

OBSAH

Návrh Červeného seznamu ohrožených druhů motýlů České republiky	3
Červený seznam – Soupis literatury	7
Červený seznam – soupis druhů	23
Motýlí fauna Vysoké Lípy u Jetřichovic a okolí v CHKO Labské pískovce (II.)	62
Úvod	62
Metody průzkumu	63
Přírodní poměry zájmového území	67
Výsledky průzkumů	72
Komentář ke stenotopním druhům 1. stupně indikační hodnoty	74
Komentář ke stenotopním druhům 2. stupně indikační hodnoty	84
Shrnutí	107
Soupis literatury	110
Vysoká Lípa – Mapa zájmového území	114
Vysoká Lípa – soupis druhů	115
Obrazová příloha	157

NÁVRH ČERVENÉHO SEZNAMU OHROŽENÝCH DRUHŮ MOTÝLŮ ČESKÉ REPUBLIKY

Jiří Vávra (vavraj@aquatest.cz)

Autor tohoto příspěvku se zabývá studiem motýlů od roku 1963 a především studiem drobných motýlů (tzv. microlepidoptera) od roku 1983. Provádí inventarizační průzkumy řádu Lepidoptera na lokalitách, kde existují investiční záměry, kterými mohou být ohroženy cenné biotopy a druhy. Dále provádí inventarizační průzkumy v územích legislativně chráněných. Středem jeho zájmu jsou především bionomie a vztahy motýlích druhů ke stanovištím a živým rostlinám.

Předkládaný materiál vznikl v reakci autora na nedávno publikovaný Červený seznam ohrožených druhů bezobratlých České republiky autorů FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds.) 2005, na část věnovanou řádu Lepidoptera. Jakkoliv je toto dílo vzniklé za grantové finanční podpory unikátním a užitečným počinem velice potřebným především v ochranářské praxi, vedlo autora tohoto příspěvku k zamyšlení nad oprávněností zařazení konkrétních druhů motýlů do seznamu ohrožených druhů. Autor tohoto příspěvku zaměřený především na drobné motýly a na ochranářskou praxi vytvořil vlastní seznam ohrožených druhů motýlů obrazyjící jeho názor na současný stav ohrožení motýlích druhů České republiky.

Potřeba existence Červených seznamů je sama o sobě spornou záležitostí. Takovéto seznamy u mnohých (především lepidopterologů-sběratelů) vyvolávají obavy z možného zneužití takovýchto seznamů orgány ochrany přírody, dostanou-li do ruky nástroj, s jehož pomocí bude možné postihovat každého, kdo se nějak svou aktivitou (například sběrem imág ve volné přírodě) dotkne **druhů** uvedených mezi ohroženými. Tyto obavy autor tohoto textu nesdílí. Vnímá však jako naprosto naléhavou potřebu Červeného seznamu ohrožených druhů jako legálního nástroje nutného pro prosazování ochrany **biotopů**. A z tohoto důvodu je naprosto nezbytné, aby Červený seznam odrážel reálnou situaci ohrožení druhů.

Pro to, aby takový seznam ohrožených druhů byl směrodatný pro ochranářskou praxi, musí být vypracován s náležitým přehledem v jednotlivých systematických skupinách organizmů. Autor tohoto textu se nemůže ubránit dojmu, že především ve skupinách tzv. drobných motýlů byly seznamy ohrožených druhů vypracovány bez dostatečné znalosti rozšíření, potravních a stanovištních nároků druhů, bez čehož nelze samozřejmě kvalifikovaně argumentovat při stanovení ohrožení druhů. Je samozřejmé, že při tak vysokém počtu druhů uváděných z území České republiky je předpoklad detailní znalosti rozšíření a skutečného ohrožení druhů obtížně splnitelným cílem. Nicméně při znalosti bionomie posuzovaných druhů a dostupných monografických prací uvádějících jejich geografické rozšíření se lze jakési přijatelné úrovně věrohodnosti odborného odhadu ohrožení druhů ales-

poň přiblížit. Pokud bychom takovýto přístup odmítli, pak by bylo nutno opustit myšlenku na vytvoření jakéhokoliv Červeného seznamu ohrožených druhů.

Červený seznam ohrožených druhů citovaných autorů obsahuje řadu druhů, které dle názoru autora tohoto příspěvku ve skutečnosti ohroženy nejsou a naopak v seznamu chybí řada druhů evidentně ohrožených zánikem jejich stanovišť a ústupem jejich živných rostlin. Orgány ochrany přírody na různých úrovních je požadováno, aby výsledky inventarizačních průzkumů prováděných pro účely ochrany přírody či jako součást studií E.I.A. či studií potřebných při řešení sporů mezi ochránářskými zájmy a stavebními záměry se odvolávaly na citovaný Červený seznam autorů Farkač et al. 2005. Avšak v situaci, kdy autor průzkumu na jím zkoumané lokalitě zaznamená druhy, které jsou evidentně ohrožené a pro jejich ochranu nenalezne odpovídající legislativní oporu a tyto druhy nejsou považovány za ohrožené ani s odvoláním na Červený seznam ohrožených druhů, lze pak jen velmi obtížně prosazovat ochranu těchto druhů a jejich stanovišť.

Nutno uvést jeden důležitý aspekt významu Červených seznamů – je třeba je chápat jako jakýsi předstupeň ke skutečné legislativní ochraně druhu, jejíž uvedení do praxe pro svou zdlouhavost nemusí být v některých případech dostatečně rychlé pro nutnou ochranu akutně ohrožených populací citlivých druhů. Červené seznamy by měly být projektanty takto chápány a specialisty působícími v ochraně druhů a stanovišť prosazovány. Neměly by být ani jednou ze stran znevažovány jako nezávazná doporučení.

Ze shora uvedených důvodů se autor v tomto příspěvku pokusil, na základě studia množství monografických systematických a zoogeografických prací, svých vlastních zkušeností a na základě konzultací s dalšími odborníky v oboru, vytvořit vlastní návrh Červeného seznamu ohrožených druhů motýlů České republiky. Publikovaný Červený seznam citovaných autorů mu přitom byl výchozím materiálem, k němuž zaujal toto stanovisko:

– Na str. 36 a dále v odstavci „Kritéria pro zařazování bezobratlých do jednotlivých kategorií ohroženosti“ (zpracoval M. Škorpík) je správně uvedeno, že kritéria IUCN nejsou použitelná pro stanovení ohroženosti jednotlivých druhů bezobratlých, a tedy ani v případě motýlů, především z důvodu neznalosti a nedostupnosti dat pro takového hodnocení. Mnohá konstatování v úvodních odstavcích této kapitoly pravdivě uvádějí těžkosti spojené s posuzováním ohroženosti populací, z nichž je nutno jednoznačně vyvodit, že klasifikace ohrožených druhů na základě pravidel stanovených pro obratlovce je pro bezobratlé nepoužitelná.

– Správně je v odstavci „Pravidla pro výběr druhů, doporučená zpracovatelům jednotlivých skupin pro červený seznam bezobratlých“ uvedeno, že „...ohroženost bezobratlých (rozuměj druhu) lze vztáhnout k ohroženosti biotopu...“.

– Z výběru druhů motýlů zařazených do jednotlivých kategorií ohroženosti vyplývá, že autoři často zaměňovali pojem „ohroženost druhu“ s pojmem „vzácnost druhu“. Je nutno si uvědomit, že druhy vzácné nemusí být ve všech případech vzácné proto, že jejich populace jsou ohroženy a na ústupu. Například některé vzácné druhy horské nejsou prakticky vůbec ohrožené díky odlehlosti jejich stanovišť, případně jiné druhy se mohou jevit jako vzácné jen díky jejich skrytému způsobu života či neznalosti jejich bionomie.

– Je nutno rozlišit druhy ohrožené známými příčinami – úbytkem vhodných stanovišť a živných rostlin, klimatickými změnami apod. – od druhů, jejichž populace jsou na ústupu z neznámých příčin. Tak je tomu v případě některých relativně dobře prostudovaných denních motýlů, jejichž populace slábnou, aniž známe důvody. Je třeba si pak postavit otázku, jaký význam má zařazení těchto druhů mezi ohrožené, když není v lidských silách proti této tendenci cokoli podniknout.

S ohledem na skutečnost, že nelze pro stanovení ohroženosti bezobratlých použít kritéria používaná v případě obratlovců, nepovažuje autor za vhodné používat pro bezobratlé stejné kategorie ohroženosti. Použil proto jednodušší třístupňovou kategorizaci používanou doposud v národní legislativě: druh kriticky ohrožený, silně ohrožený, ohrožený. Přitom velmi zhruba lze jednotlivé stupně ohroženosti druhu charakterizovat takto:

– **druh kriticky ohrožený** je druh, jehož biotop, na který je vázán a/nebo jeho živná rostlina, jsou kriticky v podmínkách České republiky ohroženy

– **druh silně ohrožený** je druh, jehož biotop, na který je vázán a/nebo jeho živná rostlina, jsou významně v podmínkách České republiky ohroženy

– **druh ohrožený** je druh, jehož biotop, na který je vázán a/nebo jeho živná rostlina, jsou méně významně v podmínkách České republiky ohroženy

Jako další hledisko ohrožení byl vzat fakt izolovanosti populací některých druhů, jejichž existence je ohrožena možným zánikem jediné populace nebo několika málo populací v rámci České republiky.

Ve smyslu shora uvedených zásad nebyly oproti Červenému seznamu citovaných autorů do seznamu ohrožených druhů zahrnuty druhy vzácné, avšak zjevně ničím ohrožované. Naopak byly do seznamu zahrnuty mnohé druhy, jejichž biotopy a živné rostliny jsou na ústupu. V rámci tzv. denních motýlů byly většinou převzaty

názory citovaných autorů, ačkoliv je zjevné, že v mnohých případech slábnoucích populací není známa příčina tohoto znepokojujícího jevu a není proto ani známo, jak těmto tendencím zabránit.

V navrženém seznamu ohrožených druhů motýlů České republiky jsou kromě kategorií ohrožení slovně uvedeny i důvody pro zařazení druhů do těchto kategorií. Ty vycházejí z konkrétních stanovištních a potravních nároků ohrožených druhů a ohrožení stanovišť a živných rostlin v podmínkách České republiky (cf. Chytrý, Kučera & Kočí (eds.) 2001, MORAVEC et al. 1995, Procházka 2001).

Tabulka 1: Seznam zkratk použitých v tabulkovém přehledu ohrožených druhů motýlů České republiky

Sloupec	Zkratka	Význam
Stupeň ohrožení (návrh Vávry)	O	ohrožený
	SO	silně ohrožený
	KO	kriticky ohrožený
RL (Red List autorů Farkač et. al. 2005)	NT	téměř ohrožený (near threatened)
	VU	zranitelný (vulnerable)
	EN	ohrožený (endangered)
	CR	kriticky ohrožený (critically endangered)
Poznámka	Natura 2000	obsažený ve Směrnici Rady 92/43/EHS, Příloha II.
	Vyhl. O	obsažený ve vyhlášce 395/92 Sb. na stupni ohrožený
	Vyhl. SO	obsažený ve vyhlášce 395/92 Sb. na stupni silně ohrožený
	Vyhl. KO	obsažený ve vyhlášce 395/92 Sb. na stupni kriticky ohrožený

Tabulka 2: Rekapitulace počtu druhů obsažených v Červených seznamech autorů Vávra a Farkač et. al. 2005

RL Vávra		RL Farkač et al. 2005	
O	181	NT	58
SO	83	VU	111
KO	19	EN	84
Celkem	283	CR	37
		Celkem	290

ČERVENÝ SEZNAM – SOUPIS LITERATURY

- BALDIZZONE G. & PATZAK H. 1980a: *Coleophora granulata* Zeller, 1849 und *Coleophora campestriphaga* nov. spec. (Lep., Coleophoridae). *Deutsch Entomol. Zeitschr., N. F.*, 27, IV-V: 313-316.
- BALDIZZONE G. & PATZAK H. 1980b: *Coleophora pseudoditella* n. sp. (Lepidoptera, Coleophoridae). *Riv. Piemont. Sort. Natur.*, 4: 77-84.
- BALDIZZONE G. & TABELL J. 2002: *Coleophora obscenella* Herrich-Schäffer, 1855, *C. virgaureae* Stainton, 1857 and *C. cinerea* Toll, 1953, three distinct species (Lepidoptera: Coleophoridae). *SHILAP Revta. Lepid.*, 30 (117): 15-26.
- BENEŠ J., HELOVÁ S. & KONVIČKA M. 2000: Faunistic records from the Czech Republic – 92. Lepidoptera: Tortricidae. *Klapalekiana*, 36: 6.
- BENEŠ J. & KONVIČKA M. 1999: Faunistic records from the Czech Republic – 86. Lepidoptera: Noctuidae. *Klapalekiana*, 35: 160.
- BENEŠ J., KONVIČKA M., DVOŘÁK J., FRIC Z., HAVELDA Z., PAVLÍČKO A., VRABEC V., & WEIDENHOFFER Z. 2002: *Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana I., II.* (Butterflies of the Czech Republic: Distribution and Conservation I., II.). SOM, Praha, 857 pp (in Czech, English abstr. and summary).
- BENEŠ J., KONVIČKA M. & FRIC Z. 2001: Faunistic records from the Czech Republic – 137. Lepidoptera: Hesperidae. *Klapalekiana*, 37: 152.
- BENGTSSON B. Å. 1984: The Scythrididae (Lepidoptera) of Northern Europe. *Fauna Entomol. Scand.* (Leiden – Kopenhagen), 14: 147 pp.
- BENGTSSON B. Å. 1997: Scythrididae – In HUEMER P., KARSHOLT O. & LYNEBORG L. (eds): *Microlepidoptera of Europe*, 2: 1-301.
- BENGTSSON B. Å., JOHANSSON R. & PALMQUIST G. 2008: Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Fjärilar: Käkmalar – säckspinnare. Lepidoptera: Micropterigidae – Psychidae. ArtDatabanken, SLU, Uppsala, 646 pp (in Sweden)
- BERÁNKOVÁ J. & NOVÁK I. 1986: Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Noctuidae. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 83: 474.
- BLESZYŃSKI S. 1956: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 45b. Omacnicowate – Pyralididae, Wachlarzykowate – Crambidae.* PWN Warszawa, 87 pp (in Polish).
- BLESZYŃSKI S. 1960: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 46a. Miernikowce – Geometridae, Wstęp i podrodziny Brepheinae, Orthostixinae, Geometrinae, Sterrhinae.* PWN Warszawa, 149 pp (in Polish).
- BLESZYŃSKI S. 1965: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 46b. Miernikowce – Geometridae, Podrodzina Hydriomeninae.* PWN Warszawa, 305 pp (in Polish).
- BLESZYŃSKI S. 1966: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 46c. Miernikowce – Geometridae, Podrodzina Selidoseminae.* PWN Warszawa, 122 pp (in Polish).
- BRADLEY J. D., JACOBS S. N. & TREMEWAN W. G. 1969: A key to the British and French species of Phyllonorycter Hübner (Lithocolletis Hübner) (Lep., Gracillariidae). *Entomologist's Gazette*, 20: 1-34.
- BUSZKO J. 1970: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 53f. Sówki – Noctuidae. Podrodzina Acronictinae.* PWN Warszawa, 41 pp (in Polish).

- BUSZKO J. 1977: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 38. Alucitidae.* PWN Warszawa, 17 pp (in Polish).
- BUSZKO J. 1978: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 36. Ethmiidae, Blastobasidae.* PWN Warszawa, 32 pp (in Polish).
- BUSZKO J. 1979: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 43 – 44. Przegładki – Thyrididae, Piórolotki – Pterophoridae.* PWN Warszawa, 140 pp (in Polish).
- BUSZKO J. 1981a: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 5b. Opostegidae.* PWN Warszawa, 12 pp (in Polish).
- BUSZKO J. 1981b: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 25 – 28. Cemiostomidae, Phyllocnistidae, Lyonetiidae, Oinophilidae.* PWN Warszawa, 58 pp (in Polish).
- BUSZKO J. 1983: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 53e. Sówki – Noctuidae. Podrodziny Acontiinae, Sarothripinae, Euteliinae, Plusiinae, Catocalinae, Rivulinae, Hypeninae i Hermiiniinae.* PWN Wrocław, 170 pp (in Polish).
- BUSZKO J. 1985: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 53g. Sówki – Noctuidae. Podrodzina Bryophilinae.* PWN Wrocław, 19 pp (in Polish).
- BUSZKO J. 1990: Studies on the mining Lepidoptera of Poland. IX. New records of Elachistidae. *Polskie Pismo entomologiczne*, 60: 139-151.
- BUSZKO J. 1992: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 59. Zawisaki – Sphingidae.* Biologica Silesiae, Warszawa, 42 pp (in Polish).
- BUSZKO J. & BARANIAK E. 1985: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 17 – 18. Roeslerstammiidae, Acrolepiidae, Orthotaeliidae.* PWN Warszawa, 31 pp (in Polish).
- BUSZKO J. & SKALSKI A. 1980: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 22 – 23. Epermeniidae, Schreckensteiniidae.* PWN Wrocław, 36 pp (in Polish).
- BUSZKO J. & ŚLIWIŃSKI Z. 1978: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 55 – 58. Lasiocampidae, Endromididae, Lemoniidae, Saturnidae.* PWN Wrocław, 42 pp (in Polish).
- BUSZKO J. & ŚLIWIŃSKI Z. 1980: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 54. Brudnice – Lymantriidae.* PWN Wrocław, 31 pp (in Polish).
- ČERNÝ J. & ŘÍHA R. 2007: Výsledky faunistického průzkumu motýlů (Lepidoptera) v okolí města Rumburk (Šluknovský výběžek, severní Čechy). Results of faunistic research of Lepidoptera in town of Rumburk and its environs (Šluknovský výběžek region, Northern Bohemia). *Klapalekiana*, 43: 125-161.
- CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍ M. (eds.) 2001: *Katalog biotopů České republiky. Interpretací příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd.* Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 304 pp (in Czech, English summary).
- ČÍLA P. 2002: Výsledky faunistického průzkumu motýlů (Lepidoptera) v okolí obce Těptín (střední Čechy). Results of the faunistic research of Lepidoptera in Těptín village (central Bohemia) and its environs. *Klapalekiana*, 38: 11-25.
- ČÍLA P. & ŠPATENKA K. 1989: Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Sesiidae. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 86: 78.
- DĄBROWSKI J. S. 1965: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 14 – 15. Ślimakówki – Cochlidiidae, Kraśniki – Zygaenidae.* PWN Warszawa, 45 pp (in Polish).
- ELSNER G. 1995: A new West-Palaeartic genus and species, externally similar to *Stenolechia gemmella*, with taxonomical notes on related genera (Lepidoptera: Gelechiidae) (Nový západopalearktický rod a druh, habituálně podobný druhu *Stenolechia gemmella* a taxonomické poznámky k příbuzným rodům (Lepidoptera: Gelechiidae)). *Klapalekiana*, 31: 73-90.
- ELSNER V., GOTTWALD A., JANOVSKÝ M., KOPEČEK F., 1997: Motýli jihovýchodní Moravy. 4. díl. (The Lepidoptera of Southern Moravia, 4th part). *J. Soc. Natur. Sci. Uherské Hradiště*, Suppl. 2, 62 pp. (in Czech, English summary).
- ELSNER V., GOTTWALD A., JANOVSKÝ M., KOPEČEK F., LAŠTŮVKA A., MAREK J. & DUFEK T. 1998: Motýli jihovýchodní Moravy. 5. díl. (The Lepidoptera of Southern Moravia, 5th part). *Sborn. Přírodovědného Klubu v Uher. Hradišti*, Suppl. 5: 1-85 (in Czech, English summary).
- ELSNER G., HUEMER P. & TOKÁR Z. 1999: *Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas. Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort – Lebensweise der Raupen.* František Slamka, Bratislava, 208 pp.
- ELSNER G. & KARSHOLT O. 2003: *Bryotropha patockai* sp. nov. – a new species of Gelechiidae from eastern Central Europe (Lepidoptera). *Entomol. Ztschr. (Stuttgart)*, 113 (3): 72-74.
- ELSNER V., LIŠKA J. & LAŠTŮVKA Z. 1996: Faunistic records from the Czech Republic – 42. Lepidoptera: Oecophoridae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae, Noctuidae. *Klapalekiana*, 32: 131-133.
- EMMET A. M. 1996: *The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland – Yponomeutidae, Glyphipterigidae, Roeslerstammiidae, Epermeniidae, Schreckensteiniidae, Coleophoridae, Elachistidae*, Vol. 3, Harley Books, 452 pp.
- FAJČÍK J. & SLAMKA F. 1996: *Motýle střední Evropy, I. Zväzok. Určovanie – rozšírenie a stanovišťa motýla – bionómia (Die Schmetterlinge Mitteleuropas I. Band. Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort – Bionomie). Drepanidae – Geometridae – Lasiocampidae – Endromidae – Lemoniidae – Saturniidae – Sphingidae – Notodontidae – Lymantriidae – Arctiidae.* František Slamka, Bratislava, 114 pp.
- FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPIK M. (eds) 2005: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech Republic.* Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 760 pp.
- FORSTER W. & WOHLFAHRT T. A. 1960: *Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd. III – Spinner und Schwärmer.* Stuttgart, 239 pp.
- FRANZ J. 1999: Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise der Raupensackmotte *Coleophora pratella* (Lepidoptera: Coleophoridae). (Příspěvek k poznání vývoje pouzdrovníčka *Coleophora pratella* (Lepidoptera: Coleophora)). *Klapalekiana*, 35: 1-3.
- FRIC Z., HULA V., KONVIČKA M. & PAVLIČKO A. 2000: A note on the recent distribution of *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) in the Czech Republic. *Atalanta*, 31: 453-454.
- FRIESE G. 1969: Beiträge zur Insekten-Fauna der DDR: Lepidoptera – Argyrorethiidae. *Beitr. Ent. (Berlin)*, 7/8: 709-752.
- GAEDIKE R. 1970: Beiträge zur Insekten-Fauna der DDR: Lepidoptera – Acrolepiidae. *Beitr. Ent. (Berlin)*, 20: 209-222.
- GAEDIKE R. & PETERSEN G. 1985: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Phycitidae. *Faun. Abh. (Dresden)*, 4: 55-107.
- GERSCHENZON Z. S., DANILEVSKIY A. S., ZAGULIAEV A. K., KUZNETSOV V. I., LVOVSKIY A. L., PISKUNOV V. I., SEKSIAEVA S. V., SINEV S. J. & FALKOVICH M. I. 1981: *Opredelitel nasekomych*

- evropejskoj chasti SSSR, Tom IV. Cheshuekrylye, vtoraja chast': Nauka, Leningrad, 788 pp (in Russian).
- GREGOR 1952: Moli rodu Lithocolletis Hb. na dubech v ČSR. *Zoologické a entomologické listy*, 15: 24-56 (in Czech).
- GREGOR F. & POVOLNÝ D. 1950: Naši příslušníci rodu Lithocolletis Hb. na Acer a Alnus (The Members of Lithocolletis Hb. mining Acer and Alnus). *Entomologické listy*, 13: 129-151 (in Czech, English summary).
- GOZMÁNY L.: 1958: Molypleké IV. Microlepidoptera IV. *Magyarország Állatvilága*, 40, 295 pp (in Hungary).
- HANNEMANN H. J. 1961: Kleinsmetterlinge oder Microlepidoptera, I. Die Wickler (s. str.) (Tortricidae). *Die Tierwelt Deutschland*, 48. Teil, Gustav Fischer, Jena, 233 pp.
- HANNEMANN H. J. 1964: Kleinsmetterlinge oder Microlepidoptera, II. Die Wickler (s. str.) (Cochylidae und Carposinidae), Die Zünslerartigen (Pyraloidea). *Die Tierwelt Deutschland*, 50. Teil, Gustav Fischer, Jena, 401 pp.
- HANNEMANN H. J. 1997a: *Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera, III. Federmotten (Pterophoridae), Gespinstmotten (Yponomeutidae), Echte Motten (Tineidae)*. Gustav Fischer Verlag, Jena, 276 pp.
- HANNEMANN H. J. 1997b: *Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera, V. Oecophoridae, Chimabachinae, Carcinidae, Ethmiidae, Stathmopodidae*. Gustav Fischer Verlag, Jena, 165 pp.
- HAUSMANN A. 2004: Sterrhinae. – In: Hausmann (ed): The Geometrid Moths of Europe, 2: 1-600.
- HEINICKE W. & WEIDLICH M. 1985: Mesapamea secalella Remm, 1983, eine für die DDR neue Noctuidenart (Lep., Noctuidae). *Entomologische Nachrichten und Berichte*, 29: 145-153.
- HERING E. M. 1942: Die Coleophora-Arten an Aster linosyris (L.) Bernh. *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz*, 52: 29-40.
- HUEMER P. 1988: A taxonomic revision of Caryocolum (Lepidoptera: Gelechiidae). *Bull. Brit. Mus. Natur. Hist. (Entomol.)*, 57: 439-571.
- HUEMER P. & SATTLER K. 1995: A taxonomic revision of Palearctic Chionodes (Lepidoptera: Gelechiidae). *Beitr. Ent.* (Berlin), 45: 3-108.
- HUEMER P. & TARMANN G. 1991: Westpaläarktische Gespinstmotten der Gattung Kessleria Nowicki: Taxonomie, Ökologie, Verbreitung (Lepidoptera, Yponomeutidae). *Mitt. Münch. Entomol. Ges.*, 81: 5-110.
- HULA V. 2008: Faunistic records from the Czech Republic – 241. Lycaenidae. *Klapalekiana*, 44: 26.
- ITÄMIES J. & TABELL J. 1991: Coleophora idaeella Hofmann, 1869 ja C. vacciniella Herrich-Schäffer, 1861 (Lepidoptera, Coleophoridae): uusia ravintokasvi- ja elintapahavajntoja. *Baptria*, 16: 47-50.
- ITÄMIES J. & TABELL J. 1997: Variation in male genitalia of Coleophora vacciniella H.-S. (Lepidoptera, Coleophoridae). *Entomol. Fennica*, 8: 145-150.
- JACOBS S. N. A. 1945: On the British species of the genus Lithocolletis, Hb. *The Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society for 1944-45*: 32-59.
- JAROŠ J. 1986: Příspěvek k poznání obalečů (Lepidoptera, Tortricidae) jižních Čech. *Sborn. Jihočes. Muz. v Čes. Budějovicích, Přír. Vědy*, 26: 1-10 (in Czech).
- JAROŠ J. & LIŠKA J. 2005: The geographic range of Rhyacionia hafneri (Rebel, 1937) (Tortricidae). *Nota Lepidopt.*, 28: 69.
- JAROŠ J. & SPITZER K. 1982: Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Geometridae. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 79: 396.
- JAROŠ J. & SPITZER K.: 1986: Reliktní populace motýlů mokřadu Černiš v minulosti a přítomnosti. *Památky a Příroda*, 11: 44-46 (in Czech, English summary).
- JAROŠ J. & SPITZER K. 1987: *Motýlí fauna (Lepidoptera) mokřadu Černiš v jižních Čechách. (The Lepidoptera of Černiš wetland in South Bohemia)*. Jihočeské muzeum, České Budějovice, 42 pp (in Czech, English summary).
- JAROŠ J. & SPITZER K., 2004: Apotomis fraterculana Krogerus, 1946, a northern tortricid moth in central Europe (Tortricidae). *Nota Lepid.*, 27: 89-90.
- JIRGL T. 2005: Faunistic records from the Czech Republic – 189. Lepidoptera: Noctuidae. *Klapalekiana*, 41: 150.
- JOHANSSON R., NIELSEN E. S., NIEUKERKEN E. J. VAN & GUSTAFSSON B. 1990: The Nepticulidae and Opostegidae (Lepidoptera) of North West Europe. *Fauna Entomol. Scand.* (Leiden – Kopenhagen), 23, 413 pp.
- JONASSON J. A. 1985: Holcocera perfugella sp. n. from SE. Sweden. (Lepidoptera, Blastobasidae). *Fauna Entomol. Scand.* (Leiden – Kopenhagen), 16: 305-310.
- KEIL T. 1986: Die sichere Determination der in der DDR vorkommenden Populationen des Zygaena purpuralis-Komplexes (Lep., Zygaenidae). *Entomologische Nachrichten und Berichte*, 30: 265-267.
- KEIL T. 1993: Beiträge zur Insektenfauna Ostdeutschland: Lepidoptera – Zygaenidae. *Entomologische Nachrichten und Berichte*, 37: 145-198.
- KLIMESCH J. 1952: Zur Morphologie und Biologie der Raupe der Coleophora separatella Benander (Lep., Coleophoridae). *Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft*, 36: 144-148.
- KOCH M. 1984: *Wir bestimmen Schmetterlinge*. Neumann Verlag, Leipzig – Radebeul, 792 pp.
- KOSTER J. C. 1990: Het geslacht Ocnerostoma in Nederland (Lepidoptera: Yponomeutidae). *Entomol. Ber.* (Amsterdam), 50: 149-153.
- KOSTER J. C. & SINEV S. Y. 1996: A revision of the divisella group of the genus Mompha, with the description of Mompha confusella spec. nov. (Lepidoptera: Momphidae). *Entomol. Ber.* (Amsterdam), 56: 137-148.
- KOSTROWICKI A. S. 1956: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 53a. Sówki – Noctuidae, Podrodzina Cuculliinae*. PWN Warszawa, 124 pp (in Polish).
- KRAMPL F. 1973a: Pídalky jižních Čech. (Die Spinner Südböhmens). *Přírodověd. Čas. Jihočes.*, 13 (Suppl. 1): 1-74 (in Czech, German summary).
- KRAMPL F. 1973b: Taxonomische Kriterien für die Arten Thera variata (Den. et Schiff.), T. stragulata (Hb.) und T. albonigrata (Höfer) (Lepidoptera, Geometridae). *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 70: 272-281.
- KRAMPL F., 1981: Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Tineidae, Yponomeutidae, Cochylidae, Tortricidae. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 78: 63-64.
- KRAMPL F., 1984: Three Geometrid species new to Czechoslovakia, with remarks on their identification (Lepidoptera, Geometridae). *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 81: 280-291.
- KRAMPL F. 1991a: Nové nálezy pěti druhů rodu Eupithecia Curtis v Československu s poznámkami k jejich bionomii a rozšíření (Lepidoptera, Geometridae). (New records of five species of the genus Eupithecia Curtis in Czechoslovakia, with notes to their biology and distribution

- (Lepidoptera, Geometridae). *Sborn. Jihočes. Muz. v Čes. Budějovicích, Přír. Vědy*, 31: 5-19 (in Czech, English summary).
- KRAMPL F. 1991b: Relict occurrence of the boreal species *Chloroclysta infusata* in central Europe (Lepidoptera, Geometridae). *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 88: 381-389.
- KRAMPL F. 1992: Boreal macro-moths in central Europe (Czechoslovakia) and their eco-geographical characteristic (Lepidoptera: Geometridae, Noctuidae, Notodontidae). *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 89: 237-262.
- KRAMPL F. 1993: Analýza a revize historických nálezů *Gnophos glaucinarius* (Hübner) v Československu (Lepidoptera, Geometridae). (An analysis and revision of historical records of *Gnophos glaucinarius* (Hübner) from Czechoslovakia (Lepidoptera, Geometridae). *Čas. Slez. Muz. (Opava) (A)*, 42: 1-12 (in Czech, English abstract).
- KRAMPL F. 1994: *Paraboarmia* gen. n. for *Boarmia viertlii* Bohatsch, 1883 (Lepidoptera, Geometridae). *Folia Heyrovskyana*, 2/8: 89-100.
- KRAMPL F. 2007: Faunistic records from the Czech Republic – 233. Lepidoptera: Tortricidae. *Klapalekiana*, 43: 203-204.
- KRAMPL F. & MAREK J. 1999: Příspěvek k poznání současné fauny motýlů (Lepidoptera) Jizerských hor (Contribution to the knowledge of recent fauna of moths and butterflies (Lepidoptera) of the Jizerské hory Mts. *Sborn. Severoč. Muz., Přírodní Vědy*, 21, Liberec: 145-188 (in Czech, English abstr. and summary).
- KRAMPL F. & MAREK J. 2005: Faunistic records from the Czech Republic – 187. Lepidoptera: Tortricidae. *Klapalekiana*, 41: 93-94.
- KRUŠEK K. & NOVÁK I. 1999: Faunistic records from the Czech Republic – 79. Lepidoptera: Noctuidae. *Klapalekiana*, 35: 4.
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) 2002: *Klíč ke květeně České republiky*. Academia, Praha, 928 pp (in Czech).
- KUDRNA O. 1968: Žlutásek *Colias australis* Verity 1911 v jižních Čechách. (Die Heufalter *Colias australis* Verity 1911 in Südböhmen). *Sborn. Jihočes. Muz. v Čes. Budějovicích, Přír. Vědy*, 8: 58-64 (in Czech, German summary).
- KUDRNA O. 1994: *Kommentierter Verbreitungsatlas der Tagfalter Tschechiens*. Oedippus, 8, 137 pp.
- KURAS T., BENEŠ J., ČELECHOVSKÝ A., VRABEC V. & KONVIČKA M. 2000: *Parnassius mnemosyne* (Lepidoptera: Papilionidae) in North Moravia: review of present and past distribution, proposal for conservation. *Klapalekiana*, 36: 93-112.
- LANGOHR G. R. & KUCHLEIN J. H. 1998: The species of *Micropterix* (Lepidoptera: Micropterigidae) recorded from The Netherlands. *Entomol. Ber.* (Amsterdam), 58: 224-228.
- LAŠTŮVKA Z., KRÁLÍČEK M., JAKEŠ O. & ŠTĚRBA V. 1995: *Leptidea reali* – nový druh běláška v České republice a na Slovensku (Lepidoptera: Pieridae). (*Leptidea reali* – eine neues Weissling-Art in der Tschechischen Republic und in der Slowakei (Lepidoptera: Pieridae). *Klapalekiana*, 31: 35-39.
- LAŠTŮVKA A. & LAŠTŮVKA Z., 1990: Zur Faunistik der Nepticulidae-Arten in der Tschechoslowakei (Lepidoptera). *Acta Mus. Moraviae, Sci. Natur.*, 75: 185-192.
- LAŠTŮVKA A. & LAŠTŮVKA Z., 1992: Zur Kenntnis der tschechoslowakischen Trifurcula-Arten (Lepidoptera, Nepticulidae). *Acta Univ. Agric. Brno, Fac. Agron.*, XI, 197-220.
- LAŠTŮVKA Z. & LAŠTŮVKA A. 1994: Drei neue Arten der *Trifurcula pallidella*-Gruppe aus Mitteleuropa (Lepidoptera: Nepticulidae). *Entomol. Generalis*, 18: 201-212.
- LAŠTŮVKA A. & LAŠTŮVKA Z. 1995: *An illustrated key to European Sesiidae*. Faculty of Agronomy MUA, Brno, 174 pp.
- LAŠTŮVKA A. & LAŠTŮVKA Z. 1997: *Nepticulidae Mitteleuropas: ein illustrierter Begleiter (Lepidoptera)*. Konvoj, Brno, 230 pp.
- LAŠTŮVKA A. & LAŠTŮVKA Z. 2004: *Stigmella stettinensis* (Heinemann), an overlooked species of the *Stigmella oxyacanthella*-group (Lepidoptera, Nepticulidae) in Europe. *Acta Univ. Agric. et Silv. Brno*, 4: 17-24.
- LAŠTŮVKA A. & LAŠTŮVKA Z. 2006: The European Phyllonorycter species feeding on the plants of the tribe Genistae (Fabaceae), with descriptions of twelve new species (Lepidoptera: Gracillariidae). *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis (Sborník Mendelovy Zemědělské a Lesnické Univerzity v Brně)*, 5: 65-83.
- LAŠTŮVKA Z. & LAŠTŮVKA A., 2008: *Synanthedon mesiaeformis* (Herrich-Schäffer) new to the Czech Republic and to Spain (Lepidoptera: Sesiidae). *Acta univ. Agric. Silv. Mendel. Brun.*, 56 (5): 141-146.
- LAŠTŮVKA Z. (ed.) 1998: *Seznam motýlů České a Slovenské republiky. Check-list of Lepidoptera of the Czech and Slovak Republics*. Konvoj, Brno, 118 pp (in Czech and English).
- LAŠTŮVKA Z. & MAREK J. 2002: *Motýli (Lepidoptera) Moravského krasu. Diversita, společenstva a ochrana. (Lepidoptera of the Moravian Karst. Diversity, communities and protection.)*. Korax, Blansko, 124 pp. (in Czech, English summary)
- LAŠTŮVKA Z., LAŠTŮVKA A., LIŠKA J., MAREK J., SKYVA J. & VÁVRA J. 1992: Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Opostegidae, Nepticulidae, Adelidae, Tineidae, Gracillariidae, Bucculatricidae, Plutellidae, Oecophoridae, Elachistidae, Coleophoridae, Momphidae, Cosmopterigidae, Scythrididae, Gelechiidae, Sesiidae, Tortricidae, Epermeniidae, Pterophoridae, Pyralidae, Geometridae, Arctiidae. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 89: 466-472.
- LAŠTŮVKA Z., LIŠKA J., VÁVRA J., ELSNER V., LAŠTŮVKA A., MAREK J., DUFEK T., DVOŘÁK M., KOPEČEK F., PETRŮ M., SKYVA J. & VÍTEK P. 1994: Faunistic records from the Czech Republic – 18. Lepidoptera: Opostegidae, Nepticulidae, Adelidae, Tineidae, Gracillariidae, Yponomeutidae, Oecophoridae, Elachistidae, Coleophoridae, Scythrididae, Blastobasidae, Gelechiidae, Choreutidae, Tortricidae, Pyralidae, Noctuidae. *Klapalekiana*, 30: 197-206.
- LEKEŠ V. 1990: Denní motýli (Rhopalocera) ve Středním Polabí v minulosti a v současnosti. *Polabská Příroda, Sbor. Přísp. Aktivu SOP a ČSOP Okr. Nymburk*, 3: 14-55 (in Czech).
- LEKEŠ V. 1999: Nové nebo jinak zajímavé druhy motýlů (Lepidoptera) z Čech (New or otherwise interesting Lepidoptera from Bohemia). *Vlast. Zprav. Polabí*, 33: 165-168.
- LEKEŠ V. 2000: Nové nebo jinak zajímavé druhy motýlů (Lepidoptera) z Čech. *Vlastivědný Zpravodaj Polabí (Poděbrady)*, 33: 165-168 (in Czech).
- LIEBIG W. H. & GELBRECHT J. 1989: Zur Biologie und aktuellen Verbreitung von *Eupithecia egenaria* Herrich-Schäffer, 1848 in der DDR. *Entomologische Nachrichten und Berichte*, 33: 171-175.
- LIŠKA J. 1992: K rozšíření *Scythris clavella* (Zell.) a *S. seliniella* (Zell.) (Lepidoptera, Scythrididae) v České a Slovenské federativní republice. *Biologie (Bratislava)*, 47: 123-127.
- LIŠKA J., FRANZ J., LAŠTŮVKA A., LAŠTŮVKA Z., MAREK J., NĚMÝ J. & VÁVRA J., 2002: Faunistic records from the Czech Republic – 172. Lepidoptera: Micropterigidae, Nepticulidae, Tineidae, Coleophoridae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae. *Klapalekiana*, 38: 257-258.

