** Doubleday, 1856  
Borský Svätý Jur RIVP (26.V.1995); Lakšárska Nová Ves 45, RIVP; Stupava SJP; Šaštín
- Stráže 45; Závod 45, EVZ (27.VIII.1976), GAU (11.VIII.1986)
- E. cauchiata** (Duponchel, 1830)  
Závod 19
- E. intricata** (Zetterstedt, 1839)  
Sekule NIP (16.V.1985)
- E. absinthiata** (Clerck, 1759)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Kúty 45; Lakšárska Nová Ves EVZ (23.VII.1982); Mikulášov JMH, KFU (20.VII.1990, 28.VII.1990); Závod 45, EVZ, UJK (29.VII.1989)
- E. expallidata** Doubleday, 1856  
Lakšárska Nová Ves EVZ (2.VIII.1987)
- E. trisignaria** Herrich-Schäffer, 1848  
Lakšárska Nová Ves 45
- E. indigata** (Hübner, 1839)  
Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP; Borský Peter EGP; Lakšárska Nová Ves 45; Mikulášov JMH, KFU (27.IV.1995, 16.V.1994); Sekule NIP; Studienka NIP, NJB (30.IV.1994); Závod 45
- E. orphnata** Petersen, 1909  
Kúty 45; Studienka JMH, KFU (10.VIII.1993); Závod 45, EVZ (15.VII.1980)
- E. subfuscata** (Haworth, 1809)  
Borský Mikuláš EVZ (4.VI.1988); Borský Svätý Jur RIVP (26.V.1995); Lakšárska Nová Ves 45, RIVP (30.V.1990); Studienka JMH, KFU (15.VI.1990); Stupava SJP; Závod 45, EVZ, SJP
- E. exigua** (Hübner, 1813)  
Bežnisko 33
- E. millefoliata** Rössler, 1866  
Abrod LZB; Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (2.VII.1994, 11.VII.1995, 20.VII.1990, 20.VIII.1993); Studienka JMH, KFU (15.VI.1990); Šišulákov mlyn EGP; Závod 23, 45, EVZ, GAU (11.VIII.1986)
- E. icterata** (Villers, 1789)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves 45; Mikulášov GAU, JMH, KFU (22.VII.1994); Moravský Svätý Ján NIP; Studienka JMH, KFU; Stupava 45; Závod EVZ (27.VIII.1979)
- E. succenturiata** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves 45; Malacky PGK (4.VII.1992); Moravský Svätý Ján NIP; Rohožník 11; Studienka JMH, KFU; Stupava 11; Velké Leváre NJB (21.VII.1990); Závod 45, EVZ

- Gymnoscelis ruffasciata** (Haworth, 1809)  
Bežnisko; Mikulášov JMH, KFU (21.IV.1995); Studienka GAU, JMH, KFU (11.VIII.1994), NIP
- Chloroclystis v-ata** (Haworth, 1809)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves 45; Mikulášov JMH, KFU (11.VI.1993, 19.VI.1993, 11.VII.1994); Studienka JMH, KFU (16.VII.1994)
- Paspiphila rectangularata** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves 45; Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Plavecký Štvertok 45; Studienka JMH, KFU (8.VI.1994, 16.VII.1992); Stupava SJP
- Hydiomena impluviata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP; Mikulášov JMH, KFU (27.V.1995); Sekule NIP; Stupava SJP; Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre EVZ (14.VI.1980), UJK; Závod 2, 45, BVT, JPK (22.V.1981), NIP, UJK
- Anticlea derivata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Kúty 45
- Earophila badiata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Mikulášov JMH, KFU (1.V.1993); Studienka NIP (1.V.1997)
- Mesoleuca albicillata** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Kúty NIP; Holíč 11; Veľké Leváre UJK (21.VII.1990)
- Pelurga comitata** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB; Gbely 11; Studienka GAU, JMH, KFU (16.VIII.1994, 19.VII.1994, 17.VIII.1994); Veľké Leváre UJK (28.VII.1989); Závod EVZ, NIP, NJB
- Lythria purpuraria** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty NIP; Pernek 11; Sekule SJP (23.VII.1988); Studienka GAU (28.VI.1994); Stupava 45; Veľké Leváre 11; Závod EVZ, JPK (11.VIII.1986)
- L. cruentaria** (Hufnagel, 1767)  
Abrod EGP, LZB; Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Gbely 11; Kúty 45, EVZ, NIP; Lakšárska Nová Ves 45; Mikulášov JMH, KFU (4.IV.1994), RIVP, SJP; Pernek 11; Sekule SJP; Studienka JMH, KFU (24.IV.1993, 1.V.1993); Stupava 45; Šišulákov mlyn EGP; Veľké Leváre 11, UJK; Závod BVT, NIP, PPK, SJP, UJK
- Horisme vitalbata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Rohožník 11; Sološnica 11
- H. tersata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Sološnica 11; Stupava 45; Závod 45
- H. corticata** (Treitschke, 1835)  
Hradište pod Vrátnom 45; Mikulášov EGP (30.VII.1978)
- Melanthia procellata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Plavecký Mikuláš 11; Stupava 11
- Anticollix sparsata** (Treitschke, 1828)  
Mikulášov GAU (29.VII.1994); Studienka GAU, JMH, KFU (21.VIII.1995); Šišulákov mlyn EGP (25.IV.1980); Závod 45, SJP
- Epirrita dilutata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Holíč 45; Skalica 36; Studienka JMH, KFU (15.X.1994); Šišulákov mlyn NIP (24.X.1982)
- E. christyi** (Allen, 1906)  
Studienka JMH, KFU (2.X.1993)
- E. autumnata** (Borkhausen, 1794)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (23.X.1993); Studienka JMH, KFU (2.X.1993); Šišulákov mlyn NIP; Závod SJP
- Operophtera brumata** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Holíč 11; Sekule NIP; Skalica 36; Studienka JMH, KFU (13.XI.1993)
- O. fagata** (Scharfenberg, 1805)  
Holíč 36
- Perizoma alchemillata** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty NIP; Moravský Svätý Ján NIP; Mikulášov JMH, KFU; Rohožník 11; Studienka JMH, KFU (12.VII.1994, 14.VIII.1993); Závod BVT, EVZ, NIP, SJP (31.VII.1986)
- P. lugdunaria** (Herrich-Schäffer, 1855)  
Abrod LZB; Bežnisko 33, NJB; Cerová-Lieskové EVZ; Kúty NIP; Mikulášov JMH, KFU (20.VII.1990); Sekule LZB; Veľké Leváre UJK; Závod GAU (11.VIII.1986), JPK (18.VII.1985), SJP
- P. bifaciata** (Haworth, 1809)  
Abrod LZB; Bežnisko 33; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves 45, Ves EVZ; Mikulášov EGP (28.VII.1981); Moravský Svätý Ján NIP; Závod 45, EVZ, JPK (11.VIII.1984)
- P. blandiata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Kúty NIP (29.VII.1983); Mikulášov JMH, KFU (20.VII.1990, 28.VII.1990); Závod NIP (12.VI.1980)



- P. albulata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod LZB; Velké Leváre 45; Závod 45, EVZ (8.VI.1979, 14.VII.1977); NIP
- P. flavofasciata** (Thunberg, 1792)  
Abrod LZB; Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU (1.VII.1994); Velké Leváre NJB; Závod 45, EVZ, KMU, NIP
- Gagitodes sagittatus** (Fabricius, 1787)  
Borský Peter EGP (23.VII.1982); Studienka JMH, KFU (30.VI.1990); Závod 45
- Philereme vetulata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Mikulášov JMH, KFU (2.VII.1994); Studienka GAU, JMH, KFU (30.VI.1990); Stupava 11
- P. transversata** (Hufnagel, 1767)  
Závod EVZ (10.VII.1976)
- Pareulype berberata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Rohožník 11; Sološnica 11; Studienka JMH, KFU (4.VIII.1993); Stupava 45; Velké Leváre UJK (28.VII.1989); Závod NIP, UJK
- Rheumaptera hastata** (Linnaeus, 1758)  
Kúty 45
- Hydria cervicalis** (Scopoli, 1763)  
Mikulášov JMH, KFU (1.V.1993); Závod NIP (18.V.1982)
- H. undulata** (Linnaeus, 1758)  
Kúty 45; Rohožník 11; Sološnica 11; Stupava 11; Závod NIP (18.VII.1975)
- Triphosa dubitata** (Linnaeus, 1758)  
Mikulášov JMH, KFU (21.VII.1990); Plavecký Mikuláš 11; Sološnica 11; Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993)
- Lobophora halterata** (Hufnagel, 1767)  
Lakšárska Nová Ves NIP (30.IV.1997); Sološnica 11; Závod UJK (14.V.1993)
- Trichopteryx carpinata** (Borkhausen, 1794)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves NIP (30.IV.1997); Studienka NIP (1.V.1997)
- Nothocasis sertata** (Hübner, 1817)  
Stupava 11
- Pterapherapteryx sexalata** (Retzius, 1783)  
Abrod EGP, ZLB; Kúty NIP; Bežnisko 33, NJB; Lakšárska Nová Ves RIVP; Moravský Svätý Ján NIP; Mikulášov JMH, KFU (27.V.1995); Studienka GAU, JMH, KFU (30.VI.1990, 17.VIII.1994); Velké Leváre UJK; Závod EVZ (8.VI.1979), JPK, 45, SJP
- Acasis viretata** (Hübner, 1799)  
Gbely 45; Mikulášov JMH, KFU (1.V.1993); Stupava 11
- Scotopteryx moeniata** (Scopoli, 1763)  
Bežnisko 33; Mikulášov JPK (7.VIII.1979); Stupava 45
- S. bipunctaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Sekule NIP (31.VIII.1983)
- S. chenopodiata** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Gbely 11; Kúty NIP; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU (16.VIII.1994), JMH, KFU; Velké Leváre UJK (28.VII.1989); Závod NIP
- S. mucronata** (Scopoli, 1763)  
Mikulášov 45, JMH, KFU (27.V.1990); Závod NJB (30.V.1992)
- S. luridata** (Hufnagel, 1767)  
Abrod LZB; Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (27.V.1990); Šišulákov mlyn EGP (19.VIII.1979); Závod 23, EVZ, GAU (25.V.1975, 3.VI.1978), NIP
- S. coarctaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Stupava 11
- Orthonama vittata** (Borkhausen, 1794)  
Abrod EGP (29.IX.1978); Kúty 11; Závod 45, SJP (11.VI.1985)
- Nycterosea obstipata** (Fabricius, 1794)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIVP; Mikulášov EGP, JMH, KFU (2.X.1993); Studienka GAU (9.VIII.1994); Šišulákov mlyn NIP (24.X.1982); Závod NJB
- Xanthorhoe biriviata** (Borkhausen, 1794)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves NIP; Mikulášov JMH, KFU (22.VII.1994, 27.V.1990); Moravský Svätý Ján NIP; Studienka 45, JMH, KFU (30.VII.1994, 14.VIII.1993); Závod NIP (10.V.1982)
- X. designata** (Hufnagel, 1767)  
Bežnisko 33; Holíč 11; Studienka GAU (9.VIII.1994), JMH, KFU (16.VIII.1994), NIP (1.V.1997)
- X. spadicearia** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Mikulášov EGP (20.V.1982); Závod EVZ (27.VIII.1976), 45
- X. ferrugata** (Clerck, 1759)  
Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (30.VII.1994); Velké Leváre UJK; Závod 45, BVT, EVZ, JPK (22.V.1981), NIP
- X. quadrifasiata** (Clerck, 1759)  
Bežnisko 33; Kúty NIP; Malacky PGK (4.VII.1992); Studienka JMH, KFU (30.VI.1990)

- X. montanata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Rohožník 11; Sološnica 11; Stupava 11; Šišulákov mlyn NIP (1.VI.1984)
- X. fluctuata** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Studienka JMH, KFU (5.V.1993, 11.VII.1994, 10.IX.1994); Závod NIP (10.VI.1978)
- Catarhoe rubidata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Studienka JMH, KFU (4.VIII.1993)
- C. cuculata** (Hufnagel, 1767)  
Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty 11, NIP; Lakšárska Nová Ves EVZ; Malacky PGK; Mikulášov GAU (8.VI.1994), JMH, KFU; Studienka GAU, JMH, KFU (18.IX.1993); Veľké Leváre 45; Závod EVZ, NIP, SJP
- Epirrhoe hastulata** (Hübner, 1790)  
Hradište pod Vrátnom KFU (18.V.1984)
- E. pupillata** (Thunberg, 1788)  
Abrod EGP, LZB; Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Lakšárska Nová Ves EVZ; Plavecký Mikuláš 11; Veľké Leváre 45; Závod 45, BVT, EVZ, GAU, JPK (22.V.1981, 24.VIII.1974), JMH, KFU (13.VIII.1993), SJP, UJK
- E. tristata** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kostolište 45; Kúty 11, NIP; Lakšárska Nová Ves RIVP (30.V.998); Moravský Svätý Ján NIP; Mikulášov GAU, JMH, KFU (26.VII.1994); Studienka GAU (9.VI.1994), JMH, KFU (19.VIII.1994); Stupava 11, 45; Veľké Leváre 45; Závod 45, EVZ, JPK, NIP, SJP
- E. alternata** (Müller, 1764)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty NIP; Mikulášov GAU (13.IX.1994), JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (30.VI.1990); Veľké Leváre 45, UJK; Závod NIP, NJB (24.V.1987), SJP
- E. rivata** (Hübner, 1839)  
Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU (9.VIII.1994), JMH, KFU (8.VI.1994); Stupava SJP; Závod NIP (25.V.1977)
- E. molluginata** (Hübner, 1839)  
Malacky PGK (4.VII.1992)
- E. galiata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Mikulášov GAU (26.VII.1994), JMH, KFU
- Costaconvexa polygrammata** (Borkhausen, 1794)  
Bežnisko 33; Studienka JMH, KFU (10.IX.1994);
- Veľké Leváre 11; Závod 45, EVZ (1.X.1971), JMH, KFU (13.VIII.1993), NIP, UJK (6.V.1990)
- Camptogramma bilineata** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Gbely 11; Studienka JMH, KFU (18.IX.1993); Závod NIP (30.VII.1983)
- Cyclophora pendularia** (Clerck, 1759)  
Abrod LZB; Gbely 45; Kúty 45, NIP; Sološnica 11; Veľké Leváre 11; Závod 45, EVZ, GAU, JPK (1.VIII.1984), UJK (4.IX.1993)
- C. annularia** (Fabricius, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty NIP; Studienka NIP (1.V.1997); Veľké Leváre UJK (18.VI.1991); Závod NIP (30.VII.1983)
- C. albipunctata** (Hufnagel, 1767)  
Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ, EGP; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves RIVP; Mikulášov JMH, KFU (27.V.1990); Studienka GAU, JMH, KFU (11.VIII.1985); Závod 45, GAU (18.VII.1985), JPK, NJB, SJP
- C. quercimontaria** (Bastelberger, 1897)  
Mikulášov JMH, KFU (27.VII.1993)
- C. porata** (Linnaeus, 1767)  
Bežnisko 33; Borský Peter 11; Gbely 11; Mikulášov EGP, JMH, KFU (21.VII.1990, 27.IV.1995), SJP; Plavecký Mikuláš GAU (10.VIII.1990), JMH, KFU (20.VII.1990); Stupava SJP
- C. punctaria** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves GAU (10.VIII.1990), RIVP; Mikulášov JMH, KFU (20.VII.1990, 28.VII.1990); Moravský Svätý Ján NIP; Studienka JMH, KFU, NJB (30.IV.1994); Stupava 45, SJP (20.V.1977)
- C. linearia** (Hübner, 1799)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov GAU (10.IX.1994); Závod 45, EVZ (14.VI.1980)
- C. ruficiliaria** (Herrich-Schäffer, 1855)  
Bežnisko 33; Moravský Svätý Ján NIP (15.VIII.1986); Stupava SJP (26.VIII.1989); Závod SJP (31.VII.1986)
- Timandra comae** Schmidt, 1931  
Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Gbely 11; Kúty NIP; Mikulášov GAU, JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka JMH, KFU (8.V.1993, 18.IX.1993); Závod NIP, PPK
- Scopula immorata** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty NIP; Moravský Svätý Ján NIP; Plavecký Mikuláš 45; Studienka JMH,

- KFU (10.VII.1993, 17.VIII.1994); Stupava 45; Velké Leváre 45; Závod GAU, NIP
- S. nemoraria** (Hübner, 1799)  
Rohožník 11; Sološnica 11
- S. umbelaria** (Hübner, 1839)  
Kúty NIP (29.VII.1983)
- S. nigropunctata** (Hufnagel, 1767)  
Bežnisko 33; Gbely 11; Kúty SJP; Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov JMH, KFU (22.VII.1994, 28.VII.1990); Rohožník 11; Studienka JMH, KFU (30.VI.1990); Závod EVZ (14.VI.1980), NIP
- S. virgulata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod LZB; Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves EVZ; Mikulášov JMH, KFU (23.VIII.1994); Rohožník RIVP; Sekule SJP (3.VII.1988); Stupava 45, SJP; Velké Leváre UJK; Závod 45, EVZ, JPK (11.VIII.1982), SJP, UJK
- S. ornata** (Scopoli, 1763)  
Bežnisko 33; Moravský Svätý Ján NIP; Lakšárska Nová Ves EVZ; Mikulášov JMH, KFU (18.IX.1993); Studienka GAU, JMH, KFU; Velké Leváre 45, UJK; Závod 45, EVZ, NJB (30.V.1992), UJK
- S. decorata** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves 45, EVZ (1.VIII.1970); Velké Leváre 11
- S. rubiginata** (Hufnagel, 1767)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Gbely 11; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU (9.VIII.1994), JMH, KFU (10.VII.1993); Závod NIP (12.VI.1980)
- S. marginepunctata** (Goeze, 1781)  
Bežnisko 33; Gbely 11; Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993); Závod 45, EVZ, GAU, JPK, NIP, NJB (14.V.1993), SJP
- S. flaccidaria** (Zeller, 1852)  
Kostolište 36; Kúty 45; Studienka NIP (21.VIII.1992)
- S. incanata** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Závod EVZ (24.VII.1971)
- S. corivalaria** (Kretschmar, 1862)  
Cerová-Lieskové EVZ (25.VII.1984); Závod 45
- S. immutata** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Gbely 11; Kúty NIP, 45; Lakšárska Nová Ves RIVP; Mikulášov SJP; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (19.VI.1994, 10.VIII.1993); Stupava 45; Velké Leváre 45; Závod 45, BVT, EVZ, GAU, KFU (13.VIII.1993), NJB (30.V.1992), SJP
- S. ternata** Schrank, 1802  
Malacky 11; Sološnica 11; Závod NIP (30.VII.1983)
- S. floslactata** (Haworth, 1809)  
Stupava 45; Závod EVZ (3.VI.1978), NJB (14.V.1993)
- S. subpunctaria** (Herrich-Schäffer, 1847)  
Gbely 45
- Idaea muricata** (Hufnagel, 1767)  
Bežnisko 33; Kúty NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (19.VI.1993); Velké Leváre UJK; Závod EVZ, JPK (11.VIII.1984), NIP, SJP
- I. dimidiata** (Hufnagel, 1767)  
Abrod LZB; Bežnisko 33; Gbely 11; Kúty 45, EVZ, NIP; Studienka GAU (5.VIII.1994), JMH, KFU (18.IX.1993); Stupava 45, SJP; Závod 45, SJP
- I. aureolaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Gbely 11; Mikulášov GAU, JMH, KFU (4.VI.1994); Studienka JMH, KFU (16.VII.1994); Velké Leváre 11; Závod GAU
- I. serpentata** (Hufnagel, 1767)  
Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Mikulášov GAU; Plavecké Podhradie SJP; Sekule SJP (19.VIII.1989); Velké Leváre 45; Závod EVZ, GAU (3.VI.1978), NJB (30.V.1992), SJP
- I. rufaria** (Hübner, 1799)  
Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 11; Gbely 11; Plavecké Podhradie NJB; Závod EVZ (24.VI.1974, 14.VII.1978)
- I. ochrata** (Scopoli, 1763)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1990); Plavecký Mikuláš SJP (26.VII.1991)
- I. laevigata** (Scopoli, 1763)  
Závod 45
- I. dilutaria** (Hübner, 1799)  
Závod NIP (10.VI.1978)
- I. fuscovenosa** (Goeze, 1781)  
Kúty SJP; Lakšárska Nová Ves EVZ (23.VII.1982); Malacky PGK; Studienka JMH, KFU (19.VI.1993); Závod 45, EVZ, NIP
- I. humiliata** (Hufnagel, 1767)  
Kúty 11, NIP; Malacky 45, PGK (4.VII.1992); Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993); Závod 45, NIP, SJP
- I. inquinata** (Scopoli, 1763)

- Lakšárska Nová Ves EVZ (22.VI.1982); Studienka JMH, KFU (17.VIII.1994)
- I. *filicata*** (Hübner, 1799)  
Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993)
- I. *seriata*** (Schrank, 1802)  
Kúty 45, NIP; Plavecký Mikuláš 11; Závod NIP, UJK (30.V.1993)
- I. *sylvestriaria*** (Hübner, 1799)  
Abrod LZB; Bežnisko 33; Kúty EVZ; Lakšárska Nová Ves GAU; Mikulášov 45, EGP, GAU, JMH, KFU (4.VI.1994, 8.VII.1993, 10.VIII.1994, 21.VIII.1992), SJP; Studienka GAU, JMH, KFU; Stupava 45, SJP; Velké Leváre 11; Závod 23, 45, SJP
- I. *subsericeata*** (Haworth, 1809)  
Abrod EGP; Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Lakšárska Nová Ves RIGP; Stupava SJP; Závod 45, SJP
- I. *obsoletaria*** (Rambur, 1833)  
Mikulášov JMH, KFU (21.VII.1990)
- I. *biselata*** (Hufnagel, 1767)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Moravský Svätý Ján NIP; Studienka JMH, KFU (30.VI.1990); Závod SJP (31.VII.1986)
- I. *rusticata*** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod EGP; Mikulášov JMH, KFU (8.VII.1993); Rohožník 11; Sološnica 11; Studienka GAU, JMH, KFU (15.VII.1994, 5.VIII.1994); Stupava 30; Velké Leváre 11, UJK; Závod 45, GAU, NIP
- I. *emarginata*** (Linnaeus, 1758)  
Gbely 11; Kúty NIP, 45; Lakšárska Nová Ves EVZ; Malacky 45, RIVP; Studienka JMH, KFU (20.VIII.1993); Stupava 45; Šišulákov mlyn EGP; Velké Leváre 45, NJB, UJK; Závod 45, GAU (15.VII.1985), JPK (11.VIII.1982)
- I. *pallidata*** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty NIP (28.VII.1983); Sološnica 11; Závod GAU (7.VI.1980)
- I. *bilinearia*** (Fuchs, 1878) (= *rubraria* Staudinger, 1901)  
Bežnisko 33; Moravský Svätý Ján NIP (15.VIII.1986)
- I. *degeneraria*** (Hübner, 1799)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP; Mikulášov GAU (10.IX.1994), JMH, KFU (1.V.1993); Moravský Svätý Ján NIP
- I. *aversata*** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty NIP; Gbely 11; Lakšárska Nová Ves GAU, Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Rohožník 11; Studienka GAU, JMH, KFU (8.VI.1994, 10.IX.1994); Závod NIP, SJP
- I. *straminata*** (Borkhausen, 1794)  
Bežnisko 33; Moravský Svätý Ján NIP; Kúty NIP; Malacky PGK; Mikulášov EGP, GAU (10.IX.1994), JMH, KFU (4.VI.1994); Rohožník 11; Sekule SJP; Studienka GAU; Stupava 45, SJP; Velké leváre UJK; Závod 45, EVZ
- I. *deversaria*** (Herrich-Schäffer, 1847)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (2.VII.1994), SJP; Plavecké Podhradie NJB; Studienka GAU (29.VI.1994), JMH, KFU (14.VIII.1993); Stupava 45; Velké Leváre NJB, UJK; Závod 45, EVZ, NIP, UJK
- I. *moniliata*** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Závod NIP (30.VII.1983)
- Rhodostrophia vibicaria*** (Clerck, 1759)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ; Mikulášov GAU (8.VI.1994), JMH, KFU (19.VII.1994); Plavecké Podhradie NJB; Studienka JMH, KFU (10.IX.1994); Stupava 11; Velké Leváre 11, NJB, UJK; Závod EVZ, NIP
- NOCTUOIDEA**
- Notodontidae**
- Thaumetopoea processionea*** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Závod NIP (30.VII.1983)
- Clostera curtula*** (Linnaeus, 1758)  
Kúty 45, NIP; Mikulášov JMH, KFU (1.V.1993); Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (16.VII.1994); Stupava SJP; Závod 45, EVZ, NIP
- C. anachoreta*** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Kúty 45; Malacky PGK; Sekule ČVP; Sološnica 11; Studienka JMH, KFU (1.V.1993); Šišulákov mlyn EGP; Velké Leváre NJB, UJK (21.VII.1990); Závod 45, SJP
- C. anastomosis*** (Linnaeus, 1758)  
Kúty 45, NIP; Mikulášov EGP; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka 45, GAU, JMH, KFU (5.VI.1993, 10.IX.1994); Stupava 45, SJP; Velké Leváre 11, UJK; Závod 45, EVZ, JPK, NIP, SJP
- C. pigra*** (Hufnagel, 1766)  
Abrod EGP; Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V.1995); Studienka JMH,

- KFU (12.VII.1994, 17.VIII.1994, 10.IX.1994); Velké Leváre 11, NJB, UJK; Závod 45, BVT, KMU, NIP, SJP
- Notodonta dromedarius** (Linnaeus, 1767)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Moravský Svätý Ján NIP; Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (10.VII.1993, 10.IX.1994); Velké Leváre 11; Závod BVT, NIP
- N. torva** (Hübner, 1803)  
Velké Leváre 11
- N. tritophus** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Kúty 45; Sološnica 11; Závod 45, EVZ (28.VII.1972), NIP, SJP
- N. ziczac** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 11; Kúty 45, NIP; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka JMH, KFU (2.VIII.1994); Závod EVZ, NIP, NJB, UJK (30.V.1992)
- Drymonia dodonaea** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Závod NIP (10.VI.1978)
- D. ruficornis** (Hufnagel, 1766)  
Bežnisko 33; Holíč 45; Lakšárska Nová Ves NIP; Mikulášov JMH, KFU (1.V.1993), RIVP; Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993)
- D. querna** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993); Velké Leváre UJK; Závod 45, GAU
- D. velitaris** (Hufnagel, 1766)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIVP (21.VI.1995); Závod 45, EVZ (5.VIII.1980)
- D. obliterated** (Esper, 1785)  
Bežnisko 33; Plavecký Peter NJB (4.VII.1994); Stupava 11; Velké Leváre SŠD (14.VII.1977)
- Pheosia gnoma** (Fabricius, 1776)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP (27.V.1995); Sekule NIP; Velké Leváre VPZ, UJK (18.IX.1989); Závod 45
- P. tremula** (Clerck, 1759)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka JMH, KFU (12.VIII.1994); Velké Leváre 11, UJK; Závod EVZ, NIP, NJB (30.V.1992)
- Pterostoma palpinum** (Clerck, 1759)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves NIP, RIVP (27.V.1995); Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (17.VIII.1994), NJB (20.IV.1994); Stupava 11, SJP; Velké Leváre UJK; Závod 45, KMU, NIP
- Ptilophora plumigera** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Kúty 11; Studienka JMH, KFU (6.XI.1993)
- Leucodonta bicoloria** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Kúty 45
- Ptilodon capucina** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Lakšárska Nová Ves RIVP; Studienka JMH, KFU (16.VII.1994); Stupava 45, SJP; Velké Leváre NJB, UJK (21.VII.1990); Závod JPK (22.V.1981), NIP
- Gluphisia crenata** (Esper, 1785)  
Abrod EGP; Kúty 45, NIP, SJP; Bežnisko 33; Mikulášov EGP, JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Plavecký Mikuláš ČVP; Sekule NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (19.VI.1994, 26.VII.1994); Závod BVT, NIP, SJP
- Cerura erminea** (Esper, 1783)  
Kúty 45; Lakšárska Nová Ves EVZ (26.VI.1972), RIGP; Malacky 45, RIVP; Studienka JMH, KFU (15.VII.1993); Velké Leváre NJB, UJK (5.VII.1991); Závod NIP
- Furcula bicuspis** (Borkhausen, 1790)  
Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves EVZ, RIGP; Malacky PGK; Mikulášov JMH, KFU (3.VIII.1995); Sekule ČVP; Studienka 45, JMH, KFU (1.V.1993), NIP; Velké Leváre 11, NJB; Závod 45, EVZ, NIP
- F. furcula** (Clerck, 1759)  
Abrod EGP; Bežnisko 33; Holíč 45; Kúty 45; Moravský Svätý Ján NIP; Sekule NIP; Závod EVZ, PPK (15.V.1993), SJP
- F. bifida** (Brahm, 1787)  
Kúty 45, NIP; Rohožník 11; Šišulákov mlyn EGP (23.VII.1979); Velké Leváre 11; Závod GAU (22.V.1981), PPK (15.V.1993)
- Dicranura ulmi** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Studienka NIP (1.V.1997)
- Phalera bucephala** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Kúty NIP; Holíč 45; Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V.1995); Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU (19.VI.1994, 30.VII.1993), NJB; Závod 45, BVT, NIP

**P. bucephaloides** (Ochsenheimer, 1810)

Plavecký Čtvrtok 11; jediný, neopakovaný nále z území.

**Peridea anceps** (Goeze, 1781)

Bežnisko 33, NJB; Sekule NIP (16.V.1985); Studienka NJB (30.IV.1990); Stupava 45; Velké Leváre EVZ

**Stauropus fagi** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB; Bežnisko 33; Kúty 45; Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (19.VI.1993, 26.VII.1994); Stupava SJP; Velké Leváre 11; Závod 45

**Harpysia milhauseri** (Fabricius, 1775)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIVP (27.V.1995); Sekule NIP; Studienka 45; Šišulákov mlyn NIP; Závod 45

**Spatalia argentina** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves EVZ, RIVP; Mikulášov GAU (26.VII.1994), JMH, KFU (6.VIII.1993); Moravský Svätý Ján NIP; Sekule ČVP, NIP; Studienka 45, GAU, JMH, KFU (5.VI.1994, 14.VIII.1993); Velké Leváre NJB, UJK; Závod JPK, SJP

## EREBIDAE

**Lymantriinae****Penthopthera morio** (Linnaeus, 1767)

Abrod LZB; Bežnisko 33; Kúty 45, EVZ; Malacky 11, UJK; Mikulášov EGP, JMH, KFU (5.VI.1993); Plavecký Čtvrtok 11; Plavecký Mikuláš 11; Sekule SJP; Studienka 45; Velké Leváre 11; Závod BVT, NIP, NJB (5.V.1990)

**Orgyia recens** (Hübner, 1819)

Abrod LZB; Holíč 45; Velké Leváre 45; Závod 45, SJP

**O. antiqua** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Holíč 45; Kúty NIP; Mikulášov GAU, JMH, KFU (18.VII.1993); Studienka GAU (3.VIII.1994); Velké Leváre NJB; Závod BVT, EVZ (10.VII.1976)

**Dicallomera fascelina** (Linnaeus, 1758)

Kúty 11; Mikulášov EGP (1.VIII.1978)

**Calliteara pudibunda** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 45; Stupava SJP (26.V.1984); Studienka NIP (1.V.1997); Šišulákov mlyn NIP; Závod BVT, NIP

**Euproctis chrysoorrhoea** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Holíč 36; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU; Skalica 11;

Studienka GAU, JMH, KFU (25.VI.1994, 1.X.1994); Stupava 45, SJP; Šaštín-Stráže 11; Velké Leváre 45; Závod BVT, NIP

**E. similis** (Fuessly, 1775)

Abrod LZB; Bežnisko 33; Holíč 11; Jakubov 45; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves RIVP; Malacky PGK (4.VII.1992); Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (4.IX.1994); Stupava 45, SJP; Velké Leváre 45, NJB, UJK; Závod 45, BVT, DJR, NIP, SJP, UJK

**Leucoma salicis** (Linnaeus, 1758)

Kúty 45; Závod NIP (18.VII.1975), SJP (11.VI.1986)

**Arctornis l-nigrum** (Müller, 1764)

Bežnisko 33, NJB; Kúty 45; Plavecký Mikuláš ČVP; Sekule ČVP; Závod SJP (31.VII.1986)

**Lymantria monacha** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Malacky 11, PGK (4.VII.1992); Mikulášov JMH, KFU; Rohožník 11; Sološnica 11; Studienka GAU (21.VIII.1995); Šaštín-Stráže 11; Šišulákov mlyn EGP; Velké Leváre 11; Závod NJB

**L. dispar** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Holíč 11; Kúty 45; Jablonové 45; Malacky 45; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Skalica 11; Studienka JMH, KFU (10.VII.1993, 17.VIII.1994)

**Ocneria rubea** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves 45, EVZ (1.VIII.1970)

**O. detrita** (Esper, 1785)

Lakšárska Nová Ves 45, EVZ (1.VIII.1970); Mikulášov EGP (28.VII.1981), HMB; Sološnica 11

**Arctiinae****Thumatha senex** (Hübner, 1808)

Abrod LZB; Bežnisko 33; Kúty 11, SJP; Mikulášov JMH, KFU (5.VII.1994); Rohožník 11; Sekule ČVP, NIP; Studienka JMH, KFU (27.V.1995, 30.VI.1990, 22.VII.1994); Stupava 11; Šišulákov mlyn EGP (23.VII.1979); Velké Leváre 45; Závod 45, BVT, EVZ (18.VII.1985), NIP

**Miltochrista miniata** (Forster, 1771)

Bežnisko 33; Kúty 45, SJP; Mikulášov JMH, KFU (7.VII.1993); Plavecký Mikuláš ČVP; Studienka GAU (5.VIII.1994), JMH, KFU; Závod BVT, SJP

**Cybosia mesomella** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Rohožník 11; Sekule 45; Studienka

JMH, KFU (10.VII.1993); Závod DJR, EVZ, NJB (30.V.1992), 45, SJP

***Pelosia muscerda*** (Hufnagel, 1766)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ; Kúty 11, NIP, SJP; Lakšárska Nová Ves EVZ, GAU, RIVP; Mikulášov EGP, JMH, KFU (12.VII.1994); Plavecké Podhradie SJP; Sekule ČVP, SJP; Studienka GAU, JMH, KFU (10.IX.1994); Stupava 11; Veľké Leváre NJB; Závod BVT, EVZ, JPK, KMU, NIP, SJP

***P. obtusa*** (Herrich-Schäffer, 1852)

Abrod EGP (21.VII.1979); Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Stupava 11; Závod 45, EVZ (28.VII.1972), JMH, KFU (13.VIII.1993), SJP

***Atolmis rubricollis*** (Linnaeus, 1758)

Studienka JMH, KFU (29.VI.1993)

***Eilema sororcula*** (Hufnagel, 1766)

Abrod EGP (30.VII.1978); Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves RIVP; Mikulášov JMH, KFU (19.VI.1994); Plavecký Mikuláš 11; Stupava SJP (2.VI.1983); Veľké Leváre NJB, UJK; Závod BVT, JPK (22.V.1981), UJK

***E. griseola*** (Hübner, 1803)

Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Mikulášov EGP; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (7.VII.1993); Závod 45, DJR, EVZ (16.VIII.1971), JPK, SJP

***E. lutarella*** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves 45, EVZ; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (19.VIII.1994); Stupava 45, SJP; Veľké Leváre 11; Závod 45, EVZ, JPK (18.VII.1985), NIP, SJP

***E. pygmaeola*** (Doubleday, 1847)

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (22.VII.1994); Stupava SJP (1.VIII.1964); Závod 45

***E. palliatella*** (Scopoli, 1763)

Mikulášov JMH, KFU (11.VII.1993); Studienka JMH, KFU (18.IX.1993)

***E. pseudocomplana*** (Daniel, 1939)

Bežnisko 33

***E. complana*** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Gbely 11; Kúty 45, NIP; Lakšárska Nová Ves GAU; Malacky 45; Mikulášov EGP, JMH, KFU (10.IX.1994); Pernek 11; Plavecký Mikuláš SJP;

Studienka GAU, JMH, KFU (19.VI.1994); Veľké Leváre UJK; Závod BVT, NIP

***E. lurideola*** (Zincken, 1817)

Moravský Svätý Ján NIP; Studienka JMH, KFU (3.VII.1993); Stupava 11; Závod EVZ (16.VIII.1971), NIP

***E. deplana*** (Esper, 1787)

Bežnisko 33; Gbely 11; Mikulášov EGP (1.VIII.1971); Studienka GAU, JMH, KFU (29.VI.1994); Veľké Leváre UJK (7.X.1990); Závod EVZ

***Lithosia quadra*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Holíč 45; Kúty 11; Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1990); Závod EVZ (30.VII.1997)

***Setina irrorella*** (Linnaeus, 1758)

Malacky 45

***S. roscida*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Hradište pod Vrátnom KFU (18.V.1984); Kúty 11

***Amata phegea*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty 45; Pernek 11; Veľké Leváre 11, NJB (5.VII.1991); Závod 45

***Dysauxes ancilla*** (Linnaeus, 1767)

Abrod EGP (21.VII.1979); Bežnisko 33; Kúty 45, SJP; Mikulášov GAU, JMH, KFU (7.VII.1993); Sekule NIP; Veľké Leváre NJB (21.VII.1990); Závod BVT, EVZ, KMU

***Spiris striata*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 11; Malacky 11; Mikulášov GAU, JMH, KFU (18.VII.1993, 23.VIII.1994), SJP; Sekule 11; Studienka JMH, KFU (13.VIII.1994), NJB, UJK (4.VII.1994); Stupava 45, SJP; Závod 11, DJR, KMU

***Coscinia cribraria*** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB; Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves GAU, SLL; Malacky KMU; Mikulášov EGP, GAU, JMH, KFU; Sekule ČVP, LAP, SJP; Studienka DJR, JMH, KFU (14.VIII.1993, 10.IX.1994); Stupava SJP (26.VIII.1989); Šišulákov mlyn EGP (19.VIII.1979); Veľké Leváre 11, UJK; Závod 2, 11, 45, DJR, EVZ, GAU, NIP, NJB

***Parasemia plantaginis*** (Linnaeus, 1758)

Sološnica 11

***Hyphantria cunea*** (Drury, 1773)

Kúty 11; Lakšárska Nová Ves 11; Malacky NIP (20.V.1960); Závod NIP, PPK, UJK (15.V.1993)

***Spilosoma lubricipeda*** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Mikulášov JMH, KFU; Sekule SJP;

Studienka GAU, JMH, KFU (30.VI.1990, 2.VIII.1994); Stupava NIP; Veľké Leváre UJK; Závod BVT, EVZ (25.V.1973), NIP

**S. luteum** (Hufnagel, 1766)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU (19.VI.1993); Studienka JMH, KFU (30.VII.1993); Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre NJB; Závod BVT, EVZ, NIP, UJK

**S. urticae** (Esper, 1789)

Kúty 45; Lakšárska Nová Ves RIVP (30.V.1998); Mikulášov JMH, KFU (4.VI.1994); Rohožník 11; Studienka JMH, KFU; Závod NIP

**Diaphora mendica** (Clerck, 1759)

Kúty 45; Malacky GAU, JPK; Závod NIP, UJK (14.V.1993)

**Phragmatobia fuliginosa** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Lakšárska Nová Ves 45; Mikulášov JMH, KFU; Plavecké Podhradie NJB; Sološnica 11; Studienka JMH, KFU (1.V.1993, 10.IX.1994); Veľké Leváre NJB; Závod BVT, NIP

**P. luctifera** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Veľké Leváre 11

**Hyphoraia aulica** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Hradište pod Vrátnom KFU (8.VI.1990); Mikulášov BKS (23.V.2009), JPK (30.V.1980); Studienka NJB, PPK, UJK (3.IV.1994); Závod 2, 45, BVT, EVZ, KMU, NIP, UJK

**Pericallia matronula** (Linnaeus, 1758)

Sološnica 11

**Arctia caja** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Malacky 11; Studienka 6, JMH, KFU (19.VII.1994, 17.VIII.1994); Veľké Leváre 11; Závod BVT, NIP

**A. villica** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Gajary 45; Gbely 11; Kúty 45, EVZ; Lakšárska Nová Ves EVZ; Malacky KMU; Mikulášov GAU, JMH, KFU; Sekule ČVP; Studienka 45, GAU, JMH, KFU (5.VI.1993, 8.VI.1994, 2.VII.1994); Stupava SJP; Závod 45, BVT, DJR, NIP, NJB, UJK

**A. festiva** (Hufnagel, 1766)

Mikulášov 45, JPK; Plavecký Čvrtok 11; Veľké Leváre 11, 45; Závod 45, BVT, EVZ, EGP, GAU (21.V.1977), LZB (1982), NIP

**Rhyparia purpurata** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB; Bežnisko 33; Malacky 11; Mikulášov

EGP (1.VIII.1978), GAU, JMH, KFU; Studienka GAU, JMH, KFU (26.VI.1994); Veľké Leváre NJB (5.VII.1991); Závod 45, KMU, NJB, PPK, SJP

**Diacrisia sannio** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty 11, NIP; Malacky 11; Mikulášov JMH, KFU (1.VIII.1994); Plavecký Čvrtok 11; Studienka JMH, KFU (5.VI.1993, 14.VIII.1993); Stupava SJP; Veľké Leváre 11, NJB; Závod BVT, EVZ, GAU, NIP, UJK

**Euplagia quadripunctaria** (Poda, 1761)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 11; Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1990); Rohožník 11; Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993); Veľké Leváre UJK; Závod BVT, NIP

**Callimorpha dominula** (Linnaeus, 1758)

Kúty 11; Plavecké Podhradie NJB; Studienka GAU, JMH, KFU (25.VI.1994, 29.VI.1994); Závod 45, GAU (14.VII.1990)

**Tyria jacobaeae** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves EVZ; Malacky 11; Mikulášov BKS, EGP, JMH, KFU; Plavecký Mikuláš ČVP; Rohožník JPK (21.V.1977); Studienka NJB, UJK (10.VII.1993); Veľké Leváre NJB; Závod BVT, NJB

**Herminiinae**

**Idia calvaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Studienka GAU (15.VII.1994)

**Simplicia rectalis** (Eversmann, 1842)

Závod EVZ (17.VI.1977, 14.VII.1980)

**Paracolax tristalis** (Fabricius, 1794)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Gbely 11; Kúty EVZ; Lakšárska Nová Ves RIVP; Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1990); Rohožník 11; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (5.VI.1993, 17.VIII.1994); Závod 45, EVZ, JPK, NIP, SJP, UJK

**Macrochilo cribrumalis** (Hübner, 1793)

Cerová-Lieskové EVZ (25.VII.1984); Devínska Nová Ves 11; Kúty 45, MJB; Mikulášov GAU; Závod 45, EVZ, SJP

**Herminia tarsicrinalis** (Knoch, 1782)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Rohožník 11; Studienka JMH, KFU (30.VI.1990); Veľké Leváre 45; Závod 45, EVZ (14.VII.1980)

**H. grisealis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Holíč 45; Lakšárska



Nová Ves RIVP (21.VI.1997); Moravský Svätý Ján NIP; Stupava 45; Závod 45, NIP, UJK (29.VII.1989)

**Polygogon tentacularius** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Gbely 11; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Plavecký Mikuláš ČVP; Studienka GAU, JMH, KFU (19.VIII.1994); Stupava 45; Veľké Leváre UJK; Závod EVZ, NIP, NJB (30.V.1992), SJP (19.VIII.1989)

**Pechipogo strigilata** (Linnaeus, 1758)

Holíč 45; Rohožník 11; Sološnica 11

**Zanclognatha tarsipennalis** Treitschke, 1835

Borský Mikuláš EVZ; Kúty 45; Sološnica 11; Studienka GAU, JMH, KFU (5.VI.1993, 5.VIII.1994)

**Z. lunalis** (Scopoli, 1763)

Abrod EGP (30.VII.1978); Lakšárska Nová Ves EVZ (1.VIII.1970); Mikulášov EGP (1.VIII.1978); Závod EVZ

**Hypeninae**

**Hypena rostralis** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Gbely 11; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves RIVP (15.IX.2000); Mikulášov EGP, JMH, KFU (23.IV.1994); Rohožník 11; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (2.X.1993), NJB; Stupava SJP; Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre NJB, UJK; Závod EVZ

**H. proboscidalis** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Mikulášov GAU, JMH, KFU (8.VI.1994); Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (2.X.1993); Stupava SJP; Veľké Leváre UJK; Závod BVT, EVZ, NIP

**Rivulinae**

**Rivula sericealis** (Scopoli, 1763)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45, ČVP; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (5.VI.1993, 1.X.1994); Stupava SJP; Závod NIP

**Scoliopteryginae**

**Scoliopteryx libatrix** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Plavecký Mikuláš 11; Studienka JMH, KFU (19.VI.1993, 3.VII.1993); Závod NIP, SJP (31.VII.1986)

**Hypenodinae**

**Schrankia taenialis** (Hübner, 1809)

Studienka JMH, KFU (9.X.1993)

**S. costaestrigalis** (Stephens, 1834)

Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP (15.IX.2000); Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (9.X.1993); Závod 45, NJB, SJP

**Hypenodes humidalis** Doubleday, 1850

Devínska Nová Ves 11; Lakšárska Nová Ves EVZ (24.VII.1978); Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993, 18.VIII.1993, 9.X.1993)

**Boletobiinae**

**Parascotia fuliginaria** (Linnaeus, 1761)

Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU (2.VII.1994); Sološnica 11; Studienka JMH, KFU (3.VII.1993, 17.III.1994)

**Aventiinae**

**Laspeyria flexula** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Mikulášov JMH, KFU; Studienka GAU, JMH, KFU (1.X.1994); Veľké Leváre NJB (5.VII.1991); Závod 45, EVZ

**Eubleminae**

**Eublemma minutata** (Fabricius, 1794)

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 11; Gbely 11; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves 45, EVZ, GAU; Malacky KMU (10.IX.1991); Mikulášov EGP, GAU, JMH, KFU (3.VII.1993, 8.VII.1993, 18.VII.1993); Sekule ČVP, SJP; Studienka GAU, JMH, KFU (19.VIII.1994); Veľké Leváre 11; Závod 11, 45

**Eublemma parva** (Hübner, 1808)

Závod 45

**E. amoena** (Hübner, 1803)

Sološnica 11

**E. purpurina** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (18.IX.1993); Závod EVZ (28.VII.1976)

**Phytometrinae**

**Phytometra viridaria** (Clerck, 1759)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Gbely 11; Kúty 45; Mikulášov GAU (22.VII.1994), JMH, KFU (22.VII.1994); Plavecký Mikuláš SJP; Závod EVZ (14.VIII.1971), NIP

**Colobochyla salicalis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisno 33; Kúty 45, NIP; Rohožník 11; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (21.VI.1994, 17.VIII.1994); Velké Leváre 11; Závod EVZ, KMU, NIP, SJP

**Trisateles emortalis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty NIP (28.VII.1983); Holíč 45; Moravský Svätý Ján NIP (15.VIII.1986); Závod NIP

## Erebinae

**Lygephila lusoria** (Linnaeus, 1758)

Malacky RIVP (29.VIII.1978)

**L. pastinum** (Treitschke, 1826)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisno 33; Gbely 11; Kúty 45; Malacky KMU; Moravský Svätý Ján NIP; Mikulášov JMH, KFU; Studienka GAU, JMH, KFU (19.VI.1994, 18.IX.1993); Stupava 45; Velké Leváre 11; Závod 45, EVZ, JMH, KFU (13.VIII.1993), JPK, NIP, SJP

**L. cracca** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty 45; Lakšárska Nová Ves RIVP (5.X.1996)

**Euclidia glyphica** (Linnaeus, 1758)

Bežnisno 33; Devínska Nová Ves 17; Gbely 11; Kúty 45; Plavecké Podhradie 11; Plavecký Čtvrtok 11; Velké Leváre 45; Závod EGP (6.VIII.1971), NJB (22.V.1991), NIP

**E. mi** (Clerck, 1759)

Bežnisno 33; Malacky 45; Mikulášov JMH, KFU (31.V.1980), RIVP; Plavecký Čtvrtok 11; Sekule ČVP; Velké Leváre 45; Závod NIP

**Catephia alchymista** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisno 33; Holíč 45; Malacky 11; Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1994)

**Minucia lunaris** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisno 33; Mikulášov EGP, JMH, KFU (27.V.1990, 27.V.1995); Studienka JMH, KFU (17.IV.1993); Stupava 45

**Catocala sponsa** (Linnaeus, 1767)

Bežnisno 33; Holíč 45; Kúty 45; Malacky KMU (3.VIII.2002); Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993); Studienka JMH, KFU (10.VIII.1993, 16.VIII.1994)

**C. dilecta** (Hübner, 1808)

Rohožník 11; Sološnica 11

**C. fraxini** (Linnaeus, 1758)

Bežnisno 33; Kúty 45, NIP; Lakšárska Nová Ves RIVP (5.X.1996); Malacky 45, KMU, RIVP; Malé

Leváre KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Sekule ČVP; Závod JPK (11.VIII.1982)

**C. nupta** (Linnaeus, 1767)

Bežnisno 33; Kúty 45, NIP; Lakšárska Nová Ves RIVP (15.IX.2000); Malacky KMU; Malé Leváre KFU (27.VIII.1986); Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993); Moravský Svätý Ján NIP; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (18.IX.1993); Stupava SJP; Velké Leváre UJK; Závod 45, BVT, EVZ, SJP

**C. elocata** (Esper, 1787)

Kúty 45, NIP; Malacky 45; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (10.VIII.1993)

**C. electa** (Vieweg, 1790)

Kúty 45, NIP; Malacky KMU; Mikulášov BKS (11.VIII.2006), JMH, KFU (5.VIII.1994); Sekule ČVP; Velké Leváre 11; Studienka JMH, KFU (9.X.1993); Závod EVZ (6.VIII.1971), NIP, SJP (31.VII.1986)

**C. puerpera** (Giorna, 1791)

Abrod LZB; Velké Leváre 11; Mikulášov JMH, KFU (23.VIII.1994)

**C. promissa** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisno 33; Holíč 45; Kúty NIP; Mikulášov GAU, JMH, KFU (26.VI.1994, 19.VII.1994); Závod EVZ (30.VII.1978)

