MONITORING ŘÁDU LEPIDOPTERA V OBLASTI BEŽNISKO NA ZÁHORSKÉ NÍŽINĚ

Jaroslav Němý

Kamínky 7, 634 00 Brno, Czech Republic [j.nemy@seznam.cz]

Abstract: Monitoring of the order Lepidoptera was conducted from 2011 to 2013 in the area of Bežnisko, of the NATURA 2000 system. The locality belongs to the Pannonian areas of wind-blown sands. It is the best preserved and the largest one in Slovakia. Nine hundred twenty six butterfly species were detected there and six of these were first discoveries within the entire Slovak territory. The work also contains a marginal description of the bionomics and ethology of selected rare species. The conclusion gives a list of the most important rules for the management of the area in question suitable for the protection of psammophilous insects.

Key words: Monitoring, Lepidoptera, Bežnisko, NATURA 2000, wind-blown sand, *Opogona omoscopa*, *Cosmopterix lienigiella*, *Caryocolum pullatella*.

ÚVOD

Monitoring byl prováděn na základě povolení Ministerstva životného prostredia SR č. 8179/2009-2.1/jam a povolení Ministerstva obrany SR č. 38/1/o/11, coby uživatele pozemku.

Sepsané výsledky představují souhrn všech nálezů autora v letech 2011 až 2013, kdy jeho monitorovací činnost probíhala. Cílem této práce je poukázat na význam území, jeho druhovou pestrost, výskyt druhů, které se jinde na Slovensku již nevyskytují, a upozornit na nutnost a způsob ochrany pro jejich udržení v krajině. Okrajově jsou popsány vlastní poznatky při výzkumu bionomie a etologie vybraných druhů. Tyto poznatky mohou být využity pro nastavení záchranného managementu v oblasti, ale i jinde.

MATERIÁL A METODIKA

Monitorovaná oblast

Území má z vojenského hlediska širší využití, hlavně slouží jako vojenská střelnice, dopadová plocha. Od roku 2007 je oblast zařazena do soustavy území evropského významu NATURA 2000. Hlavním předmětem ochrany jsou společenstva vnitrozemských panonských písečných dun a vřesovišť. Jedná se o naváté vrstvy neúrodných písků, původem z naplavenin oecénu, tedy zaplaveného území odtávajícího evropského ledovce. V minulosti byly rozsáhlé plochy vátých písčin většinou zalesněny, zastavěny nebo vytěženy. Zůstaly pouze nevyužité fragmenty. Svou rozlohou 466 ha se lokalita Bežnisko řadí mezi největší oblasti tohoto typu na Slovensku. Vyznačuje se velkou diverzitou fytocenóz. Dominantou jsou raně sukcesní nezpevněné písečné plochy porostlé pouze mechy a lišejníky prorůstajícími kyselkou (*Acetosella* sp.), dále pak xerotermní kostřavové a kavylové stepi se solitérními duby. Ty zde přechází v suché dubiny a bory. Na samém okraji oblasti je celý komplex doplněn jezírkem, které zde vzniklo po těžbě písku. Provoz pískovny byl ukončen počátkem devadesátých let minulého století. Oblast je pestře doplněna porosty vřesu *Calluna vulgaris* (Linnaeus, 1753), lýkovce vonného *Daphne cneorum* (Linnaeus, 1753), smilu písečného *Helichrysum arenarium* (Linnaeus) Moench, 1794, trávničky obecné *Armeria vulgaris* (Willdenow, 1809), trsy mateřídoušky (*Thymus* sp.)

Němý J, 2014: Monitoring of the order Lepidoptera in the area of Bežnisko in Záhorská lowland.
***Folia faunistica Slovaca*, 19 (2): 113–159.**
[in Czech, with English abstract]
Received 6 April 2014 ~ Accepted 8 October 2014 ~ Published 19 October 2014

© Faunima, Bratislava, 2014
e–ISSN 1336–4529 ISSN 1335–7522

a porosty nejrůznějších druhů silenek (*Silene* sp.). Významným zástupcem je tu hvozdík pozdní *Dianthus serotinus* (Waldstein et Kitaibel, 1804) coby panonský endemit a kriticky ohrožený kolenec pětimužný *Spergula pentandra* (Linnaeus, 1753). Na oblast navazují mladší stejnověké dubiny a hlavně bory, ve spodní části oblasti pak podmáčené lesy a lužní společenstva povodí toku Rudavy. Vzdušnou čarou 2 km jihovýchodně začíná hranice CHKO Malé Karpaty a 2 km severozápadně hranice CHKO Záhorská nížina. Okrajem oblasti je vedena pozemní komunikace spojující obce Mikulášov a Plavecký Mikuláš. Dle síťové mapy používané pro monitoring se lokalita nachází ve čtverci 7469, terénní výška je 193 až 240 m n. m. Lze předpokládat, že oblast nikdy nebyla zasažena zemědělskou činností, nachází se zde však několik vojenských objektů. Aktivní vojenská činnost pomáhá udržovat část půdního pokryvu v pohybu, což je důležité pro zajištění raných stádií sukcese v oblasti. Na takto založené lokalitě je existenčně závislá velká skupina psamofilních organismů, vzácné motýly nevyjímaje.

Obrázek 1. Oblast Bežnisko s obrysem Malých Karpat v pozadí.

Obrázek 2. Cennou složkou biotopu jsou rozsáhlá vřesoviště.

Obrázek 3. Oblast významně obohacuje jezírko s typickou faunou a flórou.

Předmět monitoringu

Monitoring byl zaměřen na řád Lepidoptera (motýly) všech skupin, aktivních ve dne i v noci. V období průzkumu zde bylo zjištěno 926 druhů řazených do 51 čeledí. Všechny zjištěné druhy určil autor. Většina odchycených druhů byla po svém určení vypuštěna na lokalitu. Těžce rozpoznatelné druhy vlivem svého opotřebení a vzorky druhově nesnadno rozlišitelných druhů byly z biotopu odebrány za účelem laboratorní determinace pomocí mikroskopu. První terénní exkurze (počátek monitorovací sezony) se uskutečnila dle klimatických možností nejdříve 17. března, poslední pak 25. října. Nedošlo tak k monitoringu některých taxonů, jejichž imága se vyskytují až v listopadu. Patří sem zcela běžný druh z čeledi Geometridae, *Erannis defoliaria* (Clerck, 1759) nebo i v městských parcích běžně žijící zástupce čeledi Notodontidae *Ptilophora plumigera* (Denis et Schiffermüller, 1775), případně další druhy s velmi pozdním výskytem.

Podmínky ovlivňující monitoring

Jedná se o vojenský, celoročně využívaný prostor. Termíny monitoringu musely být sladěny s termíny nečinnosti VO.

Obrázek 4. Omrzlé duby. Noční mrazy se zde vyskytují i na přelomu května a června.

Stejně tak důležitý byl výběr vhodného počasí, neboť klima na píscích je zcela specifické. V letních dnech se teplota těsně nad nezastíněným terénem pohybuje i nad 60 °C, noční teploty naopak snadno klesnou k nule. Noční silnější mrazy se zde vyskytují i na přelomu května a června, kdy dochází k pomrznutí již vzešlé vegetace. Oblast je pověstná fény, tedy velmi silnými a teplými nočními větry s nízkou vzdušnou vlhkostí.

Pokud se budou z hlediska klimatu posuzovat jednotlivé roky a bude se hovořit o roku 2011 jako o roku se standardním klimatickým průběhem, pak rok 2012 lze považovat za období s minimem srážek a vysokými teplotami. Fenologický průběh tohoto roku byl velmi urychlený. V roce 2013 docházelo k velkým výkyvům počasí. Dlouhou zimu vystřídalo několik extrémně teplých dnů na konci dubna. Poté následovalo chladné a deštivé počasí. Tento rok zde byl vývojově opožděný a teplotně podprůměrný.

Důležitým faktorem, který do jisté míry ovlivnil průběh monitoringu, byly požáry. I přes veškerou snahu zabránit těmto jevům jsou zde požáry docela časté. V průběhu tří let v monitorované oblasti hořelo čtyřikrát na celkové ploše přibližně 42 ha. Ze strany VO Záhorie je rozsah požárů eliminován důmyslnými požárními pásy a každé cvičení doprovází hasicí vozidlo.

V roce 2011 byla oblast zasažena velkou populací chroustů obecných *Melolontha melolontha* (Linnaeus, 1758). Během května a června zde docházelo k holožírům na dubech (*Quercus* sp.). V tomto období byl noční monitoring, prováděný pomocí světelných zářičů, velmi obtížný.

Metody a postupy

Většina u nás žijících motýlů je aktivních v noci, monitoring byl zaměřen převážně na tuto dobu. Na lokalitě bylo provedeno celkem 38 celonočních pozorování. Ve dne aktivní motýli byli sledováni před započetím nočního monitoringu, někdy po něm. Celodenních pozorování bylo uskutečněno 16.

Pro noční monitoring byly použity světelné zářiče s odlišnou intenzitou a vlnovou délkou světla (ultrafialová světla 8, 15 a 125 W). Světloplaché druhy byly zjišťovány pomocí ovocných vnadidel. Činnost ve dne byla založena na sledování pohybu v krajině při výšlapu trav a poklepu porostu. Na cílené skupiny byla použita feromonová vnadidla. Součástí činnosti bylo sledování populační hustoty a u některých druhů i jejich bionomie a etologie.

Níže je uveden přehled návštěv lokality v jednotlivých letech:
2011 – 31. 3.; 22. 4.; 14. 5.; 26. 5.; 3. 6.; 9. 7.; 20. 8.; 26. 8. a 23. 9.
2012 – 17. 3.; 14. 4.; 28. 4.; 11. 5.; 20. 5.; 9. 6.; 22. 6.; 8. 7.; 24. 7.; 4. 8.; 24. 8.; 8. 9. a 14. 10.
2013 – 13. 4.; 30. 4.; 4. 5.; 17. 5.; 7. – 8. 6.; 28. 6.; 12. – 13. 7.; 19. 7.; 30. – 31. 8.; 7. 9.; 12. 10. a 25. 10.

V záznamové tabulce jsou jednotlivá data sestavena chronologicky do jednoho roku (tři roky v jednom). Tímto způsobem byl zajímavě podchycen výskyt imág v průběhu sezóny, případně i jejich generací (u bivoltinních a polyvoltinních druhů). Protože se při monitoringu vystřídala léta s klimaticky urychlenou i opožděnou fenologií, byl u některých druhů dobře podchycen počátek i konec výskytu jejich imág na lokalitě. Je též snadné zjistit počet termínů, kdy byl druh registrován, a z toho v omezené míře odvodit abundanci druhu.

VÝSLEDKY

Výsledky byly zpracovány do tabulky. Název druhu je uveden na levé straně řádku tabulky, termín výskytu je uveden ve sloupci nahoře. Taxonomické uspořádání je provedeno podle zažitého systému (Laštůvka 1998), který byl aktualizován a upraven. V záznamové tabulce lze nalézt znaky s následujícím významem:
- X – období výskytu imága.
- EL – období výskytu housenky.
- EP – období výskytu kukly.
- VAK – nález opuštěné, specifické tělesné schránky jako důkaz výskytu (Psychidae).

VYHODNOCENÍ

Prvonálezy pro Slovensko

V minulosti byly ze sledované oblasti hlášeny nejméně 3 druhy nalezené zde jako první nálezy pro Slovensko. Jejich výskyt byl potvrzen i v období monitoringu.

Gravitarmata margarotana (Heinemann, 1863)

Patří do čeledi Tortricidae, troficky vázaný na borovici (*Pinaceae* sp.). Poprvé zde byl zjištěn v roce 2004, současně s nálezem v oblasti Medový vrch v Zemplínských vrších (Tokár et al. 2010).

Hyponephele lupina (Costa, 1836)

Druh je poprvé uveden v práci Reipricha (1992). Výskyt je soustředěn do lesostepní části sledované oblasti. V devadesátých letech minulého století zde byl poměrně hojný, nyní je na ústupu. Výskyt mimo toto území nebyl na Slovensku registrován.

Euxoa tritici (Linnaeus, 1761)

Dříve známá pod označením *E. cripta* (Dadd, 1927). Z oblasti poprvé uvedena Králíčkem (1993). Noctuida se často vyskytuje na stepích při okrajích lesů i mimo sledovanou oblast.

Velký význam tohoto území byl potvrzen při monitoringu v letech 2011 až 2013. Bylo zde zjištěno dalších 6 druhů na Slovensku dosud neregistrovaných.

Ne všechny níže uvedené druhy jsou uvedeny v Seznamu motýlů Slovenska (Pastorális et al. 2013).

***Opogona omoscopa* (Meyrick, 1893)**

Alochtonní druh. Do Evropy byl introdukovaný na tropických okrasných rostlinách z Austrálie a Havajských ostrovů. Zprvu byl výskyt evidován jen ve sklenících, později i ve volné přírodě. V Evropě se podružně vyvíjí v tlejícím listí. Nyní je evidován v Anglii, Dánsku, Nizozemí, Francii, Španělsku a Portugalsku, ve Švédsku jen ve sklenících (Pests & Diseases 2010). Na lokalitě Bežnisko byl odchycen 1 ♂, dne 25. 10. 2013. Jedinec byl značně opotřebovaný, podle habitu nerozeznatelný. Druh byl určen pomocí mikroskopu, po preparaci a srovnání ektodermálních genitálií. Je otázkou, zda tento druh na Slovensku dokáže přežít zimní období. S monitorovanou oblastí druh nemá pravděpodobně moc společného a další jedinci zde již nemusí být registrováni. Nález dosud nebyl publikován.