- LIŠKA J., LAŠTŮVKA Z., ELSNER G., ELSNER V., VÁVRA J., DUFEK T., GREGOR F., JANOVSÝ M., JAROŠ J., LAŠTŮVKA A., MAREK J., PETRŮ M., SKYVA J. & ŠUMPICH J., 2000: Faunistic records from the Czech Republic – 101. Lepidoptera: Nepticulidae, Heliozelidae, Tineidae, Psychidae, Douglasiidae, Bucculatricidae, Gracillariidae, Yponomeutidae, Glyphipterigidae, Lyonetiidae, Depressariidae, Oecophoridae, Elachistidae, Agonoxenidae, Scythrididae, Coleophoridae, Autostichidae, Cosmopterigidae, Gelechiidae, Tortricidae, Epermeniidae, Pterophoridae, Pyralidae, Noctuidae. *Klapalekiana*, 36: 161-169.
- LIŠKA J., LAŠTŮVKA Z., JAROŠ J., MAREK J., NĚMÝ J., PETRŮ M., ELSNER G., SKYVA J. & FRANZ J., 2001: Faunistic records from the Czech Republic – 142. Lepidoptera: Tineidae, Psychidae, Yponomeutidae, Depressariidae, Oecophoridae, Elachistidae, Agonoxenidae, Scythrididae, Coleophoridae, Amphibatidae, Gelechiidae, Tortricidae, Pterophoridae, Pyralidae. *Klapalekiana*, 37: 275-278.
- LIŠKA J., LAŠTŮVKA A., LAŠTŮVKA Z., PETRŮ M. & VÁVRA J. 2005: Faunistic records from the Czech Republic – 182. Lepidoptera: Nepticulidae, Opostegidae, Tineidae, Gracillariidae, Elachistidae, Blastobasidae, Gelechiidae, Pyralidae. *Klapalekiana*, 41: 81-83.
- LIŠKA J., PATOČKA J., SKYVA J. & TURČANI M. 1992: Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Tineidae, Ochseneimeriidae, Oecophoridae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Scythrididae, Gelechiidae, Tortricidae. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 89: 73-74.
- LIŠKA J., VÁVRA J., PETRŮ M., KRÁLÍČEK M., LAŠTŮVKA A., LAŠTŮVKA Z., MAREK J., ŠUMPICH J. & UŘIČÁŘ J. 2008: Faunistic records from the Czech Republic – 262. Lepidoptera: Nepticulidae, Psychidae, Tineidae, Bucculatricidae, Elachistidae, Coleophoridae, Amphibatidae, Gelechiidae, Tortricidae, Crambidae. *Klapalekiana*, 44: 289-292.
- MAREK J. 1996: Coleophora pseudociconiella (Lepidoptera: Coleophoridae) in der Tschechischen Republic (Coleophora pseudociconiella (Lepidoptera: Coleophoridae) v České republice). *Klapalekiana*, 32: 71-72.
- MAREK S., LEKEŠ V., MATOUŠ J., HOLÝ K. & VRABEC V. 2000: Faunistic records from the Czech Republic – 102. Lepidoptera: Noctuidae. *Klapalekiana*, 36: 171-172.
- MARŠÍK L. 2002: Faunistic records from the Czech Republic – 144. Lepidoptera: Tortricidae. *Klapalekiana*, 38: 36.
- MARŠÍK L. 2004: Faunistic records from the Czech Republic – 174. Lepidoptera: Tortricidae. *Klapalekiana*, 40: 54.
- MARŠÍK L. 2005: Faunistic records from the Czech Republic – 185. Lepidoptera: Tortricidae. *Klapalekiana*, 41: 87.
- MEY W. 1999: Notes on some Western Palaearctic species of Bucculatrix (Gracillarioidea, Bucculatricidae). *Nota Lepidopt.*, 22: 212-226.
- MIRONOV V. 2003: *The Geometrid Moths of Europe. Volume 4 – Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini)*. Apollo Books, Stenstrup, 463 pp.
- MLÍKOVSKÝ J. & STÝBLO P. (eds.) 2006: *Nepůvodní druhy fauny a flóry České republiky*. Praha, ČSOP, 496 pp.
- MORAVEC J. et al. 1995: Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení (Red list of plant communities of the Czech Republic and their endangerment). *Severočeskou Přírodou* (Litoměřice), 2. vydání, 206 pp (in Czech, English abstr.).
- NELL J. 1994: Etat des Connaissances sur la biologie des espèces françaises de Coleophora du groupe de vulnerariae Zeller, 1839 (Lepidoptera, Coleophoridae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 99 (2): 191-196.
- NENADÁL S. 1998: Využití indexu komunity střevlíkovitých (Coleoptera, Carabidae) pro posouzení antropogenních vlivů na kvalitu přírodního prostředí. (Die Ausnutzung des Laufkäferkommunitätsindex (Coleoptera, Carabidae) zur Indikation der Umweltqualität). *Vlastivědný Sborník Vysočiny*, Museum Vysočiny (Jihlava), 13: 293-312 (in Czech, German summary).
- NIUKERKEN E. J., LAŠTŮVKA A., LAŠTŮVKA Z. 2004: Annotated catalogue of the Nepticulidae and Opostegidae of the Iberian Peninsula (Lepidoptera: Nepticuloidea). *SHILAP Revta. Lepid.*, 32: 211-260.
- NOREIKA R. V. 1998: Phyllonorycter issikii (Kumata) (Lepidoptera, Gracillariidae) in Lithuania. *Acta Zoologica Lituanica*, 8/3: 34-37.
- NOVÁK I. 1973: Drei Arten aus der Familie Noctuidae (Lepidoptera) neu für die Tschechoslowakei. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 70: 408-414.
- NOVÁK I., LIŠKA J., ELSNER G., JAROŠ J., PETRŮ M., SKYVA J., SPITZER K., ŠPATENKA K., VÁVRA J. & WEIDENHOFFER Z. 1997: Katalog motýlů (Lepidoptera) Čech. (Katalog der Falter (Lepidoptera) Böhmens. Catalogue of the Bohemian Lepidoptera). *Klapalekiana*, 33 (Suppl.): 159 pp.
- NOWACKI J. 1998: *The Noctuids (Lepidoptera, Noctuidae) of Central Europe*. František Slamka, Bratislava, 51 pp.
- PALM E. 1986: *Nordeuropas Pyralider (Lepidoptera: Pyralidae)*. Danmarks Dyreliv, 3, København, 287 pp.
- PALM E. 1989: *Nordeuropas Prydvinger (Lepidoptera: Oecophoridae)*. Danmarks Dyreliv, 4, København, 247 pp.
- PATZAK H. 1969: Über Coleophora robustella Fuchs, Coleophora ciconiella Herrich-Schäffer und Coleophora silenella Herrich-Schäffer (Lepidoptera, Coleophoridae). *Beitr. Ent.* (Berlin), 19: 475-482.
- PATZAK H. 1974: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Coleophoridae. *Beitr. Ent.* (Berlin), 24: 153-278.
- PATZAK H. 1976: Zur Identität der Arten um Coleophora silenella Herrich-Schäffer, 1855 (Lepidoptera, Coleophoridae). *Deutsch Entomol. Zeitschr., N. F.*, 23, I-III, 157-164.
- PATZAK H. 1986: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Gracillariinae. *Faun. Abh.* (Dresden), 7: 123-171.
- PATZAK H. 1987: Ergänzungen und Berichtigungen zur Coleophoriden-Fauna der DDR, II (Lepidoptera, Coleophoridae). *Entomologische Nachrichten und Berichte*, 31: 123-124.
- PETERSEN G. 1965: Beitrag zur Kenntnis der Tineiden der Tschechoslowakei (Lepidoptera, Tineidae). *Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae*, 11: 165-194.
- PETERSEN G. 1969: Beiträge zur Insekten-Fauna der DDR: Lepidoptera – Tineidae. *Beitr. Ent.* (Berlin), 19: 311-388.
- PETRŮ M. & KAZDA V. 1997: Faunistic records from the Czech Republic – 73. Lepidoptera: Geometridae. *Klapalekiana*, 33: 154.

- POTOCKÝ P. & NĚMÝ J. 1996: Faunistic records from the Czech Republic – 56. Lepidoptera: Nymphalidae. *Klapalekiana*, 32: 277.
- POVOLNÝ D. 2002: *Iconographia tribus Gnorimoschemini (Lepidoptera, Gelechiidae) Regionis Palaearcticae*. František Slamka, Bratislava, 110 pp.
- POVOLNÝ D. & GREGOR F. 1946: Vřetenušky (Zygaena Fabr.) v zemi Moravskoslezské. *Entomologické listy* (Brno), 12: 1-100 pp (in Czech, English summary).
- POVOLNÝ D. & GREGOR F. 1947: Příspěvek k poznání podřádu Frenata. Druhy rodu Lithocolletis na Prunoideích a Pomoideích. Disertační práce. *Sborník VŠZ*, Brno, 53 pp (in Czech).
- POVOLNÝ D. & ŠMELHAUS J. 1951: Nový příspěvek k poznání rodu Procris Fabr. *Věst. Čs. Zool. Společ.*, 15: 147-188 (in Czech and English).
- POVOLNÝ D. & MAREK J. 2001: A record of *Pyrausta coracinalis* (Lepidoptera: Pyralidae) from Bohemia and several considerations on the alpine insect element in the Bohemian Karst (Nález zavíječe *Pyrausta coracinalis* (Lepidoptera: Pyralidae) v Čechách a několik úvah o alpském hmyzím prvku v Českém krasu. *Klapalekiana*, 37: 46-52.
- PROCHÁZKA J., 1995: Faunistic records from the Czech Republic – 32. Lepidoptera: Noctuidae. *Klapalekiana*, 31: 140.
- PROCHÁZKA J. 2000: Faunistic records from the Czech Republic – 100. Lepidoptera: Geometridae. *Klapalekiana*, 36: 160.
- PROCHÁZKA F. (ed) 2001: Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). Black and Red List of Vascular Plants of the Czech Republic – 2000. *Příroda*, Praha, 18: 166 pp.
- RAZOWSKI J. 1956: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 41a. Cochyliidae*. PWN Warszawa, 86 pp (in Polish).
- RAZOWSKI J. 1969: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 41b. Zwójkówki – Tortricidae*. PWN Warszawa, 131 pp (in Polish).
- RAZOWSKI J. 1971: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 51 – 52. Oblaczki – Syntomidae, Niedźwiedziówki – Arctiidae*. PWN Warszawa, 54 pp (in Polish).
- RAZOWSKI J. 1975: *Motyle (Lepidoptera) Polski. Cz. II Homoneura. Monografie Fauny Polski, Tom 5*. PWN Warszawa – Kraków, 89 pp (in Polish, English abstr.).
- RAZOWSKI J. 1978: *Motyle (Lepidoptera) Polski. Cz. III Heteroneura, Adeloidea. Monografie fauny Polski, Tom 8*. PWN Warszawa – Kraków, 137 pp (in Polish, English abstr.).
- RAZOWSKI J. 1983: *Motyle (Lepidoptera) Polski. Cz. VI Olethreutinae: Olethreutidii. Monografie fauny Polski, Tom 13*. PWN Warszawa – Kraków, 177 pp (in Polish, English abstr.).
- RAZOWSKI J. 1987a: *Motyle (Lepidoptera) Polski. Cz. VII Uzupełnienia i Eucosmini. Monografie fauny Polski, Tom 15*. PWN Warszawa – Kraków, 253 pp (in Polish, English abstr.).
- RAZOWSKI J. 1987b: The genera of Tortricidae (Lepidoptera). Part I: Palaearctic Chlidanotinae and Tortricinae. *Acta Zool. Cracov.*, 30, Kraków: 141-355.
- RAZOWSKI J. 1988: *Motyle (Lepidoptera) Polski. Cz. XX Pterophoridae i Carposinidae. Monografie fauny Polski, Tom 17*. PWN Warszawa – Kraków, 140 pp (in Polish, English abstr.).
- RAZOWSKI J. 1990: *Motyle (Lepidoptera) Polski. Cz. XVI Coleophoridae. Monografie fauny Polski, Tom 18*. PWN Warszawa – Kraków, 270 pp (in Polish, English abstr.).
- RAZOWSKI J. 1991: *Motyle (Lepidoptera) Polski. Cz. VIII Grapholitini. Monografie fauny Polski, Tom 19*. PWN Warszawa – Kraków, 187 pp (in Polish, English abstr.).
- RAZOWSKI J. 2001: *Die Tortriciden (Lepidoptera, Tortricidae) Mitteleuropas. Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort – Lebensweise der Raupen*. František Slamka, Bratislava, 319 pp.
- RAZOWSKI J. 2002: *Tortricidae (Lepidoptera) of Europe, Volume 1, Tortricinae and Chlidanotinae*. František Slamka, Bratislava, 126 pp.
- RAZOWSKI J. 2003: *Tortricidae (Lepidoptera) of Europe, Volume 2, Olethreutinae*. František Slamka, Bratislava, 150 pp.
- RIEDL T. 1984: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 32. Stathmopodidae, Batrachedridae, Blastodacnidae, Momphidae, Cosmopterigidae, Chrysopeliidae*. PWN Warszawa, 106 pp (in Polish).
- ROESLER U. 1973: Phycitinae. In: AMSEL G., GREGOR F. & REISSER H. (eds): *Microlepidoptera Palaearctica*, Bd. 4., G. Fromme & Co., Wien, 752 pp.
- ROTTER M. 2000: Faunistic records from the Czech Republic – 105. Lepidoptera: Nepticulidae. *Klapalekiana*, 36: 176.
- ROTTER M. 2009: Faunistic records from the Czech Republic – 280. Lepidoptera: Pyralidae. *Klapalekiana*, 45: 202.
- SCHNAIDER Z., BUSZKO J. & ŚLIWIŃSKI Z. 1978: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 10, 11. Trociniarkowate – Cossidae, Atychidae*. PWN Warszawa, 24 pp (in Polish).
- SCHNAIDER J., SCHNAIDER J. & SCHNAIDER Z. 1961: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 37. Przezierniki – Aegeriidae*. PWN Warszawa, 42 pp (in Polish).
- SIEDER L. 1954: Wissenswertes über die Gattung *Epichnopteryx* Hb. (Lep. Psychidae). *Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft*, 39: 310-327.
- SIEDER L. 1955: Erster Beitrag zu: „Wissenswertes über die Gattung *Epichnopteryx* Hb. (Lep., Psychidae), *Epichnop. kovacsi* spec. nov. *Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft*, 40: 157-163.
- SITEK J. 1994: Faunistic records from the Czech Republic – 19. Lepidoptera: *Klapalekiana*, 30: 207-208.
- SITEK J., 2000: Faunistic records from the Czech Republic – 120. Lepidoptera: Ypsolophidae, Depressariidae, Gelechiidae, Choreutidae, Pterophoridae. *Klapalekiana*, 36: 323-324.
- SITEK J. 2003: Faunistic records from the Czech Republic – 169. Lepidoptera: Tineidae, Gelechiidae, Tortricidae. *Klapalekiana*, 39: 137-138.
- SITEK J. 2007: Faunistic records from the Czech Republic – 234. Lepidoptera: Incurvariidae, Gelechiidae, Pterophoridae, Geometridae, Noctuidae. *Klapalekiana*, 43: 203-204.
- SITEK J. 2008: Faunistic records from the Czech Republic – 255. Lepidoptera: Micropterigidae, Tineidae, Oecophoridae, Gelechiidae, Tortricidae. *Klapalekiana*, 44: 75-76.
- SITEK J. & JANOVSÝ M. 2006: Faunistic records from the Czech Republic – 221. Lepidoptera: Tineidae, Momphidae, Noctuidae. *Klapalekiana*, 42: 351-352.
- SITEK J. & KURAS T. 2000: Faunistic records from the Czech Republic – 108. Lepidoptera: Tineidae, Alucitidae, Pterophoridae. *Klapalekiana*, 36: 179-180.
- SITEK J. & VACULA D. 2010: Faunistic records from the Czech Republic – 294. Lepidoptera: Gracillariidae, Scythrididae, Gelechiidae, Noctuidae, Arctiidae. *Klapalekiana*, 46: 139-140. SLAMKA

- F. 1997: *Die Zünslerartigen (Pyraloidea) Mitteleuropas. Bestimmen – Verbreitung – Flugstandort – Lebensweise der Raupen*. František Slamka, Bratislava, 112 pp.
- SLAMKA F. 2006: *Pyraloidea (Lepidoptera) of Europe, Volume 1 Identification – Distribution – Habitat – Biology. (Pyraloidea (Lepidoptera) Europas, Band 1 Bestimmung – Verbreitung – Habitat – Bionomie), Pyralinae, Galleriinae, Epipaschinae & Odontiinae*. František Slamka, Bratislava, 138 pp.
- SLAMKA F. 2008: *Pyraloidea (Lepidoptera) of Europe, Volume 2 Identification – Distribution – Habitat – Biology. Crambinae & Schoenobiinae*. František Slamka, Bratislava, 223 pp.
- SMĚRNICE rady 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, příloha II.
- SPITZER K. & JAROŠ J. 1998: *Argyroproce arbutella (Tortricidae) associated with a montane peat bog in the Šumava Mountains, Czech Republic. Nota Lepidopt.*, 21 (4): 283-289.
- SUTTER R. 1991: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Pterophoridae. *Beitr. Ent.* (Berlin), 41: 27-121.
- SUTTER R. 2003: Die Arten der Gattung *Oegoconia* Stainton, 1854 in Deutschland und ihre Verbreitung in Ostdeutschland (Lepidoptera: Autostichinae). *Beitr. Ent.* (Berlin), 53: 437-447.
- SOBSZYK T. 1998: *Bijugis pectinella* (Denis & Schiffermüller, 1775) eine für Deutschland neue Psychidae (Lep.). *Entomologische Nachrichten und Berichte*, 42: 235-237.
- SOŁTYS E. 1965: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 47 – 50. Notodontidae, Thaumetopoeidae, Thyatiridae, Drepanidae*. PWN Wrocław, 54 pp (in Polish).
- STARÝ J. & KURAS T., 2000: Faunistic records from the Czech Republic – 121. Lepidoptera: Noctuidae. *Klapalekiana*, 36: 325.
- STIGTER H. & FRANKENHUYZEN VAN A. 1991: *Phyllonorycter leucographella*, een voor Nederland nieuwe bladmineerder (Lepidoptera: Gracillariidae). *Entomol. Ber.* (Amsterdam), 51: 129-135.
- STIGTER H., FRANKENHUYZEN VAN A. 1992: *Argyresthia trifasciata*, een nieuwe beschadiger van coniferen in Nederland (Lepidoptera: Yponomeutidae, Argyresthiinae). *Entomol. Ber.* (Amsterdam), 52: 33-37.
- SUTTER R. 1994: Beiträge zur Insektenfauna Ostdeutschland: Lepidoptera – Scythrididae. *Beitr. Ent.* (Berlin), 44: 261-318.
- SUTTER R. 2000: Beiträge zur Insektenfauna Ostdeutschlands: Lepidoptera – Eriocraniidae (Insecta). *Faunistische Abhandlungen*, 22: 49-67.
- ŠEFROVÁ H. & LAŠTŮVKA Z. 2001: Dispersal of the horsechestnut leafminer, *Cameraria ohridella* Deschka & Dimič, 1986, in Europe: its source, ways and causes (Lepidoptera, Gracillariidae). *Entomol. Ztschr.* (Stuttgart), 111: 194-198.
- ŠEFROVÁ H., LAŠTŮVKA A. & PETRŮ M., 2000: Faunistic records from the Czech Republic – 122. Lepidoptera: Gracillariidae. *Klapalekiana*, 36: 326.
- ŠTOLC V. 2004: Faunistic records from the Czech Republic – 175. Lepidoptera: Sesiidae. *Klapalekiana*, 40: 122.
- ŠULCS I. 1992: *Elachista nolckenii* sp. n. aus Lettland (Lepidoptera, Elachistidae). *Entomol. Fennica*, 3: 105-108.
- ŠUMPICH J. 1997: Faunistic records from the Czech Republic – 68. Lepidoptera: Gelechiidae, Noctuidae. *Klapalekiana*, 33: 121-122.
- ŠUMPICH J., 2001: Motýli Železných hor. *Železné hory, Sborník Prací (Nasavrky)*, 11: 1-265 (in Czech).
- ŠUMPICH J., 2002: Faunistic records from the Czech Republic – 143. Lepidoptera: Micropterigidae, Yponomeutidae, Agonoxenidae. *Klapalekiana*, 38: 26.
- ŠUMPICH J. 2006: Fauna motýlů (Lepidoptera) dářských rašeliníšť ve Žďárských vrších. (The lepidopteran fauna (Lepidoptera) of the Dářko peat bogs in the Žďárské vrchy hills). *Klapalekiana*, 42: 235-326.
- ŠUMPICH J. & ŽEMLIČKA M. 2002: Faunistic records from the Czech Republic – 158. Lepidoptera: Psychidae, Ethmiidae, Tortricidae. *Klapalekiana*, 38: 267 – 268.
- ŠUMPICH J., LIŠKA J., ELSNER G., ŽEMLIČKA M., MAREK J., DVOŘÁK I., DVOŘÁK M., DOBROVSKÝ T. & SKYVA J. 2006: Faunistic records from the Czech Republic – 202. Lepidoptera: Psychidae, Bucculatricidae, Yponomeutidae, Acrolepiidae, Depressariidae, Oecophoridae, Scythrididae, Lecithoceridae, Gelechiidae, Tortricidae, Urodidae, Epermeniidae, Pyralidae, Noctuidae, Arctiidae. *Klapalekiana*, 42: 181-187.
- ŠUMPICH J., LIŠKA J., SITEK J., SKYVA J., FEIK V., MAREK J., VÁVRA J., LAŠTŮVKA Z., VÍTEK P., BARTAS R., ČELECHOVSKÝ A., DOBROVSKÝ T., DVOŘÁK I., MARŠÍK L., MIKÁT M., ŠAFÁŘ J., VODRLIND B., ŽEMLIČKA M., DVOŘÁK M. & HULA V. 2009: Faunistic records from the Czech Republic – 287. Lepidoptera: Nepticulidae, Tineidae, Gracillariidae, Yponomeutidae, Oecophoridae, Elachistidae, Coleophoridae, Blastobasidae, Gelechiidae, Cossidae, Tortricidae, Epermeniidae, Pyralidae, Crambidae, Geometridae, Noctuidae, Nolidae, Lymantriidae. *Klapalekiana*, 45: 267-279.
- ŠUMPICH J., MIKÁT M., MARŠÍK L., DUFEK T., MAREK J. & ELSNER V. 2007a: Faunistic records from the Czech Republic – 239. Lepidoptera: Adelidae, Yponomeutidae, Autostichidae, Cosmopterigidae, Depressariidae, Elachistidae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae, Crambidae, Geometridae, Noctuidae. *Klapalekiana*, 43: 215-220.
- ŠUMPICH J. & SKYVA J. 2008: Faunistic records from the Czech Republic – 255. Lepidoptera: Tineidae, Gracillariidae, Gelechiidae, Tortricidae, Alucitidae, Pyralidae. *Klapalekiana*, 44: 83-85.
- ŠUMPICH J., ŽEMLIČKA M., DOBROVSKÝ T., DVOŘÁK I. & MORAVEC J. 2005: Faunistic records from the Czech Republic – 184. Lepidoptera: Gelechiidae, Tortricidae, Geometridae, Noctuidae. *Klapalekiana*, 41: 85-87.
- ŠUMPICH J., ŽEMLIČKA M., HEŘMAN P., LIŠKA J., ELSNER G., MAREK J., LAŠTŮVKA A., SKYVA J., MIKÁT M. & ROTTER M. 2007b: Faunistic records from the Czech Republic – 225. Lepidoptera: Nepticulidae, Depressariidae, Coleophoridae, Amphibatidae, Gelechiidae, Elachistidae, Tortricidae, Pterophoridae, Noctuidae. *Klapalekiana*, 43: 79-84.
- ŠUMPICH J., ŽEMLIČKA M., MIKÁT M., DVOŘÁK M. & JAKEŠ O., 2002: Faunistic records from the Czech Republic – 147. Lepidoptera: Eriocraniidae, Gelechiidae, Pyralidae, Geometridae, Noctuidae. *Klapalekiana*, 38: 115-116.
- ŠVESTKA M. 1986: K současnému výskytu hnědásků rodu *Euphydryas*, *Melitaea* a *Mellicta* na Moravě. *Zprávy Čs. Společ. Entomol. ČSAV*, 22: 47-60 (in Czech).
- TARMANN G. 1979: Zur Biologie und Zucht von *Procris* (*Lucasiterna*) *subsolana* (Staudinger, 1862) (Lepidoptera: Zygaenidae). *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österr. Entomologen*, 31: 81-91.
- TOLL S. 1953: Rodzina Eupistidae Polski. *Mater. Fizjogr. Kraju*, 32, 292 pp (in Polish).
- TOLL S. 1956: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 39 – 40. Glyphipterigidae, Douglasiidae*. PWN Warszawa, 50 pp (in Polish).
- TOLL S. 1959a: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 2 – 4. Micropterigidae, Eriocraniidae, Hepialidae*. PWN Warszawa, 49 pp (in Polish).

- TOLL S. 1959b: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 6. Tischeriidae.* PWN Warszawa, 21 pp (in Polish).
- TOLL S. 1962: Materialien zur Kenntnis der paläarktischen Arten der Familie Coleophoridae (Lepidoptera). *Acta Zoologica Cracoviensia* (Kraków), Tom VII, Nr.16: 577-719 (in Polish).
- TOLL S. 1964: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 35. Oecophoridae.* PWN Warszawa, 174 pp (in Polish).
- TOKÁŘ Z., LVOVSKÝ A. & HUEMER P. 2005: *Die Oecophoridae s. l. (Lepidoptera), Bestimmung – Verbreitung – Habitat – Bionomie.* F. Slamka, Bratislava, 120 pp.
- TRAUGOT-OLSEN E. & SCHMIDT NIELSEN E. 1977: The Elachistidae (Lepidoptera) of Fennoscandia and Denmark. *Fauna Entomol. Scand.*, 6, Klampenborg, 299 pp.
- URČIČÁŘ J. 2000: Faunistic records from the Czech Republic – 107. Lepidoptera: Noctuidae. *Klapalekiana*, 36: 178.
- VÁVRA J. 1999: Notes on bionomics of *Gnorimoschema steueri* (Lepidoptera: Gelechiidae) (Poznámky k bionomii druhu *Gnorimoschema steueri* (Lepidoptera: Gelechiidae). *Klapalekiana*, 35: 157-159.
- VÁVRA J. 2002a: Motýlí fauna přírodní památky Stroupeč v okrese Louny (Lepidopteran fauna (Lepidoptera) of Stroupeč nature monument in district of Louny). *Sborník Okresního Muzea v Mostě, Řada Přírodovědná*, 24: 21-47 (in Czech, English summary).
- VÁVRA J. 2002b: Změny populací motýlů (Insecta, Lepidoptera) v národní přírodní rezervaci Novozámecký rybník v souvislosti s managementem (Changes in populations of Lepidoptera (Insecta, Lepidoptera) in the Novozámecký fishpond National Nature Reserve in response to its Management): 157-170. In: Turoňová D. (ed). 2002: Národní přírodní rezervace Novozámecký rybník: přírodovědecké průzkumy a péče o chráněná území, Praha. *Příroda*, 20, 176 pp (in Czech, English summary).
- VÁVRA J. 2003: Vegetace a motýlí fauna na lokalitě Vysočany v okrese Louny (Vegetation and lepidopteran fauna (Lepidoptera) in Vysočany locality in district of Louny). *Sborník Oblastního Muzea v Mostě, Řada Přírodovědná*, 25: 3-32 (in Czech, English summary).
- VÁVRA J. 2004a: Klasifikace zvláště chráněných území Prahy na základě rozboru jejich motýlí fauny (Classification of especially protected areas in Prague on base of their lepidopteran fauna analysis). *Natura Pragensis* (Praha), 16, 1-185 pp, CD (in Czech, English abstract and summary).
- VÁVRA J. 2004b: Motýlí fauna přírodní rezervace Prameniště, části Šmauzy v CHKO Šumava (Lepidopteran fauna of Prameniště Natural Reserve, part Šmauzy in Šumava Protected Landscape Area. *Silva Gabreta*, 10: 125-140 (in Czech, English abstract and summary).
- VÁVRA J. 2004c: Motýlí fauna, vegetační poměry a návrh péstební péče přírodní rezervace Čepičná u Sušice (Lepidopteran fauna, vegetation conditions and management proposal of Čepičná Natural Reserve near Sušice – South Bohemia). *Sborn. Západočes. Muz. Plzeň, Přír.*, 104: 1-40. (in Czech, English abstract).
- VÁVRA J. 2005: Motýlí fauna přírodní rezervace Babylon v Národním parku České Švýcarsko. Lepidopteran fauna (Lepidoptera) of Babylon Nature Reserve in České Švýcarsko (Bohemian Switzerland National Park.). *Sborník Oblastního Muzea v Mostě, Řada Přírodovědná*, 27: 39-54 (in Czech, English summary).
- VÁVRA J. & MARŠÍK L. 2004: Motýlí fauna přírodní rezervace Zbytka v okrese Náchod (Lepidopteran fauna of Zbytka Natural Reserve in district of Náchod – Northeast Bohemia. *Acta Musei Reginaehradecensis Ser. A.*, 30: 35-78 (in Czech, English abstract).
- VÁVRA J., MORAVEC J., ŠKOPEK J., FARKAČ J. & MIKULÁŠ R. 2005: Bývalá těžebna cihlářských hlín ve Stodůlkách (Praha 5) – cenný přírodní prvek uvnitř velkoměsta. The former brick-clay pit in Stodůlky (Praha 5) – valuable natural entity within a city. *Natura Pragensis* (Praha), 17: 95-128 (in Czech, English abstr. and summary).
- VÁVRA J., NOVÁK I., LIŠKA J. & SKYVA J. 1996: Motýlí fauna přírodní rezervace „Hradčanské rybníky“ u Mimoně (Lepidoptera). (Lepidopteran fauna of the nature reserve „Hradčanské rybníky“ near Mimoň (Lepidoptera). *Klapalekiana*, 32: 89-121 (in Czech, English summary).
- VÁVRA J., PETRŮ M., FIALA F., LIŠKA J., SKYVA J. & LAŠTŮVKA Z. 2001: Faunistic records from the Czech Republic – 135. Lepidoptera: Nepticulidae, Heliozelidae, Psychidae, Yponomeutidae, Plutellidae, Gelechiidae, Epermeniidae, Tortricidae, Pyralidae, Geometridae. *Klapalekiana*, 37: 131-133.
- VÁVRA J., LAŠTŮVKA A., LAŠTŮVKA Z. & MAREK J. 2003: Faunistic records from the Czech Republic-172. Lepidoptera: Nepticulidae, Tineidae, Gracillariidae, Yponomeutidae, Cosmopterigidae, Elachistidae, Oecophoridae, Coleophoridae, Gelechiidae, Tortricidae. *Klapalekiana*, 39: 315-318.
- VÁVRA J., LIŠKA J., NĚMÝ J., DOBROVSKÝ T., ELSNER G., LAŠTŮVKA A., LAŠTŮVKA Z., PETRŮ M., ŠIMAN J., ŠUMPICH J. & TOMÁŠ P. 2008: Faunistic records from the Czech Republic-257. Lepidoptera: Eriocraniidae, Nepticulidae, Tineidae, Depressariidae, Oecophoridae, Elachistidae, Scythrididae, Cosmopterigidae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae, Nymphalidae, Noctuidae. *Klapalekiana*, 44: 87-92.
- VÍTEK P. 2006: Faunistic records from the Czech Republic – 220. Lepidoptera: Noctuidae. *Klapalekiana*, 42: 350.
- VÍTEK P. 2007: Faunistic records from the Czech Republic – 227. Lepidoptera: Lymantriidae. *Klapalekiana*, 43: 87.
- VLACH V. 1951: Několik vzácných drobných motýlů z okolí Prahy. (Quelques Microlépidoptères rares des Environs de Prague). *Časopis Čs. Společnosti Entomologické*, XLVIII: 137-139.
- VRABEC V. 2007: Faunistic records from the Czech Republic – 223. Lepidoptera: Drepanidae. *Klapalekiana*, 43: 62.
- VUURE VAN J. 1990: *Argyresthia reticulata*, nieuwe voor de Nederlandse fauna (Lepidoptera: Yponomeutidae). *Entomol. Ber.* (Amsterdam), 50: 129-131.
- WHITERBRED S. 1990: The Micropterigidae of Switzerland, with a key to their identification (Lepidoptera). *Nota Lepidopt.*, Supplement, 4: 129-143.
- WOLF N. L. 1958: Further Notes on the Stomopteryx Group (Lepid., Gelechiidae). *Entomologiske Meddelelser*, XXVIII: 224-271.
- WOLF H. W. 1992: The host plants and larval cases of *Coleophora therinella* and *C. peribenanderi* (Lepidoptera: Coleophoridae). *Entomol. Ber.* (Amsterdam), 52: 47-49.
- WOJTUSIAK J. 1972: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 9. Adelidae.* PWN Warszawa, 52 pp (in Polish).
- WOJTUSIAK J. 1976: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Zesz. 7 – 8. Heliozelidae, Incurvariidae.* PWN Warszawa, 60 pp (in Polish).
- ZAGULIAEV A. K. 1975: *Nastoiashchie moli (Tineidae). Chast' piataia. Podsemejstvo Meessiinae. Fauna SSSR. Nasekomyje cheshuekrylye*, Tom IV. Nauka, Leningrad, 429 pp (in Russian).