**C. conversa** (Esper, 1787)

Mikulášov JMH, KFU (18.VII.1993, 21.VII.1990)

**C. fulminea** (Scopoli, 1763)

Kúty 11, NIP; Mikulášov JMH, KFU (7.VII.1993); Studienka GAU, JMH, KFU (15.VII.1994)

**C. nymphaea** (Esper, 1787)

Mikulášov 29, 42, NZB

## Nolidae

**Meganola togatalis** (Hübner, 1796)

Bežnisno 33; Kúty EVZ; Mikulášov EGP (1.VIII.1978), JMH, KFU (8.VII.1993, 21.VII.1990, 9.VII.1995, 25.VII.1995, 28.VII.1990); Stupava 11; Závod 2, 45, EVZ

**M. albula** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisno 33; Cerová-Lieskové EVZ; Kúty 45; Studienka GAU, JMH, KFU (10.VII.1993, 1.X.1994); Velké Leváre UJK; Závod 45, BVT, EVZ, NIP

**M. strigula** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisno 33; Lakšárska Nová Ves EVZ; Mikulášov EGP (30.VI.1984), JMH, KFU (7.VII.1993, 4.VIII.1993); Studienka GAU, JMH, KFU

***Nola cucullatella*** (Linnaeus, 1758)

Abrod EGP; Kúty NIP; Mikulášov JMH, KFU (5.VII.1994); Plavecké Podhradie NJB; Plavecký Mikuláš ČVP; Studienka JMH, KFU (19.VI.1993, 21.VIII.1995); Závod EVZ

***N. confusalis*** (Herrich-Schäffer, 1847)

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (1.V.1993, 20.VII.1990)

***N. cicatricalis*** (Treitschke, 1835)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves NIP; Mikulášov JMH, KFU (21.IV.1995, 1.V.1993, 23.IV.1994, 14.V.1994); Studienka NJB

***N. aerugula*** (Hübner, 1793)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ; Mikulášov JMH, KFU (21.VII.1990); Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (30.VI.1990, 23.VII.1993, 11.VIII.1993); Závod 45, EVZ, JPK, SJP

***N. cristatula*** (Hübner, 1793)

Abrod EGP, LZB; Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Studienka GAU, JMH, KFU (29.VI.1994, 23.VII.1993, 4.IX.1994); Závod 45

***N. chlamitulalis*** (Hübner, 1839)

Mikulášov JMH, KFU (19.VI.1993, 2.VII.1993)

***Nycteola revayana*** (Scopoli, 1772)

Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU (19.VI.1993); Studienka GAU, JMH, KFU (15.X.1994); Šišulákov mlyn NIP (6.IV.1985)

***N. asiatica*** (Krulíkovsky, 1904)

Bežnisko 33; Kúty 45; Sekule ČVP, LZB, SJP; Studienka GAU (9.VI.1994), JMH, KFU (18.IX.1993)

***Bena bicolorana*** (Fuessly, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 45; Malacky 11; Mikulášov JMH, KFU (4.VIII.1993); Sekule NIP; Veľké Leváre UJK (5.VII.1991)

***Pseudoips prasinana*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty NIP; Gbely 11; Holíč 45; Mikulášov GAU, JMH, KFU (23.IV.1994); Studienka JMH, KFU (2.VIII.1994); Závod BVT, SJP

***Earias clorana*** (Linnaeus, 1761)

Bežnisko 33; Kúty 45, NIP, SJP; Lakšárska Nová Ves RIVP; Mikulášov JMH, KFU (27.V.1995); Moravský Svätý Ján NIP; Plavecký Mikuláš ČVP; Sekule NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (21.VIII.1995); Stupava 11; Veľké Leváre UJK; Závod 45, BVT, EVZ, NIP, PPK, SJP, UJK (15.V.1993)

***E. vernana*** (Fabricius, 1787)

Abrod LZB; Kúty 11; Mikulášov EGP; Rohožník

11; Sekule ČVP, NIP; Studienka JMH, KFU (27.V.1995, 22.VII.1994); Stupava 11; Veľké Leváre 45; Závod 2, 45, BVT, EVZ (18.VII.1985), NIP

**NOCTUIDAE****Plusiinae*****Macdunnoghia confusa*** (Stephens, 1850)

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty 11, NIP; Mikulášov JMH, KFU (18.IX.1993); Studienka GAU, JMH, KFU (2.X.1993); Závod 45, EVZ, NIP, PPK (15.V.1993)

***Lamprotes c-aureum*** (Knoch, 1781)

Šišulákov mlyn EGP (23.VII.1973); Závod 45

***Plusia festucae*** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves EVZ (24.VII.1982); Šišulákov mlyn EGP (19.VIII.1979); Veľké Leváre 11; Závod 45, EVZ (15.VIII.1991, KFU

***Diachrysis chrysis*** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka JMH, KFU (5.VI.1993, 2.X.1993); Stupava SJP; Veľké Leváre 11; Závod NIP

***D. stenochrysis*** (Warren, 1913)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993)

***D. zosimi*** (Hübner, 1822)

Abrod EGP, LZB (12.VIII.2010); Kúty 45, NIP; Šišulákov mlyn EGP; Závod 45, BVT, EVZ (3.VI.1978), JPK (11.VIII.1992), JMH, KFU (13.VIII.1993), KMU, NIP, SJP

***D. chryson*** (Esper, 1789)

Lozorno KMU (19.VII.1979); Plavecké Podhradie NJB (4.VII.1994); Plavecký Mikuláš ČVP; Rohožník 11

***Autographa gamma*** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty 11, NIP; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Plavecké Podhradie NJB; Sekule NIP; Sološnica 45; Studienka JMH, KFU (3.VII.1993); Stupava SJP; Šaštín-Stráže 11; Šišulákov mlyn NIP; Závod BVT, NIP

***A. pulchrina*** (Haworth, 1809)

Kúty 11; Rohožník 11; Sološnica 11

***A. bractea*** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Malacky 45; Rohožník 11; Závod 45, NIP

**Abrostola tripartita** (Hufnagel, 1766)

Kúty 45; Moravský Svätý Ján NIP (15.VIII.1986);  
Závod NIP (12.VI.1980)

**A. asclepiadis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Mikulášov JMH, KFU (18.VII.1993); Závod NJB  
(30.V.1992)

**A. triplasia** (Linnaeus, 1758)

Kúty 45, NIP; Moravský Svätý Ján NIP; Pla-  
vecký Mikuláš ČVP; Studienka JMH, KFU  
(30.VII.1993, 14.VIII.1993); Veľké Leváre 11;  
Závod NIP

**Eustrotiinae****Deltote bankiana** (Fabricius, 1775)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Devín  
ska Nová Ves 17; Gbely 11; Kúty 45, NIP; Lak-  
šárska Nová Ves RIVP; Plavecký Čtvrtok 11;  
Plavecká Mikuláš 45; Sekule 11, SJP; Studienka  
JMH, KFU (8.VI.1994, 16.VII.1994); Veľké Levá-  
re 11, 45, NJB; Závod 2, 45, BVT, EVZ, NIP

**D. uncula** (Clerck, 1759)

Gbely 11; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU  
(4.VI.1994); Moravský Svätý Ján NIP; Sekule  
ČVP; Stupava 45; Závod 45, BVT, EVZ

**D. deceptor** (Scopoli, 1763)

Bežnisko 33; Gbely 11; Kúty NIP; Sekule NIP;  
Studienka JMH, KFU (19.VI.1994); Stupava 45;  
Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre 11; Závod  
NIP

**D. pygarga** (Hufnagel, 1766)

Bežnisko 33; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves RIVP  
(21.VI.1997); Studienka JMH, KFU (10.VII.1993,  
4.IX.1994)

**Acontiinae****Acontia lucida** (Hufnagel, 1766)

Závod 45

**Emmelia trabealis** (Scopoli, 1763)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Devínska Nová  
Ves 17; Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves RIVP  
(10.V.1995); Mikulášov JMH, KFU; Studienka  
GAU, JMH, KFU (14.VIII.1993); Veľké Leváre 45;  
Závod EVZ, NIP, PPK (15.V.1993)

**Aedia funesta** (Esper, 1786)

Abrod EGP (30.VII.1978); Závod 45, EVZ  
(15.VII.1980)

**Pantheinae****Panthea coenobita** (Esper, 1785)

Sološnica KRK (30.VI.1990); Studienka JMH,  
KFU (18.IX.1993); Závod NIP

**Colocasía coryli** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves NIP;  
Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Studienka  
JMH, KFU (14.VIII.1993), NIP; Závod BVT, NIP

**Dilobinae****Diloba caeruleocephala** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU  
(15.X.1994); Studienka JMH, KFU (2.X.1993);  
Šišulákov mlyn NIP

**Acronictinae****Oxicesta geographica** (Fabricius, 1787)

Abrod EGP; Kúty 11; Mikulášov EGP, JMH,  
KFU (21.VII.1990); Sekule 11; Studienka DJR  
(27.VII.1980), JMH, KFU (15.VI.1990); Veľké Le-  
váre 11; Závod 11, 45

**Moma alpium** (Osbeck, 1778)

Bežnisko 33; Holíč 45; Kúty 11; Lakšárska No-  
vá Ves RIVP; Sološnica 11; Studienka JMH, KFU  
(15.VI.1990, 2.VII.1994); Veľké Leváre 11

**Subacronicta megacephala** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty  
45, NIP; Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1990),  
RIVP; Sekule NIP; Rohožník 11; Studienka UJK  
(30.IV.1994); Závod NIP, SJP

**Acronicta alni** (Linnaeus, 1767)

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (21.VII.1990,  
6.VIII.1993); Sekule NIP, SJP (4.V.2000); Stu-  
dienka JMH, KFU (2.VIII.1994); Závod JPK  
(22.V.1981), SJP

**A. cuspis** (Hübner, 1839)

Abrod LZB; Bežnisko 33; Gbely 45; Kuchyňa 45;  
Kúty 45; Lakšárska Nová Ves EVZ, EGP; Ma-  
lacky KMU; Mikulášov JMH, KFU (1.V.1993,  
5.VIII.1994); Moravský Svätý Ján NIP; Seku-  
le ČVP, NIP; Studienka BKB, JMH, KFU  
(9.VIII.1994, 13.VIII.1994); Stupava 11, SJP;  
Veľké Leváre 11, NJB, UJK (21.VII.1990); Závod  
45, BVT, EVZ, JPK (11.VIII.1982)

**A. tridens** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB; Gbely 11; Kúty 45; Rohožník 11

**A. psi** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Borský

Svätý Jur RIVP; Kúty 45; Holíč 45; Lakšárska Nová Ves GAU (10.VIII.1990); Mikulášov JMH, KFU (27.V.1995); Sekule NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (29.VII.1994, 5.VIII.1994); Závod 45

**A. aceris** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Mikulášov GAU (5.VI.1993, 28.VII.1990), JMH, KFU (2.VII.1993, 21.VII.1990, 6.VIII.1993); Veľké Leváre UJK; Závod NIP

**A. leporina** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB; Bežnisko 33; Borský Peter EGP (23.VII.1982); Kúty 45; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP; Mikulášov GAU, JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Sekule NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (14.VIII.1993, 10.IX.1994); Závod EVZ, KMU, NJB (14.V.1993), SJP

**A. strigosa** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Sološnica 11

**A. auricoma** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Gbely 11; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves GAU; Malacky 11; Mikulášov GAU, JMH, KFU (15.VII.1994, 21.VII.1990, 6.VIII.1993), RIVP; Sološnica 11; Studienka GAU (4.IX.1994), JMH, KFU; Závod 45, GAU, NIP

**A. euphorbiae** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kostolište 45; Malacky 11; Mikulášov 5, EGP, GAU, JMH, KFU (28.IV.1995, 20.VII.1990, 5.VIII.1994), RIVP; Studienka GAU, JMH, KFU (8.V.1993, 19.VII.1994, 4.IX.1994); Závod EVZ

**A. rumicis** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Holíč 45; Kostolište 45; Kúty NIP, 45; Lakšárska Nová Ves RIGP; Mikulášov JMH, KFU (19.VII.1994, 20.VII.1990, 21.VII.1990); Moravský Svätý Ján NIP; Studienka JMH, KFU (30.VII.1994), NIP; Veľké Leváre 11, UJK; Závod NIP, SJP (31.VII.1987)

**Craniophora ligustri** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP (26.V.1995); Kúty 45; Moravský Svätý Ján NIP (15.VIII.1986); Rohožník 11; Studienka JMH, KFU (10.VII.1993); Stupava 45; Závod 2, BVT

**Simyra nervosa** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Jakubov 11; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves 45, EVZ; Mikulášov EGP, JMH, KFU (21.IV.1995, 27.IV.1995, 8.VII.1993, 26.VII.1994); Závod 11

**S. albovenosa** (Goeze, 1781)

Abrod EGP; Devínska Nová Ves 11; Kúty 45;

Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU (26.VII.1994); Závod 45, NIP, SJP

## Metoponiinae

**Tyta luctuosa** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Lakšárska Nová Ves EVZ (1.VIII.1970); Malacky 45; Mikulášov JMH, KFU; Plavecké Podhradie 11; Rohožník 11; Studienka JMH, KFU (10.VII.1993); Veľké Leváre 45; Závod EVZ

**Panemeria tenebrata** (Scopoli, 1763)

Bežnisko 33; Studienka NJB (27.V.1995); Veľké Leváre 45; Závod PPK, UJK (15.IX.1993)

## Cuculliinae

**Cucullia absinthii** (Linnaeus, 1761)

Abrod ČVP (1994, ex l.); Závod KMU (14.VII.1979), SJP (1992, ex l.)

**C. fraudatrix** Eversmann, 1837

Abrod EGP (30.VII.1978); Kúty OK; Rohožník 11; Závod 45, EVZ (14.VII.1978)

**C. argentea** (Hufnagel, 1766)

Veľké Leváre 11

**C. artemisiae** (Hufnagel, 1766)

Abrod ČVP (1994, ex l.), EGP (30.VII.1978); Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU (2.VII.1994); Závod EVZ (14.VII.1978), KMU

**C. lucifuga** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Studienka JMH, KFU (10.IX.1994); Závod KMU (14.V.1979)

**C. lactucae** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Mikulášov EGP; Studienka JMH, KFU (26.VI.1994); Veľké Leváre 11, UJK; Závod EVZ, KMU (3.VI.1979), UJK (30.V.1992)

**C. umbratica** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 11; Malacky 11; Studienka GAU, JMH, KFU (17.VIII.1994); Veľké Leváre UJK (5.VII.1990)

**C. balsamitae** Boisduval, 1840

Borský Peter 11; Kúty 11; Veľké Leváre 11; Závod 45; druh patrne v území vymizel.

**C. tanacetii** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Malacky 11; Stupava 11; Rohožník 11; Veľké Leváre 11

**C. gnaphalii** (Hübner, 1839)

Stupava 11

**C. asteris** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Stupava 11; Mikulášov EGP (20.V.1982), JMH, KFU (21.VII.1990, 28.VII.1990)

**C. thapsiphaga** Treitschke, 1826

Stupava 11

**C. lychnitis** Rambur, 1833

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (8.VI.1994, 11.VI.1994, ex l. 10.VII.1994, 11.VII.1994, ex l. 15.VII.1996)

**C. scrophulariae** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU (16.V.1995 až 21.V.1995); Studienka HJR (18.VII.1991); Velké Leváre 11

**C. verbasci** (Linnaeus, 1758)

Mikulášov SJP (5.III.1992, ex l.)

**C. prenanthis** Boisduval, 1840

Rohožník 11

**Bryophilinae****Cryphia algae** (Fabricius, 1775)

Bežnisko 33; Kúty NIP; Mikulášov JMH, KFU (20.VII.1990, 5.VIII.1994); Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (19.VII.1994, 17.VIII.1994); Závod 45

**C. recepticula** (Hübner, 1803)

Rohožník 11; Sološnica 11; Mikulášov EGP (14.IX.1984)

**C. fraudatricula** (Hübner, 1803)

Abrod EGP (21.VII.1979); Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Malacky PGK (4.VII.1972); Mikulášov JMH, KFU (8.VI.1994, 8.VII.1993); Studienka GAU, JMH, KFU (8.VI.1994); Velké Leváre BKB; Závod 45, EVZ (7.VI.1977)

**C. raptricula** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty 11

**C. domestica** (Hufnagel, 1766)

Kúty NIP; Lakšárska Nová Ves EVZ (1.VIII.1970); Studienka JMH, KFU (23.VII.1993, 26.VII.1994); Závod 45, EVZ, KMU (22.VI.1979)

**Amphipyridae****Amphipyra pyramidea** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Holíč 36; Kúty 45; Mikulášov GAU, JMH, KFU (12.VII.1994); Plavecký Mikuláš 11; Studienka GAU, JMH, KFU (10.VIII.1993); Závod NIP

**A. berbera** Rungs, 1949

Bežnisko 33; Moravský Svätý Ján NIP; Plavecké Podhradie NJB (4.VII.1994); Závod 45

**A. livida** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (26.VII.1994, 29.VII.1994); Závod NIP (16.VIII.1986)

**A. tragopoginis** (Clerck, 1759)

Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Lakšárska Nová Ves EVZ; Malacky 11; Mikulášov JMH, KFU (18.VII.1994); Studienka JMH, KFU (17.VIII.1994); Závod NIP

**Asteroscopus sphinx** (Hufnagel, 1766)

Holíč 11, 45; Kúty 11; Studienka GAU, JMH, KFU (2.X.1993, 1.XI.1993, 6.XI.1993, 13.XI.1992)

**Brachionycha nubeculosa** (Esper, 1785)

Bežnisko 33; Kúty 11

**Allophyes oxycanthis** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU; Studienka GAU, JMH, KFU; Šišulákov mlyn NIP; Velké Leváre UJK; Závod EVZ, SJP

**Oncocnemidinae****Calophasia lunula** (Hufnagel, 1766)

Bežnisko 33; Kúty 45; Malacky 11; Mikulášov SJP; Plavecký Mikuláš 11; Sekule ČVP; Studienka GAU, JMH, KFU (9.VIII.1994), NJB (30.IV.1994); Šišulákov mlyn EGP (19.VI.1979); Velké Leváre UJK; Závod 45, EVZ

**Omphalophana antirrhinii** (Hübner, 1803)

Velké Leváre 11; Závod 45, EVZ (3.VI.1978), KMU (28.VII.1979), NIP

**Calliergus ramosa** (Esper, 1786)

Sološnica 11; Stupava 11

**Condicinae****Acosmetia caliginosa** (Hübner, 1839)

Abrod EGP, LZB; Kúty 11, NIP; Studienka JMH, KFU (8.VI.1994, 10.VIII.1993, 27.VIII.1993); Velké Leváre 45; Závod 45, EVZ, JPK (22.V.1981, 11.VIII.1982), NIP

**Eucarta amethystina** (Hübner, 1803)

Rohožník 11

**E. virgo** (Treitschke, 1835)

Kúty 45, NIP; Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993); Závod 45, SJP

**Heliothinae****Schinia cardui** (Hübner, 1790)

Abrod EGP; Mikulášov JMH, KFU (3.VII.1993, 4.VIII.1993); Závod 45, EVZ

**S. cognata** (Freyer, 1833)

Šišulákov mlyn EGP (19.VI.1979); Velké Leváre 11; Závod 45, ČVP (1999, ex l.), EVZ

**Protoschinia scutosa** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Sološnica 36; Stupava 11; Závod NJB (1.X.1999)

**Heliothis viriplaca** (Hufnagel, 1766)

Bežnisko 33; Hradište pod Vrátnom KFU (20.VII.1982); Kostolište 45; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves 11; Malacky 45; Mikulášov EGP, JMH, KFU; Plavecký Mikuláš 11; Rohožník GAU, JPK (21.V.1977); Studienka JMH, KFU (8.V.1993), PPK; Šišulákov mlyn EGP (13.VI.1979); Veľké Leváre 11; Závod 45, EVZ (1.VIII.1970), GAU, NIP

**H. adaucta** Butler, 1878 (= *maritima* auct.)

Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov EGP, JMH, KFU (27.V.1995, 8.VII.1993); Moravský Svätý Ján NIP; Studienka JMH, KFU (8.V.1993); Stupava SJP (26.VIII.1989); Veľké Leváre 45; Závod SJP (7.VI.1987)

**H. ononis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Rohožník 11; Sološnica 11; Stupava 11; z území uvádí pouze BAUER (1926); pokud nejsou tyto historické údaje založeny na nesprávné determinaci, druh z území vymizel.

**H. peltigera** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Stupava 11; Závod 45, EVZ (5.VIII.1980)

**Helicoverpa armigera** (Hübner, 1808)

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (24.IX.1994); Studienka JMH, KFU (28.VIII.1992); Závod 45

**Pyrrhia umbra** (Hufnagel, 1766)

Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Mikulášov JMH, KFU (5.VIII.1994); Sološnica 36, 45; Stupava SJP (20.V.1977); Závod 45

## Noctuidae

**Pseudeustrotia candidula** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod EGP, NIP; Bežnisko 33; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves EGP; Mikulášov EGP, GAU, JMH, KFU; Sekule 45, ČVP; Studienka GAU, JMH, KFU (10.VII.1993, 14.VIII.1994); Stupava 45; Veľké Leváre 45; Závod EVZ, NIP, SJP

**Elaphria venustula** (Hübner, 1790)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty SJP; Lakšárska Nová Ves RIVP; Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993); Stupava 45; Závod 45, BVT, EVZ (22.V.1981), NIP

**Spodoptera exigua** (Hübner, 1808)

Kúty NIP (28.VII.1983); Hradište pod Vrátnom 45

**Caradrina morpheus** (Hufnagel, 1766)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ; Kúty NIP; Studienka JMH, KFU (29.VI.1994, 16.VII.1994); Závod 45, BVT, EVZ, NJB (30.V.1992)

**C. montana** (Bremer, 1861)

Bežnisko 33; Kúty 11, SJP; Malacky KMU (3.VIII.2002); Mikulášov EGP, SJP; Sekule ČVP, SJP; Studienka JMH, KFU (21.VIII.1992, 10.IX.1994, 18.IX.1993); Závod 45

**C. kadenii** (Freyer, 1836)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ (17.VI.1978); Kúty 45, MJB; Mikulášov ČVP, JMH, KFU (18.VII.1995); Studienka JMH, KFU (27.VIII.1993); Závod 45, NIP (1.VIII.1981)

**C. selini** (Boisduval, 1840)

Bežnisko 33; Borský Mikulášov EGP; Kúty 45; Malacky KMU; Mikulášov EGP, JMH, KFU (4.VI.1994, 20.VII.1990); Plavecký Mikuláš ČVP; Sekule ČVP; Studienka GAU, JMH, KFU (8.VI.1994, 29.VI.1994, 10.IX.1994); Závod 45, BVT, EVZ, UJK

**C. clavipalpis** (Scopoli, 1763)

Abrod EGP; Bežnisko 33, NJB; Borský Mikuláš EGP; Kúty 11; Mikulášov JMH, KFU (4.VI.1994, 10.IX.1994); Moravský Svätý Ján NIP; Sekule ČVP; Studienka GAU, JMH, KFU (13.XI.1993); Stupava 45; Závod BVT, UJK

**Hoplodrina octogenaria** (Goeze, 1781)

Kúty NIP; Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU (3.VII.1993, 19.VI.1994); Veľké Leváre NJB, UJK; Závod EVZ, SJP

**H. blanda** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Mikulášov GAU, JMH, KFU, SJP; Moravský Svätý Ján NIP; Plavecké Podhradie NJB; Sekule ČVP; Studienka GAU, JMH, KFU (19.VI.1993, 4.IX.1994); Šišulákov mlyn EGP; Závod EVZ, NIP

**H. respersa** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Stupava 11; Plavecké Podhradie NJB (4.VII.1994); Závod NIP (25.V.1977)

**H. ambigua** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Mikulášov JMH, KFU (4.VI.1994, 28.VII.1990, 10.IX.1994); Moravský Svätý Ján NIP; Plavecký Mikuláš ČVP; Sekule ČVP; Studienka GAU, JMH, KFU; Závod BVT, NIP

**Chilodes maritima** (Tauscher, 1806)

Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Lakšárska Nová Ves

- RIVP (30.V.1998); Sekule NIP; Studienka GAU (5.VIII.1994), JMH, KFU (21.V.1995); Velké Leváre NJB (8.VI.1991); Závod 45, BVT, EVZ, NIP
- Charanyca trigrammica** (Hufnagel, 1766)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU (5.VII.1994); Rohožník 11; Studienka JMH, KFU (19.VI.1994); Stupava 11; Šišulákov mlyn NIP
- Ch. ferruginea** (Esper, 1785)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves EVZ; Malacky PGK; Studienka JMH, KFU (26.VII.1994); Velké Leváre UJK; Závod NIP, NJB (30.V.1992), SJP
- Athetis furvula** (Hübner, 1808)  
Abrod EGP (30.VII.1978); Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (14.VIII.1993); Závod 45, EVZ, JPK, NIP
- A. gluteosa** (Treitschke, 1835)  
Abrod EGP, LZB; Bežnisko 33, NJB; Kúty 45; Závod 45, EVZ (3.VI.1978, 21.VII.1976), KMU, NIP
- A. pallustris** (Hübner, 1808)  
Devínska Nová Ves 11; Studienka JMH, KFU (10.VIII.1993)
- A. lepigone** (Möschler, 1860)  
Abrod EGP; Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Lakšárska Nová Ves RIGP; Malacky KMU; Mikulášov EGP, JMH, KFU (9.VII.1994); Moravský Svätý Ján NIP; Sekule ČVP; Studienka GAU, JMH, KFU (10.VIII.1993, 27.VIII.1993, 2.X.1993); Šišulákov mlyn EGP; Závod 45, BVT, EVZ, JPK (22.V.1981), KFU, NIP, UJK
- Dypterygia scabriuscula** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU; Velké Leváre DJR, UJK; Závod 45, NIP, NJB, UJK
- Trachea atriplicis** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 11; Mikulášov GAU, JMH, KFU (2.VII.1994, 23.VIII.1994); Studienka GAU, JMH, KFU (5.VIII.1994, 13.VIII.1994); Závod NIP
- Mormo maura** (Linnaeus, 1758)  
Malacky KMU (3.VIII.2002)
- Polyphaenis sericata** (Esper, 1787)  
Závod JPK (11.VIII.1984)
- Thalophila matura** (Hufnagel, 1766)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves EVZ; Malacky 45; Mikulášov JMH, KFU (5.VII.1993, 5.VIII.1994); Moravský Svätý Ján NIP; Sekule ČVP; Studienka GAU, JMH, KFU; Stupava 45; Velké Leváre UJK; Závod 45, EVZ, KMU
- Actinotia polyodon** (Clerck, 1759)  
Bežnisko 33; Kúty NIP; Malacky 11, KMU; Mikulášov EGP, JMH, KFU (11.VIII.1993); Studienka JMH, KFU; Šišulákov mlyn EGP; Závod 45, EVZ, GAU, NJB, PPK (15.V.1993)
- A. radiosa** (Esper, 1804)  
Abrod LZB (26.V.1984); Bežnisko 33; Malacky KMU (30.VIII.1983); Mikulášov BKS (23.V.2009), GAU (2.VII.1993), JMH, KFU (27.V.1990, 15.VI.1990, 8.VII.1993, 18.VII.1993, 4.VIII.1993), RIVP, SJP; Plavecký Čtvrtek 11; Plavecký Mikuláš ČVP; Sološnica 11; Studienka JMH, KFU (4.VIII.1990), NJB (28.V.1994), PPK; Velké Leváre 11; Závod 45, BVT, DJR, EVZ
- Chloantha hyperici** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP; Lakšárska Nová Ves GAU; Malacky KMU; Mikulášov EGP, GAU, JMH, KFU (1.V.1993); Moravský Svätý Ján NIP; Plavecký Mikuláš ČVP; Sekule SJP; Studienka JMH, KFU (IV.–IX.1993), NJB, UJK; Stupava 11; Velké Leváre 11; Závod 45, BVT, EVZ, GAU
- Phlogophora meticulosa** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 17; Kúty 11, NIP; Malacky 45; Mikulášov JMH, KFU; Sekule NIP; Studienka JMH, KFU; Stupava SJP; Velké Leváre 45, UJK; Závod 45
- Euplexia lucipara** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ; Malacky 11; Sekule NIP; Studienka JMH, KFU
- Auchmis detersa** (Esper, 1787)  
Rohožník 11; Stupava 11
- Calamia tridens** (Hufnagel, 1766)  
Bežnisko 33; Malacky KMU (6.VIII.1972); Mikulášov EGP, GAU, JMH, KFU (9.VII.1995), SJP; Studienka JMH, KFU (30.VII.1993); Stupava 11; Šišulákov mlyn EGP; Velké Leváre UJK; Závod NIP
- Staurophora celsia** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Kúty 5, 45, NIP; Lakšárska Nová Ves 45, EVZ, EGP, RIGP, RIVP; Mikulášov EGP, JMH, KFU (24.IX.1994); Plavecký Mikuláš ČVP; Studienka JMH, KFU (25.IX.1993, 1.X.1994); Velké Leváre NJB, UJK; Závod 45



**Helotropha leucostigma** (Hübner, 1808)

Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 11; Kúty 45; Malacky KMU (3.VIII.2002); Závod 45, NIP, SJP

**Eremobia ochroleuca** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod EGP (30.VII.1978); Sekule ČVP; Veľké Leváre 45; Závod 45, EVZ (17.VII.1978, 15.VII.1980)

**Gortyna flavago** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty 45; Malacky 45; Rohožník 11, 45; Studienka JMH, KFU (18.IX.1993); Stupava 11; Závod 45

**Hydraecia micacea** (Esper, 1789)

Abrod EGP; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Plavecký Mikuláš ČVP; Studienka GAU (5.VI.1994), JMH, KFU (30.IX.1994); Veľké Leváre UJK; Závod BVT, EVZ, JPK, NIP, SJP

**H. ultima** Holst, 1965

Studienka JMH, KFU (2.X.1993); Šišulákov mlyn EGP (23.VII.1979)

**H. petasitis** Doubleday, 1847

Mikulášov EGP (28.VII.1981)

**Amphipoea oculea** (Linnaeus, 1761)

Bežnisko 33; Veľké Leváre 45

**A. fucosa** (Freyer, 1830)

Kúty NIP, SJP; Mikulášov GAU (9.VII.1994), JMH, KFU; Studienka JMH, KFU (15.VII.1994, 3.VIII.1993); Závod 45, BVT, EVZ, NIP

**A. lucens** (Freyer, 1845)

Abrod EGP (21.VII.1979)

**Luperina testacea** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Plavecký Mikuláš ČVP; Rohožník 11; Sekule ČVP; Studienka GAU, JMH, KFU (19.VIII.1994, 31.VIII.1994); Stupava 11, SJP; Veľké Leváre UJK; Závod BVT, EVZ

**Rhizedra lutosa** (Hübner, 1803)

Abrod EGP; Bežnisko; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves EVZ; Studienka 5, JMH, KFU (10.IX.1994, 9.X.1993, 6.XI.1993, 13.XI.1993); Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre NJB, UJK; Závod 45, SJP

**Sedina buettneri** (Hering, 1858)

Kúty 45; Studienka JMH, KFU (25.IX.1993, 1.X.1994, 16.X.1993, 22.X.1994, 6.XI.1993); Závod NJB (1.X.1999), SJP (23.VII.1988)

**Nonagriia typhae** (Thunberg, 1784)

Abrod EGP (21.VII.1979); Kúty 45; Lakšárska Nová Ves RIVP (15.X.1996); Studienka GAU

(1.X.1994), JMH, KFU (14.VIII.1993, 22.X.1994); Závod 45, KMU (18.VIII.1979), NIP, SJP

**Phragmatiphila nexa** (Hübner, 1808)

Studienka FJB (18.VIII.1993), KFU; Malacky KMU (3.VIII.2002); Mikulášov BKS (11.VIII.2006)

**Arenostola phragmitidis** (Hübner, 1803)

Abrod EGP; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Studienka JMH, KFU (24.VII.1993); Veľké Leváre UJK; Závod 37, 45, SJP

**Lenisa geminipuncta** (Haworth, 1809)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45; Malacky KMU (3.VIII.2002); Studienka JMH, KFU (21.VIII.1995); Závod 45, EVZ, JPK (11.VIII.1986), SJP

**Archanara dissoluta** (Treitschke, 1825)

Kúty 45; Mikulášov EGP; Závod 45, EVZ, SJP

**A. neurica** (Hübner, 1808)

Bežnisko 33; Cerová-Lieskové EVZ (28.VII.1984); Kúty 45; Prievaly EGP; Závod 45

**Globia sparganii** (Esper, 1790)

Abrod EGP; Bežnisko 33; Kúty 5, 45; Lakšárska Nová Ves 45, EVZ; Mikulášov JMH, KFU (14.VIII.1993); Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (27.VIII.1993); Závod 45, EVZ, NIP

**G. algae** (Esper, 1789)

Abrod EGP (21.VII.1979, 29.IX.1978); Kúty EVZ (15.VIII.1981), 45; Závod 45, BVT, EVZ

**Oria musculosa** (Hübner, 1808)

Gbely 11; Závod 45, EVZ (13.VII.1977)

**Denticucullus pygmina** (Haworth, 1809)

Abrod LZB; Bežnisko 33; Kúty 11; Malacky KMU; Mikulášov JMH, KFU (9.VII.1994); Studienka GAU, JMH, KFU (1.X.1994, 2.X.1993); Veľké Leváre UJK (20.VII.1990); Závod 45, JPK, GAU

**Photedes minima** (Haworth, 1809)

Kúty 45, EVZ; Lakšárska Nová Ves EVZ; Sekule ČVP; Studienka GAU, JMH, KFU (8.VI.1994, 15.VII.1994); Závod 45, EVZ, NIP, SJP

**P. morrisii** (Morris, 1837)

Kúty 45; Studienka GAU, JMH, KFU (8.VI.1994, 29.VI.1994, 2.VII.1994); Veľké Leváre BKB (25.VI.1997)

**P. extrema** (Hübner, 1809)

Kúty 45; Plavecké Podhradie NJB; Studienka JMH, KFU (19.VI.1994, 16.VII.1994); Veľké Leváre BKB; Závod 45, EVZ, NIP, SJP

**P. fluxa** (Hübner, 1809)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Kúty 45, NIP; Malacky PGK (4.VII.1992); Mikulášov GAU, JMH,

- KFU, SJP; Rohožník 11; Sekule ČVP, SJP; Studienka JMH, KFU (19.VII.1994); Závod 45, BVT, EVZ, NIP
- Pabulatrix pabulatricula** (Brahm, 1791)  
Bežnisko 33; Mikulášov EGP (28.VII.1981), JMH, KFU (2.VII.1993, 8.VII.1993, 2.VII.1994, 20.VII.1990, 20.VII.1994); Rohožník 11; Stupava 11
- Apamea monoglypha** (Hufnagel, 1766)  
Kúty 45, NIP; Bežnisko 33, NJB; Malacky PGK; Mikulášov GAU, JMH, KFU (9.VII.1994); Studienka JMH, KFU; Veľké Leváre UJK; Závod BVT, EVZ, NIP
- A. lithoxylaea** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Studienka JMH, KFU; Šajdíkové Humence 45; Veľké Leváre UJK; Závod EVZ, NIP
- A. sublustris** (Esper, 1788)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Studienka JMH, KFU (9.VII.1994); Veľké Leváre EVZ, NJB; Závod 45, NIP, NJB (30.V.1992)
- A. crenata** (Hufnagel, 1766)  
Kúty 45; Lozorno KMU (15.VII.1979); Mikulášov GAU, JMH, KFU; Studienka GAU, JMH, KFU; Závod NIP
- A. aquila** Donzel, 1837  
Bežnisko 33, 34
- A. epomidion** (Haworth, 1809)  
Mikulášov EGP, JMH, KFU (9.VII.1994); Studienka BKB (15.VI.1990, 14.VII.1996)
- A. lateritia** (Hufnagel, 1766)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Malacky 11; Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Plavecké Podhradie NJB; Studienka JMH, KFU (25.VI.1994, 11.VII.1994); Veľké Leváre NJB, UJK; Závod 45, EVZ, NIP
- A. furva** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod EGP, LZB (28.VII.1981); Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves GAU; Malacky KMU, PGK; Mikulášov EGP, JMH, KFU (2.VII.1994, 18.VII.1991, 21.VII.1990, 26.VII.1994, 5.VIII.1994, 23.VIII.1994), SJP; Závod 45
- A. platinea** (Treitschke, 1825)  
Studienka BKB (14.VII.1996)
- A. oblonga** (Haworth, 1809)  
Mikulášov JMH, KFU (26.VII.1994); Rohožník 11; Sološnica 11
- A. remissa** (Hübner, 1809)  
Bežnisko 33; Kúty 5, 45; Plavecký Mikuláš ČVP, EGP; Rohožník 11; Sekule ČVP, SJP; Studienka HJR (7.VI.1996); Veľké Leváre NJB (5.VII.1991); Závod 45, EVZ (8.VI.1979), NIP
- A. unanimitis** (Hübner, 1839)  
Mikulášov JMH, KFU (20.V.1982); Sekule NIP (2.VI.1984); Závod 45, NJB (30.V.1992)
- A. illyria** Freyer, 1846  
Studienka DJR (27.VII.1980)
- A. anceps** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Kúty 45; Lakšárska Nová Ves RIVP; Mikulášov JMH, KFU (19.VI.1994); Sekule NIP; Stupava SJP; Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre UJK; Závod BVT, JPK, NIP, NJB (30.V.1992), PPK, SJP
- A. sordens** (Hufnagel, 1766)  
Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP; Stupava 45; Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre NJB, UJK (8.VI.1991); Závod 2, BVT, NIP, NJB, UJK (14.V.1993)
- A. scolopacina** (Esper, 1788)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (2.VII.1994); Plavecké Podhradie NJB; Studienka JMH, KFU; Stupava 11; Závod 45, NIP
- Lateroligia ophiogramma** (Esper, 1794)  
Závod 45, EVZ (10.VII.1976), NIP, SJP
- Mesapamea secalis** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Mikulášov GAU, JMH, KFU (5.VII.1994, 5.VIII.1994, 23.VIII.1994); Stupava 45; Veľké Leváre 11, UJK; Závod 45, EVZ, NIP
- M. secalella** Remm, 1983  
Kúty 15
- Litoligia literosa** (Haworth, 1809)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov EGP (1.VIII.1979), JMH, KFU (18.VII.1995, 20.VII.1990, 21.VII.1990, 28.VII.1990); Závod 45
- Mesoligia furuncula** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ, GAU; Kúty 45; Mikulášov GAU, JMH, KFU (28.VII.1990, 23.VIII.1994); Sekule ČVP; Studienka GAU, JMH, KFU; Stupava 45; Veľké Leváre 11; Závod NIP, SJP
- Oligia strigilis** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Malacky 11; Závod BVT, NIP (10.VI.1978)
- O. versicolor** (Borkhausen, 1792)  
Kúty NIP (28.VII.1983)
- O. latruncula** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Studienka JMH, KFU (2.IX.1994,

- 19.VI.1994); Velké Leváre 45; Závod BVT, EVZ, NIP
- Episema glaucina** (Esper, 1789)  
Kúty 45; Sekule ČVP; Závod 45, EVZ (30.VIII.1975)
- Cleoceris scoriacea** (Esper, 1789)  
Abrod EGP (29.IX.1978); Bežnisko 33; Kúty 45; Studienka JMH, KFU (18.IX.1993); Závod 45, NIP
- Brachylochia viminalis** (Fabricius, 1776)  
Kúty NIP (29.VII.1983), Závod 45
- Parastichtis suspecta** (Hübner, 1817)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty SJP (2.VII.1988); Závod 45, EVZ (14.VII.1970)
- Apterogenum ypsilon** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU; Studienka GAU, JMH, KFU; Závod EVZ
- Atypha pulmonaris** (Esper, 1790)  
Studienka JMH, KFU (10.VII.1993, 30.VII.1993)
- Tiliacea citrigo** (Linnaeus, 1758)  
Kúty NIP (14.IX.1987); Studienka JMH, KFU (1.X.1994, 2.X.1994)
- T. aurago** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod EGP; Mikulášov JMH, KFU (2.X.1992); Studienka JMH, KFU (10.IX.1994)
- T. sulphurago** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Studienka JMH, KFU (2.X.1993, 10.IX.1994)
- Xanthia togata** (Esper, 1788)  
Abrod EGP; Borský Mikuláš EVZ; Kúty 45; Studienka JMH, KFU (30.VII.1993, 1.X.1994, 2.X.1993); Šišulákov mlyn NIP; Velké Leváre 11; Závod EVZ, SJP
- X. icteritia** (Hufnagel, 1766)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves RIVP; Mikulášov JMH, KFU (11.IX.1992); Rožňák 11; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (10.IX.1994, 2.X.1993); Velké Leváre 11; Závod BVT, NIP
- X. gilvago** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Závod EVZ (1.X.1971)
- X. ocellaris** (Borkhausen, 1792)  
Kúty 45, NIP; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (1.X.1993); Velké Leváre UJK (5.X.1991); Závod NJB
- Spudaea ruticilla** (Esper, 1791)  
Bežnisko 33; Malacky 13; Mikulášov 5, JMH, KFU (16.IV.1994, 1.V.1993)
- Agrochola lychnidis** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kostolište 45; Kúty 45; Velké Leváre UJK (5.X.1991); Závod 45, NJB (30.V.1992)
- A. circellaris** (Hufnagel, 1766)  
Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Lakšárska Nová Ves RIVP; Mikulášov JMH, KFU (11.IX.1992); Studienka JMH, KFU (2.X.1993); Šišulákov mlyn NIP; Velké Leváre UJK; Závod 45, NJB
- A. lota** (Clerck, 1759)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (1.X.1994, 2.X.1993, 16.X.1993, 6.XI.1993, 13.XI.1993); Stupava 45; Šišulákov mlyn NIP; Závod EVZ, SJP
- A. macilenta** (Hübner, 1809)  
Bežnisko 33; Kúty 11; Studienka JMH, KFU (2.X.1993, 13.XI.1993); Šišulákov mlyn NIP
- A. nitida** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (5.VIII.1994); Studienka GAU, JMH, KFU (1.X.1994)
- A. helvola** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves RIVP; Mikulášov JMH, KFU (18.IX.1993); Studienka JMH, KFU (15.X.1994); Šišulákov mlyn NIP; Závod EVZ
- A. humilis** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Mikulášov EGP; Studienka GAU (1.X.1994), JMH, KFU (18.VIII.1993); Závod 45
- A. litura** (Linnaeus, 1761)  
Bežnisko 33; Kúty 11; Studienka JMH, KFU (2.X.1993)
- A. laevis** (Hübner, 1803)  
Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves RIVP; Mikulášov GAU, JMH, KFU; Plavecký Mikuláš ČVP; Sekule ČVP; Studienka GAU, JMH, KFU (18.IX.1993); Velké Leváre UJK (5.X.1991)
- Conistra vaccinii** (Linnaeus, 1761)  
Bežnisko 33; Holíč 45; Kostolište 45; Lakšárska Nová Ves RIVP; Mikulášov JMH, KFU (13.XI.1993); Studienka GAU, JMH, KFU (1.X.1994, 17.IV.1993), NIP; Stupava 45; Šišulákov mlyn NIP; Závod BVT, EVZ
- C. ligula** (Esper, 1791)  
Bežnisko 33; Kúty 11; Závod SJP (15.X.1988)
- C. rubiginosa** (Scopoli, 1763)  
Bežnisko 33, NJB; Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU (13.XI.1993, 17.IV.1993), NIP; Šišulákov mlyn NIP

- C. erythrocephala** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kostolište 45; Lakšárska Nová Ves NIP, RIGP, RIVP; Plavecký Mikuláš 11; Studienka JMH, KFU (13.XI.1993), NIP
- C. rubiginea** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP; Mikulášov 11; Studienka GAU (1.X.1994), JMH, KFU (1.X.1994, 17.IV.1993), NIP
- Orbona fragariae** (Vieweg, 1790)  
Bežnisko 33
- Lithophane semibrunnea** (Haworth, 1809)  
Sekule ČVP (9.IX.1994)
- L. socia** (Hufnagel, 1766)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Studienka JMH, KFU (17.IV.1993)
- L. ornitopus** (Hufnagel, 1766)  
Bežnisko 33; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves RIVP; Studienka JMH, KFU (20.X.1994, 22.X.1994, 17.IV.1993)
- L. furcifera** (Hufnagel, 1766)  
Kúty 5, 45; Rohožník 11; Studienka BKB, JMH, KFU (22.X.1994, 28.XI.1994, 17.IV.1993, 24.IV.1993); Veľké Leváre BKB (10.IV.1999)
- Lithomoia solidaginis** (Hübner, 1803)  
Šaštín-Stráže 11
- Xylena vetusta** (Hübner, 1839)  
Kúty 11; Sološnica 11
- X. exsoleta** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33, NJB; Malacky NIP (20.V.1960, housenka); Mikulášov EGP (28.IX.1980)
- Eupsilia transversa** (Hufnagel, 1766)  
Bežnisko 33; Holíč 45; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU (10.IX.1994, 15.X.1994), NIP; Stupava 45; Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre NJB
- Ipimorpha retusa** (Linnaeus, 1761)  
Bežnisko 33; Gbely 11; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves EVZ (1.VIII.1978); Plavecké Podhradie NJB (4.VII.1994); Rohožník 11; Sekule ČVP; Sološnica 11; Závod BVT, SJP
- I. subtusa** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Abrod EGP; Bežnisko 33; Kúty 45; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (19.VII.1994, 26.VII.1994); Závod NIP, SJP
- Cosmia affinis** (Linnaeus, 1767)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves EGP; Mikulášov EGP, JMH, KFU (10.IX.1994, 8.VII.1994); Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU; Závod 45
- C. diffinis** (Linnaeus, 1767)  
Bežnisko 33; Rohožník 11; Závod EVZ (13.VII.1977)
- C. pyralina** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Veľké Leváre UJK (5.VII.1991); Závod NIP (10.VI.1978)
- C. trapezina** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Holíč 11; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU; Stupava SJP (24.VIII.1978); Závod NIP
- Dicycla oo** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33
- Atethmia centrago** (Haworth, 1809)  
Kúty NIP (14.IX.1987); Studienka GAU, JMH, KFU (21.VIII.1992, 1.X.1994)
- Mesogona acetosellae** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Rohožník 11; Mikulášov GAU, JMH, KFU (2.VII.1994); Sekule NIP; Studienka JMH, KFU (25.IX.1994)
- M. oxalina** (Hübner, 1803)  
Abrod EGP (29.IX.1978); Bežnisko 33; Kostolište 45; Kúty NIP, 45; Sekule ČVP; Studienka BKB (1.X.1995), JMH, KFU (25.VIII.1993); Závod 45, NIP
- Griposia aprilina** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves EGP, RIVP (5.X.1996); Mikulášov EGP, JMH, KFU (24.IX.1994); Studienka JMH, KFU (1.X.1994); Stupava 11
- Dichonia convergens** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Holíč 36; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves RIVP; Studienka JMH, KFU (2.X.1993, 16.X.1993)
- Dryobotodes eremita** (Fabricius, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty NIP (14.IX.1987); Studienka GAU, JMH, KFU (25.IX.1993, 2.X.1993, 9.X.1993, 16.X.1993)
- D. monochroma** (Esper, 1790)  
Lakšárska Nová Ves RIGP (5.X.1996)
- Antitype chi** (Linnaeus, 1758)  
Plavecký Mikuláš ČVP (18.IX.1982)
- Ammoconia caecimacula** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Mikulášov JMH, KFU (18.IX.1993); Studienka JMH, KFU (15.X.1994); Veľké Leváre NJB, UJK; Závod 45

**Aporophyla lutulenta** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod EGP; Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU (10.IX.1993); Plavecký Mikuláš ČVP; Studienka 5, GAU, JMH, KFU (25.IX.1993, 1.X.1994, 10.IX.1994, 14.X.1994); Závod 45, NIP

**Polymixis polymita** (Linnaeus, 1761)

Mikulášov JMH, KFU (5.VIII.1994); Sekule ČVP; Šišulákov mlyn EGP (19.VIII.1979)

**Mniotype satura** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Studienka JMH, KFU (10.IX.1994)

**Panolis flammea** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš 11; Gbely 11; Holíč 11; Jablonica 45; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves NIP; Malacky 11; Mikulášov 11; Moravský Svätý Ján 11; Plavecký Čtvrtok 11; Senica 11; Studienka JMH, KFU; Stupava 45, SJP; Šaštín-Stráže 11; Šišulákov mlyn NIP; Šranek při Senici10; Záhorie 11; Závod 45; Zohor 11

**Orthosia incerta** (Hufnagel, 1766)

Bežnisko 33; Holíč 36; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves NIP; Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU, NIP; Stupava SJP; Šišulákov mlyn NIP; Závod 45

**O. gothica** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves NIP; Studienka JMH, KFU; Šišulákov mlyn NIP

**O. cruda** Denis et Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Holíč 11; Kúty 11; Mikulášov JMH, KFU (23.IV.1994); Studienka JMH, KFU (17.IV.1993), NIP; Šišulákov mlyn NIP

**O. miniosa** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33, NJB; Mikulášov JMH, KFU (21.IV.1995); Závod KMU

**O. opima** (Hübner, 1809)

Holíč 11; Kúty 11, 45

**O. populeti** (Fabricius, 1781)

Bežnisko; Kúty 11; Studienka JMH, KFU (17.IV.1993)

**O. cerasi** (Fabricius, 1775)

Bežnisko 33; Holíč 11; Kúty 11; Studienka JMH, KFU; Šišulákov mlyn NIP

**O. gracilis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 45; Sekule ČVP; Závod 45

**Anorthoa munda** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 11; Studienka NIP (1.V.1997); Šišulákov mlyn NIP (6.IV.1985)

**Perigrapha i-cinctum** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Plavecký Mikuláš 45

**Egira conspicularis** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Kúty 11; Rohožník 11; Sekule NIP (16.V.1985); Studienka JMH, KFU (1.V.1993)

**Cerapteryx graminis** (Linnaeus, 1758)

Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Studienka GAU, JMH, KFU (30.VII.1993); Závod SJP

**Tholera decimalis** (Poda, 1761)

Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Malacky 45; Studienka JMH, KFU (10.IX.1994, 1.X.1994)