***Dahlica lazuri* (Clerck, 1759)**

Dříve v některých případech zaměňována s *Dahlica nickerlii* (Heinemann, 1870). První místa výskytu jsou uvedena ze sledované oblasti a z pohoří Malých Karpat (Němý 2012). Později autorem potvrzena i z území Velké Fatry. Výskyt lze předpokládat ve více oblastech Slovenska.

Obrázek 5. *Opogona omoscopa* (Meyrick, 1893), introdukovaný druh.

Obrázek 6. *Cosmopterix lienigiella* (Zeller, 1846), rozpětí křídel 12 mm.

***Cosmopterix lienigiella* (Zeller, 1846)**

Ve starších seznamech motýlů Slovenska (Laštůvka 1998), (Pastorális 2012) nebyl nikdy uváděn. Figuruje v práci Patočka & Kulfan (2009), spolehlivý doklad pro jejich publikaci však nebylo možné dohledat. V nedávno vydaném seznamu motýlů Slovenska (Pastorális et al. 2013) je zařazen mezi druhy, ke kterým není k dispozici žádný dokladový exemplář. Žije na rákosu obecném *Phragmites australis* (Cavanilles, Trinnius et Steudel, 1841). Na lokalitě Bežnisko byl zaznamenán 1 ♂, dne 11. 5. 2012. Nález v oblasti Bežnisko je prvním spolehlivým dokladem pro Slovensko, dosud nebyl publikován.

***Caryocolum pullatella* (Tengström, 1848)**

Snadno zaměnitelný druh čeledi Gelechiidae žijící v oblastech vátých písků, případně na skalních stepích. Ve střední Evropě je uváděn z Rakouska, Švýcarska a z Polska. Elsner et al. (1999) uvádějí živnou rostlinu *Dianthus superbus* (Linnaeus, 1755), zde však žije na *Dianthus serotinus* (Waldstein et Kitaibel, 1804). V monitorované oblasti byl odchycen 1 ♂ a 1 ♀, dne 24. 8. 2012, dále pak 2 ♂, dne 31. 8. 2013. Nálezy dosud nebyly publikovány.

Obrázek 7. *Caryocolum pullatella* (Tengrström, 1848), rozpětí křídel 10 mm.

Obrázek 8. *Dianthus serotinus* (Waldstein & Kitaibel, 1804), panonský endemit

***Apamea aquila* (Donzel, 1837)**

Na základě chybné determinace byla již v minulosti ze Slovenska uváděna (Hrubý 1964). Skutečný výskyt na Slovensku je potvrzen jen z lokality Bežnisko (Pastorális et al. 2012). Na vlhčí oblasti a vřesoviště vázaný druh čeledi Noctuidae.

***Noctua interjecta* (Hübner, 1803)**

Jediný nález na Slovensku je registrován z lokality Bežnisko (Pastorális et al. 2012). Druh se postupně šíří ze západu. Další nálezy i z jiných míst Slovenska jsou v budoucnu pravděpodobné.

Chráněné druhy vyskytující se na lokalitě

dle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z. z., kterou se řídí zákon č. 543/2002 Z. z. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

***Zygaena cynarae* (Esper, 1789)**

Druh národního významu. Na lokalitě se mu velmi dobře daří, má zde ideální podmínky. Jeho současné rozšíření na Slovensku nepřesahuje oblast Záhorské nížiny a mimo **území** Bežnisko se vyskytuje jen sporadicky.

***Phengaris arion* (Linnaeus, 1758)**

Druh evropského významu. Ve sledované oblasti byl zjištěn na třech různých místech. Výskyt jednotlivě.

***Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)**

Druh národního významu. Záznam jen staršího data, nově nepotvrzen. Druh ve sledované oblasti žil, jeho populace byly v devadesátých letech minulého století oslabené. V současnosti je nezvěstný. Důvodem je nejspíše pozvolné vysychání územních sníženin v oblasti, podezření je též na chemický zásah proti komárům nebo chroustům, případně na vzdušný úlet chemikálií při leteckém ošetření v blízkém okolí. Bežnisko byla nejspíše jeho poslední oblast výskytu na Slovensku. Bude velmi důležité prověřit výskyt případné populace v oblasti luk povodí Rudavy.

***Hipparchia hermione* (Linnaeus, 1764)**

Druh národního významu. Oblast Záhoří, kde se mu daří, je již nejspíše jedinou oblastí výskytu na Slovensku. V ČR byl takřka vyhuben aplikací chemických postřiků.

***Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758)**

Druh národního významu. Vymizel z mnoha oblastí. Na lokalitě Bežnisko velmi dobře prospívá. Z hlediska jeho potřeb je tato lokalita ideálním místem. Pro své přežití vyžaduje řídce zatravněné stepní oblasti se solitérně rostoucími stromy, kde hledá útočiště před nepřáteli a stín při odpočinku. Důležitým faktorem jsou pro něj nektarové byliny a nízké poléhavé keře, zde například mateřídouška (*Thymus* sp.) a vřes (*Calluna* sp.).

***Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766)**

Druh národního významu. V oblasti Bežnisko se mu daří díky vojenské činnosti. Panonské písky na Záhoří jsou posledním místem výskytu na Slovensku. V ČR je nezvěstný přibližně 20 let. Motýl vyhledává holé plošky v travinách, na kterých je existenčně závislý. Nezatravněné plošky minimálního průměru cca 50 cm musí mít vzájemný rozpon po cca 10 m a musí být v dostatečném počtu rozmístněny na celkově větší ploše prosté od stromů a keřů, jinak se pro něj biotop stává nezajímavým. Holé plošky můžou být částečně kompenzovány písčitou cestou.

***Hyponephele lupina* (Costa, 1836)**

Druh národního významu. Citován již v kapitole prvonálezů z území Slovenska. V oblasti Bežnisko jsou stálé populace tohoto druhu. Na Slovensku je však známý pouze odtud. Nejvyšší abundance druhu je v lesostepní části dubin. Vyhledává porosty se vzájemným rozponem stromů 15 až 20 m od sebe, oblast alespoň z jedné strany otevřenou do volné krajiny. Čím více jsou duby (*Quercus* sp.) promíseny s borovicí (*Pinaceae* sp.), tím je abundance nižší. Borovici snáší pouze do jejího cca 20 % zastoupení v porostu dubů a za letu se borovicím vyloženě vyhýbá. K odpočinku a úkrytu využívá bočních větví dubů, kmene a holých ploch na zemi v blízkosti stromu. Při vyrušení odletí k dalšímu stromu, kde hledá úkryt většinou v prostoru bočních větví blízko země.

***Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)**

Druh národního významu. Charakteristický element teplých oblastí Slovenska (louky, okraje lesů, lesostepi a světlinové lesy). Zařazení mezi chráněné druhy nemá opodstatnění.

Druhy historicky evidované, nyní však na lokalitě nezvěstné

Území Bežnisko je pro veřejnost uzavřenou oblastí. Návštěvy jsou možné jen za přesně stanovených podmínek. Ucelený a řízený faunistický průzkum zde nebyl nikdy proveden. Návštěvy entomologů zde byly jen sporadické, bez konkrétních záznamů a evidence. Stejně tak i autor oblast několikrát navštívil v době útlumu vojenské činnosti na lokalitě, přibližně před 20 lety. Hlavním cílem tehdy bylo studium bionomie a etologie vybraných druhů okáčů (Satyrinae), na které byla zdejší oblast velmi bohatá. Při té příležitosti zde byl zaznamenáván i výskyt ostatních druhů. Z důvodu podchycení faunistických změn jsou vybrané nálezy z tohoto období zařazeny do tabulky a vyčleněny jako starší nálezy.

Tabulka 1. Přehled výskytu monitorovaných druhů.

X – období výskytu imága, EL – období výskytu housenky, EP – období výskytu kukly, VAK – nález opuštěné, specifické tělesné schránky jako důkaz výskytu (Psychidae).

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Eriocraniidae																																				
Dyseriocrania subpurpurella (Haworth, 1828)							X																													
Hepialidae																																				
Triodia sylvina (Linnaeus, 1761)																													X	X						
Opostegidae																																				
Opostega salaciella (Treitschke, 1833)												X		X																						
Adelidae																																				
Nemophora degeerella (Linnaeus, 1758)															X																					
Nemophora dumerilella Duponchel, 1839																									X											
Adela reaumurella (Linnaeus, 1758)					X	X	X																													
Incurvariidae																																				
Incurvaria masculella (Denis et Schiffermüller, 1775)							X	X																												
Tischeriidae																																				
Tischeria ekebladella (Bjerkander, 1795)									X				X																							
Tineidae																																				
Morophaga choragella (Denis et Schiffermüller, 1775)									X																					X						
Nemapogon granella (Linnaeus, 1758)																																		EL		
Nemapogon cloacella (Haworth, 1828)							X																													
Triaxomasia caprimulgella (Stainton, 1851)																											X									
Neurothaumasia ankerella (Mann, 1867)																			X	X	X	X			X											
Trichophaga tapetzella (Linnaeus, 1758)																					X												X			
Tinea semifulvella Haworth, 1828													X																							
Tinea trinotella Thunberg, 1794									X																											
Monopis imella (Hübner, 1813)																															X					
Monopis monachella (Hübner, 1796)															X			X						X	X				X						X	

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Opogona omoscopa (Meyrick, 1893)																																			X	
Euplocamus anthracinalis (Scopoli, 1763)															X																					
Psychidae																																				
Dahlica triquetrella (Hübner, 1813)			VAK							VAK																										
Dahlica lazuri (Clerck, 1759)			EP	EP																																
Siederia listerella (Linnaeus, 1758)			EP																																	
Taleporia tubulosa (Retzius, 1783)										EP																										
Bacotia claustrella (Bruand, 1845)				VAK																																
Proutia betulina (Zeller, 1839)				EL																																
Psyche casta (Pallas, 1767)										EP																										
Psyche crassiorella (Bruand, 1851)													EP																							
Bijugis bombycella (Denis et Schiffermüller, 1775)												X	X																							
Rebelia sapho (Millière, 1868)												EP			EP	EP																				
Epichnopterix kovacsi Sieder, 1955			VAK				X																							VAK						
Acanthopsyche atra (Linnaeus, 1767)			EL				EP																													
Canephora hirsuta (Poda, 1761)									EL																											
Pachythelia villosella (Ochsenheimer, 1810)										EL					EP																					
Megalophanes stetinensis (Hering, 1846)													X		X																					
Sterrhopterix fusca (Haworth, 1809)													X	X	X																					
Apterona helicoidella (Vallot, 1827)										EL																										
Gracillariidae																																				
Micrurapteryx kollariella (Zeller, 1839)													X																							
Caloptilia alchimiella (Scopoli, 1763)						X	X		X														X													
Aspilapteryx limosella (Duponchel, 1844)						X																	X													
Euspilapteryx auroguttella (Stephens, 1835)																				X																
Parornix tenella (Rebel, 1919)								X	X																			X								

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Yponomeutidae																																				
Yponomeuta evonymella (Linnaeus, 1758)																		X			X	X							X							
Yponomeuta plumbella (Denis et Schiffermüller, 1775)																			X																	
Yponomeuta sedella Treitschke, 1832					X	X		X												X				X												
Swammerdamia caesiella (Hübner, 1796)																											X		X							
Swammerdamia pyrella (Villers, 1789)																							X			X										
Swammerdamia compunctella (Herrich-Schäffer, 1855)									X																	X										
Paraswammerdamia albicapitella (Scharfenberg, 1805)									X																											
Argyresthia goedartella (Linnaeus, 1758)																							X													
Argyresthia spinosella Stainton, 1849									X			X																								
Ypsolophidae																																				
Ypsolopha scabrella (Linnaeus, 1761)																				X																
Ypsolopha alpella (Denis et Schiffermüller, 1775)																							X												X	
Ypsolopha ustella (Clerck, 1759)						X													X																	
Plutellidae																																				
Plutella xylostella (Linnaeus, 1758)				X	X	X	X	X	X		X									X	X	X								X	X		X		X	
Glyphipterigidae																																				
Orthotelia sparganella (Thunberg, 1788)																				X																
Ethmiidae																																				
Ethmia dodecea (Haworth, 1828)																			X																	
Ethmia terminella Fletcher, 1938																	X	X																		
Ethmia bipunctella (Fabricius, 1775)					X	X									X																					
Depressariidae																																				
Semioscopis steinkellneriana (Denis et Schiffermüller, 1775)							X																													
Agonopterix liturosa (Haworth, 1811)																											X	X								
Agonopterix alstromeriana (Clerck, 1759)																			X										X							

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Agonopterix hippomarathri (Nickerl, 1864)																							X	X	X											
Agonopterix curvipunctosa (Haworth, 1811)																							X													
Agonopterix scopariella (Heinemann, 1870)							X																													
Agonopterix atomella (Denis et Schiffermüller, 1775)																				X																
Agonopterix nervosa (Haworth, 1811)																																	X			
Depressaria depressana (Fabricius, 1775)																							X	X	X				X	X	X					
Oecophoridae																																				
Diurnea fagella (Denis et Schiffermüller, 1775)			X																																	
Diurnea lipsiella (Denis et Schiffermüller, 1775)																																			X	
Schiffermuelleria schaefferella (Linnaeus, 1758)									X			X																								
Denisia stipella (Linnaeus, 1758)									X																											
Metalampra cinnamomea (Zeller, 1839)															X				X																	
Borkhausenia minutella (Linnaeus, 1758)												X																								
Crassa tinctella (Hübner, 1796)											X																									
Crassa unitella (Hübner, 1796)																			X		X	X														
Batia lambdella (Donovan, 1793)																									X											
Batia internella Jäckh, 1972																				X										X						
Epicallima bruandella (Ragonot, 1889)																																				20. 8. 2001
Harpella forficella (Scopoli, 1763)																							X													
Carcina quercana (Fabricius, 1775)																			X				X											X		
Pleurota marginella (Denis et Schiffermüller, 1775)										X	X	X	X																							
Pleurota bicostella (Clerck, 1759)													X		X																					
Stathmopoda pedella (Linnaeus, 1761)																					X															
Elachistidae																																				
Elachista pollutella (Duponchel, 1843)							X																													
Scythrididae																																				
Scythris bifissella (Hofmann, 1889)															X	X																				