- ZAGULIAEV A. K. 1979: *Nastoiashchie moli (Tineidae). Chast' shestaia. Podsemejstvo Myrmecozelinae. Fauna SSSR. Nasekomyje cheshuekrylye*, Tom IV. Nauka, Leningrad, 408 pp (in Russian).
- ZAGULIAEV A. K., KUZNETSOV V. I., MARTIN M. O., SINEV S. J. & FALKOVICH M. I. 1986: *Opređitel nasekomych evropejskoj chasti SSSR, Tom IV. Cheshuekrylye, tretia chast'*: Nauka, Leningrad, 504 pp (in Russian).
- ZAGULIAEV A. K., KUZNETSOV V. I., STEKOLNIKOV A. A., SUCHAREVA I. L. & FALKOVICH M. I. 1978: *Opređitel nasekomych evropejskoj chasti SSSR, Tom IV. Cheshuekrylye, pervaja chast'*: Nauka, Leningrad, 712 pp (in Russian).
- ZILLI A., RONKAY L. & FIBIGER M. 2005: *Noctuidae Europaeae. Vol. 8, Apameini*. Entomological Press, Sorø, 323 pp.

ČERVENÝ SEZNAM – SOUPIS DRUHŮ

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Stigmella sanguisorbae</i> (Wocke, 1865)	O			Úbytek bezkolencových luk v důsledku odvodnění, zarůstání v důsledku zanedbané údržby
<i>Stigmella pretiosa</i> (Heinemann, 1862)	O			Úbytek kvalitních bažinných olšin se živnou rostlinou
<i>Stigmella poterii</i> (Stainton, 1857)	O			Úbytek kvalitních rašelinných biotopů a zrašelinělých luk s živnou rostlinou
<i>Stigmella filipendulae</i> (Wocke, 1871)	O			Úbytek vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Stigmella ulmariae</i> (Wocke, 1879)	O			Úbytek vhodných mokřadních biotopů s živnou rostlinou
<i>Stigmella lediella</i> (Schleich, 1867)	O			Fragmentární výskyt stanovišť s živnou rostlinou na rašelinných biotopech a biotopech pískovcového skalního města
<i>Stigmella zangherii</i> (Klimesch, 1951)	SO			Izolovaný výskyt živné rostliny a vhodných biotopů charakteru teplomilných doubrav
<i>Stigmella szoeciella</i> (Borkowski, 1972)	SO			Izolovaný výskyt živné rostliny a vhodných biotopů charakteru teplomilných doubrav
<i>Trifurcula corothamni</i> Laštůvka et Laštůvka, 1994	SO			Izolovaný výskyt vhodných stepních biotopů s živnou rostlinou, úbytek v důsledku sukcesních změn

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Trifurcula chamaecytisi</i> Laštůvka et Laštůvka, 1994	SO			Izolovaný výstyt vhodných stepních biotopů s živnou rostlinou, úbytek v důsledku sukcesních změn
<i>Ectoedemia viridissimella</i> (Caradja, 1920)	SO			Fragmentární výskyt vhodných stanovišť s živnou rostlinou
<i>Ectoedemia caradjai</i> (Groschke, 1944)	SO			Fragmentární výskyt vhodných stanovišť s živnou rostlinou
<i>Ectoedemia gilvipennella</i> (Klimesch, 1946)	SO			Fragmentární výskyt vhodných stanovišť s živnou rostlinou
<i>Ectoedemia rufifrontella</i> (Caradja, 1920)	SO			Fragmentární výskyt vhodných stanovišť s živnou rostlinou
<i>Ectoedemia cerris</i> (Zimmermann, 1944)	SO			Fragmentární výskyt vhodných stanovišť s živnou rostlinou
<i>Ectoedemia contorta</i> Nieukerken, 1985	SO			Fragmentární výskyt vhodných stanovišť s živnou rostlinou
<i>Ectoedemia liechtensteini</i> Zimmermann, 1944	SO			Fragmentární výskyt vhodných stanovišť s živnou rostlinou
<i>Nemophora congruella</i> Fischer von Röslerstamm, 1840	O	EN		Ústup živné rostliny především v minulých desetiletích
<i>Nemophora ochsenheimerella</i> (Hübner, 1813)	O			Ústup živné rostliny především v minulých desetiletích
<i>Nemophora violellus</i> (Stainton, 1851)	KO	EN		Radikální ústup živné rostliny na posledních stanovištích

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Nemophora prodigellus</i> (Zeller, 1853)	O			Úbytek vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Nemophora dumerillella</i> Duponchel, 1839	O			Fragmentární výskyt biotopů s živnou rostlinou ustupující v důsledku zanedbané údržby, případně devastace lidskou činností
<i>Nemophora associatella</i> Zeller, 1839	O			Ústup živné rostliny především v minulých desetiletích
<i>Scardia boletella</i> (Fabricius, 1794)	O	EN		Fragmentární výskyt vhodných starých bukových lesních porostů pralesního typu
<i>Niditinea truncicolella</i> (Tengström, 1847)		EN		
<i>Bucculatrix gnaphaliella</i> (Treitschke, 1833)	SO			Výrazný ústup živné rostliny
<i>Bucculatrix maritima</i> (Stainton, 1851)	SO	CR		Izolovaný výskyt vhodných zasolených stanovišť s živnou rostlinou
<i>Callisto insperatella</i> (Nickerl, 1864)		CR		
<i>Parornix tenella</i> (Rebel, 1919)	SO			Výskyt živné rostliny ve velmi izolovaných populacích
<i>Parornix szoecsi</i> Gozmany, 1952	KO			Výskyt živné rostliny na vhodných stanovištích v silně izolovaných nestabilních populacích
<i>Phyllonorycter helianthemella</i> (Herrich-Schäffer, 1861)	O	VU		Ohrožení vhodných stanovišť s živnou rostlinou vlivem zanedbané údržby - zarůstání křovinami

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Phyllonorycter delitella</i> (Duponchel, 1843)	SO			Fragmentární výskyt živné rostliny
<i>Phyllonorycter ilicifoliella</i> (Duponchel, 1843)	SO			Fragmentární výskyt živné rostliny
<i>Phyllonorycter abrasella</i> (Duponchel, 1843)	SO			Fragmentární výskyt živné rostliny
<i>Phyllonorycter distentella</i> (Zeller, 1846)	SO			Fragmentární výskyt živné rostliny
<i>Phyllonorycter mannii</i> (Zeller, 1846)	O			Izolovaný výskyt živné rostliny
<i>Phyllonorycter scitulella</i> (Duponchel, 1843)	SO			Fragmentární výskyt živné rostliny
<i>Phyllonorycter parisiella</i> (Wocke, 1848)	SO			Fragmentární výskyt živné rostliny
<i>Phyllonorycter alpina</i> (Frey, 1856)	O			Izolovaný výskyt živné rostliny na původních stanovištích
<i>Phyllonorycter anderidae</i> (Fletcher, 1885)		VU		
<i>Phyllonorycter acaciellus</i> (Duponchel, 1843)	O			Silný ústup druhu snad v souvislosti s odumíráním porostů jilmů na vhodných stanovištích
<i>Phyllonorycter scabiosellus</i> (Douglas, 1853)	O			Ústup vhodných stanovišť s živnou rostlinou v důsledku zarůstání křovinami

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Phyllonorycter pyrifoliella</i> (Gerasimov, 1933)	O			Izolovaná populace snadno zranitelná
<i>Phyllonorycter quinquegutella</i> (Stainton, 1851)	SO	VU		Izolovanost vhodných stanovišť s živnou rostlinou, odvodňování bezkolencových luk, zarůstání v sukcesním procesu
<i>Phyllonorycter staintoniella</i> (Nicelli, 1853)	O			Izolovaný výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Phyllonorycter eugregori</i> (Laštůvka et Laštůvka, 2006)	SO	EN		Výrazně izolovaný výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Kessleria alpicella</i> (Stainton, 1851)	O	CR		Izolovanost vhodných stanovišť s živnou rostlinou
<i>Argyresthia illuminatella</i> Zeller, 1839	O			Ústup živné rostliny jako důsledek imisního zatížení lesních porostů
<i>Argyresthia praecocella</i> Zeller, 1839	O			Ústup živné rostliny v důsledku absence pastvy
<i>Argyresthia arceuthina</i> Zeller, 1839	O			Ústup živné rostliny v důsledku absence pastvy
<i>Argyresthia abdominalis</i> Zeller, 1839	O			Ústup živné rostliny v důsledku absence pastvy
<i>Argyresthia aurulentella</i> Stainton, 1849	O			Ústup živné rostliny v důsledku absence pastvy
<i>Ypsolopha coriacella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	O			Ústup živné rostliny v důsledku imisního zatížení v lesích

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Glyphipterix haworthana</i> (Stephens, 1834)	O			Ústup živné rostliny v důsledku imisního zatížení v lesích
<i>Lyonetia ledi</i> Wocke, 1859	O			Izolovanost rašelinných biotopů a vhodných stanovišť skalního pískovcového města s živnou rostlinou
<i>Phyllobrostitis hartmanni</i> Staudinger, 1867	KO	CR		Kritický ústup živné rostliny
<i>Ethmia candidella</i> (Alphéraky, 1908)		VU		
<i>Ethmia pusiella</i> (Linnaeus, 1758)		NT		
<i>Exaeretia ciniflonella</i> Lienig et Zeller, 1846		NT		
<i>Agonopterix doronicella</i> (Wocke, 1849)	O			Izolovaný výskyt vhodných stanovišť s živnou rostlinou
<i>Agonopterix furvella</i> (Treitschke, 1832)	O			Izolovaný výskyt vhodných stanovišť s živnou rostlinou
<i>Depressaria libanotidella</i> Schläger, 1849	O			Izolovaný výskyt vhodných stanovišť s živnou rostlinou
<i>Minetia crinitus</i> (Fabricius, 1798)		VU		
<i>Elachista biatomella</i> (Stainton, 1848)	O			Izolovaný výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Elachista serricornis</i> (Stainton, 1854)	O			Izolovaný výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Elachista eleocharidella</i> Stainton, 1851	O			Izolovaný výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou, ústup vhodných biotopů v důsledku zanedbané údržby
<i>Scythris palustris</i> (Zeller, 1855)	O			Zánik vhodných mokřadních biotopů v důsledku přerušeno hospodaření, zanedbaná údržba
<i>Scythris crassiuscula</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	SO			Izolovaný výskyt na písčítých stanovištích s živnou rostlinou
<i>Scythris vittella</i> (Costa, 1836)	O			Izolovaný výskyt na písčítých stanovištích s živnou rostlinou
<i>Coleophora hydrolapathella</i> Hering, 1921	O	EN		Ústup živné rostliny
<i>Coleophora ledi</i> Stainton, 1860	O	NT		Izolovaný výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Coleophora murinella</i> Tengström, 1847		NT		
<i>Coleophora conyzae</i> Zeller, 1868		NT		
<i>Coleophora medelichensis</i> Krone, 1908	O			Izolovaný výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Coleophora niveicostella</i> Zeller, 1839	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora squamella</i> Constant, 1885	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Coleophora acrisella</i> Millière, 1872	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora bilineatella</i> Zeller, 1849	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora vulpecula</i> Zeller, 1849	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora congeriella</i> Staudinger, 1859	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora brevipalpella</i> Wocke, 1874	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora serratulella</i> Herrich-Schäffer, 1855	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora virgatella</i> Zeller, 1849	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora stramentella</i> Zeller, 1849	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora dignella</i> Toll, 1961	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Coleophora vibicigerella</i> Zeller, 1839	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora fuscociliella</i> Zeller, 1849	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora astragalella</i> Zeller, 1849	KO			Ústup živné rostliny na pokraji vyhynutí
<i>Coleophora vibicella</i> (Hübner, 1813)	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora oriolella</i> Zeller, 1849	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora hartigi</i> Toll, 1959	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora vulnerariae</i> Zeller, 1839	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora supinella</i> Ortner, 1949	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora halophilella</i> Zimmermann, 1926	SO	CR		Výrazný ústup živné rostliny a vhodných biotopů
<i>Coleophora linosyris</i> Hering, 1937	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Coleophora pseudolinosyris</i> Kasy, 1979	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora pappiferella</i> Hofmann, 1869	SO			Silný ústup živné rostliny a vhodných biotopů
<i>Coleophora absinthii</i> Wocke, 1877	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora chrysanthemi</i> Hofmann, 1869	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora odorariella</i> Mühlig et Frey, 1857	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora gnaphalii</i> Zeller, 1839	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora galatellae</i> Hering, 1942	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora amellivora</i> Baldizzone, 1979	KO			Výrazný ústup živné rostliny v důsledku sukcesních změn a snad i klimatických změn
<i>Coleophora autumnella</i> Duponchel, 1843	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora franki</i> Schmidt, 1886	SO			Fragmentární výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou, sukcesní změny v důsledku zanedbané údržby

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Coleophora linosyridella</i> Fuchs, 1880	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora dianthi</i> Herrich-Schäffer, 1855	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora albilineella</i> Toll, 1960	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Coleophora niveistrigella</i> Wocke, 1877	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Mompha terminella</i> (Humphries et Westwood, 1845)	O			Izolovaný výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Hypercallia citrinalis</i> (Scopoli, 1763)	O	VU		Úbytek vhodných stepních biotopů s živnou rostlinou
<i>Anchinia daphnella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	O	VU		Izolovaný výskyt vhodných stanovišť s živnou rostlinou
<i>Isidiella nickerli</i> (Nickerl, 1864)	SO			Extrémní izolovanost posledních míst výskytu na stepních biotopech
<i>Caulastrocecis furfurella</i> (Staudinger, 1871)	O			Ústup vhodných stepních biotopů s živnou rostlinou
<i>Pyncostola bohemiella</i> (Nickerl, 1864)	SO			Extrémní izolovanost populací na stepních biotopech

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Metzneria santolinella</i> (Amsel, 1936)	SO			Výrazný úbytek vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Ptocheuusa abnormella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	O			Úbytek vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Ptocheuusa inopella</i> (Zeller, 1839)	O	EN		Úbytek vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Monochroa divisella</i> (Douglas, 1850)	O			Maloplošný výskyt vhodných rašelinných biotopů s živnou rostlinou
<i>Monochroa suffusella</i> (Douglas, 1850)	O			Maloplošný výskyt vhodných rašelinných biotopů s živnou rostlinou
<i>Chionodes nebulosella</i> (Heinemann, 1870)	O			Extrémní izolovanost populací
<i>Gnorimoschema steueri</i> Povolný, 1975	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Scrobipalpa samadensis</i> (Pfaffenzeller, 1870)	KO	EN		Izolovanost posledních zbytků vhodných biotopů s živnými rostlinami
<i>Scrobipalpa salinella</i> (Zeller, 1847)	KO	EN		Izolovanost posledních zbytků vhodných biotopů s živnými rostlinami
<i>Scrobipalpa nitentella</i> (Fuchs, 1902)	KO	EN		Izolovanost posledních zbytků vhodných biotopů s živnými rostlinami
<i>Ephysteris inustella</i> (Zeller, 1847)	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Syncopacma larseniella</i> Gozmány, 1957	O			Vysoušení a zarůstání mokřadů s živnou rostlinou
<i>Dichomeris juniperella</i> (Linnaeus, 1761)	O			Izolovaný výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Dichomeris marginella</i> (Fabricius, 1781)	O			Izolovaný výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Jordanita chloros</i> (Hübner, 1813)		VU		
<i>Jordanita notata</i> (Zeller, 1847)		VU		
<i>Adscita geryon</i> (Hübner, 1813)		NT		
<i>Zygaena osterodensis</i> Reiss, 1921		EN		
<i>Zygaena trifolii</i> (Esper, 1783)		CR		
<i>Zygaena laeta</i> (Hübner, 1790)	SO	EN		Izolovaný výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou - zarůstání sukcesními procesy
<i>Zygaena brizae</i> (Esper, 1800)	O	CR		Izolovaný výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou - zarůstání sukcesními procesy
<i>Zygaena punctum</i> Ochseneheimer, 1808	O	EN		Izolovaný výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou - zarůstání sukcesními procesy
<i>Brachodes appendiculatus</i> (Esper, 1783)	O	EN		Izolovaný výskyt vhodných biotopů
<i>Pennisetia bohemica</i> Králíček et Povolný, 1974		EN		

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Sesia bembeciformis</i> (Hübner, 1806)		NT		
<i>Synanthedon andrenaeformis</i> (Laspeyres, 1801)	O	NT		Izolovaný výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Synanthedon cephiiformis</i> (Ochsenheimer, 1808)	O	NT		Ústup živné rostliny v minulých desetiletích vlivem imisního zatížení
<i>Pyropteron affine</i> (Staudinger, 1856)	O	EN		Lokální výskyt vhodných stepních biotopů s živnou rostlinou
<i>Chamaesphecia masariformis</i> (Ochsenheimer, 1808)		EN		
<i>Chamaesphecia palustris</i> Kautz, 1927	SO	CR		Silný ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Chamaesphecia euceraeformis</i> (Ochsenheimer, 1816)		EN		
<i>Chamaesphecia crassicornis</i> Bartel, 1912	O	VU		Ústup vhodných biotopů
<i>Chamaesphecia leucopsiformis</i> (Esper, 1800)	O	VU		Ústup vhodných biotopů
<i>Chamaesphecia hungarica</i> (Tomala, 1901)	SO	EN		Silný ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Chamaesphecia astatiformis</i> (Herrich-Schäffer, 1846)		EN		

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Phragmataecia castaneae</i> (Hübner, 1790)		NT		
<i>Parahypopta caestrum</i> (Hübner, 1808)	SO	EN		Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Dyspessa ulula</i> (Borkhausen, 1790)	SO			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou vlivem sukcesních změn v porostech
<i>Phtheochroa inopiana</i> (Haworth, 1811)		NT		
<i>Phtheochroa pulvillana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	O			Ústup vhodných stepních biotopů s živnou rostlinou
<i>Phtheochroa sodaliana</i> (Haworth, 1811)		NT		
<i>Hysterophora maculosana</i> (Haworth, 1811)	SO			Velmi izolovaný výskyt vhodných stepních biotopů s živnou rostlinou
<i>Cochylimorpha hilarana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	O			Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Phalonidia affinitana</i> (Douglas, 1846)	SO	EN		Velmi izolovaný výskyt zasolených biotopů s živnou rostlinou
<i>Gynnidomorpha vectisana</i> (Humphries et Westwood, 1845)	SO	VU		Velmi izolovaný výskyt zasolených biotopů s živnou rostlinou

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Gynnidomorpha alismana</i> (Ragonot, 1883)	O	NT		Izolovaný výskyt vhodných mokřadních biotopů s živnou rostlinou nenarušovaných lidskou činností
<i>Eugnosta hydrargyrana</i> (Eversmann, 1842)	KO			Kritický ústup živné rostliny
<i>Eupoecilia sanguisorbana</i> (Herrich-Schäffer, 1856)	O			Ústup vhodných biotopů charakteru bezkolencových luk vlivem zanedbané údržby, vysoušením apod.
<i>Aethes rutilana</i> (Hübner, 1817)	O			Úbytek vhodných biotopů s živnou rostlinou v důsledku sukcesních procesů
<i>Cochylidia rupicola</i> (Curtis, 1834)	O			Ústup vhodných stepních biotopů s živnou rostlinou
<i>Acleris hyemana</i> (Haworth, 1811)	O			Lokální výskyt vhodných biotopů charakteru vřesovišť
<i>Acleris lorquiniana</i> (Duponchel, 1835)		NT		
<i>Sparganothis rubicundana</i> (Herrich-Schäffer, 1856)		VU		
<i>Clepsia steineriana</i> (Hübner, 1799)	O	NT		Extrémní izolovanost populací
<i>Argyroploce arbutella</i> (Linnaeus, 1758)	KO	VU		Výrazná izolovanost vhodných biotopů s živnou rostlinou

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Argyroploce lediana</i> (Linnaeus, 1758)	O	NT		Izolovanost vhodných biotopů charakteru rašeliníšť a vrcholových partií pískovcového skalního města s výskytem živné rostliny
<i>Stictea mygindiana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		NT		
<i>Epinotia pusillana</i> (Peyerimhoff, 1863)	O			Ústup živné rostliny vlivem imisního zatížení lesních porostů
<i>Epinotia slovacica</i> Patočka et Jaroš, 1991	O			Ústup živné rostliny vlivem imisního zatížení lesních porostů
<i>Epinotia nemorivaga</i> (Tengström, 1848)	O	EN		Izolovaný výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Epinotia gimmerthaliana</i> (Lienig et Zeller, 1846)	O	NT		Lokální výskyt vhodných rašelinných biotopů s živnou rostlinou, odvodňování, zarůstání v sukcesi
<i>Epiblema obscurana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	O			Lokální výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Ancylis geminana</i> (Donovan, 1806)	SO			Výrazná izolovanost vhodných stanovišť charakteru bezkolencových luk s živnou rostlinou, ústup v sukcesním vývoji na plochách bez údržby
<i>Pammene luedersiana</i> (Sorhagen, 1885)	KO	VU		Zcela izolovaný výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou ohrožený sukcesními procesy

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Tebenna chingana</i> Danilevsky, 1969		EN		
<i>Platyptilia tesseradactyla</i> (Linnaeus, 1761)	SO			Výrazný ústup živné rostliny
<i>Buszkoiana capnodactylla</i> (Zeller, 1941)		NT		
<i>Amblyptilia acanthodactyla</i> (Hübner, 1813)		NT		
<i>Stenoptilia graphodactyla</i> (Treitschke, 1833)	O			Izolovanost vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Stenoptilia gratiolae</i> Gibeaux et Nel, 1990	KO			Kritická ohroženost živné rostliny
<i>Stenoptilia coprodactylus</i> (Stainton, 1851)	O			Izolovanost vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Marasmarcha lunaedactyla</i> (Haworth, 1811)		NT		
<i>Capperia lorana</i> (Fuchs, 1895)		VU		
<i>Buckleria paludum</i> (Zeller, 1839)	SO	VU		Izolovanost vhodných mokřadních biotopů s živnou rostlinou, zánik v sukcesním procesu
<i>Oxyptilus ericetorum</i> (Stainton, 1851)	O			Izolovanost vhodných stanovišť s živnou rostlinou, nebezpečí zániku v sukcesním procesu
<i>Wheeleria obsoletus</i> (Zeller, 1841)	SO	EN		Velmi lokální výskyt živné rostliny, její ústup na stepních stanovištích vlivem sukcesních změn

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Calyciphora homoiodactyla</i> (Kasy, 1960)	O	VU		Úbytek vhodných biotopů s živnou rostlinou v procesu sukcese - zarůstání křovinami
<i>Calyciphora nephelodactyla</i> (Eversmann, 1844)	O			Úbytek vhodných biotopů s živnou rostlinou v procesu sukcese - zarůstání křovinami
<i>Carposina berberidella</i> Herrich-Schäffer, 1853		EN		
<i>Synaphe bombycalis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		EN		
<i>Pylalis perversalis</i> (Herrich-Schäffer, 1857)		VU		
<i>Hypochalcia lignella</i> (Hübner, 1796)	O			Zánik vhodných biotopů v sukcesním procesu v důsledku absence údržby
<i>Gymnancyla canella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		EN		
<i>Friedlanderia cicatricella</i> (Hübner, 1824)	O			Lokální výskyt živné rostliny
<i>Crambus alienellus</i> (Germar et Kaulfuss, 1817)	O	VU		Ústup vhodných rašelinných biotopů, odvodňování, zalesňování
<i>Crambus hamella</i> (Thunberg, 1788)		VU		
<i>Agriphila poliella</i> (Treitschke, 1832)		EN		

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Catoptria maculalis</i> (Zetterstedt, 1840)		NT		
<i>Pediasia truncatella</i> (Zetterstedt, 1840)	O	VU		Změna charakteru rašelinných biotopů vlivem sukcese
<i>Titanio normalis</i> (Hübner, 1796)	O	NT		Zánik vhodných stepních biotopů v procesu sukcese
<i>Evergestis politalis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	SO			Ústup vhodných biotopů charakteru skalní stepi s živnou rostlinou v důsledku zarůstání
<i>Evergestis aenealis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	SO			Ústup vhodných lesostepních biotopů s živnou rostlinou
<i>Pyrausta castalis</i> (Treitschke, 1829)	O	EN		Zánik vhodných stepních biotopů v procesu sukcese
<i>Pyrausta obfusca</i> (Scopoli, 1763)		EN		
<i>Nascia ciliaris</i> (Hübner, 1796)	SO	NT		Výrazný ústup vhodných mokřadních biotopů s živnými rostlinami
<i>Ostrinia palustralis</i> (Hübner, 1796)	SO	VU		Zánik vhodných mokřadních biotopů se souvislými porosty živné rostliny
<i>Eriogaster catax</i> (Linnaeus, 1758)		CR	Natura 2000	
<i>Eriogaster rimicola</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	O	EN		Ústup vhodných biotopů charakteru věkově rozrůzněných doubrav
<i>Malacosoma castrense</i> (Linnaeus, 1758)		EN		

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Phyllodesma ilicifolium</i> (Linnaeus, 1758)		EN		
<i>Gastropacha quercifolia</i> (Linnaeus, 1758)		NT		
<i>Gastropacha populifolia</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		VU		
<i>Saturnia pyri</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		NT		
<i>Lemonia taraxaci</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		VU		
<i>Lemonia dumi</i> (Linnaeus, 1761)		CR		
<i>Marumba quercus</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	O	NT		Izolovaný výskyt populací druhu v izolovaných porostech živné rostliny
<i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758)		EN		
<i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1758)		NT		
<i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772)		NT		
<i>Hyles euphorbiae</i> (Linnaeus, 1758)		EN		
<i>Hyles gallii</i> (Rottemburg, 1775)		VU		

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)		VU		
<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmansegg, 1804)		VU		
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	SO	CR		Zánik vhodných biotopů v sukcesním procesu v důsledku absence údržby
<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)	O	VU		Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou v důsledku zarůstání
<i>Pyrgus carthami</i> (Hübner, 1813)		VU		
<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	O	EN		Ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou v důsledku zarůstání
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)		VU		
<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	SO	VU		Ohrožení izolovaných populací lidskou činností
<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	KO	CR		Kritické ohrožení posledních zbytků vhodných biotopů
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)		VU		
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)		VU		
<i>Leptidea morsei</i> (Fenton, 1881)	SO	CR	Natura 2000	Změna charakteru vhodných lesních biotopů v důsledku změněného způsobu hospodaření
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)		VU		

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1761)	SO	VU		Výrazná izolovanost vhodných mokřadních biotopů s živnou rostlinou
<i>Colias myrmidone</i> (Esper, 1781)	KO	CR	Natura 2000	Zánik vhodných biotopů v sukcesním procesu v důsledku absence údržby
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	O			Ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)	O	VU		Změna způsobu využívání krajiny, ukončení pastvy
<i>Satyrium w-album</i> (Knoch, 1782)		VU		
<i>Satyrium spini</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		VU		
<i>Satyrium ilicis</i> (Esper, 1779)		EN		
<i>Satyrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)		VU		
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	O			Ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Cupido decoloratus</i> (Staudinger, 1886)	O	NT		Ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Cupido alcetas</i> (Hoffmansegg, 1804)	O	VU		Ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)				
<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	SO	CR		Výrazný ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Pseudophilotes vicrama</i> (Moore, 1865)	O	EN		Ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)	O	VU		Ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)		VU		
<i>Phengaris alcon</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	KO	CR		Kritický ústup vhodných biotopů současně s živnou rostlinou
<i>Phengaris arion</i> (Linnaeus, 1758)	SO	CR		Výrazný ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Phengaris teleius</i> (Bergsträsser, 1779)	O	VU	Natura 2000	Ústup vhodných mokřadních biotopů charakteru bezkolencových luk
<i>Phengaris nausithous</i> (Bergsträsser, 1779)		NT	Natura 2000	
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)		VU		
<i>Aricia artaxerxes</i> (Fabricius, 1793)		EN		
<i>Aricia eumedon</i> (Esper, 1780)		VU		
<i>Vacciniina optilete</i> (Knoch, 1781)	SO	VU		Výrazná izolovanost vhodných rašelinných biotopů s živnou rostlinou
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rotenburg, 1775)		VU		

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Polyommatus damon</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	SO	CR		Výrazný ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	SO	EN		Výrazný ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1834)	O	VU		Izolovanost vhodných stepních biotopů s živnou rostlinou
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rotenburg, 1775)	SO	VU		Výrazný ústup vhodných biotopů s živnou rostlinou v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Polyommatus daphnis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	O	VU		Ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	O	VU		Izolovanost vhodných lesních biotopů s živnou rostlinou
<i>Neptis rivularis</i> (Scopoli, 1763)	SO	VU		Výrazná izolovanost vhodných mokřadních biotopů s živnou rostlinou
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	O			Zánik vhodných biotopů v sukcesním procesu
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	KO	CR		Kritický ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1779)		EN		
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	O	EN		Odvodňování vhodných mokřadních biotopů, sukcesní změny vedoucí k ústupu živné rostliny

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)				
<i>Melitaea britomartis</i> Assmann, 1847	SO	CR		Výrazný ústup vhodných lesostepních biotopů v sukcesním procesu
<i>Melitaea aurelia</i> Nickerl, 1850	SO	CR		Ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Euphydryas maturna</i> (Linnaeus, 1758)	SO	CR	Natura 2000	Ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	SO	CR	Natura 2000	Odvodňování bezkolencových luk s živnou rostlinou, sukcesní změny
<i>Argynnis adippe</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		VU		
<i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)	O	EN		Ústup vhodných biotopů v sukcesním procesu
<i>Brenthis daphne</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		VU		
<i>Brenthis hecate</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		VU		
<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)		VU		
<i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)	SO	EN		Plošná omezenost a snadná zranitelnost vhodných rašelinných biotopů

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Boloria eunomia</i> (Esper, 1799)	SO	VU		Plošná omezenost a snadná zranitelnost vhodných rašelinných biotopů
<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)	O	CR		Izolovanost vhodných stepních biotopů
<i>Hipparchia alcyone</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	SO	VU		Výrazná izolovanost vhodných stepních biotopů
<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	O	CR		Ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)	SO	CR		Sukcesní změny probíhající na skalních biotopech, nevyjasněné příčiny poklesu početnosti populací
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	SO	VU		Výrazný ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	O	VU		Ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Arethusana arethusa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	SO	EN		Výrazný ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Erebia ephron</i> (Knoch, 1783)	SO			Extrémní izolovanost jediné populace
<i>Erebia sudetica</i> Staudinger, 1861		VU		Extrémní izolovanost dvou populací, z nichž krkonošská je uměle založená
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	O	VU		Ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Hyponephele lycaon</i> (Kühn, 1774)	O	EN		Ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Coenonympha tullia</i> (Müller, 1764)	KO	CR		Kritický ústup vhodných mokřadních biotopů s živnými rostlinami v důsledku zanedbané údržby
<i>Lasiommata petropolitana</i> (Fabricius, 1787)	SO	NT ?		Nevyjasněné příčiny, výrazná izolovanost vhodných biotopů
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	KO	CR	Natura 2000	Výrazný ústup vhodných biotopů v důsledku změn ve využívání krajiny
<i>Drepana curvatula</i> (Borkhausen, 1790)		VU		
<i>Abraxas grossulariata</i> (Linnaeus, 1758)		VU		
<i>Narraga fasciolaria</i> (Hufnagel, 1767)	SO	VU		Izolovanost populací, zánik vhodných biotopů sukcesními procesy
<i>Isturgia roraria</i> (Fabricius, 1776)		EN		
<i>Isturgia murinaria</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	O			Změny v charakteru biotopů vlivem sukcesních procesů
<i>Isturgia arenacearia</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	O			Změny v charakteru biotopů vlivem sukcesních procesů
<i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (Hübner, 1799)	O			Izolovanost vhodných biotopů charakteru vřesovišť, zarůstání lesem
<i>Crocallis tusciaria</i> (Borkhausen, 1793)		VU		

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Arichanna melanaria</i> (Linnaeus, 1758)	O	VU		Izolovanost biotopů charakteru rašelinných brusinkových borů s živnými rostlinami
<i>Fagivorina arenaria</i> (Hufnagel, 1767)		NT		
<i>Campaea honoraria</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		NT		
<i>Gnophos dumetata</i> (Treitschke, 1827)	O	NT		Změny charakteru biotopu v důsledku sukcesních změn
<i>Charissa intermedia</i> (Wehrli, 1917)		VU		
<i>Elophos operaria</i> (Hübner, 1813)	O			Extrémní izolovanost krkonošské populace
<i>Psodos quadrifaria</i> (Sulzer, 1776)	O	VU		Extrémní izolovanost krkonošské populace
<i>Glacies alpinatus</i> (Scopoli, 1763)		VU		
<i>Dyscia conspersaria</i> (Fabricius, 1775)		VU		
<i>Epirranthis diversata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		VU		
<i>Aplasta ononaria</i> (Fuessly, 1783)		EN		
<i>Scopula nemoraria</i> (Hübner, 1799)		EN		
<i>Scopula umbelaria</i> (Hübner, 1813)		NT		