**T. cespitis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Mikulášov JMH, KFU (24.IX.1994); Studienka JMH, KFU (10.IX.1994); Závod NIP

**Calocestra trifolii** (Hufnagel, 1766)

Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Lakšárska Nová Ves GAU; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka JMH, KFU (2.X.1993); Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre NJB, UJK; Závod GAU (22.V.1981), NIP, SJP

**Anarta myrtilli** (Linnaeus, 1761)

Bežnisko 33; Mikulášov RIVP (10.V.1998); Rohožník 11; Sekule ČVP, NIP; Stupava 11

**Polia bombycina** (Hufnagel, 1766)

Bežnisko 33; Závod EVZ (10.VII.1976), NIP (10.VI.1978)

**P. hepatica** (Clerck, 1759)

Bežnisko 33

**P. nebulosa** (Hufnagel, 1766)

Bežnisko 33; Kúty NIP; Veľké Leváre 11; Závod 45, GAU (14.VI.1980), NIP, SJP, UJK (30.IX.1992)

**Pachetra sagittigera** (Hufnagel, 1766)

Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP; Lakšárska Nová Ves RIGP, RIVP; Studienka JMH, KFU (5.VI.1993); Stupava SJP; Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre NJB; Závod 45, NIP, UJK (14.V.1993)

**Lacanobia w-latinum** (Hufnagel, 1766)

Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (4.VI.1994); Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (30.VII.1993); Stupava SJP (20.V.1977); Šišulákov mlyn NIP; Veľké Leváre NJB, UJK; Závod BVT, NIP, UJK

**L. amurensis** (Staudinger, 1901) (= *aliena* Hübner, 1809)

Bežnisko 33; Malacky KMU (27.VI.1990); Miku-

- lášov EGP, JMH, KFU (3.VII.1993); Studienka 45
- L. splendens** (Hübner, 1808)  
Závod 45, EVZ (10.VII.1976)
- L. oleracea** (Linnaeus, 1758)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov GAU, JMH, KFU; Sekule ČVP, NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (17.VIII.1994); Stupava SJP; Šišulákov mlyn NIP; Velké Leváre NJB (8.VI.1991); Závod EVZ, NIP, SJP
- L. contigua** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty NIP; Malacky 45, PGK; Mikulášov GAU, JMH, KFU (4.VI.1994, 8.VII.1993); Studienka GAU, JMH, KFU (14.VIII.1993); Závod GAU, SJP
- L. thalassina** (Hufnagel, 1766)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves EGP (30.X.1981); Mikulášov JMH, KFU (4.VI.1994); Studienka GAU, JMH, KFU (29.VII.1994); Velké Leváre UJK; Závod EVZ, JPK, NIP, SJP
- L. suasa** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (14.VIII.1993, 19.VIII.1994); Stupava SJP; Šišulákov mlyn NIP; Velké Leváre 11, UJK; Závod BVT, GAU, JPK, NIP
- Melanchnra persicariae** (Linnaeus, 1761)  
Bežnisko 33; Mikulášov JMH, KFU (19.VII.1994); Moravský Svätý Ján NIP; Studienka JMH, KFU (2.VII.1994); Stupava 45; Závod BVT, NIP
- Ceramica pisi** (Linnaeus, 1758)  
Kúty 45, NIP; Závod EVZ (16.VIII.1971)
- Hada plebeja** (Linnaeus, 1761)  
Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (15.VII.1993, 2.X.1993); Velké Leváre 11; Závod SJP
- Hyssia cavernosa** (Eversmann, 1842)  
Abrod EGP; Kúty 11; Závod 45, EVZ (25.V.1973, 14.VIII.1971); v súčasnosti patrné v území ne-  
žije.
- Mamestra brassicae** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Sološnica 45; Studienka JMH, KFU; Stupava SJP; Šišulákov mlyn NIP; Velké Leváre 11; Závod NIP
- Sideridis rivularis** (Fabricius, 1775)  
Sekule NIP; Studienka GAU (29.IX.1994); Šišulákov mlyn EGP; Závod 45, GAU, PPK (15.V.1993)
- S. lampra** (Schawerda, 1939)  
Mikulášov GAU, JMH, KFU (29.VII.1994); Stupava 11
- S. turbida** (Esper, 1790) (= *albicolon* Hübner, 1813)  
Bežnisko 33; Borský Peter EGP; Malacky KMU (27.VI.1990); Mikulášov JMH, KFU (27.V.1993, 27.V.1995, 8.VI.1994, 19.VI.1994); Plavecký Mikuláš ČVP; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU; Velké Leváre UJK; Závod 45, EVZ, NIP, NJB, SJP, UJK (30.V.1992)
- S. reticulatus** (Goeze, 1781)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov GAU, JMH, KFU (1.V.1993, 18.VII.1993); Plavecké Podhradie NJB; Studienka GAU, JMH, KFU (5.VI.1993); Velké Leváre UJK
- Conisania leineri** (Freyer, 1836)  
Kúty 45
- C. luteago** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Kúty 45; Studienka JMH, KFU (10.VII.1993); Závod 45, EVZ (24.VI.1979)
- Hecatera bicolorata** (Hufnagel, 1766)  
Rohožník 11
- H. dysodea** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Kúty ČVP (1984, ex l.)
- Hadena capsincola** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty 11, SJP; Mikulášov GAU, JMH, KFU; Sekule ČVP; Studienka GAU (21.VIII.1995), JMH, KFU (19.VI.1994); Velké Leváre UJK; Závod 45, BVT, EVZ, KMU, NJB, SJP
- H. compta** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Mikulášov GAU, JMH, KFU (27.V.1995, 4.VI.1994, 3.VII.1993); Plavecký Mikuláš GAU; Studienka GAU; Velké Leváre UJK; Závod 45, GAU, JPK (11.VIII.1986), NIP, SJP
- H. confusa** (Hufnagel, 1766)  
Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU (27.V.1995, 4.VI.1994, 8.VI.1994)
- H. albimacula** (Borkhausen, 1792)  
Bežnisko 33, NJB; Mikulášov 45, EGP, JMH, KFU (4.VI.1994); Závod 45, GAU (3.VI.1978, 7.VI.1980), KMU
- H. filograna** (Esper, 1788)  
Bežnisko 33; Mikulášov 45, EGP, HMB, JMH, KFU (4.VI.1994, 8.VI.1994, 19.VI.1993, 8.VII.1993); Plavecký Mikuláš ČVP; Studienka HJR (7.VI.1996); Závod 45, EVZ, GAU (3.VI.1978), UJK (30.V.1992)

**H. irregularis** (Hufnagel, 1766)

Bežnisko 33; Mikulášov EGP, JMH, KFU (4.VI.1994, 8.VI.1994, 18.VII.1993, 30.VII.1993); Plavecký Mikuláš ČVP; Studienka GAU (9.VIII.1994); Velké Leváre UJK; Závod 45

**H. perplexa** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Rohožník 11; Závod EVZ (17.VI.1977, 28.VII.1972)

**Mythimna turca** (Linnaeus, 1761)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45, SJP; Studienka 45, JMH, KFU (15.VI.1990, 19.VI.1993, 18.IX.1993); Velké Leváre NJB, UJK; Závod 45, NIP, SJP

**M. conigera** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU (26.VII.1994); Plavecké Podhradie NJB; Studienka JMH, KFU (12.VI.1994); Velké Leváre BKB, UJK; Závod BVT, NIP

**M. ferrago** (Fabricius, 1787)

Bežnisko 33; Kúty NIP; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka JMH, KFU; Velké Leváre UJK

**M. albipuncta** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Sekule ČVP, NIP; Studienka JMH, KFU; Stupava SJP; Šišulákov mlyn NIP; Velké Leváre UJK; Závod 2, BVT, GAU, NJB (25.V.1991)

**M. vitellina** (Hübner, 1808)

Bežnisko 33; Mikulášov ČVP; Studienka JMH, KFU (10.IX.1994); Závod 45, EVZ (14.VIII.1971)

**M. pudorina** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP (2.VI.1995); Kúty NIP, 45; Studienka JMH, KFU (19.VI.1994, 11.VII.1994); Velké Leváre UJK; Závod 45, EVZ, SJP

**M. straminea** (Treitschke, 1825)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Lakšárska Nová Ves EVZ; Mikulášov JMH, KFU (8.VII.1994, 24.VII.1994); Studienka JMH, KFU (19.VI.1994, 24.VI.1993, 2.VII.1994); Závod 45, EVZ, NIP, SJP

**M. impura** (Hübner, 1808)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves EVZ; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (23.VII.1993); Stupava SJP; Závod 45, EVZ, JPK, NIP, SJP, UJK

**M. pallens** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Gbely

11; Kúty 45, NIP; Mikulášov GAU, JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU, JMH, KFU; Šišulákov mlyn NIP; Závod BVT, NIP

**M. l-album** (Linnaeus, 1767)

Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU; Závod BVT, NIP (10.VI.1978, 15.IX.1977)

**Leucania obsoleta** (Hübner, 1803)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Borský Svätý Jur RIVP; Kúty 45, NIP; Mikulášov JMH, KFU (12.IX.1993); Sekule NIP; Sološnica 11; Studienka JMH, KFU (25.IX.1993); Stupava 11; Velké Leváre 11; Závod NIP, UJK (14.V.1993)

**L. comma** (Linnaeus, 1761)

Kúty 45; Studienka JMH, KFU (16.VII.1994); Závod EVZ (25.V.1973)

**Lasionycta imbecilla** (Fabricius, 1794)

Bežnisko 33; Plavecký Mikuláš ČVP; Studienka GAU, JMH, KFU (5.VI.1993, 26.VI.1994); Závod 45, EVZ, NIP, SJP

**Peridroma saucium** (Hübner, 1808)

Kúty 45, NIP (14.IX.1987); Mikulášov JMH, KFU (5.VIII.1994, 10.VIII.1993, 10.IX.1994); Studienka JMH, KFU (16.VII.1994)

**Actebia praecox** (Linnaeus, 1758)

Borský Mikuláš EVZ (21.VIII.1987); Malacky 11; Mikulášov ČVP, JMH, KFU; Plavecké Podhradie NJB (4.VII.1994); Rohožník 11; Sološnica 11; Studienka JMH, KFU (26.VI.1994, 5.VIII.1994, 9.VIII.1994)

**Dichagyris flammatra** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty 45

**D. signifera** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty 45

**Euxoa obelisca** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty 45, NIP; Lakšárska Nová Ves EVZ (1.VIII.1970); Mikulášov JMH, KFU (28.VII.1993, 23.VIII.1994); Studienka GAU, JMH, KFU (17.VIII.1994); Stupava SJP (9.IX.1987)

**E. aquilina** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty NIP (28.VII.1983); Mikulášov EGP (11.VIII.1978), GAU, JMH, KFU (12.VII.1994); Studienka GAU (5.VIII.1994); Velké Leváre 45; Závod BVT, EVZ

**E. nigrofusca** (Esper, 1788) (= *tritici* auct.)

Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ; Gbely 11; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves GAU; Mikulášov

- GAU, JMH, KFU (30.VII.1993, 5.VIII.1994, 13.IX.1994); Sekule ČVP; Studienka GAU, JMH, KFU; Stupava 45; Velké Leváre 11; Závod BVT, EVZ, NIP
- E. tritici** (Linnaeus, 1761) (= *crypta* Dadd, 1927)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Malacky 16, 45, KMU; Mikulášov GAU, JMH, KFU (12.VII.1994, 13.IX.1994, 13.IX.1994); Plavecký Mikuláš GAU; Sekule ČVP, LZB; Studienka GAU (9.VIII.1994, 13.VIII.1994, 21.VIII.1992), JMH, KFU (21.VIII.1992); Závod SŠD; taxony *Euxoa nigrofusca* a *E. tritici* jsou na základě nejnovějších morfologických i molekulárně genetických analýz opět slučovány do jediného druhu (např. KARSHOLT & NIELSEN 2013).
- E. nigricans** (Linnaeus, 1761)  
Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Mikulášov JMH, KFU (21.VII.1990); Studienka JMH, KFU (18.VIII.1993); Závod EVZ, JMH, KFU (13.VIII.1993)
- Agrotis bigramma** (Esper, 1790) (= *crassa* Hübner, 1803)  
Abrod LZB (16.VIII.1985); Malé Leváre KFU (27.VIII.1986); Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (13.VIII.1994, 17.VIII.1994); Šišulákov mlyn EGP; Velké Leváre BKB, KFU, UJK; Závod 45, BVT, EVZ, GAU, KFU, LZB, MJB, NIP
- A. ipsilon** (Hufnagel, 1766)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (13.XI.1993); Závod BVT, NIP (16.VIII.1986)
- A. exclamatoris** (Linnaeus, 1758)  
Bežnisko 33; Devínska Nová Ves 11; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka JMH, KFU; Stupava SJP; Šišulákov mlyn NIP; Závod BVT, EVZ, NIP
- A. clavis** (Hufnagel, 1766)  
Mikulášov JMH, KFU (4.VI.1994); Rohožník 11
- A. segetum** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Borský Mikuláš EVZ; Borský Svätý Jur RIVP; Kúty 45; Lakšárska Nová Ves RIGP; Mikulášov GAU, JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Sekule ČVP; Studienka GAU, JMH, KFU (25.IX.1993); Stupava SJP; Šišulákov mlyn NIP; Šranek při Senici 11; Velké Leváre 11; Závod BVT, GAU, SJP
- A. vestigialis** (Hufnagel, 1766)  
Abrod EGP, LZB; Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Malacky 11, KMU; Mikulášov EGP, JMH, KFU (10.IX.1994); Moravský Svätý Ján NIP; Plavecký Mikuláš ČVP; Sekule ČVP; Senica BKB; Studienka GAU, JMH, KFU (13.IX.1994); Stupava 11, BKB, SJP; Šišulákov mlyn EGP; Šranek při Senici 11; Velké Leváre 11, UJK; Závod 2, 45, BVT, EVZ, GAU, JPK, NIP, SJP
- A. cinerea** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Hradište pod Vrátnom KFU (18.V.1984)
- Axylia putris** (Linnaeus, 1761)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Kúty 45; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka JMH, KFU; Šišulákov mlyn NIP (1.VI.1984); Závod BVT, NIP (16.VIII.1986)
- Ochropleura plecta** (Linnaeus, 1761)  
Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Hradište pod Vrátnom KFU (18.V.1984); Kúty 11; Mikulášov GAU, JMH, KFU; Moravský Svätý Jur NIP; Studienka GAU, JMH, KFU; Stupava 45; Sekule NIP; Závod BVT, NIP
- Diarsia brunnea** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty 45; Malacky 45; Závod NIP (18.VII.1975)
- D. rubi** (Vieweg, 1790)  
Kúty 45; Moravský Svätý Ján NIP (15.VIII.1986); Studienka GAU, JMH, KFU (27.VIII.1993); Velké Leváre EVZ, UJK; Závod 45, JPK, NIP, SJP
- Cerastis rubricosa** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33; Kúty 11; Lakšárska Nová Ves NIP (30.IV.1997); Studienka JMH, KFU (17.IV.1993, 1.V.1994), NIP; Šišulákov mlyn NIP
- C. leucographa** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Lakšárska Nová Ves NIP (15.VIII.1986); Studienka JMH, KFU (18.IX.1993)
- Lycophotia porphyrea** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Bežnisko 33, NJB; Kúty 45, EVZ, NIP; Lakšárska Nová Ves GAU; Malacky 5, PGK; Mikulášov JMH, KFU (20.VII.1990, 28.VII.1990); Plavecký Mikuláš GAU; Sekule ČVP, LZB; Velké Leváre NJB, UJK; Závod EVZ
- Rhyacia simulans** (Hufnagel, 1766)  
Malacky KMU; Mikulášov JMH, KFU (21.VII.1990); Studienka JMH, KFU (15.VI.1990); Závod 45, EVZ (15.VII.1980)
- Chersotis rectangula** (Denis & Schiffermüller, 1775)  
Závod 45, EVZ (13.VII.1977)
- Ch. multangula** (Hübner, 1803)  
Plavecké Podhradie NJB (4.VII.1994)



**Ch. margaritacea** (Villers, 1789)

Rohožník 11

**Ch. cuprea** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Malacky 45; Závod 45

**Noctua pronuba** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU; Stupava SJP; Závod BVT, NIP

**N. orbona** (Hufnagel, 1766)

Bežnisko 33; Kúty NIP; Malacky 45; Mikulášov JMH, KFU (8.VI.1994, 10.IX.1994); Plavecký Mikuláš ČVP; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (19.VI.1994); Závod 45

**N. interposita** (Hübner, 1790)

Bežnisko 33; Borský Svätý Jur 45; Kúty 45; Mikulášov GAU, JMH, KFU (8.VI.1994); Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (18.IX.1993); Závod 45, EVZ, NIP

**N. comes** Hübner, 1839

Abrod EGP; Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov EGP, GAU, JMH, KFU (26.VII.1994); Plavecké Podhradie NJB; Studienka JMH, KFU (25.VI.1994); Stupava SJP; Závod NIP

**N. interjecta** Hübner, 1803

Bežnisko 33, 34

**N. fimbriata** (Schreber, 1759)

Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Malacky 45; Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU (25.VI.1994, 10.IX.1994); Závod 45, BVT, NIP

**N. janthina** Denis & Schiffermüller, 1775

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Mikulášov GAU, JMH, KFU; Studienka GAU, JMH, KFU (10.VII.1993, 10.IX.1994); Veľké Leváre UJK; Závod NIP, SJP

**Epilecta linogrisea** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45, EVZ; Malacky KMU (3.VIII.2002); Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU; Závod 45, EVZ, NIP

**Spalotis ravida** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU (29.VI.1993, 25.IX.1993); Plavecké Podhradie NJB (4.VII.1994); Studienka GAU, JMH, KFU (18.IX.1993, 25.IX.1993); Závod 2, 45, EVZ, NIP

**Opigena polygona** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 36, NIP; Plavecký Mikuláš ČVP; Studienka JMH, KFU (2.X.1993); Závod 45, BVT, EVZ (14.VII.1980), SJP

**Eurois occulta** (Linnaeus, 1758)

Bežnisko 33; Lakšárska Nová Ves EVZ (26.VI.1982); Mikulášov JMH, KFU (12.VII.1994); Závod EVZ

**Graphiphora augur** (Fabricius, 1775)

Kúty 45; Sološnica 11; Závod 45

**Anaplectoides prasina** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Borský Mikuláš EVZ (11.VI.1988); Plavecký Mikuláš ČVP; Rohožník 11; Závod NIP (16.VI.1980)

**Xestia c-nigrum** (Linnaeus, 1758)

Abrod LZB (12.VIII.2010); Bežnisko 33; Kúty 45, NIP; Mikulášov JMH, KFU; Moravský Svätý Ján NIP; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU; Stupava SJP; Šišulákov mlyn NIP; Závod BVT, JPK, NIP

**X. ditrapezium** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Sološnica 11; Studienka JMH, KFU; Závod BVT, NIP

**X. triangulum** (Hufnagel, 1766)

Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov JMH, KFU; Studienka JMH, KFU; Veľké Leváre 11, NJB, UJK; Závod 45, BVT, EVZ, NIP

**X. ashworthii** (Doubleday, 1855)

Bežnisko 33; Mikulášov EGP (1.VIII.1978), JMH, KFU (2.VII.1994, 11.VIII.1994); Studienka GAU (29.VI.1994)

**X. baja** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 45; Mikulášov GAU; Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU, JMH, KFU; Stupava SJP; Veľké Leváre UJK; Závod 45, BVT, EVZ

**X. stigmatica** (Hübner, 1813)

Mikulášov EGP (4.VI.1979); Moravský Svätý Ján NIP; Studienka GAU, JMH, KFU (19.VII.1994, 19.VIII.1994)

**X. castanea** (Esper, 1798)

Bežnisko 33; Rohožník 11; Mikulášov JMH, KFU (23.VIII.1994), SJP (4.IX.1999); Závod KMU

**X. sexstrigata** (Haworth, 1809)

Borský Mikuláš EVZ; Kúty 45; Malacky KMU (3.VIII.2002); Studienka 5, GAU, JMH, KFU (21.VIII.1994); Závod 45, EVZ, SJP

**X. xanthographa** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Bežnisko 33; Kúty 11, NIP; Mikulášov JMH, KFU, SJP; Rohožník 11; Sekule ČVP; Studienka JMH, KFU (4.IX.1994, 10.IX.1994); Stupava 45; Šišulákov mlyn EGP; Závod BVT, EVZ

**Eugraphe sigma** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Velké Leváre 11

**Eugnorisma depuncta** (Linnaeus, 1761)

Bežnisko 33; Plavecký Mikuláš ČVP (18.IX.1982)

**Naenia typica** (Linnaeus, 1758)

Kúty 45; Malacky KMU (3.VIII.2002); Studienka 45, JMH, KFU (21.VIII.1992); Závod 45

## NEAKCEPTOVANÉ ÚDAJE

Výskyt následujících druhů je v území velmi nepravděpodobný nebo zcela vyloučený. Patrně šlo většinou o chybnou determinaci, v ojedinělých případech o zavlečené jedince. Historickou přítomnost některých z nich sice nelze kategoricky vyloučit, ale nálezy většiny (10 druhů) se podařily jedinému autorovi (BAUER 1926, 1927–1928), řadu z nich uvádí i z dalších lokalit v okolí Bratislavy nebo dokonce o nich píše jako o celoplošně rozšířených.

**Elachista festucicolella** Zeller, 1853

Velké Leváre 11

**Eucosma gradensis** (Galvagni, 1909)

Lakšárska Nová Ves 39

**Colias palaeno** (Linnaeus, 1761)

Devínska Nová Ves 11

**Boloria eunomia** (Esper, 1799)

Devínska Nová Ves 11; Rohožník 11

**Coenonympha oedippus** (Fabricius, 1787)

Devínska Nová Ves 11

**Dicrognophos sartata** (Treitschke, 1827)

Zohor 50

**Chariaspilates formosaria** (Eversmann, 1837)

Devínska Nová Ves 11

**Chloroclysta miata** (Linnaeus, 1758)

Sološnica 11

**Martania taeniata** (Stephens, 1831)

Rohožník 11

**Mesotype verberata** (Scopoli, 1763)

Rohožník 11

**Rheumaptera subhastata** (Nolcken, 1870)

Kúty 45

**Gynaephora selenitica** (Esper, 1789)

Velké Leváre 11

**Calliteara abietis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

Sološnica 11

**Laelia coenosa** (Hübner, 1808)

Rohožník 11; Sološnica 11

**Trichosea ludifica** (Linnaeus, 1758)

Sološnica 11

**Sesamia cretica** Lederer, 1857

Kúty 45

**Mesotrosta signalis** (Treitschke, 1829)

Rohožník 11

## NEZVĚSTNÉ DRUHY A PŘÍČINY MIZENÍ

Záznamy o motýlí fauně sledovaného území zachycují časový průřez zhruba posledních 100 let. Vezmeme-li v úvahu, že první informace z konce 19. století se týkaly jen několika málo druhů a několika málo míst, pak relativně podrobné údaje o většině čeledí máme za posledních 50 let. Na několika intenzivněji sledovaných lokalitách je to již postačitelně dlouhá doba, během které můžeme sledovat kolísání a pokles abundancí nebo úplné mizení určitých taxonů, zvláště velkých a nápadných druhů. Zaznamenaný trend úbytku druhů a zvláště poklesu početních stavů motýlů se ve studovaném území neliší od situace ve většině jiných částí západní a střední Evropy.

Stanovení jednoznačných příčin ústupu nebo poklesu početnosti konkrétních druhů je obvykle velmi obtížné. Jen v některých případech jsou příčiny v podstatě jasné nebo na ně lze ukázat se značnou mírou pravděpodobnosti. V návaznosti na možnost regulačních zásahů do vývoje společenstev alespoň v chráněných územích je důležité zjistit, zda tyto příčiny mají velkoplošný nebo regionální charakter a zda je možné v lokálním měřítku provádět nápravná opatření. Úbytek jedinců i druhů nemá na svědomí často jediný, ale kombinace několika negativních vlivů nebo se v nejasných případech nabízí několik možností. V důsledku rozdílné pohyblivosti, rozdílných požadavků na velikost a propojenost i celkový charakter obývaných biotopů existují objektivní rozdíly v působení negativních faktorů i míře ohrožení a možnostech ochrany mezi drobnými motýly (čeledi Micropterigidae až Pyralidae, kromě Hepialidae, Cossidae, Sesiidae a Zygaenidae), velkými motýly převážně s noční aktivitou (čeledi Drepanidae až Noctuidae) a denními motýly (nadčeleď Papilionoidea). Tyto rozdíly jsou subjektivně zesíleny nesrovnatelnou mírou

prozkoumanosti těchto tří skupin. Za posledních 50 let nebyly opakovány nálezy asi 90 druhů uváděných z území v dřívějších obdobích. Absence novějších faunistických nálezů těchto druhů může mít zhruba následující subjektivní nebo objektivní příčiny.

1. Druhy čeledí, kterým nebyla ve sledovaném území věnována v posledních desetiletích dostatečná pozornost, příp. druhy obvykle nezjistitelné obecně používanými metodami odchytu. Asi 35 druhů drobných motýlů nebylo v území zaznamenáno v posledních 50 letech včetně celé řady běžných a široce rozšířených druhů i příležitostných škůdců (*Caloptilia roscipennella*, *C. syringella*, *Enarmonia formosana*, *Eupoecilia ambiguella* aj.). Naprostá většina se v území velmi pravděpodobně trvale vyskytuje. Pouze vakonoš *Acanthopsyche ecksteini* s vysokou pravděpodobností vymizel (jediný doložený výskyt na Slovensku).
2. Některé běžné nebo rozšířené druhy byly při prováděných průzkumech přehlíženy nebo nebyly zaznamenávány a v území se jistě trvale vyskytují (*Plemyria rubiginata*, *Thera juniperata*, *Hecatera bicolorata*, *Eupithecia pusillata*, *Leucodonta bicoloria*, *Cryphia raptricula*, *Acontia lucida*).
3. Trvalý výskyt v území je pravděpodobný, vhodné biotopy existují, ale druhy nebyly novodobě zjištěny patrně jen náhodou (*Parahypopta caestrum*, *Chamaesphexia astatifomis*, *Eriogaster catax*, *Horisme vitalbata*, *Selidosema plumaria*, *Orthosia opima*) nebo jsou obtížně odlišitelné od běžnějších druhů a unikají tím pozornosti (*Cupido alctas*, *Plebeius idas*).
4. Vzácné druhy, které při nízkých populačních hustotách nemusí být zaregistrovány a v území se mohou trvale vyskytovat, nebo mohly také vymizet (*Paraponyx nivale*, *Cholius luteolaris*, *Anania funebris*, *Eupithecia sinuosaria*, *E. cauchiata*, *Crocallis tusciaria*, *Scopula nemoraria*, *S. subpunctaria*, *Idaea laevigata*, *Notodonta torva*, *Phragmatobia luctifera*, *Eublemma parva*, *E. amoena*, *Cucullia argentea*, *Eucarta amethystina*, *Xylena vetusta*, *Dichagyris signifera*).
5. Druhy s vazbou na stepní (lesostepní) nebo lesní stanoviště s vápencovým nebo flyšovým podkladem, která se nacházejí již mimo sledo-

- vané území, např. v Malých Karpatech nebo na jižních výběžcích Myjavské pahorkatiny. Publikované nálezy mohou pocházet z míst mimo sledované území (*Cholius luteolaris*, *Anania funebris*, *Chazara briseis*, *Eustroma reticulatum*, *Chesias rufata*, *Nothocasis sertata*, *Auchmis detersa*, *Perigrappa i-cinctum*, *Chersotis margaritacea*, *Parasemia plantaginis*, *Pericallia matronula*, *Catocala dilecta*, *Cucullia prenanthis*, *C. thapsiphaga*, *Calliergis ramosa*).
6. Druhy podhorských až horských poloh, které by mohly vytvářet různě dlouho přežívající nebo trvalé populace na ukrytých azonálních stanovištích Borské nížiny (ale jejich historické nálezy mohou pocházet také z vyšších poloh Malých Karpat) (*Jodis putata*, *Scopula ternata*, *Nothocasis sertata*, *Setina irrorella*, *Autographa pulchrina*, *Calliergis ramosa*, *Lithomoia solidaginis*, *Chersotis cuprea*, *Eugraphe sigma*, *Graphiphora augur*).
  7. Sledované území se nachází za hranicí areálu některých druhů nebo jde o druhy s občasnými irupcemi z jihu nebo východu; jejich výskyt může být opakovaně jen dočasný nebo výjimečný, nejsou trvalými příslušníky místní fauny a v době nepřítomnosti je nelze považovat za vymřelé (*Carcharodus floccifer*, *Eublemma parva*, *E. amoena*, *Catocala dilecta*, *Phalera bucephaloides*, *Heliothis ononis*, *Cucullia gnaphalii*, *Libythea celtis*, *Dichagyris flammatra*, irupativní druhy a vzácní zatoulanci: *Aporia crataegi*, *Argynnis pandora*, *Nymphalis xanthomelas*, *N. vaualbum*, *Dichagyris flammatra*).
  8. Nové přístupy k zemědělství a lesnictví a celková intenzifikace činností v krajině vedoucí ke ztrátě její heterogenity (vysokokmenné lesní monokultury s následným ochuzením nebo úplnou ztrátou keřového a bylinného patra a světla, rozsáhlé plochy zemědělských kultur a likvidace zbytků přírodních biotopů a další vlivy, dva z nich pro jejich důležitost uvádíme v následujících samostatných bodech) (celkový pokles početnosti většiny druhů, *Cupido alctas*, *Lopinga achine*, *Eriogaster catax*, *Phragmatobia luctifera*, *Heliothis ononis* aj.).
  9. Zátěž prostředí toxickými látkami (především pesticidy a jejich rezidui) a dusíkem (celková eutrofizace prostředí vedoucí k vel-

mi rychlému zarůstání a nežádoucí sukcesi lesních i nelesních stanovišť) (celkový pokles početnosti většiny druhů, *Euphydryas aurinia*, *Polyommatus dorylas*, *P. eros*, *Scotopteryx coarctaria*, *Eriogaster catax*, *Phragmatobia luctifera*, *Heliiothis ononis*, *Conisania leineri*).

10. Izolace vhodných biotopů bez možnosti výměny jedinců nebo jejich úplná likvidace (biotopy izolované rozsáhlými bloky agroceenóz, zástavba, těžba surovin, stavby komunikací, zalesňování nebo samovolné zarůstání) (*Acanthopsyche ecksteini*, *Chamaesphexia bibioniformis*, *Pyrgus alveus*, *Thymelicus acteon*, *Leptidea morsei*, *Colias chrysotheme*, *C. myrmidone*, *Lycaena thersamon*, *Pseudophilotes vicrama*, *Cupido alcetas*, *Polyommatus eros*, *Euphydryas aurinia*, *Chazara briseis*, *Lemonia taraxaci*, *L. dumii*, *Scotopteryx coarctaria*, *Selidosema plumaria*, *Eriogaster catax*, *Phragmatobia luctifera*, *Arctia festiva*, *Cucullia balsamitae*, *Conisania leineri*).
11. Historické údaje mohly být založené na nesprávné determinaci, druh se v oblasti ani v minulosti nevyskytoval (*Parapoynx nivale*, *Anania funebris*, *Carcharodus flocciferus*, *Jodis putata*, *Crocallis tusciaria*, *Scopula nemoraria*, *S. ternata*, *Nothocasis sertata*, *Eublemma parva*, *E. amoena*, *Catocala dilecta*, *Phalera bucephaloides*, *Heliiothis ononis*, *Cucullia gnaphalii*, *C. prenanthis*, *C. thapsiphaga*).
12. Druhy vymizely v mnoha oblastech střední Evropy bez známých příčin (*Heliiothis ononis*, *Xanthia gilvago*).

Jen zhruba 15 z uvedených druhů v oblasti s velkou pravděpodobností skutečně vymřelo, tj. jejich historický výskyt je spolehlivě doložen a aktuální nálezy přes intenzivní snahy nebyly učiněny. Patří k nim *Acanthopsyche ecksteini* (zánik naleziště), *Chamaesphexia bibioniformis* (likvidace biotopů a vymizení hostitelské rostliny), *Pyrgus alveus*, *Thymelicus acteon*, *Leptidea morsei*, *Colias chrysotheme*, *C. myrmidone*, *Polyommatus dorylas*, *P. eros*, *Euphydryas aurinia*, *Lemonia taraxaci*, *L. dumii*, *Heliiothis ononis*, *Xanthia gilvago*, *Cucullia balsamitae* (likvidace biotopů).

## VÝZNAMNÉ DRUHY MOTÝLŮ ZÁHORSKÉ NÍŽINY

V Záhorské nížině byla zjištěna řada velmi pozoruhodných druhů, které z této oblasti činí z faunistického, zoogeografického, ekologického i ochrannářského hlediska území nadregionálního významu. Tyto druhy se buď jinde na Slovensku nevyskytují, žijí zde v nízké nadmořské výšce na azonálních stanovištích nebo ve sledovaném území dosahují značných početností.

***Stigmella benanderella*** – psamofilní drobníček známý původně jen z jižní Skandinávie a Dánska, ve střední Evropě byl nalezen v 60. letech 20. století v Maďarsku. Záhoří je druhou známou oblastí výskytu tohoto druhu ve střední Evropě, zjištěn byl v roce 1990 v okolí Sekulí a krátce nato na Abrodu (LAŠTŮVKA & LAŠTŮVKA 1991). Housenky se zde vyvíjejí na vrbě rozmarýnolisté (*Salix rosmarinifolia*). Druh je na první lokalitě ohrožen přerůstáním porostů hostitelské rostliny hustým zápojem vyšších dřevin a na druhé lokalitě pravidelným kosením.

***Ectoedemia preisseceri*** – drobníček dosud známý především z Podunají – z Maďarska, jižního Slovenska, Dolního Rakouska a nejj jižnější Moravy, dále byl zjištěn v severní Itálii a Řecku. Záhoří se nachází na severním okraji jeho areálu, byl zde nalezen v roce 1991 (LAŠTŮVKA et al. 1992). Byl zjištěn v okrajových částech Abrodu a u Záhorské Vsi. Housenka se vyvíjí na osluněných křovinatých jilmech (*Ulmus laevis* a *U. carpiniifolia*).

***Coptotriche szoecsi*** – minovníček monofágně vázaný na krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*) dříve známý pouze z Maďarska, Dolního Rakouska a Bavorska. Poprvé na Slovensku jej zjistil F. Gregor na Abrodu (GREGOR 1986), později byl nalezen i v okolí Kútů.

***Phyllonorycter quinqueguttella*** – klíněnka troficky vázaná na vrbu rozmarýnolistou (*Salix rosmarinifolia*), na Slovensku známá jen z Abrodu a jeho okolí, z okolí Sekulí (REIPRICH & OKÁLI 1988–1989) a Mužly u Štúrova (A. Laštůvka, nepubl. pozorování). Druh je ohrožen plošným kosením a likvidací porostů vrbí rozmarýnolisté a přerůstáním porostů vyššími dřevinami.

***Coleophora magyarica*** – pouzdrovníček zaznamenaný dosud jen v Maďarsku, na Ukrajině, v jižním Rusku a na Slovensku (BALDIZZONE & VAN DER WOLF 2012). Údaje ze Záhorské nížiny jsou jedinými doklady jeho výskytu na Slovensku (TOKÁR et al. 1999).

***Coleophora riffelensis*** – pouzdrovníček s velmi ostrůvkovitým areálem, sahajícím od Španělska přes střední Evropu do středního Ruska (BALDIZZONE & VAN DER WOLF 2012), známý na Slovensku pouze z několika míst Záhorské nížiny (GREGOR et al. 1984). Jde o typického průvodce xerotermních písčín, kde se vyvíjí monofágně na hvozdíku pozdním (*Dianthus serotinus*).

***Coleophora musculella*** – velmi pozoruhodný druh dosud známý jen z několika izolovaných nalezišť v jižní Francii, Německu, Polsku, Maďarsku a na Slovensku (BALDIZZONE & VAN DER WOLF 2012). Preferuje vlhčí nížinné louky. Jediným známým místem výskytu na Slovensku je Abrod, kde byl nalezen M. Jansenem a následně J. Markem (TOKÁR et al. 1999). Housenka se vyvíjí monofágně na hvozdíku pyšném (*Dianthus superbus*).

***Coleophora hydrolapathella*** – druh s ostrůvkovitým a dosud nedostatečně známým rozšířením. Obývá mokřady a břehy vod, kde se vyvíjí na šťovíku koňském (*Rumex hydrolapathum*). Jediným známým místem výskytu na Slovensku je Abrod (MAREK et al. 1992).

***Synanthedon mesiaeformis*** – druh rozšířený především v jihovýchodní a východní Evropě, do střední Evropy zasahuje ve východní části Polska a Maďarsku (LAŠTŮVKA & LAŠTŮVKA 2001). Nedávno byl zjištěn v oblasti Soutoku na jižní Moravě (LAŠTŮVKA & LAŠTŮVKA 2008) a také v Záhorské nížině jako nový pro území Slovenska (LENDEL 2011). Housenka se vyvíjí pod kůrou olší.

***Chamaesphacia palustris*** – pontomediterránní druh, v Evropě s disjunktním subareálem (LAŠTŮVKA & LAŠTŮVKA 2001), monofágně vázaný na pryšec bahenní (*Euphorbia palustris*). Je známý z několika míst v Záhoří a dále podle Dunaje mezi Komárnem a Štúrovem. Ze Záhoří jej uvádí poprvé již HRUBÝ (1964).

***Zygaena cynarae*** – vřetenuška jihosiбіřského původu, odkud je rozšířena v úzkém pruhu

přes jihoruské pásmo stepí a střední Evropu až do jižní Francie. Výskyt ve střední Evropě je omezen na několik extrémně izolovaných a ohrožených populací v Německu (dnes vymřelá), České republice (Bílé Karpaty, na pokraji vymření), Rakousku, Maďarsku, jižním Polsku a na Slovensku (NAUMANN et al. 1999). Na Slovensku je známa z několika malých nalezišť podle Dunaje a v Záhorské nížině, odkud ji poprvé uvádí HRUBÝ (1964). V zájmové oblasti se housenka vyvíjí na smldníku olešnickovém (*Peucedanum oreoselinum*), jinde byla nalezena i na několika dalších druzích miříkovitých (Apiaceae).

***Euphydryas aurinia*** – celoevropsky ohrožený druh, v Záhoří nebyl pozorován již téměř 20 let (z jiných částí Slovenska neexistují spolehlivé údaje o výskytu). Poprvé jej v zájmovém území pozoroval J. Marek (HRUBÝ 1964) a ještě počátkem 90. let byl na některých lokalitách poměrně hojný. Obýval tam hygrofilní louky s hostitelskou rostlinou čertkusem lučným (*Succisa pratensis*). Ve VVP Mikulášov byl častý na vlhčích místech ve sníženinách dun.

***Hipparchia statilinus*** – rychle ustupující druh okáče, dříve rozšířený ve značné části jižní a střední Evropy, na sever až do jižní Skandinávie. Ve střední Evropě dnes přežívá jen v několika izolovaných oblastech. V České republice vymizel z posledních nalezišť na vátých písčích Hodonínska patrně v průběhu posledního desetiletí 20. století. Záhoří je pravděpodobně poslední oblastí výskytu na Slovensku, stav zdejších populací není uspokojivý a druhu hrozí v brzké době vymření. Poprvé jej odtud uvádějí již ABAFI-AIGNER et al. (1896), další naleziště doplňuje HRUBÝ (1964).

***Hyponephele lupina*** – okáč rozšířený od západního Středomoří přes Malou Asii a jižní Sibiř po Dálný východ. Ve střední Evropě, kde vykazuje výraznou psamofiliu, je znám jen z izolovaných oblastí v Maďarsku, na Slovensku a historicky v České republice (KRÁLÍČEK & POVOLNÝ 1992). Na vátých písčích Hodonínska patrně vymizel již v průběhu 60. let 20. století. Záhoří je jedinou oblastí výskytu na Slovensku (REIPRICH 1992; VODRÁŽKA et al. 1992).

***Marumba quercus*** – druh teplých dubových porostů, dosahující v Záhoří a na nejj jižnější

Moravě severního okraje svého areálu. Na některých lokalitách Záhoří (VVP) v příznivých letech až hojný. Během jednoho večera byl zaznamenán přilet až 35 jedinců ke světlu.

***Epirrhoe pupillata*** – píďalka rozšířená souvisle v severní a východní Evropě a severní Asii, středoevropský výskyt sestává z většího počtu značně izolovaných nalezišť (VIIDALEPP & HAUSMANN 2009). Obývá podmáčené louky a mokřady. Housenka se vyvíjí na svízlech (*Galium* spp.). Ze Záhoří ji poprvé uvádí HRUBÝ (1964) a později byla nalezena na dalších nalezištích. V jiných částech Slovenska se vyskytuje velmi sporadicky.

***Gagitodes sagittatus*** – druh rozšířený téměř v celé Evropě od Středomoří po severní Skandinávii a Rusko (MIRONOV 2003). Ve střední Evropě je lokální a vzácný. Vyskytuje se na podmáčených loukách, v břehových porostech a okrajích lužních lesů, kde se vyvíjí na žlutuchách (*Thalictrum* spp.). Ze Záhoří jej poprvé uvádějí ze Závodu REIPRICH & OKÁLI (1988–1989), později byl zjištěn na dalších dvou nalezištích. Z jiných částí Slovenska nové nálezy scházejí.

***Scopula corrivalaria*** – druh rozšířený ve značné části Evropy, ale ve střední Evropě extrémně lokální a často i vzácný (HAUSMANN 2004). Obývá mokřady a břehové porosty. Housenka se vyvíjí na štovíku koňském (*Rumex hydrolythum*) a snad i na dalších druzích mokřadních rostlin. Na Slovensku je známý ze dvou míst v Záhoří, z okolí Štúrova a jihu středního Slovenska (KRAMPL et al. 1980; REIPRICH & OKÁLI 1988–1989).

***Ocneria detrita*** – teplomilná bekyně s těžším rozšířením v jižní Evropě, průvodce dubových porostů teplých oblastí. V bývalém Československu je v současné době známa ze Záhoří a okolí Hodonína.

***Arctia festiva*** – ve střední Evropě rychle mizející přástevník, preferující vyhřáté písčité biotopy. V Čechách vymizel patrně ještě před polovinou 20. století, na Moravě kolem roku 1968 (LAŠTŮVKA 1993). Ze Záhoří jej uvádějí již koncem 19. století ABAFI-AIGNER et al. (1896). V okolí Závodu byly pozorovány poměrně početné housenky ještě v první polovině 80. let 20. století. Stálý výskyt je možný na písčínách

VVP, ale v posledních 15 letech nebyl pozorován.

***Hypenodes humidalis*** – lokální a nehojný druh mokřadních stanovišť, převážně rašelinišť a rašelinných luk, s eurosibijským areálem (FIBIGER et al. 2010). Ve sledované oblasti byl zjištěn i uvnitř prakticky uzavřených lesních komplexů na mikrolokalitách (drobných rašeliništích), např. v povodí Rudavy.

***Eublemma minutata*** – druh rozšířený na většině území střední Evropy a odtud na východ až do Střední Asie, ale s poměrně vyhraněnými stanovištními nároky, a tudíž ostrůvkovitým areálem (FIBIGER et al. 2010). Obývá nevápencové skalnaté biotopy a písčiny. V Záhoří jde o typický prvek rozvolněných písčitých stanovišť, charakteristický pro řadu lokalit, obdobné biotopy osídlil v prostoru moravských vátých písčů v okolí Bzence, Moravského Písku, Rohatce a Hodonína. Housenka se vyvíjí na smilů písčném (*Helichrysum arenarium*). Ze Záhoří jej uvádějí HRUBÝ (1964) a REIPRICH & OKÁLI (1988–1989). Jinde na Slovensku není znám.

***Eublemma parva*** – stepní, mediteránní element (FIBIGER et al. 2010), příležitostně zaletující do střední Evropy a vzácně zjišťovaný v teplých oblastech jižní Moravy a jižního Slovenska, nedávno zaznamenaný i ve středních Čechách (ŠUMPICH et al. 2009). Kromě Záhoří (REIPRICH & OKÁLI 1988–1989) je na Slovensku znám z okolí Štúrova (HRUBÝ 1964).

***Catocala conversa*** – převážně jihoevropský druh, občas pronikající do jižnějších částí střední Evropy (GOATER et al. 2003); vždy velmi vzácný a lokální, na Slovensku v poslední době zjišťován jednotlivě pouze na Záhoří.

***Catocala nymphaea*** – jihoevropský až středoasijský druh s občasnými irupcemi do jižnějších částí střední Evropy (GOATER et al. 2003). Na Slovensku jej ulovil poprvé J. Marek ve VVP Mikulášov (MAREK & GREGOR 1989; REIPRICH 1992). Dalšího jedince chytil Z. Navrátil na stejném nalezišti v roce 2008. Trvalou přítomnost druhu v Záhoří je nutné potvrdit dalšími nálezy.

***Nola chlamitulalis*** – převážně jihoevropský druh (FIBIGER et al. 2009). Jižním Slovenskem prochází část severní hranice jeho areálu, poprvé jej uvádí KRAMPL & MAREK (1984). Záhoří je patrně nejsevernější oblastí výskytu ve střední Evropě.

**Lamprotes c-aureum** – kovolessklec s rozsáhlým areálem od Dálného východu přes jižní Sibiř a střední Rusko po střední Evropu (GOATER et al. 2003). Na většině území střední Evropy se vyskytuje lokálně a vzácně. Obývá zpravidla středně vlhká až podmáčená, otevřená nebo mírně zastíněná stanoviště s výskytem hostitelských rostlin, kterými jsou různé druhy žluťuch (*Thalictrum* spp.) a orlíček (*Aquilegia vulgaris*). Na Slovensku je kromě starých nedoložených údajů (HRUBÝ 1964) znám z okolí Závodu (REIPRICH & OKÁLI 1988–1989) a Podunají.

**Diachrysia zosimi** – kovolessklec s eurosibiřským rozšířením, častější v asijské části areálu. Částečně pronikl i do střední Evropy, severně od Karpat osídlil některá místa ve východním Polsku a jižní cestou podle Dunaje se dostal do Maďarska, na jižní Slovensko a jižní Moravu, do Dolního Rakouska a v úzkém pruhu přes Slovinsko a severní Itálii do jižní Francie (GOATER et al. 2003). Oblast Záhoří patrně osídlil krátce po 2. světové válce a na Abrodu má asi nejpočetnější populaci na Slovensku. Obývá vlhká luční stanoviště, na kterých se vyskytuje jeho hostitelská rostlina krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*). Literárně je ze Záhoří uváděn REIPRICHEM & OKÁLIM (1988–1989).

**Acronicta cuspis** – sice téměř celoevropsky rozšířený druh (FIBIGER et al. 2009), ale v rámci bývalého Československa velmi lokální a vzácný, jen s ojedinělými nálezy. Stanovištně je vázán na mokřadní olšiny. V poslední době jsou výskyty tohoto druhu opakovaně potvrzovány pouze na různých místech Záhoří (HRUBÝ 1964; REIPRICH & OKÁLI 1988–1989).

**Oxicesta geographica** – patrně stepní prvek východoevropského původu, rozšířený také v části Bálkánů a na západ pronikající až do jižní Francie. Záhorská nížina leží na severozápadním okraji areálu tohoto druhu (FIBIGER et al. 2009). Potravně je vázán na některé druhy pryšců (*Euphorbia* spp.). Ze Záhoří jej uvádějí HRUBÝ (1964) a REIPRICH & OKÁLI (1988–1989), poprvé již ABAFI-AIGNER et al. (1896) z okolí Velkých Levár.

**Cucullia balsamitae** – původem stepní, východoevropský až středoasijský druh kukléřky pronikající na západ přes severní Ukrajinu

a Bělorusko až do severovýchodního Polska. Kromě toho se vyskytuje v izolovaném ostrůvku v Panonii (Maďarsko, východní Rakousko a Slovensko) (RONKAY & RONKAY 1994). Na Slovensku je znám pouze ze Záhoří, kde byl zjištěn na několika lokalitách (HRUBÝ 1964; REIPRICH & OKÁLI 1988–1989). Bohužel výskyt nebyl v posledních letech doložen. Housenka konzumuje radyk prutnatý (*Chondrilla juncea*).

**Schinia cognata** – východoevropsko-balkánský druh černopásky, dosahující v oblasti severozápadního okraje svého areálu (FIBIGER et al. 2009). Jeho přítomnost dokresluje jedinečnost rozvolněných písčitých stanovišť v území. Obdobně byl nalezen i v oblasti vátých písků Hodonínska (KRÁLÍČEK et al. 1970). Housenka se vyvíjí na radyku prutnatém (*Chondrilla juncea*). HRUBÝ (1964) jej uvádí z Velkých Levár a REIPRICH & OKÁLI (1988–1989) ze Závodu.

**Caradrina montana** – druh s holarktickým areálem, více méně souvisle rozšířený v severní části palearktické oblasti od Beringovy úžiny po jižní část Norska. Ze střední Evropy je popsán poddruh *C. montana rougemonti* Spuler, 1908, který se vyskytuje velmi ostrůvkovitě v teplých údolích francouzských, švýcarských, italských a rakouských Alp a ojedinělé nálezy pocházejí ze západních Karpat (FIBIGER & HACKER 2007). Za velmi pozoruhodný je nutné považovat izolovaný výskyt na azonálních písčitých stanovištích nízkých poloh Záhorské nížiny, kde byl poprvé zjištěn již R. Schwarzem v poválečném období v Kútech (HRUBÝ 1964) a následně potvrzen opakovanými nálezy na dalších místech. Polyfágní housenka se vyvíjí na bylinách.

**Spudaea ruticilla** – druh s atlantomediteránním rozšířením (RONKAY et al. 2001), obývá xerofilní doubravy a lesostepi. Ze Slovenska existují spolehlivé doklady o výskytu pouze ze Záhoří, kde byl zjištěn na lesních až lesostepních stanovištích ve VVP v roce 1992 (KRÁLÍČEK 1992) a následně potvrzen dalšími nálezy.