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Scythris seliniella (Zeller, 1839)													X		X	X																				
Coleophoridae																																				
Coleophora albella (Thunberg, 1788)						X	X	X	X		X		X																							
Coleophora flavipennella (Duponchel, 1843)																		X																		
Coleophora alcyonipennella (Kollar, 1832)												X																								
Coleophora kuehnella (Goeze, 1783)																	X																			
Coleophora ibipennella Zeller, 1849																		X																		
Coleophora chamaedriella Bruand, 1852																	X				X	X			X											
Coleophora serpylletorum Hering, 1889															X																					
Coleophora partitella Zeller, 1849															X			X																		
Coleophora ditella Zeller, 1849																	X																			
Coleophora astragalella Zeller, 1849																			X																	
Coleophora lixella Zeller, 1849																					X		X													
Coleophora ornatipennella (Hübner, 1796)											X																									
Coleophora caespititiella Zeller, 1839																														X						
Coleophora linosyris Hering, 1937															X			X																		
Coleophora motacillella Zeller, 1849																									X											
Coleophora galbulipennella Zeller, 1838																											X			X	X					
Coleophora albicans Zeller, 1849																		X																		
Coleophora albilineella Toll, 1960									X		X													X					X							
Blastobasidae																																				
Blastobasis phycidella (Zeller, 1839)																																	X			
Blastobasis glandulella (Riley, 1871)												X		X	X						X			X	X				X		X				X	
Hypatopa binotella (Thunberg, 1794)																						X			X											
Hypatopa segnella (Zeller, 1873)															X																					
Autostichidae																																				
Oegoconia deauratella (Herrich-Schäffer, 1854)																					X															

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Amphisbatidae																																				
Pseudatemelia elsae Svensson, 1982													X	X	X																					
Anchinia cristalis (Scopoli, 1763)																	X																			
Cosmopterigidae																																				
Eteobalea intermediella (Riedl, 1966)						X			X		X														X											
Pyroderces argyrogrammos (Zeller, 1847)												X				X											X				X					
Cosmopterix orichalcea Stainton, 1861																								X												
Cosmopterix lienigiella Lienig et Zeller, 1846									X																											
Gelechiidae																																				
Aristotelia decurtella (Hübner, 1813)																							X		X											
Aristotelia ericinella (Zeller, 1839)																								X				X								
Aristotelia brizella (Treitschke, 1833)											X										X	X						X	X							
Chrysoesthia drurella (Fabricius, 1775)																											X									
Xystophora pulveratella (Herrich-Schäffer, 1854)							X																				X									
Monochroa conspersella (Herrich-Schäffer, 1854)																						X														
Eulamprotes wilkella (Linnaeus, 1758)						X			X		X	X												X		X										
Bryotropha desertella (Douglas, 1850)											X	X	X																	X						
Bryotropha senectella (Zeller, 1839)																					X															
Recurvaria leucatella (Clerck, 1759)																					X	X														
Stenolechiodes pseudogemmellus Elsner, 1996					X		X																													
Teleiodes luculella (Hübner, 1813)															X						X															
Carpatolechia aenigma Sattler, 1983						X		X	X						X																					
Pseudotelphusa scalella (Scopoli, 1763)														X	X		X																			
Teleiopsis diffinis (Haworth, 1828)									X		X		X												X		X		X		X	X	X			
Altenia scriptella (Hübner, 1796)									X																											
Mirificarma lentiginosella (Zeller, 1839)																											X									
Mirificarma mulinella (Zeller, 1839)																													X							

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Aroga velocella (Zeller, 1839)											X		X											X	X				X							
Filatima tephritidella (Duponchel, 1844)								X																												
Neofriseria peliella (Treitschke, 1835)													X		X			X			X															
Neofriseria singula (Staudinger, 1876)																						X		X	X		X									
Prolita solutella (Zeller, 1839)				X									X	X																						
Scrobipalpa acuminatella (Sircom, 1850)						X																							X							
Scrobipalpa ocellatella (Boyd, 1858)								X																			X				X			X		
Scrobipalpa chrysanthemella (Hofmann, 1867)							X																													
Caryocolum vicinella (Douglas, 1851)																											X		X	X						
Caryocolum amaurella (Hering, 1924)																													X							
Caryocolum cauligenella (Schmid, 1863)																									X											
Caryocolum leucomelanella (Zeller, 1839)																													X	X						
Caryocolum pullatella (Tengström, 1848)																											X		X							
Sophronia semicostella (Hübner, 1813)													X	X																						
Stomopteryx remissella (Zeller, 1847)																					X															
Syncopacma taeniolella (Zeller, 1839)												X																								
Syncopacma vinella (Bankes, 1898)															X															X						
Anacampsis blattariella (Hübner, 1796)																				X		X														
Nothris verbascella (Denis et Schiffermüller, 1775)																	X	X	X		X									X	X		X			
Neofaculta ericetella (Geyer, 1832)					X																															
Dichomeris derasella (Denis et Schiffermüller, 1775)												X			X																					
Dichomeris limosellus (Schläger, 1849)														X											X											
Helcystogramma lineolella (Zeller, 1839)					X	X			X																											
Helcystogramma lutatella (Herrich-Schäffer, 1854)																							X													
Helcystogramma albinervis (Gerasimov, 1929)											X																									
Acompsia cinerella (Clerck, 1759)															X						X		X								X					

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Limacodidae																																				
Apoda limacodes (Hufnagel, 1766)																	X																			
Zygaenidae																																				
Jordanita chloros (Hübner, 1813)																			X																	
Adscita statices (Linnaeus, 1758)																				X	X			X												
Zygaena ephialtes (Linnaeus, 1767)																				X																
Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758)																	X																			
Zygaena lonicerae (Scheven, 1777)																					X															
Zygaena cynarae (Esper, 1789)																EL				X	X	X	X	X												
Sesiidae																																				
Paranthrene tabaniformis (Rottemburg, 1775)			EL																																	
Synanthedon conopiformis (Esper, 1782)							EP																													
Synanthedon loranthi (Králíček, 1966)							EL																													
Pyropteron muscaeformis (Esper, 1783)																						X														
Chamaesphecia leucopsiformis (Esper, 1800)																						EL		EP												
Chamaesphecia empiformis (Esper, 1783)										X																										
Cossidae																																				
Phragmataecia castaneae (Hübner, 1790)												X																								
Cossus cossus (Linnaeus, 1758)													X	X	X																					
Tortricidae																																				
Phalonidia contractana (Zeller, 1847)																														X						
Aethes smeathmanniana (Fabricius, 1781)														X																						
Aethes fennicana (Hering, 1924)																			X																	
Cochylidia subroseana (Haworth, 1811)							X																													
Cochylidia moguntiana (Rössler, 1864)																																		X		
Cochylidia implicitana (Wocke, 1856)						X			X															X												
Cochylis hybridella (Hübner, 1813)																				X																
Cochylis dubitana (Hübner, 1799)																										X										

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Cochylis atricapitana (Stephens, 1852)								X	X			X						X			X		X			X										
Tortrix viridana (Linnaeus, 1758)														X																						
Aleimma loeflingiana (Linnaeus, 1758)														X	X																					
Acleris rhombana (Denis et Schiffermüller, 1775)		X																																		
Acleris ferrugana (Denis et Schiffermüller, 1775)		X																															X			
Acleris notana (Donovan, 1806)		X				X																														
Acleris logiana (Clerck, 1759)		X																		X																
Acleris hastiana (Linnaeus, 1758)		X																																		
Acleris literana (Linnaeus, 1758)			X																																	
Tortricodes alternella (Denis et Schiffermüller, 1775)	X																																			
Cnephasia communana (Herrich-Schäffer, 1851)									X			X	X																							
Cnephasia stephensiana (Doubleday, 1849)																		X																		
Cnephasia alticolana (Herrich-Schäffer, 1851)											X	X	X		X																					
Cnephasia asseclana (Denis et Schiffermüller, 1775)														X																						
Cnephasia oxyacanthana (Herrich-Schäffer, 1851)															X																					
Cnephasia genitalana Pierce et Metcalfe, 1922																		X																		
Cnephasia incertana (Treitschke, 1835)												X																								
Periclepsis cinctana (Denis et Schiffermüller, 1775)																X							X													
Pseudeulia asinana (Hübner, 1799)					X		X																													
Capua vulgana (Frölich, 1828)							X		X		X																									
Archips podana (Scopoli, 1763)																									X											
Archips xylosteana (Linnaeus, 1758)															X																					
Choristoneura hebenstreitella (Müller, 1764)															***X***																					
Argyrotaenia ljungiana (Thunberg, 1797)							X																													
Ptycholoma lecheana (Linnaeus, 1758)													X																							
Pandemis cerasana (Hübner, 1786)															X																					

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Pandemis heparana (Denis et Schiffermüller, 1775)																											X									
Pandemis dumetana (Treitschke, 1835)																								X												
Syndemis musculana (Hübner, 1799)						X	X	X	X																											
Aphelia viburnana (Denis et Schiffermüller, 1775)														X																						
Clepsis spectrana (Treitschke, 1830)															X																					
Clepsis pallidana (Fabricius, 1776)													X											X	X				X		X					
Bactra lacteana Caradja, 1916																											X									
Bactra robustana (Christoph, 1872)									X				X							X									X							
Endothenia marginana (Haworth, 1811)						X	X					X								X					X		X									
Endothenia quadrimaculana (Haworth, 1811)															X															X						
Eudemis profundana (Denis et Schiffermüller, 1775)																				X		X														
Celypha rufana (Scopoli, 1763)															X		X																			
Celypha striana (Denis et Schiffermüller, 1775)															X																					
Celypha flavipalpana (Herrich-Schäffer, 1851)														X						X	X	X														
Celypha cespitana (Hübner, 1817)									X				X	X						X				X		X	X				X					
Celypha woodiana (Barrett, 1882)																				X							X	X								
Celypha lacunana (Denis et Schiffermüller, 1775)												X															X									
Eriopsela quadrana (Hübner, 1813)					X		X																													
Thiodia citrana (Hübner, 1799)																				X		X														
Rhopobota stagnana (Denis et Schiffermüller, 1775)						X																X		X												
Epinotia bilunana (Haworth, 1811)											X																									
Epinotia immundana (Fischer von Röslerstamm, 1839)									X			X	X																							
Epinotia festivana (Hübner, 1799)																						X			X											
Eucosma fervidana (Zeller, 1847)																			X																	
Eucosma aspidiscana (Hübner, 1817)								X																												

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Gypsonoma minutana (Hübner, 1799)																			X																	
Epiblema graphana (Treitschke, 1835)																						X														
Notocelia roborana (Denis et Schiffermüller, 1775)																														X						
Pseudococcyx posticana (Zetterstedt, 1839)		X					X																													
Gravitarmata margarotana (Heinemann, 1863)						X	X																													
Rhyacionia pinicolana (Doubleday, 1849)																													X							
Rhyacionia pinivorana (Lienig et Zeller, 1846)									X																											
Ancylis laetana (Fabricius, 1775)																							X													
Ancylis comptana (Frölich, 1828)							X																													
Ancylis unculana (Haworth, 1811)																													X							
Ancylis unguicella (Linnaeus, 1758)				X	X								X																							
Ancylis mitterbacheriana (Denis et Schiffermüller, 1775)						X		X					X																							
Ancylis apicella (Denis et Schiffermüller, 1775)							X					X																								
Cydia splendana (Hübner, 1799)																			X		X	X			X											
Cydia fagiglandana (Zeller, 1841)																					X	X			X	X	X		X							
Cydia amplana (Hübner, 1799)																							X	X												
Cydia cosmophorana (Treitschke, 1835)																							X													
Cydia coniferana (Saxesen, 1840)																											X									
Lathronympha strigana (Fabricius, 1775)																								X		X										
Pammene argyrana (Hübner, 1799)							X																													
Pammene spiniana (Duponchel, 1843)																														X						
Pammene fasciana (Linnaeus, 1761)																	X					X														
Pammene ochsenheimeriana (Lienig et Zeller,1846)							X																													
Dichrorampha cinerascens (Danilevsky, 1948)													X																							
Dichrorampha simpliciana (Haworth, 1811)																											X									
Epermeniidae																																				
Ochromolopis ictella (Hübner, 1813)									X																											

Tabulka 1. Pokračování.