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Scopula corrivalaria</i> (Kretschmar, 1862)	O			Izolovanost míst s výskytem druhu
<i>Scopula subpunctaria</i> (Herrich-Schäffer, 1847)		EN		
<i>Idaea contiguaria</i> (Hübner, 1799)		VU		
<i>Orthonama vittata</i> (Borkhausen, 1794)		VU		
<i>Epirrhoe hastulata</i> (Hübner, 1790)		NT		
<i>Epirrhoe pupillata</i> (Thunberg, 1788)		EN		
<i>Entephria nobiliaria</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	SO	EN		Izolovanost a postupný ústup vhodných biotopů skalních stepí s živnou rostlinou v procesu sukcese
<i>Entephria flavicinctata</i> (Hübner, 1813)	SO	EN		Izolovanost a postupný ústup vhodných biotopů skalních stepí s živnou rostlinou v procesu sukcese
<i>Lampropteryx otregiata</i> (Metcalf, 1917)		NT		
<i>Coenotephria tophaceata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		VU		
<i>Nebula achromaria</i> (La Harpe, 1853)		VU		
<i>Thera britannica</i> (Turner, 1925)	O			Ústup živné rostliny v lesích vlivem imisního zatížení

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Thera cognata</i> (Thunberg, 1792)	SO	VU		Výrazný ústup pastvin a reliktních borů s živnou rostlinou
<i>Colostygia aptata</i> (Hübner, 1813)		NT		
<i>Colostygia kollariaria</i> (Herrich-Schäffer, 1848)	O	VU		Izolovanost vhodných biotopů, snadná zranitelnost jednotlivých populací
<i>Coenocalpe lapidata</i> (Hübner, 1809)	SO	EN		Výrazná izolovanost vhodných biotopů s živnou rostlinou
<i>Perizoma lugdunarium</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	SO			Vzácný a lokální výskyt živné rostliny
<i>Perizoma obsoletatum</i> (Herrich-Schäffer, 1838)	SO			Extrémně výrazná izolovanost míst výskytu
<i>Martania taeniata</i> (Stephens, 1831)		VU		
<i>Gagitodes sagittatus</i> (Fabricius, 1787)	SO	CR		Ústup živné rostliny na vhlkých až mokřadních biotopech v procesu sukcese - zarůstání křovinami a lužním lesem
<i>Eupithecia pygmaea</i> (Hübner, 1799)		VU		
<i>Eupithecia ericeata</i> (Rambur, 1833)	O			Ústup živné rostliny v důsledku ukončené pastvy
<i>Eupithecia silenata</i> Standfuss, 1848		VU		
<i>Eupithecia actaeata</i> Walderdorff, 1869	O			Izolovanost vhodných biotopů charakteru suťového lesa s živnou rostlinou

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Eupithecia gelidata</i> Möschler, 1860	O	VU		Odvodňování jihočeských rašeliníšť, sukcesní procesy, izolovanost populací
<i>Eupithecia ochridata</i> Pinker, 1968	O			Izolovanost vhodných stepních biotopů s živnou rostlinou
<i>Eupithecia veratraria</i> Herrich-Schäffer, 1848	O			Izolovanost populací
<i>Chesias rufata</i> (Fabricius, 1775)		VU		
<i>Carsia sororiata</i> (Hübner, 1813)	SO	VU		Izolovanost populací vázaných na vrcholová prameniště horských oblastí s živnou rostlinou
<i>Schistostege decussata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		CR		
<i>Venusia blomeri</i> (Curtis, 1832)		VU		
<i>Acasis appensata</i> (Eversmann, 1842)		VU		
<i>Dicranura ulmi</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	O	NT		Ústup živné rostliny v důsledku houbových onemocnění
<i>Drymonia obliterata</i> (Esper, 1785)		NT		
<i>Odontosia sieversi</i> (Ménétries, 1856)		VU		
<i>Acronicta menyanthydis</i> (Esper, 1789)		NT		

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Simyra nervosa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		NT		
<i>Catocala electa</i> (Vieweg, 1790)		VU		
<i>Lygephila lusoria</i> (Linnaeus, 1758)		VU		
<i>Lygephila ludicra</i> (Hübner, 1790)		EN		
<i>Catephia alchymista</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		VU		
<i>Calyptra thalictri</i> (Borkhausen, 1790)	O	EN		Ústup živné rostliny na biotopech měnicích svůj charakter v sukcesním procesu
<i>Lamprotes c-aureum</i> (Knoch, 1781)	O	EN		Zánik vhodných biotopů s živnými rostlinami v důsledku změn využívání krajiny
<i>Polychrysis moneta</i> (Fabricius, 1787)	O	EN		Izolovanost populací
<i>Euchalcia variabilis</i> (Piller, 1783)	O	EN		Zánik vhodných biotopů s živnými rostlinami v důsledku změn využívání krajiny
<i>Diachrysis zosimi</i> (Hübner, 1822)	O	EN		Odvodňování vlhkých luk s živnou rostlinou
<i>Odice arcuinna</i> (Hübner, 1790)	O	CR		Zánik vhodných stepních biotopů v procesu sukcese
<i>Eublemma minutata</i> (Fabricius, 1794)	SO			Výrazný ústup živné rostliny na písčitéch biotopech

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Eublemma parva</i> (Hübner, 1808)	O			Zánik vhodných xerothermních biotopů v procesu sukcese
<i>Cucullia campanulae</i> Freyer, 1831	O			Izolovanost populací
<i>Cucullia tanaceti</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		NT		
<i>Cucullia asteris</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		NT		
<i>Shargacucullia gozmanyi</i> Ronkay et Ronkay, 1994	SO			Izolovanost biotopů charakteru sklanatých stepí s živnými rostlinami
<i>Omphalophana antirrhini</i> (Hübner, 1803)		NT		
<i>Meganephria bimaculosa</i> (Linnaeus, 1767)		VU		
<i>Amphipyra livida</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		VU		
<i>Schinia cognata</i> (Freyer, 1833)	O	EN		Zánik vhodných biotopů v sukcesním procesu v důsledku absence údržby
<i>Pyrrhia purpurina</i> (Esper, 1804)	O	VU		Izolovanost populací
<i>Periphanes delphinii</i> (Linnaeus, 1758)	KO	CR		Kritický ústup vhodných stanovišť s živnou rostlinou
<i>Callopietria juvenina</i> (Stoll, 1782)		EN		

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Caradrina terrea</i> (Freyer, 1840)		NT		
<i>Mormo maura</i> (Linnaeus, 1758)		VU		
<i>Actinotia radiosa</i> (Esper, 1804)		EN		
<i>Atethmia ambusta</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		NT		
<i>Xanthia gilvago</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		EN		
<i>Jodia croceago</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		CR		
<i>Lithophane consocia</i> (Borkhausen, 1792)		EN		
<i>Lithophane lamda</i> (Fabricius, 1787)		EN		
<i>Mesogona oxalina</i> (Hübner, 1803)		NT		
<i>Scotochrosta pulla</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		NT		
<i>Dryobotodes monochroma</i> (Esper, 1790)	O			Izolovanost populací
<i>Polymixis flavincta</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		EN		

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Episema tersa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		VU		
<i>Cleoceris scoriacea</i> (Esper, 1789)		NT		
<i>Abromias platinea</i> (Treitschke, 1825)	SO	VU		Velmi izolovaný výskyt vhodných biotopů s živnou rostlinou, snadná zranitelnost populací
<i>Abromias maillardi</i> (Geyer, 1834)		VU		
<i>Eremobia ochroleuca</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		EN		
<i>Luperina nickerlii</i> (Freyer, 1845)	O	EN		Izolovanost populací, sukcesní změny na stepních a lesostepních stanovištích vlivem zanedbané údržby
<i>Amphipoea lucens</i> (Freyer, 1845)	O			Izolovanost populací vázaných na rašelinné biotopy
<i>Hydraecia petasitis</i> (Doubleday, 1847)		NT		
<i>Staurophora celsia</i> (Linnaeus, 1761)	O	VU		Fragmentace populací, exploatace krajiny
<i>Celaena haworthii</i> (Curtis, 1829)		VU		
<i>Phragmatiphila nexa</i> (Hübner, 1808)	O	VU		Izolovanost populací
<i>Sedina buettneri</i> (Hering, 1858)		VU		

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Photodes morrisii</i> (Morris, 1837)	SO			Značná izolovanost vhodných mokřadních biotopů na vápencovém podkladu s živnou rostlinou
<i>Anarta myrtilli</i> (Linnaeus, 1761)	O			Izolovanost populací
<i>Coranarta cordigera</i> (Thunberg, 1788)	SO	VU		Izolovanost populací, exploatace rašelinných biotopů, sukcesní procesy - ústup vhodných biotopů
<i>Polia serratilinea</i> (Ochsenheimer, 1816)	O	EN		Sukcesní změny na stepních biotopech s živnou rostlinou
<i>Lacanobia splendens</i> (Hübner, 1808)		CR		
<i>Sideridis kitti</i> (Schawerda, 1914)	SO	EN		Izolovanost jednotlivých populací vázaných na stepní biotopy s živnou rostlinou
<i>Conisania leineri</i> (Freyer, 1836)		EN		
<i>Hadena irregularis</i> (Hufnagel, 1766)	O	VU		Sukcesní změny na stepních biotopech s živnou rostlinou
<i>Lycophotia molothina</i> (Esper, 1789)	O	EN		Sukcesní změny na biotopech charakteru vřesovišť a rašelinných borů, zalesňování, odvodňování
<i>Xestia sincera</i> (Herrich-Schäffer, 1841)	O	EN		Izolovanost populací
<i>Xestia rhaetica</i> (Staudinger, 1871)	O	VU		Izolovanost populací
<i>Xestia alpicola</i> (Zetterstedt, 1839)	O	VU		Izolovanost populací
<i>Xestia ashworthii</i> (Doubleday, 1855)		EN		

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Coenophila subrosea</i> (Stephens, 1829)	O	VU		Sukcesní změny na mokřadních biotopech charakteru bezkolencových luk
<i>Protolampra sobrina</i> (Duponchel, 1843)		EN		
<i>Euxoa vitta</i> (Esper, 1789)		NT		
<i>Euxoa birivia</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		NT		
<i>Dichagyris forcipula</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		EN		
<i>Ocneria rubea</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		VU		
<i>Parocneria detrita</i> (Esper, 1785)		EN		
<i>Calliteara abietis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		NT		
<i>Paidia rica</i> (Freyer, 1858)	O	EN		Sukcesní procesy na vhodných biotopech, zanedbaná údržba
<i>Pelosia obtusa</i> (Herrich-Schäffer, 1852)		NT		
<i>Lithosia quadra</i> (Linnaeus, 1758)		NT		

Soupis druhů	RL Vávra	RL Farkač et al.	Poznámka	Zdůvodnění
<i>Setina roscida</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		EN		
<i>Coscinia striata</i> (Linnaeus, 1758)		VU		
<i>Coscinia cribraria</i> (Linnaeus, 1758)	O	EN		Izolovanost vhodných rašelinných biotopů, přeměna v souvislé lesní porosty
<i>Spilosoma urticae</i> (Esper, 1789)		CR		
<i>Diaphora luctuosa</i> (Geyer, 1833)		VU		
<i>Phragmatobia luctifera</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		CR		
<i>Chelis maculosa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		EN		
<i>Watsoarctia casta</i> (Esper, 1785)		CR		
<i>Hyphoraia aulica</i> (Linnaeus, 1758)		VU		
<i>Rhyparia purpurata</i> (Linnaeus, 1758)		EN		
<i>Tyria jacobaeae</i> (Linnaeus, 1758)		NT		

MOTÝLÍ FAUNA VYSOKÉ LÍPY U JETŘICHOVIC A OKOLÍ V CHKO LABSKÉ PÍSKOVCE (II.)

Jiří Vávra

Nečova 1177/18, Praha 4 – Modřany, CZ – 143 00, titanio@vavranet.cz

ABSTRACT.

The presented article informs about the results of lepidopteran research carried out in the period between 1981 and 2010 in the area of interest around Vysoká Lípa near Jetřichovice (grid mapping square code 5152) in the district of Děčín. The entire territory lies within the boundaries of the Labské pískovce Protected Landscape Area, and partly within the boundaries of the České Švýcarsko National Park. A total of 1,325 lepidopteran species of butterflies and moths were found during the thirty year period in the area of interest. The center of interest was the immediate surroundings of Vysoká Lípa village, where regular research was carried out annually between March and October using a vacuum tube as the static source of light. Research was also carried out in parts of Hofberg Natural Monument on the western edge of Vysoká Lípa village, Babylon Nature Reserve inside the sandstone castellated rocks, National Nature Reserve Růžák in the southern part of the area and National Nature Reserve Kaňon Labe on the western edge of the area between Hřensko and Děčín. A list of lepidopteran species is attached to this text. Lepidopteran findings are assessed based on methodology (Vávra 2008) that determines the indicative value of individual species and the originality and preservation of habitats by lepidopteran taxocenose analysis. The species with an indicative value of 1 and 2 are considered stenotopic. Bionomic data and more information on their presence in the area are given for these species. Based on the findings of research from 2010, the list of species can not be considered complete even after the thirty years of research. In the future, it is recommended to focus on submontane pastures and wet scree and ravine woodlands in the Kaňon Labe National Nature Reserve.

ÚVOD

Předkládaný příspěvek informuje o výsledcích lepidopterologického průzkumu v regionu Labských pískovců, v hranicích CHKO Labské pískovce. Shrnuje výsledky průzkumných prací prováděných autorem příspěvku v období 1981 – 1999, publikovaných v práci Vávra 2000, uvedené v soupisu literatury. Dále zohledňuje výsledky průzkumných prací autora prováděných pro Správu Národního parku České Švýcarsko v letech 2003 a 2004 v PR Babylon lokalizované v území vyznačeném na mapové příloze. Dále zahrnuje výsledky prací autora prováděných v letech 2005 a 2006 v nedávno vyhlášené NPR Kaňon Labe podél pravého břehu Labe mezi Hřenskem a Děčínem (vyhlášeno dne 1. 6. 2010). Dále zahrnuje vý-

sledky prací prováděných autorem v letech 2002 a 2008 v NPR Růžák v jižní části vyznačeného zájmového území. Konečně zahrnuje veškerá pozorování autora prováděná průběžně v zájmovém území vyznačeném na mapové příloze od doby publikování výsledků lepidopterologických průzkumů v roce 2000, tedy v průběhu dalších deseti let. V souhrnu předkládaná studie informuje o výsledcích lepidopterologického bádání v zájmovém území v časovém úseku od roku 1981 do roku 2010, tedy v průběhu celkem třiceti let. Ačkoliv jednotlivé nálezy pocházejí z celého zájmového území, jejich těžiště spočívá ve výše uvedených maloplošných chráněných územích a v bezprostředním okolí Vysoké Lípy, která leží v centru zájmového území a na jižním okraji pískovcového města, které tvoří jádro Národního parku České Švýcarsko. Soupis druhů zaregistrovaných v zájmovém území tvoří přílohu textu. V příloze jsou druhy opatřené komentářem vyznačeny tučně.

VYMEZENÍ ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Centrum lepidopterologických prací je umístěno ve Vysoké Lípě u Jetřichovic, při jižním úpatí Zámeckého vrchu, v nadmořské výšce 295 m. V této lokalitě byl po celé sledované období prováděn pravidelný odchyt motýlů s použitím speciální výbojkové svítilny, která umožňovala odchyt druhů s noční aktivitou. Kromě tohoto stabilního stanoviště byl prováděn průzkum motýlí fauny terénními pochůzkami v celé oblasti vyznačené v mapové příloze. Oproti původnímu rozsahu území, které je uvedeno v práci Vávra 2000, bylo rozšířeno o vysoce kvalitní partie skalního města v úseku mezi Hřenskem a Děčínem na pravém břehu toku Labe, které bylo v roce 2010 vyhlášeno jako Národní přírodní rezervace Kaňon Labe. Celé zájmové území leží v hranicích CHKO, část z něho v hranicích Národního parku České Švýcarsko.

METODY PRŮZKUMU

Průzkumné práce byly prováděny klasickými metodami lepidopterologického průzkumu. Těžiště informací bylo získáno nočním odchytem imág druhů s noční aktivitou na výbojkovou svítilnu polské výroby 160 W typového označení 0475 WB instalovanou v zahradě bezprostředně na jižním úpatí Zámeckého vrchu ve Vysoké Lípě, a to v celém období od roku 1981 do roku 2010. Tato metoda byla používána v období květen až říjen. Na ostatních lokalitách soustředěného průzkumu uvedených výše byla používána přenosná svítilna označení FL-6BL 6A se světlem atraktivním pro druhy motýlů s noční aktivitou a mobilní zdroj elektrické energie. Na lokalitě NPR Růžák probíhaly soustředěné průzkumy v letech 2002 a 2008. V NPR Kaňon Labe byly průzkumy prováděny v letech 2005 a 2006. Na lokalitě PR Babylon práce probíhaly v letech 2003 a 2004.

Lov imág byl významně doplněn chovem nedospělých stadií v laboratorním chovu autora. Tento způsob umožňuje získání druhů, jejichž imága nejsou v terénu

prakticky zjistitelná. Týká se to vysokého počtu druhů minujících, jejichž housenky vytvářejí na živých rostlinách specifické požerky, které mnohdy usnadňují jejich determinaci.

Zbývající část poznatků byla získána odchytem imág při četných terénních pochůzkách v celé shora vymezené oblasti, v době března až října po celé sledované období.

Determinace dospělců probíhala buď porovnáním se srovnávacím materiálem ve sbírce autora, v případě problematických druhů studiemi kopulačních orgánů. Veškerý dokladový materiál je uložen ve sbírce autora.

Druhy, které byly v oblasti zjištěny jako nové pro území České republiky či Čech, případně druhy, u nichž byl potvrzen jejich výskyt po mnoha letech, byly publikovány v entomologické literatuře, časopisu České společnosti entomologické, viz citovaná literatura v závěru tohoto příspěvku.

Pro názvosloví motýlů byl použit zdroj Laštůvka Z. & Liška J., 2005: Seznam motýlů České republiky (Checklist of Lepidoptera of the Czech Republic) (Insecta: Lepidoptera). <http://www.lepidoptera.wz.cz/>.

Nálezy byly zhodnoceny metodou vypracovanou autorem průzkumu, která byla vypracována pro účely hodnocení zachovalosti a původnosti biotopů s využitím analýzy motýlích druhů jakožto indikátorů. Metodika byla publikována v roce 2008 a je v praxi ověřena na desítkách lokalit (Vávra 2008).

Metodu je ve stručnosti možno popsat takto:

Tabulka 1: Hodnocení motýlích druhů jako indikátorů zachovalosti biotopů pro účely jejich ochrany

Hlediska	Bodové hodnocení
Potravní vazba (P)	
Druh polyfágní – prakticky bez vyjádřitelné vazby na určitou živnou rostlinu	1
Druh omezeně polyfágní – vázaný na druhy rostlin různých čeledí	2
Druh oligofágní – vázaný na několik rodů téže čeledi	3
Druh omezeně oligofágní – vázaný na několik druhů téhož rodu	4
Druh monofágní – vázaný na jediný druh rostliny	5
Stanovištní vazba (S)	
Druh eurytopní – bez vazby na určitý typ stanoviště	1

Hlediska	Bodové hodnocení
Druh oligotopní – vázaný na skupinu příbuzných biotopů	2
Druh stenotopní – striktně vázaný na jediný typ stanoviště	3
Vzácnost – četnost výskytu na základě dosavadních znalostí (V)	
Druh rozšířený a početný	1
Druh rozšířený ale nehojný	2
Ojedinelé nálezy z většího počtu lokalit	3
Ojedinelé nálezy z malého počtu lokalit	4
Ojedinelé nálezy z jediné lokality	5
Indikační význam druhů na základě bodového hodnocení (I)	
Indikátor 1. stupně	11 – 13
Indikátor 2. stupně	9 – 10
Indikátor 3. stupně	7 – 8
Indikátor 4. stupně	3 – 6

Pro stanovení indikační hodnoty druhů byl použit jednoduchý vzorec:

$$I = P + S + V$$

kde I = indikační hodnota

P = potravní vazba

S = stanovištní vazba

V = vzácnost

Vysvětlení stupňů indikační hodnoty:

Indikátor 1. stupně – druh výrazně stenotopní, nejčastěji monofágní, omezeně rozšířený a málo početný

Indikátor 2. stupně – druh stenotopní, nejčastěji oligofágní, omezeně rozšířený a málo početný, rozšířenější a početnější ve srovnání s indikátorem 1. stupně

Indikátor 3. stupně – druh s užší vazbou na stanoviště a oligofágní nebo s volnější vazbou na stanoviště a monofágní, dosti rozšířený

Indikátor 4. stupně – druh eurytopní, hojný a rozšířený, nejčastěji polyfágní, někdy oligofágní i monofágní, ale vázaný na druh rostliny všeobecně rozšířený

Biotop, na němž je přítomen indikátor 1. stupně, lze považovat ve většině případů za velice kvalitní z hlediska přírodovědeckého. Zachování takového biotopu a upřednostnění zájmů ochrany přírody před jakoukoliv investiční aktivitou spojenou s devastáčními dopady je žádoucí. Za předpokladu trvalé existence indikátoru na biotopu (stabilní populace schopná trvalé reprodukce) a po zhodnocení dalších aspektů živé i neživé přírody lze uvažovat o zákonné ochraně takového biotopu. Zákonná ochrana musí být podpořena syntetickým posouzením všech dalších (živých i neživých) složek přírodního prostředí. Cílem ochrany je vyloučení jakýchkoliv rušivých vlivů ohrožujících trvalou existenci indikátoru.

Biotop, na němž je přítomen indikátor 2. stupně, lze rovněž považovat za kvalitní z hlediska přírodovědeckého. Zachování takového biotopu a upřednostnění zájmů ochrany přírody před investičními aktivitami spojenými s devastáčními vlivy je nezbytné. Za předpokladu trvalé existence indikátoru na biotopu (stabilní populace schopná trvalé reprodukce) a po zhodnocení dalších aspektů živé i neživé přírody lze uvažovat o zákonné ochraně takového biotopu. Zákonná ochrana musí být podpořena syntetickým posouzením všech dalších (živých i neživých) složek přírodního prostředí. Cílem ochrany je zachovat podmínky pro jeho existenci, případně tyto podmínky zlepšit v rámci péstební péče.

Případy, kdy jsou v území přítomny indikátory 1. nebo 2. stupně a indikátory 3. stupně nedosahují hodnoty 20%, vypovídají o silném ovlivnění lidskou činností nebo o zanedbané údržbě. V takových územích probíhá sukcesní vývoj, v jehož důsledku dochází k ústupu cenných společenstev a jejich náhradě společenstvy méně hodnotnými. Takovým příkladem je třeba zarůstání stepních biotopů křovinami a lesem, poškození kvalitního biotopu těžbou nerostných surovin apod. Uvedená kombinace zastoupení indikátorů většinou vypovídá o vysokém ekologickém potenciálu biotopu. Cílem péče o biotop by měla být obnova původního charakteru biotopu např. obnovením pastvy nebo takovými péstebními opatřeními, které podpoří obnovu vegetačního krytu s rostlinnými druhy důležitými pro vývoj stenotopních druhů fytofágních bezobratlých.

Biotopy, na nichž jsou přítomny indikátory 3. stupně, zasluhují péči a ochranu v závislosti na procentuálním zastoupení těchto indikátorů v celkovém druhovém spektru, přičemž jako mezní hodnota, nad níž biotopy je možno hodnotit jako kvalitní a zasluhující péči a ochranu, je 20%. Biotopy se zastoupením indikátorů 3. stupně nad 30% je možno označit jako nadprůměrně přírodovědecky hodnotné.

Zastoupení indikátorů 3. stupně nad 20% je známkou dobré kondice taxocenózy motýlů a může být chápáno jako předpoklad dobré kondice i ostatních fytofágních bezobratlých. Vyšší zastoupení indikátorů 3. stupně nad 20% druhového spektra je proto téměř bez výjimky doprovázeno výskytem alespoň jediného druhu s indikační hodnotou 1. nebo 2. stupně. Naopak zastoupení indikátorů 3. stup-

ně pod 20% bez současné přítomnosti indikátorů 1. a 2. stupně svědčí o celkové degradaci biotopu, na němž s největší pravděpodobností ani změna využívání k přírodě bližší variantě nepovede v dohledném časovém horizontu k obnově bohatšího druhového spektra.

Zastoupení indikátorů 4. stupně se i na kvalitních biotopech nejčastěji pohybuje v hodnotách od 55 do 70%. Nižší zastoupení vypovídá o specifických stanovištních podmínkách (např. přirozené rákosiny), které eliminují výskyt eurytopních druhů. Naopak vyšší zastoupení eurytopních druhů svědčí o silném antropogenním ovlivnění a ruderalizaci (např. sady, pole, zahrady). Biotopy, na nichž jsou významně přítomny indikátory 4. stupně (nad 80%) a indikátory 3. stupně nedosahují 20%, jsou za předpokladu neexistence jiného (biotického i abiotického) fenoménu hodného ochrany využitelné obvykle bez omezení pro rozličné investiční záměry bez ohledu na přírodní složku prostředí.

PŘÍRODNÍ POMĚRY ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Zájmové území je součástí Chráněné krajinné oblasti Labské pískovce. Leží v orografickém celku Děčínské vrchoviny. Geologické podloží tvoří sedimentární horniny svrchní křídly představované pískovci. Ty jsou uloženy na starších krystalických horninách, které však nikde nevystupují na povrch. Druhohorními sedimenty lokálně pronikají třetihorní vulkanity, které vytvářejí v krajině nápadné útvary. Nadmořská výška zájmového území pozvolna klesá od východu k západu, od výšek cca 320 m n. m. po cca 140 m n. m. ve Hřensku. Území leží v mírně teplé oblasti, průměrné teploty vegetačního období se pohybují mezi 12 – 14°C. Projevuje se zde však částečně oceánické klima, v důsledku čehož jsou v oblasti relativně četné srážky – dlouhodobé roční srážkové úhrny se pohybují v rozpětí 700 – 800 mm, přičemž většina srážek spadne ve vegetačním období duben až září. V oblasti se vyskytují četné mezoklimatické anomálie podmíněné pestrostí reliéfu. V důsledku toho lze na poměrně malých vzdálenostech zaznamenat podstatné rozdíly jak v chodu teplot, tak v četnosti srážek. Hlavní erozivní bází oblasti je říčka Kamenice, která protéká od České Kamenice generelně k západu ke Hřensku. Jejím přítoky jsou v oblasti Bystřička, Olešnička, Bynovecký potok, Chřibská Kamenice, Jetřichovická Bělá a Suchá Bělá. Severní menší část oblasti je odvodňována do hraniční říčky Křinice.

Fytogeograficky spadá celé zájmové území do oblasti mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum, okresu Labské pískovce.

Severní část území je pokryta souvisle lesními porosty vytvořenými na skalním podkladě turonských pískovců, z nichž byla v minulosti erozními procesy vymodelována rozlehlá skalní města s četnými hlubokými roklami, v nichž se často projevuje inverzní zvrstvení vzduchových vrstev. Tento anomální jev podmiňuje exis-

tenci montánních a submontánních vegetačních prvků, které v dané nadmořské výšce jsou unikátní.

Typickou dílčí lokalitou, která je v rámci skalního města chráněna, je přírodní rezervace Babylon. Ta spadá do fytogeografického podokresu Jetřichovické skalní město. V rámci této lokality, podobně jako na mnohých dalších místech skalního města, lze pozorovat velmi zajímavý geologický jev, který se silně podepisuje na geomorfologické modelaci terénu. V souvislosti s vulkanickou činností se zde uplatňují v různých formách projevy proželeznění podmíněné průnikem oxihydroxidu železa pískovcovým materiálem. Proželezněný pískovec vytváří v krajině specifické útvary – subvertikální deskovitá tělesa vázaná na pukliny nebo kontakty žil, zprohýbané laminy, subhorizontální tělesa vázaná na vrstevnatost a izolované hrudky a konkrce (Vařilová in Adamovič & Cílek 2002). Z útvarů podmíněných proželezněním jsou hojně zastoupeny subvertikální tělesa (východní část PR) a zprohýbané laminy – vlnové plochy, toulce, trubice (v západní části PR). Zpevněný pískovec vlivem proželeznění vytváří v PR specifické útvary velmi odolné vůči zvětrávání, které podmiňují tvorbu velmi členitého reliéfu s četnými soutěskami, hlubokými roklemi a téměř svislými stěnami většinou jižní nebo severní expozice. Tyto prvky reliéfu jsou příčinou velmi rozdílných stanovištních poměrů na plošně velmi malém území, charakterizovaných rozdílnými světelnými, teplotními a vláhovými poměry.

Pro vegetaci lokality jsou na zastíněných severních svazích, stupních a hranách typické borůvkové bory asociace Ledo-Vaccinietum vitis-idaeae Sýkora et Hadač 1984 svazu Vaccinion.

Zdejší borové porosty s podrostem borůvky, vřesu a brusinky na skalních temenech a jižních svazích jsou zřejmě pozůstatkem dřívějších acidofilních teplomilných doubrav, z nichž zásluhou člověka dub silně ustoupil a byl nahrazen borovicí lesní, která na pískovcovém podkladu dobře prosperuje. Vegetace těchto porostů je druhově extrémně chudá, s bylinným patrem sestávajícím z velmi malého počtu běžných druhů bylin, trav a keříčků vřesu, borůvky a brusinky. Porosty jsou zařaditelné do asociace Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum Oberdorfer 1957.

Na extrémních skalních stanovištích s jižní expozicí jsou vytvořena skalní vřesoviště svazu Euphorbio-Callunion, asociace Cladonio-Callunetum Krieger 1937.

Dna stinných inverzních roklí jsou stanovištěm podmáčených smrčín svazu Piceion excelsae, s hojnou účastí porostů rašeliníku (*Sphagnum* sp. div.), třtiny chloupkaté (*Calamagrostis villosa*), bezkolence modrého (*Molinia caerulea*), žebrovice různolisté (*Blechnum spicant*), sedmikvítku evropského (*Trientalis europaea*) a dalších druhů běžných spíše ve vyšších nadmořských výškách.

Význačným krajinným prvkem, který má současně obrovský význam pro vytvoření druhové rozmanitosti vegetace a živočichů, jsou čedičové kupy, které vznikly v třetihorách průnikem magmatu druhohorními sedimenty pískovců. Z nich nejvýraznějším útvarem je čedičová kupa Růžovského vrchu chráněná v rámci NPR Růžák. Tato dílčí lokalita fytogeograficky spadá do podokresu Růžovská tabule. Vlastní lokalita Růžovského vrchu je čedičovou kupou, která vznikla v třetihorách průnikem magmatu druhohorními sedimenty pískovců. Je chráněna z důvodu dokonalého zachování bukového porostu, zatímco okolní porosty na pískovcích jsou plošně přeměněny v borové a smrkové kultury, v nichž mnohde velmi nepříznivě působí expandující borovice vejmutovka.

Pro vegetaci lokality jsou typické bukové porosty, které se zde vyskytují v asociacích Melico-Fagetum, maloplošně Calamagrostio arundinaceae-Fagetum a sutové lesy asociace Mercuriali-Fraxinetum. Z hlediska motýlí fauny jde o biotopy druhově relativně chudé s ohledem na relativní druhovou floristickou chudost těchto bučin.

Zpestřením jsou velmi teplá kamenná moře, resp. jejich okolí, vytvořená zvětrávacími procesy na jihozápadním svahu čedičové kupy, kde se v druhovém složení porostů objevují další druhy, které jsou významnými živnými rostlinami řady motýlích druhů. Syntaxonomicky patří tyto partie do asociace Festuco altissimae-Fagetum (HÄRTEL 2000).

Drobné enklávy kamenných moří v zazemněných partiích jsou kryty velmi významnou vegetací vzácnou v celorepublikovém měřítku. Jde o vegetaci křovin skal a drolin s rybízem alpským, vyvinutou typicky například pod vrcholem Milešovky v Českém středohoří. Při obvodu kamenného moře na Růžovském vrchu jsou porosty tohoto typu velmi významné právě z důvodu obohacení druhového spektra motýlí fauny.

Vlastní kamenná moře jsou vegetačně velmi chudá, typické je pro ně bohaté zastoupení korovitých lišejníků a mechů, mezi nimiž jsou i druhy montánní, například zoubkočepka mechovitá (*Rhacomitrium lanuginosum*).

Původní oblast, která byla od roku 1981 středem zájmu lepidopterologického průzkumu, byla od roku 2005 rozšířena o později vyhlášené chráněné území NPR Kaňon Labe nad silnicí mezi Hřenskem a Děčínem. Toto území fytogeograficky náleží do podokresu Kaňon Labe. Rezervace má v horních partiích charakter pískovcového města. Z útvarů podmíněných proželezněním jsou nejhojněji zastoupeny subvertikální tělesa. Zpevněný pískovec vlivem proželeznění vytváří v území velmi výrazná skalní města s naprosto svislými stěnami, kdy výškový rozdíl mezi bází skalních stěn a jejich vrcholem činí sto i více metrů. Ve skalním městě jsou četné skalní soutěsky s velmi specifickými stanovištními světelnými, vláhovými a tep-

lotními podmínkami. Nejnížší partie území jsou většinou kryty strmými svahy s převážně západní expozicí ukloněnými k toku Labe pokrytými balvany zvětřalých pískovců z výše položených partií skalního města. Nad tímto strmým svahem navazují vislé stěny skalního města. Vrcholy skal jsou mírně zvlněné a přecházejí do okolní krajiny směrem východním již mimo chráněné území, využívané jako pastviny nebo orané zemědělské půdy. Na hranu skalního města navazuje mírně zvlněný terén zalesněný většinou druhotnými výsadbami borovice lesní, borovice vejmutovky, smrku ztepilého, dubu červeného, dubu letního a dalšími druhy.

Celé skalní defilé mezi zaústěním Kamenice ve Hřensku do toku Labe na severu a okrajem Děčína na jihu je rozčleněno hlubokými stržemi i mělkými údolními vyhloubenými bočními přítoky Labe, např. Suché Kamenice, Studeného potoka a početnými menšími bezejmennými vodotečemi. Jejich erozivní činnost podmiňuje vysokou geomorfologickou a vegetační pestrost celého území.

Pro vegetaci lokality jsou na zastíněných severních svazích, stupních a hranách typické borůvkové bory asociace Ledo-Vaccinietum vitis-idaeae Sýkora et Hadač 1984 svazu Vaccinion.

Zdejší borové porosty s podrostem borůvky, vřesu a brusinky na skalních temenech a jižních svazích jsou pozůstatkem dřívějších acidofilních teplomilných doubrav, obdobně jako na mnohých jiných místech Labských pískovců. Vegetace na nepřístupných západně exponovaných svazích se zdá být nejlépe zachována bez větších zásahů člověka, pravděpodobně právě pro jejich nepřístupnost. Na schůdnějších místech člověk nevhodným hospodařením v lesích zapříčinil přeměnu lesních porostů ve více méně kulturní formy s dominací buř borovice lesní, nebo druhů zcela nepůvodních, jako je borovice vejmutovka či dub červený. Místy je vysázen i smrk ztepilý, který je stanovištně příslušný pouze v hlubokých inverzních roklích.