**Staurophora celsia** – druh vyvíjející se na travách, upřednostňuje stanoviště na písku. Jeho areál je sice eurosibiřský, ale ve střední Evropě se vyskytuje velmi ostrůvkovitě (ZILLI et al. 2005). V oblasti je lokálně hojný, poprvé

vé jej uvádí REIPRICH & OKÁLI (1988–1989) ze Závodu. Nálezy v ostatních částech Slovenska jsou poměrně řídké.

**Sedina buettneri** – druh rozšířený velmi ostrůvkovitě ve značné části Evropy, na východ zasahuje až po ruský Dálný východ a do Japonska (ZILLI et al. 2005). Doprovází mokřadní lokality jižní Moravy a jižního Slovenska, z oblasti jej poprvé uvádí REIPRICH & OKÁLI (1988–1989) z Kútů, následně byl zjištěn na dalších místech.

**Photedes minima** – charakteristický druh luk, pastvin a jiných mezofilních až mírně hygrofilních travinobylinných porostů podhorských až horských poloh s eurosibiřským areálem (ZILLI et al. 2005), potravně vázaný na trávy. Vzhledem k azonalitě biotopů na písku je přítomen i v nízkých polohách Záhoří, kde byl zjištěn na řadě lokalit.

**Chortodes morrisii** – lokální a vzácný druh teplých mokřadních stanovišť, s eurosibiřským, ale velmi ostrůvkovitým areálem (ZILLI et al. 2005). V bývalém Československu se vyskytuje v nížinných oblastech jižní Moravy (WICHRA 1965; MAREK 1977 aj.) a jižního Slovenska (HRUBÝ 1964). Ze Záhoří jej uvádí poprvé REIPRICH & OKÁLI (1988–1989) z Kútů, následně byl zjištěn na dalších lokalitách.

**Oria musculosa** – mediteránní až středoasijský prvek, zasahující do teplejších oblastí střední Evropy (ZILLI et al. 2005), většinou lokální a vzácný. Využívá se na travách a příležitostně se objevuje i v agrocenózách (strniště). Ve sledované oblasti byl zjištěn v Gbelech (HRUBÝ 1964) a Závodě (REIPRICH & OKÁLI 1988–1989).

**Lacanobia splendens** – eurosibiřský druh, vázaný na vlhká luční až mokřadní stanoviště, vzácný a lokální (HACKER et al. 2002). Z území České i Slovenské republiky pochází většinou jen jednotlivé nálezy, početněji byl sbírán jen na jižním a východním Slovensku. V Záhoří byl zjištěn pouze v Závodě (REIPRICH & OKÁLI 1988–1989).

**Eurois occulta** – polyfágní druh s holarktickým areálem, typický pro horské polohy (FIBIGER 1993). Výskyt na azonálních písčitých biotopech Záhorské nížiny v nadmořské výšce okolo 200 m je neobvyklý a dokladuje jedinečnost těchto stanovišť.

**Lycophotia porphyrea** – atlantomediteránní druh, vyskytující se ve značné části Evropy (FIBIGER 1993), častěji v podhorských a horských oblastech, potravně vázaný na vřes (*Calluna vulgaris*). Přítomnost vřesu na řadě míst azonálních písčitých biotopů na Záhoří umožňuje výskyt tohoto druhu v poměrně nízké nadmořské výšce.

**Xestia ashworthii** – značně rozšířený, eurosibiřský druh, s výskytem ve většině středo- a jihoevropských zemí, typický pro vyšší nadmořské polohy (FIBIGER 1993). Jeho housenka je polyfágní na bylinách. Výskyt na azonálních písčitých stanovištích Záhorské nížiny v nadmořské výšce okolo 200 m je pozoruhodný a dokladuje jejich jedinečnost.

**Actebia praecox** – eurosibiřský druh, s výskytem ve značné části Evropy, většinou na otevřených stanovištích horských a severských oblastí, příležitostně i na stepních biotopech nižších poloh (FIBIGER 1990). Azonální charakter písčitých biotopů Záhoří mu zjevně poskytuje vhodné podmínky, lokálně může být i hojný.

**Agrotis vestigialis** – eurosibiřský druh, rozšířený po většině území Evropy, ale výrazně preferující písčité biotopy (FIBIGER 1990). Na rozdíl od většiny území Slovenska se na mnoha místech Borské nížiny vyskytuje ve vysokých abundancích.

## PŘIROZENÉ BIOTOPY A CHARAKTERISTICKÉ DRUHY MOTÝLŮ

### Lesní porosty na suchých písčitých stanovištích

Tato stanoviště jsou buď kulturního typu (tzn. podléhají běžnému lesnímu obhospodařování), nebo jde o polopřirozená společenstva dochovaná zejména v územích se zvláštním režimem (vojenské výcvikové prostory). Základní dřevinnou kostru tvoří dub, lokálně doplněný borovicí lesní, lípou, méně často i dalšími druhy (bříza, osika). Bylinné patro je pestré, zejména v polopřirozených společenstvech v územích se zvláštním režimem, i když zde bývá dost často vystaveno požárům, které jsou významným selekčním činitelem. Lokálně se vyskytují i azo-



nální enklávy některých horských druhů, např. česnek hadí (*Allium victorale*).

Charakteristické druhy motýlů. Porosty s převahou dubu: *Cydia splendana*, *Pammene fasciana*, *Marumba quercus*, *Cyclophora punctaria*, *Eupithecia abbreviata*, *E. dodoneata*, *Catocala sponsa*, *C. promissa*, *Spudaea ruticilla*, *Dichonia aprilina*, *Dryobotodes eremita*, *Staurophora celsia*, *Ocneria rubea*, *Parocneria detrita*, *Orgyia recens*, *Nola aerugula*; porosty s převahou borovice: *Blastesthia turionella*, *Rhiacionia buoliana*, *R. pinicolana*, *R. pinivorana*, *Dendrolimus pini*, *Sphinx pinastri*, *Bupalus piniaria*, *Eupithecia indigata*, *E. tantillaria*, *Atolmis rubricolis*; porosty s převahou břízy: *Stigmella naturnella*, *S. lapponica*, *S. betulicola*, *S. sakhalinella*, *S. luteella*, *Ectoedemia occultella*, *Phyllonorycter cavella*, *Ph. ulmifoliella*, *Coleophora betulella*, *Archiearis parthenias*, *Cyclophora albipunctata*, *Furcula bicuspis*, *Pheosia gnoma*, *Acronicta leporina*.

### Lesostepní až nelesní porosty na suchých písčítých stanovištích

Lesostepní polopřirozená společenstva jsou charakteristická zejména pro území se zvláštním režimem (VVP). Představují je roztroušené soliterní dřeviny nebo jejich skupinky (resp. remízky), rozvolněné okraje kompaktnějších lesíků apod. Uplatňuje se zejména dub, borovice lesní, méně často i jiné dřeviny (lípa, bříza). V posledních letech se na mnoha místech šíří akát, a to i do míst, která byla donedávna jeho invaze ušetřena. Keřové patro nebývá rozvinuto, lokálně se však uplatňují trnka, svída krvavá, hloh, vzácně i lýkovec vonný (*Daphne cneorum*), janovec metlatý (*Cytisus scoparius*) aj. Typicky stepní plochy jsou většinou jen velmi malé. Jsou to často pouze místa, kde byl v minulosti nějakým zásahem zničen rostlinný pokrov (trasy nad plynovody, místa častých pojezdů vozidel ve VVP, přeorávané ochranné protipožární pásy). Bylinné patro obsahuje typické psamofilní druhy, jako např. smldník olešníkovitý (*Peucedanum oreoselinum*), smil písečný (*Helichrysum arenarium*), trávničku obecnou (*Armeria vulgaris*), radyk prutnatý (*Chondrilla juncea*), hvozdík pozdní (*Dianthus serotinus*), kavyl písečný (*Stipa borysthenica*), kostřavu ovčí (*Festuca ovina*), k. pochvatou (*F. vaginata*).

Tato společenstva patří po stránce lepidopterologické mezi jedna z nejpozoruhodnějších sledované oblasti. Kromě výše uvedených a dalších lesních druhů se zde vyskytuje řada význačných druhů nelesních xerothermních stanovišť včetně mnoha psamofilních specialistů.

Charakteristické druhy motýlů: *Enteucha acetosae*, *Trifurcula austriaca*, *T. subnitidella*, *Opostega salaciella*, *Cauchas fibulella*, *Bijugis bombycella*, *B. pectinella*, *Ptilocephala muscella*, *Bucculatrix gnaphaliella*, *B. ratisbonensis*, *Pleurota marginella*, *Coleophora gnaphalii*, *C. riffelensis*, *C. silenella*, *Vulcaniella pomposella*, *Jordanita globulariae*, *Zygaena carniolica*, *Z. cynarae*, *Z. punctum*, *Pyropteron triannuliformis*, *P. muscaeformis*, *Chamaesphecia leucopsiformis*, *Ch. empiformis*, *Aristotelia brizella*, *Agdistis adactyla*, *Xanthocrambus saxonellus*, *Chrysocrambus craterellus*, *Pediasia fascelinella*, *Platytes alpinellus*, *Pyrausta ostrinalis*, *Uresiphita gilvata*, *Malacosoma castrene*, *Hyles euphorbiae*, *Melitaea cinxia*, *M. didyma*, *M. trivialis*, *Hipparchia semele*, *H. hermione* (= *alcyone*), *H. statilinus*, *Arethusana arethusa*, *Hyponephele lupina*, *Synopsis sociaria*, *Aspitates gilvaria*, *Idaea rufaria*, *Lythria purpuraria*, *L. cruentaria*, *Cataclyme riguata*, *Phibalapteryx virgata*, *Perizoma bifaciata*, *Eupithecia absinthiata*, *Aplocera efformata*, *Oxicesta geographica*, *Eublemma minutata*, *Cucullia balsamitae*, *Omphalophana antirrhini*, *Schinia cognata*, *Caradrina montana*, *Actinotia radiosa*, *Sideridis turbida*, *Epilecta linogrisea*, *Agrotis vestigialis*, *Spiris striata*, *Coscinia cribraria*, *Arctia festiva*. Za pozoruhodný lze považovat výskyt některých horských druhů, jejichž přítomnost na písčítých biotopech v nížině je dokladem azonality těchto výjimečných stanovišť. Jsou to např. *Oecophora bractella*, *Neofaculta infernella*, *Eurois occulta* a *Xestia ashworthii*. Výskyt specializovaných druhů umožňuje také lokální výskyt vřesu např. *Pleurota bicostella*, *Aristotelia ericinella*, *Neofaculta ericetella*, *Ancylis unguicella*, *E. nanata* a *Lycophotia porphyrea*.

### Lesní porosty na vlhkých až podmáčených stanovištích

Hygrofilní lesní společenstva se vytvořila lokálně v terénních depresích (zejména mokřadní

olšiny), jako břehové porosty podél vodotečí a v okolí vodních ploch a ve větším rozsahu jako lužní lesy měkkého i tvrdého luhu v nivě Moravy (jilmové a topolové jaseniny). Tato společenstva se vzájemně více nebo méně liší druhovým složením dřevin a strukturou i druhovým složením keřového a bylinného podrostu, což ovlivňuje i rozmanitost taxocenózy motýlů.

Charakteristické druhy motýlů: *Stigmella nivenburgensis*, *S. salicis*, *S. benanderella*, *S. obliquella*, *S. trimaculella*, *Ectoedemia turbidella*, *E. klimeschi*, *Adela cuprella*, *Phyllonorycter populi-foliella*, *Ph. comparella*, *Ph. connexella*, *Ph. viminetorum*, *Ph. salicicolella*, *Ph. quinqueguttella*, *Phyllocnistis saligna*, *Ph. xenia*, *Coleophora zelleriella*, *Eusphesia melanocephala*, *Paranthrene tabaniformis*, *Synanthedon formicaeformis*, *Gastropacha populifolia*, *Apatura ilia*, *Tethea ocularis*, *Boudinotiana puella*, *B. notha*, *Stegania cararia*, *Macaria artesianaria*, *Cyclophora pendularia*, *Perizoma lugdunaria*, *Eupithecia tenuiata*, *Anticollix sparsata*, *Pterapherapteryx sexalata*, *Cerura erminea*, *Earias clorana*, *E. vernana*, *Nycteola asiatica*, *Catocala electa*, *C. elocata* a *C. puerpera*. Pro mokřadní olšiny jsou typické *Stigmella alnetella*, *S. glutinosae*, *Bucculatrix cidarella*, *Phyllonorycter rajella*, *Ph. stettinensis*, *Ph. klemannella*, *Ph. froelichiella*, *Stathmopoda pedella*, *Synanthedon sphegiformis*, *Euchoeca nebulata*, *Aethalura punctulata*, *Acronicta cuspis* a *Pragmatiphila nexa*.

### Hygrofilní luční porosty

Nejrozsáhlejší zbytky podmáčených nebo přiležitostně zaplavovaných luk se nacházejí v NPR Abrod, méně v některých dalších chráněných územích, místy také v nivách toků. V závislosti na zachovalosti, druhovém bohatství bylin i způsobu obhospodařování hostí různě bohaté taxocenózy motýlů.

Charakteristické druhy motýlů: *Micropterix calthella*, *Stigmella sanguisorbae*, *S. filipendulae*, *Coptotriche szoeci*, *Coleophora musculella*, *Monochroa divisella*, *M. lutulentella*, *Eupoecilia sanguisorbana*, *Chamaesphesia hungarica*, *Ostrinia palustralis*, *Lycaena alciphron*, *L. hippothoe*, *Phengaris teleius*, *P. nausithous*, *Melitaea diamina*, *Euphydryas aurinia*, *Orthonama vittata*,

*Eulithis testata*, *Epirrhoe pupillata*, *Gagitodes sagittatus*, *Scopula immutata*, *Idaea fuscovenosa*, *I. sylvestriaria*, *I. emarginata*, *Spilosoma urticae*, *Diachrysa zosimi*, *Deltote bankiana*, *D. uncula*, *Acosmetia caliginosa*, *Athetis furvula*, *A. gluteosa*, *Amphipoea fucosa*, *Apamea unanimitis*, *Laterologia ophiogramma*, *Lacanobia splendens*, *Mythimna impura* a *Xestia sexstrigata*.

### Mokřadní porosty

Mokřadní společenstva jsou vytvořena v litorálním pásmu vodních nádrží, toků a odvodňovacích kanálů, ve sníženinách hygrolfilních luk, v sousedství podmáčených olšin a v lužních porostech podle Moravy. Specifické podmínky nabízejí zbytky rašeliníšť vyskytující se jednotlivě na velmi malých ploškách ve sníženinách a terénních depresích celé Borské nížiny. Kromě dalších mokřadních druhů rostlin se na nich vyskytuje např. také rosnatka (*Drosera*) a suchupýr (*Eriophorum*).

Charakteristické druhy motýlů: *Orthotelia sparganella*, *Elachista albidella*, *Coleophora hydrolapatella*, *Limnaecia phragmitella*, *Brachmia inornatella*, *Helcystogramma rufescens*, *Chamaesphesia palustris*, *Phragmataecia castaneae*, *Phalonidia manniana*, *Gynnidomorpha alimana*, *Acleris lorquiniana*, *Bactra furfurana*, *Emmelina argoteles*, *Chilo phragmitellus*, *Friedlanderia cicatricella*, *Calamotropa paludella*, *C. aureliella*, *Schoenobius gigantellus*, *Donacaula forcicellus*, *D. mucronellus*, *Elophila nymphaeata*, *Acentria ephemerella*, *Cataclysta lemnata*, *Parapopynx stratiotata*, *P. nivale*, *Nymphula nitidulata*, *Nascia cilialis*, *Phlyctaenia perlucidalis*, *Sclerocona acutellus*, *Psammotis pulveralis*, *Ostrinia palustralis*, *Scopula corrivalaria*, *Gagitodes sagittatus*, *Hyponodes humidalis*, *Simyra albovenosa*, *Macrochilo cribrumalis*, *Lamprotes c-aureum*, *Chilodes maritimus*, *Rhizedra lutosa*, *Helotropa leucostigma*, *Nonagria typhae*, *Lenisa geminipuncta*, *Archanara dissoluta*, *A. neurica*, *Globia sparganii*, *G. algae*, *Sedina buettneri*, *Arenostola phragmitidis*, *Chortodes pygmina*, *Ch. morrisii*, *Mythimna pudorina*, *M. straminea*, *Leucania obsoleta*, *L. comma*, *Thumatha senex* a *Pelosia obtusa*. Charakteristickým druhem rašeliníšť je *Bucleria paludum*.

## Stanoviště s vápencovým nebo flyšovým podkladem

Tato stanoviště se v zájmovém území vyskytují ve velmi malém rozsahu v Chvojnické pahorkatině, okrajově sem zasahují na úpatí Malých Karpat, výběžky Myjavské pahorkatiny a Bílých Karpat. Druhové složení taxocenóz lesních druhů je blízké lesním porostům s převahou dubu na písčitém podkladu. Z nápadnějších druhů motýlů jsou pro tyto lesní porosty charakteristické např. *Catocala sponsa*, *C. promissa* a *Minutia lunaris*. Pro lesostepní stanoviště je typický např. *Brenthis daphne* a pro nevelké ostrůvky xerothermního bezlesí např. *Minetia crinita*, *Setina roscida* a *Cleoceris scoriacea*.

## CHRÁNĚNÉ DRUHY

V území bylo zjištěno celkem 50 druhů uvedených v některé z příloh Vyhlášky Ministerstva životního prostředí Slovenskej republiky 24/2003 Z.z. Výskyt jednotlivých druhů v území je charakterizován několika možnostmi, konkrétní naleziště jsou uvedena v přehledu druhů, k významným druhům je připojen komentář. Nejsou uvedeny staré, nedoložené a nepravděpodobné údaje.

<sup>1)</sup> Druh v území více méně plošně rozšířený

<sup>2)</sup> Druh vyskytující se na více odpovídajících lokalitách

<sup>3)</sup> Mizející druh, známý z několika nebo jediného posledního naleziště

<sup>4)</sup> Druh známý jen z okrajových částí území (nebo se mohou jeho publikovaná naleziště nacházet již mimo území)

<sup>5)</sup> Druh doložený historicky, nálezy nejméně z posledních 15–20 let scházejí

<sup>6)</sup> Pravděpodobně na více místech v území, rozšíření nebylo podrobně sledováno

<sup>7)</sup> Viz komentář k významným druhům

## Přehled druhů evropského významu, národního významu a prioritních druhů, na jejichž ochranu se vyhláší chráněná území, ve smyslu § 4 vyhlášky (příloha 4).

*Arctia festiva* (spriadač mliečnikový)<sup>5) 7)</sup>

*Brenthis hecate* (perlovec dvojradový)<sup>2)</sup>

*Carcharodus alceae* (súmračník slezový)<sup>1)</sup>

*Colias chrysotheme* (žltáček kozincový)<sup>5)</sup>

*Colias mymidone* (žltáček zanoväťový)<sup>3)</sup>

*Cupido alcetas* (modráčik ranostajový)<sup>6)</sup>

*Eriogaster catax* (priadkovec trnkový)<sup>5)</sup>

*Eriogaster rimicola* (priadkovec cerový)<sup>2)</sup>

*Euphydryas aurinia* (hnedáček chrastavcový)<sup>5) 7)</sup>

*Euplagia quadripunctaria* (spriadač kostihojový)<sup>1)</sup>

*Glaucopsyche alexis* (modráčik kozincový)<sup>2)</sup>

*Heteropterus morpheus* (súmračník čiernohnedý)<sup>1)</sup>

*Hipparchia hermione* (= *alcyone*) (očkáň bielo-pásy)<sup>2)</sup>

*Hipparchia semele* (očkáň metlicový)<sup>2)</sup>

*Hipparchia statilinus* (očkáň piesočný)<sup>3) 7)</sup>

*Hyles euphorbiae* (lišaj mliečnikový)<sup>1)</sup>

*Hyles gallii* (lišaj lipkavcový)<sup>1)</sup>

*Hyponephele lupina* (očkáň hájový)<sup>3) 7)</sup>

*Chazara briseis* (očkáň skalný)<sup>5)</sup>

*Iphiclidus podalirius* (vidlochost ovocný)<sup>1)</sup>

*Jordanita chloros* (zelenáček nevädzovcový)<sup>2)</sup>

*Lopinga achine* (očkáň mátonohový)<sup>4) 5)</sup>

*Lycaena alciphron* (ohniváček modrolesklý)<sup>1)</sup>

*Lycaena dispar* (ohniváček veľký)<sup>1)</sup>

*Lycaena thersamon* (ohniváček prútnatcový)<sup>4) 5)</sup>

*Marumba quercus* (lišaj dubový)<sup>1) 7)</sup>

*Melitaea aurelia* (hnedáček veronikový)<sup>2)</sup>

*Melitaea britomartis* (hnedáček podunajský)<sup>2)</sup>

*Melitaea diamina* (hnedáček čermel'ový)<sup>3)</sup>

*Melitaea phoebe* (hnedáček nevädzový)<sup>3)</sup>

*Melitaea trivialis* (hnedáček divozelový)<sup>2)</sup>

*Parnassius mnemosyne* (jasoň chochlačkový)<sup>4)</sup>

*Pericallia matronula* (spriadač čremchový)<sup>4) 5)</sup>

*Phengaris alcon* (modráčik horcový)<sup>5)</sup>

*Phengaris arion* (modráčik čiernoškvorný)<sup>3)</sup>

*Phengaris nausithous* (modráčik bahnískový)<sup>2)</sup>

*Phengaris teleius* (modráčik krvavcový)<sup>2)</sup>

*Phragmatiphila nexa* (sivkavec skobovitý)<sup>2)</sup>

*Polyommatus amandus* (modráčik ušľachtilý)<sup>2)</sup>

*Polyommatus eroides* (modráčik stepný)<sup>4) 5)</sup>

*Proserpinus proserpina* (lišaj pupalkový)<sup>1)</sup>

*Pseudophilotes vicrama* (modráčik čiernočiar-kavý)<sup>5)</sup>

*Saturnia pyri* (okáň hruškový)<sup>1)</sup>

*Scolitantides orion* (modráčik rozchodníkový)<sup>1)</sup>

*Thymelicus acteon* (súmračník žltoškvorný)<sup>5)</sup>

*Zerynthia polyxena* (pestroň vlkocový)<sup>1)</sup>

*Zygaena cynarae* (vretienka smlďníková)<sup>6) 7)</sup>

*Zygaena laeta* (vretienka neskorá)<sup>2)</sup>

*Zygaena punctum* (vretienka kotúčová)<sup>2)</sup>

## Přehled chráněných živočichů a prioritních druhů živočichů ve smyslu § 5 vyhlášky (příloha 6)

### A) DRUHY EVROPSKÉHO VÝZNAMU

*Eriogaster catax* (priadkovec trnkový)

*Lycaena dispar* (ohniváček velký)

*Parnassius mnemosyne* (jasoň chochlačkový)

*Phengaris arion* (modráčik čiernoškrvný)

*Phengaris nausithous* (modráčik bahnickový)

*Phengaris teleius* (modráčik krvavcový)

*Proserpinus proserpina* (lišaj pupalkový)

*Zerynthia polyxena* (pestroň vlkovcový)

### B) DRUHY NÁRODNÍHO VÝZNAMU

*Arctia festiva* (spriadač mliečnikový)

*Brenthis hecate* (perlovec dvojradový)

*Colias myrmidone* (žltáček zanoväťový)

*Colias chrysotheme* (žltáček kozincový)

*Euphydryas aurinia* (hnedáček chrastavcový)

*Euplagia quadripunctata* (spriadač kostihojový)

*Hipparchia hermione* (= *alcyone*) (očkáň bielo-pásy)

*Hipparchia semele* (očkáň metlicový)

*Hipparchia statilinus* (očkáň piesočný)

*Hyponephele lupina* (očkáň hájový)

*Chazara briseis* (očkáň skalný)

*Leptidea morsei* (mlynárik východný)<sup>5)</sup>

*Lycaena thersamon* (ohniváček prútnatcový)

*Pericallia matronula* (spriadač čremchový)

*Phengaris alcon* (modráčik horcový)

*Phengaris nausithous* (modráčik bahnickový)

*Phengaris teleius* (modráčik krvavcový)

*Polyommatus amandus* (modráčik ušľachtilý)

*Polyommatus eroides* (modráčik stepný)

*Proserpinus proserpina* (lišaj pupalkový)

*Zerynthia polyxena* (pestroň vlkovcový)

*Zygaena cynarae* (vretienka smlďníková)

*Zygaena laeta* (vretienka neskorá)

## OPATŘENÍ PRO ZACHOVÁNÍ BIODIVERZITY

Většina druhů motýlů vykazuje obdobně jako jiní bezobratlí i mnozí obratlovci různě pevnou a vyhraněnou vazbu k obývanému biotopu. Jako fytofágní živočichové vyžadují jednotlivé druhy v první řadě přítomnost hostitelské rostliny, dále určitou strukturu porostu, míru zastínění, specifické mikroklimatické podmínky apod. Odlišné nároky jednotlivých vývojových stadií vyvolávají potřebu různě výrazné hetero-

genity stanoviště. V závislosti na pohyblivosti a potřebné velikosti populací je důležitá rovněž plošná rozloha a vzájemná propojenost vhodných stanovišť, aby při nízkém počtu jedinců nedocházelo ke ztrátě genetické rozmanitosti v důsledku příbuzenského páření nebo náhodné ztráty genů. S poklesem početnosti také roste riziko vymření při nenadálých environmentálních událostech. Z těchto důvodů je rozhodující správná péče a ochrana biotopů i utváření vhodné struktury krajiny. Jednotlivé druhy jsou různě citlivé také ke znečištění ovzduší a zátěži prostředí toxickými látkami, zejména rezidui pesticidů, proto např. i šetrné hospodaření v sousedství přírodních biotopů, stejně jako zlepšování stavu prostředí v nejširším smyslu může biodiverzitu pozitivně ovlivnit. Na území CHKO by mělo docházet k úpravě a zásahům do vodního režimu (regulace a úpravy toků, odvodňování mokřadů, plošná drenáž) jen ve výjimečných a odůvodněných případech, v maloplošných chráněných územích by tyto zásahy měly být prováděny jen v souvislosti s ochrannářským managementem.

## Ochrana lesních stanovišť

Dřevinná skladba lesů a také struktura porostů prodělala za posledních 150 let v zájmovém území stejně jako jinde ve střední Evropě značnou proměnu. Dříve častá pastva v lesích, valašení, sběr klestu a steliva pro domácí zvířata i způsob vlastního obhospodařování lesů vytvářely podmínky pro velmi pestře strukturované porosty s relativně přirozenou skladbou dřevin na značně velkých plochách. Pokud byly takové lesy obhospodařované jako výmladkové, doplňované přirozeným zmlazením, dokázaly (kromě typicky lesních druhů) uchovávat podmínky i pro přežívání mnoha světlinových druhů. V lesích byl vytvořen bohatý bylinný a keřový podrost. Radikální změny v utváření lesních porostů nastaly zvláště ve druhé polovině 20. století. Dřívější světlé porosty s různověkými etážemi stromů byly postupně převáděny na lesy vysoké, stinnější, ve kterých se postupně zcela změnily světlostní a vlhkostní poměry. Světlo milné bylinné a keřové patro bylo vytlačeno do lemů lesa nebo zcela vymizelo. V mnoha případech byly kultury s různověkými

etážemi zcela smýceny a nahrazeny stejnověkým porostem, v lepším případě původních dřevin místní provenience, v horších případech druhy místně nepůvodními. Vysokomenné lesy se staly pro druhy motýlů (a dalšího hmyzu i rostlin) světlých lesů až „lesostepních“ stanovišť neobyvatelné a také neprostopné. K negativnímu vlivu způsobu hospodaření v lesích na biodiverzitu lze také připočítat postupné zvětšování výměr hospodářských jednotek (porostů, dílců a oddělení), na kterých se prováděly jednotné zásahy. To vedlo dál k uniformitě lesa na větších a větších plochách. Blíže k této problematice viz např. KONVIČKA et al. (2004).

Pokud s lesními komplexy sousedily např. neudržované plochy ovocných sadů starých vysokomenných odrůd nebo podobně strukturovaná stanoviště, našla v některých případech část bioty původních světlých výmladkových lesů na čas náhradní stanoviště zde. Šance na přežití populací vytlačovaných z lesa se odvíjela od způsobu údržby a obhospodařování uvedených stanovišť. Nutnou podmínkou pro přežití však také byla existence dalších obdobných ploch v blízkém okolí, které by byly v „doletu“ postižených druhů. Bez podobných navazujících ploch zde byla většina druhů „uvězněná“ a postupně vlivem genetického driftu i dalších faktorů skomírala, až na většině území vymřela.

Proto při ochraně druhů lesních stanovišť musíme rozlišovat faunu stinného lesa od světlo milných druhů dřívějších výmladkových nízkých, resp. středních lesů. Pro zájmové území můžeme vyvodit závěry a doporučení formulované v následujících bodech. Stejně tak je nutné rozlišovat hospodářské porosty od lesů prvořadě s jinou funkcí (zejména v maloplošných chráněných územích).

1. U typicky lesní fauny je nutnou podmínkou udržet přirozenou druhovou skladbu lesa jak stromového, tak podrostního keřového patra, pokud možno různověkou, v co nejmenější mozaice. V takto strukturovaných lesních porostech se udržuje i odpovídající bylinné patro. Do určité míry je možné výše uvedené požadavky akceptovat i v hospodářských, vysokomenných lesích, pokud zde nebude násilně měněna dřevinná skladba ve prospěch

cizorodých dřevin, vytvářeny monokultury, či kultury se silně redukovanou dřevinnou skladbou ve prospěch několika hospodářsky významných druhů. Nanejvýš žádoucí je používat v co nejširší míře přirozenou obnovu porostů. Využití přirozené obnovy by mělo vyústovat i v šetrnější způsoby provádění těžeb ve zmlazujícím se porostu a také k tomu, že lze záměrně ponechávat v porostech určité procento starých stromů, což má významný vliv na přežívání mnoha, zvláště hmyzích druhů. V chráněných územích je nutné v lesních porostech vyloučit používání chemických pesticidů. Potlačování přemnožení některých druhů (bekyně velkohlavá, obaleč dubový, štětconoš ořeškový, chroust maďalový aj.) je nutné ponechat přírodním činitelům. Nešetrný pesticidní zásah se většinou velmi negativně projeví nejen na populacích přirozených antagonistů cílového organismu, ale také na řadě necílových druhů se stejnými potravními nároky (přímo likvidovaní fytofágové) nebo potravně závislých na likvidovaném škůdci (zoofágové a polyfágové stojící na vyšších až koncových článcích potravních řetězců).

2. Úbytek diverzity motýlů i dalšího hmyzu světlých lesů je kritický. Tato část druhů vyžaduje nejen udržení přirozené skladby dřevin, ale i věkově a prostorově strukturované porosty s širokým výběrem stanovišť různě světelně, vlhkostně i teplotně diferencovaných, která by se v síti jemné mozaiky dynamicky měnila v čase a prostoru na co největších plochách. V tomto ohledu mají nezastupitelnou roli maloplošná chráněná území a další území se zvláštním režimem, v případě Záhorské nížiny zejména vojenské výcvikové prostory. Díky specifickému způsobu využití území se ve VVP udržují podmínky pro přežívání značného počtu druhů nejenom dřívějších světlých lesů, ale i druhů lesostepních i stepních. I zde platí vše, co bylo řečeno výše o skladbě dřevin, keřového patra, přirozené obnově, těžbě a potlačování přemnožených škůdců dřevin. Jako východisko z uvedené situace by se jednoznačně nabízelo navrácení výmladkového způsobu hospodaření, minimálně ve věkších lesů, které obklopují vojenské výcvikové prostory. Do určité míry mohou pomoci



Obr. 2. Mokřadní olšiny s vyhraněnou motýlí taxocenózou jsou na různých velikých plochách zachovány lokálně ve zbytcích luhů, v břehových porostech a terénních depresích na řadě míst Borské nížiny.

Fig. 2. Wetland alder forests with specific taxocoenoses of Lepidoptera are locally preserved as patches of diverse area in the remnants of alluvial meadows and forests, river banks and depressions in several places in Borská lowland.

udržet faunu těchto stanovišť i lesní porosty kolem těžebních věží na ropu a zemní plyn, kde na sebe navazují prosvětlená stanoviště lesních okrajů kolem bezlesí s těžebním zařízením, spojená koridory přístupových lesních komunikací. Zcela samozřejmý by měl být tento přístup v lesních porostech maloplošných chráněných území.

### Ochrana nelesních stanovišť

Jak jsme již v historii vývoje území naznačili, nelesní biotopy zde mohou uchovávat (kromě řady druhů typických pro stávající nelesní lokality) i pozůstatky fauny staroholocenních bezlesých stanovišť, a to zejména na územích s písčítým podkladem. Kromě toho tato stanoviště hostí mnoho významných teplomilných prvků středomořské, resp. pontické fauny, které pronikly do střední Evropy v pozdějších obdobích. Proto by nelesní stanoviště zejména na

písku měla být prvořadým předmětem ochrany. Podobně jako u lesních stanovišť můžeme stopovat negativní trend ústupu stepních a lesostepních stanovišť zejména v průběhu posledních cca 60 let. Dřívější extenzivní obhospodařování krajiny drobnými půdními držiteli, vyžínání a vypásání drobných louček, cestních příkopů a úvozových cest a pastva na nelesních obecních pozemcích v blízkosti sídel se změnilo ve stále intenzivnější využívání krajiny a vytváření stále větších hospodářských jednotek obhospodařovaných stejným způsobem. Z krajiny zmizely plošky obecních pastvin, úvozy polních cest, meze v polních tratích, drobné mokřady, slatiniště, prameniště, erozní strže a výmoly, které vytvářely více méně propojenou síť polopřirodních biotopů. Míra zornění se skokově zvýšila, probíhalo „zkulturnění“ a zproduktivnění luk odvodněním a hnojením. To s sebou přineslo redukci druhového slože-



Obr. 3. Specifický soubor druhů motýlů obývá i zbytky lužních porostů se stinnými tůňkami; nacházejí se podle Moravy a místy i podle jejích přítoků.

Fig. 3. Specific taxocoenoses of Lepidoptera inhabits also remnants of alluvial meadow and forest vegetation with shadow ponds; they are located along Morava river and its tributaries.

ní bylin ve prospěch druhů snázejících vysoké dávky zejména dusíkatých hnojiv. Zbylé kousky dřívě stepních ploch podlehly přirozené sukcesi křovin a následně stromových dřevin, výrazně podpořené rostoucí eutrofizací prostředí. Hmyz chudých písčítých stanovišť, pastvin i dřívějších hygrolfilních luk byl zatlačen na poslední zbytky těchto biotopů v krajině. Kromě některých úseků silničních a železničních náspů, částí břehů a ochranných hrází vodotečí, okrajů pískoven, resp. dalších těžebních prostor, to byly v Záhorské nížině opět území se zvláštním režimem – vojenské výcvikové prostory. Režim využívání těchto prostor zajišťoval uchování pestré mozaiky stepních i lesostepních stanovišť, včetně takových, která potřebují pro svoji obnovu občasný požár. Navíc to byla území dostatečně rozsáhlá, která byla schopna vyhovět prostorovým nárokům většiny zde přežívajících druhů motýlů. Blíže k problematice ochra-

ny nelesních stanovišť viz např. KONVIČKA et al. (2005).

V současnosti je třeba pro ochranu a přežití a také možnosti šíření motýlů stepních a lesostepních stanovišť dodržovat následující základní pravidla.

1. Zabránit jakýmkoliv ztrátám posledních nelesních ploch v krajině, ať už se jedná o převody těchto ploch na les (samovolné i řízené zalesňování), využití pro zahrádkářské kolonie, výstavbu apod.
2. Zabránit rekultivacím vytěžených prostor pro lesnické, zemědělské nebo jiné účely a ponechat je přirozeným sukcesním procesům, které je možné podle potřeby usměrňovat.
3. Pokusit se dojednat se správci liniových staveb (silnice, dálnice, železnice, ochranné hráze, cyklostezky) takové způsoby údržby okolí těchto staveb (termín a způsob sečení, použitá technika a nakládání s pokosenou



Obr. 4. Břehy odvodňovacích kanálů a drobných vodotečí jsou v některých částech území posledními zbytky přírodních biotopů; slouží jako stanoviště některým druhům motýlů vázaným na mokřadní (např. *Coleophora hydrolapathella* na *Rumex hydrolapathum*) i mezofilní rostliny (např. *Zerynthia polyxena* na *Aristolochia clematitis* nebo *Chamaesphecia tenthrediniformis* na *Euphorbia esula*), současně fungují jako propojovací biokoridory mezi rozsáhlejšími přírodními biotopy. Fig. 4. Banks of the drainage canals and small streams form the last remnants of seminatural habitats in part of the studied area; they are habitats of some lepidoptera dependent on wetland plants (e.g. *Coleophora hydrolapathella* on *Rumex hydrolapathum*) and mesophilous plants (e.g. *Zerynthia polyxena* on *Aristolochia clematitis* or *Chamaesphecia tenthrediniformis* on *Euphorbia esula*); they also function as biocorridors connecting larger natural habitats.

hmotou), aby byly akceptovatelné i z hlediska ochrany přírody.

4. Docílit skutečně citlivého využívání ENVI dotací na zemědělské půdě, kde by kromě péče o vizuální zjev krajiny byly akceptovány i její vnitřní funkce.
5. Péče o nelesní stanoviště v maloplošných chráněných územích je součástí plánu péče o tato území a musí vycházet z dokonalých znalostí o daném území i nárocích přítomných druhů rostlin i živočichů. Suchá stanoviště na písku i hygrolfilní louky vyžadují různé časté regulační zásahy, kterými mohou být jedinci mnoha druhů masově likvidováni (např. celoplošné kosení). Proto nesmí být zásah prováděn na celé ploše a vždy ve stejnou dobu. Čím je území menší, tím na jeho menší části

může být managementové opatření provedeno. Celoplošné kosení prováděné uprostřed vegetačního období několik let po sobě vede k poklesu biodiverzity, což při prostorové izolaci mnoha území může být nevratným procesem. Např. drobníček *Stigmella sanguisorbae* klade vajíčka na vrcholové listy krvavce koncem jara, ale housenky se z nich líhnou až na podzim. Je-li porost kdykoli během léta nebo počátkem podzimu pokosen, většina populace tohoto druhu je likvidována. Modrásci rodu *Phengaris* kladou vajíčka do rozkvétajících hlávek krvavce v červenci a srpnu. Při letním kosení jsou opět populace těchto druhů silně decimovány (jejich ochrana a management stanovišť by měl být prioritní). Nejvhodnější by bylo kosit každý rok jen třetinu plochy luk,





Obr. 5. Národní přírodní rezervace Abrod chrání rozsáhlé zbytky lučních a mokřadních společenstev; přes negativní změny následkem odvodnění v 70. letech a lokálního zarůstání měkkými dřevinami patří stále k nejcennějším lokalitám sledovaného území.  
Fig. 5. National nature reserve Abrod protects large remnants of meadow and wetland communities; they are still the most valuable patches of the studied area, despite deterioration due to the drainage in the 70ies and local overgrowing by soft-wood trees.



Obr. 6. Zbytky psamofilních společenstev v okolí Sekulí (Foto Z. Laštůvka).  
Fig. 6. Remnants of psammophilous communities in the environ of Sekule (Photo Z. Laštůvka).



Obr. 7. Písčité plochy s nezapojenou vegetací až zcela obnaženým pískem ve VVP Záhorie patří k nejcennějším biotopům studovaného území.

Fig. 7. Sandy patches with open vegetation and bare sand in Military area Záhorie belong to the most valuable habitats of the studied area.



Obr. 8. Chvojnická pahorkatina v severní části území je převážně zemědělsky využívána, jen se zbytky dříve rozsáhlejších přírodních biotopů; JV svahy Zámčiska.

Fig. 8. Chvojnická pahorkatina Hills in the north part of the area is a cultivated land with remnants of formerly more extensive natura habitats; SE slopes of Zámčisko.



Obr. 9. Výběžky Myjavské pahorkatiny poskytují značně odlišné stanovištní podmínky a jsou obývány řadou druhů motýlů, které ve vlastní Záhorské nížině nenacházejí vhodné biotopy; Hradište pod Vrátnom. Pokud není uvedeno jinak, všechna foto F. Kopeček.

Fig. 9. Protrusions of the Myjavská pahorkatina Hills provide quite different conditions and are inhabited by many lepidopteran species that cannot find suitable habitats in the Záhorská lowland; Hradište pod Vrátnom. If not stated otherwise, all photos F. Kopeček.

nikoli rozdělit území na třetiny, ale kosení provádět zcela nepravidelně, ponechávat větší plochy bez zásahu, široké lemy kolem skupin keřů apod. Je třeba se snažit, aby území bylo co nejheterogennější, celoplošným kosením se naopak silně homogenizuje. Dalším problémem je zarůstání nelesních ploch dřevinami. Přítomnost skupin autochtonních dřevin na nelesních plochách je možná, nesmí dojít k jejich rozšíření na značně velké plochy (např. některé části Abrodu), stejně tak nesmí být celoplošně rutinně likvidovány (např. likvidace *Salix rosmarinifolia* opět v některých částech Abrodu při celoplošném kosení). Xerothermní písčiny zarůstají dřevinami pomaleji, ale jsou více ohroženy eutrofizací a následnou ruderalizací, čemuž lze alespoň částečně bránit občasným kosením (opět nepravidelně v čase a mozaikovitě). Na sušších stanovištích hrozí

velké riziko zarůstání akátem, některými keři a borovicí. Nežádoucí je také záměrné zalesňování holých ploch borovicí, což by v chráněných územích nemělo být možné. Obtížněji řešitelným problémem suchých nelesních stanovišť je jejich ruderalizace a zarůstání nitrofilními druhy v důsledku plošné eutrofizace prostředí.

## LITERATURA

- ABAFI-AIGNER L. (1912): Magyarország pillangói. *Rovart. Lapok*, 19: 5–7, 20–21, 110–122, 132–135.
- ABAFI-AIGNER L., PÁVEL J. & UHRYK F. (1896): *Ordo Lepidoptera. Fauna Regni Hungariae* (Budapest), 3: 1–82.
- ADÁMEK A. (1939): Zajímavé úlovky motýlů z olomouckého okolí. *Entomol. Listy*, 2: 64.
- Baldizzone G. & van der Wolf H. (2012): Fauna Europaea: Coleophoridae. In: Karsholt O., van Nieukerken E. J. & de Jong Y. S. D. M. (eds): *Lepidoptera, Moths. Fauna Europaea*

- version 2.5. Databáze online [cit. 2014-12-07]. Dostupné na: <http://www.faunaeur.org/>
- BAUER J. (1926): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna der Kleinen Karpathen, der Umgehung von Hainburg, Theben und Pressburg. *Entomol. Anz.*, 6: 137–140, 148–150, 157–159, 164–166, 172–173, 180–181, 185–189.
- BAUER J. (1927–1928): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna der Kleinen Karpathen, der Umgehung von Hainburg, Theben und Pressburg. *Lepid. Rundschau*, 1: 160, 165–167, 183–184, 189–192, 2: 85–88, 98–100.
- BĚLÍN V. (1999): Motýlí České a Slovenské republiky aktivní ve dne. Kabourek, Zlín, 95 pp.
- BĚLÍN V. (2003): Noční motýlí České a Slovenské republiky. Kabourek, Zlín, 260 pp.
- ELSNER G. (1995): A new West-Palaearctic genus and species, externally similar to *Stenolochia gemmella*, with taxonomical notes on related genera (Lepidoptera: Gelechiidae). *Klapalekiana*, 31: 73–90.
- ELSNER G., HUEMER P. & TOKÁR Z. (1999): Die Palpenmotten (Lepidoptera: Gelechiidae) Mitteleuropas. F. Slamka, Bratislava, 208 pp.
- FAJČÍK J. (1998): Motýle strednej Európy II. (Noctuidae). J. Fajčík, Bratislava, 170 pp.
- FAJČÍK J. & SLAMKA F. (1996): Motýle strednej Európy I. F. Slamka, Bratislava, 113 pp.
- FIBIGER M. (1990): *Noctuidae Europaeae*. Vol. 1. *Noctuinae I*. Entomological Press, Soro, 208 pp.
- FIBIGER M. (1993): *Noctuidae Europaeae*. Vol. 2. *Noctuinae II*. Entomological Press, Soro, 230 pp.
- FIBIGER M. & HACKER H. (2007): *Noctuidae Europaeae*. Vol. 9. *Amphipyriinae – Xyleninae*. Entomological Press, Soro, 410 pp.
- FIBIGER M., RONKAY L., STEINER A. & ZILLI A. (2009): *Noctuidae Europaeae*. Vol. 11. *Pantheinae – Bryophilinae*. Entomological Press, Soro, 504 pp.
- FIBIGER M., RONKAY L., YELA J. L. & ZILLI A. (2010): *Noctuidae Europaeae*. Vol. 11. *Rivulinae – Micronoctuidae*. Entomological Press, Soro, 361 pp.
- GOATER B., RONKAY L. & FIBIGER M. (2003): *Noctuidae Europaeae*. Vol. 10. *Catocalinae & Plusiinae*. Entomological Press, Soro, 362 pp.
- GOTTWALD A. & JANOVSKÝ M. (1985): Pozoruhodné nálezy Lepidopter pro ČSSR 5. *Zprávy Čs. Společ. Entomol.*, 21: 109–116.
- GREGOR F. (1986): Faunistic records from Czechoslovakia. *Lepidoptea. Acta Entomol. Bohemoslov.*, 83: 229–230.
- GREGOR F. & LAŠTŮVKA A. (1991): Faunistic Records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Gracillariidae. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 88: 222.
- GREGOR F., LAŠTŮVKA A., LAŠTŮVKA Z. & MAREK J. (1984): Zur Verbreitung der Coleophora-Arten in der Tschechoslowakei (Lepidoptera, Coleophoridae). *Biológia (Bratislava)*, 10: 1023–1032.
- GREGOR F., LAŠTŮVKA A., LAŠTŮVKA Z. & MAREK J. (1986): Doplnky k faunistice druhů rodu *Coleophora* v Československu (Lep., Coleophoridae). *Zprávy Čs. Společ. Entomol.*, 22: 33–46.
- HACKER H., RONKAY L. & HREBLAY M. (2002): *Noctuidae Europaeae*. Vol. 4. *Hadeninae I*. Entomological Press, Soro, 419 pp.
- HAUSMANN A. (2004): *The Geometrid moths of Europe*. Vol 2 (*Sterrhinae*). Apollo Books, Stenstrup, 500 pp.
- HOLIK O. (1939): Rassenanalytische Untersuchungen an den in Polen vorkommenden Arten der Gattung *Zygaena* Fabr. *Ann. Mus. Zool. Polon.*, 11: 1–144.
- HRUBÝ K. (1956): *Araschnia levana* L. v Československu. *Ochrana přírody*, 11: 257–264.
- HRUBÝ K. (1964): *Prodrómus Lepidopter Slovenska*. SAV, Bratislava, 962 pp.
- JAKEŠ O. (1976): Nálezy Lepidopter na lokalitě Kúty. *Acta Rer. Natur. Mus. Nat. Slov. Bratislava*, 22: 111–125.
- JANOVSKÝ M. & GOTTWALD A. (1990): Pozoruhodné nálezy Lepidopter pro ČSSR 6. *Zprávy Československé Společnosti Entomologické*, 26: 112–118.
- KARSHOLT O. & STADEL NIELSEN P. (2013): *Revised checklist of the Lepidoptera of Denmark*. Lepidopterologisk Forening, Kobenhavn, 110 pp.
- KONVIČKA M., BENEŠ J. & ČIŽEK L. (2005): *Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management*. Sagittaria Olomouc, 117 pp.
- KONVIČKA M., ČIŽEK L. & BENEŠ J. (2004): *Ohrožený hmyz nížinných lesů: ochrana a management*. Sagittaria, Olomouc, 79 pp.
- KRÁLÍČEK M. (1992): Dva pozoruhodné nálezy můrovitých (Lepidoptera, Noctuidae) na území Československa. *Zprávy Československé Společnosti Entomologické*, 28: 105–106.
- KRÁLÍČEK M., MAREK J. & POVOLNÝ D. (1970): Významné a nové faunistické nálezy Lepidopter z Moravy a Slovenska. *Ochrana Fauny*, 4: 1–9.
- KRÁLÍČEK M. & POVOLNÝ D. (1980): K súčasnému stavu faunistiky moravských denných motýľov (Lepidoptera: Papilionoidea). *Entomologické Problémy*, 16: 107–129.
- KRÁLÍČEK M. & POVOLNÝ D. (1992): *Hyponophele lupina* (Costa, 1836), an overlooked species of Satyridae (Lepidoptera, Papilionoidea) in Czechoslovakia. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 89: 137–144.
- Krampl F. (1986): Faunistic Records from Czechoslovakia. *Lepidoptea: Noctuidae*. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 83: 400.
- KRAMPL F. (1991): Nové nálezy pěti druhů rodu *Eupithecia* Curtis v Československu s poznámkami k jejich bionomii a rozšíření (Lepidoptera, Geometridae). *Sbor. Jihočes. Mus. České Budějovice, Přír. Vědy*, 31: 5–19.
- KRAMPL F. & MAREK J. (1984): New faunistic records of moths from Czechoslovakia. *Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae*, 17: 177–183.
- KRAMPL F., MAREK J. & NOVÁK Z. (1980): Beitrag zur Lepidopterenfaunistik der Tschechoslowakei. *Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae*, 16: 89–105.
- KUBÁT K. (ed.) (2002): *Klíč ke květeně České republiky*. Academia, Praha, 930 pp.
- KULFAN M., DEGMA P. & KALIVODA H. (1997): Lepidoptera of different grassland types across the Morava floodplain. *J. Res. Lepid., Comenius University, Bratislava* 34: 39–47.
- KULFAN M. & KALIVODA H. (1994): Zygenoidea, Hesperioidea and Papilionoidea of the Morava river alluvia (downstream region). *Ekológia (Bratislava)*, 13. suppl. 1: 175–183.
- KULFAN M. & KALIVODA H. (2003): 24. Motýle s dennou aktivitou (Papilionoidea, Hesperioidea & Zygaenoidea), s. 243–252. In: STANOVÁ V. & VICENÍKOVÁ A., *Biodiverzita Abrodu – stav, zmeny a obnova*. Daphne, Bratislava, 270 pp.
- LAŠTŮVKA A. & LAŠTŮVKA Z. (1986): Příspěvek k faunistice zástupců rodu *Phyllonorycter* Hübner, 1822 v Československu