	17. 3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Alucitidae																																				
Alucita grammodactyla Zeller, 1841															X																					
Pterophoridae																																				
Agdistis adactyla (Hübner, 1819)																			X			X			X											
Stenoptilia pelidnodactyla (Stein, 1837)																													X							
Cnaemidophorus rhododactylus (Denis et Schiffermüller, 1775)																		X																		
Capperia celeusi (Schmid, 1886)									X		X	X	X	X																						
Oxyptilus pilosellae (Zeller, 1841)																				X																
Oxyptilus parvidactyla (Haworth, 1811)									X	X		X	X				X			X	X		X	X	X		X				X					
Crombrugghia distans (Zeller, 1847)						X	X		X		X		X																							
Merrifieldia tridactyla (Linnaeus, 1758)																		X		X				X	X											
Hellinsia didactylites (Ström, 1783)																									X											
Emmelina monodactyla (Linnaeus, 1758)									X									X				X														
Pyralidae																																				
Aphomia sociella (Linnaeus, 1758)													X		X																					
Lamoria anella (Denis et Schiffermüller, 1775)																					X															
Galleria mellonella (Linnaeus, 1758)																											X									
Synaphe antennalis (Fabricius, 1794)													X	X	X																					
Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)																						X	X	X												
Pyralis farinalis (Linnaeus, 1758)															X						X										X					
Pyralis regalis (Denis et Schiffermüller, 1775)													X				X				X	X									X					
Stemmatophora brunnealis (Treitschke, 1829)																						X														
Hypsopygia costalis (Fabricius, 1775)																											X			X	X		X		X	
Hypsopygia rubidalis (Denis et Schiffermüller, 1775)																					X			X	X											
Hypsopygia glaucinalis (Linnaeus, 1758)																	X					X														
Endotricha flammealis (Denis et Schiffermüller, 1775)																											X				X					

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Trachonitis cristella (Denis et Schiffermüller, 1775)																									X											
Elegia similella (Zincken, 1818)						X	X				X	X	X		X						X	X														
Elegia fallax (Staudinger, 1881)															X																					
Pempeliella ornatella (Denis et Schiffermüller, 1775)															X					X	X															
Delplanqueia dilutella (Denis et Schiffermüller, 1775)																X	X							X		X					X					
Sciota fumella (Eversmann, 1844)														X			X				X															
Selagia argyrella (Denis et Schiffermüller, 1775)																			X		X						X									
Selagia spadicella (Hübner, 1796)																								X												
Oncocera semirubella (Scopoli, 1763)																													X	X			X			
Pempelia palumbella (Denis et Schiffermüller, 1775)											X		X		X												X	X	X	X						
Rhodophaea formosa (Haworth, 1811)									X		X	X	X		X		X						X													
Dioryctria abietella (Denis et Schiffermüller, 1775)																	X																			
Dioryctria simplicella Heinemann, 1863															X									X		X		X								
Dioryctria sylvestrella (Ratzeburg, 1840)																															X					
Phycita roborella (Denis et Schiffermüller, 1775)																					X	X			X											
Acrobasis repandana (Fabricius, 1798)																		X			X															
Acrobasis tumidana (Denis et Schiffermüller, 1775)																						X	X		X											
Acrobasis advenella (Zincken, 1818)																							X													
Acrobasis suavella (Zincken, 1818)																	X				X	X			X											
Acrobasis consociella (Hübner, 1813)																	X	X													X					
Acrobasis glaucella Staudinger, 1859																			X			X	X													
Glyptoteles leucacrinella Zeller, 1848																											X									
Episcythrastis tetricella (Denis et Schiffermüller, 1775)					X	X			X		X																									
Eurhodope rosella (Scopoli, 1763)																													X							
Gymnancyla hornigii (Lederer, 1853)																										X										

Tabulka 1. Pokračování.

	17. 3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Assara terebrella (Zincken, 1818)									X																											
Euzophera cinerosella (Zeller, 1839)																	X																			
Euzophera fuliginosella (Heinemann, 1865)														X						X																
Nyctegretis lineana (Scopoli, 1786)																		X																		
Nyctegretis triangulella Ragonot, 1901																				X																
Homoeosoma sinuella (Fabricius, 1794)															X																					
Homoeosoma nebulella (Denis et Schiffermüller, 1775)																					X															
Phycitodes albatella (Ragonot, 1887)									X		X	X	X				X					X		X		X	X		X	X	X					
Ephestia unicolorella Staudinger, 1881																									X					X						
Cadra furcatella (Herrich-Schäffer, 1849)												X																								
Anerastia lotella (Hübner, 1813)															X						X	X			X	X										
Hypsotropha unipunctella (Ragonot, 1888)																			X		X															
Ematheudes punctella (Treitschke, 1833)																	X																			
Crambidae																																				
Scoparia subfusca Haworth, 1811																									X											
Scoparia basistrigalis Knaggs, 1866																									X											
Scoparia pyralella (Denis et Schiffermüller, 1775)															X																					
Eudonia lacustrata (Panzer, 1804)																		X											X							
Chrysoteuchia culmella (Linnaeus, 1758)																		X			X															
Crambus pascuella (Linnaeus, 1758)											X					X					X															
Crambus ericella (Hübner, 1813)									X		X	X					X																			
Crambus pratella (Linnaeus, 1758)												X	X		X																					
Crambus lathoniellus (Zincken, 1817)									X	X	X		X																							
Crambus hamella (Thunberg, 1788)																											X	X	X		X					
Crambus perlella (Scopoli, 1763)														X	X										X				X				X			
Agriphila tristella (Denis et Schiffermüller, 1775)																											X				X					

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Agriphila inquinatella (Denis et Schiffermüller, 1775)																													X							
Agriphila straminella (Denis et Schiffermüller, 1775)																						X														
Catoptria permutatellus (Herrich-Schäffer, 1849)																	X					X														
Catoptria pinella (Linnaeus, 1758)																			X		X	X														
Catoptria margaritella (Denis et Schiffermüller, 1775)																					X															
Catoptria verellus (Zincken, 1817)																					X															
Catoptria lythargyrella (Hübner, 1796)																															X					
Thisanotia chrysonuchella (Scopoli, 1763)						X	X			X	X																									
Pediasia fascelinella (Hübner, 1813)																					X		X	X		X	X	X	X							
Pediasia luteella (Denis et Schiffermüller, 1775)									X		X	X	X	X	X	X																				
Pediasia contaminella (Hübner, 1796)																											X		X							
Platytes cerussella (Denis et Schiffermüller, 1775)											X				X		X										X		X	X						
Platytes alpinella (Hübner, 1813)																				X		X		X		X	X		X	X	X					
Elophila nymphaeata (Linnaeus, 1758)																												X								
Cataclysta lemnata (Linnaeus, 1758)																											X									
Parapoynx stratiotata (Linnaeus, 1758)																					X						X									
Nymphula nitidulata (Hufnagel, 1767)																											X									
Cynaeda dentalis (Denis et Schiffermüller, 1775)																	X				X	X			X	X			X							
Eurrhypis pollinalis (Denis et Schiffermüller, 1775)					X	X	X												X																	
Evergestis frumentalis (Linnaeus, 1761)													X		X																					
Evergestis extimalis (Scopoli, 1763)															X							X					X									
Evergestis limbata (Linnaeus, 1767)																					X															
Evergestis aenealis (Denis et Schiffermüller, 1775)															X								X													
Udea ferrugalis (Hübner, 1796)																													X				X		X	

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Paracorsia repandalis (Denis et Schiffermüller, 1775)									X					X						X	X	X		X		X		X	X	X						
Loxostege sticticalis (Linnaeus, 1761)																	X										X									
Ecpyrrhorrhoe rubiginalis (Hübner, 1796)						X	X		X			X								X	X		X		X		X									
Pyrausta cingulata (Linnaeus, 1758)							X			X	X		X							X	X	X		X			X									
Pyrausta sanguinalis (Linnaeus, 1767)																							X													
Pyrausta despicata (Scopoli, 1763)						X																							X	X						
Pyrausta aurata (Scopoli, 1763)																											X									
Pyrausta purpuralis (Linnaeus, 1758)											X		X																	X						
Pyrausta ostrinalis (Hübner, 1796)						X														X	X		X	X		X			X							
Nascia cilialis (Hübner, 1796)																				X																
Sitochroa palealis (Denis et Schiffermüller, 1775)																X	X			X	X															
Sitochroa verticalis (Linnaeus, 1758)									X						X								X													
Anania coronata (Hufnagel, 1767)															X																					
Anania fuscalis (Denis et Schiffermüller, 1775)																			X		X				X											
hortulata (Linnaeus, 1758)																					X															
stachydalis (Zincken, 1821)																		X																		
terrealis (Treitschke, 1829)									X			X	X		X											X										
verbascalis (Denis et Schiffermüller, 1775)										X		X	X		X							X		X	X				X	X						
Ostrinia nubilalis (Hübner, 1796)												X					X												X							
Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763)																	X				X														X	
Diasemia reticularis (Linnaeus, 1761)															X																					
Palpita vitrealis (Rossi, 1794)																																	X		X	
Dolicharthria punctalis (Denis et Schiffermüller, 1775)																					X	X														
Nomophila noctuella (Denis et Schiffermüller, 1775)																X	X		X				X		X		X								X	
Lasiocampidae																																				
Poecilocampa populi (Linnaeus, 1758)																																	X		X	

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Eriogaster *rimicola* (Denis et Schiffermüller, 1775)																																X	X	X	X	
Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758)																	X	X			X	X														
Malacosoma castrensis (Linnaeus, 1758)																	X			X																
Lasiocampa trifolii (Denis et Schiffermüller, 1775)																									X	X	X		X	X	X					
Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758)						X	X	X	X		X	X	X	X	X																					
Dendrolimus pini (Linnaeus, 1758)																					X		X													
Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758)																EL						X														
Phyllodesma tremulifolia (Hübner, 1810)				X		X	X	X	X											X		X	X													
Odonestis pruni (Linnaeus, 1758)																		X				X														
Endromidae																																				
Endromis versicolora (Linnaeus, 1758)				X																																
Saturniidae																																				
Saturnia pavoniella (Scopoli, 1763)		X		X	X											EL																				
Sphingidae																																				
Sphinx pinastri Linnaeus, 1758					X		X	X					X	X	X			X			X	X							X							
Marumba quercus (Denis et Schiffermüller, 1775)									X		X	X	X	X	X		X	X			X															
Mimas tiliae (Linnaeus, 1758)								X					X		X		X																			
Smerinthus ocellata (Linnaeus, 1758)																						X														
Laothoe populi (Linnaeus, 1758)						X							X	X																						
Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)															X		X	X												X	X					
Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758)								X	X		X		X	X	X	EL				X	X	X					X		X	X			X		X	
Hyles gallii (Rottemburg, 1775)																				X																
Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758)													X				X			X																
Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758)								X			X		X		X					X	X	X														
Hesperiidae																																				
Erynnis tages (Linnaeus, 1758)										X	X									X																

Tabulka 1. Pokračování.

	17. 3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)							X																													
Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758)							X		X	X			X		X																					
Pyrgus carthami (Hübner, 1813)													X		X	X	X				X															
Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771)													X																							
Heteropterus morpheus (Pallas, 1771)																					X															
Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)																	X	X			X															
Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)																					X					X										
Hesperia comma (Linnaeus, 1758)																										X			X							
Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)														X	X					X	X															
Papilionidae																																				
Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)										X			X																							
Papilio machaon Linnaeus, 1758					X	X	X		X						X	X	X	X		X	X								X							
Pieridae																																				
Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)									X												X															
Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)																	X	X																		
Pieris rapae (Linnaeus, 1758)																					X								X							
Pieris napi (Linnaeus, 1758)									X																											
Pontia edusa (Fabricius, 1777)																					X								X							
Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)							X		X	X			X		X																					
Colias hyale (Linnaeus, 1758)										X																										
Colias alfacariensis Ribbe, 1905																								X												
Colias croceus (Fourcroy, 1785)																																		X		
Colias erate (Esper, 1805)																													X							
Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)		X	X		X		X		X								X			X	X							X	X							
Lycaenidae																																				
Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)					X		X		X	X			X		X		X				X								X							
Lycaena tityrus (Poda, 1761)									X	X	X		X		X														X							

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775)													X	X	X		X																			
Lycaena hippothoe (Linnaeus, 1761)															X																					
Favonius quercus (Linnaeus, 1758)																					X								X							
Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)											X																									
Cupido decolorata (Staudinger, 1886)																					X															
Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)							X		X												X															
Scolitantides orion (Pallas, 1771)										X																										
Phengaris arion (Linnaeus, 1758)																				X	X					X										
Plebeius argus (Linnaeus, 1758)										X														X												
Plebeius argyrognomon (Bergsträsser, 1779)															X																					
Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)													X		X											X			X		X					
Polyommatus coridon (Poda, 1761)																													X							
Nymphalidae																																				
Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)			X																																	
Nymphalis c-album (Linnaeus, 1758)																					X															
Aglais io (Linnaeus, 1758)									X											X									X							
Aglais urticae (Linnaeus, 1758)																										X										
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)															X		X	X		X	X								X							
Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)						X					X				X			X											X							
Araschnia levana (Linnaeus, 1758)																				X																
Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)									X				X	X	X																					
Melitaea didyma (Esper, 1779)													X	X	X		X			X	X					X										
Melitaea trivia (Denis et Schiffermüller, 1775)									X		X		X		X	X	X			X																
Melitaea diamina (Lang, 1789)															X					X																4.7.1994
Melitaea athalia (Rottemburg, 1775)										X			X	X			X			X																
Melitaea britomartis Assmann, 1847																	X	X																		
Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)																																				28.5.1994
Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)																					X															

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758)																	X			X	X															
Argynnis adippe (Denis et Schiffermüller, 1775)																	X																			
Argynnis niobe (Linnaeus, 1758)																																				10.7.1993; 4.7.1994
Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)													X	X	X		X												X					X		
Brenthis daphne (Denis et Schiffermüller, 1775)																																				4.7.1994
Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758)													X																							
Boloria dia (Linnaeus, 1767)					X		X				X																									
Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)																	X	X		X	X															
Hipparchia hermione (Linnaeus, 1764)																	X	X		X	X		X			X			X							
Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)																	X	X		X	X								X							
Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766)																										X			X							
Minois dryas (Scopoli, 1763)																							X		X				X							
Brintesia circe (Fabricius, 1775)														X			X	X			X								X							
Arethusana arethusa (Denis et Schiffermüller, 1775)																							X	X	X	X	X		X							
Erebia medusa (Denis et Schiffermüller, 1775)										X	X	X			X																					
Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)														X		X	X	X		X	X		X	X		X	X		X							
Hyponephele lycaon (Rottemburg, 1775)																				X	X															
Hyponephele lupina (Costa, 1836)																				X	X															
Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)																					X	X		X												
Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)									X		X		X	X	X																					
Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)													X		X																					
Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788)										X				X	X		X			X	X								X							
Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)					X															X	X	X														
Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)									X	X			X		X										X				X							
Lasiommata maera (Linnaeus, 1758)										X			X		X											X			X							
Drepanidae																																				
Cilix glaucata (Scopoli, 1763)						X		X	X																				X							