Vegetace vrcholů pískovcových skal s dominancí borovice je druhově extrémně chudá, s bylinným patrem sestávajícím s velmi malého počtu běžných druhů bylin, trav a keříčků vřesu, borůvky a brusinky. Porosty jsou zařaditelné do asociace Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum Oberdorfer 1957.

Na extrémních skalních stanovištích s jižní expozicí jsou vytvořena skalní vřesoviště svazu Euphorbio-Callunion, asociace Cladonio-Callunetum Krieger 1937. Tato společenstva jsou v celém skalním městě otevřeném směrem západním vystavena velmi intenzivnímu slunečnímu záření. Nedostatek vláhy a extrémně vysoké teploty na holém skalním podkladu jsou limitujícími faktory pro rozvoj vegetace, která na mnohých místech zůstává omezena jen na ostrůvky ve štěrbinách a spárách skal. Holé plochy skal jsou pokryty mnohde jen povlaky řas a skalními lišejníky.

Vlhká údolí bočních přítoků Labe jsou kryta vlhkomilnou vegetací buř přímo při vodotečích, nebo na plochách četných svahových pramenů. Vegetace je zde velmi pestrá rozličného syntaxonomického zařazení. Byliny doprovázející toky a prameniště se významně podílejí na zvyšování druhové bohatosti potravinové základny pro fytofágní bezobratlé. Detailní poznání vegetačních poměrů celé lokality je podmínkou pro úspěšné studium na ně vázaných organismů.

Zhruba 75 % zájmového území vyznačeného na mapové příloze je pokryto lesy. Nelesní partie jsou tvořeny poli nebo bývalými poli a pastvinami. Orné půdy v posledních letech neustále ubývají, zůstává zachována pouze v okolí obcí Bynovec, Růžová a Arnoltice. Neobdělávané plochy se postupně převádějí v trvalé luční porosty na orné půdě, které mají v současné době ruderalní charakter.

Sídla v oblasti mají vesnický charakter, velký význam v životě obcí má rekreační využívání obytných objektů. Stálých obyvatel je v obcích málo. To vše ovlivňuje vegetační poměry uvnitř sídel, kde ubývá vysloveně zemědělských lokalit s typickou nitrofilní vegetací a přibývá upravených ploch zahradnický a sadovnický využívaných s udržovanými travními plochami. Druhové složení a charakter vegetace má zásadní význam pro existenci fytofágního hmyzu, téměř stoprocentně to platí pro motýly.

Lesní porosty oblasti byly v minulosti radikálně přeměněny lidskou činností. Zatímco v minulosti v oblasti převládaly bikové bučiny a borové doubravy na pískovcovém skalním podloží a květnaté bučiny na čedičových kupách, dnes jsou přeměněny bikové bučiny a částečně borové doubravy na umělé smrkové monokultury, květnaté bučiny spolu s jilmovými javořinami jsou omezeny jen na význačnou čedičovou kupu Růžovského vrchu. V lesních výsadbách jsou hojně uplatňovány i další nepůvodní druhy dřevin, především modřín opadavý, borovice vejmutovka a dub červený.

Z původních borových doubrav se postupně vyvinuly edaficky blokované reliktní bory, které představují v území vysoce cenné biotopy s výskytem řady vzácných druhů živočichů. Uvnitř těchto reliktních borů se vyskytují plošně omezené rašelinné biotopy se specifickou rašelinnou flórou a faunou. Studiu těchto biotopů je nutno i v budoucnosti věnovat zvýšenou pozornost.

Z hlediska entomofauny jsou významné porosty podél vodotečí, kde jsou vytvořeny potoční ptačincové olšiny, fragmentárně též porosty křovitých vrb. Ostrůvkovitě se v oblasti vyskytují dubohabřiny a bažinné olšiny. Tyto porosty se spolu s druhotnými porosty listnatých dřevin podél komunikací a uvnitř sídel uplatňují při tvorbě druhové bohatosti dřevinných porostů oblasti.

Z nelesních partií mají největší význam jako stanoviště fytofágního hmyzu bývalé i stávající pastviny a polní meze. Zatímco tyto biotopy se severní expozicí hos-

tí některé druhy montánní a submontánní, travinné biotopy s jižní expozicí jsou na teplých stanovištích místy výskytu druhů stepních, mediteránních a ponto-mediteránních, které jsou známy pouze z nejteplejších částí státu.

Stálých vodních ploch je v oblasti málo. V území, ve kterém byl prováděn lepidopterologický průzkum, není žádná větší vodní plocha. V nivách drobných toků, v partiích s méně propustnými aluviálními sedimenty, se fragmentárně vytváří typická mokřadní vegetace syntaxonomické příslušnosti k podsvazu Juncenion effusi – nitrofilní společenstva vyvinutá na podmáčených a zrašovaných silikátových půdách.

VÝSLEDKY PRŮZKUMŮ

Tento příspěvek shrnuje výsledky lepidopterologických průzkumů prováděných v okolí Vysoké Lípy v CHKO Labské pískovce od roku 1981 do roku 2010, tedy po dobu třiceti let. Shrnuje i výsledky publikované autorem v práci Vávra 2000, kde jsou uvedeny nálezy z období 1981 – 1999. Dále jsou do tohoto souborného materiálu zahrnuty krátkodobé (dvouleté) průzkumy provedené na maloplošných chráněných územích PR Babylon (cf. Vávra 2005), NPR Růžák a nové NPR Kaňon Labe (cf. Vávra 2007/2008). Všechna tato maloplošná chráněná území leží v hranicích CHKO Labské pískovce a v hranicích zájmového území vyznačeného na mapové příloze.

Komentáře k významným nálezům byly aktualizovány s využitím poznatků za desetileté období, které uplynulo od doby publikování první etapy výsledků. Některé významné nálezy v tomto textu znovu komentovány nejsou, v tomto ohledu autor odkazuje na článek autora Vávra 2000. Nové komentáře jsou zaměřeny především na druhy stenotopní, jejichž výběr je diktován citovanou metodikou hodnocení indikačního významu jednotlivých druhů.

Významné nálezy některých motýlích druhů učiněné v posledním průzkumném roce naznačují, že ani po 30 letech nelze považovat průzkum za ukončený. Pro příští roky lze doporučit pokračování prací především na biotopech teplých podhorských pastvin a fragmentů suťových vlhkých lesů v NPR Kaňon Labe.

V průběhu třicet let trvajících průzkumů bylo v zájmovém území zaregistrováno celkem 1325 druhů motýlů v rozsahu celého řádu. Je evidentní, že ani tak vysoké číslo nelze považovat za číslo konečné. Pro srovnání – v CHKO Český kras je známo včetně historických a znovu neopakovaných nálezů celkem cca 2240 druhů. Přitom území Českého krasu je územím stanovištně a floristicky mnohem atraktivnějším pro motýlí druhy a je centrem soustředěného zájmu lepidopterologů mnohem déle, je mnohem detailněji probádané ve srovnání s územím Labských pískovců. Z tohoto pohledu je nutno hodnotit celkový zde uváděný počet evidovaných motýlích druhů jako velmi vysoký.

Z uvedeného počtu motýlích druhů je celkem 26 druhů označeno za indikátory 1. stupně ve smyslu citované metodiky (Vávra 2008). Jako stenotopní jsou hodnoceny druhy (stručně vyjádřena vazba druhů na biotop):

rašelinné a brusinkové bory

Stigmella continuella (Stainton, 1856)

Stigmella lediella (Schleich, 1867)

Ectoedemia weaveri (Stainton, 1855)

Lyonetia ledi Wocke, 1859

Coleophora ledi Stainton, 1860

Argyroploce lediana (Linnaeus, 1758)

Monochroa cytisella (Curtis, 1873)

jehličnaté lesy s jedlí bělokorou

Nemophora ochsenheimerella (Hübner, 1813)

listnaté lesní okraje

Phyllonorycter apparella (Herrich-Schäffer, 1855)

vřesoviště

Coleophora pyrrhulipennella Zeller, 1839

Pachycnemia hippocastanaria (Hübner, 1799)

Callopietria juvenina (Stoll, 1782)

Lycophotia molothina (Esper, 1789)

Xestia agathina (Duponchel, 1827)

podhorské pastviny

Coleophora granulata Zeller, 1849

Coleophora graminicolella Heinemann, 1876

Cochylis pallidana Zeller, 1847

Scolitantides orion (Pallas, 1771)

vlhké suťové bučiny*Mompha terminella* (Humphries et Westwood, 1845)*Eustroma reticulatum* (Denis et Schiffermüller, 1775)*Eupithecia actaeata* Walderdorff, 1869*Eupithecia immundata* (Lienig et Zeller, 1846)**svěží lesní světliny s bylinnou vegetací***Eucosma aemulana* (Schläger, 1849)*Eupithecia pulchellata* Stephens, 1831**kyselé doubravy a kyselé bučiny na pískovci v teplých polohách***Pammene albuginana* (Guenée, 1845)**mokřady v nivách vodních toků***Scopula corrivalaria* (Kretschmar, 1862)**KOMENTÁŘ KE STENOTOPNÍM DRUHŮM 1. STUPNĚ INDIKAČNÍ HODNOTY*****Stigmella continuella* (Stainton, 1856)**

Lokální druh žijící ve světlých březových porostech na bříze pýřité (*Betula pubescens*), preferuje rašelinné biotopy. Zjištěn byl jednotlivě v osmdesátých letech 20. století na Zámeckém vrchu, odkud v důsledku sukcesních procesů postupně mizí. Jednotlivé miny byly nalezeny v NPR Růžák v roce 2008 na okrajích kameného moře na kontaktu se submontánním suťovým klenovým lesem ve svahu s jižní expozicí.

***Stigmella lediella* (Schleich, 1867)**

Eurosibiřský výrazně tyrfobiontní druh striktně vázaný na rojovník bahenní (*Ledum palustre*). Housenky vytvářejí listové miny na spodní straně listů. Vyskytuje se rozptýleně v celém regionu Labských pískovců na stanovištích rojovníkových borů, především na severních zastíněných svazích s projevy rašelinění, mnohdy však ve velmi slabých populacích. Na sušších stanovištích, na nichž se rojovník může také vyskytovat, tento druh v regionu nežije. Druh je významným indikátorem zachovalých rašelinných stanovišť. Miny s housenkami byly pravidelně zjišťovány na malém rašeliništi v PP Nad Dolským mlýnem, ve skalním městě mezi Hřenskem a Děčínem v NPR Kaňon Labe i v PR Babylon. Jeden z nejvýznamnějších druhů oblasti.

***Ectoedemia weaveri* (Stainton, 1855)**

Zřejmě v celém regionu rozšířený druh, sbíraný v PP Nad Dolským mlýnem a v NPR Kaňon Labe, s vazbou na reliktní brusinkové bory a fragmenty rašelinných borů s rojovníkem bahenním (*Ledum palustre*). Jeho výskyt je dokladem historického vývoje vegetace oblasti, kdy rašelinné biotopy byly zřejmě mnohem více zastoupeny, dříve než došlo k jejich fragmentaci a ústupu po rozrušení celistvosti erozní činností vodotečí. Housenka žije v listové mině brusinky (*Vaccinium vitis-idaea*) od října do jara příštího roku a v mině se i kuklí.

***Nemophora oxsenheimerella* (Hübner, 1813)**

Nález tohoto motýla s evropským rozšířením byl učiněn v roce 1987 na svazích NPR Růžák s ojedinělým výskytem jedle bělokoré (*Abies alba*). V roce 2004 byl chycen druhý exemplář v Jetřichovicích. Později se nález nepodařilo zopakovat. Housenka žije na opadu jedle ve dvoudílném piškotovitém vaku zbudovaném z kousků listů nebo křídel semen jedle. Druh obývá převážně horské oblasti, kde je hojnější.

***Phyllonorycter apparella* (Herrich-Schäffer, 1855)**

Jediný publikovaný český nález tohoto lokálního druhu pochází z Děčína – Podmokol (Sterneck et Zimmermann 1933). Housenka žije v mině v listu osiky (*Populus tremula*). Přes hojný výskyt živné rostliny v celém regionu se podařilo získat zatím pouze jediného samečka z lokality Kamenická Stráň – severní okraj obce – 13. 8. 1988.

***Lyonetia ledi* Wocke, 1859**

Monofágní druh motýla, jehož housenky se vyvíjejí výhradně na rojovníku bahenním (*Ledum palustre*), tyrfobiont. Druh významný z hlediska studia historického vývoje rašelinných biotopů oblasti Labských pískovců. Zjištěn ve větším počtu ve stadiu housenek a kukel na malém rašeliništi PP Nad Dolským mlýnem v roce 1999, početně také v PP Babylon a jednotlivě v NPR Kaňon Labe.

***Coleophora ledi* Stainton, 1860**

Evropský výrazně tyrfobiontní druh s monofágní vazbou na rojovník bahenní (*Ledum palustre*). Spolu s dalšími druhy monofágně vázanými na rojovník osvětluje problematiku historického vývoje rašelinných biotopů v regionu Labských pískovců. Housenka minuje na listech rojovníku ze spodní strany. Druh byl zjištěn v některých letech velmi hojně na malém rašeliništi v PP Nad Dolským mlýnem. Na dalších místech výskytu rojovníku v regionu nebyl tento druh prozatím zjištěn. Nejbližší další českou lokalitou tohoto význačného tyrfobionta je PR Hradčanské rybníky na Českolipsku.

***Coleophora pyrrhulipennella* Zeller, 1839**

Velmi lokální a vzácný druh pouzdronníčka vázaného striktně na vřesoviště. Housenka žije od léta do poloviny května následujícího roku v černém lesklém pochvovitém vaku na listech vřesu (*Calluna vulgaris*). Druh je rozptýleně rozšířen v celé oblasti Labských pískovců na skalních vřesovištích i na druhotných vřesovištích na lesních pasekách.

***Coleophora granulata* Zeller, 1849**

Evropský druh obývající stepní biotopy s pelyňkem lадním (*Artemisia campestris*). V zájmovém území se zřejmě vyvíjí na mezích s výchozy turonských pískovců a na skalních římsách pískovcových měst s jižní expozicí. Tento velice lokální a vzácný druh byl zjištěn v jediném exempláři ve Vysoké Lípě, a to 20. 7. 1991.

***Coleophora graminicolella* Heinemann, 1876**

Tento druh je často zaměňován s příbuzným druhem *C. nutantella* Mühlig et Frey, 1857. Žije na semenech smolničky obecné (*Lychnis viscaria*). Housenky uvnitř tobolek se zralými semeny byly nalézány na jižně exponovaných svazích poblíž kamenných moří v NPR Růžák. Housenky prodělávají vývoj v tobolekách, kde se živí semeny. Zajímavým způsobem si zajišťují, aby semena z tobolky nevypadala například ve větru – tobolku v horní části uzavírají pergamenovitým uzávěrem z utuhlých slin v podobě jakéhosi víčka. Teprve dorostlá housenka se prokusuje z tobolky ven a na úplný závěr larválního stadia si vytváří trojchlopňový trubkovitý vak slámové barvy připevněný z vnější strany ke stěně tobolky.

***Mompha terminella* (Humphries et Westwood, 1845)**

Zástupce čeledi Momphidae (vrbkovníčkovití), který je z oblasti Děčína uváděn již Sterneckem (1933), recentní údaj pochází pouze z práce Vávry (2000) právě z lokality Růžovský vrch. Nově byl zjištěn též na lokalitě Zámecký vrch u Vysoké Lípy. Housenky žijí hromadně v minách čarovníku (*Circaea* sp. div.). Na Růžáku lze tento druh nalézt jak na druhu *Circaea alpina* v bučině v nižších partiích svahů se severní a severovýchodní expozicí, tak na druhu *Circaea lutetiana* na východně exponovaném svahu na úrovni Srbské Kamenice.

***Monochroa cytisella* (Curtis, 1873)**

Typický druh písčitých substrátů a borových lesů, žije v řapících mladých listů, které deformuje, hasivky orličí (*Pteridium aquilinum*) na lesních pasekách a v podrostu světlých borů. V celém regionu Labských pískovců jde o běžný druh, stejně jako je zde běžná jeho živná rostlina.

***Cochyliis pallidana* Zeller, 1847**

Velmi lokální druh obaleče, který žije na otevřených stanovištích na pavinci horském (*Jasione montana*). Ten roste na výslunných zvětralinách pískovců na výslunných stanovištích – pastvinách, lesních pasekách, vrcholech skalního města. Jediný exemplář tohoto vzácného druhu byl chycen 8. července v roce 1983 ve Vysoké Lípě.

***Argyroproce lediana* (Linnaeus, 1758)**

Eurosibiřský druh výrazně tyrfobiontního obaleče s monofágní vazbou na rojovník bahenní (*Ledum palustre*). Důležitý druh pro studium historického vývoje rašelinných biotopů oblasti. Vyskytuje se pravidelně a v některých letech velice hojně na malém rašeliníšti v PP Nad Dolským mlýnem. Housenka žije koncem léta a na podzim v terminálních pupenech a větvičkách rojovníku, kde se také na jaře kuklí. V PR Babylon žije ve stabilní, avšak nepříliš početné populaci, podobně na skalních výchozech se severní expozicí v NPR Kaňon Labe.

***Eucosma aemulana* (Schläger, 1849)**

Lokální druh obaleče, jehož housenky žijí na listech a semenech zlatobýlu obecného (*Solidago virgaurea*). Jediné dva exempláře byly chyceny na světlo v roce 2002 v NPR Růžák pod kamenným mořem na svahu s jihozápadní expozicí, kde živná rostlina roste na otevřených lesních enklávách.

***Pammene albuginana* (Guenée, 1845)**

Velmi lokální druh obaleče žijícího v teplých doubravách v hálkách žlabatek (čeled' Cynipidae) na dubových listech. Jediný sameček chycen na světlo dne 6. 6. 2010 ve Vysoké Lípě na jižním úpatí Zámeckého vrchu.

***Scolitantides orion* (Pallas, 1771)**

Lokální druh modráška, jehož housenky žijí pospolitě na listech rozchodníků, nejčastěji na rozchodníku velkém (*Hylotelephium maximum*). Ten roste na výslunných skalních stanovištích např. v NPR Růžák, kde byl tento druh sledován v roce 2002 jak ve stadiu housenek, tak při letu imág. Lokálně může být poměrně hojný.

***Pachycnemia hippocastanaria* (Hübner, 1799)**

Mediteránní velmi lokální druh píďalky s monofágní vazbou na vřes (*Calluna vulgaris*). Lze jej proto teoreticky zastihnout v reliktních borech, vřesovištích i na rašeliníštích v celém zájmovém území. Byl opakovaně zjišťován na mnohých místech skalního města v celém regionu Labských pískovců, vždy však jednotlivě, a to lovem na světlo. Druh je ve střední a severní Evropě považován za tyrfofilní.

***Scopula corrivalaria* (Kretschmar, 1862)**

Ojedinelý nález této pídalky byl učiněn 3. 8. 1985 ve Vysoké Lípě (Vávra 1989), čímž byl potvrzen výskyt tohoto druhu v Čechách. Od té doby se nepodařilo nález opakovat. Druh je známý např. z Gdaňska v Polsku (Bleszynski 1960). Z Čech byl doposud k dispozici pouze pochybný údaj (Sterneck 1929) z Karlových Varů. Housenka žije na listech šťovíku koňského (*Rumex hydrolapathum*) na mokřích a bahnitých místech. Jelikož tento druh šťovíku na lokalitě neroste, je pravděpodobné, že živnou rostlinou mohou být i další druhy širokolistých šťovíků, konkrétně š. tupolistý (*Rumex obtusifolius*). Jde o velmi lokální a vzácný druh.

***Eustroma reticulatum* (Denis et Schiffermüller, 1775)**

Zástupce čeledi Geometridae (pídalkovití), podčeledi Larentiidae (pídalky). Jde o rozšířený, ale nehojný druh pásma bučin žijící na listech a květech netýkavky nedůtklivé (*Impatiens noli-tangere*). V regionu Labských pískovců jde o druh relativně hojný na vlhčích stinných stanovištích v podrostu listnatého lesa.

***Eupithecia pulchellata* Stephens, 1831**

Tento druh pídalky byl publikován jako nový pro Čechy teprve v roce 1999 (Krampl & Marek 1999) z Jizerských a Lužických hor. Taxonomické postavení tohoto druhu bylo předmětem dlouhých vědeckých bádání. Současný názor je ten, že jde o samostatný druh velmi obtížně odlišitelný od příbuzného alopatického druhu *E. pyreneata*. Jde o dva druhy vzájemně izolované areálem rozšíření živné rostliny (Fajčík et Slamka 1996). Zatímco *E. pulchellata* je vázána na *Digitalis purpurea*, *E. pyreneata* žije na *D. grandiflora* a *D. lutea*. *Digitalis purpurea* se v posledních desetiletích let invazně šíří v lesních světlínách severních Čech. Spolu s ním se šíří i *E. pulchellata*. Dnes je známa nejen z oblasti Labských pískovců, ale též ze severních pohraničních pohoří. V Německu je rozšířena od Hannoveru k podhůří Alp, směrem východním až do Saska.

***Eupithecia actaeata* Walderdorff, 1869**

Lokální druh pídalky žijící v podmínkách České republiky nejčastěji na stanovištích suťového lesa s porosty živné rostliny, kterou je samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*). Housenky jsou k nalezení nejspíše podle požerků na okrajích listů, housenka se nachází nejčastěji na spodní straně listů. Jediná housenka byla nalezena v NPR Růžák v rámci malého svahového prameniště ve svahu s východní expozicí.

***Eupithecia immundata* (Lienig et Zeller, 1846)**

Lokální druh pídalky stejných biotopových a potravních nároků, housenky však žijí v nezralých plodech samorostlíku klasnatého (*Actaea spicata*). Několik housenek v plodech bylo nalezeno společně s předchozím druhem. Tento druh je

v rámci labských pískovců mnohem více rozšířen, například také na Studeném vrchu u Chřibské (mimo území CHKO).

***Calloplistria juvenina* (Stoll, 1782)**

Lokální eurosasijský druh můry, který však v regionu Labských pískovců nachází optimální podmínky pro svou existenci na okrajích borových porostů a na pasekách s porosty hasivky orličí (*Pteridium aquilinum*), na nichž žije od srpna do května housenka. Imága létají od června do srpna. Zajímavé je, že tento druh byl autorem chycen teprve v roce 2006 poprvé v celém regionu (poblíž skalního útvaru Mnich), přitom v sousedním Německu je druh znám například z oblasti Dolní Lužice. V roce 2010 byl chycen na světlo ve dvou exemplářích také přímo v obci Vysoká Lípa na jižním úpatí Zámeckého vrchu.

***Lycophotia molothina* (Esper, 1789)**

Atlanto-mediteránní druh můry známý pouze ze západních částí střední Evropy – Německa, západního Polska a České republiky, lokální, na místech výskytu však může být poměrně hojný. Obývá světlé borové lesy většinou na písčitém substrátu, kde žije na vřesu (*Calluna vulgaris*). Imága létají od května do června, stadium housenky je od srpna do května. Jediné imágo bylo chyceno na světlo v blízkosti skalního útvaru Mnich v NPR Kaňon Labe dne 23. 6. 2005.

***Xestia agathina* (Duponchel, 1827)**

Atlanto-mediteránní druh můry uváděný pouze ze severozápadních částí Evropy, Německa, Polska. Obývá borové světlé lesy s podrostem vřesu (*Calluna vulgaris*) a vřesovce (*Erica* sp. div.). Jediný exemplář samičky tohoto druhu nového pro Českou republiku (Vávra et al. 2008) byl uloven na světlo dne 26. srpna 2005 v blízkosti skalního útvaru Mnich. Později byl loven také na obdobných biotopech dalšími sběrateli.

Z celkového počtu 1325 druhů motýlů uváděných ze zájmové oblasti je 124 druhů stenotopních 2. stupně indikační hodnoty. Jde o tyto druhy (opět stručně vyjádřena vazba druhů na biotop):

rašelinné a brusinkové bory

Eriocrania cicatricella (Zetterstedt, 1839)

Stigmella confusella (Wood et Walsingham, 1894)

Stigmella myrtillella (Stainton, 1857)

Phyllonorycter junoniella (Zeller, 1846)

Coleophora vacciniella Herrich-Schäffer, 1861

Coleophora vitisella Gregson, 1856
Coleophora glitzella Hofmann, 1869
Apotomis sauciana (Frölich, 1828)
Phiaris palustrana (Lienig et Zeller, 1846)
Phiaris bipunctana (Fabricius, 1794)
Rhopobota ustomaculana (Curtis, 1831)
Epinotia rubiginosana (Herrich-Schäffer, 1851)
Pempelia formosa (Haworth, 1811)
Ancylis myrtillana (Treitschke, 1830)
Euzophera fuliginosella (Heinemann, 1865)
Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763)
Arichanna melanaria (Linnaeus, 1758)
Eupithecia nanata (Hübner, 1813)
Anarta myrtilli (Linnaeus, 1761)
Papestra biren (Goeze, 1781)
Lycophotia porphyrea (Denis et Schiffermüller, 1775)

březové porosty skalního města

Stigmella sakhalinella Puplesis, 1984
Coleophora betulella Heinemann, 1876
Epinotia bilunana (Haworth, 1811)
Pammene obscurana (Stephens, 1834)
Tetheella fluctuosa (Hübner, 1803)

mokřady v nivách vodních toků

Stigmella alnetella (Stainton, 1856)
Heliozela resplendella (Stainton, 1851)
Lampronia capitella (Clerck, 1759)
Bucculatrix cidarella (Zeller, 1839)
Zelleria hepariella Stainton, 1849
Ethmia quadrillella (Goeze, 1783)
Depressaria emeritella Stainton, 1849
Stathmopoda pedella (Linnaeus, 1761)
Coleophora alnifoliae Barasch, 1934

Coleophora limosipennella (Duponchel, 1843)
Coleophora zelleriella Heinemann, 1854
Cosmopterix zieglerella (Hübner, 1810)
Prochoreutis myllerana (Fabricius, 1794)
Adaina microdactyla (Hübner, 1813)
Cataclysta lemnata (Linnaeus, 1758)
Limenitis populi (Linnaeus, 1758)
Orthonama vittata (Borkhausen, 1794)
Gluphisia crenata (Esper, 1785)
Macrochilo cribrumalis (Hübner, 1793)
Photedes minima (Haworth, 1809)
Acronicta cuspis (Hübner, 1813)

dubohabřiny

Stigmella carpinella (Heinemann, 1862)
Parornix carpinella (Frey, 1861)

listnaté lesní okraje

Stigmella assimilella (Zeller, 1848)
Phyllocnistis xenia Hering, 1939
Swammerdamia compunctella (Herrich-Schäffer, 1855)
Argyresthia albistria (Haworth, 1828)
Ypsolopha nemorella (Linnaeus, 1758)
Caloptilia loriolella (Frey, 1881)

vlhké suťové bučiny

Stigmella speciosa (Frey, 1858)
Ectoedemia decentella (Herrich-Schäffer, 1855)
Pristerognatha penthinana (Guenée, 1845)
Phlyctaenia stachydalis (Zincken, 1821)
Eclipoptera capitata (Herrich-Schäffer, 1839)
Eupithecia egenaria Herrich-Schäffer, 1848
Venusia blomeri (Curtis, 1832)
Nothocasis sertata (Hübner, 1817)

kyselÉ doubravy a kyselÉ bučiny na pískovci v teplých polohách

Stigmella dorsiguttella (Johansson, 1971)
Ectoedemia liebwerdella Zimmermann, 1940
Agnothosia mendicella (Denis et Schiffermüller, 1775)
Nemapogon nigralbella (Zeller, 1839)
Argyresthia semitestacella (Curtis, 1833)
Ypsolopha alpella (Denis et Schiffermüller, 1775)
Luquetia lobella (Denis et Schiffermüller, 1775)
Elachista gleichenella (Fabricius, 1781)
Coleophora currucipennella Zeller, 1839
Coleophora virgaureae Stainton, 1875
Epinotia pygmaeana (Hübner, 1799)
Elegia similella (Zincken, 1818)
Thecla betulae (Linnaeus, 1758)
Abrostola asclepiadis (Denis et Schiffermüller, 1775)
Tiliacea citrago (Linnaeus, 1758)
Bena bicolorana (Fuessly, 1775)

podhorskÉ pastviny

Trifurcula subnitidella (Duponchel, 1843)
Opostega salaciella (Treitschke, 1833)
Pseudoswammerdamia combinella (Hübner, 1786)
Ochsenheimeria taurella (Denis et Schiffermüller, 1775)
Elachista dispunctella (Duponchel, 1843)
Scythris knochella (Fabricius, 1794)
Brachmia blandella (Fabricius, 1798)
Zygaena ephialtes (Linnaeus, 1767)
Lobesia abscisana (Doubleday, 1859)
Pammene aurana (Fabricius, 1775)
Crombrughia distans (Zeller, 1847)
Anania verbascalis (Denis et Schiffermüller, 1775)
Larentia clavaria (Haworth, 1809)
Perizoma hydratum (Treitschke, 1829)
Eupithecia millefoliata Rössler, 1866

Aedia funesta (Esper, 1786)
Pasiphila chloerata (Mabille, 1870)

skalní výchozy s porosty lišejníků a řas

Eudarcia pagenstecherella Hübner, 1825
Dahlica charlottae (Meier, 1957)
Dahlica lichenella (Linnaeus, 1761)
Eudonia murana (Curtis, 1827)
Charissa glaucinaria (Hübner, 1799)
Idaea contiguaria (Hübner, 1799)
Cryphia ereptricula (Treitschke, 1825)
Nudaria mundana (Linnaeus, 1761)

svěží lesní světliny s bylinnou vegetací

Eidophasia messigiella (Fischer von Röslerstamm, 1840)
Acrolepia autumnitella Curtis, 1838
Glyphipterix forsterella (Fabricius, 1781)
Agonopterix senecionis (Nickerl, 1864)
Mompha sturnipennella (Treitschke, 1833)
Pseudatemelia subochreella (Doubleday, 1859)
Eucosma campoliliana (Denis et Schiffermüller, 1775)
Aplocera praeformata (Hübner, 1826)

vřesoviště

Pleurota bicostella (Clerck, 1759)
Elachista stabilella (Stainton, 1858)
Coleophora juncicolella Stainton, 1851
Neofaculta infernella (Herrich-Schäffer, 1854)
Episcythrastis tetricella (Denis et Schiffermüller, 1775)
Crambus ericella (Hübner, 1813)

jehličnaté lesy s jedlí bělokorou

Cydia indivisa (Danilevsky, 1963)

Thera britannica (Turner, 1925)

Eupithecia analoga Diakonoff, 1926

inverzní lesní údolí

Coenotephria salicata (Denis et Schiffermüller, 1775)

KOMENTÁŘ KE STENOTOPNÍM DRUHŮM 2. STUPNĚ INDIKAČNÍ HODNOTY

***Eriocrania cicatricella* (Zetterstedt, 1839)**

Lokální druh žijící v larválním stadiu v puchýřnatých minách na listech bříz (*Betula* sp. div.), které hojně rostou v celém regionu Labských pískovců. Druh preferuje nejvrchnější partie skalního města, kde je místy hojný. Široce rozšířený v celé oblasti.

***Stigmella confusella* (Wood et Walsingham, 1894)**

Poměrně lokální druh známý ze západní, střední a severní Evropy, obývá lesní biotopy ve vyšších polohách, housenka se vyvíjí přednostně na bříze pýřité (*Betula pubescens*), na jejichž listech housenka vytváří typické miny. Druh dává přednost rašelinným biotopům a lze jej charakterizovat určitým stupněm tyrfofilie. Zjištěn byl na okrajích vlhkých partií svahů Růžáku, na jižních svazích Zámeckého vrchu ve Vysoké Lípě, v lesních lemech nad silnicí Hřensko – Děčín na úpatí suťového lesa.

***Stigmella sakhalinella* Puplesis, 1984**

Rozšířený, avšak lokálně se vyskytující druh vázaný na podmáčené lesy, vlhké lesní světliny a rašeliniště. Žije na listech bříz (*Betula* sp. div.). Z oblasti Děčína je druh uváděn Černým (1998), první nálezy však publikoval již Zimmermann (1944). Zjištěn byl v PR Babylon (Vávra 2005), v NPR Kaňon Labe poblíž skalního útvaru Mnich a rozptýleně v březových porostech Zámeckého vrchu. Zřejmě jde o druh široce rozšířený v celé oblasti Labských pískovců.

***Stigmella alnetella* (Stainton, 1856)**

Poměrně lokální druh žijící v listových minách olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) na původních stanovištích. Rozšířen je v celém regionu Labských pískovců i mimo skalní město v olšínách doprovázejících drobné vodoteče a mokřiny v místech stagnace srážkové vody a svahových pramenišť s porosty živné rostliny.

***Stigmella carpinella* (Heinemann, 1862)**

Poměrně lokální druh vázaný na dubohabřiny žijící v minách na listech habru (*Carpinus betulus*). V regionu Labských pískovců jde o poměrně vzácný druh. Jednotlivé miny byly zjištěny v roce 2008 v NPR Růžák ve vlhké olšíně na svahovém prameništi na svahu s jihovýchodní expozicí.

***Stigmella myrtilella* (Stainton, 1857)**

Druh rozšířený v západní, střední a severní Evropě, obývá smíšené a jehličnaté lesy, lesní světliny a vrchoviště. Housenka žije na vlochyni (*Vaccinium uliginosum*) a borůvce (*Vaccinium myrtillus*), dává přednost rašelinným biotopům, projevuje slabou míru tyrfofilie. V oblasti se vyskytuje na vřesovištích a lokalitách, které svým charakterem jsou zřejmým pozůstatkem původně rozsáhlejších rašelinných biotopů, konkrétně v okolí Kamenické Stráně. Na dalších dílčích lokalitách nebyl prozatím zjištěn.

***Stigmella assimilella* (Zeller, 1848)**

Druh listnatých a smíšených lesních porostů – lesních světlin, okrajů, pasek, který žije v listových minách na topolu osice (*Populus tremula*). V České republice jde o druh velmi lokální.

***Stigmella speciosa* (Frey, 1858)**

Lokální druh suťového klenového lesa (svazu Tilio-Acerion), jen výjimečně jej lze nalézt i na jiných biotopech. Housenka vytváří velké miny na listech klenu (*Acer pseudoplatanus*), které lze nalézt na zemi po opadu listů v říjnu. Zjištěn byl na severním úpatí vrchu Růžák a jednotlivě v chladných otevřených údolích na více místech regionu Labských pískovců.

***Stigmella dorsiguttella* (Johansson, 1971)**

Poměrně lokální druh žijící na okrajích dubových porostů v teplých oblastech. Zjišťován byl vzácně v NPR Růžák na okrajích výslunných kamenných moří s jednotlivými exempláři dubu zimního (*Quercus petraea*) na výhřevném stanovišti, a to housenky v minách v září roku 2008.

***Trifurcula subnitidella* (Duponchel, 1843)**

Zajímavý nález druhu vázaného na píscitě a jiné výsušné biotopy s porosty živné rostliny, kterou je štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*). Jeho výskyt v PR Babylon je důkazem přetrvávajících výhřevných enkláv bývalých teplých doubrav, které postupem vývoje a hospodaření v lesích ustoupily borům a smrčínám. Druh se zde vyskytuje nanejvýš vzácně, ačkoliv na typických stanovištích může být velmi

hojný. Tak je tomu např. na podhorských pastvinách, které jsou v regionu Labských pískovců dochovány ve fragmentech v jižní části zájmového území vyznačeného v mapové příloze.