- (Lepidoptera, Gracillariidae). *Zprávy Čs. Společ. Entomol.*, 22: 2–8.
- LAŠTŮVKA A. & LAŠTŮVKA Z. (1990): Zur Faunistic der Nepticulidae-Arten in der Tschechoslowakei (Lepidoptera). *Acta Musei Moraviae, Sci. Natur.*, 75: 185–192.
- LAŠTŮVKA A. & LAŠTŮVKA Z. (1991): Wieterer Beitrag zur Erkenntnis der Nepticulidae-Arten der Tschechoslowakei (Lepidoptera). *Acta Mus. Moraviae, Sci. Natur.*, 76: 269–275.
- LAŠTŮVKA A. & LAŠTŮVKA Z. (2004): *Stigmella stettinensis* (Heinemann), an overlooked species of the *Stigmella oxycanthella*-group (Lepidoptera, Nepticulidae) in Europe. *Acta Univ. Agric. Silv. Mendel. Brun. (Brno)*, 52 (4): 17–24.
- Laštůvka Z. & Laštůvka A. (2008): *Synanthedon mesiaeformis* (Herrich-Schäffer) new to the Czech Republic and to Spain (Lepidoptera: Sesiidae). *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. 2008. sv. 56, č. 5, s. 141–146.
- LAŠTŮVKA Z. (1982): A contribution to morphology and biology of the clearing moths *Chamaesphecia tenthrediniformis* (D. et Sch.) s.l. and *Chamaesphecia hungarica* (Tom.) (Lepidoptera, Sesiidae). *Acta Univ. Agric. (Brno), Fac. Agron.*, 30(4): 69–83.
- LAŠTŮVKA Z. (1986): Zajímavější faunistické nálezy lepidopter z ČSSR. *Zprávy Československé Společnosti Entomologické*, 22: 2–8.
- LAŠTŮVKA Z. (1988): Příspěvek k faunistic nesytěk Československa II. *Zprávy Československé Společnosti Entomologické*, 24: 93–98.
- LAŠTŮVKA Z. (1989): Zur Taxonomie und Morphologie von *Synanthedon muscaeformis* (Esper) (Lepidoptera, Sesiidae). *Acta Univ. Agric. (Brno), Fac. Agron.*, 34(4): 177–180.
- LAŠTŮVKA Z. (ed.) (1993): *Katalog motýlů moravskoslezského regionu (Lepidoptera)*. VŠZ, Brno, 130 pp.
- LAŠTŮVKA Z., KRÁLÍČEK M., JAKEŠ O. & ŠTĚRBA V. (1995): *Leptidea reali* – nový druh běláška v České republice a na Slovensku (Lepidoptera: Pieridae). *Klapalekiana*, 31: 35–39.
- LAŠTŮVKA Z. & LAŠTŮVKA A. (2001): *The Sesiidae of Europe*. Apollo Books, Stenstrup, 245 pp.
- LAŠTŮVKA Z., LAŠTŮVKA A., LIŠKA J., MAREK J., SKYVA J. & VÁVRA J. (1992): Faunistic records from Czechoslovakia. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 89: 466–472.
- 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.
- LENDEL A. (2011): The first record of *Synanthedon mesiaeformis* (Lepidoptera, Sesiidae) in Slovakia. *Folia Faunistica Slovaca*, 16: 91–96.
- MAREK J. (1977): Lepidopterenfauna des Röhrichts am Teiche Nesyt in Südmähren, Tschechoslowakei. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 74: 145–149.
- MAREK J. & GREGOR F. (1989): Faunistic records from Czechoslovakia. *Lepidoptera. Acta Entomol. Bohemoslov.*, 86: 157.
- MAREK J., LAŠTŮVKA A. & VÁVRA J. (1991): Faunistic Records from Czechoslovakia. *Lepidoptera: Gracillariidae, Lyonetiidae, Coleophoridae. Acta Entomol. Bohemoslov.*, 88: 217–222.
- MAREK J., LAŠTŮVKA A., VÁVRA J. & VAN DER WOLF H. W. (1992): Faunistic records from Czechoslovakia. *Lepidoptera. Acta Entomol. Bohemoslov.*, 89: 473–476.
- MAREK J. & SKYVA J. (1985): Faunistic Records from Czechoslovakia. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 82: 394–395.
- MIRONOV V. (2003): *The Geometrid moths of Europe. Vol 4 (Larentiinae: Perizomini & Eupitheciini)*. Apollo Books, Stenstrup, 464 pp.
- MOUCHA J. (1953): The distribution of *Pandoriana maja* Cr. in Central Europe (Lep. Nymphalidae). *Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae*, 27: 69–88.
- MOUCHA J. (1959): Neuste Forschungsergebnisse über unsere Lepidopteren-Fauna und deren Bedeutung für die Lösung zoogeographischer Fragen in der Tschechoslowakei (Lepidoptera). *Acta Faunistica Entomol. Mus. Nat. Pragae*, 4: 1–81.
- MOUCHA J. & NOVÁK I. (1959): Ergebnisse der Erforschung der Lepidopteren-Fauna der Slowakei (1946–1960) (Lepidoptera). *Acta Faunistica Entomol. Mus. Nat. Pragae*, 6: 49–90.
- NAUMANN C. M., TARMANN G. M. & TREMEWAN W. G. (1999): *The Western Palaearctic Zygaenidae*. Apollo Books, Stenstrup, 304 pp.
- NĚMÝ J. (2014): Monitoring řádu Lepidoptera v oblasti Bežnisko na Záhorské nížině. *Folia Faun. Slov.*, 19: 113–159.
- ORTVAY T. (1902): *Pozsony vármegye és a területén fekvő Pozsony, Nagyszombat, Bazin, Modor és Szentgyörgy városok állatvilága (Első kötet: Állatrajzi rész)*. Pozsony, 446 pp.
- PASTORÁLIS G., ELSNER G., KOPEČEK F., KOSORÍN F., LAŠTŮVKA A., LENDEL A., LIŠKA J., NĚMÝ J., RICHTER IG., ŠTEFANOVIČ R., ŠUMPICH J. & TOKÁR Z. (2013a): Štrnásť nových druhov motýľov (Lepidoptera) pre faunu Slovenska. *Folia Faunistica Slovaca*, 18 (1): 1–12.
- PASTORÁLIS G., KALIVODA H. & PANIGAJ L. (2013b): Zoznam motýľov (Lepidoptera) zistených na Slovensku. *Folia Faunistica Slovaca*, 18 (2): 101–232.
- POVOLNÝ D. (1954): Individuální formy denních motýlů ve sbírkách Moravského musea a jejich vývojový význam. *Čas. Mor. Mus.*, 39: 146–163.
- POVOLNÝ D. (1999): Čechy, Morava a Slovensko, ojedinelý prostor ke studiu vřetenušek. *Vesmír*, 78 (9): 498–503.
- PREISSECKER F. (1923): Entdeckungen von neuen Mikrolepidopteren-Arten der Fauna von Niederösterreich. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, 73: (76)–(79).
- REIPRICH A. (1977): Doplnky k Prodrumu Lepidopter Slovenska. *Entomol. Problémy, (Bratislava)*, 14: 13–69.
- REIPRICH A. (1985): Další poznámky a doplnky k Prodrumu Lepidopter Slovenska (Hrubý, 1964). *Zprávy Československé Společnosti Entomologické*, 21: 65–85.
- REIPRICH A. (1989a): Prírastky motýlej fauny na Slovensku v období rokov 1985–1988, 1. a 2. časť. *Správy Slov. Entomol. Spoloč.*, 1 (2): 1–13.
- REIPRICH A. (1989b): Prírastky motýlej fauny na Slovensku v období rokov 1985–1988, 3. a 4. časť. *Správy Slov. Entomol. Spoloč.*, 1 (3): 1–11.
- REIPRICH A. (1990): Prírastky motýlej fauny na Slovensku v roku 1989. *Správy Slov. Entomol. Spoloč.*, 2 (2): 1–7.
- REIPRICH A. (1991): Prírastky motýlej fauny na Slovensku v roku 1990. *Správy Slov. Entomol. Spoloč.*, 3 (2): 20–23.
- REIPRICH A. (1992): Prírastky motýlej fauny na Slovensku v roku 1991. *Správy Slov. Entomol. Spoloč.*, 4: 7–14.
- REIPRICH A. (1993): Prírastky motýlej fauny na Slovensku v roku 1992. *Správy Slov. Entomol. Spoloč.*, 5 (3): 13–24.

- REIPRICH A. (1994): Prírastky motýle fauny na Slovensku v roku 1993. *Správy Slov. Entomol. Spoloč.*, 6 (2–4): 40–44.
- REIPRICH A. & OKÁLI I. (1988–1989): *Dodatky k Prodrumu Lepidopter Slovenska*. SAV, Bratislava, zv. 1 (1988), 135 pp., zv. 2 (1989), 106 pp., zv. 3 (1989), 139 pp.
- RONKAY G. & RONKAY L. (1994): *Noctuidae Europaeae*. Vol. 6. *Cucullinae I*. Entomological Press, Soro, 282 pp.
- RONKAY L., YELA J. L. & HREBLAY M. (2001): *Noctuidae Europaeae*. Vol. 5. *Hadeninae II*. Entomological Press, Soro, 362 pp.
- RYŠAVÝ J. (1984): Príspevek k faunistickej Lepidopter slovenského Záhoří. *Zprávy Čs. Společ. Entomol.*, 20: 75–78.
- SCHWARZ R. (1934): K rozšíření některých Geometrid. *Čas. Čs. Společ. Entomol.*, 31: 111–123.
- SCHWARZ R. (1937): Príspevek k poznání československých Mikrolepidopter. *Čas. Čs. Společ. Entomol.*, 34: 4–5.
- SCHWARZ R. (1947): Príspevek k lepidopterologii Československa. *Čas. Čs. Společ. Entomol.*, 44: 67–70.
- SCHWARZ R. (1948–1949): *Motýli denní 1*, 2. Vesmír, Praha, 1 (1948): 14 + 33 s. + 48 tab., 2 (1949): 10 + 49 s. + 48 tab.
- SCHWARZ R. (1953): *Motýli 3*. ČSAV, Praha, 7 + 159 pp.
- SKYVA J. & MAREK J. (1989): Faunistic Records from Czechoslovakia. Lepidoptera. Pterophoridae. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 86: 478.
- SLAMKA F. (1991): *Panocalia nodosella* (Mann, 1854), nový druh pre Česko-Slovensko (Lepidoptera, Cosmopterigidae). *Správy Slov. Entomol. Spoloč.*, 3 (3–4): 1–3.
- SLAMKA F. (1995): *Die Zünslerfalter (Pyraloidea) Mitteleuropas*. TARS, Bratislava, 112 pp.
- STARÝ B. (1936): Studie o minujících motýlech Slovenska. *Příroda*, 29: 1–3, 90–95.
- ŠACHL J. (1989): Denní motýli, vřetenušky a běloskvrnáči okresu Senica. XXIV. *Tábor ochránců přírody – pohľad odborných výsledkov*, s. 141–179.
- ŠUMPICH J., LIŠKA J., JAKEŠ O., SKYVA J., SITEK J., FEIK V., MAREK J., VÁVRA J., LAŠTŮVKA Z., VÍTEK P., BARTAS R., ČELCHOVSKÝ A., DOBROVSKÝ T., DVOŘÁK I., MARŠÍK L., MIKÁT M., ŠAFÁŘ J., VODRLIND B., ŽEMLIČKA M., DVOŘÁK M. & HULA V. (2009): Faunistic records from the Czech Republic – 287. *Lepidoptera. Klapalekiana*, 36: 267–279.
- TOKÁR Z., RICHTER I., PASTORÁLIS G. & SLAMKA F. (2002): New and interesting records of Lepidoptera of Slovakia from the years 1998–2001. *Entomofauna Carpathica*, 14: 1–11.
- TOKÁR Z., RICHTER IG., RICHTER IV., LIŠKA J., PASTORÁLIS G., KOSORÍN F., ELSNER G., BÖHM S. & NĚMÝ J. (2010): Faunistic records from Slovakia. *Entomofauna Carpathica*, 22: 31–40.
- TOKÁR Z., SLAMKA F. & PASTORÁLIS G. (1996): New and remarkable records of Lepidoptera from Slovakia in 1994. *Entomofauna Carpathica*, 8 (3): 88–107.
- TOKÁR Z., SLAMKA F. & PASTORÁLIS G. (1999): New and interesting records of Lepidoptera in Slovakia in 1995–1997. *Entomofauna Carpathica*, 11 (2): 43–57.
- VIIDALEPP J. & HAUSMANN A. (2009): *The Geometrid moths of Europe. Vol 3 (Larentiinae I)*. Apollo Books, Stenstrup, 550 pp.
- VODRÁŽKA F., VERBIRS Z. & HOLOMEK J. (1992): Faunistické zprávy. Lepidoptera. Satyridae. *Správy Slov. Entomol. Spoloč.*, 4 (1): 15.
- WEISS D. (1959): Výskyt hnědáška podunajského (*Melitaea britomartis* Assm.) u Štúrova na jižním Slovensku. *Čas. Nár. Mus., odd. přír.*, 119: 182–188.
- WICHRA J. (1965): Další nálezy vzácných Lepidopter v Československu. *Zprávy Československé Společnosti Entomologické*, 1 (2): 5–11.
- ZAHRADKA F. (1894): Aberrationen von *Argynnis selene* und *Melitaea cinxia*. *Societas Entomol.*, 8: 115–116.
- ZILLI A., RONKAY L. & FIBIGER M. (2005): *Noctuidae Europaeae*. Vol. 8. *Apameini*. Entomological Press, Soro, 323 pp.



**První nálezy koutule *Clogmia albipunctata* (Williston, 1893)  
(Diptera: Psychodidae) na východní Moravě**  
**First records of the moth fly *Clogmia albipunctata* (Williston, 1893)  
(Diptera: Psychodidae) in eastern Moravia**

●  
**Eduard Ezer**

Obeciny IX 3620, CZ-760 01 Zlín; e-mail: prosektor@centrum.cz

**Keywords:** Czech Republic, faunistics, invasive species

**Abstract:** The first records of the non-biting fly *Clogmia albipunctata* (Williston, 1893) in eastern Moravia are reported.

Koutule *Clogmia albipunctata* (Williston, 1893) je invazní druh pocházející z tropických a subtropických oblastí, postupně se šířící do jižní a střední Evropy. Nejstarší evropský údaj pochází ze španělské Barcelony z roku 1920 (JEŽEK et al. 2012), dále je dosud udáván z Belgie, Francie, Chorvatska, Itálie, Německa, Nizozemska, Řecka, Sardinie, Slovenska, Slovinska a Španělska.

Tento teplomilný druh ve střední Evropě vyhledává vhodné biotopy, např. dendrotelmy (OBOŇA & JEŽEK 2012), není však schopen ve volné přírodě přezimovat, proto se s ním setkáváme především v lidských sídlech (např. v panelových sídlištích). Pro svůj vývoj potřebuje polotekuté substráty s organickými látkami, v antropogenním prostředí využívá odpadní vody (ŠULÁKOVÁ et al. 2014). Koutule *C. albipunctata* patří ke druhům způsobujícím myíazy (parazitární onemocnění vyvolaná larvami dvoukřídlého hmyzu), ovšem zdravotní riziko je v našich podmínkách jen velmi nízké, vzhledem k vysoké úrovni hygieny v České republice. Problémem může být kolonizace nemocnic, kde je zvýšené riziko přenosu bakteriálních infekcí (ŠULÁKOVÁ et al. 2014).

První výskyt v České republice (Brno, Praha) byl zaznamenán v roce 2011 (JEŽEK et al. 2012;

ŠULÁKOVÁ et al. 2014). Článek předkládá první nálezy tohoto druhu ve Zlínském kraji.

## MATERIÁL

*Clogmia albipunctata* (Williston, 1893)

### Moravia or.

Zlín (6772c), Havlíčkovo nábřeží, Krajská nemocnice T. Bati, pitevni trakt oddělení patologie, 20.V.2014, 3 F, E. Ezer leg., M. Omelková det. et coll. Na této lokalitě jsou průběžně pozorovány desítky jedinců od poloviny dubna 2014 do konce října 2014.

Zlín (6772c), Obeciny IX, chodba obytného domu, 28.V.2014, 1 F, E. Ezer leg., M. Omelková det. et coll.

Zlín (6772c), Dlouhá ulice, interiér restaurace, 4.VI.2014, 1 F, E. Ezer leg., M. Omelková det. et coll.

Zlín (6772c), Havlíčkovo nábřeží, Základní škola Komenského, na okně ve třídě, 23.VI.2014, 1F, Jakub Vít leg., M. Omelková det. et coll.

## PODĚKOVÁNÍ

Děkuji Markétě Omelkové (Uherské Hradiště) za determinaci materiálu, Jakubu Vítovi (Zlín) za poskytnutí koutule k expertize, za kritické připomínky k textu děkuji Markétě Omelkové, Janu Ježkovi (Praha) a Ondřeji Konvičkoví (Zlín).

## LITERATURA

- JEŽEK J., LUKÁŠ J., KVIFFTE G.M. & OBOŇA J. (2012): New faunistic records of non-biting moth flies (Diptera: Psychodidae) from the Czech Republic and Slovakia. Nové faunistické nálezy koutulí (Diptera: Psychodidae) z České republiky a Slovenska. *Klapalekiana*, 48: 121–126.
- OBOŇA J. & JEŽEK J. (2012): First records of dendrolimnetic moth flies (Diptera: Psychodidae) from Slovakia. *Klapalekiana*, 48: 279–287.
- ŠULÁKOVÁ H., GREGOR F., JEŽEK J. & TKOČ M. (2014): Nová invaze do našich obcí a měst: koutule *Clogmia albipunctata* a problematika myíáz. *Živa*, 1: 29–32.





## Zimní výskyt kormorána velkého (*Phalacrocorax carbo*) v horním a středním Pobečví

### A winter occurrence of the Cormorant (*Phalacrocorax carbo*) in upper and middle Bečva river valley



Karel Pavelka<sup>1</sup>, Jan Havránek<sup>2</sup> & Miroslav Dvorský<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Muzeum regionu Valašsko, příspěvková organizace, Horní náměstí 2, CZ-755 01 Vsetín; e-mail: karel.pavelka@centrum.cz

<sup>2</sup> Na Šištotě 201, CZ-757 01 Valašské Meziříčí

<sup>3</sup> ČSOP 76/17 Javorníček, Podlesí 32, CZ-757 01 Valašské Meziříčí

**Keywords:** Moravia, Phalacrocoracidae, riverine habitats, water birds, wintering

**Abstract:** The cormorants (*Phalacrocorax carbo*) were observed during 19 winter seasons (late November to early March) between 1994 and 2013. There were 410 records altogether on rivers, still water bodies and during flight between them. The population size fluctuated between 6 to 680 individuals (average 290,3 individuals). The cormorants used several permanent hibernation places and some temporary overnight stands. They were abundant on the main Bečva river, less numerous on the Vsetínská Bečva, and rare on the Rožnovská Bečva and tributaries. The cormorants moved to the higher parts of the rivers or even to streams during deep frosts. An albinotic individual was observed three times. Age was determined in 1609 individuals, adults formed 62% of them.

## ÚVOD

Kormorán velký (*Phalacrocorax carbo* /Linnaeus, 1758/) je druh se starosvětovým typem rozšíření. Větší část kontinentální Evropy obývá kormorán velký eurasijský *P. c. sinensis*, s největšími hnízdními populacemi v Dánsku, Holandsku, Švédsku, Finsku, Německu, Polsku a Estonsku. Na pobřeží Islandu, Irska, Velké Británie a Norska pak hnízdí nominální subspecie, kormorán velký atlantský *P. c. carbo* (BREGNBALLE et al. 2013).

Rozšíření i početnost kontinentálního poddruhu kormorána velkého se v Evropě v minulosti silně měnila. V průběhu 19. století byla záměrně zlikvidována většina velkých hnízdišť v západní Evropě, na jihovýchodě kontinentu k tomu přispěly antropogenní změny v mokřadních ekosystémech. Od poloviny 20. století došlo vzhledem k uplatňování ochrany druhu ke zvýšení jeho počtů a zejména po roce 1980

se početnost druhu v mnoha zemích zmnoho násobila (HUDEC et al. 1994).

V České republice druh pravidelně protahuje a místy hnízdí. První novodobé zahnízdění v České republice bylo zaznamenáno v roce 1982 na střední nádrži Nové mlýny na jižní Moravě, v dalších letech hnízdili kormoráni i na rybnících u Pohořelic. Nejvyšší počet hnízdících párů byl na jižní Moravě v roce 1990 – 612 párů (JANDA & MACHÁČEK 1990). V jižních Čechách je známo první zahnízdění od roku 1983 na rybníku Ženich. Zde a na okolních rybnících čítala hnízdní kolonie v roce 1989 140 párů (MARTINCOVÁ et al. 2013). V roce 2011 hnízdilo v celé České republice 295 párů v 6 hnízdních koloniích. Nejbližší současné hnízdiště od zájmové oblasti horního a středního Pobečví se nachází v rezervaci Kotvice u Studénky v CHKO Poodří, kde druh hnízdí od konce 90. let 20. století až do současnosti – v roce 2011 bylo na lokalitě 30 hnízd, v roce 2012 31 hnízd, v roce 2013 28

hnízd a letos 23 hnízd (MUSIL et al. 2011; MUSIL et al. 2014, K. PAVELKA nepublikovaná data).

Na vhodných místech u nás kormoráni stále početněji zimují. V České republice se také v mimohnízdním a zimním období vyskytuje kontinentální poddruh *P.c. sinensis*, výskyt atlantického poddruhu je vzhledem k jeho odlišnému migračnímu chování značně nepravděpodobný (ČEPÁK et al. 2008). Počet vyskytujících se ptáků v České republice v měsíci lednu narostl mezi léty 1996–2008 více než čtyřnásobně (MUSIL & MUSILOVÁ 2010). Toto zvýšení počtu zimujících ptáků se dává do souvislosti se zvyšováním početnosti hnízdnicích párů především v zemích na sever od nás (Polsko, Pobaltí, Bělorusko a další). Pro Polsko uvádějí TOMIALOJC & STAWARCZYK (2003) postupný vzrůst počtu hnízdnicích párů z 8 200 párů v roce 1992 na 13 000 párů v letech 1995–1997 a až na nejméně 15 000 párů v roce 2001. Při celoevropském sčítání v roce 2012 již bylo v Polsku sečteno 26 600 hnízd (BREGNBALLE et al. 2013).

V oblasti horního a středního Pobečví se druh vyskytoval v zimním období do poloviny 80. let 20. století ojediněle – např. DVORSKÁ & DVORSKÝ (1987) uvádějí pouze jedno zimní pozorování 1 ex.; PŘIKRYL (1988) ve své práci nezmiňuje žádný prokázaný zimní výskyt druhu. Také zimní atlas mapující výskyt ptáků v letech 1982–1985 v celé České republice neuvádí v mapách zimního rozšíření přítomnost druhu ve sledované oblasti (BEJČEK et al. 1995). Další pozorování druhu v zimě zde byly zaznamenány v letech 1986 a 1987 vždy po 2 ex. na Choryňských rybnících v únoru a v prosinci (HAVRÁNEK 1987; POLČÁK 1988). S narůstáním počtu hnízdnicích párů v zemích na sever od nás došlo i ke zvyšování frekvence a početnosti výskytu na tahu a v zimě na našem území, a tedy i v zájmové oblasti. Vždy se však jednalo o malá hejna nebo desítky ptáků. S přítomností hejn o stovkách jedinců se v naší oblasti setkáváme až od poloviny 90. let 20. století. Dle původu nalezených uhynulých nebo zastřelených ptáků náleží u nás v zimě se vyskytující jedinci kromě příslušníků naší hnízdnicí populace k ptákům hnízdnicím ve Švédsku, Finsku, Dánsku, Německu a Estonsku (ČEPÁK et al. 2008).

## MATERIÁL A METODIKA

Oblast horního a středního Pobečví se nachází v Západních Karpatech na severovýchodní Moravě. Jde o údolí a údolní nivy řek Vsetínské a Rožnovské Bečvy, Bečvy v okrese Vsetín a v části okresu Přerov přibližně po obec Černotín. Vymezení sledované oblasti na základě krajních bodů je na Rožnovské Bečvě město Rožnov pod Radhoštěm (Bečva nad splavem u campingu, GPS 49°27'50"N, 18°9'38"E), na Vsetínské Bečvě pak Město Karolinka (křížení železniční trati a Bečvy za rekreační vodní nádrž, GPS 49°20'49"N, 18°13'15"E) a na Bečvě obec Černotín (místní část Pod skalami – styk Bečvy, železniční trati a silnice, GPS 49°31'36"N, 17°45'18"E). Mapa s vyznačením jednotlivých zimovišť a nocovišť s lovišti ve sledované oblasti viz Obr. 1.

Naše zhodnocení zimního výskytu druhu ve sledované oblasti vychází především z pozorování autorů článku a z dat získanými dalšími pozorovateli působících na Valašsku. Jako zimní období se u mnoha ptáků bere u nás poněkud jiné období, než je kalendářní zima. Většinou se k zimě u tohoto druhu počítají již celé měsíce: prosinec, leden i únor (např. MUSIL et al. 2000). Někteří autoři počítají k zimnímu období výskytu druhu u nás i celý měsíc listopad (ČEPÁK et al. 2008). Skutečností je, že např. dánskou hnízdnicí kolonii opouštěli v 90. letech 20. století poslední ptáci koncem října. Nejvyšší podzimní průtah dánských kormoranů kroužkovaných barevnými kroužky byl v severním Německu mezi 10. srpnem až 10. říjnem s vrcholem v prvních dvou dekádách září, přičemž počty protahujících ptáků rapidně klesly koncem října. Stejně poznatky byly zjištěny i v severním Nizozemsku. Počty dánských kormoranů kroužkovaných barevnými kroužky zastížených v zimním období v České republice byly velmi malé, takže z nich nelze určit podíl této populace v celkovém počtu ptáků zimujících u nás. Velká část dánské hnízdnicí populace totiž zimuje ve Středomoří (BREGNBALLE et al. 1997). CARSS et al. (2012) uvádějí, že většina ptáků z hnízdnic v severní Evropě migruje do jižních zimovišť v průběhu září a října. Jako zimní období u kormorána velkého uvádějí rozmezí 20. listopad až 20. únor. V severnějších částech zimovišť nastává zpětný

jarní tah na hnízdiště převážně v březnu. U některých ptáků zimujících ve Středomoří bylo zjištěno, že přesun do cca 1 100 km vzdálených hnízdišť v severní Evropě zvládli za tři dny.

Zimní výskyt na nocovištích a shromaždištích na středním Hronu na Slovensku uvádí KRIŠTÍN (1999) v letech 1994–1999 v období od konce října do poloviny března.

Od druhé poloviny případně třetí dekády listopadu by už měla být ve střední Evropě zimující populace. Vzhledem k uvedenému jsme se rozhodli pojmut jako zimní výskyt ve sledované oblasti období od 20.XI. do 28.II. V chladných letech, při déletrvajícím zimě, byly brány v potaz i výskyty druhu do poloviny měsíce března. V letech 1994 až 2013 bylo celkem shromážděno a vyhodnoceno za uvedené období 410 výskytů. Ty zahrnují pozorování od 1 ex. až po největší pozorovaná hejna na přeletech, zimovištích, nocovištích nebo lovištích.

Výskyt kormorána velkého byl také příležitostně sledován všemi autory především na Choryňských a Hustopečských rybnících při pozorování vyskytující se avifauny a na řece Bečvě pod soutokem. Pozorovatelé na Rožnovsku kontrolovali i blízké Zuberské rybníky u Zubří (KRUPA a další in litt.). Po roce 2000 byl cíleně sledován prvním z autorů práce i tok Vsetínské Bečvy mezi Vsetínem a Valašským Meziříčím při cestě vlakem nebo automobilem na příhodných místech, viditelných z uvedených použitých dopravních prostředků. Cíleně pak bylo navštěvováno koncem sledovaného období nocoviště na Vsetínské Bečvě ve Vsetíně – Bobrkách a na Bečvě v Černotíně – Pod skalami. Další poznatky o výskytu druhu byly získány při lednových sčítáních v rámci Mezinárodního sčítání vodních ptáků (ŠKROTT & LEHKÝ in litt.). Do zpracování byla zahrnuta také příležitostná pozorování dalších pozorovatelů působících ve sledované oblasti.

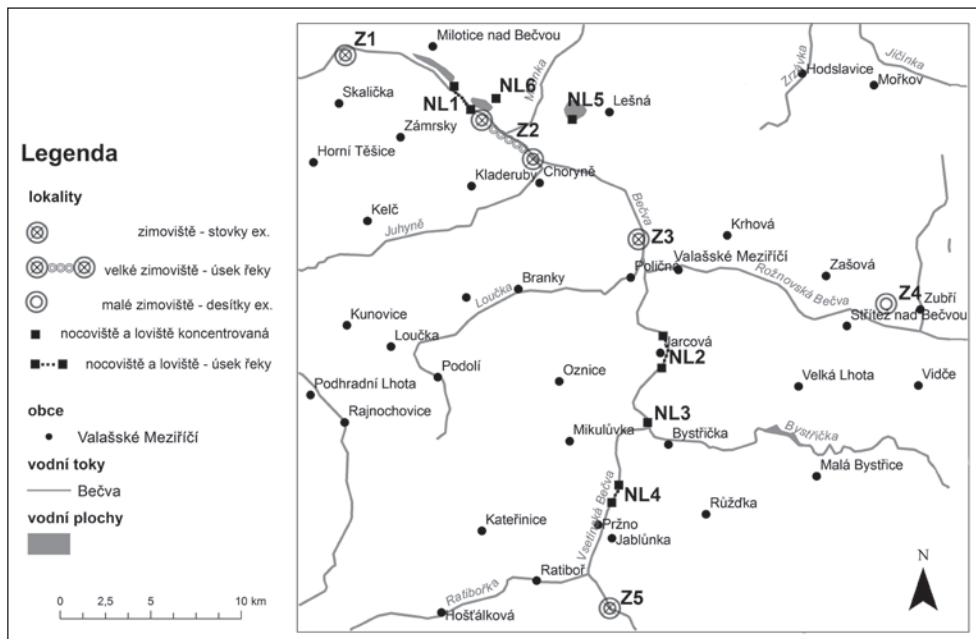
Stálá nocoviště-zimoviště byla zjišťována především průzkumem břehů řek se stromy v denní době na základě zjištění výskytu trusu na stromech a pod nimi, případně i potravních vývržků. Takto byla sledována část toku Bečvy od Choryně, Kladerub a Hustopečí nad Bečvou (jedna lokalita výskytu) až na rozhraní katastrů Špičky – Černotín. Některé kontroly pak byly

prováděny cílenými návštěvami nocovišť 1–2 hodiny před západem slunce s pobytem na místě až do soumraku, aby byl zjištěn reálný počet zde nocujících ptáků (viz MARTINCOVÁ et al. 2003). Za zimoviště považujeme lokality, kde se kormoráni vyskytovali v průběhu zimy od prosince do první dekády března pravidelně minimálně měsíc, zatímco na nocovištích se jednalo o jejich výskyt od několika dnů po týden. Pravidelná sčítání na nocovištích či zimovištích v celé oblasti současně nebyla prováděna vyjma lednového sčítání v rámci Mezinárodního sčítání vodních ptáků. Touto akcí však byla pokryta jen Rožnovská Bečva a spojená Bečva, zatímco Vsetínská Bečva byla sčítána jen v několika posledních letech.

## VÝSLEDKY

### Výskyt kormorána velkého v oblasti ve sledovaném období

Většina pozorování se týkala jednotlivých ptáků nebo malých skupin mimo jejich nocoviště. Na základě vyhodnocení celkové sumy pozorování v jednotlivých zimách a znalosti historie výskytu bylo zjištěno několik pravidelných zimovišť na Vsetínské, Rožnovské a spojené Bečvě, které byly v průběhu sledovaného období různě druhem využívány (viz Tab. 1 a 2, Obr. 1). Koncem 90. let 20. století byli kormoráni soustředěni na Bečvě v katastrech obcí Kladeruby, Hustopeče nad Bečvou a Milotice nad Bečvou. Později se nocoviště vyskytovalo u Špiček a Černotína v lokalitě pod skalami, ovšem v průběhu let se zde konkrétní stanoviště kormoránů měnilo s ohledem na výskyt velkých stromů a jejich pády a odplavení řekou. V obou případech jde o úseky Bečvy, kde byla původní kamenná regulace rozvrácena povodněmi, a proto se svým charakterem podobá spíše přírodnímu toku. Jedno nocoviště, využívané několik let, bylo lokalizováno ke konci sledovaného období také u Vsetína na Vsetínské Bečvě v lokalitě Vsetín-Bobrk a Lázky, tentokrát ovšem již na regulovaném úseku řeky, na některých místech s břehy mírně narušenými většími vodami. Na Rožnovské Bečvě existovalo pouze jedno nocoviště a zimoviště u Zubří pod čistírnou odpadních vod ve směru po toku směrem k Valašskému Meziříčí. Počet zde se



Obr. 1. Mapa oblasti s vyznačením výskytu zimovišť, krátkodobých nocovišť a lovišť kormorána velkého (*Phalacrocorax carbo*) v období 1994–2013.

Fig. 1. Map of region with occurrence of the overwintering places, roosting sites and foraging grounds of the Cormorant (*Phalacrocorax carbo*) in period 1994–2013.

vyskytujících ptáků byl ovšem velmi malý – cca do 10 ex. (M. KRUPA in litt.).

Kromě stálých nocovišť-zimovišť existovala v průběhu let ještě dočasná nebo krátkodobá nocoviště, soustředěná na některých místech sledovaných toků. Jen některá byla autory zjištěna, protože výskyt kormoránů trval jen několik dní.

Počet zimujících kormoránů velkých v zájmové oblasti v jednotlivých letech kolísal. První zjištěné výskyt velkých zimujících hejn v oblasti se datují od roku 1999. Nejvyšší početnost byla zjištěna v zimách 2002/2003, 2003/2004, 2005/2006 a 2009/2011 – celkový počet zimujících ex. přesáhl 500 ex., přičemž nejvyšší počty byly dosaženy ve dvou letech mezi 600–700 ex. (Tab. 1, Tab. 2, Obr. 2).

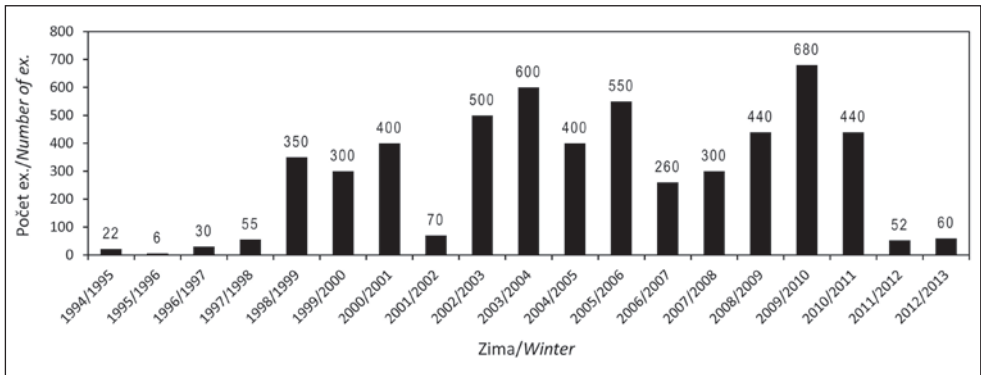
### Zimoviště, nocoviště a loviště s charakteristikami říčních úseků

Ve sledovaném období let 1994–2013 byla zjištěna hromadná zimoviště a nocoviště na několika lokalitách v oblasti.

## A. PŘEHLED ZIMOVIŠŤ A JEJICH CHARAKTERISTIKY

**1. Bečva – Choryně, soutok s Juhyní až Kladeruby – Mřenka po Hustopeče nad Bečvou, chaty (asi 270 m n. m. až 265 m n. m., GPS 49°30'16"N, 17°53'39"E – 49°30'50"N, 17°52'21"E).**

Povodněmi zpřírodněný úsek Bečvy v roce 1997 o délce cca 2 km vyznačující se erodovanými břehy především na pravé straně s výškou až 4 m od hladiny řeky a štěrkovými náplavy s iniciální vegetací vrb a počátečních stadií měkkého luhu. Koryto řeky obsahuje říční dřevo, tišiny i rychle proudící úseky. Porosty na pravém břehu jsou místy zachovalé, blízké jilmové doubravě, jinde jsou patrné náznaky měkkého luhu. Větší stromy na břehu řeky jsou vybírány kormorány pro nocování. Jde o vůbec první známé zimoviště druhu ve sledované oblasti. Na tomto poměrně rozsáhlém zimovišti se přesná místa výskytu zimujícího hejna měnila i v průběhu týdne. Velká zimující hejna zde byla zjištěna v zimách 1998/1999, 2000/2001,



Obr. 2. Zimní výskyt kormorána velkého (*Phalacrocorax carbo*) v horní a střední Pobečví v letech 1994–2013.

Fig.2. A winter occurrence of the Cormorant (*Phalacrocorax carbo*) in the upper and medium Bečva river basin in years 1994–2013.

2002/2003, 2004/2005, 2005/2006, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011 a 2012/2013 (viz Tab. 1, řádky 5, 8, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 21, 25, 28, 29, 30, 35, 37, 44 a 50).

Další pozorování hejn nad 10 ex. v uvedených i v jiných zimních obdobích: 16.I.2001, 40 ex., Choryně – ústí Juhyně; 18.II.2001, 70 ex., Hustopeče nad Bečvou; 24.I.2003, 30 ex., Hustopeče nad Bečvou; 25.II.2003, 80 ex., Hustopeče nad Bečvou; 8.XII.2003, 120 ex., Kladeruby; 17.I.2004, 230 ex., Choryně-Hustopeče nad Bečvou; 20.XI.2004, 100 ex., Hustopeče nad Bečvou; 11.XII.2005, 150 ex., Kladeruby až Hustopeče nad Bečvou (vše M. Dvorský); 13.XII.2005, 70 ex., Hustopeče nad Bečvou – Valcha, staré pískovny, letí od Bečvy (K. Pavelka); 15.I.2006, 130 ex., Bečva Choryně až Hustopeče nad Bečvou (M. Dvorský).

## 2. Bečva – Špičky a Černotín, pod skalami (cca 260 m n. m., GPS 49°32'5"N, 17°48'4"E a 49°31'59"N, 17°47'38"E)

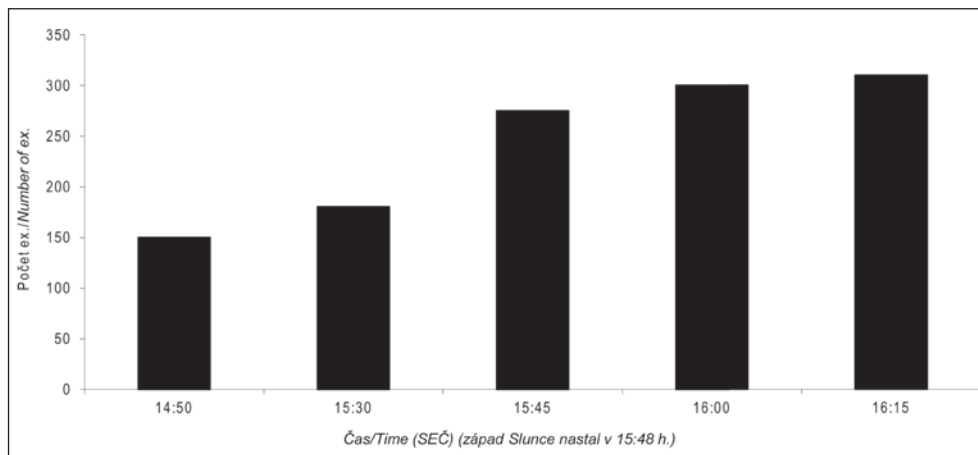
Jedná se o úsek Bečvy s erodovanými břehy a šterkovými náplavy, který byl zpřírodněný povodněmi v roce 1997 a v dalších letech. Břehy jsou lemovány vysokými stromy – topol kanadský a osika obecná. Místa se vyskytuje říční dřevo, hlubší úseky s tůněmi se střídají s úseky s rychle proudící vodou. Dle sledování geografů z Ostravské univerzity (ŠKARPICH in verb.) se zde rozšířilo koryto toku Bečvy v průběhu zmíněných let z 35 m až na 90 m. Touto erozní činností řeky došlo k erozi levého břehu a k podemletí velkých jedinců topolu

i osiky a jejich popadání do řeky. Místo na nocování se pak přesunulo na pravý břeh řeky asi o 400 m výše proti proudu, již na katastru obce Špičky. Zimující ptáci zde byli zjištěni v zimách 2004/2005, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010 a 2010/2011 (viz řádky č. 26, 27, 31, 32, 33, 38 a 42 v Tab. 1). Toto místo bylo využíváno často i k lovu, takže se zde část nocujících ptáků vyskytovala i během dne. Průběh shromažďování jedinců kormorána velkého k nocování dne 28.XI.2008 je patrný na Obr. 3.

Přehled pozorování neuvedených v Tab. 1 – 10 ex. a více: 6.III.2001, 52 ex., Černotín na topolech na pravém břehu; 26.XI.2001, 70 ex., na topolech na levém břehu; 13.I.2002, 10 ex., Černotín levý břeh, velká osika; 18.I.2003, 70 ex. na topolech na pravém břehu; 12.II.2003, 200 ex., topoly na levém břehu; 5.III.2004, 200 ex., topoly na levém břehu; 6.I.2007, 40 ex.; 8.XI.2007, 150 ex.; 13.I.2009, 40 ex., Špičky pod skalami, pravý břeh, nocoviště v 16:30 h. (vše K. Pavelka); 17.I.2009, 24 ex., Špičky pod skalami, pravý břeh, (J. Lehký, T. Lumel a J. Dohnal); 26.II.2009, 24 ex., na stejném místě; 13.I.2011, 36 ex., tamtéž (K. Pavelka).

## 3. Bečva – Valašské Meziříčí, Juřinka – asi 600 m toku 285 m n. m., 49°29'13"N, 17°56'59"E)

Regulovaný úsek Bečvy s lesními porosty jilmové doubravy s dubem letním a lípou srdčitou jako dominantními druhy na pravém břehu řeky u prvního juřinského splavu. Na levém břehu řeky je pouze lemový břehový porost



Obř. 3. Shromařřování kormorána velkého (*Phalacrocorax carbo*) k nocování na Bečvě u Špiček dne 28.XI.2008.  
Fig.3. Congregate of the Cormorant (*Phalacrocorax carbo*) to roosting place on river Bečva near Špičky in 28th November 2008.

s vrbou křehkou, javorem klenem a jasanem ztepilým. Jde o vedlejší stanoviště k zimovišti č. 1, případně č. 2. Šířka toku je jak zde 33–38 metrů. V některých tuhých zimách se zde krátkodobě soustřeřřovali všichni ptáci zimující v oblasti. Téměř u řeky, na jejím pravém břehu, se nachází čistířna odpadních vod podniku DEZA, a. s. Valašské Meziříčí a výtok vyčištěných vod zaústěje právě v těchto místech – řeka je zde proto po většinu zimy nezamrzlá.

Nocující, odpočívající i přeletující velká hejna zde byla zjištěna především na začátku období v zimách 1998/1999, 1999/2000 a 2002/2003 (viz Tab. 1, řádky č. 6, 9, 15 a 19). Z dalších pozorování uvádíme tato: 28.I.2001, 30 ex.; 10.II.2002, 30 ex.; 15.II.2002, 55 ex.; 11.I.2004, 350 ex. (všechna pozorování L. Kučířek); 17.I.2004, 90 ex. (M. Dvorský); 31.I.2009, 40 ex.; 14.II.2009, 27 ex. (obě pozorování T. Kašpar); 28.I.2011, 40 ex., odlétá z nocoviště (J. Havránek); 19.II.2011, 13 ex. (M. Dvorský).

#### 4. Rožnovská Bečva – Zubří, pod čistířnou odpadních vod, cca 100 m délky toku (340 m n. m., GPS 49°27'36"N, 18°4'32"E)

Regulovaný úsek Bečvy pod čistířnou odpadních vod v Zubří s vysokými stromy na levém břehu (topoly a osíky). I v tuhých zimách je na tomto místě v mrazivých obdobích volná hladina. Šířka toku je 25–30 m. Břehový porost řeky zde tvoří topol černý. V korytě jsou místy u bře-

hů štěrkové náplavy. Zimoviště bylo obsazeno v letech 2003 a 2004 desítkami jedinců. V druhé části období v letech 2007–2013 se jednalo o nocoviště pouze pro malé skupiny ptáků do 10 ex. Místo ovšem bylo využíváno jako loviště v denní době při déletrvajícím mrazovém období (část hladiny řeky zde zůstává dlouho nezamrzlá) – KRUPA in litt. Často to však byla pouze zastávka na loveckých výpadech na Rožnovskou Bečvu ze zimovišť na Bečvě. Souhrn z údajů tohoto nocoviště i dalších úseků Rožnovské Bečvy při pozorování hejn druhu nad 5 ex. je v Tab. 2. Na Rožnovské Bečvě nejpočetnější hejno kormorána dosáhlo 300 ex., což je výrazně méně než na Vsetínské Bečvě.

#### 5. Vsetínská Bečva – Vsetín, Lázký až Vsetín, Bobrky – Ostrá hora (345–340 m n. m., GPS 49°20'54"N, 17°58'23"E – 49°21'37"N, 17°57'29"E)

Regulovaný užší úsek řeky (šíře 23–33 m) o délce asi 2,0 km, který má ve své spodní části u místní části Vsetín-Semetín břehy řeky oboustranně narušené povodňovými stavy. Jde o hlubší úsek řeky od místní části Vsetína, Lázkách u městské čistířny odpadních vod až po Semetínský splav po proudu řeky. Na levé straně řeky je vysoký břeh – úpatí Ostré hory – se smíšeným vzrostlým lesem (buk lesní, smrk ztepilý, lípa srdčitá a habr obecný), kde kormoráni nocovali přednostně na nejvyšších jedin-

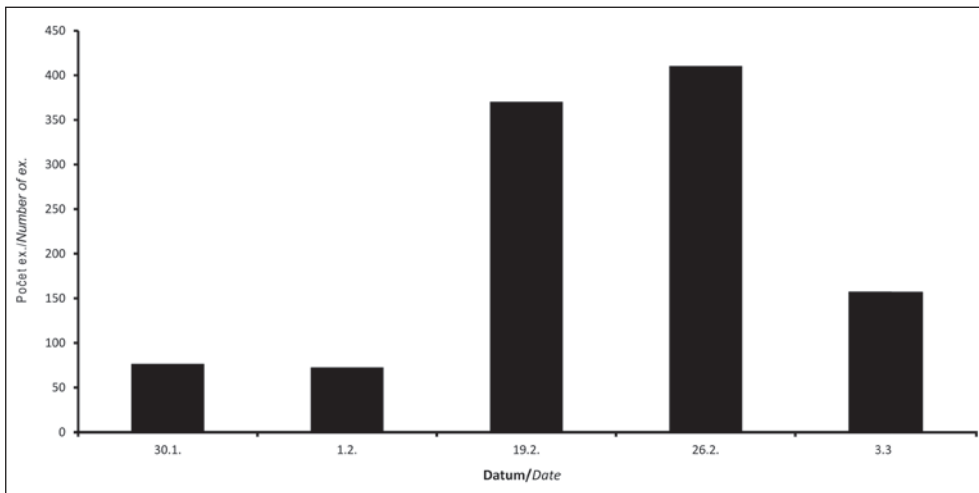
cích smrku ztepilého. Těsně u hrany břehů jsou keřové až stromové vrby křehké, ojediněle olše šedé. Voda ve spodním úseku je poměrně hluboká (při normálním stavu vody cca 0,5–0,75 m), proti proudu dále od splavu hloubky ubývalo. Zvláštností tohoto místa oproti ostatním je významná přítomnost jehličnanů v lesním porostu – konkrétně smrku ztepilého, který tvoří v nižších částech hory nad Bečvou až 80 % všech stromů.

Zimoviště bylo obsazeno v letech 2009–2013 desítkami až stovkami jedinců. První souvislý výskyt byl zaznamenán od konce ledna do začátku března v roce 2009, viz Obr. 4). Nejdelší obsazenost (od 4. I. do 10. III.) a nejvyšší pozorovaný počet ptáků (375 ex.) byly v roce 2011 – viz Obr. 5 a Obr. 6.