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Falcaria lacertinaria (Linnaeus, 1758)									X			X																								
Drepana falcataria (Linnaeus, 1758)							X	X									X			X	X	X	X				X		X	X						
Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767)					X	X	X	X	X		X	X					X	X		X	X	X	X				X		X	X	X					
Watsonalla cultraria (Fabricius, 1775)							X		X																											
Thyatira batis (Linnaeus, 1758)						X			X		X									X		X							X							
Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766)															X					X						X										
Tethea or (Denis et Schiffermüller, 1775)									X																											
Tetheella fluctuosa (Hübner, 1803)																							X													
Ochropacha duplaris (Linnaeus, 1761)									X																											
Achlya flavicornis (Linnaeus, 1758)	X	X	X																																	
Polyploca ridens (Fabricius, 1787)				X	X	X	X	X																												
Geometridae																																				
Abraxas sylvata (Scopoli, 1763)																				X																
Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)							X	X	X		X		X								X	X														
Ligdia adustata (Denis et Schiffermüller, 1775)							X																													
Isturgia arenacearia (Denis et Schiffermüller, 1775)											X									X									X							
Macaria notata (Linnaeus, 1758)							X	X	X			X								X		X														
Macaria liturata (Clerck, 1759)						X	X		X		X		X		X												X									
Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)								X					X								X	X														
Plagodis dolabraria (Linnaeus, 1767)							X	X	X				X							X	X	X	X													
Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763)															X																					
Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758)						X	X	X	X		X				X																					
Ennomos autumnaria (Werneburg, 1859)																													X							
Ennomos erosaria (Denis et Schiffermüller, 1775)																	X	X			X	X			X		X					X	X		X	
Selenia dentaria (Fabricius, 1775)							X																													
Selenia lunularia (Hübner, 1788)									X													X														
Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767)				X	X	X	X																													

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Crocallis elinguaria (Linnaeus, 1758)																											X									
Colotois pennaria (Linnaeus, 1761)																																	X		X	
Angerona prunaria (Linnaeus, 1758)																						X														
Apocheima hispidaria (Denis et Schiffermüller, 1775)	X	X	X																																	
Phigalia pilosaria (Denis et Schiffermüller, 1775)	X																																			
Lycia hirtaria (Clerck, 1759)		X	X			X																														
Biston strataria (Hufnagel, 1767)	X	X	X	X																																
Biston betularia (Linnaeus, 1758)																		X		X	X	X														
Agriopis leucophaearia (Denis et Schiffermüller, 1775)	X																																			
Agriopis marginaria (Fabricius, 1776)		X	X	X																																
Synopsia sociaria (Hübner, 1799)												X	X	X	X								X			X										
Peribatodes rhomboidaria (Denis et Schiffermüller, 1775)															X														X	X						
Cleora cinctaria (Denis et Schiffermüller, 1775)						X		X																												
Hypomecis roboraria (Denis et Schiffermüller, 1775)												X	X	X	X							X														
Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)							X	X																												
Fagivorina arenaria (Hufnagel, 1767)																					X															
Ascotis selenaria (Denis et Schiffermüller, 1775)						X			X		X	X	X								X	X														
Ectropis crepuscularia (Denis et Schiffermüller, 1775)		X				X	X	X														X														
Parectropis similaria (Hufnagel, 1767)									X		X			X	X		X																			
Aethalura punctulata (Denis et Schiffermüller, 1775)		X																		X		X														
Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758)							X														X	X														
Bupalus piniarius (Linnaeus, 1758)							X		X		X		X		X																					
Cabera pusaria (Linnaeus, 1758)								X	X														X				X		X							
Lomographa temerata (Denis et Schiffermüller, 1775)						X	X					X										X														

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Theria rupicapraria (Denis et Schiffermüller, 1775)	X																																			
Campaea margaritaria (Linnaeus, 1767)													X		X		X												X	X						
Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758)									X																	X			X							
Charissa obscurata (Denis et Schiffermüller, 1775)																											X		X	X	X					
Siona lineata (Scopoli, 1763)									X		X				X																					
Aspitates gilvaria (Denis et Schiffermüller, 1775)																										X	X		X	X	X					
Alsophila aescularia (Denis et Schiffermüller, 1775)	X	X	X																																	
Pseudoterpna pruinata (Hufnagel, 1767)															X	X	X			X	X	X				X	X		X							
Comibaena bajularia (Denis et Schiffermüller, 1775)														X	X														X							
Thetidia smaragdaria (Fabricius, 1787)												X			X		X						X				X		X	X						
Hemithea aestivaria (Hübner, 1799)															X																					
Chlorissa viridata (Linnaeus, 1758)											X																									
Thalera fimbrialis (Scopoli, 1763)																	X	X		X	X	X	X	X							X					
Hemistola chrysoprasaria (Esper, 1795)																						X														
Jodis lactearia (Linnaeus, 1758)																							X													
Cyclophora annularia (Fabricius, 1775)									X														X													
Cyclophora albipunctata (Hufnagel, 1767)																				X			X													
Cyclophora porata (Linnaeus, 1767)								X	X			X	X							X						X										
Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758)						X	X	X	X				X										X													
Cyclophora linearia (Hübner, 1799)						X			X		X																									
Cyclophora ruficiliaria (Herrich-Schäffer, 1855)									X																											
Timandra comae Schmidt, 1931									X				X		X	X					X								X	X						
Scopula immorata (Linnaeus, 1758)									X						X	X							X						X							
Scopula nigropunctata (Hufnagel, 1767)																			X	X		X														
Scopula virgulata (Denis et Schiffermüller, 1775)													X	X	X	X							X	X	X				X							
Scopula ornata (Scopoli, 1763)						X			X							X				X		X	X				X				X		X			

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Scopula decorata (Denis et Schiffermüller, 1775)																			X						X						X					
Scopula rubiginata (Hufnagel, 1767)												X	X	X		X				X			X				X									
Scopula marginepunctata (Goeze, 1781)									X													X	X													
Scopula incanata (Linnaeus, 1758)																				X																
Scopula immutata (Linnaeus, 1758)																											X	X								
Idaea muricata (Hufnagel, 1767)																				X			X				X									
Idaea dimidiata (Hufnagel, 1767)																													X							
Idaea aureolaria (Denis et Schiffermüller, 1775)														X	X	X	X																			
Idaea serpentata (Hufnagel, 1767)															X																					
Idaea rufaria (Hübner, 1799)																								X												
Idaea ochrata (Scopoli, 1763)																					X	X														
Idaea sylvestraria (Hübner, 1799)											X	X	X	X							X								X	X	X					
Idaea subsericeata (Haworth, 1809)																													X							
Idaea biselata (Hufnagel, 1767)																					X		X													
Idaea pallidata (Denis et Schiffermüller, 1775)															X												X									
Idaea bilinearia (Fuchs, 1878)																											X									
Idaea degeneraria (Hübner, 1799)											X		X		X											X	X		X	X						
Idaea aversata (Linnaeus, 1758)											X				X			X		X		X									X					
Idaea straminata (Borkhausen, 1794)															X						X						X									
Idaea deversaria (Herrich-Schäffer, 1847)															X			X			X	X											X		X	
Rhodostrophia vibicaria (Clerck, 1759)													X	X	X			X									X		X			X				
Lythria purpuraria (Linnaeus, 1758)																		X																		
Lythria cruentaria (Hufnagel, 1767)		X		X	X		X	X					X		X						X	X	X				X		X	X	X					
Phibalapteryx virgata (Hufnagel, 1767)							X																													
Scotopteryx moeniata (Scopoli, 1763)																									X	X			X							
Scotopteryx luridata (Hufnagel, 1767)													X	X	X											X		X	X	X						
Nycterosea obstipata (Fabricius, 1794)																												X							X	
Xanthorhoe biriviata (Borkhausen, 1794)									X												X		X													

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Xanthorhoe designata (Hufnagel, 1767)																											X									
Xanthorhoe spadicearia (Denis et Schiffermüller, 1775)									X				X							X																
Xanthorhoe ferrugata (Clerck, 1759)							X	X	X											X	X		X				X									
Xanthorhoe quadrifasciata (Clerck, 1759)																				X			X													
Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus, 1758)									X																											
Catarhoe rubidata (Denis et Schiffermüller, 1775)																								X												
Catarhoe cuculata (Hufnagel, 1767)									X		X				X					X	X	X		X												
Epirrhoe pupillata (Thunberg, 1788)																							X													
Epirrhoe tristata (Linnaeus, 1758)									X			X																								
Epirrhoe alternata (Müller, 1764)									X		X																									
Epirrhoe galiata (Denis et Schiffermüller, 1775)												X					X			X																
Costaconvexa polygrammata (Borkhausen, 1794)						X			X																											
Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)															X	X											X		X	X	X					
Mesoleuca albicillata (Linnaeus, 1758)													X																							
Lampropteryx suffumata (Denis et Schiffermüller, 1775)						X																														
Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758)									X																											
Ecliptopera silaceata (Denis et Schiffermüller, 1775)																				X							X									
Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767)					X	X		X	X				X																						X	
Thera variata (Denis et Schiffermüller, 1775)													X		X												X									
Thera obeliscata (Hübner, 1787)												X			X												X									
Pennithera firmata (Hübner, 1822)														X																			X		X	
Hydriomena impluviata (Denis et Schiffermüller, 1775)									X																											
Melanthia procellata (Denis et Schiffermüller, 1775)								X						X	X					X																
Euphyia biangulata (Haworth, 1809)																							X													
Epirrita dilutata (Denis et Schiffermüller, 1775)																																			X	

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Operophtera brumata (Linnaeus, 1758)																																			X	
Perizoma alchemillata (Linnaeus, 1758)																				X			X													
Perizoma lugdunaria (Herrich-Schäffer, 1855)																				X																
Perizoma bifaciata (Haworth, 1809)																										X										
Perizoma flavofasciata (Thunberg, 1792)																					X															
Eupithecia haworthiata Doubleday, 1856																									X											
Eupithecia linariata (Denis et Schiffermüller, 1775)											X															X										
Eupithecia inturbata (Hübner, 1817)																					X															
Eupithecia abbreviata Stephens, 1831						X	X	X																												
Eupithecia dodoneata Guenée, 1857					X	X	X	X																												
Eupithecia tripunctaria Herrich-Schäffer, 1852								X																												
Eupithecia lariciata (Freyer, 1842)							X																													
Eupithecia pimpinellata (Hübner, 1813)																									X											
Eupithecia nanata (Hübner, 1813)					X	X							X																							
Eupithecia innotata (Hufnagel, 1767)																										X										
Eupithecia centaureata (Den. et Schiff., 1775)															X							X	X		X		X		X	X						
Eupithecia indigata (Hübner, 1813)					X	X	X																													
Eupithecia exiguata (Hübner, 1813)						X																														
Eupithecia millefoliata Rössler, 1866																				X				X		X										
Eupithecia succenturiata (Linnaeus, 1758)																					X															
Eupithecia icterata (Villers, 1789)																									X	X	X		X	X	X					
Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809)																	X																			
Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809)							X										X				X	X														
Pasiphila rectangulata (Linnaeus, 1758)																					X															
Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758)									X				X		X			X								X	X		X		X		X			
Aplocera efformata (Guenée, 1857)									X		X	X	X	X	X		X	X								X	X	X	X	X	X		X			
Hydrelia flammeolaria (Hufnagel, 1767)																				X																

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Euchoeca nebulata (Scopoli, 1763)									X	X																										
Asthena albulata (Hufnagel, 1767)									X			X			X																					
Minoa murinata (Scopoli, 1763)					X		X				X		X		X												X		X							
Trichopteryx carpinata (Borkhausen, 1794)			X																																	
Pterapherapteryx sexalata (Retzius, 1783)																				X																
Thaumetopoeidae																																				
Thaumetopoea processionea (Linnaeus, 1758)																																				20.8.2001
Notodontidae																																				
Furcula bicuspis (Borkhausen, 1790)						X	X																													
Furcula furcula (Clerck, 1759)																							X													
Stauropus fagi (Linnaeus, 1758)					X									X			X																			
Harpyia milhauseri (Fabricius, 1775)					X	X	X	X	X		X											X	X													
Drymonia dodonaea (Denis et Schiffermüller, 1775)								X	X		X	X																								
Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766)				X	X	X	X	X																												
Drymonia querna (Denis et Schiffermüller, 1775)													X		X		X				X	X	X	X												
Drymonia velitaris (Hufnagel, 1766)																				X																
Drymonia obliterata (Esper, 1785)																						X														
Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1767)											X										X	X														
Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)					X			X																												
Peridea anceps (Goeze, 1781)				X	X	X	X	X	X			X	X																							
Pheosia tremula (Clerck, 1759)								X				X													X											
Pterostoma palpina (Clerck, 1759)						X	X																						X							
Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758)																						X														
Phalera bucephala (Linnaeus, 1758)									X		X	X	X	X	X		X	X		X		X	X													
Spatalia argentina (Denis et Schiffermüller, 1775)						X			X		X		X				X			X	X	X					X									
Gluphisia crenata (Esper, 1785)																						X														