***Ectoedemia decentella* (Herrich-Schäffer, 1855)**

Druh podhorských a horských oblastí žijící v první generaci v pupenech, v druhé generaci v nažkách javoru kleny (*Acer pseudoplatanus*). Na lokalitě nachází optimální podmínky pro svou existenci např. v suřovém lese na západně exponovaných svazích nad silnicí Hřensko – Děčín v rámci NPR Kaňon Labe. Několik exemplářů zde bylo uloveno na světlo. Obdobné biotopy osidluje v NPR Růžák.

***Ectoedemia liebwerdella* Zimmermann, 1940**

Lokální druh, který žije v původních bukových porostech. Housenka vytváří v zelené kůře větví i silných kmenů s hladkou borkou dlouhé zduřelé chodbičky, má dvouletý vývoj. Druh byl popsán původně z okolí Lázní Libverda Zimmermannem, od čehož je odvozen jeho název. Je rozšířen v České republice na mnohých vhodných stanovištích s původními bukovými porosty, se sadebním materiálem se může šířit i do nepůvodních porostů mimo bukové pásmo. Zjištěn byl na mnohých místech regionu Labských pískovců v kvalitních bukových porostech.

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

Housenka tohoto drobného motýlka žije s největší pravděpodobností na šťovíku menším (*Rumex acetosella* s. l.). Několik dospělců bylo zjištěno v NPR Růžák v porostu živné rostliny v roce 2002 na okrajích kamenného moře na svazích s jihozápadní expozicí. Zle předpokládat mnohem větší rozšíření v rámci celého zájmového území, především na podhorských pastvinách na výchozech turonských pískovců.

***Heliozela resplendella* (Stainton, 1851)**

Lokální druh olšin žijící ve specifických minách v listech olše lepkavé (*Alnus glutinosa*). Dorostlá housenka si vykrajuje z listové čepele oválný kokon, s nímž padá na zem a v němž přezimuje a kuklí se. Miny na listech nalezeny na okraji olšiny na svahovém prameništi ve svahu s východní expozicí v NPR Růžák, rozptýleně na mnohých dalších lokalitách v biotopech potočních olšin či bažinných olšin v místech se stagnující vodou, rozptýleně v celém regionu Labských pískovců (Vávra et al. 2001).

***Lampronia capitella* (Clerck, 1759)**

Poměrně lokální druh, který je vázán na lužní lesy s podrostem rybízu černého (*Ribes nigrum*). Housenky žijí v pupenech, jejich přítomnost prozradí zasychání

pupenů v časném jaře a šňůrky trusu visící pod napadenými pupeny. Místy může být druh velmi hojný, může být příležitostně i škůdcem v rybízárnách. Zjišťován byl pravidelně v mnoha letech v zahradách na rybízových keřích i v olšinách s výskytem živné rostliny rozptýleně na více místech zájmové oblasti.

***Eudarcia pagenstecherella* Hübner, 1825**

V Evropě je tento velmi vzácný druh mola znám prozatím z Rakouska, Švýcarska, Maďarska, Bulharska, polských Tater, Německa, Francie, Španělska, Portugalska, Itálie. V České republice byl zjištěn ing. J. Liškou v roce 2002 v Moravském krasu. Nález na Růžáku je prvním pro Čechy (Vávra in Liška et al. 2002). Jediný exemplář (sameček) byl chycen nad kamenným mořem na svahu s jihozápadní expozicí dne 20. 7. 2002. Housenka se živí zrnitými a korovitými lišejníky na skalách, preferuje zastíněná místa. Vazba tohoto druhu na kamenné moře a přiléhající čedičové skalní výchozy je evidentní. Druh lze zřejmě považovat za xeromontánní prvek. Spolu s moravským nálezem ing. J. Lišky jde o první a prozatím jediné údaje z České republiky. Pozdější snahy o znovunalezení tohoto druhu na Růžáku, případně jeho housenek žijících ve dvoudílném plochém vaku vytvořeném ze zrníček písku, lišejníku a trusu, byly neúspěšné.

***Agnathosia mendicella* (Denis et Schiffermüller, 1775)**

Lokální mol žijící v larválním stadiu v choroších rostoucích na kmenech dřevin. Pro Českou republiku byl tento druh poprvé publikován v roce 1994 Liškou z lokality Cikánka v PR Radotínské údolí v Praze z choroše *Daedalea quercina* (Laštůvka et al. 1994), později též z Moravy Elsnerem (Liška et al. 2000). Jediný sameček byl chycen v hustém bylinném porostu svahového prameniště ve svahu s jihovýchodní expozicí v NPR Růžák dne 20. 7. 2008. V časném jaře roku 2010 byl zjištěn výskyt tohoto mola na další lokalitě v Praze, a to početně ve stadiu housenek v choroši *Daedalea quercina* v porostu kyselého doubravy svazu *Genisto germanicae-Quercion*, imága se líhla v průběhu jarních měsíců až do počátku léta.

***Nemapogon nigralbella* (Zeller, 1839)**

Lokální mol rozšířený v severovýchodní a střední Evropě. Housenky se živí choroši na tlejícím dřevě. Z Čech publikován poprvé v roce 1992 (Liška in Laštůvka et al. 1992) – jižní Čechy – Lásenice. Jediný sameček byl chycen na světlo 20. 8. 1989 ve Vysoké Lípě. Později nebyl nález opakován. Známý je též z dráždanského kraje (Petersen 1969).

***Dahlia charlottae* (Meier, 1957)**

Tento druh byl objeven společně s druhem následujícím na mnoha místech skalního města v regionu Labských pískovců, v porovnání s *D. lichenella* se jeví

na všech lokalitách jako hojnější. Vak je rezavě hnědý, nalézán byl na skalních stěnách většinou s jižní expozicí. Druh evidentně vyhledává nejvýše položené partie skalního města. Pro Českou republiku byl publikován teprve v roce 2001 z Velké Bukové na Dokesku (Petrů in Liška et al. 2001).

***Dahlica lichenella* (Linnaeus, 1761)**

Typický druh skalních biotopů rozšířených na mnoha místech ve skalním městě regionu Labských pískovců žijící na pískovcových skalách. Housenky žijí při patkách skal a na jaře, kdy se chystají k líhnutí, vylézají na skály, kmeny stromů a další předměty. Vak je oble trojhranný, tupě zakončený, pokrytý zrnky řas. Druh je v podmínkách střední Evropy parthenogenetický – vyskytuje se pouze ve formě bezkřídle samičky. Pro Českou republiku byl publikován teprve v roce 2001 z Velké Bukové na Dokesku (Petrů in Liška et al. 2001).

***Bucculatrix cidarella* (Zeller, 1839)**

Housenka žije na listech olše lepkavé v bažinných a ptačincových olšinách (svaz *Alnion glutinosae*, podsvaz *Alnenion glutinoso-incanae*, asociace *Stellario-Alnetum*) doprovázející drobné vodoteče a mokřady se stagnující vodou, na nezastíněných místech. Zpočátku minuje list, kde vytváří drobnou černavou chodbičku, kterou posléze opouští a skeletuje formou drobných skvrnek rozestých po spodní straně listové čepele.

***Caloptilia loriolella* (Frey, 1881)**

Velmi lokální a vzácný druh vzpřímenky, o jehož geografickém rozšíření je k dispozici velmi málo údajů. A. Laštůvka zmiňuje historický ojedinělý nález Zimmermanna z jižní Moravy (Lednice) z roku 1926, pro Čechy publikuje A. Laštůvka dva exempláře vychované z jasanu (*Fraxinus*) S. Kolubajivem z roku 1952 z Liberce – Ještědu (Liška et al. 2000). Sedm jedinců bylo odchyceno na světlo ve Vysoké Lípě dne 22. 7. 1984. Od té doby se nepodařilo nález opakovat na lokalitě opakovat.

***Parornix carpinella* (Frey, 1861)**

Housenka tohoto druhu vzpřímenky žije nejprve v listové mině, později pod přehnutým okrajem listu habru na stanovištích kvalitních dubohabřin, které se v regionu Labských pískovců vyskytují jen fragmentárně. Preferuje juvenilní jedince habru a jedince udržované v zakrslých formách okusem zvěř. Zjištěn byl na okrajích NPR Kaňon Labe v roce 2004 a v NPR Růžák v září roku 2008 na okrajích svahového prameniště na svahu s jihovýchodní expozicí.

***Phyllonorycter junoniella* (Zeller, 1846)**

Druh klíněnky monofágně vázané na brusinku (*Vaccinium vitis-idaea*). Housenka vytváří na listu charakteristickou spodní minu, kterou je list stáčen podélně do rozevřené trubičky. Druh je hojný především v reliktních borech a na rašelinových biotopech. V zájmové oblasti byl zjištěn hojně poblíž České silnice na trase k Zadním Jetřichovicím, v reliktním boru u Kamenické Stráně, též na obdobném biotopu v PR Babylon. Vykazuje jistou míru tyrfofilie.

***Phyllocnistis xenia* Hering, 1939**

Poměrně lokální druh drobného motýlka, jehož housenky vytvářejí spletité hadovitě chodbičky pod svrchní kutikulou mladých listů topolu bílého (*Populus alba*). Housenka se živí jen buněčnými šťávami, proto nemá vyvinutá kusadla. Dříve nebyl tento druh odlišován od příbuzného druhu *Ph. labyrinthella*, který žije na topolu osice (*Populus tremula*). Zjištěn na jediné lokalitě, a to na jižním úpatí vrchu Růžák na okraji bývalé podhorské pastviny.

***Zelleria hepariella* Stainton, 1849**

Výskyt tohoto druhu byl potvrzen v ČR teprve v nedávné době (Šumpich et al. 2006) (Šumava (J. Šumpich lgt.), Křivoklátsko – Týřov (J. Liška lgt.), České středohoří (M. Žemlička lgt.)). Housenka žije mezi sepředenými listy jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), přezimuje do května a kuklí se v hustém bělavém kokonu. Rozšířen je ve Švédsku, Dánsku, západní a jižní Evropě (Hannemann, 1977). Zdá se, že v současné době se druh šíří do střední Evropy, jak prokazují další nálezy tohoto druhu na dalších místech České republiky. Jediný exemplář byl chycen na světlo dne 28. 7. 2005 nad suťovými lesními porosty poblíž skalního útvaru Mnich v NPR Kaňon Labe.

***Pseudoswammerdamia combinella* (Hübner, 1786)**

Poměrně lokální druh předivky, jejíž housenky žijí na zastíněných místech na trnce (*Prunus spinosa*) a slivoni (*Prunus domestica*). Jediné imágo získáno lovem na světlo v roce 1997 ve Vysoké Lípě.

***Swammerdamia compunctella* (Herrich-Schäffer, 1855)**

Tato předivka žije ve společném zápředku mezi listy jeřábu obecného (*Sorbus aucuparia*), většinou na nízkých keřících v podrostu lesa. V celém regionu Labských pískovců poměrně hojně zastoupený druh, který je však v jiných oblastech velmi lokální.

***Argyresthia albistria* (Haworth, 1828)**

V České republice dosti vzácný druh žijící v květních pupenech různých druhů rodu *Prunus* (*P. spinosa* – trnka, *P. cerasus* – třešeň, *P. domestica* – slivoň domácí). Druh je často přehlížen a zaměňován s podobnými druhy s obdobnými stanovištními a potravními nároky, především s velmi podobným druhem *A. semifusca* (Haworth, 1828). Jediný exemplář tohoto druhu pochází z Vysoké Lípy z lovu na světlo z roku 1998.

***Argyresthia semitestacella* (Curtis, 1833)**

Typický druh původních bukových porostů žijící snad v pupenech buku (*Fagus sylvatica*). Preferuje teplejší a rozvolněné partie bučin na jižně a západně exponovaných svazích. Jednotlivě byl druh zastížen na mnohých dílčích lokalitách NPR Růžák, rovněž v NPR Kaňon Labe, přilétal také na světlo ve Vysoké Lípě na jižním úpatí Zámeckého vrchu.

***Ypsolopha nemorella* (Linnaeus, 1758)**

Vzácný druh člunkovce, jehož housenky žijí na zimolezu (*Lonicera* sp. div.). Jediný exemplář byl chycen na světlo ve Vysoké Lípě teprve v roce 2010. Živnou rostlinou je zde zimolez ovíjivý (*Lonicera periclymenum*), který roste zřejmě zplaněle v podrostu teplých listnatých lesních okrajů.

***Ypsolopha alpella* (Denis et Schiffermüller, 1775)**

Lokální druh člunkovce, jehož housenky žijí do června na listech dubu (*Quercus* sp. div.). Jde o druh, který má vazbu na teplé doubravy, které se v regionu vyskytují na okrajích skalních měst na výslunných a suchých stanovištích. Jediné dva exempláře pocházejí z nočního lovu na světlo ze dne 6. 9. 1987 z Vysoké Lípy.

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

Zástupce tzv. stébelnatek, jejichž housenky žijí ve stéblech rozličných trav ve svěžích lučních porostech. Druh je velmi lokální, nálezy z Vysoké Lípy z let 1993 a 2001 potvrzují rozšíření tohoto lokálního druhu v Čechách. V oblasti je mnohem hojnější druh *O. vaculella*, jehož dospělci se ojediněle vyskytují v červenci uvnitř starých roubených stavení.

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

Zástupce čeledi Plutellidae, podčeledi Plutellinae (zápředníčci). Podle literárních údajů žije housenka na řeřišnici hořké (*Cardamine amara*) mezi dvěma sepředními listy. Mnohé nálezy ze stepních biotopů však napovídají, že tento údaj vyžaduje revizi. Pravděpodobné je, že žije na více zástupcích čeledi Brassicaceae. Druh

byl opakovaně zjišťován pouze v NPR Růžák, kde je jeho pravděpodobnou živnou rostlinou česnáček obecný (*Alliaria petiolata*) a kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*). Zjištěno bylo několik jedinců v severním svahu pod vrcholem s rozvolněným stromovým patrem tvořeným jasanem a v monotónní květnaté bučině na severovýchodně exponovaném svahu.

***Acrolepia autumnitella* Curtis, 1838**

Poměrně vzácný druh zápředníčka, který žije většinou v podrostu bažinných olšin (svaz Alnion glutinosae) ve velkých prosvítavých bělavých listových minách na potměchuti (*Solanum dulcamara*), dle literárních údajů také na rulíku zlomocném (*Atropa bella-donna*). Veškeré dosavadní nálezy v České republice pocházejí z olšin, pouze nález z NPR Kaňon Labe v úseku poblíž Podskalí potvrzuje pravdivost rulíku jako živné rostliny. Na rulíku druh žije ve vyšších polohách na lesních pasekách v pásmu bučin. Housenky se kuklí na rostlině v řídkém záředku a imága se líhnou na podzim a přezimují. Druh má dvě generace.

***Glyphipterix forsterella* (Fabricius, 1781)**

Poměrně lokální druh žijící v samičích kláscích ostřice oddálené (*Carex remota*), která se ve zkoumaném území vyskytuje lokálně na vlhkých lesních cestách. Imága neopouštějí místa, kde se vyvíjejí housenky, a proto lze tento druh zaznamenat jen ve dnech inverzních údolí. Zjištěn zatím pouze v PR Babylon.

***Ethmia quadrillella* (Goeze, 1783)**

Poměrně lokální druh žijící v podrostu mokřadních biotopů charakteru olšin. Živnou rostlinou jsou různé druhy brutnákovitých, např. pomněnka (*Myosotis*), kostival (*Symphytum*). V celém regionu Labských pískovců jde o druh poměrně hojný v olšinách doprovázejících drobné vodoteče, např. v nivě Bílého potoka mezi Dolským mlýnem a Jetřichovicemi.

***Luquetia lobella* (Denis et Schiffermüller, 1775)**

Zástupce čeledi Oecophoridae (krásenkovití) obývající otevřené lesní partie, nejčastěji doubravy svazu *Genisto germanicae-Quercion*, asociace *Calluno-Quercetum*, kde žije na trnce, jeřábu, hlohu. Byl zjištěn jediný exemplář v NPR Růžák na skalním pískovcovém ostrohu s brusinkovým borem v jihovýchodní části rezervace dne 2. 6. 2008.

***Agonopterix senecionis* (Nickerl, 1864)**

Lokální druh lesních světlin. Jediný exemplář byl chycen na světlo dne 11. 5. 2002 v NPR Růžák na okraji kamenného moře ve svahu s jižní expozicí. Housenka žije v listové trubičce starčku (*Senecio* sp.).

***Depressaria emeritella* Stainton, 1849**

Poměrně lokální druh plochušky, jehož housenky žijí na listech vratiče obecného (*Tanacetum vulgare*), nejčastěji v říčních nivách. V zájmovém území byl zjištěn v zemědělské krajině, kde vratič vytváří místy souvislé porosty na dusíkem dobře zásobených stanovištích na okrajích bývalých polí. Dalším centrem výskytu je labská říční niva v úseku mezi Hřenskem a Děčínem.

***Pleurota bicostella* (Clerck, 1759)**

Eurosibiřský druh vázaný potravně na vřes (*Calluna vulgaris*). Vyskytuje se jak na vřesovištích svazu Callunion, tak v reliktních borech i okrajových partiích rašelinišť – laggu. Na rašelinných biotopech však pravidelně dosahuje vyšší abundance a proto se lze domnívat, že jde o druh mírně tyrfofilní. V zájmovém území se vyskytuje rozptýleně všude v místech s porosty vřesu, hojně např. v rozsáhlém vřesovišti na Kamenické Stráni.

***Stathmopoda pedella* (Linnaeus, 1761)**

Jde o druh zachovalých olšin potočních i bažinných, housenka žije na listech olše lepkavé (*Alnus glutinosa*). Imágo se vyznačuje silnými zadními nohama s dlouhými chlupy a ostruhami, které v klidové poloze trčí za tělo. V regionu Labských pískovců se druh vyskytuje celkem vzácně v olšinách podél přítoků Labe (Suchá Kamenice, Studený potok) v NPR Kaňon Labe, také v ptačincové olšině podél Bílého potoka poblíž Jetřichovic a zřejmě i na mnoha dalších místech.

***Elachista stabilella* (Stainton, 1858)**

Lokální druh trávníčka, který žije v listových minách různých trav, dle vlastních poznatků autora tohoto textu je pravděpodobně živnou rostlinou v zájmovém území kostřava žlábkatá (*Festuca rupicola*) a psineček obecný (*Agrostis capillaris*). Jediný exemplář byl chycen dne 15. 8. 2004 na vrcholu skalního města v PR Babylon, kde obě pravděpodobné živné rostliny rostou velmi sporadicky ve štěrbinách pískovcových skal.

***Elachista gleichenella* (Fabricius, 1781)**

Lokální druh trávníčka lesních biotopů žijící v časném jaře v listech bik a ostríc, na lokalitě NPR Růžák byly housenky nalézány početně v rámci monotónní květnaté bučiny v listech *Carex pilulifera*, *Luzula luzuloides* a *Luzula pilosa* na rostlinách rostoucích soliterně na holé půdě. Imágo se líhla koncem května.

***Elachista dispunctella* (Duponchel, 1843)**

Poměrně lokální druh stepních výslunných biotopů bez zastínění vyšší vegetací. Housenka žije pravděpodobně v listech kostřav (*Festuca* sp. div.). Zjištěn byl velmi vzácně v NPR Kaňon Labe, kde žije pravděpodobně na kostřavě žlábkaté (*Festuca rupicola*). Druh má dvě generace, imágo létají od pozdního dubna do pozdního června a od července do časného září. Druh nachází vhodné biotopy na chudých kyselých pastvinách se sporou vegetací na podkladu turosských pískovců.

***Scythris knochella* (Fabricius, 1794)**

Velmi lokální druh smutnička, jehož housenky žijí na rožci rolním (*Cerastium arvense*) na prosluněných podhorských pastvinách, imágo s oblibou sbírají potravu na květech mateřídoušky vejčité (*Thymus pulegioides*). Pravidelně a poměrně hojně byl tento druh zjišťován na biotopu podhorské pastviny v PP Hofberg na západním okraji obce Vysoká Lípa, v průběhu července a srpna.

***Coleophora alnifoliae* Barasch, 1934**

Zástupce čeledi Coleophoridae (pouzdrovníčkovití). Jde o typický druh olšin, kde žije na listech olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) i šedé (*A. incana*). Housenka vytváří na spodní straně listů charakteristické kruhové požerky rezavě zbarvené s otvůrkem uprostřed, jímž housenka proniká z vaku do miny. Vak je zhotoven z vymínovaných částí listu, má rezavě hnědou barvu. Druh byl zjištěn ve světlejších partiích pramenné části Studeného potoka poblíž Bynovce, jednotlivé vaky byly také nalezeny na konci léta roku 2008 v NPR Růžák v olšovém porostu na okraji svahového prameniště ve svahu s východní expozicí.

***Coleophora limosipennella* (Duponchel, 1843)**

Tento pouzdrovníček žije obdobně jako *C. alnifoliae*, avšak na listech jilmů, většinou opět v olšinách. Vývoj housenky je dvouletý. Podobně tento druh vytváří na listech ploché miny, většinou situované mezi podélnými bočními žebry. Vak je tmavohnědý, až 15 mm dlouhý. Po dokončení žíru housenka opouští list a připevňuje vak na větvích v prasklinách kůry nebo v místě větvení. V rámci NPR Růžák byly housenky ve vacích nalézány na mnoha dílčích lokalitách s výskytem živné rostliny v roce 2002 a 2008.

***Coleophora vacciniella* Herrich-Schäffer, 1861**

Druh s evropským rozšířením obývající lesní biotopy, paseky a sušší okraje rašelinišť ve středních a vyšších nadmořských výškách, zjištěn byl v Čechách i ve výšce 1200 m n. m. v Krkonoších. Žije na vlochyni (*Vaccinium uliginosum*), borůvce (*V. myrtillus*) a brusince (*V. vitis-idaea*), ale také na bříze (*Betula* sp. div.), skeletuje listy z vrchní strany. Preferuje rašelinné biotopy, zřejmě jde o druh mírně tyrfofilní. Zjiš-

řován je rozptýleně na mnohých lokalitách regionu Labských pískovců v horních partiích skalního města v rámci porostů brusinkového boru.

***Coleophora vitisella* Gregson, 1856**

Tento druh je striktně vázán na brusinkové bory ve vrcholových partiích skalního města. Housenky v typickém vaku skeletují z vrchní strany listy brusinky (*Vaccinium vitis-idaea*). Relativně hojný je tento druh poblíž Kamenické Stráně v rámci plošně rozsáhlého vřesoviště.

***Coleophora glitzella* Hofmann, 1869**

Boreo-alpínský druh vázáný především na reliktní bory, kde žije monofágně na brusince (*Vaccinium vitis-idaea*). Housenka zprvu minuje list, mina je černavá. Později si housenka z listu vykrajuje plochý listový vak, který v průběhu vývoje několikrát mění. Dorostlá je na podzim, kuklí se však až na jaře. V regionu Labských pískovců se vyskytuje na mnoha místech v rámci brusinkových borů v horních partiích skalního města.

***Coleophora juncicolella* Stainton, 1851**

Drobný druh pouzdrovníčka žijící monofágně na listech vřesu, z nichž si housenka vytváří vak dlouhý cca 3 mm tvarem připomínající uschlou vřesovou větvičku. Je vázán na souvislejší vřesové porosty včetně těch vytvořených v atypicky nízkých nadmořských výškách, např. na území Prahy. V regionu Labských pískovců je druh obecně rozšířený na prosluněných vřesovištích na skalních výchozech i na vřesovištích, které představují náhradní společenstvo po lesních porostech (svaz Euphorbio-Callunion).

***Coleophora betulella* Heinemann, 1876**

Žije na listech bříz (*Betula* sp. div.) na různých přirozených i náhradních stanovištích. Housenka si vytváří černý tzv. pistolový vak, který má v zadní třetině zduřeniny (tzv. pallium) vytvořené utuhlými slinami housenky. Dorostlá housenka se kuklí většinou na svrchní straně listu na hlavním žeburu. Imága přilétala v červnu na světlo na více lokalitách v celém regionu Labských pískovců.

***Coleophora zelleriella* Heinemann, 1854**

Lokální druh pouzdrovníčka, jehož housenky žijí na svrchní straně listů drsnolistých druhů vrb (*Salix caprea*, *S. aurita*, *S. cinerea*). Vak je podobný předchozímu druhu, pistolový, černavý. Druh preferuje maloplošné vrbové porosty v pramených oblastech drobných vodotečí rozptýleně v celém regionu Labských pískovců. Přilétá na světlo.

***Coleophora currucipennella* Zeller, 1839**

Lokální druh pouzdrovníčka, který obývá dubové porosty. Housenka žije v časném jaře na pupenech a mladých listech dubu zimního i letního (*Quercus patraea*, *Q. robur*), které skeletuje. Kuklí se většinou na středním žeburu listů. V regionu Labských pískovců jde o relativně vzácný druh zjišťovaný jen ojediněle (NPR Růžák).

***Coleophora virgaureae* Stainton, 1875**

Housenky tohoto druhu žijí na semenech zlatobýlu obecného (*Solidago virgaureae*). Druh byl dlouho zaměňován s příbuzným druhem *C. obscenella* Herrich-Schäffer, 1855, který však obývá teplé oblasti republiky na bazickém podkladě, žije na semenech hvězdnice chlumní (*Aster amellus*). Housenky v plodenství lze nalézt pravidelně na lesních světlinách nad silnicí Hřensko – Děčín v NPR Kaňon Labe a na okrajích kamenných moří v NPR Růžák.

***Mompha sturnipennella* (Treitschke, 1833)**

Druh stinných lesních partií včetně lesních pasek s výsadbami smrku. Housenka žije ve dvou generacích na vrbce úzkolisté (*Epilobium angustifolium*), v první generaci vytváří háčku v lodyze, ve druhé generaci žije v tobolkách. V roce 2008 byly zaznamenány vzácně háčky na lodyhách živé rostliny na lesní pasece na severním okraji rezervace.

***Pseudatemelia subochreella* (Doubleday, 1859)**

Lokální a vzácný druh světlých listnatých a smíšených lesů, který vystupuje až do výše 1000 m n. m. Housenka žije ve zvláštním vaku vytvořeném z listu, živí se odumřelými rostlinnými částmi. Druh byl zjištěn v roce 1981 ve Vysoké Lípě a později – v roce 2008, také v NPR Růžák. V obou případech lze vysledovat vazbu druhu na teplé jižní svahy s rozvolněným lesním porostem.

***Cosmopterix zieglereella* (Hübner, 1810)**

Poměrně lokální druh krásnokřídlika, jehož housenky žijí v listech chmele otáčivého (*Humulus lupulus*). Housenky vytvářejí v listové čepeli bělavou prstovitou minu. Druh obývá říční nivu a lužní porosty podél toku Labe mezi Hřenskem a Děčínem, také je možno se s ním setkat v olšínách, kde chmel vytváří místy souvislé liánovité porosty, rozptýleně v celém regionu Labských pískovců.

***Neofaculta infernella* (Herrich-Schäffer, 1854)**

Poměrně lokální druh makadlovky vázáný na porosty vřesu. Preferuje vyšší polohy a rašelinné biotopy, zatímco příbuzný druh *N. ericetella* (Geyer, 1832) žije i v nižších a teplejších polohách. Hojně je možno se s tímto druhem setkat ve všech

vřesovištích regionu, a to jak na původních vřesovištích skalního města, tak na náhradních stanovištích v rámci porostů svazu Euphorbio-Callunion (lesní paseky a mladé lesní výsadby prodělávající intenzivní sukcesní vývoj).

***Brachmia blandella* (Fabricius, 1798)**

Drobný poměrně lokální druh makadlovky vázaný na suchá stepní i vlhčí rašelinná stanoviště, na nich se soustřeďuje na drobné sušší vyvýšeniny např. na vrcholcích mravenčích kup. Housenka žije na různých druzích vikvovitých bylin. Zjištěn zatím pouze v NPR Kaňon Labe (2005), v roce 2010 také na podhorské pastvině ve Vysoké Lípě. Zřejmě jde o druh mnohem více v regionu rozšířený, než jak lze odvodit ze zatím sporadických nálezů.

***Zygaena ephialtes* (Linnaeus, 1767)**

Velmi význačný druh vřetenušky, který se vyskytuje v několika barevných nápadně odlišných formách. Obývá teplé stepní biotopy charakteru sveřepových luk svazu Bromion erecti, kde žije na listech čičorky pestré (*Securigera varia*). Byl zjištěn poměrně překvapivě na pastvině mezi lesními porosty poblíž skalního útvaru Mnich v NPR Kaňon Labe, jeho nález je důkazem přežívajících enkláv teplomilných doubrav a teplých podhorských pastvin na okraji svahů vystavených slunečnímu záření exponovaných k jihu a západu.

***Apotomis sauciana* (Frölich, 1828)**

Poměrně lokální druh obaleče žijící na jaře mezi sepředenými listy a výhony borůvky. Hojnější je v horských polohách, v oblasti Labských pískovců je však dosti rozšířen. V PR Babylon a NPR Kaňon Labe jde o druh poměrně hojný, zjišťován opakovaně ve stadiu housenky i imága.

***Phiaris palustrana* (Lienig et Zeller, 1846)**

V celém regionu Labských pískovců široce rozšířený obaleč smíšených a především jehličnatých lesů smrkových i borových, který žije na meších, například na dvouhrotci chvostnatém (*Dicranum scoparium*). Imága poletují v lesním porostu a často usedají na holou půdu pokrytou opadaným jehličím. Mimo tyto biotopy je druh výjimečně k zastížení.

***Phiaris bipunctana* (Fabricius, 1794)**

Lokální druh obaleče, který se častěji vyskytuje na rašelinných biotopech a vřesovištích. Housenka žije na brusince (*Vaccinium vitis-idaea*), borůvce (*Vaccinium myrtillus*). V regionu Labských pískovců se vyskytuje na více lokalitách, například na rozlehlých vřesovištích poblíž Kamenické Stráně a mnohde jinde ve vrcholových partiích skalního města, především na poněkud vlhčích místech.

***Pristerognatha penthinana* (Guenée, 1845)**

Lokální druh obaleče svěžích až vlhkých lesních stanovišť žijící v lodyhách a kořenu netýkavky nedůtklivé (*Impatiens noli-tangere*). Druh nachází vhodné podmínky například v NPR Růžák na stanovišti vlhkého suťového lesa na severních a východních svazích. Imága zde byla chytána v průběhu měsíce května před setměním i v průběhu dne.

***Lobesia abscisana* (Doubleday, 1859)**

Lokální, na místech výskytu však poměrně početně se vyskytující druh žijící na výhonech pcháče a bodláku na otevřených výhřevných stepních stanovištích. V regionu Labských pískovců byl tento druh zastížen na mnohých místech výhřevných skalních biotopů, rovněž suché podhorské pastviny na mělkých půdách na podloží turonských pískovců hostí tento druh nepříliš často v České republice uváděný.

***Rhopobota ustomaculana* (Curtis, 1831)**

Evropský druh obaleče (rozšířen od Velké Británie po Ural) obývající reliktní bory a lesní světliny s živými rostlinami – borůvkou (*Vaccinium myrtillus*) a brusinkou (*Vaccinium vitis-idaea*). Housenka spřádá listy společně s lodyhou a vyžírá listovou zeleň. Požerky jsou zvláště nápadné na borůvce. Druh preferuje rašelinné biotopy, vyznačuje se jistou mírou tyrfofilie. V zájmovém území je hojný na mnohých místech celého regionu Labských pískovců.

***Epinotia bilunana* (Haworth, 1811)**

Poměrně lokální druh obaleče s vazbou na vlhčí biotopy s porosty bříz (*Betula* sp. div.), v jejichž jehnědách žijí housenky – živí se semeny. Druh je široce rozšířen ve střední Evropě, avšak vzácný. Zjištěn jednotlivě rozptýleně na více místech celé zájmové oblasti.

***Epinotia rubiginosana* (Herrich-Schäffer, 1851)**

Vzácný druh obaleče s rozšířením středoevropským. V regionu Labských pískovců zjištěn poprvé, nejbližší další lokalita se nalézá v Dokeské pánvi poblíž Hradčanských rybníků u Mimoně, kde byl zjištěn autorem na obdobných biotopech – suchých brusinkových borech. Housenka žije mezi sepředenými jehlicemi smrku a borovice od září do dubna, imága létají od května do července. Jediný exemplář byl chycen na světlo dne 24. 5. 2006 na Kapucínově skále v horní partii skalního města v NPR Kaňon Labe.

***Epinotia pygmaeana* (Hübner, 1799)**

Lokální, nikoli však vzácný druh jehličnatých lesů. Jeho housenka zpočátku minuje, později spřádá jehlice smrku (*Picea abies*) a jedle (*Abies alba*). V Čechách je druh omezený na vyšší polohy s přirozenými porosty smrku a jedle, se sadebním materiálem je schopen šířit se i do nižších poloh a tam může při přemnožení i škodit. Zjištěn byl vzácně v NPR Kaňon Labe ve smrkových porostech, zvláště mladých výsadbách do 15 let věku, dne 13. 4. 2006.

***Eucosma campoliliana* (Denis et Schiffermüller, 1775)**

Tento druh obaleče lesních světlin a pasek vyšších a horských poloh žije na starčku (*Senecio* sp. div.). Druh vyžaduje pro svůj vývoj přítomnost lesních světlin v souvislých, věkově rozrůzněných lesních porostech. Zjištěn byl vzácně v NPR Růžák v roce 2002 v partiích po lesních polomech na jižně exponovaných svazích poblíž kamenných moří.

***Ancylis myrtillana* (Treitschke, 1830)**

Obaleč s evropským rozšířením, který přednostně osidluje rašelinné biotopy, rašelinné bory, reliktní bory a vřesoviště s živnou rostlinou, kterou je borůvka (*Vaccinium myrtillus*) a vlochyň (*Vaccinium vitis-idaea*). V zájmovém území se vyskytuje rozptýleně na mnohých biotopech rašelinných a brusinkových borů, zjištěn byl poblíž Kamenické Stráně v PR Babylon i v NPR Kaňon Labe. Jde o tyrfofilní druh.

***Cydia indivisa* (Danilevsky, 1963)**

Palearktický obaleč známý ve střední a východní Evropě, též známý z Finska, na východ proniká až k Amuru. Jediný nález z Vysoké Lípy (1. 7. 1994) je důležitým zoogeografickým údajem. Druh je zaměňován s příbuzným druhem *C. duplicana*. Dle literárních údajů žije housenka pod kůrou jedle, avšak zřejmě i borovice (Razowski 1991).

***Pammene aurana* (Fabricius, 1775)**

Dosti lokální druh obaleče, jehož housenky se živí semeny bolševníku obecného (*Heracleum sphondylium*). Druh je rozšířen na ruderalních okrajích cest a polí v celém zájmovém území. Imága lze sbírat na květenství živné rostliny během dne v červenci a srpnu. Druh je potlačován pečlivým vyžínáním silničních okrajů v době květu a po odkvětu živné rostliny.