Další pozorování hejn nad 10 ex neuvedená v Tab. 1, Obr. 3 a Obr. 4: 8. II. 2005, 25 ex., Vsetín, loví na řece u výtoku z ČOV; 9. II. 2005, 30 ex., Vsetín-Lázky u ČOV; 13. XII. 2005, 12 ex., tamtéž; 28. I. 2006, 12 ex., Vsetín-Lázky u ČOV; 8. II. 2006, 25 ex., loví u výtoku z ČOV u Lázků; 14. I. 2010, 115 ex., nocoviště Vsetín-Bohrky; 16. II. 2010, 17 ex., Vsetín-Lázky u ČOV letí ve výšce asi 10 m nad řekou ke Vsetínu; 12. III. 2010, 11 ex., na stejném místě loví; 6. III. 2010, 41 ex., Vsetín-Lázky, vrcholky smrků nad Bečvou u starého lomu; 10. III. 2010, 25 ex., u výtoku z ČOV,

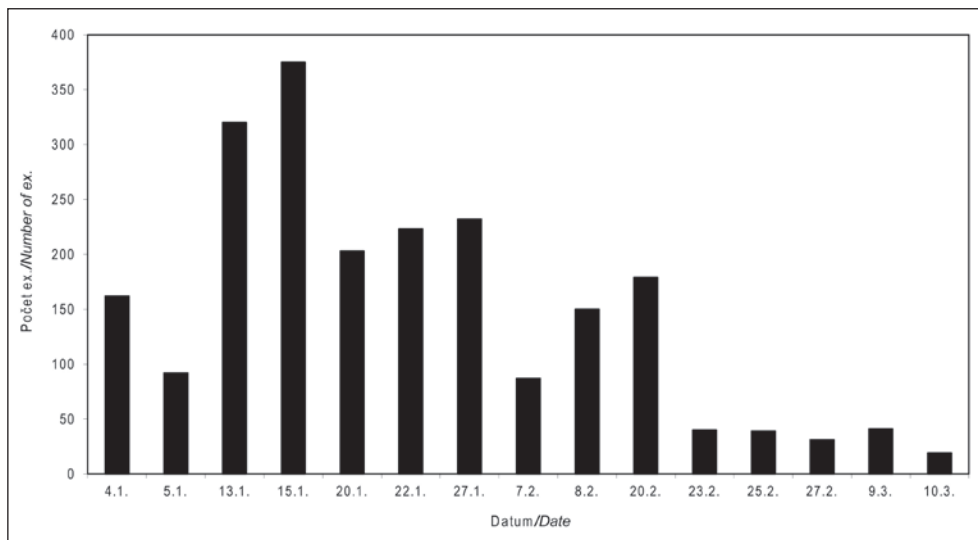
polovina je na kamenitém břehu a polovina loví ve vodě; 12. III. 2010, 11 ex., tamtéž loví ve vodě; 14. III. 2010, cca 80 ex., letí Vsetín-Lázky od starého lomu proti proudu řeky ke Vsetínu; 15. III. 2010, 15 ex., tamtéž; 3. I. 2011, 61 ex., Vsetín-Lázky, letí nad řekou ve výšce cca 50 m směrem ke Vsetínu; 4. I. 2011, 20 ex., Vsetín-Bohrky, na stromech na levém břehu řeky u semetínského mostu; 5. I. 2011, 125 ex., Vsetín-Horní město, letí v 8:05 h. asi 10 m nad špičkou věže katolického kostela směrem na Ústí u Vsetína; 5. I. 2011, 33 ex., Vsetín-Rokytnice letí nad bývalým podnikem Delta za nádražím ČD směrem k Janové v 8:27 h; 8. I. 2011, cca 50 ex., Dolní město, letí nad středem města v 11:40 h. směrem na Janovou; 13. I. 2011, cca 300 ex., odlétá z nocoviště směrem ke Vsetínu v 7:50 h.; 20. I. 2011, 57 ex., Vsetín-Bohrky na nocovišti ráno v 7:45 h.; 20. II. 2011, 125 ex., Vsetín-Bohrky – nocoviště, v 9,30 h.; 27. II. 2013, 40 ex., Vsetín-Lázky u starého lomu; 8. III. 2011, 15 ex., na stejném místě; 10. III. 2011, 19 ex., tamtéž (všechny údaje K. Pavelka).

Před tím, než vzniklo toto zimoviště, byli v blízkosti pozorování kormoráni v roce 2005 v katastru Ratiboře, u soutoku řeky s potokem Ratibořka: 9. II. 2005, 17 ex., Ratiboř u soutoku, v korytě řeky; 10. II. 2005, 31 ex., tamtéž na ledě a malá část loví ve vodě (oba údaje K. Pavelka, viz Obr. 7).



Obr. 4. Výskyt kormorána velkého (*Phalacrocorax carbo*) na zimovišti ve Vsetíně-Bohrkách v období 30. I.–3. III. 2009.

Fig. 4. Occurrence of the Cormorant (*Phalacrocorax carbo*) in overwintering place in Vsetín-Bohrky from January to March in year 2009.



Obr. 5. Výskyt kormorána velkého (*Phalacrocorax carbo*) na zimovišti ve Vsetíně-Bobrkách a Lázkách v lednu až březnu 2009.  
 Fig. 5. Occurrence of the Cormorant (*Phalacrocorax carbo*) in overwintering place in Vsetín-Bobrkách and Lázkách from January to March in year 2009.



Obr. 6. Kormoráni velcí (*Phalacrocorax carbo*) na jednom ze smrků na zimovišti ve Vsetíně – Bobrkách dne 15.1.2010 (Foto: Milan Škrott).  
 Fig. 6. The cormorants (*Phalacrocorax carbo*) on a spruce in the overwintering place in Vsetín-Bobrkách on 15th January 2010 (photo M. Škrott).



Další pozorování přímo z centra Vsetína jsou z roku 2006: 25.1.2006, 16 ex., Vsetínská Bečva u sídliště Trávníky, sedí na ledě v korytě nebo poletují nad hladinou; 29.1.2006, 17 ex. Vsetín u městských lázní, soutok s Rokytenkou (obě pozorování K. Pavelka).

Jednalo se tehdy v obou případech o období silných mrazů, kdy spojená Bečva byla zamrzlá a kormoráni se vydali za potravou na horní úseky Vsetínské Bečvy.

S existencí tohoto zimoviště souvisely i přelety přes město Vsetín na výše položené úseky toku Vsetínské Bečvy využívané jako krátkodobá loviště, případně se jednalo o krátkodobé pobyty (zastávky) na řece ve městě při záletech ze vzdálenějších nocovišť z Bečvy pod Valašským Meziříčím: 22.1.2010, 80 ex. a 70 ex., Vsetín, Horní město – zámek, letí za sebou směrem na Bobrky; 23.1.2010, 36 ex., Vsetín-Trávníky, letí proti proudu řeky; 21.1.2011, 27 ex.,

Ohrada letí po toku Vsetínské Bečvy směrem od Bečevné a 55 ex. loví v řece u fotbalového stadionu, pak odlet směrem po proudu řeky – pozorováno v 7:50 až 8:00 h. (vše K. Pavelka).

## B. NOCOVIŠTĚ A LOVIŠTĚ

Na některých místech vodních toků byly zaznamenány i lovecké zastávky při průzkumných přeletech nebo krátkodobá několikadenní nocoviště. Jako loviště byla často využívána i stálá nocoviště – zimoviště:

**1. Bečva, Hustopeče nad Bečvou, výtok z tzv. nových štěrkoven až po úsek 100 m pod mostem do Němetic – cca 850 m toku (GPS 49°31'11"N, 17°51'32"E – 49°31'29"N, 17°50'49"E)**

Jedná se o regulovaný úsek toku pod výpustí vody z tzv. nových štěrkoven do Bečvy až asi 200 m po toku řeky pod mostem do Němetic. Regulace na březích je místy narušená velkými vodami, v korytě jsou rovněž náznaky zpřirod-



Obr. 7. Kormorání velcí (*Phalacrocorax carbo*) na téměř zamrzlém úseku Vsetínské Bečvy v katastru obce Ratiboř v únoru 2005 (Foto: Karel Pavelka).

Fig. 7. The cormorants (*Phalacrocorax carbo*) on the almost frozen stretch of Vsetínská Bečva River near the village of Ratiboř in February 2005 (photo K. Pavelka).

nění (ostrůvky s vegetací) i štěrkové náplavy kolem břehů. Jeho význam vzhledem k ostatním zimovištím na Bečvě je podružný, kormoráni se zde zastavovali příležitostně.

Výčet pozorování 10 ex. a více: 7.III.2004, 10 ex., u nových štěrkovent letí proti proudu; 14.III.2004, 55 ex., na pravém břehu řeky na topolech u výtoku vody z tzv. nových štěrkovent; 5.XII.2004, 20 ex., u mostu do Němetic; 3.III.2009, 55 ex., Bečva u nových štěrkovent, sedí na stromech (všechny údaje K. Pavelka).

**2. Vsetínská Bečva, Jarcová – úsek u Pizzerie až Drážky po lávku přes Bečvu, cca 2,2 km toku, 300–295 m n.m. (GPS 49°26'51"N, 17°58'19"E - 49°26'13"N, 17°57'51"E)**

Jde o rovný regulovaný úsek Vsetínské Bečvy s jednou levostrannou zatáčkou, kde byli kormoráni několikrát pozorováni při lovu či na přeletu. Břehové porosty jsou liniové, na obou březích sestávající z vrby křehké, lípy srdčité a javoru kleny. Voda je zde hlubší a místy jsou i peřeje. Na tomto místě byla několikrát pozorována při zastávce i přeletu velká hejna kormorána – např. v zimách 2002/2003, 2003/2004 a 2009/2010 (viz Tab. 1, řádky 20, 23, 24 a 39).

Výčet dalších pozorování neuvedených v Tab. 1: 29.I.2004, 250 ex., letí nad řekou ve směru na Bystřičku (oba údaje M. Dvorský); 1.II.2004, cca 200 ex., lokalita Jarcová-Brdky letí nad řekou směrem proti proudu, pak loví u Pizzerie v řece (K. Pavelka); 22.XII.2007, 180 ex. (M. Dvorský); 22.I.2010, 35 ex., letí nad řekou po proudu k Val. Meziříččí; 4.II.2010, cca 30 ex., Jarcová-Drážky u lávky do Poličné; 5.II.2010, 14 ex., sedí na ledě na pravé straně toku v meandru; 20.XII.2010, hejno 35 ex., Drážky, dosedá do koryta řeky v meandru (všechny údaje K. Pavelka).

**3. Vsetínská Bečva, Bystřička, cca 500 m toku, 310 m n.m. (GPS 49°25'15"N, 17°57'53"E).**

Jedná se o meandr s výskytem štěrkových náplavů s porosty keřovitých vrb a přibřežních tůní blízko železniční trati na hranici katastrů s Jarcovou. S ohledem na předešlý úsek ji zařazujeme k Bystřičce. Na levém břehu je stromový porost s dominantní vrbou křehkou, na pravém břehu spíše keřové porosty vrby křehké, javoru kleny atd.

V Tab. 1 je uvedeno pozorování zde největšího hejna 200 ex. v zimě 2010/2011 (řádek 47).

Přehled některých výskytů druhu – 10 ex a více: 10.II.2005, 15 ex., v korytě řeky asi 50 m nad silničním mostem proti toku (K. Pavelka); 23.I. 2006, 100 ex.; 26.I.2006, 12 ex. živých a 7 ex. střelených, meandr; 30.I.2006, 10 ex., tamtéž (všechny údaje M. Dvorský); 2.II.2010, 16 ex., na břehu řeky v meandru; 4.II.2010, 8 ex. a 4 ex., za sebou letí proti proudu od Domova pro seniory; 30.XII.2010, 38 ex., v meandru, z toho 30 ex sedí na ledě a 8 ex loví ve vodě; 21.I.2011, 18 ex., v meandru pod soutokem s říčkou Bystřicí (všechny údaje K. Pavelka).

S touto lokalitou sousedí i stanoviště na vedlejším katastru proti toku řeky u obce Mikulůvka (asi 300 m nad soutokem s potokem Mikulůvka), kde byla zaznamenána tato pozorování: 19.I.2011, 63 ex., U Papežů, sedí na stromech na pravém břehu, 19.I.2011, 17 ex., tamtéž, letí směrem ke Vsetínu; 20.I.2011, 79 ex., U Papežů sedí na stromech na pravém břehu řeky (vše K. Pavelka).

**4. Vsetínská Bečva, Pržno – od Zahradního centra po lokalitu Jablůnka, Pod křížem; délka toku cca 550 m, 315–320 m n.m. (GPS 49°23'39"N, 17°56'56"E – 49°24'5"N, 17°57'11"E).**

Ze strany od Pržna se jedná o rovný a poměrně hlubší úsek, v druhé části peřejnatý s náznaky zpřirodnění aspoň v korytě řeky (ostrůvky vegetace), jeho poslední část po toku řeky je opět mírně proudící a hlubší. Břehový porost je řídký, složený hlavně z lípy srdčité a javoru kleny. V některých částech na levém břehu řeky stromy chybí. Výskyt na tomto místě v roce 2011 souvisí s existencí zimoviště ve Vsetíně, místní část Bobrky.

Výčet pozorování nad 10 ex: 18.II.2007, 200 ex., letí nad řekou směrem ke Vsetínu v 9:08 h.; 10.I.2011, 27 ex., Jablůnka pod křížem, loví v řece; 25.I.2011, 20 ex., na řece Jablůnka pod křížem; 4.II.2011, 32 ex., Jablůnka pod křížem, vzlet z koryta řeky a odlet ve směru po toku v 7:32 h.; 7.II.2011, 18 ex., sedí na stromech na obou březích řeky u Zahradního centra; 10.II.2011, 36 ex., dtto (všechny údaje K. Pavelka). Jednalo se tehdy o období silných mrazů, kdy byla spojená Bečva zamrzlá, a kormoráni se vydávali za potravou na horní úseky Vsetínské Bečvy.

**5. Choryně, Choryňské rybníky – především Velký choryňský rybník, 275 m n. m. (GPS 49°31'10"N, 17°54'39"E) méně již na ostatních rybnících.**

Výskyty na Choryňských rybnících byly znamenány především na začátku sledovaného období v letech 1994–1998, dále v zimách 2001/2002, 2006/2007, 2008/2009, 2009/2010 a 2011/2012 (viz Tab. 1, řádky č. 1–2, 4, 15, 29, 35, 41 a 48). Na počátku období jde o jediné záznamy zimního výskytu druhu v oblasti, protože Bečva zde nebyla sledována vyjma lednového termínu mezinárodního sčítání vodních ptáků. Ptáci se zde vyskytovali v teplotně mírnějších obdobích nebo na počátcích delších mrazových period, kdy hladina rybníků ještě nebyla zcela zamrzlá.

Z dalších pozorování na této lokalitě uvádíme: 20.II.1998, 55 ex. (M. Dvorský); 22.II.1998, 73 ex., přelet (J. Havránek); 3.III.1999, 100 ex. na hladině Velkého Choryňského rybníka (K. Pavelka); 13.II.2000, 80 ex. (M. Dvorský); 10.II.2002, 38 ex. (vše M. Dvorský); 15.II.2002, 55 ex. (L. Kučírek); 23.XII.2004, 83 ex., přelet a lov; 10.XII.2006 44 ex. (vše J. Havránek); 6.XII.2006, 19 ex.; 8.I.2007, 33 ex. (oba údaje K. Pavelka); 13.I.2007, 70 ex. (M. Dvorský); 16.I.2007, 34 ex.; 21.II.2007, 66 ex. (oba údaje J. Havránek); 13.II.2007, 51 ex. (K. Pavelka); 26.XII.2008, 74 ex., přelet a lov; 28.II.2009, 181 ex., přelet a lov; 23.XI.2010, 14 ex.; 4.III.2012, 52 ex., přelet a lov (vše J. Havránek).

**6. Hustopeče nad Bečvou – rybník Závíš a tzv. Nové štěrkovny, nadmořské výšky 275 a 265 m n. m. (GPS 49°31'17"N, 17°52'43"E a 49°31'5"N, 17°52'15"E).**

V této rybniční soustavě bývá v zimě napuštěn většinou jen tento rybník, na jeho východní hrází se navíc do roku 2005 nacházela řada jedinců topolu kanadského, na nichž kormoráni odpočívali. Na druhé straně mezi železniční tratí a Bečvou se nachází nejširší část jezera tzv. nových štěrkovent, kde se často v zimě vyskytují zimující ptáci. Kormoráni se zde objevují často především v době jarního a podzimního tahu. Tato rybniční soustava bývá daleko méně cílem návštěv pozorovatelů než Choryňské rybníky a enormně se to projevuje v období zimy.

Proto je odsud známo poměrně málo údajů: 12.I.2001, 22 ex., nové štěrkovny, sedí na ostrově (K. Pavelka); 21.XI.2004, 165 ex., rybníky a nové štěrkovny, přelet (J. Havránek); 4.II.2011 cca 90 ex., nové štěrkovny, sedí na ledě kolem nezamrzlé hladiny jezera (K. Pavelka).

**7. Místa lovu na horním úseku Vsetínské Bečvy**

Na rozdíl od situace na Rožnovské Bečvě, kde není známo ze sledovaného období zimní pozorování kormorána velkého v úseku nad městem Rožnov pod Radhoštěm (Jiří PAVELKA in verb.), existuje několik známých údajů o výskytu druhu na horních úsecích Vsetínské Bečvy i daleko nad Vsetínem. Je to nejspíše dáno tím, že Vsetínská Bečva je delší a má proto větší vodnatost ve svých horních úsecích než Rožnovská Bečva.

V roce 2004 byla pozorována hejna kormorána velkého na Vsetínské Bečvě v Hovězí v úseku nad mostem silnice vedoucí do údolí Hovězky: 10.II.2004, 53 ex., na řece (R. Běťák); 3.–10.II.2004, cca 100 ex., pravidelně poletovalo hejno tamtéž (R. BĚŤÁK in verb.).

Z roku 2006 je znám krátkodobý výskyt na Vsetínské Bečvě v Karolince u základní školy. V týdnu 6.–12.II. se kormoráni opakovaně zdržovali na řece a jednou bylo viděno 14 ex. na topolech nad ústím potoka Stanovnice. V předšlých letech zde kormoráni nebyli pozorováni. V tomto úseku je Bečva už podhorskou říčkou při šířce toku 10–15 m. Není však potvrzeno, že by zde kormoráni i nocovali (O. PAVELKA in litt.).

Krátkodobá lovecká výprava ze zimoviště ve Vsetíně, místní část Bobrky na výše položené úseky řeky byla pozorována také v roce 2011: 14.I.2011, cca 150 ex., 8:00 hod., hejno kormorána velkého bylo pozorováno při lovu na Vsetínské Bečvě – v oblasti Ústí až Janová, pak vzlétlo a přelétávalo výše nad Janovou k obci Hovězí, celé hejno zde lovilo v řece stále na katastru Janové, pak se přesunulo až na úsek řeky v katastru Hovězí – po asi půl hodině se vrátilo směrem ke Vsetínu (M. ŠKROTT in litt.).

Je pravděpodobné, že těchto záletů z nocoviště od Vsetína k Hovězí i výše proti proudu Vsetínské Bečvy bylo ke konci sledovaného období více, ovšem nejsou přesně zaznamená-

ny – svědčí o tom pozorování přímo ze Vsetína z let 2010 a 2011 (viz údaje u zimoviště č. 5), kdy přeletující hejna kormorána velkého směřovala tímto směrem.

### Časové relace denních přesunů kormoránů

Kormoráni se v ranních nebo dopoledních hodinách rozptylovali z nocovišť po řece v závislosti na jejím zámrazu v daném období. Tyto přelety se ze vsetínského nocoviště na Bobrkách ve směru přes Vsetín a dále proti proudu Vsetínské Bečvy uskutečňovaly krátce po rozednění v lednu a únoru mezi 7 a 8 hodinou zimního času.

V mírných zimách se zimující kormoráni zdržovali především na Bečvě pod Valašským Meziříčím (nocoviště č. 2), případně na Choryňských rybnících nebo na štěrkových jezerech u Hustopečí nad Bečvou a Milotic nad Bečvou. Přesuny celého nebo velké části zimujícího seskupení kormorána velkého na horní části toků obou zdrojnic byly ojedinělé – většinou se jednalo o přesuny na Vsetínskou Bečvu (viz Tab. 1, řádky 20, 23, 24 a 39).

Ne vždy se ale velká hejna přesunovala ze zimovišť jen ráno, mnohdy se tak dělo i později dopoledne nebo dokonce odpoledne. Zřejmě se jednalo o přesuny z prvních lovišť daného dne, které kormorány nenasytily. Podrobnější vyhodnocení časů přesunů nebylo provedeno, protože u mnohých pozorování ani nebyl čas výskytu pozorovateli zaznamenán.

### Věková struktura zimující populace

Z pozorování, kde byly rozlišeny poměry adultních a nedospělých ptáků aspoň v části hejna, byl vyhodnocen podíl obou věkových kategorií kormorána velkého. Celkem bylo takto zpracováno 27 pozorování, celkový počet hodnocených ptáků dosáhl 1 609 ex. Z toho bylo zjištěno 992 dospělých ptáků a 616 ptáků pohlavně nedospělých (juv, imm). Poměr obou kategorií tedy činil 61,7 % dospělých oproti 38,3 % pohlavně nedospělých. Pro malý počet pozorování s určením poměru věkových kategorií nebyl vyhodnocován tento faktor pro jednotlivé měsíce zvlášť, ani pro jednotlivé zimy, ale jen za celé sledované období.

### Poznámky ke strategii lovu

Při některých pozorováních byli kormoráni sledováni i při získávání potravy. Prvním a hlavním způsobem lovu byl volný lov potápěním na otevřené řece. Tento způsob byl pozorován i při skupinovém lovu, kdy hejno několika ptáků vytvářelo na hladině řeky rojnic a nahánělo si potravu. Dalším pozorovaným způsobem lovu byla číhaná na břehu nebo na okrajích ledu nad volnou hladinou řeky a cílený skok pro ryby plovoucí pod říční hladinou.

Dvakrát byl pozorován i lov v přítocích Bečvy – např. v potoku Bystřice na Bystřičce asi 50 m od soutoku s Bečvou 1 ex. dne 7.II.2006 (K. Pavelka). Na menších vodních tocích pozoroval v roce 2006 kormorána také PAVELKA JAN.† (in litt.). Šlo o Jasenický potok ve Vsetíně, místní část Jasenice, kde byl 12. února pozorován dvakrát 1 ex. kormorána velkého. Jednou při přeletu proti proudu potoka, podruhé při sletu do jeho koryta na místo s nezamrzlými plochami a volnou vodní hladinou. Podle stop na zasněženém ledu je pravděpodobné, že se zde tento pták pokoušel lovit ryby. Šířka potoka je v tomto místě 3–4 m.

Schopnost lovit drobné ryby žijící při dně v horských potocích obracením kamenů a cíleným odchyťáváním jedinců vranky obecné (*Cottus gobio*) popisuje u kormorána velkého z Německa GORNER (2008).

### Vzorky potravy

Dvakrát byly získány vzorky ryb vyvržené kormorány na lovištích po jejich vyplašení (Tab. 3).

Celkem bylo vyhodnoceno 75 kusů ryb nebo částí jejich těl, z nichž bylo determinováno 10 druhů ryb. Z toho nejvyšší zastoupení měl silně ohrožený druh ouklejka pruhovaná (*Alburnoides bipunctatus*, Bloch, 1782): 22,1 %, v pořadí druhým nejpočetnějším druhem byl jelec tloušť (*Squalius cephalus*, Linnaeus, 1758): 19,3 % a třetím pak plotice obecná (*Rutilus rutilus*, Linnaeus, 1758): 18,0%. Zcela minimální bylo zastoupení lipana podhorního (*Thymallus thymallus*, Linnaeus, 1758), pstruha obecného formy potoční (*Salmo trutta morpha fario*, Linnaeus, 1758) a hrouzka obecného (*Gobio gobio*, Linnaeus, 1758) (Tab. 3).

## Pozorování albinotických jedinců

Za dobu sledování výskytu kormorána velkého v oblasti byli třikrát pozorováni albinotičtí jedinci. Jednalo se vždy o jednotlivé ptáky vyskytující se v hejnech normálně zbarvených jedinců. První pozorování takového jedince se podařilo v roce 2003, kdy byl 23. II. pozorován J. Kolečkem u Stříteže nad Bečvou zcela albinotický jedinec (KOLEČEK 2004). Zdržoval se zde několik dní. Dne 28. II. pak viděl K. Pavelka na Bečvě u Kladerub téměř bílého jedince s černými špičkami na křídelních krovkách. Ptáka viděl na pár sekund zblízka sedícího na stromě, než vzletl vyplašen spolu s ostatními ptáky z hejna cca 400 ex. Měl celý žlutý zobák a červenou duhovku v oku. Na složených křídlech měl na svrchních křídelních krovkách drobné tmavé skvrnky z typického původního zbarvení opeření adultního ptáka.

Třetí pozorování bílé zbarveného jedince kormorána velkého je známo z roku 2006, kdy byl spatřen na Rožnovské Bečvě ve Valašském Meziříčí pod splavem u podniku Tesla T. Kašparem (KAŠPAR in litt.). Pták byl pozorován ve skupině tří a čtyř ptáků ve dnech 10. a 11. II. 2006. Pozorovateli se jevil jako zcela bílý bez zbytků původního zbarvení opeření.

## DISKUZE

### Početnost zimující populace ve srovnání s jinými oblastmi ČR

Oblast středního Pobečví patřila ke konci období k významným oblastem výskytu zimujících hejn kormorána velkého na Moravě i v celé České republice. Dle posledních podrobněji publikovaných výsledků Mezinárodního sčítání vodních ptáků v České republice (MUSIL & MUSILOVÁ 2011) z let 2010 a 2011 se dvě nocoviště z této oblasti zařadila vždy do tabulky s deseti nejvyššími počty kormorána v celé ČR – v roce 2010 to byl úsek Bečvy Valašské Meziříčí – Milotice nad Bečvou s nocovištěm u Kladerub, zatímco v roce 2011 to byla Vsetínská Bečva v úseku Vsetín – Valašské Meziříčí, kde téměř 90 % ptáků bylo přítomno na zimovišti Vsetín, místní část Bobrky. Naopak v letech 2006 a 2007 (MUSIL et al. 2008) se v tomto přehledu ani jedna z lokalit v oblasti nevyskytla. Dle přehledu výskytů nejhojně-

ších druhů vodních ptáků v lednu 2004–2013 v České republice (MUSIL & MUSILOVÁ 2013) se početnost zimující populace kormorána velkého v posledních třech letech (2011–2013) snížila na průměrných cca 8 000 jedinců z průměrných 11 500 ex. zjištěných celostátně v předcházejícím období 2008–2010. Poslední dvě sledované zimy v námi sledované oblasti se vyznačovaly velmi malým počtem zimujících kormoránů (Obr. 2).

### Charakteristika zimovišť a výskyt kormorána a dalších druhů

Zimoviště v oblasti byla soustředěna na okrajích sídel nebo zcela mimo ně. Nezbytnou podmínkou pro hromadnou přítomnost kormoránů byl výskyt velkých stromů s horizontálními větvemi, podobně jak uvádí na středním Slovensku KRIŠTÍN (1999). Ten však nezjistil existenci zimoviště v lesním porostu s výrazným podílem smrku ztepilého možná i proto, že ve sledované oblasti Slovenska v okolí řeky Hron se tento druh stromu moc nevyskytuje. Tento autor také uvádí negativní vliv vyšší sněhové pokrývky a zapadání stromových větví sněhem na výskyt kormorána na zimovišti. Při našich sledováních na zimovišti ve Vsetíně, místní část Bobrky jsme tento poznatek nepotvrdili.

Zajímavým faktem byl doprovodný výskyt jedinců volavky popelavé (*Ardea cinerea*) na zimovišti ve Vsetíně, místní část Bobrky, kdy v jednom roce na stejném místě dokonce druh zahnízdil (stálá hnízdní kolonie je vzdálená asi 3 km po proudu Vsetínské Bečvy). Doprovodný výskyt tohoto druhu na shromaždištích kormorána byl zjištěn i na středním Hronu. Zde udává KRIŠTÍN (1999) i výskyt kormoránů na větvích stromů nad hladinou řeky, což z našich poznatků nevyplývá hlavně proto, že stromy na našich zimovištích a nocovištích byly situovány dále od vodních hladin řek.

Pravidelně se vyskytujícím druhem na zimovištích a nocovištích byla také kachna divoká (*Anas platyrhynchos*), na spojené Bečvě pak někdy také volavka bílá (*Egretta alba*), morčák velký (*Mergus merganser*) nebo orel mořský (*Haliaeetus albicilla*). Kromě kachny divoké nebyly na středním Hronu na shromaždištích s kormoránem tyto druhy zjištěny.

Co se týká denní doby výskytu, potvrzuje KRIŠTÍN (1999) náš poznatek, že kormoráni odlétali z nocovišť na lov na jiné úseky řeky hned ráno. Kolem poledne a po poledni se již na těchto místech vyskytovala velká část jedinců zde nocujících. Rušení odpočívajících ptáků způsobovali lidé, jezdci na koních nebo cyklisté, kteří se přiblížili blíže než na 100 m k hejnu sedícím na stromech. Blízká železniční trať významně ptáky nerušila. Tyto poznatky jsou v souladu i s našimi zkušenostmi v oblasti středního a horního Pobečví.

### **Přesuny kormorána velkého v rámci oblasti**

Distribuce výskytu kormoránů ve sledované části povodí řeky Bečvy úzce souvisela s klimatickými podmínkami v daném roce. Početnost výskytu druhu na našem území má souvislost s rázem počasí dané zimy u nás. Pokud je tuhá zima a stojatá voda na severu Evropy jsou zamrzlé, objevuje se kormorán ve velkých počtech ve střední Evropě, a tedy i na území našeho státu. Při sledování výskytu zimujících ptactva na pražské Vltavě v 90. letech 20. století bylo citelné ochlazení většinou doprovázeno výrazným nárůstem počtů zimujících kormorána velkého (BERGMAN et al. 1998). V případě delšího trvání silných mrazů, a s tím souvisejícím zámrzem spodních částí toků v oblasti spojené Bečvy, Vsetínské a Rožnovské Bečvy se kormoráni přesunovali na jejich nezamrzlé horní úseky. Kormoráni se dále soustřeďovali na jiné úseky řeky, kde byla hladina rozmrzlá. Šlo většinou o místa pod vyústěním přítoků Bečvy nebo pod výtoky vyčištěných vod z čistíren odpadních vod (ČOV). Takovými místy je např. Vsetínská Bečva pod ČOV ve Vsetíně, místní část Lázký, nebo úsek pod městskou ČOV a výtokem z lagun čistíren průmyslových vod společnosti Deza, a.s. Valašské Meziříčí na Bečvě ve Valašském Meziříčí – Juřince. Podobnou lokalitou je ČOV v Zubří na Rožnovské Bečvě. Další místa volné hladiny při silných mrazech jsou i pod vyústěním přítoků Vsetínské Bečvy – Rokytenky a Jasenky ve Vsetíně u městských lázní nebo Bystřice na Bystřičce a jinde. Ve většině případů se jedná nejen o vliv volné hladiny řeky, ale v teplejších obdobích také o přisun

živin do vody a na ně vázaný vyšší výskyt ryb. Většina zimovišť byla soustředěna buď pod čističkami odpadních vod, nebo pod přítoky řek, které byly zdrojem určitého organického znečištění. Podobnou koncentraci zimujících kormoránů zaznamenal i na Slovensku na středním Hronu také KRIŠTÍN (1999), který uvádí stabilní zimní shromaždiště kormoránů pod velkokapacitním vepřínem. Ten také popisuje negativní vliv dlouhotrvajících silných mrazů na početnost výskytu druhu na nocovištích středního Hronu.

### **ZÁVĚR**

Ve sledované části povodí řeky Bečvy byl výskyt zimujících populace kormorána velkého zaznamenán v letech 1994 až 2013. Celkem bylo ve vymezeném území vyhodnoceno 410 pozorování druhu. Celková početnost v zimě se vyskytujících ptáků v oblasti se pohybovala od 6 do 680 jedinců (průměr na rok 290,3 ex.). Ve sledovaném území bylo zjištěno pět zimovišť, kde se ptáci vyskytovali aspoň několik let – tři na spojené Bečvě a po jednom z nich na Rožnovské a Vsetínské Bečvě. Zimoviště byla kormoránem velkým využívána v různých fázích sledovaného období. Kromě toho existovala v okolí těchto stálých zimovišť ještě dočasná, několik dní obsazená nocoviště. Věkové složení zimujících populace z celkem 1 609 rozlišených ptáků sestávalo z cca 62 % z dospělých ptáků.

Výskyt kormorána velkého ovlivňoval ráz zimního období, především dlouhotrvající silné mrazy, a s tím související zámrz hladin řek, případně stojatých vod. Při dlouhotrvajícím zámrzu se zimující hejna kormorána přesunovala na nezamrzlé úseky toků do vyšších částí povodí Bečvy.

Tříkrát, v letech 2003 a 2006, byli v oblasti pozorováni albinotičtí jedinci.

Jsou zmíněny některé ojediněle nalezené zbytky ryb na dvou nocovištích – ze vzorku 75 kusů od 10 druhů ryb byly nejčastěji zjištěny druhy ouklejka pruhovaná, jelec tloušť a plitice obecná.

## PODĚKOVÁNÍ

Děkujeme dalším pozorovatelům ptáků na Valašsku za poskytnutí jejich pozorování i dalších poznatků o výskytu kormorána velkého v zimním období ve vymezené oblasti: Jitce Dvorské, Jiřímu Lehkému, Tomáši Kašparovi, Jaroslavu Kolečkovi, Martinu Krupovi a Barboře Krupové (roz. Jůzové), Lubomíru Kučírkovi, Jiřímu Lehkému, Jiřímu Dohnalovi, Janu Pavelkovi †, Radimu Běťákovi, Jiřímu Pavelkovi, Danu Křenkovi, Tomáši Lúmelovi, Aleši Vašátovi, Oldřichu Pavelkovi, Lubomíru Stárkovi a Milanu Škrotovi. Za determinaci vzorků ryb jsme zavázáni Karlovi Bařinkovi a Barboře Krupové. Martinu Vymazalovi děkujeme za cenné připomínky ke koncepci článku.

Terénní výjezdy prvního z autorů i jeho práce na vyhotovení článku byly pokryty rozpočtem Muzea regionu Valašsko, příspěvková organizace, Vsetín.

## LITERATURA

- BEJČEK V., ŠTASTNÝ K. & HUDEC K. (1995): *Atlas zimního rozšíření ptáků v České republice: 1982–1985*. H&H Jinočany, 270 pp.
- BERGMAN P. (1998). Vliv klimatických podmínek na zimující vodní ptactvo. *Sylvia* 34: 40–52.
- BREGBALLE T., FEREDERIKSEN M. & GREGERSEN J. (1997): Seasonal distribution and timing of migration of Cormorants *Phalacrocorax carbo sinensis* breeding in Denmark. *Bird Study* 44: 257–276.
- BREGBALLE T., LYNCH J., PARZ-GOLLNER R., MARION L., VOLPONI S., PAQUET J. Y. & VAN EERDEN M.R. (eds) (2013): National reports from the 2012 breeding census of Great Cormorants *Phalacrocorax carbo* in partsof the Western Palearctic. IUCN-Wetlands International Cormorants Research Group Report. Aarhus University, DCE – Danish Centre for Environment and Energy. 106 pp. Technical Report from DCE – Danish Centre for Environment and Energy No. 22. Dostupné z: <http://dce2.au.dk/pub/TR22.pdf>
- CARSS D., PARZ-GOLLNER R. & TRAUTTMANSORFF J. (2012): *The INTERCAFE Field Manual. Research Methods for Cormorants, fishes, and the interactions between them*. NERC Centre for Ecology & Hydrobiology on behalf of COST Office, 142 pp.
- CEPÁK J., KLVAŇA P., ŠKOPEK J., ŠHCROPFER L., JELÍNEK M., HOŘÁK D., FORMÁNEK J. & ZÁRYBNICKÝ J. (eds) (2008): *Atlas migrace ptáků České republiky a Slovenska*. Aventinum, Praha. 609 pp.
- DVORSKÁ J. & DVORSKÝ M. (1987): Ptactvo Hustopečských a Choryňských rybníků. *Zprávy Moravského ornitologického sdružení*, 45: 55–74.
- GORNER M. (2008): Zum Verhalten des Kormorans (*Phalacrocorax carbo*) an und in Fließgewässern des Binnenlandes. *Acta ornithoecologica*, Jena 6.2/3: 131–142.
- HAVRÁNEK J. (1987): Ornitologická pozorování v Severomoravském kraji v roce 1986. *Acrocephalus*, roč. VIII., č. 9: 3.
- HUDEC K. (ed.) (1994): *Fauna ČR a SR: sv. 27: Ptáci – Aves, díl. I. 2. přeprac. a dopl. vyd.*, Praha Academia. 672 pp.
- JANDA J. & MACHÁČEK P. (1990): Kormorán velký (*Phalacrocorax carbo*) v Čechách a na Moravě v letech 1982–1988. *Sylvia* 27: 55–70.
- KOLEČEK J. (2004): Výskyt albinotického jedince kormorána velkého (*Phalacrocorax carbo*) na Rožnovské Bečvě. *Ptáci kolem nás*, 4: 26.
- KRIŠTÍN A. (1999): Kormorán velký (*Phalacrocorax carbo*) na střednom Hrone: početnosť, zimoviská a noclašiská. *Sylvia* 35: 1–10.
- MARTINCOVÁ R., MUSIL P. & MUSILOVÁ Z. (2003): Mezinárodní sčítání nocovišť kormorána velkého (*Phalacrocorax carbo sinensis*) v České republice v roce 2003. *Zprávy ČSO* 57: 24–27.
- MUSIL P., CEPÁK J. & MARTINCOVÁ R. (2000): *Kormorán velký (Phalacrocorax carbo sinensis) v České republice: vývoj populace, současný stav a perspektivy dalšího vývoje*. Studie zpracovaná na základě Smlouvy o dílo pro potřeby Ministerstva životního prostředí ČR, Ústav aplikované ekologie LF ČZU a Katedra zoologie PFF UK Praha., pp 54
- MUSIL P. & JANDA J. (1997): Population development of the Cormorant *Phalacrocorax carbo* in Czech and Slovak Republics. *Ekologia Polska* 45: 97–103.
- MUSIL P., MACHÁČEK P., MUSILOVÁ Z., PAVELKA K. & PODHRÁZSKÝ M. (2011): Počet hnízdicích párů kormorána velkého v České republice v roce 2011. *Aythya*, 4 (2011): 88–89.
- MUSIL P., MACHÁČEK P., MUSILOVÁ Z., PAVELKA K. & PODHRÁZSKÝ M. (2014): Počet hnízdicích párů kormorána velkého v České republice v roce 2012 a 2013. *Aythya*, 5 (2014): 53–54.
- Musil P., Musilová Z., Slabeyová K., Ridzon J., Karaska D., Topercer J., Poláková S. & Fuchs R. (2008): Vliv klimatických změn na početnost zimujících vodních ptáků ve střední Evropě: Srovnávací analýza údajů z České republiky a Slovenska. *Sborník abstraktů, Zoologické dny, České Budějovice 2008*: 137.
- MUSIL P. & MUSILOVÁ Z. (2010): Trendy početnosti zimujících vodních ptáků v ČR (1966–2008). *Aythya*, 3: 31–58.
- MUSIL P. & MUSILOVÁ Z. (2011): Rozšíření a početnost hojnějších druhů vodních ptáků v lednu 2010 a 2011. *Aythya* 4: 14–66.
- MUSIL P. & MUSILOVÁ Z. (2013): Rozšíření a početnost hojnějších druhů vodních ptáků v lednu 2004 až 2013. *FŽP CZU Praha*: 1–20. Dostupné z: [http://www.waterbirdmonitoring.cz/data/Vodni\\_ptaci\\_CZ\\_leden\\_2004\\_2013\\_1.pdf](http://www.waterbirdmonitoring.cz/data/Vodni_ptaci_CZ_leden_2004_2013_1.pdf)
- MUSILOVÁ Z., MUSIL P. & HAAS M. (2011): Mezinárodní sčítání vodních ptáků v České republice v lednu 2011. *Aythya* 4: 1–13.
- POLČÁK J. (1988): Ornitologická pozorování v Severomoravském kraji v roce 1987. *Acrocephalus*, roč. IX., č. 10: 3.
- PŘIKRYL V. (1988): *Ptactvo okolí Hustopeč nad Bečvou 1953–1986*. Vlastní vydání autora, 99 pp.+ 12 pp. přílohy.
- TOMIALOJC L., STAWARCZYK T. 2003: *Awifauna Polski. Rozmieszczenie, liczebność i zmiany. The Avifauna of Poland. Distribution, numbers and trends. Tom I*. Wrocław 2003, 439 pp.

Tab. 1. Přehled výskytu nejvyšších koncentrací kormorána velkého (*Phalacrocorax carbo*) v jednotlivých zimách v letech 1994–2013 v horním a středním Pobečví mimo Rožnovskou Bečvu.Tab. 1. A survey of occurrence of the Cormorant (*Phalacrocorax carbo*) in winters in years 1994–2013 in upper and middle Bečva river basin except Rožnovská Bečva river.

Čís. / No.	Zima / Winter	Ex. / Ex.	Vodní tok, rybníky / Stream, ponds	Katastr, lokalita / Cadastre, locality	Měsíc / Month	Pozorovatel (-é) / Observer (-s)	Poznámka / Note
1	1994/1995	22	rybníky	Choryně	Leden	J. Havránek	12.I.
2	1995/1996	6	rybníky	Choryně	Prosinec	J. Havránek	1.XII.
3	1996/1997	30	Bečva	Choryně	Březen	J. Havránek	2.III.
4	1997/1998	55	rybníky	Choryně	Únor	J. Havránek	20.II.
5	1998/1999	300	Bečva	Hustopeče nad Bečvou	Leden	M. Dvorský	8.I. a 16.I., u mostu do Němetic
6		300	Bečva	Valašské Meziříčí-Juřinka	Únor	L. Kučírek	6.II. i 7.II.
7		320	Vsetínská Bečva	Valašské Meziříčí	Únor	M. Dvorský	8.II., přelet nad městem
8		350	Bečva	Choryně, Milotice nad Bečvou	Březen	K. Pavelka	3.III., přelety
9	1999/2000	300	Bečva	Valašské Meziříčí-Juřinka	Leden	L. Kučírek	26.I.
10	2000/2001	340	Bečva	Hustopeče nad Bečvou	Leden	K. Pavelka, T. Kašpar	12.I., tzv. nové štěrkovny
11		400	Bečva	Kladeruby	Leden	M. Dvorský	13.I.
12		300	Bečva	Choryně – soutok Juhyně	Leden	M. Dvorský, T. Kašpar	25.I.
13	2001/2002	70	Bečva	Černotín	Listopad	K. Pavelka	26.XI.
14		38	rybníky	Choryně	Únor	M. Dvorský	10.II.
15		55	Bečva	Valašské Meziříčí-Juřinka	Únor	L. Kučírek	15.II.
16	2002/2003	400	Bečva	Kladeruby-Mřenka	Leden	M. Dvorský, T. Kašpar	5.I., nocoviště
17		400	Bečva	Hustopeče nad Bečvou	Leden	M. Dvorský, T. Kašpar	7.I.
18		400	Bečva	Kladeruby-Mřenka	Leden	M. Dvorský	18.I., nocoviště
19		400	Bečva	Valašské Meziříčí-Juřinka	Leden	L. Kučírek	12.I. a 14.I.
20		500	Vsetínská Bečva	Jarcová	Leden	M. Dvorský	28.I., přelet nad obcí k soutoku Bečev
21		400	Bečva	Kladeruby-Mřenka	Únor	K. Pavelka	28.II.
22	2003/2004	500	Bečva	Lhotka nad Bečvou	Leden	J. Havránek	26.I., přelety podél řeky
23		500	Vsetínská Bečva	Jarcová	Leden	M. Dvorský	28.I., přelet po proudu k soutoku Bečev
24		cca 600	Vsetínská Bečva	Jarcová	Leden	P. Vlček, M. Dvorský	28.I., přelet proti proudu



Pokračování Tab. 1 ze strany 207. / Tab. 1 continues here.

Čís. / No.	Zima / Winter	Ex. / Ex.	Vodní tok, rybníky / Stream, ponds	Katastr, lokalita / Cadastre, locality	Měsíc / Month	Pozorovatel (-é) / Observer (-s)	Poznámka / Note
25	2004/2005	250	Bečva	Choryně	Leden	T. Kašpar	21.I., úsek pod mostem do obce
26		400	Bečva	Černotín-Pod skalami	Únor	K. Pavelka	13.II.
27		350	Bečva	Černotín-Pod skalami	Únor	T. Kašpar	14.II.
28	2005/2006	550	Bečva	Choryně	Březen	J. Havránek	7.II., přelet na rybníky
29	2006/2007	260	Bečva, rybníky	Choryně	Prosinec	J. Havránek	26.XII.
30	2007/2008	240	Bečva	Choryně	Leden	M. Dvorský	12.I.
31		300	Bečva	Špičky-Pod skalami	Leden	K. Pavelka	18.I., nocoviště
32	2008/2009	310	Bečva	Špičky-Pod skalami	Listopad	K. Pavelka	28.XI., nocoviště
33		330	Bečva	Špičky-Pod skalami	Prosinec	K. Pavelka	12.XII., nocoviště
34		410	Vsetínská Bečva	Vsetín-Bobrky	Únor	K. Pavelka	26.II., nocoviště
35		180	rybníky, Bečva	Choryně – Kladeruby	Únor	J. Havránek	28.II.
36	2009/2010	cca 300	Vsetínská Bečva	Vsetín-Bobrky	Leden	K. Pavelka	7.I., nocoviště v 14:30 h.
37		490	Bečva	Kladeruby-Mřenka	Leden	M. Dvorský, J. Dvorská	16.I.
38		180	Bečva	Špičky-Pod skalami	Leden	J. Lehký, T. Lümel, J. Dohnal	16.I.
39		cca 600	Vsetínská Bečva	Jarcová – Drážky	Únor	L. Stárek	8.II., hejno letí proti proudu řeky
40		410	Vsetínská Bečva	Vsetín-Bobrky	Únor	K. Pavelka	26.II., nocoviště
41		450	rybníky	Choryně	Březen	J. Havránek	5.III.
42		540	Bečva	Špičky-Pod skalami	Březen	K. Pavelka	16.III., nocoviště v 18:20 h.
43		160	Vsetínská Bečva	Vsetín-Bobrky	Leden	K. Pavelka	4.I.
44	250	Bečva	Choryně	Leden	T. Kašpar	5.I.	
45	2010/2011	320	Vsetínská Bečva	Vsetín-Bobrky	Leden	K. Pavelka	13.I., nocoviště v 16:30 h.
46		425	Vsetínská Bečva	Vsetín až Bystřička	Leden	M. Škrott	15.I.
47		200	Vsetínská Bečva	Bystřička	Leden	M. Dvorský	23.I.
48	2011/2012	52	rybníky	Choryně	Březen	J. Havránek	3.III.
49	2012/2013	40	Vsetínská Bečva	Jarcová – Drážky	Prosinec	K. Pavelka	30.XII.
50		60	Bečva	Choryně	Leden	M. Dvorský	12.I.
51		40	Vsetínská Bečva	Vsetín-Lázky	Únor	K. Pavelka	27.II., nocoviště před setměním
52		70	Bečva	Milovice nad Bečvou	Březen	K. Pavelka	15.III.

Tab. 2. Zimní výskyt kormorána velkého (*Phalacrocorax carbo*) na Rožnovské Bečvě v letech 1994–2013.  
Tab. 2. Winter occurrence of the Cormorant (*Phalacrocorax carbo*) on Rožnovská Bečva River in years 1994–2013.

Vysvětlivky zkratk: ČOV – čistírna odpadních vod; Z – Západ; min. – minimálně.

Čís. / No.	Zíma / Winter	Řeka, rybníky / River, ponds	Katastr, lokalita / Cadastre, locality	Datum, období / Date, period	Ex. / Ex.	Poznámka / Note	Pozorovatel (-é) / Observer (-s)
1		Rožnovská Bečva	Střítež – Zubří	1994-2000		bez pozorování	M. Krupa, B. Jůzová
2	2001/2002	Rožnovská Bečva	Střítež nad Bečvou	5.I.2002	5	letí na Z	J. Koleček
3		Rožnovská Bečva	Střítež nad Bečvou	1.II.2002	6	letí na Z	J. Koleček
4		Rožnovská Bečva	Střítež nad Bečvou	16.II.2002	20		J. Koleček
5	2002/2003	Rožnovská Bečva	Zubří	19.I.2003	200	letí na Z	M. Krupa, B. Jůzová
6		Rožnovská Bečva	Střítež nad Bečvou	9.II.2003	18		J. Koleček
7		Rožnovská Bečva	Střítež – Zubří	16.II.2003	130		M. Krupa, B. Jůzová
8		Rožnovská Bečva	Střítež – Zubří	22.II.2003	20		I. Boráková
9		Rožnovská Bečva	Střítež – Zubří	23.II.2003	116	přelet k Valašskému Meziříčí	J. Koleček
10		Rožnovská Bečva	Střítež – Zubří	23.II.2003	100		M. Krupa, B. Jůzová
11		Rožnovská Bečva	Střítež nad Bečvou	8.III.2003	cca 30		J. Koleček
12		Rožnovská Bečva	Střítež – Zubří	8.III.2003	65		M. Krupa, B. Jůzová
13	2003/2004	Rožnovská Bečva	Zubří	2.I.2004	24	pod ČOV	J. Koleček
14		Rožnovská Bečva	Zubří	11.I.2004	24	pod ČOV	D. Křenek, A. Vašát
15		Rožnovská Bečva	Střítež nad Bečvou	14.-15.I.2004	min. 20	sedí na topolech	J. Koleček
16		Rožnovská Bečva	Střítež – Zubří	17.I.2004	90		M. Krupa, B. Jůzová
17		Rožnovská Bečva	Střítež nad Bečvou	17.I.2004	cca 90	1 ex. až v Rožnově pod Radhoštěm	J. Koleček
18		Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí-Krásno nad Bečvou	22.I.2004	80	přelet východně od mostu přes Bečvu do Juřinky směrem na Rožnov	L. Kučírek, J. Pavelka
19		Rožnovská Bečva	Střítež nad Bečvou	25.I.2004	cca 50	někteří snad nocují	J. Koleček
20		Rožnovská Bečva	Zubří	1.II.2004	60	pod ČOV	J. Koleček
21		Rožnovská Bečva	Střítež – Zubří	6.II.2004	80	další ptáci na hladině řeky nepočítáni	M. Krupa, B. Jůzová
22		Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí-Hrachovec	7.II.2004	40	přelet na Valašské Meziříčí	P. Podzemný

Pokračování Tab. 2 ze strany 209. / Tab. 1 continues here.