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Clostera pigra (Hufnagel, 1766)						X		X						X					X		X		X													
Noctuidae																																				
Moma alpium (Osbeck, 1778)									X		X	X	X		X			X																		
Acronicta megacephala (Denis et Schiffermüller, 1775)						X						X					X																			
Acronicta alni (Linnaeus, 1767)								X												X																
Acronicta cuspis (Hübner, 1813)											X				X																					
Acronicta psi (Linnaeus, 1758)						X	X								X						X															
Acronicta aceris (Linnaeus, 1758)									X		X		X	X			X	X		X	x	X			X											
Acronicta leporina (Linnaeus, 1758)									X				X									X				X										
Acronicta auricoma (Denis et Schiffermüller, 1775)		X		X																		X														
Acronicta euphorbiae (Denis et Schiffermüller, 1775)		X		X	X		X		X											X						X										
Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)								X					X				X												X							
Craniophora ligustri (Denis et Schiffermüller, 1775)											X																									
Cryphia algae (Fabricius, 1775)																					X	X	X						X							
Cryphia fraudatricula (Hübner, 1803)														X			X	X																		
Idia calvaria (Denis et Schiffermüller, 1775)																					X															
Paracolax tristalis (Fabricius, 1794)																	X		X	X	X	X	X							X			X			
Paracolax tentacularia (Linnaeus, 1758)														X	X	X																				
Schrankia costaestrigalis (Stephens, 1834)																							X			X						X			X	
Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)																																	X			
Catocala sponsa (Linnaeus, 1767)																														X	X			X		
Catocala promissa (Denis et Schiffermüller, 1775)																	X	X			X	X	X						X							
Catocala nupta (Linnaeus, 1767)																															X	X		X		
Minucia lunaris (Denis et Schiffermüller, 1775)						X	X		X			X	X		X																					
Lygephila pastinum (Treitschke, 1826)															X																					

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Catephia alchymista (Denis et Schiffermüller, 1775)																				X																
Tyta luctuosa (Denis et Schiffermüller, 1775)							X													X																
Euclidia mi (Clerck, 1759)						X					X																									
Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758)																							X													
Laspeyria flexula (Denis et Schiffermüller, 1775)									X				X		X												X		X							
Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)						X																												X		
Hypena rostralis (Linnaeus, 1758)		X				X	X								X								X										X		X	
Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758)													X		X																					
Phytometra viridaria (Clerck, 1759)																						X														
Rivula sericealis (Scopoli, 1763)													X	X	X																	X			X	
Colobochyla salicalis (Denis et Schiffermüller, 1775)									X		X		X					X	X				X													
Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850)						X																									X	X				
Plusia festucae (Linnaeus, 1758)																												X								
Diachrysia chrysitis (Linnaeus, 1758)									X																											
Autographa gamma (Linnaeus, 1758)											X				X			X			X	X							X	X		X			X	
Deltote pygarga (Hufnagel, 1766)														X			X				X															
Deltote bankiana (Fabricius, 1775)									X				X	X	X							X					X									
Deltote deceptoria (Scopoli, 1763)											X			X	X		X																			
Pseudeustrotia candidula (Denis et Schiffermüller, 1775)														X	X												X									
Eublemma minutata (Fabricius, 1794)											X		X		X		X			X	X	X		X			X		X	X						
Eublemma purpurina (Denis et Schiffermüller, 1775)												X	X		X								X													
Cucullia umbratica (Linnaeus, 1758)															X																					
Cucullia asteris (Denis et Schiffermüller, 1775)												X																								
*Shargacucullia lychnitis (*Rambur, 1833)																	X																			
Calophasia lunula (Hufnagel, 1766)					X		X	X				EL			X						X															
Brachionycha nubeculosa (Esper, 1785)	X																																			

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Allophyes oxyacanthae (Linnaeus, 1758)																																	X	X	X	
Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758)																													X	X			X	X	X	
Amphipyra berbera Rungs, 1949																						X	X											X		
Amphipyra livida (Denis et Schiffermüller, 1775)																							X							X		X	X	X		
Amphipyra tragopoginis (Clerck, 1759)																		X		X	X		X							X	X		X			
Diloba caeruleocephala (Linnaeus, 1758)																																	X		X	
Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)		X			X		X	X												X	X	X	X													
Elaphria venustula (Hübner, 1790)												X																								
Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763)																																				28. 5. 1994
Heliothis adaucta Butler, 1878												X								X																
Heliothis viriplaca (Hufnagel, 1766)						X							X		X							X								X						
Helicoverpa armigera (Hübner, 1808)																					X								X	X	X		X			
Pyrrhia umbra (Hufnagel, 1766)																					X															
Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766)																							X						X	X						
Caradrina montana (Bremer, 1861)																										X	X	X	X	X	X					
Caradrina kadenii (Freyer, 1836)														X																						
Caradrina selini (Boisduval, 1840)									X						X								X													
Caradrina clavipalpis (Scopoli, 1763)												X	X																X							
Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781)																		X			X															
Hoplodrina blanda (Denis et Schiffermüller, 1775)													X		X				X		X	X	X		X		X									
Hoplodrina ambigua (Denis et Schiffermüller, 1775)																													X	X						
Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766)												X		X	X																					
Chilodes maritima (Tauscher, 1806)									X																				X							
Athetis gluteosa (Treitschke, 1835)									X			X			X																					
Athetis lepigone (Möschler, 1860)									X														X													
Dypterygia scabriuscula (Linnaeus, 1758)									X				X		X						X								X							
Charanyca ferruginea (Esper, 1785)																					X	X	X													

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766)															X																					
Thalpophila matura (Hufnagel, 1766)																											X	X	X							
Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758)									X				X																	X						
Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)													X										X													
Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)																													X	X	X	X	X		X	
Actinotia polyodon (Clerck, 1759)						X		X	X			X	X							X																
Actinotia radiosa (Esper, 1804)								X	X	X		X		X		X				X		X	X			X			X							
Chloantha hyperici (Denis et Schiffermüller, 1775)					X	X	X	X	X		X	X	X	X				X		X	X	X	X	X					X	X						
Ipimorpha retusa (Linnaeus, 1761)																				X	X															
Ipimorpha subtusa (Denis et Schiffermüller, 1775)																	X				X															
Parastichtis suspecta (Hübner, 1817)														X																						
Mesogona acetosellae (Denis et Schiffermüller, 1775)																											X			X	X	X				
Mesogona oxalina (Hübner, 1803)																													X							
Dicycla oo (Linnaeus, 1758)																	X																			
Cosmia affinis (Linnaeus, 1767)																				X																
Cosmia diffinis (Linnaeus, 1767)																				X																
Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758)																	X				X		X								X					
Xanthia icteritia (Hufnagel, 1766)																													X							
Agrochola lychnidis (Denis et Schiffermüller, 1775)																																			X	
Agrochola nitida (Denis et Schiffermüller, 1775)																																X				
Agrochola humilis (Denis et Schiffermüller, 1775)																																	X		X	
Agrochola litura (Linnaeus, 1761)																																	X	X	X	
Agrochola helvola (Linnaeus, 1758)																																X	X	X	X	
Agrochola lota (Clerck, 1759)																																			X	
Agrochola macilenta (Hübner, 1809)																																	X		X	
Agrochola circellaris (Hufnagel, 1766)																													X	X		X	X	X	X	

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Agrochola laevis (Hübner, 1803)																													X	X		X	X	X	X	
Spudaea ruticilla (Esper, 1791)		X	X	X	X	X	X	X																												
Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761)	X		X	X			X	X																								X	X	X	X	
Conistra ligula (Esper, 1791)																																			X	
Conistra rubiginosa (Scopoli, 1763)			X			X																													X	
Conistra rubiginea (Denis et Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	X		X	X																								X	X	X	X	
Conistra erythrocephala (Denis et Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X	X	X	X	X																								X	X	X	X	
Orbona fragariae (Vieweg, 1790)			X																																	
Lithophane socia (Hufnagel, 1766)									X																							X				
Lithophane ornitopus (Hufnagel, 1766)	X	X	X	X	X		X	X																								X		X	X	
Xylena exsoleta (Linnaeus, 1758)																																	X	X		
Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766)	X	X	X	X																										X		X	X		X	
Griposia aprilina (Linnaeus, 1758)																																X	X	X	X	
Dryobotodes eremita (Fabricius, 1775)																																	X		X	
Ammoconia caecimacula (Denis et Schiffermüller, 1775)																																X	X	X	X	
Aporophyla lutulenta (Denis et Schiffermüller, 1775)																																X				
Mniotype satura (Denis et Schiffermüller, 1775)																																X				
Cleoceris scoriacea (Esper, 1789)																															X					
Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766)																	X				X	X	X													
Apamea lithoxylaea (Denis et Schiffermüller, 1775)																					X															
Apamea sublustris (Esper, 1788)															X		X	X																		
Apamea lateritia (Hufnagel, 1766)																	X		X																	
Apamea furva (Denis et Schiffermüller, 1775)																	X			X	X	X	X	X			X									
Apamea remissa (Hübner, 1809)																	X																			
Apamea sordens (Hufnagel, 1766)												X			X																					
Apamea scolopacina (Esper, 1788)																				X																

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Apamea aquila (Donzel, 1837)																							X													
Pabulatrix pabulatricula (Brahm, 1791)																	X		X		X	X														
Oligia latruncula (Denis et Schiffermüller, 1775)													X	X			X																			
Mesoligia furuncula (Denis et Schiffermüller, 1775)																						X	X						X							
Litoligia literosa (Haworth, 1809)																						X														
Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758)																	X		X	X			X				X		X	X						
Luperina testacea (Denis et Schiffermüller, 1775)																											X									
Rhizedra lutosa (Hübner, 1803)																																X	X			
Amphipoea oculea (Linnaeus, 1761)																			X					X												
Calamia tridens (Hufnagel, 1766)																	X			X	X	X	X							X						
Staurophora celsia (Linnaeus, 1758)																																X	X	X	X	
Helotropha leucostigma (Hübner, 1808)																			X																	
Archanara neurica (Hübner, 1808)																					X															
Lenisa geminipuncta (Haworth, 1809)																						X														
Globia sparganii (Esper, 1790)																							X													
Denticucullus pygmina (Haworth, 1809)																									X		X									
Calocestra trifolii (Hufnagel, 1766)						X			X		X						X				X	X									X					
Anarta myrtilli (Linnaeus, 1761)					X															X			X					X								
Polia bombycina (Hufnagel, 1766)																	X				X	X														
Polia hepatica (Clerck, 1759)																		X																		
Polia nebulosa (Hufnagel, 1766)																	X	X																		
Pachetra sagittigera (Hufnagel, 1766)						X			X		X	X	X			X																				
Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766)													X		X																					
Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766)									X		X																									
Lacanobia contigua (Denis et Schiffermüller, 1775)									X																						X					
Lacanobia suasa (Denis et Schiffermüller, 1775)						X			X								X																			

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758)									X				X																	X						
Lacanobia amurensis (Staudinger, 1901)												X	X	X	X		X																			
Melanchra persicariae (Linnaeus, 1761)																			X	X			X													
Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758)																	X						X				X									
Sideridis turbida (Esper, 1790)									X			X	X	X	X		X																			
Sideridis reticulata (Goeze, 1781)												X					X	X																		
Hadena capsincola (Denis et Schiffermüller, 1775)																																				*1; EL. 20. 8. 2001
Hadena bicruris (Hufnagel, 1766)																									X											*2
Hadena compta (Denis et Schiffermüller, 1775)												X					X	X		X	X	X	X		X	X										
Hadena albimacula (Borkhausen, 1792)									X			X	X							X				X		X										
Hadena filograna (Esper, 1788)									X			X	X	X	X																					
Hadena irregularis (Hufnagel, 1766)												X	X	X	X		X	X		X	X	X		X		X			X	X						
Lasionycta imbecilla (Fabricius, 1794)															X																					
Tholera decimalis (Poda, 1761)																											X		X	X	X					
Tholera cespitis (Denis et Schiffermüller, 1775)																											X		X	X	X					
Mythimna turca (Linnaeus, 1761)																	X												X							
Mythimna pudorina (Denis et Schiffermüller, 1775)																	X																			
Mythimna conigera (Denis et Schiffermüller, 1775)																				X	X		X								X					
Mythimna pallens (Linnaeus, 1758)									X			X			X																					
Mythimna impura (Hübner, 1808)																	X		X				X													
Mythimna vitellina (Hübner, 1808)													X													X					X		X			
Mythimna albipuncta (Denis et Schiffermüller, 1775)									X		X		X		X														X	X	X	X	X	X		
Mythimna ferrago (Fabricius, 1787)																											X									
Mythimna l-album (Linnaeus, 1767)																											X									

*1 – Dne 20. 8. 2001 bylo ze sledované oblasti odebráno několik kusů housenek z nichž se později vylíhl 1 ♂ a 1 ♀ nesoucí znaky *H. capsincola*.
*2 – Dne 4. 8. 2012 byl při nočním monitorinku zjištěn jedinec nesoucí znaky *H. bicruris*.