***Pammene obscurana* (Stephens, 1834)**

Poměrně lokální druh obaleče, jehož housenky žijí v jehnědách břízy (*Betula* sp. div.). Ačkoliv je živná rostlina velice rozšířena v celém zájmovém území, byl druh

zjištěn v jediném exempláři teprve dne 23. 5. 2010 na jižním úpatí Zámeckého vrchu ve Vysoké Lípě.

***Prochoreutis myllerana* (Fabricius, 1794)**

V Evropě široce rozšířený druh, známý i v Povolží a na Dálném Východě, avšak všude je dosti lokální. Obývá vlhčí nivy potoků, rákosiny a ostřicové louky s živnými rostlinami. Těmi jsou šišák vroubkovaný (*Scutellaria galericulata*) a hrálovitý (*S. hastata*), údajně též hluchavka bílá (*Lamium album*) a nachová (*L. purpureum*). V zájmovém území se vyskytuje hojně v nivě Kamenické Bělé (Bílého potoka) mezi Jetřichovicemi a Dolským mlýnem, kde byl opakovaně nalézán jak ve stadiu housenek výhradně na šišáku vroubkovaném, tak poletujících imág.

***Crombrughia distans* (Zeller, 1847)**

Druh pernatušky, jejíž housenky žijí na škardě vláskovité (*Crepis capillaris*) na vysychavých lučních a stepních biotopech. Druh je hojný v PP Hofberg na západním okraji Vysoké Lípy, kde nachází velmi bohaté populace živné rostliny. Syntaxonomicky lze rostlinné společenstvo, v němž dosahuje tento druh motýla nejvyšší abundance, řadit ke svazu podhorské pastviny svazu *Violion caninae* na podkladu živinami chudých turonských pískovců.

***Hellinsia didactylites* (Ström, 1783)**

Nepříliš vzácný druh pernatušky žijící na lesostepních biotopech a lesních světlinách na různých druzích jestřábníků (*Hieracium* sp. div.). Jediné imágo bylo chyceno v červenci roku 2003 v NPR Růžák na teplém stanovišti na horním okraji kamenného moře ve svahu s jižní expozicí.

***Adaina microdactyla* (Hübner, 1813)**

Lokální druh pernatušky, jehož housenky žijí v lodyhách sadce konopáče (*Eupatorium cannabinum*) na vlhkých lesních pasekách, podél lesních potoků a v říčních nivách. Housenky podněcují svým žírem na lodyhách tvorbu poměrně velkých zduřenin, v nichž je umístěn malý otvor, jímž housenky vyhazují z chodbičky, kterou vytvářejí svým žírem, trus. Druh byl zjištěn v nivě Bílého potoka v úseku mezi Dolským mlýnem a Jetřichovicemi a lokálně též v nivě Labe mezi Hřenskem a Děčínem.

***Elegia similella* (Zincken, 1818)**

Lokální druh zavíječe, který obývá teplé okraje dubových porostů. Housenky žijí mezi sepředenými listy živné rostliny, kterou je dub (*Quercus* sp. div.). Jediný exemplář byl uloven na světlo na jižním úpatí Zámeckého vrchu dne 13. 7. 1996.

***Pempelia formosa* (Haworth, 1811)**

Typický druh regionu Labských pískovců, široce rozšířený především v pískovcovém městě na biotopu brusinkového boru. Žije na vřesu (*Calluna vulgaris*), brusince (*Vaccinium vitis-idaea*), borůvce (*Vaccinium myrtillus*), bříze (*Betula* sp. div.). Druh nachází ekologické optimum uvnitř skalního pískovcového města – nejhojněji byl zjišťován v PR Babylon, jednotlivě na Zámeckém vrchu ve Vysoké Lípě, vzácně na ostrůvcích s brusinkovým borem v NPR Růžák.

***Episcythrastis tetricella* (Denis et Schiffermüller, 1775)**

Lokální druh zavíječe, který osidluje křovinaté stepní biotopy a vřesoviště. Dle literárních údajů žije na vrbě ušaté (*Salix aurita*). Nalétával poměrně hojně na světlo dne 1. 5. 2005 na vřesovišti poblíž skalního útvaru Mnich v NPR Kaňon Labe. Jednotlivě v celém regionu Labských pískovců na vřesovištích a ve světlých borových lesích.

***Euzophera fuliginosella* (Heinemann, 1865)**

Lokální a vzácný druh listnatých podmáčených lesů, především březových, žijící od srpna do května v západku mezi listy břízy (*Betula* sp. div.). Imága létají od května do září. Několik jedinců chyceno na světlo dne 4. 7. 2005 poblíž skalního útvaru Mnich v NPR Kaňon Labe.

***Eudonia murana* (Curtis, 1827)**

Typický druh regionu Labských pískovců, boreomontánní prvek, je hojně zastoupen především v oblasti pískovcového skalního města, kde na mnohých místech převažuje nad ostatními příbuznými druhy. Housenka žije na meších rostoucích na skalním podkladu. V roce 2008 přilétala v NPR Růžák imága početně na světlo v průběhu července a srpna na biotopu kamenného moře a přilehlých skalních čedičových výchozů, podobně hojně byl tento druh zjišťován na dalších lokalitách.

***Crambus ericella* (Hübner, 1813)**

Dostí lokální druh typický pro vřesoviště a jehličnaté lesy. V regionu Labských pískovců nachází vhodné podmínky na mnoha místech skalního města. Imága lze spatřit v průběhu dne poletující v porostech vřesu (*Calluna vulgaris*), těžiště výskytu imág je červenec.

***Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758)**

Poměrně běžný druh zavíječe podčeledi Nymphulinae (vílenky), jenž je striktně vázán na malé alespoň částečně zastíněné vodní plochy s porosty okřehku (*Lem-*

na). Housenka se živí jeho listy a vytváří si vakovité zápředek, v němž se ukrývá. Druh je typický například pro polozastíněné mokřady v nivě Bílého potoka mezi Dolským mlýnem a Jetřichovicemi, labskou nivu v úseku mezi Hřenskem a Děčínem, mokřadní biotopy v litorálu malých vodních nádrží rozptýleně v celé zájmové oblasti.

***Phlyctaenia stachydalis* (Zincken, 1821)**

Velmi lokální a vzácný druh vlhkých až mokřých stanovišť žijící na listech čistce, v regionu na čistci lesním (*Stachys sylvatica*). Jediné imágo bylo chyceno v podvečer na světlo pod kamenným mořem ve východní části NPR Růžák ve vlhkém terénním úpadu s porostem živné rostliny dne 20. 7. 2008.

***Anania verbascalis* (Denis et Schiffermüller, 1775)**

Lokální druh lesostepních biotopů žijící na divizně (*Verbascum* sp. div.), krtičníku (zde *Scrophularia nodosa*) a žluťuše (*Teucrium* sp. div.). Jediné imágo chyceno v podvečer dne 17. 8. 2008 na okraji kamenného moře ve východní části NPR Růžák.

***Limenitis populi* (Linnaeus, 1758)**

Housenka tohoto atraktivního denního motýla žije na listech topolů (*Populus* sp. div.) v zalesněných údolích vodních toků. Imága jsou výkonnými letci, lze je proto zahlédnout kdekoliv v celé zájmové oblasti, mnohdy velmi daleko od místa vylihnutí. Usedají během dopoledne na volná místa v lesních porostech a na vlhké lesní cesty.

***Tetheella fluctuosa* (Hübner, 1803)**

Zástupce čeledi Drepanidae (srpokřídlecovití), podčeledi Thyatirinae (můrice) žijící spíše ve vyšších a chladnějších polohách na listech břízy (*Betula* sp. div.). Druh je známý z celé oblasti Labských pískovců, na mnoha místech zde nachází stanovištní optimum.

***Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763)**

Poměrně lokální druh s vazbou na borové lesy s podrostem hasivky orličí (*Pteridium aquilinum*), na níž nejčastěji žije housenka. Méně častou živnou rostlinou je kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*). V celém regionu Labských pískovců hojný druh.

***Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758)**

Lokální boreální tyrfofilní druh píďalky žijící na listech rojovníku bahenního (*Le-dum palustre*) a vlochyně (*Vaccinium uliginosum*). Lze předpokládat, že druh se vyskytuje rozptýleně v celé oblasti Labských pískovců vždy s vazbou na fragmenty rojovníkových borů. Nejblíže studované lokalitě se vyskytuje v Dokeské pánvi, kde jsou jeho populace obzvláště silné. Zaznamenán byl v PR Babylon v letech 2004 a 2005, také v NPR Kaňon Labe v roce 2007.

***Charissa glaucinaria* (Hübner, 1799)**

Velmi lokální druh píďalky, který je zřejmě rozšířen v celém regionu Labských pískovců včetně německé části. Jde o horský druh vázaný na skalnaté biotopy, v nižších polohách má dvě generace. Imága létají od konce července do konce srpna. Zjištěn byl konkrétně v PR Babylon, velmi hojně v NPR Kaňon Labe, jednotlivě na jižním úpatí Zámeckého vrchu ve Vysoké Lípě. Jde o typický druh výslunných skalních biotopů asociace Cladonio-Callunetum vyvinuté na strmých skalních stěnách pískovcového skalního města. Nejstarší nálezy autora pocházejí z Vysoké Lípy ze srpna 1984 a 1989. S odvoláním na údaje Krampla (1993) jde zřejmě o místní geografickou formu, jejíž postavení zasluhuje detailnější studium.

***Idaea contiguaris* (Hübner, 1799)**

Tento druh drobné píďalky žije ve skalním městě na mnohých místech regionu na stanovištích s holými skalními stěnami pokrytými jen lišejníky. Stanovištní nároky jsou podobné jako u druhu *Charissa glaucinaria* (Hübner, 1799). Druh preferuje uzavřené chladnější skalní rozsedliny s porosty řas, kde lze imága nalézt během dne sedící na skalním podkladu, v noci v průběhu července a srpna přilétají ochotně na světlo.

***Orthonama vittata* (Borkhausen, 1794)**

Tato poměrně lokální píďalka žije na mokřadních lučních biotopech na různých bylinách, konkrétně literatura uvádí svízel bahenní (*Galium palustre*). V regionu Labských pískovců se druh vyskytuje rozptýleně ve slabých populacích na vlhkých lučních biotopech s rozptýlenými porosty křovitých vrb.

***Larentia clavaria* (Haworth, 1809)**

Tato vzácná a lokální píďalka je hojnější v jižnějších částech Evropy. Jde o mediteránní prvek osidlující stepní biotopy s živnou rostlinou, kterou jsou různé druhy slézovitých – proskurník lékařský (*Althaea officinalis*), (sléz) *Malva* sp., topolovka růžová (*Alcea rosea*), v místě zjištění přichází v úvahu sléz přehlížený (*Malva neglecta*) a uvedená topolovka růžová. Zjištěn byl doposud jediný exemplář 28. 8.

1982 přímo ve Vysoké Lípě, na okraji podhorské pastviny, při lovu na světlo. Velice cenný faunistický údaj.

***Coenotephria salicata* (Denis et Schiffermüller, 1775)**

Druh píďalky vyšších poloh, kde obývá skalnatá stanoviště a lesní okraje. Housenka žije na rozličných druzích svízele (*Galium* sp. div.). V celém regionu Labských pískovců byl autorem zjištěn zatím pouze ve vrchních partiích údolí Studeného potoka v NPR Kaňon Labe. Zřejmě zde hraje roli jev inverze, která umožňuje druhu sestupovat do nižších poloh, relativně však jde o polohy chladnější, zatímco v polohách horských vyhledává místa relativně teplejší.

***Ecliptopera capitata* (Herrich-Schäffer, 1839)**

Poměrně lokální druh vlhkých lesních biotopů žijící na listech netýkavky nedůtklivé (*Impatiens noli-tangere*). Jde o typický druh vlhkých lesních biotopů, je zastoupen všude, kde se v podrostu vyskytuje živná rostlina. Loven na světlo v průběhu měsíců červen až srpen na více lokalitách regionu.

***Thera britannica* (Turner, 1925)**

Lokální druh lesních biotopů se zastoupením jedle bělokoré (*Abies alba*). Imága byla získávána na více místech lesních biotopů v rámci skalního města tam, kde je do porostu přimíšena jedle – Zámecký vrch, PR Babylon, NPR Růžák, NPR Kaňon Labe.

***Perizoma hydratum* (Treitschke, 1829)**

Lokální druh výhřevných poloh na okrajích lesních porostů a podhorských pastvin, kde žije na květech a semenech silenky, v regionu Labských pískovců nejčastěji na silence nicí (*Silene nutans*) a smolničce (*Lychnis viscaria*). Druh zjištěn vzácně na okrajích kamenných moří na svazích s východní a jižní expozicí v NPR Růžák, v červnu roku 2008.

***Eupithecia analoga* Diakonoff, 1926**

Poměrně lokální druh drobné píďalky, jejíž housenky žijí na mladých šiškách smrku (*Picea abies*), borovice (*Pinus sylvestris*) a jedle (*Abies alba*) v jehličnatých lesích. V regionu Labských pískovců jde o druh rozšířený a místy dosti hojný, nachází v rozsáhlých jehličnatých porostech vhodné podmínky. Imága přilétají na světlo.

***Eupithecia egenaria* Herrich-Schäffer, 1848**

Velmi lokální druh píďalky obývající teplé listnaté lesy, v nichž žije na pupenech, květech a plodech lípy, hlavně lípy velkolisté (*Tilia platyphyllos*). Jediný exemplář

získán lovem na světlo ve Vysoké Lípě, několik imág také v červnu v roce 2002 při spodním okraji kamenného moře ve svahu s jihozápadní expozicí v NPR Růžák.

***Eupithecia nanata* (Hübner, 1813)**

Tento druh obývá vřesoviště, na nichž housenka žije na květech a listech vřesu (*Calluna vulgaris*). Je obecně rozšířen v celém regionu Labských pískovců, je hojný v horních partiích skalního města, kde nachází optimální podmínky pro svůj vývoj v hojně zastoupených vřesovištích na temenech skal.

***Eupithecia millefoliata* Rössler, 1866**

Lokální druh píďalky, který obývá výslunné stepní biotopy – okraje křovin, meze, pastviny, skalnaté stepi apod., kde žije monofágně na zrajících semenech řebříčku obecného (*Achillea millefolium*). Jediné imágo bylo chyceno dne 3. 8. 1985 na světlo ve Vysoké Lípě. Zde obývá pravděpodobně suché pastviny na výchozech turonských pískovců. Typickým biotopem tohoto druhu je suchá pastvina chráněná na západním okraji Vysoké Lípy v rámci PP Hofberg.

***Pasiphila chloerata* (Mabille, 1870)**

Poměrně lokální druh píďalky, jejíž housenky žijí na květních pupenech a květech trnky (*Prunus spinosa*) na teplých lesních okrajích a lesostepích. V zájmové oblasti se vzácně vyskytuje na biotopu podhorské pastviny. Jediný samec chycen na světlo dne 30. 5. 2000 ve Vysoké Lípě.

***Aplocera praeformata* (Hübner, 1826)**

Převážně horský druh píďalky, který žije na lesních světlinách, lesních okrajích a loukách s živnou rostlinou, kterou je třezalka (*Hypericum* sp. div.). V zájmové oblasti se vyskytuje nehojně, avšak rozptýleně na mnoha dílčích lokalitách.

***Venusia blomeri* (Curtis, 1832)**

Lokální a vzácný druh píďalky žijící na listech jilmu (*Ulmus* sp. div.) ve vyšších a chladnějších polohách na biotopech listnatých lesů. Jedno imágo přilétlo na světlo ve Vysoké Lípě dne 30. 7. 1987, jedno imágo rovněž na světlo dne 18. 6. 2008 v NPR Růžák. Ze stejné lokality je udáván i jinými autory (ústní sdělení).

***Nothocasis sertata* (Hübner, 1817)**

Typický druh suťových klenových lesů, které jsou v regionu Labských pískovců rozptýleně zastoupeny. Housenka žije na klenu (*Acer pseudoplatanus*), imága létají pozdě v průběhu září a října. Početně zjišťován sedící na kmenech stromů

i za prvních mrazů, za teplejšího počasí při vyplašení imága hbitě odlétají. Imága přilétají na světlo.

***Gluphisia crenata* (Esper, 1785)**

Lokální druh hřbetozubce, jehož housenky se vyvíjejí na listech topolu (*Populus* sp. div.) včetně jeho amerických kříženců. Jediný exemplář byl získán lovem na světlo ve Vysoké Lípě dne. Druh preferuje říční nivy, údolími přítoků proniká daleko do výše položených míst, pokud je na nich dostupná živná rostlina.

***Acronicta cuspis* (Hübner, 1813)**

Lokální druh vázaný na vlhké listnaté lesy, především olšiny. Housenka žije na olši (*Alnus* sp. div.). Ojedinele přilétá na světlo ve Vysoké Lípě s dalšími dvěma příbuznými druhy, se kterými je snadno zaměňován – *A. tridens* a *A. psi*.

***Cryphia ereptricula* (Treitschke, 1825)**

Lokální a vzácný druh můrky žijící na stepních biotopech, kde žije na lišejnicích rodů *Parmelia* a *Lecanora* rostoucích na skalách. V regionu Labských pískovců je hojný, početně přilétal na světlo např. poblíž skalního útvaru Mnich v NPR Kaňon Labe či na Zámeckém vrchu ve Vysoké Lípě.

***Macrochilo cribrumalis* (Hübner, 1793)**

Lokální druh podmáčených a rašelinných stanovišť žijící na různých druzích ostřic (*Carex* sp. div.), sítin (*Juncus* sp. div.) a bik (*Luzula* sp. div.). Upřednostňuje zachovalé nenarušené biotopy. V zájmovém území byl zjištěn v horních partiích údolí Studeného potoka poblíž Bynovce a v nivě Labe v úseku mezi Hřenskem a Děčínem.

***Aedia funesta* (Esper, 1786)**

Druh spíše jižnějších partií Evropy, který je znám v České republice z Moravy, z Čech je poprvé publikován Dobrovským z Prahy – Troje (Šumpich et al. 2005). Obývá vlhčí biotopy na okrajích lesních porostů a pastvin. Housenka žije na opletce plotní (*Calystegia sepium*). Velmi překvapivý nálezy byl učiněn v červenci přímo ve Vysoké Lípě na okraji podhorské pastviny. Je důkazem toho, že i po třiceti letech dosti intenzivních průzkumů lze v zájmovém území učinit zcela výjimečné nálezy.

***Abrostola asclepiadis* (Denis et Schiffermüller, 1775)**

Lokální a vzácný kovolessklec s vazbou na okraje světlých lesů typu teplomilných doubrav, případně teplých reliktních borů s podrostem toličky lékařské (*Vincetoxicum hirundinaria*). V zájmovém území byl zjišťován ojedinele na více lokalitách,

početně pak v NPR Růžák na okrajích kamenných moří, kde živná rostlina roste v početných populacích.

***Tiliacea citrago* (Linnaeus, 1758)**

Lokální druh teplých listnatých lesů charakteru dubohabřin a lesostepí žijící na lípě (*Tilia* sp. div.). Vzácně přilétá ve Vysoké Lípě na světlo (30. 8. 1987).

***Photedes minima* (Haworth, 1809)**

Lokální můrka, na místech výskytu často poměrně hojná. Obývá vlhké louky s kolísající hladinou podzemní vody, na nichž žije na metlici trsnaté (*Deschampsia cespitosa*). Druh byl zjišťován ojediněle v nivních polohách vodních toků, například podél Bílého potoka v úseku mezi Dolským mlýnem a Jetřichovicemi, ve Všemi-lech, v PP Arba.

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

Vzácný evropský druh můry vázaný striktně na vřesoviště. V průběhu roku vytváří jednu či dvě generace v závislosti na teplotě stanoviště. V literatuře je uváděno, že jde o druh s denní aktivitou, výjimečně však přilétá i na světlo těsně po setmění, jako v NPR Kaňon Labe, odkud pocházejí jediné dva exempláře zjištěné v celé zájmové oblasti. Je však pravděpodobné, že druh je přítomen i na dalších lokalitách s odpovídajícími stanovištními podmínkami.

***Papestra biren* (Goeze, 1781)**

Boreomontánní druh lokálně se vyskytující v borových a smrkových lesích a na rašeliništích žijící od června do září na borůvce (*Vaccinium myrtillus*) a vrbě (*Salix* sp. div.). Imága létají od května do července. Druh je rozšířen v celém regionu Labských pískovců.

***Orthosia populeti* (Fabricius, 1781)**

Tento druh můry obývá smíšené a listnaté lesy a lesní okraje. Housenky žijí na topolu osice (*Populus tremula*), Imága létají velmi brzy na jaře a ochotně přilétají na světlo a vnadidlo. Zjišťován na mnoha místech zájmové oblasti na okrajích lesů a pastvin.

***Lycophotia porphyrea* (Denis et Schiffermüller, 1775)**

Evropský druh můry vázaný na borové písčité biotopy a okrajové partie rašelinišť, kde žije na vřesu (*Calluna vulgaris*). Je lokální, avšak na místech výskytu hojný. V regionu Labských pískovců je vázán na suché reliktní bory a brusinkové doubravy asociace *Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum*, rozšířený.

***Bena bicolorana* (Fuessly, 1775)**

Poměrně lokální druh teplých dubových lesů žijící na listech dubu (*Quercus* sp. div.) a buku (*Fagus sylvatica*). Zjišťován byl na mnoha vhodných biotopech v zájmovém území.

***Nudaria mundana* (Linnaeus, 1761)**

Zástupce čeledi Arctiidae (přástevníkovití), podčeledi Lithosiinae (lišejníkovci). Jde o druh spíše jižnějších partií Evropy, který obývá teplé skalnaté biotopy. Housenka se živí lišejníky a mechy rostoucími na skalách. Typický zástupce nečetných druhů obývajících kamenné moře a blízké skalní čedičové výchozy v NPR Růžák.

Celkem 425 druhů je řazeno mezi indikátory 3. stupně. To jsou druhy, jejichž procentuální zastoupení vypovídá o vyváženosti poměrů panujících na hodnocených biotopech.

Celkem 748 druhů je eurytopních – bez zvláštní vazby ke konkrétním biotopům. Jde o druhy, s nimiž je možno se setkat na jakémkoli typu biotopu. Nemají žádný význam pro hodnocení zachovalosti a původnosti biotopů.

Mimo statistiku jsou řazeny tři druhy s nejistými vstupními údaji. Konkrétně u druhů *Pseudatemelia latipennella* (Jäckh, 1959) (vazba na svěží lesní světliny), *Laodamia faecella* (Zeller, 1839) (vazba na světlé bory na pískovcích) a *Xanthocrambus saxonellus* (Zincken, 1821) (vazba na suché podhorské pastviny) nejsou dobře známy jejich potravní nároky.

SHRNUTÍ

Předkládaná studie informuje o výsledcích dlouhodobého lepidopterologického průzkumu, který byl od roku 1981 do roku 2010 prováděn v zájmovém území v okolí Vysoké Lípy v okrese Děčín, v CHKO Labské pískovce. Centrum průzkumných prací leží přímo ve Vysoké Lípě u Jetřichovic, další místa soustředěného průzkumu byla PR Babylon ve skalním městě, NPR Růžák na jižním okraji CHKO, a nově vyhlášená NPR Kaňon Labe na pravém břehu Labe mezi Hřenskem a Děčínem.

V průběhu 30 let trvajících průzkumu, který byl prováděn v jednotlivých letech v období od března do října, bylo zaregistrováno celkem 1325 druhů motýlů v rozsahu celého řádu Lepidoptera. Mezi těmito druhy je řada stenotopních, s úzkou vazbou na biotopy typické pro zájmovou oblast.

Nejvíce stenotopních druhů má vazbu na biotopy rašelinných a brusinkových borů na vrcholu skalního města. Jde o biotopy, které jsou centrem ochrany jak v rámci CHKO Labské pískovce, tak především v rámci NP České Švýcarsko. Jde

o velmi cenné biotopy z mnoha hledisek. Součástí skalního města jsou i biotopy inverzních údolí, skalních stěn a vřesovišť, v součtu je na tyto biotopy vázáno 49 stenotopních druhů.

Druhým typem biotopů, které oplývají největším počtem stenotopních druhů motýlů, jsou podhorské pastviny, především ty na výchozech turonských pískovců na živinami chudém substrátu a slunečnímu záření vystavených polohách. Lze předpokládat, že pokračující lepidopterologický průzkum přinese další zajímavé poznatky právě z těchto stanovišť. Vysoká druhová bohatost podhorských pastvin (celkem 22 stenotopní druhy) opravňuje k prosazování jejich ochrany.

Stejným počtem stenotopních druhů motýlů (22) jsou charakterizovány nivy vodních toků s výjimkou nivy velkého toku Labe, v níž se negativně projevuje vliv záplav. Malé vodní toky – přítoky Labe lze charakterizovat vysokou stanovištní diverzitou a s tím spojenou i značnou atraktivitou pro řadu stenotopních druhů motýlů. Rovněž tyto biotopy zasluhují ochranu.

Významně se v zájmové oblasti uplatňují také různé typy listnatých lesních porostů, především charakteru kyselých doubrav a kyselých bučin včetně sukcesních stadií, s drobnými fragmenty dubohabřin. Na tato stanoviště včetně lesních okrajů je vázán celkem 31 stenotopní druh motýlů.

Vysokou hodnotu mají také suťové lesy, které jsou perfektně vyvinuty na svazích Růžovského vrchu v NPR Růžák, fragmentárně pak i na jiných místech zájmové oblasti, především v NPR Kaňon Labe nad silnicí Hřensko – Děčín. K nim lze charakterem připojit i svěží lesní světliny s bylinnou vegetací, zastoupené tamtéž. Na tyto unikátní biotopy jsou vázány 23 stenotopní druhy.

Posledním význačným typem biotopů jsou jehličnaté lesní porosty s jedlí bělokorou, mnohdy s dominancí smrku ztepilého, s těžištěm na severně exponovaných svazích. Na tyto biotopy, které jsou mnohde silně poškozeny nevhodným hospodařením v lesních porostech, jsou vázány 4 stenotopní druhy motýlů.

Vazbu konkrétních motýlích druhů k jednotlivým typům biotopů přibližuje výše uvedený přehled. Přitom je třeba podotknout, že vyjádřena je převažující vazba druhu k určitému typu biotopu, mnohé druhy se slabší vazbou ke stanovišti přesahují na stanoviště příbuzného charakteru, kde nacházejí rovněž pro ně přijatelné stanovištní a potravní podmínky.

Tabulka 2: Zastoupení druhů jakožto indikátorů jednotlivých stupňů v zájmovém území

Druhů celkem	1. stupeň	%	2. stupeň	%	3. stupeň	%	4. stupeň	%
1325	26	1,96	123	9,28	425	32,08	748	56,45

Nejisté údaje – 3 druhy (0,23 %).

Tabulka 3: Vazba stenotopních druhů – indikátorů 1. a 2. stupně na jednotlivé typy biotopů (procento počítáno z celkového počtu stenotopních 149 druhů)

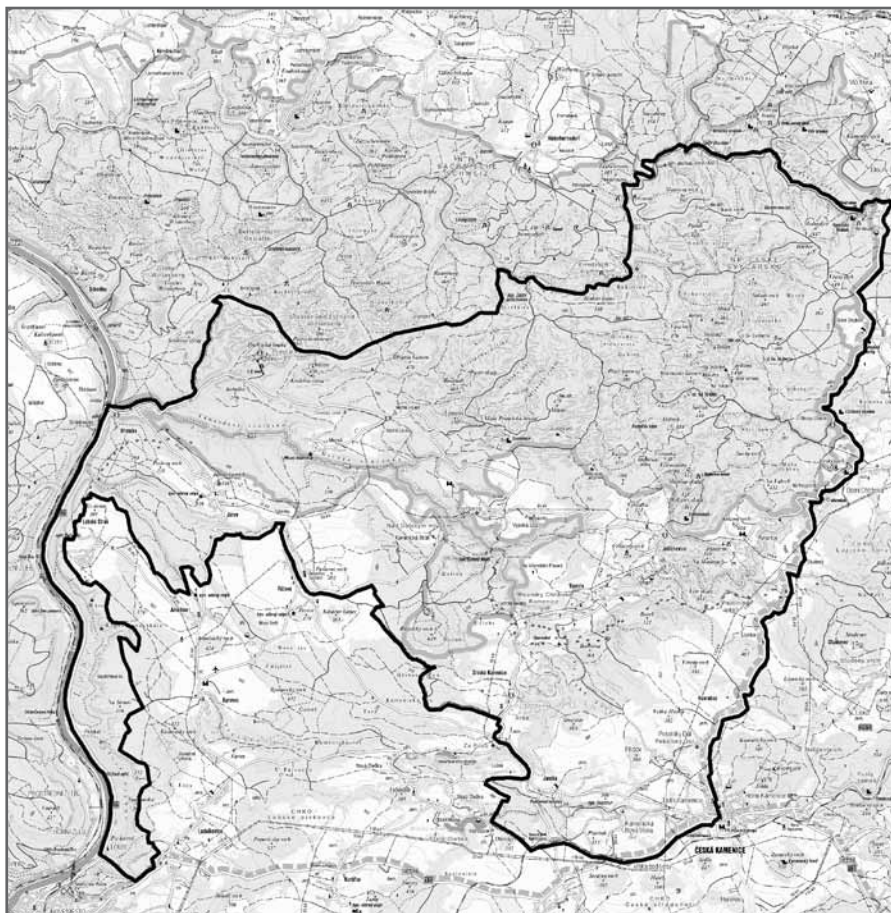
Biotop	Počet druhů	%
rašelinné a brusinkové bory	29	19,46
skalní výchozy s porosty lišejníků a řas	8	5,37
březové porosty skalního města	5	3,36
jehličnaté lesy s jedlí bělokorou	4	2,68
listnaté lesní okraje	6	4,03
vřesoviště	11	7,38
podhorské pastviny	22	14,77
vlhké suťové bučiny	12	24,49
dubohabřiny	3	2,01
svěží lesní světliny s bylinnou vegetací	11	7,38
kyselé doubravy a kyselé bučiny na pískovci v teplých polohách	17	11,41
mokřady v nivách vodních toků	22	14,77
inverzní lesní údolí	1	0,67

SOUPIS LITERATURY

- BEMBENEK H., 1989: Zur faunistik und Ökologie der Geometridae der Sächsischen Schweiz (Insecta, Lepidoptera). *Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden*, 16: 135-167.
- BERÁNKOVÁ J., NOVÁK I., 1986: Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 83: 473-474.
- BLESZYNSKI J., 1960: Klucze do oznaczania owadów Polski, XXVII, 46a, PWN Warszawa, 149 pp.
- ČERNÝ J. 1998: Příspěvek k faunistice čeledi Nepticulidae (Lepidoptera) Děčínska 2. část (Zur Faunistik der Familie Nepticulidae (Lepidoptera) der Umgebung Děčín 2. Teil. *Klapalekiana*, 34: 31-44.
- ELSNER G., KRAML F., NOVÁK I., SPITZER K., 1981: K poznání mikrolepidopter (Lepidoptera) šumavských rašelinišť. *Sborník Jihočeského muzea v Českých Budějovicích, Přírodní vědy*, 21, 73-88.
- ELSNER G., HUEMER P., TOKÁR Z., Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas, Bratislava, 208 pp.
- FAJČÍK J., SLAMKA F., 1996: Motýle Strednej Európy, I. sväzok (Die Schmetterlinge Mitteleuropas, I. Band), Bratislava, 113 pp.
- HANNEMANN, HJ. 1977: Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera III. Federmotten (Pterophoridae), Gespinstmotten (Yponomeutidae), Echte Motten (Tineidae). VEB Gustav Fischer Verlag, Jena, 273 pp.
- HÄRTEL H. 2000: Vegetation der Schuttwälder der Böhmischen Schweiz (vegetation of scree woodlands of the Bohemian Switzerland). *Acta Univ. Purkyn., Ústí n. L., stud.biol.*, 4: 59-72
- JANOVSKÝ M., REIPRICH A., 1989: Lepidoptera rašeliniště Rudné u Suché Hory. *Zbor. Slov. nár. Múz., Prír. Vedy*, XXXV, 29 – 50.
- JAROŠ J., SPITZER K., 1995: Motýlí fauna (Lepidoptera) Luzenské (Hraniční) slatě na Šumavě. *Sborník Jihočeského muzea v Českých Budějovicích, Přírodní vědy*, 35: 51-56.
- KLIMESCH J., 1958: Coleophora betulaenanae n. sp. (Lepidoptera, Coleophoridae). *Opuscula zoologica*, 12: 1-4.
- KOS J., MARŠÁKOVÁ M., 1997: Chráněná území České republiky, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha: 191 pp.
- KRAMPL F., 1981: Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 78: 63-64.
- KRAMPL F., 1992: Boreal macro-moths in central Europe (Czechoslovakia) and their eco-geographical characteristics (Lepidoptera: Geometridae, Noctuidae, Notodontidae). *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 89: 237-262.
- KRAMPL F., 1993: Analýza a revize historických nálezů Gnophos glaucinarius (Hübner) v Československu (Lepidoptera, Geometridae). *Čas. Slez. Muz. Opava (A)*, 42: 1.12.
- KRAMPL F., MAREK J., 1999: Příspěvek k poznání současné fauny motýlů (Lepidoptera) Jizerských hor. *Sborník Severočeského Muzea – Přírodní vědy*, Liberec, 21: 145-188.
- LAŠTŮVKA Z., LAŠTŮVKA A., LIŠKA J., MAREK J., SKYVA J., VÁVRA J., 1992: Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 89: 466-472.
- LAŠTŮVKA A., LAŠTŮVKA Z., 1997: Nepticulidae Mitteleuropas: ein illustrierter Begleiter, Brno, Konvoj: 230 pp.
- LAŠTŮVKA Z., LIŠKA J., VÁVRA J., ELSNER V., LAŠTŮVKA A., MAREK J., DUFEK T., DVOŘÁK M., KOPEČEK F., PETRŮ M., SKYVA J. & VÍTEK P. 1994: Faunistic records from the Czech Republic – 18. Lepidoptera: Opostegidae, Nepticulidae, Adelidae, Tineidae, Gracillariidae, Yponomeutidae, Oecophoridae, Elachistidae, Coleophoridae, Scythrididae, Blastobasidae, Gelechiidae, Choreutidae, Tortricidae, Pyralidae, Noctuidae. *Klapalekiana*, 30: 197-206.
- LIŠKA J., LAŠTŮVKA Z., ELSNER G., ELSNER V., VÁVRA J., DUFEK T., GREGOR F., JANOVSKÝ M., JAROŠ J., LAŠTŮVKA A., MAREK J., PETRŮ M., SKYVA J. & ŠUMPICH J., 2000: Faunistic records from the Czech Republic – 101. Lepidoptera: Nepticulidae, Heliozelidae, Tineidae, Psychidae, Douglassiidae, Bucculatricidae, Gracillariidae, Yponomeutidae, Glyphipterigidae, Lyonetiidae, Depressariidae, Oecophoridae, Elachistidae, Agonoxenidae, Scythrididae, Coleophoridae, Autostichidae, Cosmopterigidae, Gelechiidae, Tortricidae, Epermeniidae, Pterophoridae, Pyralidae, Noctuidae. *Klapalekiana*, 36: 161-169.
- LIŠKA J., LAŠTŮVKA Z., JAROŠ J., MAREK J., NĚMÝ J., PETRŮ M., ELSNER G., SKYVA J. & FRANZ J., 2001: Faunistic records from the Czech Republic – 142. Lepidoptera: Tineidae, Psychidae, Yponomeutidae, Depressariidae, Oecophoridae, Elachistidae, Agonoxenidae, Scythrididae, Coleophoridae, Amphibatidae, Gelechiidae, Tortricidae, Pterophoridae, Pyralidae. *Klapalekiana*, 37: 275-278.
- LIŠKA J., FRANZ J., LAŠTŮVKA A., LAŠTŮVKA Z., MAREK J., NĚMÝ J. & VÁVRA J., 2002: Faunistic records from the Czech Republic – 172. Lepidoptera: Micropterigidae, Nepticulidae, Tineidae, Coleophoridae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae. *Klapalekiana*, 38: 257-258.
- MAREK J., LAŠTŮVKA A., VÁVRA J., 1991: Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 88: 217-222.
- MIKKOLA K., SPITZER K., 1983: Lepidoptera associated with peatlands in central and northern Europe: a synthesis. *Nota lepid.* 6 (4): 216-229.
- MORAVEC J., BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E., BLAŽKOVÁ D., HADAČ E., HEJNÝ S., HUSÁK Š., JENÍK J., KOLBEK J., KRAHULEC F., KROPÁČ Z., NEUHÁUSL R., RYBNÍČEK K., ŘEHOŘEK V. & VICHEREK J. 1995: Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení (Red list of plant communities of the Czech Republic and their endangerment). Severočeskou přírodou, Litoměřice, 2. vydání, 206 pp.
- NEUHÁUSLOVÁ Z., BLAŽKOVÁ D., GRULICH V., HUSOVÁ M., CHYTRÝ M., JENÍK J., JIRÁSEK J., KOLBEK J., KROPÁČ Z., LOŽEK V., MORAVEC J., PRACH K., RYBNÍČEK K., RYBNÍČKOVÁ & SÁDLO J. 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky (Map of Potential Natural Vegetation of the Czech Republic), Academia, Praha, 341 str.
- NOWACKI J., 1998: The Noctuids (Lepidoptera, Noctuidae) of Central Europe, Bratislava, 51 pp.
- NOVÁK I., SPITZER K., 1972: Výsledky faunisticko-ekologického studia Lepidopter (Noctuidae a Geometridae) rašeliniště Mrtvý luh u Volar a okolí. *Sborník Jihočeského muzea v Českých Budějovicích, Přírodní vědy*, XII – Supplementum 1: 63 pp.
- NOVÁK I., LIŠKA J. (ED.), ELSNER G., JAROŠ J., PETRŮ M., SKYVA J., SPITZER K., ŠPATENKA K., VÁVRA J. & WEIDENHOFFER Z. 1997: Katalog motýlů (Lepidoptera) Čech. Katalog der Falter (Lepidoptera) Böhmens. Catalogue of the Bohemian Lepidoptera. *Klapalekiana*, 33 (Suppl.): 159 pp.
- PETERSEN G., 1969: Beitreg zur Insekten-fauna der DDR: Lepidoptera – Tineidae. *Beiträge zur Entomologie*, band 19, Nr. 3/6: 311-388.
- PETRŮ M. in: LIŠKA J., LAŠTŮVKA Z., JAROŠ J., MAREK J., NĚMÝ J., PETRŮ M., ELSNER G., SKYVA J. & FRANZ J., 2001: Faunistic records from the Czech Republic – 142. Lepidoptera: Tineidae,