Čís. / No.	Zima / Winter	Řeka, rybníky / River, ponds	Katastr, lokalita / Cadastre, locality	Datum, období / Date, period	Ex. / Ex.	Poznámka / Note	Pozorovatel (-é) / Observer (-s)
23	2004/2005	Rožnovská Bečva	Střítež nad Bečvou	20.XI.2004	min. 12		J. Koleček
24		Hamerské rybníky	Zubří-Hamry	21.XI.2004	12		M. Krupa, B. Jůzová
25		Rožnovská Bečva	Střítež nad Bečvou	29.XII.2004	29	přelet řeky – letí na Z	J. Koleček
26		Rožnovská Bečva	Zubří	4.II.2005	20		T. Kašpar
27		Rožnovská Bečva	Střítež – Zubří	12.II.2005	3		M. Krupa, B. Jůzová
28	2005/2006	Rožnovská Bečva	Rožnov pod Radhoštěm	13.XII.2005	30		M. Dvorský
29		Rožnovská Bečva	Střítež nad Bečvou	26.–27. XII.2005	min. 200	Zubří – Zašová	J. Koleček
30		Rožnovská Bečva	Zubří	21.I.2006	50	pod ČOV	M. Krupa, B. Jůzová
31		Rožnovská Bečva	Zubří	23.I.2006	50	pod ČOV	M. Dvorský
32	2007/2008	Rožnovská Bečva	Střítež nad Bečvou	28.XII.2007	6	přelet	J. Koleček
33		Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí-Krásno nad Bečvou	18.I.2008	94	přelet na Rožnov pod Radhoštěm	K. Pavelka
34	2008/2009	Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí-Krásno nad Bečvou	15.XII.2008	cca 260	přelet na Zašovou	K. Pavelka
35		Rožnovská Bečva	Střítež nad Bečvou	1.II.2009	23	přelet	J. Koleček
36		Rožnovská Bečva	Střítež nad Bečvou	21.II.2009	12		J. Koleček
37	2010/2011	Rožnovská Bečva	Zašová-Veselá	30.XI.2010	25	u mostu přes řeku	T. Kašpar
38		Rožnovská Bečva	Zašová-Veselá	13.XII.2010	25	u mostu přes řeku	T. Kašpar
39		Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí-Krásno nad Bečvou	20.XII.2010	cca 300	přelet na řeku	J. Havránek
41		Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí-Krásno nad Bečvou	2.I.2011	104	v několika hejnech letí nízko směrem na Rožnov pod Radhoštěm.	K. Pavelka
42		Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	31.I.2011	40	přelet na řeku	M. Dvorský
43		Rožnovská Bečva	Střítež – Rožnov pod Radhoštěm	2007–2013	max. 30	bez zimovišť či nocovišť	M. Krupa, B. Krupová

Tab. 3. Druhové spektrum vzorků ryb (Pisces) vyvržených jedinci kormorána velkého (*Phalacrocorax carbo*) na dvou lokalitách Pobečví v letech 2001 a 2004.

Tab. 3. Species structure of samples of fishes (Pisces) discharged by Cormorant's (*Phalacrocorax carbo*) on two localities of Bečva river valley in years 2001 and 2004.

Datum odběru vzorků / Date collection of samples			25.1.2001	17.1.2004	Celkem / Suma	%
Řeka / River			Bečva	Rožnovská Bečva		
Sběr vzorků / Collection of samples			M. Dvorský, T. Kašpar	M. Krupa, B. Krupová		
Čís. / No.	Druh (česky) / Species (Czech name)	Druh (vědecky) / Species (Scient. name)	Choryně – soutok s Juhyní	Zubří – u čistírný odpadních vod		
1	Lípan podhorní	<i>Thymallus thymallus</i>	1		1	1,3
2	Pstruh obecný potoční	<i>Salmo trutta f. fario</i>	1	4	5	6,7
3	Bolen dravý	<i>Aspius aspius</i>	1		1	1,3
4	Jelec tloušť	<i>Squalius cephalus</i>	6	8	14	18,7
5	Jelec proudník	<i>Leuciscus leuciscus</i>	9		9	12,0
6	Parma obecná	<i>Barbus barbus</i>	4		4	5,3
7	Plotice obecná	<i>Rutilus rutilus</i>	5	8	13	17,3
8	Ouklej obecná	<i>Alburnus alburnus</i>	11		11	14,7
9	Hrouzek obecný	<i>Gobio gobio</i>	1		1	1,3
10	Ouklejška pruhovaná	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	13	3	16	21,3
<b>Celkem</b>			<b>52</b>	<b>23</b>	<b>75</b>	<b>100,0</b>

Poznámka: Determinaci vzorků ryb provedli K. Bařinka a B. Krupová.

## AKTUALITY A PERSONÁLIE – CURRENTS NEWS AND PERSONALS

### Jan Pavelka (29. 4. 1959 – 8. 12. 2013) Život a dílo

Začátkem prosince 2013 opustil náš reálný svět po delší těžké nemoci můj bratr, který zasvětil velkou část svého života ptactvu a také ostatní živé přírodě nejen na Valašsku.

#### ŽIVOTOPISNÁ DATA

Honza se narodil ve Vsetíně. Oba jeho rodiče pocházeli z Velkých Karlovic. Ve Velkých Karlovicích-Léskovém u prarodičů spolu se mnou a dalšími sourozenci často v dětství pobýval a blíže tam poznal přírodu, která mu velmi učarovala.

Po maturitě na gymnáziu ve Vsetíně (1978) vystudoval učitelství matematiky a biologie pro 5. až 12. ročník na Pedagogické fakultě v Ostravě (1983), v letech 1983–1988 vyučoval biologii a matematiku na Masarykově gymnáziu ve Vsetíně. Od roku 1988 se stal profesionálním pracovníkem ochrany přírody. V letech 1988–1990 ještě pracoval na oddělení ochrany přírody Okresního vlastivědného muzea Vsetín, v období 1990–1991 pak na tehdejším Krajském středisku památkové péče a ochrany přírody v Ostravě (nyní AOPK). V roce 1991 složil na Ostravské univerzitě doktorát z biologie, psychologie, pedagogiky a obhájil rigorózní práci z výzkumu ptáků v karpatském jedlobukovém pralesi Razula. Od roku 1992 byl pracovníkem referátu životního prostředí Okresního úřadu ve Vsetíně až do zrušení této instituce v roce 2002. Zde připravil podklady pro vyhlášení řady nových chráněných území především v okolí Vsetína. Od roku 2003 až téměř do svého úmrtí pracoval na oddělení ochrany přírody Odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Zlínského kraje ve Zlíně.

Již od svých 11 let se Jan Pavelka aktivně zajímal o přírodu a fotografování. Ve 14 letech se zapojil do Mezinárodního mapování hnízdního rozšíření ptáků v ČSSR. Od 16 let organizoval výzkum ptáků v celém okrese Vsetín. Napsal desítky populárních článků a odborných prací o ptáčích, orchidejích a ochraně přírody.

Je hlavním spoluautorem jedné knihy, přičemž autorsky se podílel ještě na dalších třech knižních titulech. Ve své odborné práci se dlouhodobě zaměřoval na sledování vývoje populací ptáků a orchidejí na Valašsku, na fotodokumentaci přírody a krajiny, potravní ekologii pěvců. Z ptáků se specializoval především na lesní horské druhy – na *lejska malého* a *bělokrkého*, *strakapouda bělohřbetého* a *budníčka zeleného*. V posledních letech se mimo jiné věnoval i etologii některých obratlovců, dále také jejich srovnávací a evoluční psychologii. Jan Pavelka byl velkým znalcem ptačích hlasů – u drobných ptáků vyskytujících se v horách a podhůří patřil v detailnosti těchto znalostí k nejlepším u nás.

Od roku 1979 byl členem odborné organizace pro výzkum a ochranu ptáků – České společnosti



Foto č. 1. Na odchytové akci *Acrocephalus* v Bartošovicích asi v roce 1988, autor neznámý.

ornitologické. V letech 1978 až 1999 byl také kroužkovatelem ptáků – spolupracovníkem Kroužkovací stanice Národního muzea. Jako pomocník kroužkovatele a i jako kroužkovatel se zúčastnil koncem 70. a v 80. letech 20. století několikrát hromadných odchyťových a kroužkovacích akcí *Acrocephalus* na Heřmanickém rybníku u Ostravy nebo na Dolním bartošovickém rybníku v Bartošovicích.

Honza měl v době svých studií v Ostravě a ještě do konce 80. let 20. století velký organizační a publikační podíl na činnosti Severomoravské pobočky České společnosti ornitologické (ČSO) v Ostravě. Byl členem výboru a také členem redakční rady časopisu *Acrocephalus*. Psal pravidelně zápisy ze schůzí a byl také několik let členem celostátního výboru České společnosti ornitologické.

Dlouhodobě se zúčastňoval svými terénními průzkumy i svým organizačním podílem na pokrytí regionu na celostátních monitorovacích programech. Z nich nejvýznamnější byly tři atlasy hnízdního rozšíření ptáků v Československu a později v České republice. V programu soustavného sledování stavů běžných ptačích populací se podílel na jejich monitorování v rámci Jednotného programu sčítání ptáků, kde v letech 1989–2006 sčítal ptactvo na 5 transektech na Vsetínsku.

Záhy po změně společenských poměrů u nás se v roce 1990 zapojil do celoevropského projektu významných ptačích území v oblasti Valaška a Beskyd. Na základě dlouhodobého sledování jeho a dalších spolupracovníků – ornitologů v oblasti připravil podklady k vyhlášení a spolupracoval na vymezení hranic dvou evropských ptačích oblastí – Horní Vsacko a Beskydy. Podílel se také na dlouhodobém monitoringu obou ptačích oblastí, stejně jako na cílených sledováních chřástala polního v 90. letech 20. století ve valašské části CHKO Beskydy.

Své odborné znalosti a erudici uplatňoval i v činnosti nevládních ochrannářských organizací. Ještě při studii na gymnáziu se stal členem TISu – Svazu pro ochranu přírody a krajiny. Po jeho zrušení komunistickou státní mocí vstoupil v roce 1981 do Českého svazu ochránců přírody, kde zůstal členem až do roku 2010.



Foto č. 2. Přestávka při kosení na jalovcové pastvině nad Peciválkou v Halenkově v září 1997 spolu s Alešem Vašátem.

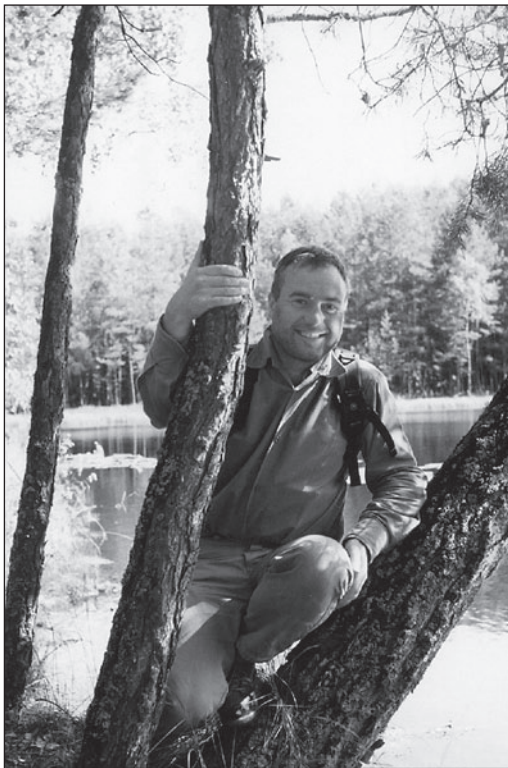


Foto č. 3. Momentka z dovolené na Mazurských jezerech v Polsku v srpnu 1998.

Ve své činnosti neopomíjel ani výchovu mladé generace k ochraně přírody. Pro školy prováděl přednášky i exkurze, nezištně i mimo svoji pracovní dobu pomáhal učitelům svými znalostmi o ptácích, přírodě a chráněných územích v okolí jejich školy, obce, města i ve valašském regionu. Právě potřeba poskytnout ucelený přehled o přírodě regionu pro školy i přírodemilovnou veřejnost byl jedním z hlavních motivů jeho rozhodnutí připravit a vydat knihu „Příroda Valašska“.

V roce 2006 se mu narodili synové Ondřej a Vojtěch, kteří právě v roce 2013 nastoupili do 1. třídy základní školy. Uvědomoval si, že v důsledku nemoci nebude mít možnost sledovat jejich další krůčky. Proto se jim snažil věnovat do poslední chvíle, dokud mu síly stačily. Tři poslední roky života trávil mnoho času se svými sourozenci –

sestrou Eliškou, bratry Karlem a Toníkem a jejich rodinami. Ti mu byli největší oporou v překonávání jeho nemoci v posledních chvílích jeho života.

## SMĚRY ODBORNÉHO ZÁJMU

Diplomovou práci vypracoval na téma „Bionomie a potrava mláďat lejska bělokrkého“. V 80. letech 20. století se věnoval především kvantitativním studiím ptáků hlavně v lesních – především v přírodních ekosystémech. Stěžejní jsou jeho sledování hnízdní a mimohnízní avifauny jedlobukového přírodního lesa Razula ve Velkých Karlovicích, který byl nejdéle sledovaným přírodním lesem v České republice (práce citované na konci článku pod pořadovými čísly 7., 11., 14., 16. a 21.). Mapovací metodou sledoval také hnízdní společenstva ptáků v jedlobučinách Kutaný, Vachalka a Brodská (25. a další pouze v rukopisech). Významné jsou také jeho práce publikující jeho sčítání mimohnízní a jarní avifauny na dvou transektech v obci Velké Karlovice (7., 13. a 15.).

Poměrně důležitou oblastí jeho odborného zájmu byly průzkumy potravy mláďat ptáků pomocí metody tzv. krčních prstenců – z velké části šlo o spolupráci s Františkem Korytářem z Velkých Karlovic – šlo o druhy *lejska bělokrkého*, *l. černohlavého*, *l. malého* a *l. šedého*, *rorýse obecného*, *budníčka lesního*, *červenky obecné*, *konipasa horského*, *pěnice černohlavé*, *pěvušky modré* a *rehka domácího*. Získané poznatky byly použity v 2. vydání Fauny ČSR – Ptáci 3/I. a II. Sběry v terénu prováděl F. Korytář, rozборы a determinaci nasbíraného materiálu J. Pavelka (některé výsledky těchto sledování jsou uveřejněny v citacích prací pod č. 17., 18. a 20.).

Mimo zmíněná témata se věnoval sledování výskytu a ekologie dalších asi 40 ptačích druhů v okrese Vsetín. Významná jsou jeho zjištění výskytu budníčka zeleného (*Phylloscopus trochiloides*) v širší oblasti Beskyd i analýza výskytů druhu do roku 1991 v celé České republice (1., 4., 5., 26.

a 33.). Z celkových dosud potvrzených 24 zjištění tohoto druhu v ČR mimo Krkonoše pozoroval sám nebo jako spoluautor tento druh 9× – tedy více jak třetinu! (Faunistická komise ČSO).

Od roku 1988 se věnoval na Valašsku také shromažďování údajů o dalších vzácnějších druzích fauny a flóry v souvislosti se svou prací profesionálního ochránáře a se záměrem na sestavení později vydané komplexní publikace shrnující poznatky o valašské přírodě. Kromě ptáků se nejvíce zaměřoval na orchideje, kde získal z mnoha valašských lokalit dlouholetá kvantitativní data o počtech kvetoucích jedinců. Z dalších živočišných skupin evidoval výskyty obojživelníků, plazů a velkých šelem. Udržoval kontakty s mnohými specialisty na jednotlivé skupiny živočichů po celé České republice.

V rámci své práce se podílel na vyhodnocování škod způsobených šelmami na území okresu Vsetín mimo hranice CHKO Beskydy. V rámci programu péče o krajinu zajišťoval údržbu chráněných území v okrese Vsetín mimo CHKO ať soukromníky, vlastníky nebo organizacemi ČSOP. K rezervacím zajišťoval inventarizační průzkumy – vyhledával specialisty, kteří je pak realizovali. Mnohé inventarizační průzkumy sám ve svém volném čase provedl.

## PUBLIKAČNÍ ČINNOST

Většinu jeho publikovaných odborných článků, krátkých sdělení, populárně naučných článků i sdělení v denním tisku lze najít na stránkách České zoologické bibliotéky po zadání jeho jména a příjmení do vyhledávače ([www.biblioteka.cz](http://www.biblioteka.cz)). Spolu s veřejně nepublikovanými materiály v jím sestaveném přehledu a došetření některých zde chybějících prací je zatím známo 184 jeho sdělení různého charakteru včetně TV relací, kde vystupoval.

### Výběr hlavních odborných článků

Z celkového množství citací delších a středních článků i krátkých sdělení jsem vybral následující seznam nejvýznamnějších 33 odborných prací zahrnující různá témata ornitologického zájmu Jana Pavelky (viz konec příspěvku). Mnohé odborné poznatky získané v terénu jsou však soustředěny pouze v závěrečných rukopisných zprávách deponovaných ve fondu bývalého Okresního úřadu Vsetín ve Státním okresním archívu a od roku 2003 také na Krajském úřadu Zlínského kraje, případně na Správě CHKO Beskydy. Tyto materiály však nejsou uvedeny v publikovaném přehledu odborných sdělení.

### Knihy

Jan Pavelka se podílel také na vydání některých knižních děl. Tím nejdůležitějším je kompendium Příroda Valašska o 568 stranách (z toho 64 stran barevných příloh), jehož je prvním ze dvou editorů. Dílo vyšlo v roce 2001 a bylo výsledkem jeho dlouhodobé práce v propagaci přírody na Valašsku. Na zpracování jednotlivých kapitol se podílelo přes 50 odborníků z biologie, geologie, archeologie, geomorfologie, klimatologie a ochránářské praxe. Honza byl autorem nebo spoluautorem 10 z celkových 27 textových kapitol knihy, do níž také poskytl vlastních 99 černobílých a 159 barevných fotografií.



Foto č. 4. Při exkurzi v rezervaci Gálovské lúky v Huslenkách v CHKO Beskydy v květnu 2000.



Autorsky rovněž bratr participoval na přípravě dalšího komplexního díla o Valašsku v rámci Edice Vlastivěda moravská, vydávané Muzejní a vlastivědnou společností v Brně. Kniha s názvem „Okres Vsetín. Rožnovsko, Valašskomeziříčsko, Vsetínsko“ vyšla v roce 2002. V 964 stránkovém díle doplnil kapitolu Ochrana přírody.

Jan Pavelka byl také autorem kapitoly Chráněná území okresu Vsetín v knize „Zlínsko: Chráněná území ČR“, svazek II, vydaného Agenturou ochrany přírody a krajiny v roce 2002 a spolu se mnou se podílel i na připomínkování podobné publikace pro oblast Moravskoslezského kraje (část CHKO Beskydy).

Poslední knihou, na níž se bratr podílel, byla učebnice „Zoologie“ od Vladimíra Zicháčka určená především pro studenty gymnázií i jiných středních škol. Ve 2. vydání knihy z roku 2012 je autorem dvou kapitol a věcného rejstříku. Byl také jedním ze sedmi lektorů knihy.

#### **Krátká sdělení a další odborné články s botanickou a ochranářskou tematikou včetně rukopisů**

Zde se jedná o krátké zprávy o výskytu ptáků a články sdělující poznatky z chování a způsobování škod u krkavce velkého na mláďatech ovcí či o škodách způsobených velkými šelmami, především medvědem hnědým, na Valašsku. Rovněž se zabýval výskytem kormorána velkého v naší oblasti na tahu a v zimě a jeho škodách na rybničním hospodaření. Často jde o rukopisy deponované na bývalém Okresním úřadu Vsetín. Jde o přehledy existujících maloplošných i navrhovaných chráněných území, přehled křovinatých biotopů, případně mokřadů v okrese Vsetín. Také jde o zprávy ze sledování výskytu *chřástala polního*, *křepelky polní*, *pěnice vlašské* a dalších ptačích druhů na Valašsku v rámci činnosti ZO ČSOP Orchidea Vsetín, které připravil s dalšími spoluautory. Část zpráv tvoří sledování výskytu orchidejí v PR Ježůvka, případně na dalších místech okresu. Na Správě CHKO Beskydy nebo v deponátu dokumentů Okresního úřadu Vsetín jsou uloženy jeho inventarizační průzkumy flóry a fauny v maloplošných chráněných územích na Valašsku. V letech 2005 a 2006 provedl Jan Pavelka opakované sledování ptactva – tentokrát inventarizační ornitologický průzkum jedlobukových pralesů Kutany ve Vsetínských vrších a Razula v Javorníkách. Ty již nebyly veřejně publikovány. Spolu s nepublikovanými rukopisy je v této oblasti známo asi 71 titulů.

#### **Metodické, organizační a informační články**

Nemalou část publikovaných sdělení Jana Pavelky tvoří různé metodické, informační a organizační články na poli ornitologie či v oblasti ekologické výchovy. Velkou část z nich tvoří zápisy ze schůzí Severomoravského ornitologického klubu v Ostravě nebo z činnosti Ornitologického klubu při tehdejší Okresní vlastivědném muzeu ve Vsetíně. Také informoval třeba o odchytové akci *Acrocephalus* na Heřmanickém rybníku a v Bartošovicích nebo o prázdninovém setkání mladých přírodovědců Krajského domu pionýrů a mládeže Ostrava v Ostravici na Kobylíku. Tato publikační činnost spadá do období 1983–88. Celkem je v těchto tématech známo 43 článků.

#### **Popularizační články a televizní relace**

Popularizační články se týkaly různých aspektů ochrany ptáků i jiných druhů živočichů a rostlin. Také se zabýval propagací důležitosti ekologické výchovy mladé generace pro budoucí ochranu přírody nebo informoval o soutěži SOČ na vsetínském gymnáziu. Mnohé články byly uveřejněny v novinách (Ostravský večerník, Nová Svoboda, Nové Valašsko a Naše Valašsko) nebo v časopisech (Veronika, Živa a *Acrocephalus*). Část těchto příspěvků tvoří také 5 krátkých televizních reportáží hlavně o zajímavých druzích ptáků, které byly vysílány v hlavním večerním zpravodajství televize Nova v letech 2001 a 2002.

#### **Propagační ochranářské tiskoviny**

Na poli tzv. ochranářské propagace se podílel na vypracování a vydání celkem 16 propagačních tisků, z toho se 9 materiálů týkalo přímo ptáků.

V rámci spolupráce s bývalým Krajským domem pionýrů a mládeže v Ostravě připravil k tisku v letech 1979 a 1980 příručky ve formátu A5 s názvem „Ochrana ptactva v době hnízdění“ (33 s.) a „Ochrana ptactva v zimě“ (13 s.). Prvně jmenovaná příručka se dočkala v roce 1980 i druhého vydání.



Foto č. 5. Na vrcholu Velkého Rozsutce v Malé Fatře v srpnu roku 2002.

V rámci své činnosti v ZO ČSOP 76/06 Orchidea Vsetín vyhotovil v letech 1994–2001 k vydání černobílé nebo celobarevné letáky s texty, z nich některé vyšly později znovu v reprintech (Ptačí budky, Ptačí krmítka, Chřástal polní, Křepelka polní, Bolševník velkolepý, Ochrana křovin – hnízdiště vzácné fauny, Orchideje a jejich ochrana, Pod jednou střešou, Chraňme mokřady, Chraňme naše sovy, Ptáci na krmítku, Chraňme naše orchideje, Pěstujme přirozený les a Chraňme naše krásné orchideje).

## ZÁVĚR

Jan Pavelka odešel předčasně od rozdělané práce – za svůj život nashromáždil mnoho údajů o svých pozorováních přírody kraje, v němž se narodil. Velká část z nich bohužel nebyla zpracována do veřejné publikační formy. Naštěstí většinu svých zápisků a údajů vložil do celostátní databáze ochrany přírody, kterou aktivně využívají zaměstnanci správ CHKO, městských i obecních úřadů a dalších. Řada z nich se také objevila v knize Příroda Valašska. Spolupracoval s řadou specialistů – zoologů, botaniků i geologů.

Byl přemýšlivý, veselý a kamarádský povahy. Mezi kolegy ornitology a ochranáři byl velmi oblíben. Nezištně a obětavě pomáhal studentům při vypracovávání jejich středoškolských odborných prací. Bývalí studenti ze vsetínského gymnázia ještě teď vzpomínají, jak je v městském parku vedle školy učil poznávat hlasy ptáků. Nemálo z jeho studentů a kamarádů jsou odborníky ve svém oboru. Mnohým z nich byl hlavním impulzem k nasměrování zájmu o ptactvo a jeho výzkum. Někteří z nich jsou nyní úspěšnými vědci známými nejen u nás, ale i v Evropě.

**KAREL PAVELKA**  
(dle podkladů Jana Pavelky, sestry Elišky Hořanské a vlastních znalostí)

## LITERATURA K ŽIVOTU A DÍLU JANA PAVELKY

PAVELKA K. (2013): Zemřel dr. Jan Pavelka (29.4.1959–8.12.2013). *Acrocephalus* (Ostrava), 28 (2013): 65–69, příloha IV.

PAVELKA K. (2014): Jan Pavelka a ptactvo Velkých Karlovic. 5–23 pp. In: J. a K. PAVELKOVI, GERÁT R. VELIČKA J. (2014): Z fauny Horního Vsacka a Kysuc. Edice Soláň, 64 pp. Sdružení pro rozvoj Soláň

### Přehled odborných článků z oboru ornitologie – články jsou seřazeny dle posloupnosti let jejich vydání

1. PAVELKA J. (1979): Pozorování budníčka zeleného (*Phylloscopus trochiloides* Blyth.) v Západních Karpatech. *Zprávy MOS*, roč. 37: 134–136.
2. PAVELKA J. (1983): Příspěvek k rozšíření strakapouda bělohřbetého, *Dendocopus leucotos*, Bechst.) a datlíka tříprstého, *Picoides tridactylus* (L.) na Vsetínsku. *Sylvia*, č. 22: 61–68.
3. PAVELKA J. (1983): Hnízdní bionomie lejska bělokrkého, *Ficedula albicollis* Temminckii. Diplomová práce. Katedra biologie Pedagogické fakulty v Ostravě, 56 pp.
4. PAVELKA J. (1986): Další výskyt budníčka zeleného, (*Phylloscopus trochiloides* /Sundevall, 1838) v Československu. Another occurrence of Greenish Warbler, (*Phylloscopus trochiloides* /Sundevall, 1838) in Czechoslovakia. *Čas. Slez. Muz. Opava (A)*, roč. 35: 287–288.
5. PAVELKA J. (1987): K problematice výskytu budníčka zeleného, *Phylloscopus trochiloides* (Sundevall, 1838). *Acrocephalus* (Ostrava), č. 9: 31–34.
6. PAVELKA J. (1987): Ptáčí společenstva v jedlobukovém pralese Razula v mimohnízdním období. (The bird communities in fir - beech primeval forest Razula in out breeding time.) *Čas. Slez. Muz. Opava (A)*, roč. 36, s. 159–168.
7. PAVELKA J. (1987): Ptáci v pralese Razula v podzimním a zimním období. *Zprav. Okresního vlastivědného muzea ve Vsetíně*, 1987: 40–42.
8. PAVELKA J. (1987): Vyhledávání hnízd a kroužkování mláďat lejska malého (*Ficedula parva* Bechst.). *Acrocephalus* (Ostrava), č. 9: 26–30.
9. PAVELKA J. (1988): Hnízdní ornitocenóza v lužním lese u řeky Odry. (The bird community in a lowland forest near the river Odra.) *Zprávy MOS*, roč. 46: 115–118.
10. PAVELKA J. (1988): Hnízdní ornitocenózy parku Komenského sady v Ostravě. The breeding bird communities in the urban park of Komenského sady in Ostrava. *Čas. Slez. Muz. Opava (A)* roč. 37: 267–273.
11. PAVELKA J. (1988): Podzimní a zimní ornitocenózy v karpatském jedlobukovém pralese. (The autumn and winter bird communities in the Carpathian fir - beech primeval forest.) *Čas. Slez. Muz. Opava (A)*, roč. 37: 147–159.
12. PAVELKA J. (1989): Poznámky k hnízdní avifauně v lužním lese u Odry. *Acrocephalus* (Ostrava), č. 11: 44–46.
13. PAVELKA J. (1989): Ptáčí společenstva v obci Velké Karlovice. (The bird communities in the village of Velké Karlovice.) *Zprávy MOS*, roč. 47: 75–91.
14. PAVELKA J. (1990): Experience from application of mapping method to native forests Abieto-Fagetum. In: ŠTASTNÝ K. & BEJČEK V. (eds): *Bird Census and Atlas Studies*. Prague, Czechoslovakia Bird Census and Atlas Studies, 1989: 3–96.
15. PAVELKA J. (1990): Srovnání zimní avifauny na dvou biotopech v podhorské obci. (Vergleich der Winter-Vogelfauna in zwei Biotopen des Gebirgsdorfes.) Ptáci v kulturní krajině, 2. díl, pp. 253–263.
16. PAVELKA J. & PAVELKA K. (1990): The bird communities in Abieto-Fagetum virgin forests (Western Carpathians). In: ŠTASTNÝ K. & BEJČEK V. (eds): *Bird Census and Atlas Studies*. Prague, Czechoslovakia: Bird Census and Atlas Studies, 1989, pp. 291–293.
17. PAVELKA J. (1990): Potrava mláďat lejska černohlavého (*Ficedula hypoleuca* Pall.). (Composition of the diet of the Pied Flycatcher young.) *Čas. Slez. Muz. Opava (A)*, roč. 39: 271–275.
18. PAVELKA J. & KORYTÁŘ F. (1990): Potrava mláďat rorýsa obecného (*Apus apus* L.). (Nestlingsnahrung des Mauerseglers *Apus apus* L.) *Tichodroma*, č. 3: 145–149.
19. PAVELKA J. (1991): Ornitologická oblast CHKO Beskydy. *Acrocephalus* (Ostrava), č. 13: 3–7.
20. PAVELKA J. & KORYTÁŘ F. (1991): Potrava mláďat budníčka lesního, *Phylloscopus sibilatrix* (Bechst.). (Diet of the Wood Warbler young.) *Čas. Slez. Muz. Opava (A)*, roč. 41: 83–85.
21. PAVELKA J., MACEČEK M. & PAVELKA K. (1991): Hnízdní avifauna v jedlobukovém pralese Razula v letech 1978–1982. (The breeding birds in the virgin forest Razula in the years of 1978–1982.) *Zpravodaj Okresního vlastivědného muzea ve Vsetíně*, 1991: 39–42.
22. PAVELKA J. & MACEČEK M. (1992): Hnízdní avifauna na haldě u dolu Petr Bezruč v Ostravě. (The breeding bird communities on spoils after black coal deep mining in Ostrava.) *Acrocephalus* (Ostrava), č. 14: 50–54.
23. PAVELKA J. (1992): Významné ptáčí území CHKO Beskydy. IBA Beskydy Protected Landscape Area. Významná ptáčí území v České a Slovenské republice. Sborník referátů ze semináře Československé sekce ICBP Třeboň, 24.–25. března 1992, pp. 91–98.
24. PAVELKA J. (1992): Avifauna navrhovaného CHÚ Vachalka u Karolinky. *Zpravodaj Okresního vlastivědného muzea ve Vsetíně*, 1993: 42–45.
25. FLOUSEK J. & PAVELKA J. (1993): Budníček zelený (*Phylloscopus trochiloides*) v Československu. *Sylvia*, roč. 29: 57–68.
26. PAVELKA J. & KAŠPAR T. (1993): Výskyt a hnízdění strnada zahradního (*Emberiza hortulana* L.) u okolí Valašského Meziříčí. *Moravský ornitolog*, 1993 (3): 19–20.

28. PAVELKA J., PAVELKA K. & DVORSKÝ M. (1995): Početnost populací hnízdní avifauny v okrese Vsetín. *Zpravidaj Okresního vlastivědného muzea ve Vsetíně*, 1995: 36–38.
29. ŠEVČÍK J., PAVELKA J. & MACEČEK M. (1996): Hnízdní bionomie lejska bělokrkého (*Ficedula albicollis*) v lužním lese na Ostravsku. (Breeding bionomy of the Collared Flycatcher (*Ficedula albicollis*) in a floodplain forest in the Ostrava region.) *Sylvia*, roč. 32 (1): 29–39.
30. KONDĚLKA D. & PAVELKA J. (1997): Čáp černý (*Ciconia nigra*) v okrese Vsetín. *Čas. Slez. Muz. Opava (A)*, roč. 46: 185–187.
31. HONZA M., LITERÁK I., PAVELKA J. & FORMÁNEK J. (2000): Postbreeding occurrence of the Marsh Warbler *Acrocephalus palustris* in Reedbed Areas in the Czech Republic and its Migration to Africa. *Ökologie der Vögel (Ecology of Birds)*, 22, pp. 119–129.
32. KRÁL M., ADAMÍK P., KRAUSE F., KRIST M., STŘÍTESKÝ J., BUREŠ S., ŠEVČÍK J., PAVELKA J., ČERVENKA P., NEORAL E.† & KOŠŤÁL J. (2011): Fenologie lejska bělokrkého (*Ficedula albicollis*) na Moravě. (Phenology of the Collared Flycatcher (*Ficedula albicollis*) in Moravia.) *Sylvia*, č. 47: 17–32.
33. PAVELKA K. & PAVELKA J. (2012): Další pozorování budníčka zeleného (*Phylloscopus trochiloides*) v moravských Západních Karpatech. (Further records of the Greenish Warbler (*Phylloscopus trochiloides*) in the Moravian Western Carpathians.) *Acta Carpathica Occidentalis*, č. 3: 131–134.

## Odešel Vladimír Elsner

V pátek 3. října 2014 ve věku nedožitých 95 let zemřel po těžké nemoci dlouholetý pracovník Muzea jihovýchodní Moravy ve Zlíně pan Vladimír Elsner. Jeho životní osudy jsou vylíčeny v příspěvku, který byl napsán u příležitosti jeho 90. narozenin (TRÁVNÍČEK 2009). Tamtéž je připojena i jeho kompletní bibliografie. Uvedu zde proto jenom stručný tabulkový přehled jeho života.

24.11.1919	narodil se v Břeclavi
1934	ukončil základní školu v Břeclavi
1934–1937	kupecká škola v Břeclavi, vyučen v oboru knihkupec
1937–1942	vykonával různé dělnické profese
1942–1945	totálně nasazen na práce v Německu (městečko Lehrte u Hannoveru)
1945–1958	zastával různé pozice u ČSD, postupně působil v Třebíči, Střelicích, Břeclavi
1956–1957	odborný preparátorský kurs v Moravském muzeu v Brně zakončený zkouškou
1958–1959	preparátor v Muzeu myslivosti v Lednici
1959–1999	preparátor v Muzeu jihovýchodní Moravy ve Zlíně (od roku 1987 jako pracující důchodce)
1999–2014	penze
3.10.2014	zemřel ve Zlíně



Vladimír Elsner, květen 2013 (archiv Muzea jihovýchodní Moravy ve Zlíně).

K přírodě měl vztah od dětství, ale než se stal muzejním přírodovědcem, vykonával celou řadu jiných profesí. Již na konci 40. let se intenzivně věnoval ornitologii a o něco později se začal zabývat studiem motýlů. Po složení preparátorského kurzu již pevně zakotvil v muzejním prostředí. Zlínské muzeum přijmutím Vladimíra Elsnera získalo v jeho osobě hned tři profese – preparátora, ornitologa a entomologa.

Díky jeho zručnosti a plní se za jeho působení sbírkový fond muzea rozrostl o spoustu exponátů – stovky vycpanin savců a ptáků, vypreparované kostry, desítky tisíc motýlů. Vedle preparátorství se v muzeu věnoval zejména výzkumu a sběru motýlů. Sám muzejní sbírky rozšířil o více jak 30 tisíc exemplářů a díky svým kontaktům na další entomology pak pro muzeum zajistil nákup dalších hodnotných kolekcí. Zabýval se především faunistikou motýlů a během svých výzkumů zjistil výskyt celé řady

druhů, které na území Československa, České republiky nebo Slovenska do té doby nebyly známy.

Vladimír Elsner byl ochoten dělit se o svoje zkušenosti nejenom s kolegy z oboru, ale stejně tak dokázal nezištně radit začínajícím preparátorům či mladým adeptům entomologie. Specialisté zabývající se faunistikou motýlů věděli, že nebudou odmítnuti, když požádají o údaje z jeho sbírky. Stejně tak neváhal zapůjčit exempláře k pořízení fotografií pro potřeby nejrůznějších publikací.

Motýly sbíral především na jižní a jihovýchodní Moravě, ale shromáždil také bohatý materiál ze Slovenska. Výzkumné a sběrné výpravy podnikal vždy se svojí ženou, RNDr. Marií Elsnerovou, která pracovala rovněž v muzeu jako botanička. Díky těmto cestám byl tedy zároveň obohacován i muzejní herbář. Souběžně s muzejní sbírkou vytvářel i vlastní kolekci motýlů a dlužno dodat, že obě sbírky budoval se stejnou péčí. Když už ke sklonku života věděl, že se aktivnímu sběru motýlů již nebude moci věnovat, učinili manželé Elsnerovi moudré rozhodnutí. Aby zbytečně nedublovali sbírky zlínského muzea, nabídli sbírku motýlů Moravskému zemskému muzeu v Brně. Jen ten, kdo sbíral hmyz, si dokáže představit, kolik úsilí, času i finančních prostředků si vyžádá vytvoření tak

Manželé Elsnerovi na vernisáži nové zoologické expozice na hradě v Malenovicích, květen 2013 (archiv Muzea jihovýchodní Moravy ve Zlíně).



↓ Vladimír Elsner na exkurzi v červnu 1964 (archiv Muzea jihovýchodní Moravy ve Zlíně).



rozsáhlé sbírky, jako byla ta jeho. Nikdo by se nedivil, kdyby za ni požadoval částku se šesti ciframi, ale muzeum ji získalo darem.

Pan Elsner i ve vysokém věku vynikal bystrým úsudkem. I když tělo sláblo, duch byl stále čilý a jeho paměť byla záviděníhodná. V různých debatách během návštěv kolegů a přátel to byl často právě on, kdo první řekl jméno rostliny nebo živočicha, na kterého si společnost nemohla vzpomenout. Během září roku 2014 se však jeho zdravotní stav náhle zhoršil a musel být převezen do nemocnice. Všichni si přáli, aby ještě tento souboj s nemocí vyhrál a mohl se vrátit domů. Nepodařilo se, a i když se všichni jeho blízcí připravovali na možnou smutnou zprávu, přesto je zaskočila. Smrt vždycky přichází nevhod.

Vladimír Elsner byl zaměstnancem Muzea jihovýchodní Moravy ve Zlíně čtyřicet let a za ta léta zde navázal nejedno přátelství, vysloužil

si respekt a úctu kolegů, kteří na něj budou rádi vzpomínat. Byl to nejenom znamenitý odborník, ale hlavně dobrý člověk.

## LITERATURA

TRÁVNÍČEK D. (2009): Devadesátiny Vladimíra Elsnera. *Acta Musealia Muzea jihovýchodní Moravy ve Zlíně*, 9(1–2): 158–160.

**DUŠAN TRÁVNÍČEK**

Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně, 14|15 Batův institut, Vavrečkova 7040, CZ-760 01 Zlín;  
e-mail: Dusan.Travnicek@muzeum-zlin.cz

## Vzpomínka na Vladimíra Javorka (1914–2000)

Celé generace entomologů, především těch, kteří se zabývají brouky, získávaly první informace z knížek, jež napsal a zároveň i ilustroval Vladimír Javorek. Většina lidí vůbec netušila, že autor těchto atlasů není profesionální entomolog. U příležitosti jeho nedožitých stých narozenin si připomeňme tuto osobnost, která se velkou měrou zasloužila o popularizaci výzkumu hmyzu v celém někdejším Československu.

Narodil se v Bystřici pod Hostýnem 18. května 1914 manželům Františkovi a Štěpánce Javorkovým, jeho tatínek byl mistr stolař. V průběhu let 1929–33 vystudoval Učitelství ústav v Kroměříži, kde obdržel vysvědčení učitelské dospělosti (16. června 1933) a začal učit v obecné škole ve Všechovicích. Po dvouleté praxi složil s vyznamenáním požadované zkoušky a 25. listopadu 1935 dostal vysvědčení učitelské způsobilosti pro obecné školy. Krátce učil také v Býškovcích, během války pracoval ve škole v Osíčku a po jejím skončení v Bystřici pod Hostýnem. V letech 1941 a 1942 s vynikajícím prospěchem složil státní zkoušky pro měšťanské školy na obory přírodopis, chemie, fyzika a matematika.

Ve Všechovicích se seznámil se svoji životní láskou Marií Marákovou, která na této škole rovněž učila. Vzali se 2. srpna 1938. V následujícím roce se jim narodila dcera, která však tři dny po porodu zemřela. Za tři roky 25. května 1941 se jim narodil syn Vladimír a v roce 1943 do jejich rodiny přibyl ještě Jaroslav.

Po únoru 1948 jako aktivní člen Sokola neprožíval zrovna lehké období. Komunisté členům této organizace nemohli zapomenout jejich odvážný demonstrativní odpor, který novému režimu projevili během XI. všesokolského sletu v Praze. Navíc odmítl nabídku vstupu do strany a vše završilo nepravdivé udání žáků ze třídy, kterou ani neučil. Za trest byl poslán učit na Slovácko do Velkého Ořechova. Po prošetření se mu dostalo satisfakce a mohl se do Bystřice vrátit. Ovšem sám si raději vybral Vizovice, kde od roku 1949 na měšťanské škole a posléze, od roku 1954, na tehdejší období gymnázia (SVVŠ) učil biologii, fyziku a hudební výchovu. Neměl aprobaci pro střední školy, a když na něj pak vedení školy a krajští inspektoři apelovali, aby si doplnil vzdělání pro třetí stupeň, odpověděl: „Pánové, studovat pět let dovede každý, ale malovat ne. Kdybych se dal na další studia, musel bych kreslení nechat, a to neudělám.“ I když odmítl, s přihlédnutím k jeho již dříve publikovaným a široké veřejnosti dobře známým entomologickým atlasům mu přesto byla přiznána požadovaná kvalifikace. Po zrušení střední školy ve Vizovicích v roce 1968 přešel na gymnázium v Otrokovicích, kde učil až do roku 1980.

Jeho celoživotní vášní byla hudba. O svých muzikantských začátcích říkal: „Na housle mne naučil hrát můj staříček. Naučil mě nejen slušně hrát, ale také mi housličky dal. Na učitelském ústavu potřebovali tehdy cellistu. Dostal jsem tedy cello, na které jsem se naučil hrát sám.“ Byl vynikajícím muzikantem s absolutním sluchem, v různých formacích hrával na kontrabas a violoncello. S láskou a zápallem vedl téměř šedesát let (1932–1987) dětské, studentské i pěvecké sbory složené z dospělých, naposled mužský sbor při Závodním klubu Svit ve Zlíně. Po zásluze jej Unie českých pěveckých sborů vyznamenala čestným uznáním 1. stupně. V 70. letech hrál v klavírním triu, se kterým se pravidelně zúčastňoval přehlídek amatérských komorních souborů. Do jejich repertoáru patřilo například Klavírní trio B-dur Ludwiga van Beethovena, Sonáta A-dur od téhož autora, Dumky Antonína Dvořáka nebo Klavírní trio G-moll Bedřicha Smetany.



Vladimír Javorek v sedmdesátých letech 20. století (archiv D. Popelářové).  
In the sixties of the twentieth century (archive D. Popelářová).

Od mládí miloval přírodu a později se ve volném čase zabýval studiem hmyzu, především brouků. S obrovským zápalom a nadšením, jakého je člověk schopen snad jedině v mládí, se pustil do díla, které české entomologii scházelo dobrých padesát let. V roce 1947, tedy když mu bylo pouhých 33 let, vydalo renomované olomoucké nakladatelství R. Promberger jeho téměř tisícistránkovou knihu *Klíč k určování brouků ČSR*. Šlo o jakýsi výtah, kompilát slavné pětisvazkové Reitterova díla *Fauna Germanica*, tehdy nejpoužívanějšího díla k určování brouků ve střední Evropě, jež doprovodil vlastními asi šesti sty perokresbami. Pro entomology neovládající cizí jazyky to byla znamenitá pomůcka a po nějaký čas sloužila i jako pomocný studijní materiál na přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze. Byl tenkrát v úzkém kontaktu s univerzitním profesorem Janem Obenbergerem, světovou kapacitou na krascovité brouky a jedním z nejuznávanějších entomologů tehdejší doby, který jej v této práci podporoval, hotové dílo recenzoval a doporučil k publikování.

O několik let později v roce 1954 v nakladatelství Orbis vyšla další jeho knížka. Tentokrát to byla populárně vědecká publikace *Brouci*. S malými úpravami pak byla vydána ve Státním pedagogickém nakladatelství (SPN) ještě v letech 1964 a 1968. Vladimír Javorek pokračoval v nasazeném tempu a podobně zpracoval ještě i další hmyzí řady. Pro stejnou edici připravil *Kapesní atlas dvoukřídleho hmyzu* (vyšlo ve dvou vydáních v letech 1967 a 1978) a *Kapesní atlas ploštic a kříšů* (1978). Ve všech uvedených knihách je zároveň i autorem všech obrázků. Tyto atlasy patřily k téměř k nezbytné výbavě všech přírodovědných kroužků a po několika desetiletí se staly doporučenými publikacemi pro mladé přírodovědce. O preciznosti jeho práce vypovídá skutečnost, že v nakladatelství se tenkrát sešly dva rukopisy atlasů zaměřené na dvoukřídle hmyz. Nakladatelství předložilo obě verze na posouzení odborníkům z univerzity v Bratislavě a ti jednoznačně doporučili tu Javorkovu jako zdařilejší.

Vladimír Javorek bydlel od roku 1962 na sídlišti v Malenovicích, odkud dojížděl do školy ve Vizovicích a pak do Otrokovic. V roce 1984 odešla na věčnost jeho milovaná žena. Dalšími osudový-



I v pokročilém věku se věnoval svým zálibám a vyznával optimistický náhled na život (archiv D. Popelářové).  
Vladimír Javorek devoted himself to his hobbies and confessing optimistic outlook on life even in old age (archive D. Popelářová).

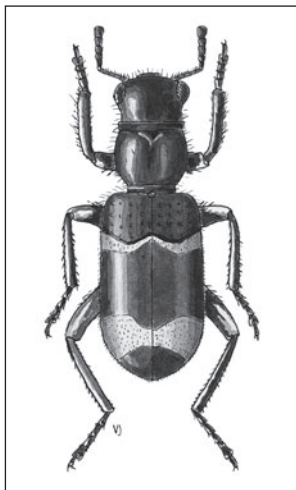




Výstava Okouzlen brouky a jinou havětí, Muzeum JV Moravy ve Zlíně, 2014 (foto D. Trávníček).

The exhibition Fascinated by insects and other vermin, Muzeum JV Moravy ve Zlíně, 2014 (photo D. Trávníček).





Obrázek pestrokravečnicka mravenčího (*Thanasimus formicarius*), který V. Javorek nakreslil v roce 1995.

Figure of the ant beetle (*Thanasimus formicarius*), which V. Javorek drew in 1995.

mi ranami, se kterými se musel vyrovnat, byla předčasná úmrtí obou jeho synů. Jaroslav zemřel v roce 1995 a zanedlouho v roce 1996 i Vladimír. Oporu v těchto chvílích nacházel ve svých vnoučatech Alexandře, Andrei, Ditě a Jiřím. Od roku 1995 přebýval v domově pro seniory v Lukově. I ve vyšším věku byl nesmírně činnorodý a jeho příchod znamenal obohacení života všech obyvatel tohoto zařízení. Vyzařoval z něj životní optimismus, ochotně se ujal vedení místní kroniky, velice záhy tu založil také pěvecký kroužek, který doprovázel hrou na housle. Nadále kreslil brouky i další hmyz, přispíval svými články a obrázky do Lukovského zpravodaje. Jeho životní dráha se uzavřela v roce 2000, kdy 26. června zemřel v Baťově nemocnici ve Zlíně.

Na posledním hmyzím atlasu začal pracovat v domově důchodců. Knížka se měla jmenovat „Broučci, které bychom měli znát“. Rukopis obsahoval stručný popis osmdesáti běžných nebo alespoň všeobecně známých brouků a opět všechny popisované druhy i vyobrazil. Celé dílo pak předal své vnučce, paní Ditě Popelářové. Ta se několik let pokoušela materiál nabídnout různým nakladatelstvím, ovšem bez úspěchu. Po těchto peripetiích velkoryse nabídla Muzeu jihovýchodní Moravy ve Zlíně celý konvolut, tedy rukopis i s obrázky, jako dar. Díky tomuto šlechetnému gestu získalo muzeum cenný přírůstek do svých sbírek, který záhy patřičně využilo. Darovaný materiál se stal základem výstavy *Okouzlen brouky a jinou havětí* (ve Zlíně byla otevřena od 7. května do 31. srpna 2014, v jednání jsou její instalace na dalších místech Česka i Slovenska), která široké veřejnosti představila nejenom různé metody výzkumu, sběru a preparace hmyzu, avšak zejména připomněla dílo a košatou osobnost jejího dědečka Vladimíra Javorka.

## BIOGRAFIE

JURČÁK V. (1996): Pan profesor Vladimír Javorek. *Podřevnicko*, 5(3): 9.

MIKESKA J. (1996): Abiturientský sjezd po třiceti letech. *Podřevnicko*, 5(3): 8.

MIKESKA J. (1999): Vladimír Javorek. *Podřevnicko*, 8(3–4): 10–12.

MIKESKA J. (2014): Vladimír Javorek – profesor, ilustrátor, muzikant a sbormistr. *Vízovské noviny*, 29(2): 14–15.

ŠAMALÍK F. (1968): Dvoukřídle kolem nás. *Politika*, 17.10.: 25.

TRÁVNÍČKOVÁ J. & TRÁVNÍČEK J. (1999): Galerie významných osobností našeho regionu – Vladimír Javorek. *Zlínské noviny*, nedělní příloha ze 16.7.

ZÁHOŘÁK M. & ZETĚK J. (2005): Vizovice v písni, tanci, muzice a vyprávění. *Region*.

## DUŠAN TRÁVNÍČEK

Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně, 14|15 Baťův institut, Vavrečkova 7040, CZ-760 01 Zlín;  
e-mail: Dusan.Travnicek@muzeum-zlin.cz

## Biozvěst v Javorníkách – výsledky terénní expedice pro středoškolské studenty

### *Biomissionary in The Javorníky Mountains – the results of expedition for high-school students*

**Abstract:** Biomissionary is new project of informal education in biology for high-school students. One year length e-learning course was finished by expedition, which took place in The Javorníky Mountains (The Western Carpathians) in 2014. Taking pictures of animals using trail camera, demonstrations of plants, fungi and insects and pathological dissection of common shrews were carried out on expedition and some rare or remarkable taxa were recorded.