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Leucania obsoleta (Hübner, 1803)									X			X																								
Panolis flammea (Denis et Schiffermüller, 1775)		X		X	X	X	X																													
Orthosia incerta (Hufnagel, 1766)	X	X	X	X		X	X	X																												
Orthosia miniosa (Denis et Schiffermüller, 1775)			X	X		X																														
Orthosia cerasi (Fabricius, 1775)		X	X	X	X		X																													
Orthosia cruda (Denis et Schiffermüller, 1775)	X	X	X	X			X																													
Orthosia populeti (Fabricius, 1781)			X	X																																
Orthosia gracilis (Denis et Schiffermüller, 1775)						X																														
Orthosia gothica (Linnaeus, 1758)		X																																		
Anorthoa munda (Denis et Schiffermüller, 1775)			X	X																																
Egira conspicillaris (Linnaeus, 1758)						X	X	X	X																											
Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761)									X				X	X						X			X									X				
Diarsia brunnea (Denis et Schiffermüller, 1775)																	X																			
Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)														X			X	X		X	X		X						X	X	X		X		X	
Noctua orbona (Hufnagel, 1766)																	X														X					
Noctua interposita (Hübner, 1790)																	X												X	X		X				
Noctua comes Hübner, 1813																							X													
Noctua fimbriata (Schreber, 1759)																	X	X			X	X	X						X		X					
Noctua janthina (Denis et Schiffermüller, 1775)																				X		X	X								X					
Noctua interjecta Hübner, 1803																							X													
Epilecta linogrisea (Denis et Schiffermüller, 1775)																				X																
Lycophotia porphyrea (Denis et Schiffermüller, 1775)																				X			X	X			X	X	X							
Eurois occulta (Linnaeus, 1758)																							X													
Opigena polygona (Denis et Schiffermüller, 1775)																					X															
Eugnorisma depuncta (Linnaeus, 1761)																											X									
Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)									X				X	X	X								X						X	X	X	X	X		X	

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Xestia triangulum (Hufnagel, 1766)														X			X			X																
Xestia ashworthii (Doubleday, 1855)																	X			X																
Xestia baja (Denis et Schiffermüller, 1775)																														X						
Xestia castanea (Esper, 1798)																											X	X	X	X	X					
Xestia xanthographa (Denis et Schiffermüller, 1775)																													X	X	X					
Cerastis rubricosa (Denis et Schiffermüller, 1775)				X		X																														
Euxoa nigrofusca (Esper, 1788)																										X	X	X	X	X	X					
Euxoa tritici (Linnaeus, 1761)																										X	X	X	X	X						
Euxoa nigricans (Linnaeus, 1761)																												X								
Agrotis cinerea (Denis et Schiffermüller, 1775)						X		X	X		X	X	X	X	X																					
Agrotis vestigialis (Hufnagel, 1766)																										X	X	X	X	X	X					
Agrotis segetum (Denis et Schiffermüller, 1775)													X										X									X	X		X	
Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)											X		X		X		X	X											X							
Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)																	X					X							X	X			X		X	
Lymantriidae																																				
Ocneria rubea (Denis et Schiffermüller, 1775)																				X																
Penthophera morio (Linnaeus, 1767)							EL								X																					
Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758)																					X	X														
Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758)						X		X	X		X																									
Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758)																	X	X			X															
Euproctis similis (Fuessly, 1775)																					X	X	X						X		X					
Arctornis l-nigrum (Müller, 1764)																	X																			
Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)																	X			X	X															
Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)																					X	X	X				X									
Nolidae																																				
Meganola togatulalis (Hübner, 1796)																	X		X		X	X	X													

Tabulka 1. Pokračování.

	17.3.	31.3.	13.4.	14.4.	22.4.	28.4.	30.4.	4.5.	11.5.	14.5.	17.5.	20.5.	26.5.	3.6.	7.–8.6.	9.6.	22.6.	28.6.	8.7.	9.7.	12.–13.7.	19.7.	24.7.	29.7.	4.8.	20.8.	24.8.	26.8.	30.–31.8.	7.9.	8.9.	23.9.	12.10.	14.10.	25.10.	Starší nálezy
Meganola albula (Denis et Schiffermüller, 1775)																				X	X	X	X				X						X			
Meganola strigula (Denis et Schiffermüller, 1775)						X											X	X	X	X	X	X					X									
Nola confusalis (Herrich-Schäffer, 1847)														X																						
Nola cicatricalis (Treitschke, 1835)		X				X	X	X																												
Nola aerugula (Hübner, 1793)														X			X				X															
Nycteola revayana (Scopoli, 1772)		X	X			X	X		X																											
Nycteola asiatica (Krulikowsky, 1904)													X																							
Bena bicolorana (Fuessly, 1775)																						X														
Pseudoips prasinana (Linnaeus, 1758)					X	X	X	X	X		X	X	X								X	X	X													
Earias clorana (Linnaeus, 1761)						X			X																											
Arctiidae																																				
Thumatha senex (Hübner, 1808)																			X		X	X	X				X									
Miltochrista miniata (Forster, 1771)																					X	X					X									
Cybosia mesomella (Linnaeus, 1758)																	X																			
Pelosia muscerda (Hufnagel, 1766)														X	X						X		X						X							
Pelosia obtusa (Herrich-Schäffer, 1852)																					X															
Eilema sororcula (Hufnagel, 1766)							X	X	X		X	X	X		X						X		X													
Eilema griseola (Hübner, 1803)																							X				X									
Eilema lutarella (Linnaeus, 1758)																					X	X	X						X							
Eilema pygmaeola (Doubleday, 1847)																		X			X	X		X	X											
Eilema pseudocomplana (Daniel, 1939)																						X		X						X						
Eilema complana (Linnaeus, 1758)																				X	X			X			X		X	X			X		X	
Eilema depressa (Esper, 1787)																					X	X														
Lithosia quadra (Linnaeus, 1758)																		X		X	X	X					X		X	X			X		X	
Amata phegea (Linnaeus, 1758)																				X	X															
Dysauxes ancilla (Linnaeus, 1767)																			X		X	X	X													
Coscinia cribraria (Linnaeus, 1758)																						X				X	X		X	X						

Tabulka 1. Pokračování.

	25.10.	14.10.	12.10.	23.9.	8.9.	7.9.	30.–31.8.	26.8.	24.8.	20.8.	4.8.	29.7.	24.7.	19.7.	12.–13.7.	9.7.	8.7.	28.6.	22.6.	9.6.	7.–8.6.	3.6.	26.5.	20.5.	17.5.	14.5.	11.5.	4.5.	30.4.	28.4.	22.4.	14.4.	13.4.	31.3.	17. 3.	Starší nálezy
Spiris striata (Linnaeus, 1758)							×							×	×					×	×	×	×	×		×										
Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758)																			×		×	×	×		×		×									
Spilarctia lutea (Hufnagel, 1766)																			×						×											
Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)			×		×	×	×		×				×	×	×				×										×	×						
Hyphoraia aulica (Linnaeus, 1758)																																				EL. 3. 1995
Arctia caja (Linnaeus, 1758)																																				EL. 5. 1993
Epicallia villica (Linnaeus, 1758)																			×		×	×	×	×												
Rhyparia purpurata (Linnaeus, 1758)																																				EL. 5. 1993
Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758)										×											×		×	×			×									
Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)												×	×																							
Tyria jacobaeae (Linnaeus, 1758)																×			×	×	×			×	×	×	×	×		×						

Po zařazení lokality do soustavy NATURA 2000 zde H. Kalivoda, L. Víťaz a D. Žitňaj provedli prvotní monitoring, ale jen ve dne aktivních motýlů. Z období let 2007 až 2009 odsud uvedli 73 druhů. V jejich práci jsou také registrovány druhy *Satyrium ilicis* (Esper, 1779) a *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758), Víťaz (2009), ty však při současném monitoringu nebyly zaznamenány. V jejich práci schází *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771), *Favonius quercus* (Linnaeus, 1758) a *Melitaea diamina* (Lang, 1789) evidované nyní. Tyto rozdíly jsou dány vagilitou uvedených druhů a jejich velmi nízkou abundancí na lokalitě.

Oproti devadesátým létům minulého století zde nyní nebyly registrovány následující druhy:

***Epicallima bruandella* (Ragonot, 1889)**

Vzácně se vyskytující druh s trofickou vazbou na odumřelé dřevo. Nově již sice nebyl potvrzen, jeho výskyt je zde však stále velmi pravděpodobný. Je důležité, aby z lokality nebyly odstraňovány odumřelé stromy a větve. Jsou důležité pro vývoj mnoha xylofágních a saproxylofágních organismů.

***Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)**

Viz text v kapitole „Chráněné druhy".

***Argynnis niobe* (Linnaeus, 1758)**

Již v devadesátých letech minulého století zde byl vzácný, nyní je nezvěstný. Druh vymizel z mnoha oblastí Střední Evropy.

***Brenthis daphne* (Denis et Schiffermüller, 1775)**

Na lokalitě zastižen pouze jediný exemplář v roce 1994, tedy v době, kdy druh expandoval na nová území svého výskytu. V ČR byl poprvé zjištěn v roce 1995 (Němý & Potocký 1996), od té doby se rozšířil na řadu míst Jižní Moravy. Ve sledované oblasti pravděpodobně neměl stálé populace.

***Thaumetopoea processionea* (Linnaeus, 1758)**

Tento druh zde byl v devadesátých letech minulého století běžný, jeho současný výskyt nebyl potvrzen.

***Panemeria tenebrata* (Scopoli, 1763)**

V minulosti jen jediný nález, nyní nepotvrzen.

Hyphoraia aulica (Linnaeus, 1758), *Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758) a *Arctia caja* (Linnaeus, 1758).

Jmenovaní přástevníci zde byli před dvaceti lety zcela běžní. V současnosti již nebyli registrováni. *R. purpurata* a *A. caja* se stále vyskytují v nedalekém okolí.

Závěrem kapitoly je nutné upozornit, že abundance mnoha druhů ve dne aktivních motýlů jsou zde na mnohem nižší úrovni, než tomu bylo před 20 lety. V mnoha případech se jedná o ne zcela zanedbatelný pokles.

Druhy, pro které má biotop existenční význam

Jedná se o většinu motýlů jmenovaných v předchozích kapitolách. Je však nutné doplnit další vzácné druhy s vazbou na biotopy písků, nebo druhy, které jinde postupně mizí. Zdejší oblast pro ně představuje významné útočiště.

***Siederia listerella* (Linnaeus, 1758)**

Vakonoš se vyskytuje na okrajích starších borových lesů. V současnosti je na Záhoří velmi vzácný a ohrožený drastickou rekultivací vytěžených ploch.

***Megalophanes stetinensis* (Hering, 1846)**

Vzácný, zde ohrožený jarními požáry.

***Pyropteron muscaeformis* (Esper, 1783)**

Velmi zajímavý druh, housenka žije endofágně v trsech trávničky obecné *Armeria vulgaris* (Willdenow, 1809).

***Chamaesphecia leucopsiformis* (Esper, 1800)**

Velmi lokální druh, jehož vývoj probíhá v kořenech pryšce chvojky *Tithymalus cyparissias* (Linnaeus).

***Merrifieldia tridactyla* (Linnaeus, 1758)**

Výskyt na Slovensku byl potvrzen docela nedávno z území Slovenského krasu (Richter et al. 2003). S příbuzným *Merrifieldia leucodactyla* (Denis et Schiffermüller, 1775) snadno zaměnitelný druh.

***Synaphe antennalis* (Fabricius, 1794)**

Psamofilní taxon, na sledovaném biotopu s vysokou abundancí.

***Elegia fallax* (Staudinger, 1881)**

Velmi vzácný, jednotlivě se vyskytující druh v teplých lesostepních oblastech a na okraji dubin. Ze střední Evropy je uváděn až v nedávné době, na Slovensku (Tokár et al. 1996) a na Moravě (Liška et al. 2002).

***Crambus hamella* (Thunberg, 1788)** a ***Pediasia fascelinella* (Hübner, 1813)**

Psamofilní taxony, na sledovaném biotopu s vysokou abundancí.

***Malacosoma castrense* (Linnaeus, 1758)**

Druh zasluhující pozornost. Dříve zcela běžný, nyní v mnoha oblastech rychle ustupuje.

***Melitaea diamina* (Lang, 1789)**

Oproti *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775) se v oblasti zatím udržel. Druh je zde ohrožen vysycháním sníženin.

***Melitaea trivia* (Denis et Schiffermüller, 1775)**

Bežnisko v současnosti vytváří severní hranici jeho rozšíření. Na Moravě je tento motýl již nezvěstný.

***Hyponephele lycaon* (Rottemburg, 1775)**

V posledních třiceti letech zmizel z většiny oblastí svého výskytu. Zcela oprávněně zasluhuje zařadit mezi chráněné druhy k příbuznému okáči *Hyponephele lupina* (Costa, 1836). Od tohoto druhu se v habitu liší jen nepatrně, odlišnosti lze pozorovat v etologii. Na lokalitě se vyskytuje na okraji lesů v rozhraní místa slunečního svitu a stínu. Okraj lesa využívá pravděpodobně i jako závětrnou bariéru a při vyrušení neváhá vlétnout do korun stromů, například i do intravilánu mladších borovic. Tak jako jeho příbuzný *H. lupina*, preferuje obnažené písčiny, kde saje nektar například z květů mateřídoušek. Spokojí se však i s vyšším a hustším travním porostem. Zde však musí mít k dispozici jakkoli slehlé části travních ploch, nebo mít možnost využít plochy s opožděným travním vývojem, například pro nafoukanou vrstvu listí. Důležitým faktorem je rozloha luk či stepí sousedících s lesem. Zde tyto oblasti byly vždy alespoň 100 x 200 m. Pro zajištění rozhraní světla a stínu zde nesměly chybět solitérní duby. Výskyt druhu je na lokalitě zachován v dostatečných počtech.

***Aplocera efformata* (Guenée, 1857)**

Další druh zasluhující pozornost a ochranu. Na Slovensku se jeho výskyt koncentruje v Záhorské nížině. Polyvoltinní druh, jeho generace jsou však nepočetné. Spolehlivé rozlišení od příbuzného druhu *Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758) je jen podle posledních článků abdomenu. *A. efformata* je psamofilní druh, příbuzná A. plagiata je mnohem hojnější a větší ubikvista.

***Eublemma minutata* (Fabricius, 1794)**

Psamofilní monofág troficky vázaný na smil písečný Helichrysum arenarium (Linnaeus) Moench, 1794.

***Platyperigea montana* (Bremer, 1861)**

Druh zasluhující pozornost. Na Slovensku se jeho současný výskyt koncentruje pravděpodobně jen na lokalitu Bežnisko a její okolí. Jeho populace jsou zde dostatečně početné.

***Actinotia radiosa* (Esper, 1804)**

Vzácný druh vřesovišť.

***Spudaea ruticilla* (Esper, 1791)**

Oblast Bežnisko je pro tento druh ideální lokalitou, můra je zde hojná. Výskyt druhu na Slovensku je nyní hlášen jen odtud. Z ostatních vhodných lokalit vymizel.

***Staurophora celsia* (Linnaeus, 1758)**

V panoniku se vyskytující psamofilní druh, na lokalitě s kvalitní abundancí.

***Anarta myrtilli* (Linnaeus, 1761)**

Vzácný druh troficky vázaný na vřesoviště.

***Hadena albimacula* (Borkhausen, 1792), *Hadena filograna* (Esper, 1788) a *Hadena irregularis* (Hufnagel, 1766)**

Vzácné druhy xerotermních stepí, troficky vázané na silenky (Silene sp.). První jmenovaný je i zde velmi vzácný a jednotlivě se vyskytující druh.

***Agrotis vestigialis* (Hufnagel, 1766)**

Psamofilní, na sledovaném biotopu s vysokou abundancí.

***Spiris striata* (Linnaeus, 1758)** a ***Coscinia cribraria* (Linnaeus, 1758)**

Poměrně vzácné druhy, ve sledované oblasti s hojným zastoupením.

Vzácné nálezy

Zde jsou uvedeny ojedinělé nálezy většinou vzácně se vyskytujících nebo obtížně zjistitelných druhů. Zaregistrovaný výskyt může být vyvolaný vagilitou druhu. Druhy mohou pocházet z jiných oblastí, z nejbližšího či vzdálenějšího okolí. Může se též jednat o druhy světloplaché.
Nemophora dumerilella (Duponchel, 1839)
Scrobipalpa chrysanthemella (Hofmann, 1867)
Caryocolum amaurella (Hering, 1924)
Caryocolum cauligenella (Schmid, 1863)
Stomopteryx remissella (Zeller, 1847)
Cochylidia moguntiana (Rössler, 1864)
Bactra lacteana (Caradja, 1916)
Bactra robustana (Christoph, 1872)
Ancylis unculana (Haworth, 1811)
Ancylis comptana (Frölich, 1828)
Epinotia bilunana (Haworth, 1811)
Eucosma aspidiscana (Hübner, 1817)
Pammene spiniana (Duponchel, 1843)
Dichrorampha cinerascens (Danilevsky, 1948)
Jordanita chloros (Hübner, 1813)
Nascia cilialis (Hübner, 1796)
Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763)
Fagivorina arenaria (Hufnagel, 1767)
Drymonia velitaris (Hufnagel, 1766)
Acronicta cuspis (Hübner, 1813)
Idia calvaria (Denis et Schiffermüller, 1775)
Catephia alchymista (Denis et Schiffermüller, 1775)
Cucullia asteris (Denis et Schiffermüller, 1775)
Mesogona oxalina (Hübner, 1803)
Orbona fragariae (Vieweg, 1790)
Cleoceris scoriacea (Esper, 1789)
Xestia ashworthii (Doubleday, 1855)
Pelosia obtusa (Herrich-Schäffer, 1852)

ZÁSADY OCHRANY BIOTOPU

Jedná se o jedinečnou oblast s unikátní faunou a flórou. Extrémní klimatické a hydrologické podmínky či kyselost půd jsou faktory, které dotváří zdejší specifikum. Prvořadým úkolem při ochraně území by mělo být zachování jeho druhové diverzity, stability a vyváženosti. Toto není lehké zajistit. Je nezbytné dodržovat jistá pravidla a opatření:

1. Nedovolit aplikaci chemických látek ve formě postřiků

Výrobci těchto látek deklarují nezávadnost vůči ostatním živočichům, mají však na mysli teplokrevná zvířata, případně plazy a ryby. Selektivní působení uvedených přípravků na hmyz, kam Lepidoptera též patří, nebylo zkoumáno.

Na lokalitě dochází k občasnému přemnožení chroustů způsobujících holožíry dubů. Tento jev je nepříjemný, zasažené porosty se s tím však umí vyrovnat i bez lidské pomoci.

Jak již bylo zmíněno, populace motýlů zde byly před dvaceti lety mnohem vyšší a rozmanitost druhů pestřejší. Lokalita samotná však zůstala prakticky beze změny fytocenózy. Není tedy divu, že za vymizení některých dříve běžných druhů padá podezření na aplikaci nebo úlet chemických látek z okolí.

2. Zásadně pozměnit vedení tras protipožárních pásů

O nutnosti požárních pásů není pochyb, jejich trasování by však nemělo být vedeno přes územní sníženiny. Územní sníženiny, zde prostor mezi zpevněnými písečnými dunami, jsou prostorem, kde se udržuje větší vlhkost a příznivější klima. Tato místa jsou motýly často vyhledávána v období vysokých teplot. Některé druhy jsou na těchto místech a jejich kvalitě existenčně závislé. Nachází se zde živné rostliny housenek a potrava imág ve formě nektaru. Při vedení protipožárních pásů někdy vznikají značně hluboké brázdy, ve svahu někdy i jeden metr hluboké. Dochází tak k narušení krusty (slabé zhutněné vrstvy), a tím i ke snadnějšímu průniku vody do podzemních vrstev. Orba dále způsobuje dokonalé prokypření, a tím též rychlejší odpar vláhy. V současnosti se zde i z tohoto důvodu nachází mnohem sušší oblast, než tomu bylo před 20 lety.

3. Udržet krajinu v současné podobě a s jejím současným využitím

To znamená vyloučit zalesňování (i samovolné prostřednictvím náletů) a výstavbu objektů. Prováděnou vojenskou aktivitu považovat za pozitivní a přínosnou činnost. Dochází tak k denudaci podloží, což brání degradaci biotopu postupnou sukcesí a pomáhá udržet abundanci vzácných psamofilních druhů.

4. Zachovat zdravý genofond formou péče o okolní krajinu

V oblasti Záhorské nížiny, využívané VO Záhorie, se nachází několik otevřených (nezalesněných) ploch vátých písků s různým stupněm sukcese. Tyto plochy na sebe nenavazují, jsou uzavřeny v lesním komplexu. Zdejší psamofilní společenstva jsou tedy ohrožena svou izolovaností. Pro zachování zdravého genofondu bude vhodné zřídit biokoridor vzájemně propojující jednotlivé otevřené

psamofilní oblasti v celém území VO Záhorie. Představoval by to pás šíře alespoň 50 m, který bude udržován ve formě stepí a lesostepí blízce příbuzným oblasti Bežnisko. Dalším možným posilujícím krokem je oblast VO Záhorie obohatit o další otevřené (bezlesé) biotopy písků. Ty mohou vzniknout jednoduše po vytěžení vybraných ploch borovicové monokultury.

V padesátých letech minulého století se započalo s odvodňováním Záhorské nížiny. Výsledky této činnosti jsou v současnosti na první pohled zřetelné i v oblasti Bežnisko, kde tento proces negativně ovlivňuje biodiverzitu místních sníženin.

ZÁVĚR

Seznam druhů této oblasti rozhodně není konečný. Pro úplný seznam druhů by tak rozmanitý biotop bylo zapotřebí sledovat delší čas, případně by do činnosti muselo být zapojeno více entomologů s vlastní specializací na vybrané čeledi a používající odlišné metody.

Obrázek 10. Protipožární pásy v krajině.

Obrázek 11. Bežnisko slouží jako střelnice s dopadovou plochou. Vojenská činnost vytváří životně důležité podmínky mnoha živočichům.

Z důvodu ochrany vzácných a ohrožených druhů žijících na lokalitě Bežnisko je důležité tyto vybrané druhy monitorovat i v okolní krajině Záhoří na vytypovaných lokalitách vhodných k jejich životu.

LITERATURA

Bělín V, 1999: Motýli České a Slovenské republiky aktivní ve dne. *Nakladatelství Kabourek, Zlín*, 95 pp.

Bengtsson BÅ, 1997: Microlepidoptera of Europe, Volume 2, Scythrididae. *Apollo Books Stenstrup*, 301 pp.

Dostál J, 1989: Nová květena ČSSR, svazek 1, 2. *Academia Praha*, 1548 pp.

Elsner G, Huemer P & Tokár Z, 1999: Die Palpenmoten (Lepidoptera: Gelechiidae) Mitteleuropas. *F. Slamka, Bratislava*, 208 pp.

Fajčík J, 1998: Motýle Strednej Európy, II zväzok, Noctuidae. Die Schmetterlinge Mitteleuropas, II. Band, Noctuidae. *Polygrafia SAV Bratislava*, 233 pp.

Fajčík J, 2003: Motýle Strednej a Severnej Európy. Die Schmetterlinge Mittel und Nordeuropas. *ER-Print, Bratislava*, 271 pp.

Freytag & Berndt Praha, 2002: Superatlas Slovenská republika Slowakische Republik, 1 : 150 000. *Freytag & Berndt Bratislava*.

Gielis C, 1996: Microlepidoptera of Europe, Volume 1, Pterophoridae. *Apollo Books Stenstrup*, 222 pp.

Kalivoda P, 2008: Správa k projektu LIFE 06 NAT/SK 000115 ZAHORIE SANDS.

Koster (jc) S & Sinev SY, 2003: Microlepidoptera of Europe, Volume 5, Momphidae, Batrachedridae, Stathmopodidae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Chrysopeleiidae. *Apollo Books Stenstrup*, 387 pp.

Králíček M, 1993: Dva pozoruhodné druhy můrovitých (Lepidoptera, Noctuidae) na území Československa. *Správy Čs. Spol. Entomol. ČSAV, Praha*, 28 (1992): 105–106.

Laštůvka Z (Ed.), 1998: Seznam motýlů České a Slovenské republiky. Checklist of Lepidoptera of the Czech and Slovak Republics (Insecta, Lepidoptera). *Konvoj Verlag, Brno*, 115 pp.

Lepiforum e.V, 2014: www.lepiforum.de. Version 141, 26. 1. 2014. Korrektur von Jürgen Rodeland.

Liška J, Franz J, Laštůvka A, Laštůvka Z, Marek J, Němý J & Vávra J, 2002: Faunistic records from the Czech Republic. Lepidoptera: Micropterigidae, Nepticulidae, Tineidae, Coleophoridae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae. *Klapalekiana*, 38: 257–258.

Macek J, Dvořák J, Traxler L & Červenka V, 2007: Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli I. *Academia Praha*, 371 pp.

Mackovčin P, Jatiová M, Demek J, Slavík P & kol, 2007: Brněnsko. Ed. Chráněná území ČR, svazek IX. *AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha*, 932 pp.

Němý J, 2012: Dahlica lazuri a D. wockii – nové druhy entomofauny v České republice a na Slovensku (Lepidoptera: Psychidae). *Folia faunistica Slovaca*, 17 (2): 197–200.

Němý J & Potocký P, 1996: Perleťovec ostružinový na Moravě. *Živa*, 2: 75.

Pastorális G, 1985: Príspevok k faunistike motýľov v Komárne a jeho blízkom okolí. Iuxta Danubium, *Komárno*, 5: 93–126.

Pasorális G, 2012: Zoznam drobných motýľov (Microlepidoptera) vyskytujúcich sa na Slovensku (Lepi-

doptera: Microlepidoptera). *Folia faunistica Slovaca*, 17: 21–80.

Pastorális G, Elsner G, Kopeček F, Kosorín F, Laštůvka A, Lendel A, Liška J, Němý J, Richter Ig, Štefanovič R, Šumpich J & Tokár Z, 2013: Štrnásť nových druhov motýľov (Lepidoptera) pre faunu Slovenska. *Folia faunistica Slovaca*, 18 (1): 1–12.

Pastorális G, Kalivoda H & Panigaj Ľ, 2013: Zoznam motýľov (Lepidoptera) zistených na Slovensku. *Folia faunistica Slovaca*, 18 (2): 101–232.

Patočka J & Kulfan J, 2009: Lepidoptera of Slovakia, bionomics and ecology. Motýle Slovenska, bionómia a ekológia. *Vydavateľstvo Veda, Bratislava*, 312 pp.

Pests & Diseases, 2010: EPPO Reporting Service, 2010/056 First report of Opogona omoscopa in France.

Razowski J, 2001: Die Tortriciden (Lepidoptera, Tortricidae) Mitteleuropas, Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort – Lebensweise der raupen. *F. Slamka, Bratislava*, 319 pp.

Reiprich A, 1992: Prírastky motýlej fauny na Slovensku v roku 1991. Správy Slovenskej entomologickej spoločnosti, *Bratislava*, 4 (2): 7–14.

Richter Ig, Richter Iv & Tokár Z, 2003: Výsledky výskumu motýľov Slovenského krasu. *Záverečná správa pre Správu CHKO Slovenský kras*, 52 pp.

Slamka F, 1995: Die Zünslerfalter (Pyraloidea) Mitteleuropas. *TASR Bratislava*, 112 pp.

Tokár Z, Lvovsky A & Huemer P, 2005: Die Oecophoridae s. l. (Lepidoptera) Mitteleuropas, Bestimmung – Verbreitung – Habitat – Bionomie. *F. Slamka, Bratislava*, 120 pp.

Tokár Z, Richter Ig, Richter Iv, Liška J, Pastorális G, Kosorín F, Elsner G & Němý J, 2010: Faunistic records from Slovacia. Lepidoptera: Micropterigidae, Eriocraniidae, Nepticulidae, Incurvariidae, Prodoxidae, Psychidae, Tineidae, Bucculatricidae, Gracillariidae, Yponomeutidae, Glyphipterigidae, Autostichidae, Blastobasidae, Oecophoridae, Lypusidae, Elachistidae, Coleophoridae, Scythrididae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae, Crambidae. *Entomofauna carpathica*, 22: 31–40.

Víťaz L, 2009: Záverečná správa za rok 2009 k Projektu LIFE 06 NAT/SK 00011 ZAHORIE SANDS.