Zájmové vzdělávání středoškolských studentů má v České republice mnohaletou tradici a opírá se především o předmětové olympiády (biologická, chemická, fyzikální, matematická aj.). Důležitým doplňkem k soutěžně orientovaným olympiádám jsou i korespondenční semináře, které akcentují samostudijní prvek vzdělávání a zejména motivují řešitele ke studiu odborné literatury a dalších zdrojů, dosti často i v anglickém jazyce. Korespondenční semináře z fyziky (FYKOS) či chemie (KSICHT) existují již více než deset let, v biologii ale podobný seminář chyběl, s výjimkou iniciativy zaměřené na ekologii (KEKS). V předminulém roce jsme se rozhodli zaplnit tuto mezeru korespondenčním seminářem Biozvěst, který je určen jako nadstavba nad středoškolskou biologií a náročností směřuje ke kategorii A Biologické olympiády a k Mezinárodní biologické olympiádě. Nedílnou součástí Biozvěstu jsou i terénní expedice. V roce 2014 se uskutečnila v prvním týdnu června v Javorníkách na základně Vsetínských skautů Bařinka (nad osadou Leskové, Velké Karlovice). Její náplní byly exkurze do okolí a další přidružené aktivity. Následující zpráva přináší stručný výtah z pozorování uskutečněných v rámci této expedice.

### POZOROVÁNÍ SAVCŮ POMOCÍ FOTOPASTÍ

Na okraji pralesa Razula byly instalovány dvě fotopasti, které zůstaly v terénu po dobu 6 dnů. Během této doby bylo dva dny deštivo, což jistě snížilo aktivitu zvířat. Obě fotopasti byly instalovány poblíž chodníčku vysoké zvěře, ale za dobu své činnosti zaznamenaly pouze jediný průchod srnce obecného (*Capreolus capreolus*) a krom toho již jen pět drobných hlodavců a kunu (*Martes* sp.).

### PATOFYZIOLOGIE OBRATLOVCŮ

Na hřebení Velkého Javorníku jsme našli uhynulého rejseka obecného (*Sorex araneus*) a podrobili ho pitvě. Podařilo se odhalit mnohačetnou frakturu páteře, rupturu aorty a destrukci lebky. Z těchto důvodů jsme odvodili, že rejsek zemřel nejspíše po přejetí cyklistou.

### ODCHYT A URČOVÁNÍ BEZOBRATLÝCH

Na začátku expedice bylo využito deštivé počasí ke zhotovení entomologických sítěk. Základ tvořila dlouhá větve s vidlicí. Do vidlice byl pomocí drátu vpleten ovál vytvořený z tenčích větví a ten byl obšit vlastní sítí, která byla zhotovena z jemného závěsu. Celá výroba trvá maximálně tři hodiny a umožňuje lov hmyzu s minimálními náklady (pořizovací cena entomologické sítě se jinak pohybuje v částkách nad 500 Kč). Přimo v okolí Bařinky bylo na ploše zhruba 200 m<sup>2</sup> provedeno přesmykání vysokostébelného porostu, jemuž dominovaly kvetoucí miříkovité rostliny, a bylo zde zjištěno zhruba 60 morfotypů hmyzu a pavoukoců, většinou s četností do 20 jedinců. Výjimkou byli drabčíkovití brouci (*Staphylinidae*), jejichž počet byl odhadnut asi na tisíc jedinců. Z nápadnějších zástupců nosatcovitých brouků (*Curculionidae*) dominoval blíže neurčený listohlod (*Phyllobius* sp.). Fauna motýlů s denní aktivitou zde byla velmi chudá, zaznamenán byl pouze zejkovec hlu-



chavkový (*Pseudopanthera macularia*). Pro srovnání biodiverzity byla zároveň přesmýkána srovnatelně velká plocha s poměrně řídkým travním porostem na sjezdovce vzdálené několik set metrů. Překvapivě zde bylo nalezeno obdobné množství morfotypů hmyzu. Abundance dominantních druhů byly též srovnatelné s předchozí lokalitou, avšak druhové složení bylo odlišné. Hlavní rozdíl představovali drabčkovití, kterých se zde vyskytovalo o dva řády méně. Ze zajímavějších brouků byl během expedice nalezen střevlík hrboletý (*Carabus variolosus*) přímo u Bařinky (49°21'45"N, 18°21'33"E). Za zmínku stojí i nález střevlíka zlatolesklého (*Carabus auronitens auronitens*), který zde má zřejmě východní hranici areálu.

## STUDIUM HUB

Centrální zájmovou lokalitou byl prales Razula. Na jeho hranici jsme našli zajímavé plodnice hub typických pro pralesní porosty, jako například krásnorůžek rohovitý (*Calocera cornea*), černorosol bukový (*Exidia nigricans*) či klanolístka obecná (*Schizophyllum commune*). Za indikátory zachovalého pralesovitého porostu lze jmenovat bolinku černohnědou (*Camarops tubulina*).

## MIKROORGANISMY

Použití přenosného amatérského mikroskopu nám umožnilo prozkoumat mikroskopické organismy jezírka u Terčina pramenu v Malé Hanzlůvce (49°22'4"N, 18°21'41"E), kde pro plankton byly typické zelenivky rodů *Ankistrodesmus* a *Scenedesmus*, krásivky rodu *Closterium* a rozsivky rodu *Navicula*. Během celého týdne byly nalezeny zástupci tří rodů spájitých řas, konkrétně *Mougeotia*



Obr. 1. Účastníci Biozvěstu zkoumají pastvinu s orchidejemi, Velké Karlovice, Léskové. Foto: S. Vosolsobě.

Fig 1. Participants of the Biomissionary expedition exploring a pasture with orchids in Velké Karlovice, Léskové. Photo: S. Vosolsobě.

a šroubatka *Spirogyra* v Malé Hanzlůvce a jařmatka *Zygnema* v kaluži lesní cesty nad pralesem Razula (49°21'13"N, 18°22'53"E).

## ROSTLINY

Ze zajímavějších rostlin nalezených během týdenního zkoumání je možno jmenovat několik druhů orchidejí,

jejichž abundance však nikdy nepřesahovaly jednotky až desítky jedinců. Vstavač mužský znameňaný (*Orchis mascula* subsp. *signifera*) byl roztroušeně zaznamenán v Malé Hanzlůvce (49°22'3"N, 18°21'48"E), na enklávě Na Hluboké (49°21'37"N, 18°21'39"E) společně s pětiprstkou žežulníkem (*Gymnadenia conopsea*), pod Miloňovem (49°22'22"N, 18°19'10"E) a v Leskové na pastvině nad hotelem Galik (49°22'22"N, 18°21'8"E), kde roste i prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*). Ten byl dále nalezen za slovenskou hranicí v sedle Pod Lemešnou (49°20'59"N, 18°24'25"E), kde se vyskytoval i netypický jedinec se znaky křížence s prstnatcem bezovým (*Dactylorhiza sambucina*) – prstnatce Ruppertova (*Dactylorhiza xruppertia*) – v jednom exempláři. Nápadný byl výrazně širokou ostruhou a listy podobnými prstnatci bezovému, ten zde však nalezen nebyl. V lese nad chatou Bařinka (49°21'44"N, 18°21'39"E) byl objeven vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*).

Hodnotu pralesa Razula dokládají i vzácné druhy mechorostů rostoucích na kmenech starých či padlých stromů, sourubka zpeřená (*Neckera pennata*) či šikoušek zelený (*Buxbaumia viridis*). Posledně jmenovaný druh vytváří pouze vláknité protonema, z něhož přímo vyráží štět s tobolkou a lístky jsou silně redukovány. Organické živiny zřejmě čerpá z rozkládajícího se dřeva.

K determinaci organismů byla účastníkům poskytnuta literatura, například Klíč ke květeně ČR (KUBÁT et al. 2002), Přehled hub střední Evropy (HOLEC et al. 2012), Brouci České a Slovenské republiky (HŮRKA 2005) a jiné. Jako výstup z pozorování vznikly tabule, kam účastníci zakreslovali determinované organismy s názvem, zařazením a místem výskytu. Ve výše uvedeném textu jsou taxonomické pojety a česká i vědecká jména organismů sjednocena podle internetové databáze BioLib (ZICHA 2014).

Valašská příroda se ukázala jako velice vhodná pro konání expedice, neboť se zde v hojně míře prolíná lidský vliv s prvky původní nenarušené přírody. Zdejší zachovalé luční biotopy umožňují ukázat pestrost lučních organismů před intenzifikací zemědělství a pralesní rezervace jsou skvělou ukázkou původních střeoevropských lesů. Geomorfologicky i kulturně lze Javorníky použít jako typický příklad karpatského pohorí.

## PODĚKOVÁNÍ

Na závěr bychom rádi poděkovali Vsetínským skautům za zapůjčení základny a programu Mládež v akci, který projekt zaštil dotací z evropských zdrojů.

## LITERATURA

HOLEC J., BIELICH A. & BERAN M. (2012): *Přehled hub střední Evropy*. Academia, Praha, 624 pp.

HŮRKA K. (2005): *Brouci České a Slovenské republiky*. Nakladatelství Kabourek, Zlín, 390 pp.

KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. JUN., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds) (2002): *Klíč ke květeně České republiky*. Academia, Praha, 928 pp.

ZICHA O. (ed.) (2014): *BioLib*. <http://www.biolib.cz> (accessed 11 September 2014).

### STANISLAV VOSOLSOBĚ<sup>1</sup>, JAN PRAŽÁK<sup>2</sup> & LUKÁŠ JANOŠÍK<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Katedra experimentální biologie rostlin, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, Viničná 5, 128 44 Praha 2 – Nové Město; e-mail: vosolsob@natur.cuni.cz

<sup>2</sup>K Dehetníku 210, 500 03 Hradec Králové 3

<sup>3</sup>Trenčianske Jastrabie 387, 913 22, Slovensko

## Moravskoslezská pobočka České botanické společnosti v roce 2014

Česká (Československá) botanická společnost (ČBS) je organizace s více jak stoletou tradicí, sdružující zájemce o botaniku v širokém slova smyslu. Přispívá tak k utváření občanské společnosti, kterou britský politolog Gordon White definuje jako přechodnou oblast mezi státem a rodinou, která obsahuje organizované skupiny či sdružení, které jsou oddělené od státu, těší se jisté míře autonomie ve vztahu k státu a jsou vytvořené dobrovolně členy společnosti s cílem ochraňovat nebo rozšiřovat svoje zájmy, hodnoty nebo identity. V regionech působí ČBS obvykle prostřednictvím svých poboček a jednou těchto poboček je také Moravskoslezská pobočka České botanické společnosti, která sídlí ve Valašském Meziříčí od roku 2011 a sdružuje zájemce o botaniku především z oblasti severní, střední a východní Moravy a Slezska. Hlavní náplní činnosti pobočky je pořádání terénních exkurzí, workshopů, determinačních setkání, vícedenních floristických minikurzů i dalších akcí, jejich cílem je podporovat a rozvíjet botanickou činnost v regionu Slezska a severní Moravy. Tento cíl se pobočce dařilo plnit také v roce 2014.

Začátek nového kalendářního roku a první aktivita pobočky je už tradičně spojena s výroční schůzí, která proběhla 1. III. 2014 v Muzeu regionu Valašsko, v pobočce zámku Kinských ve Valašském Meziříčí. Součástí tohoto setkání byl inspirativní blok přednášek a krátkých sdělení. Příspěvky na témata spojená s regionem severovýchodní Moravy přednášeli (řazeno abecedně):

- a) přednášky: Bureš Leo (Ekoservis Jeseníky): Představení knihy Chráněné a ohrožené rostliny CHKO Jeseníky; Mládek Jan (PřF UP Olomouc): Hledání Achillovy paty třtiny křovištní (*Calamagrostis epigejos*); Ritzka Tomáš (PřF UP Olomouc): Vliv inokulace semen rhizobakteriemi na uchycení jetelovin v travním porostu s dominancí *Calamagrostis epigejos*; Tkáčiková Jana (Muzeum regionu Valašsko): Síťové mapování cévnatých rostlin v okrese Vsetín v roce 2013;
- b) výzvy a krátká sdělení: Hlisenkovský David: Seriál o rostlinách Karpat – navrhovaná nová rubrika časopisu *Acta Carpathica Occidentalis*; Kocián Petr a Hlisenkovský David: Adventivy severní Moravy a Slezska – nový seriál v časopise *Acta Musei Beskydensis*; Kocián Petr: Nálezová databáze Moravskoslezské pobočky ČBS; Nytra Lukáš (ZO ČSOP Cieszynianka): Představení činnosti nové ZO ČSOP Cieszynianka; Podhorný Jarek (ZO ČSOP Hořepník Prostějov): Jitřenka – floristické exkurze v Politavě a na Žďánicku.

Během roku 2014 proběhlo 7 floristických exkurzí, jak v samostatné režii pobočky, tak ve spolupráci s dalšími státními i nevládními organizacemi. Jedna exkurze byla zaměřena na mechorostry, jimž byl věnován také praktický workshop k determinaci vybraných druhů. Uskutečnil se také tří denní floristický minikurz na Hornolidečsku a již tradiční podzimní determinační setkání.

### PŘEHLED JEDNOTLIVÝCH AKCÍ V KALENDAŘNÍM POŘADÍ:

19. IV. 2014, Bryologická exkurze do Přírodní rezervace Kutany a Halvovský potok ve Vsetínských vrších. Navštívili jsme zbytky jedlobukových lesů ve dvou přírodních rezervacích Kutany a Halvovský potok. Vedoucí: Svatava Kubešová (Moravské zemské muzeum Brno) a Jana Tkáčiková (Muzeum regionu Valašsko).

10. V. 2014, Bryokurz pro začátečníky – pokračování. Workshop zaměřený na základy bryologie proběhl ve spolupráci s Muzeem regionu Valašsko a Gymnáziem Fr. Palackého ve Valašském Meziříčí. Organizátorky a vedoucí: Svatava Kubešová (Moravské zemské muzeum Brno) a Jana Tkáčiková (Muzeum regionu Valašsko).

17. V. 2014, Exkurze do NPR Špraněk. Viděli jsme vápnomilné bučiny, suťové lesy, dubohabřiny a vegetaci skalních štěrbin a zastíněných vápencových skal. Vedoucí: Martin Dančák a Martin Duchoslav (PřF UP Olomouc).

7. VI. 2014, Exkurze zaměřená na trávy. Navštívili jsme zachovalé luční biotopy v okolí města



Vsetín: PP Vršky-Díly, PP Ježůvka, údolí Velký a Malý Skalník a Valova skála. Viděli jsme dubohabřiny, luční prameniště, suché louky i pastviny. Vedoucí: Martin Dančák (PřF UP Olomouc).

13. až 15. VI. 2014, Floristický minikurz na jižním okraji Vsetínska a na severu Valašskokloboucka (okr. Vsetín, Zlín). Vydali jsme se po stopách „velkého“ floristického kurzu Valašské Klobouky z roku 1973. Cílem akce, která se konala v Horní Lidči, bylo prozkoumání opomíjeného území mezi dvěma CHKO (Beskydy a Bílé Karpaty) z pohledu botanického. Exkurzní trasy vedly především do míst mimo CHKO mezi Horní Lidčí, Valašskými Klobouky a Vizovicemi. Výsledky kurzu se připravují k publikování v roce 2015. Organizátoři: Jana Tkáčiková (Muzeum regionu Valašsko), Martin Dančák (PřF UP Olomouc) a Karel Fajmon (SCHKO Bílé Karpaty).

21. VI. 2014, Botanika na sjezdovkách. Tato exkurze vedla na Soláň ve Vsetínských vrších a proběhla ve spolupráci se Správou CHKO Beskydy. Navštívili jsme sjezdovky na hřebenu Soláně a ověřili výskyt druhů *Botrychium lunaria*, *Coeloglossum viride*, *Gladiolus imbricatus*, *Ophioglossum vulgatum*, *Pyrola rotundifolia*, *Traunsteinera globosa* aj. Vedoucí: Marie Popelářová (SCHKO Beskydy).

28. VI. 2014, Rejvíz. Exkurze do NPR Rejvíz proběhla ve spolupráci se Správou CHKO Jeseníky. Navštívili jsme podmáčené a rašelinné louky, otevřená vrchoviště a přechodová rašeliniště, podmáčené a rašelinné smrčiny, blatkový bor a Malé mechové jezírko. Vedoucí: Radek Štencel (SCHKO Jeseníky).

3. VIII. 2014, Botanická zahrada PřF UP v Olomouci. Komentovaná prohlídka nejstarší botanické zahrady na Moravě a skleníkového areálu Flory Olomouc. Vedoucí: David Cigánek (Botanická zahrada, UP Olomouc).

24. VIII. 2013, Za zbožnou kostelní flórou a hřbitovním kvítím Oderských vrchů. Automobilová exkurze byla zaměřena na rostliny zdív a zplanělé druhy. Vedoucí: David Hlisenkovský.

30. VIII. 2014, Exkurze za vrbami ve středním Pobečví a v Moravskoslezských Beskydách. Navštíveny byly přibřežní biotopy Rožnovské Bečvy v okolí Rožnova pod Radhoštěm, poté jsme se přesunuli proti proudu k přehradě na Horní Bečvě a dále do nitra Moravskoslezských Beskyd na Bílou a do Starých Hamrů. Viděli jsme běžné zástupce rodu *Salix* včetně kříženců a také druhy vázané na karpatské divočící toky *Salix daphnoides* a *S. elaeagnos*. Vedoucí: Radim Vašut a Blanka Brandová (PřF UP Olomouc).

22. XI. 2014, podzimní determinační setkání. Již tradiční setkání proběhlo v Muzeu regionu Valašsko v zámku Kinských ve Valašském Meziříčí a bylo věnováno jednomu z determinačně obtížnějších rodů rostlin – chrpám. Seznámili jsme se s klíčovými znaky běžnějších druhů chrp i kříženců. K dispozici byla prezentace o našich zástupcích rodu *Centaurea* s důrazem na sekci *Jacea* a ukázkové herbářové položky z Herbářové sbírky Katedry botaniky PřF JU v Českých Budějovicích. Lektor: Petr Koutecký (PřF JU České Budějovice).

## DALŠÍ AKTIVITY A DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE:

Významnou aktivitou, kterou se v roce 2014 podařilo uskutečnit, bylo vydání třetího čísla časopisu Zprávy Moravskoslezské pobočky ČBS (Muzeum regionu Valašsko, Vsetín, 72 pp.). Redakční rada pracovala ve složení: Petr Kocián – předseda, Blanka Brandová, Martin Dančák, David Hlisenkovský, Veronika Kalníková, Svatava Kubešová, Marie Popelářová a Jana Tkáčiková. Třetí číslo časopisu bylo rozšířeno o dvě samostatné přílohy věnované výsledkům pilotního projektu záznamu rostlin do připravované nálezové databáze (KOCIÁN & HLISENKOVSKÝ 2014) a výsledkům minifloristického kurzu na Osoblažsku 2013 (MRUZÍKOVÁ & HLISENKOVSKÝ 2014).

V roce 2014 pobočka zaštitila pokračování projektu zaměřeného na floristický průzkum území vsetínského okresu – Síťové mapování cévnatých rostlin v okrese Vsetín mimo CHKO Beskydy (TKÁČIKOVÁ et al. 2014). Tomuto projektu je věnována samostatná webová stránka [www.mapovani.vsetin.cz](http://www.mapovani.vsetin.cz), na které jsou průběžně zveřejňovány aktuální výsledky.

Podrobné zprávy o aktivitách pobočky jsou průběžně umístovány na webových stránkách pobočky ([www.ms-cbs.cz](http://www.ms-cbs.cz)), které spravuje Petr Kocián. Na stránkách jsou k dispozici jak organizační

informace (členství, poplatky, atd.), tak výsledky a postřehy z exkurzí i další botanické materiály a data vztahující se k regionu severovýchodní Moravy.

V roce 2014 měla pobočka 56 členů, z toho 27 členů ČBS (v roce 2014 rozšířilo řady osm nových členů).

Výbor pobočky v roce 2014 pracoval ve složení: Martin Dančák (předseda), Jana Tkáčiková (místopředsedkyně), Marie Popelářová (jednatelka), Petr Kocián (hospodář) a David Hlisenkovský (člen výboru).

Moravskoslezská pobočka ve svých řadách ráda uvítá všechny zájemce o botaniku nejen z regionu střední, severní a východní Moravy a Slezska. Pokud byste se chtěli stát členy pobočky, veškeré potřebné informace najdete na internetových stránkách [www.ms-cbs.cz](http://www.ms-cbs.cz).

## LITERATURA

KOCIÁN P. & HLISNIKOVSKÝ D. (eds) (2014): Nálezová databáze Moravskoslezské pobočky ČBS a záznamy rostlin během pilotního projektu. *Zprávy Moravskoslezské pobočky ČBS, Vsetín*, 3, Příloha 2: 1–12.

MRUZÍKOVÁ Z. & HLISNIKOVSKÝ D. (eds) (2014): Výsledky floristického minikurzu Moravskoslezské pobočky ČBS po Osoblažsku (7.–9. června 2013). *Zprávy Moravskoslezské pobočky ČBS, Vsetín*, 3, Příloha 1: 1–48.

TKÁČIKOVÁ J., DANČÁK M., HLISNIKOVSKÝ D. & HLAVATÁ J. (2014): Síťové mapování cévnatých rostlin v okrese Vsetín v roce 2014. Ms., 17 pp. [Depon. in: Muzeum regionu Valašsko, Valašské Meziříčí.]

**MARTIN DANČÁK<sup>1</sup> & JANA TKÁČIKOVÁ<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, Katedra ekologie a životního prostředí, Šlechtitelů 11, CZ-783 71 Olomouc; e-mail: [martin.dancak@upol.cz](mailto:martin.dancak@upol.cz)

<sup>2</sup>Muzeum regionu Valašsko, Horní náměstí 2, CZ-755 01 Vsetín; e-mail: [tkacikova@muzeumvalassko.cz](mailto:tkacikova@muzeumvalassko.cz)

## Sít'ové mapování cévnatých rostlin v okrese Vsetín mimo CHKO Beskydy v roce 2014

Již druhou vegetační sezónu probíhal na vsetínsku projekt zaměřený na poznání aktuální druhové skladby flóry v okrese Vsetín. Tento sběr botanických dat mohl v letošním roce pokračovat díky projektu nazvanému Sít'ové mapování cévnatých rostlin v okrese Vsetín. Projekt byl realizován na území vsetínského okresu, přesněji pouze na území ležícím mimo Chráněnou krajinnou oblast Beskydy, a navázal na pilotní část, která proběhla v roce 2013 (TKÁČIKOVÁ et al. 2013) s využitím metodiky použité během sít'ového mapování cévnatých rostlin na území CHKO Beskydy (POPELÁŘOVÁ et al. 2011).

Základním cílem mapování je zjištění přítomnosti všech druhů cévnatých rostlin v území. Pozorované rostliny se zaznamenávají do tzv. škrtačích seznamů k jednotlivým polím sít'ového mapování.

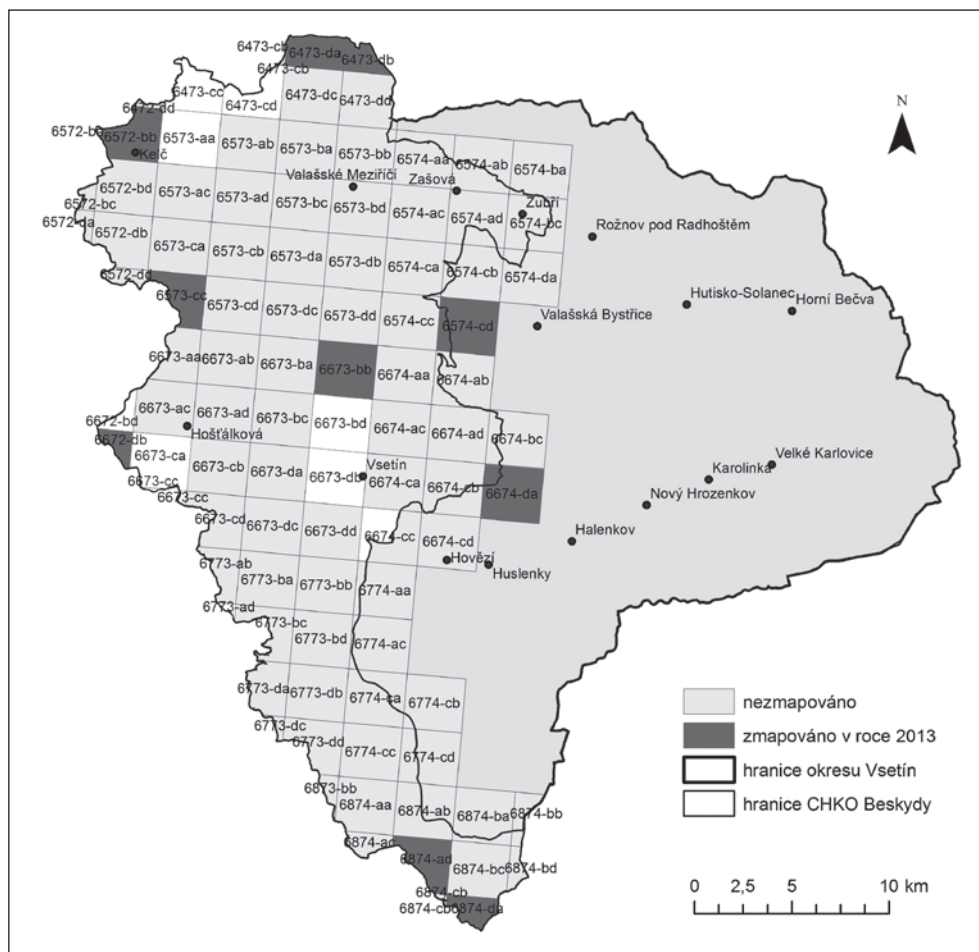
V roce 2014 mapování probíhalo v deseti mapovacích čtvrcích tak, aby co nejlépe zachytily druhovou diverzitu květeny vsetínského okresu. Čtvorce byly vybrány tak, aby pokrývaly většinu biotopů vyskytujících se na území okresu a na ně svým výskytem vázaných druhů rostlin (Obr. 1). Výběr byl cílen také na pokrytí všech fytochorionů, což jsou: 76a. Moravská brána vlastní, 79. Zlínské vrchy, 80a. Vsetínská kotlina, 81. Hostýnské vrchy a 82. Javorníky.

Celkem bylo zaznamenáno 2075 údajů o výskytu cévnatých rostlin. Podle aktuálního červeného seznamu (GRULICH 2012) se tyto údaje týkají i 40 ohrožených či vzácnějších taxonů cévnatých rostlin (TKÁČIKOVÁ et al. 2014). Jsou to např. zástupci vstavačovitých (*Cephalanthera damasonium*, *Dactylorhiza fuchsii*, *D. majalis*, *Epipactis leutei*, *Listera ovata*, *Orchis mascula*, *O. pallens* a *Platanthera bifolia*), ale také některé druhy teplomilné (*Cirsium pannonicum*, *Geranium sanguineum* a *Pulmonaria mollis*), potvrzené v jihozápadní a severozápadní části okresu, nebo naopak druhy lesní až horské – vázané na zachovalé listnaté lesy (*Aquilegia vulgaris*, *Aconitum lycoctonum*, *Allium ursinum*, *Arum cylindraceum*, *Corydalis solida*, *Lilium martagon*, *Stachys alpina*) a jedlobučiny (*Blechnum spicant*, *Dentaria enneaphyllos*, *Dentaria glandulosa*, *Dryopteris borrieri*, *Veratrum album* subsp. *lobelianum*, *Veronica montana*). K fytogeograficky obzvláště významným druhům náleží skupina taxonů s vazbou na karpatská pohoří, které jen zřídka zasahují směrem na západ na střední a severní Moravu, a v některých případech až do Čech (*Carex pendula*, *Equisetum telmateia*, *Euphorbia amygdaloides*, *Hacquetia epipactis*, *Isopyrum thalictroides*, *Scilla kladnii*).

K nejvýznamnějším floristickým objevům je možno řadit nález **řeřišnice trojlísté** (*Cardamine trifolia*) v katastru obce Hošťálková. Tento alpsko-karpatský migrant se v ČR vyskytuje pouze ostrůvkovitě. Dosud byl znám výskyt mimo území vsetínského okresu v Hostýnských vrších a Moravskoslezských Beskydech. Tyto výskyty patří do karpatské arely druhu. Zatímco v Hostýnských vrších je výskyt na větším území v centrální části pohoří víceméně souvislý, v Moravskoslezských Beskydech se vyskytuje na několika navzájem izolovaných lokalitách. Roste zde v bučinách, jedlobučinách a smrčinách (i kulturních), na prameništích a podmáčených místech. Nově byla řeřišnice nalezena také na katastru obce Hošťálková. V ČR patří k druhům ohroženým (C<sub>3</sub>).

Všechny nalezené druhy byly následně zadány do Nálezové databáze ochrany přírody (NDOP). Projekt sít'ového mapování cévnatých rostlin je víceletý. V průběhu projektu byla založena webová stránka projektu ([www.mapovanivcs.cz](http://www.mapovanivcs.cz)), která jej přibližuje široké veřejnosti.

Projekt byl realizován občanským sdružením Rosička ve spolupráci s Muzeem regionu Valašsko, p. o., a Moravskoslezskou pobočkou České botanické společnosti v rámci Národního programu Českého svazu ochránců přírody „Ochrana biodiverzity“, podporovaného Ministerstvem životního prostředí a Lesy České republiky, s.p.



Obr. 1: Území okresu Vsetín mimo CHKO Beskydy s deseti čtverci síťového mapování (bílé čtverce) zkoumanými v roce 2014.  
Fig. 1: Vsetín region map showing ten grid cells (in white) surveyed in 2014.

## LITERATURA

GRULICH V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. *Preslia*, 84: 631–645.

POPELÁŘOVÁ M., HLISNIKOVSKÝ D., KOUTECKÝ P., DANČÁK M., TKÁČIKOVÁ J., VAŠUT R. J., VYMAZALOVÁ M., DVORSKÝ M., LUSTYK P. & OHRYZKOVÁ L. (2011): Rozšíření vybraných taxonů cévnatých rostlin v CHKO Beskydy a blízkém okolí (Výsledky mapování flóry z let 2006–2009). *Zprávy České botanické společnosti*, 46: 277–359.

TKÁČIKOVÁ J., DANČÁK M., HLISNIKOVSKÝ D. & HLAVATÝ J. (2014): *Síťové mapování cévnatých rostlin v okrese Vsetín v roce 2014*. Ms., 17 pp. [Depon. in: Muzeum regionu Valašsko, Valašské Meziříčí.]

TKÁČIKOVÁ J., DANČÁK M., KOCIÁN P. & HLISNIKOVSKÝ D. (2013): *Síťové mapování cévnatých rostlin v okrese Vsetín*. Ms., 14 pp. [Depon. in: Muzeum regionu Valašsko, Valašské Meziříčí.]

JANA TKÁČIKOVÁ

Muzeum regionu Valašsko, Horní náměstí 2, CZ-755 01 Vsetín; e-mail: tkacikova@muzeumvalassko.cz

## Acta Carpathica Occidentalis

Společný časopis Muzea regionu Valašsko, p.o. a Muzea jihovýchodní Moravy ve Zlíně, p.o. Kontaktní adresa: RNDr. Lukáš Spitzer, Ph.D., Muzeum regionu Valašsko, p.o., Horní náměstí 2, 755 01 Vsetín, tel.: 603 304 911, e-mail: aco@muzeumvalassko.cz

### Pokyny pro autory

Časopis *Acta Carpathica Occidentalis* uveřejňuje příspěvky přinášející původní výsledky přírodovědného výzkumu především z regionu Západních Karpat. Dále personálie a aktuality, recenze a krátká sdělení faunistického nebo floristického průzkumu a výsledky výzkumu v oblasti ekologické výchovy, udržitelného rozvoje a příbuzných témat.

#### Podmínky přijetí či nepřijetí rukopisu

Do tisku se přijímají pouze práce originální, dosud neuveřejněné, v jiném případě je nutný předchozí souhlas redakční rady. Došlé rukopisy budou posouzeny redakční radou a na základě hlasování budou přijaty/nepřijaty k recenznímu řízení. Rukopisy procházejí recenzním řízením, o přijetí rozhoduje redakční rada na základě posudků nejméně dvou recenzentů, odborníků na dané téma. Autor dostane k dispozici posudky recenzentů k zapracování či argumentaci uvedených námitek. **Příspěvky do sekce „Aktuality a personálie“ neprocházejí recenzním řízením.** Za věcný obsah příspěvku odpovídá autor. Redakční rada může učinit stylistické, pravopisné a formální opravy textu (korektury se provádějí podle ČSN 880 410). Autoři dostanou své práce **ke korektuře**. Příspěvky nejsou honorovány, autor v případě přijetí poskytuje vydavateli práva k publikaci příspěvku v tištěné a elektronické formě. Autoři prací obdrží **příspěvek v PDF formátu a 1 výtisk sborníku**.

#### Časový harmonogram a průběh posuzování příspěvků

Časopis vychází jednou ročně na podzim. Termín ukončení přijímání rukopisů do recenzního řízení je 31. červenec daného roku. Posudky recenzentů budou autorovi poskytnuty k zapracování na začátku srpna daného roku. V jednotlivých případech po konzultaci v redakční radě lze přijmout rukopis i po stanoveném termínu.

#### Náležitosti rukopisu

**Rukopisy se přijímají především v češtině a slovenštině** (v odůvodněných případech v angličtině). Klíčová slova (*Keywords*) (**neopakujte slova uvedená v názvu článku**) a *Abstract* uvádějte pouze v angličtině. Název práce a popisky k přílohám jsou požadovány česko- či slovensko-anglicky. Překlad si autor pořizuje sám, redakce zprostředkovává pouze jazykovou revizi menšího rozsahu.

**Práce (včetně příloh) se přijímají přednostně elektronickou poštou.** Jiný způsob dodání je nutno předem dohodnout. **Práce mají mít toto základní uspořádání:** stručný a výstižný název a jeho překlad do angličtiny, jméno a příjmení autora(ů), adresa autora(ů) včetně PSČ, kontakt na korespondenčního autora (nejlépe e-mail), klíčová slova, abstrakt, vlastní text práce (doporučené členění na úvod, materiál a metodika, výsledky, diskuze a popřípadě shrnutí, poděkování, literatura, texty k přílohám). Přílohy (obrázky, grafy, tabulky) musí být připojeny jako samostatné soubory. Jednotlivé části mohou být podle potřeby spojeny (např. výsledky s diskusí). V odůvodněných případech a u krátkých sdělení nemusí být text práce členěn vůbec. **Klíčová slova** – několik (3–10) slov či sousloví vystihujících obsah článku. **Abstrakt** – stručný obsah článku seznamující s nejdůležitějšími výsledky a závěry příspěvku o maximálním rozsahu 2000 znaků včetně mezer.

Nadpisy částí práce se píší samostatně na zvláštní řádek, s výjimkou abstraktu a klíčových slov. Maximální doporučená délka textu je 54 000 znaků včetně mezer. Text neupravujte do více sloupců, nepoužívejte rozdělování slov. Pro jména rodů, podrodů, druhů a poddruhů (ne vyšších taxonomických jednotek) používejte *kurzívu*, ne však pro autory taxonů, roky a např. zkratky sp. a další. *Kurzívou* pište také názvy časopisů nebo knižních titulů a manuskriptů v části „Literatura“.

Kurzívou však nepište druhová a rodová jména uvedená v názvu citovaných prací. KAPITÁLKAMI uvádějte autory citací v textu i v seznamu literatury. Jiné vlastní formátování textu není žádoucí.

**Obrázky** zasílejte vždy jako samostatné soubory ve formátech JPG, TIFF, BMP, PDF, EPS apod., nikoli jako součást textu ve Wordu, **tabulky a grafy** přikládejte jako samostatné soubory MS Office (Word, Excel), a můžete vyznačit jejich umístění v textu (**vložení odkazu např. „Obr. 1 zde“ do textu**). Obrazové předlohy je nutno dodat v co nejvyšším rozlišení, v kvalitě, která umožňuje tisk ve stupních šedi. **Popisky** k tabulkám a obrázkům musí být umístěné na konec textu.

Autoři musí respektovat kodex botanické a zoologické nomenklatury, v části „*Metodika a Materiál*“ musí být uveden zdroj použité nomenklatury. **Jména druhů a nižších taxonomických jednotek** uvádějte při první zmínce v práci celá, včetně nezkráceného jména autora popisu, roku a případných závorek (v abstraktu autory popisů neuvádějte). V dalším textu je při opakování možno rodová jména zkracovat, pokud nemůže dojít k záměně a nejasnostem. **Datum** pište bez mezer, měsíce římskými číslicemi (1.VI.1994), v anglickém textu pište římské číslice malými písmeny (1.vi.1994), zde používejte též desetinnou tečku místo čárky (4.7 mm). **Kódy lokalit** pro síťové mapování pište až za název lokality do kulaté závorky – např. Dobrá (6376). Názvy lokalit vypisujte celé, např. Frýdlant nad Ostravicí (nikoliv Frýdlant n/O). **U faunistických a floristických údajů je třeba uvádět:** zemi, lokalitu (její kód), datum nálezů, počet exemplářů (případně pohlaví, pro samce: **M**; pro samici: **F**), jméno autora nálezů (leg. nebo lgt.), determinátora (det.), popřípadě autora revize determinace (rev.), majitele sbírky (coll.), apod. Při přípravě rukopisu se řiďte pokyny *Internetové jazykové příručky* (<http://prirucka.ujc.cas.cz/>).

**Citace literatury.** Pro způsob citace literárních pramenů se řiďte minulými čísly sborníku. Citace v textu uvádějte podle vzorů: NOVÁK (2005), (ŠPAŇHELOVÁ 2009), ZEMAN & KOTLÁŘ (1966), (ZEMAN & KOTLÁŘ 1966), při více než dvou autorech pak BOHUNÍK et al. (1998). Všechny práce citované v textu musí být uvedeny v seznamu literatury a žádné jiné. Názvy časopisů uvádějte nezkrácené, celé (pouze ve výjimečných případech uvádějte oficiální zkratku časopisu).

**Internetové odkazy.** Uveďte autora(y) stránky, název stránky (kurzívou) a adresu (uvedenou <http://> nebo <https://>), do závorky pak uveďte datum přístupu autora na stránku (nikoliv datum vytvoření stránky), v uvedených příkladech viz KONVIČKA (2009).

### Příklady citací

ANONYMOUS (1981): ČSSR 1 : 500 000. Účelová podkladová mapa pro ústav pro výzkum obratlovců ČSAV. Kartografie, Praha, 1 mp.

BURYOVÁ B. (1996): *Rozšíření druhů rodu *Philonotis* v České republice*. Ms., 86 pp. [Mgr. thesis, Přírodovědecká fakulta UK Praha]

HOLUŠA J. (1997a): Druhové spektrum sarančí (Caelifera) a kobylek (Ensifera) údolí potoka Dinitice (Vsetínské vrchy). *Klapalekiana*, 33: 11–16.

KONVIČKA O. (2009): Druh saranče vrzavá *Psophus stridulus* (Linnaeus, 1758). *Biolib*, <http://www.biolib.cz/cz/taxon/id252/> (accessed 10 February 2012).

PAVELKA J. & Trezner J. (eds): *Příroda Valašska*. Český svaz ochránců přírody, Vsetín, 568 pp.

REJZEK M. (2005): Cerambycidae (tesaříkovití), pp. 530–532. 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)*. AOPK ČR, Praha, 760 pp.

SABOL O. & BOČŠÍK I. (2007): Nové a zajímavé nálezy tesaříkovitých (Coleoptera: Cerambycidae) z okolí Frýdku-Místku a Karviné (Česká republika). *Práce a studie Muzea Beskyd (Přírodní Vědy)*, 19: 97–104.

SPITZER L. & VALCHÁŘOVÁ J. (2006): *Monitoring populací druhu *Carabus variolosus* a zjištění biotopových nároků druhu na vybraných lokalitách na Vsetínsku*. Ms., 41 pp. [Depon. in: AOPK ČR Praha]

TRÁVNÍČEK D., HÁJEK J. & FIKÁČEK M. (2005): Vodní brouci rybníků v CHKO Žďárské vrchy (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae). *Acta Rerum Naturalium*, 1: 117–125.



# OBSAH | CONTENTS

## Články | Articles

DECKEROVÁ Helena & ŠUHAJ Jiří: Výskyt chřapáče kalíškovitého ( <i>Helvella leucomelaena</i> ) ve Slezsku a na severní Moravě (Česká republika) - - - - -	3
DECKEROVÁ Helena, ŠUHAJ Jiří & POLČÁK Jiří: Rozšíření muchomůrky šupinaté ( <i>Amanita ceciliae</i> ) ve Slezsku a na severovýchodní a střední Moravě (Česká republika) - - - - -	12
KOCIÁN Petr & KUBEŠOVÁ Svatava: Mech <i>Plagiopus oederianus</i> stále roste ve Štramberském krasu - - - - -	20
DÍTĚ Daniel & ELIÁŠ Pavol jun.: Rozšírenie ostrice vláskovitej ( <i>Carex capillaris</i> ) na Slovensku - - - - -	24
TURIS Peter & VALACHOVIČ Milan: Sekundárne lesné spoločenstvá s <i>Pinus nigra</i> na Slovensku - - - - -	33
KOCIÁN Petr: První nálezy invazního starčku úzkolistého ( <i>Senecio inaequidens</i> ) na dálnicích a rychlostních silnicích Moravy a Slezska (Česká republika) - - - - -	46
KOCIÁN Petr: Pelyněk Tournefortův ( <i>Artemisia tournefortiana</i> ) – dálniční druh na území České republiky? - - - - -	56
TRÁVNÍČEK Dušan: Výskyt medúzky sladkovodní ( <i>Craspedacusta sowerbii</i> Lankester, 1880) na jihovýchodní Moravě - - - - -	61
MACHAČ Ondřej: Pavouci a sekáči na kmenech stromů Hostýnsko-vsetínské hornatiny - - - - -	64
KONVIČKA Ondřej: Příspěvek k rozšíření mykofágního brouka <i>Derodontus macularis</i> (Fuss, 1850) (Coleoptera: Derodontidae) na východní Moravě - - - - -	68
VÁVRA Jiří Ch., BOBOT Ludvík & KONVIČKA Ondřej: Rozšíření lesana <i>Elateroides flabellicornis</i> (Schneider, 1791) (Coleoptera: Lymexylidae) v České republice - - - - -	70
STANOVSKÝ Jiří & KOLONIČNÝ Lubomír: Přehled brouků (Coleoptera) lokality Bylničky v Bílých Karpatech - - - - -	74
JANOVSKÝ Milan, KOPEČEK František, BĚLÍN Vladimír & LAŠTŮVKA Zdeněk: Motýli Záhorské nížiny - - - - -	81
EZER Eduard: První nálezy koutule <i>Clogmia albipunctata</i> (Williston, 1893) (Diptera: Psychodidae) na východní Moravě - - - - -	190
PAVELKA Karel, HAVRÁNEK Jan & DVORSKÝ Miroslav: Zimní výskyt kormorána velkého ( <i>Phalacrocorax carbo</i> ) v horním a středním Pobečví - - - - -	192

## Aktuality a Personálie | Currents News and Personals

Jan Pavelka (29. 4. 1959 – 8. 12. 2013). Život a dílo - - - - -	212
Odešel Vladimír Elsner - - - - -	220
Vzpomínka na Vladimíra Javorka (1914–2000) - - - - -	222
Biozvěst v Javorníkách – výsledky terénní expedice pro středoškolské studenty - - - - -	227
Moravskoslezská pobočka České botanické společnosti v roce 2014 - - - - -	231
Sít'ové mapování cévnatých rostlin v okrese Vsetín mimo CHKO Beskydy v roce 2014 - - - - -	234
Acta Carpathica Occidentalis. Pokyny pro autory - - - - -	236



# ACTA CARPATHICA OCCIDENTALIS

## Příroda Západních Karpat

Acta Carpathica Occidentalis jsou pokračováním titulu Zpravodaj Okresního vlastivědného muzea ve Vsetíně.

Společně vydává: Muzeum regionu Valašsko, příspěvková organizace, Horní náměstí 2, 755 01 Vsetín; IČ: 00098574 a Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně, příspěvková organizace, Vavrečkova 7040, 760 01 Zlín; IČ: 00089982.

Abbreviatio bibliographica: Acta Carp. Occ.

Časopis je veden na Seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik vydávaných v České republice. Časopis je excerpován mezinárodní databází Thomson Reuters – Zoological Records.

### Redakční rada

RNDR. LUKÁŠ SPITZER, PH.D. (předseda redakční rady),  
Muzeum regionu Valašsko, příspěvková organizace, Horní náměstí 2, 755 01 Vsetín

RNDR. DUŠAN TRÁVNÍČEK (místopředseda redakční rady),  
Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně, příspěvková organizace, Vavrečkova 7040, 760 01 Zlín

MGR. MARTIN DANČÁK, PH.D.,  
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého Olomouc, 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc

MGR. KAREL FAJMON  
Správa CHKO Bílé Karpaty, Nádražní 318, 763 26 Luhačovice

RNDR. RŮŽENA GREGOROVÁ, PH.D.  
Moravské zemské muzeum, Zelný trh 6, 659 37 Brno

DOC. RNDR. OLDŘICH NEDVĚD, CSC.  
Přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Branišovská 1760, 370 05 České Budějovice

ING. MILAN PŮČEK, MBA, PH.D.,  
Národní zemědělské muzeum, Kostelní 44, 170 00 Praha 7

RNDR. JAN ROBOVSKÝ, PH.D.  
Přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Branišovská 1760, 370 05 České Budějovice

MGR. JANA TKÁČIKOVÁ  
Muzeum regionu Valašsko, příspěvková organizace, Horní náměstí 2, 755 01 Vsetín

Rozšiřuje vydavatel. Objednávky a rukopisy zasílejte na adresu redakce:

RNDR. LUKÁŠ SPITZER, PH.D., Muzeum regionu Valašsko, příspěvková organizace, Horní náměstí 2, 755 01 Vsetín  
tel.: 571 411 690; e-mail: [aco@muzeumvalassko.cz](mailto:aco@muzeumvalassko.cz)

Návrh obálky: PETR PALARČÍK & BOŽENA SPÁČILOVÁ

Grafická úprava: PETR PALARČÍK

Tisk: agentura gevak, s. r. o., Rakodavy 233, 783 75 Věrovany

ACTA CARPATHICA OCCIDENTALIS, Tom. 5 / 2014

© Muzeum regionu Valašsko, příspěvková organizace, Vsetín a Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně, příspěvková organizace, 2014.

ISSN: 1804-2732

ISBN: 978-80-87614-30-3 (Muzeum regionu Valašsko, příspěvková organizace)

ISBN: 978-80-87130-31-5 (Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně, příspěvková organizace)

## Články | Articles

DECKEROVÁ Helena & ŠUHAJ Jiří: Výskyt chřapáče kalíškovitého ( <i>Helvella leucomelaena</i> ) ve Slezsku a na severní Moravě (Česká republika) - - - - -	3
DECKEROVÁ Helena, ŠUHAJ Jiří & POLČÁK Jiří: Rozšíření muchomůrky šupinaté ( <i>Amanita ceciliae</i> ) ve Slezsku a na severovýchodní a střední Moravě (Česká republika) - - - - -	12
KOCIÁN Petr & KUBEŠOVÁ Svatava: Mech <i>Plagiopus oederianus</i> stále roste ve Štramberšském krasu - - - - -	20
DÍTĚ Daniel & ELIÁŠ Pavol jun.: Rozšírenie ostrice vláskovitej ( <i>Carex capillaris</i> ) na Slovensku - - - - -	24
TURIS Peter & VALACHOVIČ Milan: Sekundárne lesné spoločenstvá s <i>Pinus nigra</i> na Slovensku - - - - -	33
KOCIÁN Petr: První nálezy invazního starčku úzkolistého ( <i>Senecio inaequidens</i> ) na dálnicích a rychlostních silnicích Moravy a Slezska (Česká republika) - - - - -	46
KOCIÁN Petr: Pelyněk Tournefortův ( <i>Artemisia tournefortiana</i> ) – dálniční druh na území České republiky? - - - - -	56
TRÁVNÍČEK Dušan: Výskyt medúzky sladkovodní ( <i>Craspedacusta sowerbii</i> Lankester, 1880) na jihovýchodní Moravě - - - - -	61
MACHAČ Ondřej: Pavouci a sekáči na kmenech stromů Hostýnsko-vsetínské hornatiny - - - - -	64
KONVIČKA Ondřej: Příspěvek k rozšíření mykofágního brouka <i>Derodontus macularis</i> (Fuss, 1850) (Coleoptera: Derodontidae) na východní Moravě - - - - -	68
VÁVRA Jiří Ch., BOBOT Ludvík & KONVIČKA Ondřej: Rozšíření lesana <i>Elateroides flabellicornis</i> (Schneider, 1791) (Coleoptera: Lymexylidae) v České republice - - - - -	70
STANOVSKÝ Jiří & KOLONIČNÝ Lubomír: Přehled brouků (Coleoptera) lokality Bylničky v Bílých Karpatech - - - - -	74
JANOVSKÝ Milan, KOPEČEK František, BĚLÍN Vladimír & LAŠTŮVKA Zdeněk: Motýli Záhorské nížiny - - - - -	81
EZER Eduard: První nálezy koutule <i>Clogmia albipunctata</i> (Williston, 1893) (Diptera: Psychodidae) na východní Moravě - - - - -	190
PAVELKA Karel, HAVRÁNEK Jan & DVORSKÝ Miroslav: Zimní výskyt kormorána velkého ( <i>Phalacrocorax carbo</i> ) v horním a středním Pobečví - - - - -	192

## Aktuality a Personálie | Currents News and Personals

Jan Pavelka (29. 4. 1959 – 8. 12. 2013). Život a dílo - - - - -	212
Odešel Vladimír Elsner - - - - -	220
Vzpomínka na Vladimíra Javorka (1914–2000) - - - - -	222
Biozvěst v Javorníkách – výsledky terénní expedice pro středoškolské studenty - - - - -	227
Moravskoslezská pobočka České botanické společnosti v roce 2014 - - - - -	231
Sít'ové mapování cévnatých rostlin v okrese Vsetín mimo CHKO Beskydy v roce 2014 - - - - -	234
<i>Acta Carpathica Occidentalis</i> . Pokyny pro autory - - - - -	236