- Psychidae, Yponomeutidae, Depressariidae, Oecophoridae, Elachistidae, Agonoxenidae, Scythrididae, Coleophoridae, Amphisbatidae, Gelechiidae, Tortricidae, Pterophoridae, Pyralidae. *Klapalekiana*, 37: 275-278.
- PIPEK P., 1985: Lepidopterologické poměry okolí Davle, VI. *Bohemia centralis*. 14: 275-282.
- RAZOWSKI J., 1991: Motyle (Lepidoptera) Polski, Monografie Fauny Polski, VIII, Grapholitini, PWN Warszawa – Krakow, 187 pp.
- SCHÜTZE K. T., 1931: Die Biologie der Kleinschmetterlinge unter besonders Berücksichtigung ihrer Nährpflanzen und Erscheinungszeiten, Frankfurt am Main, 235 pp.
- SPITZER K., 1974: K výzkumu fauny motýlů (Lepidoptera) státní přírodní rezervace Jezerní slať, Šumava, 4, 6-8.
- SPITZER K., JAROŠ J., 1993: Lepidoptera associated with the Červené Blato bog (Central Europe): Conservation implications. *Eur. J. Entomol.* 90: 323-336.
- SPITZER K., JAROŠ J., 1998: *Argyroploce arbutella* (Tortricidae) associated with a montane peat bog in the Šumava Mountains, Czech Republic. *Nota Lepid.* 21 (4): 283-289.
- SPITZER K., BEZDĚK A., JAROŠ J., 1999: Ecological succession of a relict Central European peat bog and variability of its insects biodiversity. *Journal of Insect Conservation*, 3: 97-106.
- STERNECK J., 1929: Prodrum der Schmetterlingsfauna Böhmens, Karlsbad, 297 pp.
- STERNECK J. & ZIMMERMANN F., 1933: Prodrum der Schmetterlingsfauna Böhmens II. Microlepidoptera. Karlsbad, 168 pp.
- ŠUMPICH J., ŽEMLIČKA M., DOBROVSKÝ T., DVOŘÁK I. & MORAVEC J. 2005: Faunistic records from the Czech Republic – 184. Lepidoptera: Gelechiidae, Tortricidae, Geometridae, Noctuidae. *Klapalekiana*, 41: 85-87.
- ŠUMPICH, J., LIŠKA, J., ELSNER, G., ŽEMLIČKA, M., MAREK, J., DVOŘÁK, I., DVOŘÁK, M., DOBROVSKÝ, T. & SKYVA, J. 2006: Faunistic records from the Czech Republic – 202. Lepidoptera: Psychidae, Bucculatricidae, Yponomeutidae, Acrolepiidae, Depressariidae, Oecophoridae, Scythrididae, Lecithoceridae, Gelechiidae, Tortricidae, Urodidae, Epermeniidae, Pyralidae, Noctuidae, Arctiidae. *Klapalekiana*, 42: 181-187.
- TRAUGOT-OLSEN E., NIELSEN E. S., 1977: The Elachistidae (Lepidoptera) of Fennoscandia and Denmark. *Fauna Entomologica Scandinavica*, 6, 299 pp.
- VAŘILOVÁ Z. in: ADAMOVIČ J. & CÍLEK V. 2002: Katalog vybraných významných geologických lokalit pískovcových oblastí, Železivce České křídové pánve. Knihovna České speleologické společnosti, svazek 38, 172 str.
- VÁVRA J. 1989: Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera, Tineidae, Gracillariidae, Coleophoridae, Oecophoridae, Tortricidae, geometridae. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 86: 312-313.
- VÁVRA J. 2000: Motýlí fauna Vysoké Lípy u Jetřichovic a okolí v CHKO Labské pískovce. Lepidopteran fauna (Lepidoptera) of Vysoká Lípa near Jetřichovice and surroundings in the Labské pískovce Landscape Protected Area. *Sborník Okresního muzea v Mostě*, řada přírodovědná, 22: 87-106.
- VÁVRA J. 2002: Změny populací motýlů (Insecta, Lepidoptera) v národní přírodní rezervaci Novozámecký rybník v souvislosti s managementem: 157-170. In: TUROŇOVÁ D. (ed). 2002: Národní přírodní rezervace Novozámecký rybník: přírodovědecké průzkumy a péče o chráněná území. *Příroda*, 20, Praha: 1-176.
- VÁVRA, J. 2005: Motýlí fauna přírodní rezervace Babylon v Národním parku České Švýcarsko. Lepidopteran fauna (Lepidoptera) of Babylon Nature Reserve in České Švýcarsko (Bohemian Switzerland National Park.). *Sborník Oblastního muzea v Mostě*, řada přírodovědná, 27: 39-54.
- VÁVRA J. 2007/2008: Motýlí fauna připravované národní přírodní rezervace Kaňon Labe v CHKO Labské pískovce. Lepidopteran fauna (Lepidoptera) of prepared Kaňon Labe National Natural Reservation in Labské pískovce Landscape Protected Area. *Sborník Oblastního muzea v Mostě*, řada přírodovědná, 29/30: 91-115.
- VÁVRA J. 2008: Návrh metodiky hodnocení kvality přírodních habitatů s použitím taxocenózy motýlů (Proposal for natural habitat quality evaluation methodology using the lepidopteran taxocenose analysis). *Fauna Bohemiae septentrionalis*, Supplementum 5, 33: 228 pp.
- VÁVRA J., LIŠKA J., NĚMÝ J., DOBROVSKÝ T., ELSNER G., LAŠTŮVKA A., LAŠTŮVKA Z., PETRŮ M., ŠIMAN J., ŠUMPICH J. & TOMÁŠ P. 2008: Faunistic records from the Czech Republic-257. Lepidoptera: Eriocraniidae, Nepticulidae, Tineidae, Depressariidae, Oecophoridae, Elachistidae, Scythrididae, Cosmopterigidae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae, Nymphalidae, Noctuidae. *Klapalekiana*, 44: 87-92.
- VÁVRA J., NOVÁK I., LIŠKA J., SKYVA J., 1996: Motýlí fauna přírodní rezervace „Hradčanské rybníky“ u Mimoně (Lepidoptera). *Klapalekiana*, 32: 89-121.
- VÁVRA J., PETRŮ M., FIALA F., LIŠKA J., SKYVA J. & LAŠTŮVKA Z. 2001: Faunistic records from the Czech Republic – 135. Lepidoptera: Nepticulidae, Heliozelidae, Psychidae, Yponomeutidae, Plutellidae, Gelechiidae, Epermeniidae, Tortricidae, Pyralidae, Geometridae. *Klapalekiana*, 37: 131-133.
- ZIMMERMANN F. 1944: Zur Nepticulidenfauna des böhmischen Raumes (Lep.). *Entomol. Ztschr. (Frankfurt a. M.)*, 57: 11-14, 20-24.

VYSOKÁ LÍPA – MAPA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ



VYSOKÁ LÍPA – SOUPIS DRUHŮ

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Micropterix calthella</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Micropterix aruncella</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Micropterix aureatella</i> (Scopoli, 1763)	III	
<i>Micropterix osthelderi</i> Heath, 1975	III	
<i>Micropterix schaefferi</i> Heath, 1975	III	
<i>Dyseriocrania subpurpurella</i> (Haworth, 1828)	III	
<i>Eriocrania unimaculella</i> (Zetterstedt, 1839)	IV	
<i>Eriocrania cicatricella</i> (Zetterstedt, 1839)	II	
<i>Eriocrania semipurpurella</i> (Stephens, 1835)	III	
<i>Triodia sylvina</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Pharmacis fusconebulosa</i> (De Geer, 1778)	III	
<i>Phymatopus hecta</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Hepialus humuli</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Stigmella confusella</i> (Wood et Walsingham, 1894)	II	
<i>Stigmella tiliae</i> (Frey, 1856)	IV	
<i>Stigmella betulicola</i> (Stainton, 1856)	IV	
<i>Stigmella sakhalinella</i> Puplesis, 1984	II	
<i>Stigmella luteella</i> (Stainton, 1857)	III	
<i>Stigmella glutinosae</i> (Stainton, 1858)	III	
<i>Stigmella alnetella</i> (Stainton, 1856)	II	
<i>Stigmella microtheriella</i> (Stainton, 1854)	IV	
<i>Stigmella aceris</i> (Frey, 1857)	III	
<i>Stigmella centifoliella</i> (Zeller, 1848)	IV	
<i>Stigmella anomalella</i> (Goeze, 1783)	IV	
<i>Stigmella ulmivora</i> (Fologne, 1860)	III	
<i>Stigmella viscerella</i> (Stainton, 1853)	III	
<i>Stigmella crataegella</i> (Klimesch, 1936)	III	
<i>Stigmella magdalenae</i> (Klimesch, 1950)	III	
<i>Stigmella nylandriella</i> (Tengström, 1848)	III	
<i>Stigmella oxyacanthella</i> (Stainton, 1854)	IV	
<i>Stigmella pyri</i> (Glitz, 1865)	III	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Stigmella desperatella</i> (Frey, 1856)	IV	
<i>Stigmella hybnerella</i> (Hübner, 1796)	III	
<i>Stigmella carpinella</i> (Heinemann, 1862)	II	
<i>Stigmella tityrella</i> (Stainton, 1854)	III	
<i>Stigmella salicis</i> (Stainton, 1854)	IV	
<i>Stigmella myrtillella</i> (Stainton, 1857)	II	
<i>Stigmella trimaculella</i> (Haworth, 1828)	IV	
<i>Stigmella assimilella</i> (Zeller, 1848)	II	
<i>Stigmella sorbi</i> (Stainton, 1861)	III	
<i>Stigmella plagiolella</i> (Stainton, 1854)	IV	
<i>Stigmella lemniscella</i> (Zeller, 1839)	III	
<i>Stigmella continuella</i> (Stainton, 1856)	I	
<i>Stigmella splendidissima</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	IV	
<i>Stigmella lediella</i> (Schleich, 1867)	I	○
<i>Stigmella speciosa</i> (Frey, 1858)	II	
<i>Stigmella hemargyrella</i> (Kollar, 1832)	III	
<i>Stigmella basiguttella</i> (Heinemann, 1862)	III	
<i>Stigmella dorsiguttella</i> (Johansson, 1971)	II	
<i>Stigmella ruficapitella</i> (Haworth, 1828)	IV	
<i>Stigmella atricapitella</i> (Haworth, 1828)	IV	
<i>Trifurcula subnitidella</i> (Duponchel, 1843)	II	
<i>Ectoedemia decentella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	II	
<i>Ectoedemia weaveri</i> (Stainton, 1855)	I	
<i>Ectoedemia septembrella</i> (Stainton, 1849)	IV	
<i>Ectoedemia atrifrontella</i> (Stainton, 1851)	III	
<i>Ectoedemia liebwerdella</i> Zimmermann, 1940	II	
<i>Ectoedemia intimella</i> (Zeller, 1848)	III	
<i>Ectoedemia hannoverella</i> (Glitz, 1872)	IV	
<i>Ectoedemia argyropeza</i> (Zeller, 1839)	III	
<i>Ectoedemia albifasciella</i> (Heinemann, 1871)	III	
<i>Ectoedemia heringi</i> (Toll, 1934)	III	
<i>Ectoedemia angulifasciella</i> (Stainton, 1849)	III	
<i>Ectoedemia atricollis</i> (Stainton, 1857)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Ectoedemia occultella</i> (Linnaeus, 1767)	IV	
<i>Opostega salaciella</i> (Treitschke, 1833)	II	
<i>Heliozela sericiella</i> (Haworth, 1828)	III	
<i>Heliozela resplendella</i> (Stainton, 1851)	II	
<i>Nemophora degeerella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Nemophora oxsenheimerella</i> (Hübner, 1813)	I	○
<i>Nemophora metallica</i> (Poda, 1761)	III	
<i>Nemophora minimella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Adela reaumurella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Adela violella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Cauchas rufimitrella</i> (Scopoli, 1763)	III	
<i>Cauchas fibulella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Nematopogon pilella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Nematopogon swammerdamella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Nematopogon robertella</i> (Clerck, 1759)	III	
<i>Incurvaria pectinea</i> Haworth, 1828	IV	
<i>Incurvaria mascullella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Incurvaria oehlmanniella</i> (Hübner, 1796)	III	
<i>Incurvaria koerneriella</i> (Zeller, 1839)	III	
<i>Lampronia capitella</i> (Clerck, 1759)	II	
<i>Lampronia corticella</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Tischeria ekebladella</i> (Bjerkander, 1795)	IV	
<i>Tischeria dodonaea</i> Stainton, 1858	III	
<i>Coptotriche marginea</i> (Haworth, 1828)	IV	
<i>Coptotriche heinemanni</i> Wocke, 1871	III	
<i>Coptotriche gaunacella</i> (Duponchel, 1843)	III	
<i>Coptotriche angusticollella</i> (Duponchel, 1843)	IV	
<i>Haplotinea insectella</i> (Fabricius, 1794)	IV	
<i>Eudarcia pagenstecherella</i> Hübner, 1825	II	
<i>Infurcitinea albicomella</i> (Stainton, 1851)	III	
<i>Infurcitinea ignicomella</i> (Heydenreich, 1851)	III	
<i>Agnathosia mendicella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	II	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Montescardia tessulatella</i> (Lienig et Zeller, 1846)	IV	
<i>Morphaga choragella</i> (Denis et Schiffmüller, 1775)	IV	
<i>Triaxomera fulvimitrella</i> (Sodoffsky, 1830)	III	
<i>Triaxomera parasitella</i> (Hübner, 1796)	IV	
<i>Archinemapogon yildizae</i> Koçak, 1981	III	
<i>Nemaxera betulinella</i> (Paykull, 1785)	III	
<i>Nemapogon granella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Nemapogon cloacella</i> (Haworth, 1828)	IV	
<i>Nemapogon wolffiella</i> Karsholt et Nielsen, 1976	III	
<i>Nemapogon inconditella</i> (Lucas, 1956)	III	
<i>Nemapogon ruricolella</i> (Stainton, 1849)	III	
<i>Nemapogon clematella</i> (Fabricius, 1781)	III	
<i>Nemapogon nigralbella</i> (Zeller, 1839)	II	
<i>Tineola bisselliella</i> (Hummel, 1823)	IV	
<i>Tinea pellionella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Tinea columbariella</i> Wocke, 1877	IV	
<i>Tinea semifulvella</i> Haworth, 1828	IV	
<i>Tinea trinotella</i> Thunberg, 1794	IV	
<i>Niditinea striolella</i> (Matsumura, 1931)	III	
<i>Monopis laevigella</i> (Denis et Schiffmüller, 1775)	IV	
<i>Monopis weaverella</i> (Scott, 1858)	IV	
<i>Monopis obviella</i> (Denis et Schiffmüller, 1775)	IV	
<i>Monopis imella</i> (Hübner, 1813)	IV	
<i>Monopis monachella</i> (Hübner, 1796)	IV	
<i>Diplodoma laichartingella</i> (Goeze, 1783)	III	
<i>Narycia duplicella</i> (Goeze, 1783)	III	
<i>Dahlica charlottae</i> (Meier, 1957)	II	
<i>Dahlica triquetrella</i> (Hübner, 1813)	IV	
<i>Dahlica lichenella</i> (Linnaeus, 1761)	II	
<i>Siederia listerella</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Taleporia tubulosa</i> (Retzius, 1783)	IV	
<i>Bacotia claustrella</i> (Bruand, 1845)	III	
<i>Proutia betulina</i> (Zeller, 1839)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Psyche casta</i> (Pallas, 1767)	IV	
<i>Psyche crassiorella</i> (Bruand, 1851)	III	
<i>Epichnopteryx plumella</i> (Denis et Schiffmüller, 1775)	IV	
<i>Sterrhopteryx fusca</i> (Haworth, 1809)	IV	
<i>Apterona helicoidella</i> (Vallot, 1827)	III	
<i>Roeslerstammia erxebella</i> (Fabricius, 1787)	IV	
<i>Bucculatrix cristatella</i> (Zeller, 1839)	III	
<i>Bucculatrix nigricomella</i> (Zeller, 1839)	III	
<i>Bucculatrix noltei</i> Petry, 1912	IV	
<i>Bucculatrix demaryella</i> (Duponchel, 1840)	III	
<i>Bucculatrix bechsteinella</i> (Bechstein et Scharfenberg, 1805)	III	
<i>Bucculatrix ulmella</i> Zeller, 1848	III	
<i>Bucculatrix ulmifoliae</i> (Hering, 1930)	III	
<i>Bucculatrix cidarella</i> (Zeller, 1839)	II	
<i>Bucculatrix thoracella</i> (Thunberg, 1794)	IV	
<i>Bucculatrix frangutella</i> (Goeze, 1783)	IV	
<i>Parectopa robinella</i> Clemens, 1863	IV	
<i>Caloptilia populetorum</i> (Zeller, 1839)	III	
<i>Caloptilia cuculipennella</i> (Hübner, 1796)	III	
<i>Caloptilia elongella</i> (Linnaeus, 1761)	III	
<i>Caloptilia betulicola</i> (Hering, 1928)	III	
<i>Caloptilia rufipennella</i> (Hübner, 1796)	III	
<i>Caloptilia alchimiella</i> (Scopoli, 1763)	III	
<i>Caloptilia robustella</i> Jäckh, 1972	III	
<i>Caloptilia stigmatella</i> (Fabricius, 1781)	III	
<i>Caloptilia loriolella</i> (Frey, 1881)	II	
<i>Caloptilia syringella</i> (Fabricius, 1794)	IV	
<i>Euspilapteryx auroguttella</i> (Stephens, 1835)	IV	
<i>Calybites phasianipennella</i> (Hübner, 1813)	IV	
<i>Acrocercops brongniardella</i> (Fabricius, 1798)	III	
<i>Leucospilapteryx omissella</i> (Stainton, 1848)	III	
<i>Parornix fagivora</i> (Frey, 1861)	III	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Parornix devoniella</i> (Stainton, 1850)	IV	
<i>Parornix carpinella</i> (Frey, 1861)	II	
<i>Parornix anglicella</i> (Stainton, 1850)	IV	
<i>Parornix scoticella</i> (Stainton, 1850)	III	
<i>Parornix betulae</i> (Stainton, 1854)	IV	
<i>Parornix petiolella</i> (Frey, 1861)	III	
<i>Parornix torquillella</i> (Zeller, 1850)	IV	
<i>Parornix anguliferella</i> (Zeller, 1847)	III	
<i>Cameraria ohridella</i> Deschka et Dimić, 1986	IV	
<i>Phyllonorycter robiniella</i> (Clemens, 1859)	IV	
<i>Phyllonorycter harrisella</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Phyllonorycter quercifoliella</i> (Zeller, 1839)	IV	
<i>Phyllonorycter roboris</i> (Zeller, 1839)	IV	
<i>Phyllonorycter maestingella</i> (Müller, 1764)	III	
<i>Phyllonorycter lautella</i> (Zeller, 1846)	IV	
<i>Phyllonorycter muelleriella</i> (Zeller, 1839)	III	
<i>Phyllonorycter heegeriella</i> (Zeller, 1846)	III	
<i>Phyllonorycter tenerella</i> (Joannis, 1915)	III	
<i>Phyllonorycter strigulatella</i> (Lienig et Zeller, 1846)	III	
<i>Phyllonorycter rajella</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Phyllonorycter coryli</i> (Nickerl, 1851)	IV	
<i>Phyllonorycter esperellus</i> (Goeze, 1783)	III	
<i>Phyllonorycter corylifoliella</i> (Hübner, 1796)	IV	
<i>Phyllonorycter cavella</i> (Zeller, 1846)	IV	
<i>Phyllonorycter ulmifoliella</i> (Hübner, 1817)	IV	
<i>Phyllonorycter stettinensis</i> (Nickerl, 1852)	III	
<i>Phyllonorycter kleemannella</i> (Fabricius, 1781)	III	
<i>Phyllonorycter froelichiella</i> (Zeller, 1839)	III	
<i>Phyllonorycter nicellii</i> (Stainton, 1851)	III	
<i>Phyllonorycter schreberella</i> (Fabricius, 1781)	III	
<i>Phyllonorycter agilella</i> (Zeller, 1846)	IV	
<i>Phyllonorycter tristrigella</i> (Haworth, 1828)	III	
<i>Phyllonorycter emberizaepennella</i> (Bouché, 1834)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Phyllonorycter cerasicolella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	IV	
<i>Phyllonorycter spinicolella</i> (Zeller, 1846)	IV	
<i>Phyllonorycter blancardella</i> (Fabricius, 1781)	IV	
<i>Phyllonorycter oxyacanthae</i> (Frey, 1856)	IV	
<i>Phyllonorycter sorbi</i> (Frey, 1855)	IV	
<i>Phyllonorycter junoniella</i> (Zeller, 1846)	II	
<i>Phyllonorycter sagitella</i> (Bjerkander, 1790)	III	
<i>Phyllonorycter apparella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	I	
<i>Phyllonorycter connexella</i> (Zeller, 1846)	IV	
<i>Phyllonorycter dubitella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	IV	
<i>Phyllonorycter salictella</i> (Zeller, 1846)	III	
<i>Phyllonorycter salicicolella</i> (Sircom, 1848)	IV	
<i>Phyllonorycter acerifoliella</i> (Zeller, 1839)	III	
<i>Phyllonorycter joannisii</i> (Le Marchant, 1936)	III	
<i>Phyllonorycter geniculella</i> (Ragonot, 1874)	III	
<i>Phyllonorycter issikii</i> (Kumata, 1963)	IV	
<i>Phyllonorycter medicaginella</i> (Gerasimov, 1930)	IV	
<i>Phyllocnistis saligna</i> (Zeller, 1839)	IV	
<i>Phyllocnistis labyrinthella</i> (Bjerkander, 1790)	III	
<i>Phyllocnistis xenia</i> Hering, 1939	II	
<i>Phyllocnistis unipunctella</i> (Stephens, 1834)	IV	
<i>Scythropia crataegella</i> (Linnaeus, 1767)	III	
<i>Yponomeuta evonymella</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Yponomeuta padella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Yponomeuta malinellus</i> Zeller, 1838	IV	
<i>Yponomeuta cagnagella</i> (Hübner, 1813)	IV	
<i>Yponomeuta rorella</i> (Hübner, 1796)	III	
<i>Yponomeuta plumbella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Yponomeuta sedella</i> Treitschke, 1832	III	
<i>Zelleria hepariella</i> Stainton, 1849	II	
<i>Pseudoswammerdamia combinella</i> (Hübner, 1786)	II	
<i>Swammerdamia caesiella</i> (Hübner, 1796)	III	
<i>Swammerdamia pyrella</i> (de Villiers, 1789)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
Swammerdamia compunctella (Herrich-Schäffer, 1855)	II	
<i>Paraswammerdamia albicapitella</i> (Scharfenberg, 1805)	III	
<i>Paraswammerdamia nebulella</i> (Goeze, 1783)	III	
<i>Cedestis gysselella</i> Zeller, 1839	III	
<i>Cedestis subfasciella</i> (Stephens, 1834)	III	
<i>Ocnerostoma piniariella</i> Zeller, 1847	III	
<i>Atemelia torquatella</i> (Lienig et Zeller, 1846)	III	
<i>Prays fraxinella</i> (Bjerkander, 1784)	IV	
<i>Prays ruficeps</i> (Heinemann, 1854)	IV	
<i>Argyresthia laevigatella</i> (Heydenreich, 1851)	III	
<i>Argyresthia glabratella</i> (Zeller, 1847)	IV	
<i>Argyresthia bergiella</i> (Ratzeburg, 1840)	IV	
<i>Argyresthia trifasciata</i> Staudinger, 1871	IV	
<i>Argyresthia brockeella</i> (Hübner, 1813)	IV	
<i>Argyresthia goedartella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Argyresthia pygmaeella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Argyresthia sorbiella</i> (Treitschke, 1833)	III	
<i>Argyresthia curvella</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Argyresthia retinella</i> Zeller, 1839	IV	
<i>Argyresthia spinosella</i> Stainton, 1849	IV	
<i>Argyresthia conjugella</i> Zeller, 1839	IV	
<i>Argyresthia semifusca</i> (Haworth, 1828)	III	
<i>Argyresthia pruniella</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Argyresthia bonnetella</i> (Linnaeus, 1758)	III	
Argyresthia albistria (Haworth, 1828)	II	
Argyresthia semitestacella (Curtis, 1833)	II	
Ypsolopha nemorella (Linnaeus, 1758)	II	
<i>Ypsolopha scabrella</i> (Linnaeus, 1761)	III	
<i>Ypsolopha horridella</i> (Treitschke, 1835)	III	
Ypsolopha alpella (Denis et Schiffermüller, 1775)	II	
<i>Ypsolopha sylvella</i> (Linnaeus, 1767)	III	
<i>Ypsolopha parenthesella</i> (Linnaeus, 1761)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Ypsolopha ustella</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Ypsolopha sequella</i> (Clerck, 1759)	IV	
Ochsenheimeria taurella (Denis et Schiffermüller, 1775)	II	
<i>Ochsenheimeria vacculella</i> Fischer von Röslerstamm, 1842	III	
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
Eidophasia messingiella (Fischer von Röslerstamm, 1840)	II	
Acrolepia autumnitella Curtis, 1838	II	
<i>Glyphipterix bergstraesserella</i> (Fabricius, 1781)	III	
Glyphipterix forsterella (Fabricius, 1781)	II	
<i>Glyphipterix simplicella</i> (Stephens, 1834)	IV	
<i>Bedellia somnulentella</i> (Zeller, 1847)	IV	
<i>Leucoptera spartifoliella</i> (Hübner, 1813)	III	
<i>Leucoptera malifoliella</i> (Costa, 1836)	IV	
<i>Lyonetia prunifoliella</i> (Hübner, 1796)	III	
<i>Lyonetia clerkella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
Lyonetia ledi Wocke, 1859	I	O
Ethmia quadrillella (Goeze, 1783)	II	
<i>Semioscopis avellanella</i> (Hübner, 1793)	IV	
<i>Semioscopis oculella</i> (Thunberg, 1794)	III	
Luquetia lobella (Denis et Schiffermüller, 1775)	II	
<i>Agonopterix ocellana</i> (Fabricius, 1775)	III	
<i>Agonopterix liturosa</i> (Haworth, 1811)	III	
<i>Agonopterix hypericella</i> (Hübner, 1817)	III	
<i>Agonopterix alstroemeriana</i> (Clerck, 1759)	III	
<i>Agonopterix heracliana</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Agonopterix ciliella</i> (Stainton, 1849)	IV	
<i>Agonopterix curvipunctosa</i> (Haworth, 1813)	III	
Agonopterix senecionis (Nickerl, 1864)	II	
<i>Agonopterix arenella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Agonopterix nervosa</i> (Haworth, 1811)	III	
Depressaria emeritella Stainton, 1849	II	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Depressaria olerella</i> Zeller, 1854	III	
<i>Depressaria albipunctella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Depressaria heraclei</i> (Retzius, 1783)	IV	
<i>Depressaria chaerophylli</i> Zeller, 1839	III	
<i>Depressaria depressana</i> (Fabricius, 1775)	IV	
<i>Orophia ferrugella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Diurnea fagella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Diurnea lipsiella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Bisigna procerella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Schiffermuelleria schaefferella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Denisia similella</i> (Hübner, 1796)	IV	
<i>Denisia stipella</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Metalampra cinnamomea</i> (Zeller, 1839)	IV	
<i>Hofmannophila pseudospretella</i> (Stainton, 1849)	IV	
<i>Borkhausenia fuscescens</i> (Haworth, 1828)	IV	
<i>Borkhausenia minutella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Crassa tinctella</i> (Hübner, 1796)	IV	
<i>Crassa unitella</i> (Hübner, 1796)	IV	
<i>Oecophora bractella</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Harpella forcicella</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Carcina quercana</i> (Fabricius, 1775)	IV	
<i>Pleurota bicostella</i> (Clerck, 1759)	II	
<i>Stathmopoda pedella</i> (Linnaeus, 1761)	II	
<i>Elachista freyerella</i> (Hübner, 1825)	IV	
<i>Elachista exactella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	III	
<i>Elachista stabilella</i> (Stainton, 1858)	II	
<i>Elachista consortella</i> (Stainton, 1851)	III	
<i>Elachista gleichenella</i> (Fabricius, 1781)	II	
<i>Elachista utonella</i> (Frey, 1856)	III	
<i>Elachista atricomella</i> Stainton, 1849	III	
<i>Elachista albifrontella</i> (Hübner, 1817)	IV	
<i>Elachista bifasciella</i> Treitschke, 1833	III	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Elachista nobilella</i> Zeller, 1839	III	
<i>Elachista apicipunctella</i> Stainton, 1849	III	
<i>Elachista canapennella</i> (Hübner, 1813)	III	
<i>Elachista maculicerusella</i> Bruand, 1859	IV	
<i>Elachista argentella</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Elachista dispunctella</i> (Duponchel, 1843)	II	
<i>Elachista bedellella</i> (Sircom, 1848)	III	
<i>Elachista pullicomella</i> Zeller, 1839	III	
<i>Elachista adscitella</i> Stainton, 1851	III	
<i>Blastodacna atra</i> (Haworth, 1828)	III	
<i>Scythris knochella</i> (Fabricius, 1794)	II	
<i>Scythris scopolella</i> (Linnaeus, 1767)	III	
<i>Batrachedra praeangusta</i> (Haworth, 1828)	IV	
<i>Batrachedra pinicolella</i> (Zeller, 1839)	III	
<i>Coleophora spiraeella</i> Rebel, 1916	IV	
<i>Coleophora lutipennella</i> (Zeller, 1838)	III	
<i>Coleophora ochripennella</i> Zeller, 1849	IV	
<i>Coleophora gryphipennella</i> (Hübner, 1796)	IV	
<i>Coleophora flavipennella</i> (Duponchel, 1843)	IV	
<i>Coleophora milvipennis</i> Zeller, 1839	III	
<i>Coleophora alnifoliae</i> Barasch, 1934	II	
<i>Coleophora badiipennella</i> (Duponchel, 1843)	III	
<i>Coleophora limosipennella</i> (Duponchel, 1843)	II	
<i>Coleophora siccifolia</i> Stainton, 1856	III	
<i>Coleophora coracipennella</i> (Hübner, 1796)	IV	
<i>Coleophora serratella</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Coleophora spinella</i> (Schrank, 1802)	III	
<i>Coleophora lusciniapennella</i> (Treitschke, 1833)	III	
<i>Coleophora vacciniella</i> Herrich-Schäffer, 1861	II	
<i>Coleophora ledi</i> Stainton, 1860	I	○
<i>Coleophora vitisella</i> Gregson, 1856	II	
<i>Coleophora glitzella</i> Hofmann, 1869	II	
<i>Coleophora violacea</i> (Ström, 1783)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Coleophora juncicolella</i> Stainton, 1851	II	
<i>Coleophora orbitella</i> Zeller, 1849	III	
<i>Coleophora binderella</i> (Kollar, 1832)	III	
<i>Coleophora ahenella</i> Heinemann, 1876	IV	
<i>Coleophora frischella</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Coleophora alcyonipennella</i> (Kollar, 1832)	III	
<i>Coleophora hemerobiella</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Coleophora lithargyrinella</i> Zeller, 1849	IV	
<i>Coleophora discordella</i> Zeller, 1849	III	
<i>Coleophora anatipennella</i> ((Hübner, 1796)	IV	
<i>Coleophora ibipennella</i> Zeller, 1849	III	
<i>Coleophora betulella</i> Heinemann, 1876	II	
<i>Coleophora zelleriella</i> Heinemann, 1854	II	
<i>Coleophora currucipennella</i> Zeller, 1839	II	
<i>Coleophora pyrrhulipennella</i> Zeller, 1839	I	
<i>Coleophora lixella</i> Zeller, 1849	III	
<i>Coleophora laricella</i> (Hübner, 1817)	IV	
<i>Coleophora caespitiella</i> Zeller, 1839	III	
<i>Coleophora glaucicolella</i> Wood, 1892	III	
<i>Coleophora otidipennella</i> (Hübner, 1817)	III	
<i>Coleophora alticolella</i> Zeller, 1849	III	
<i>Coleophora sylvaticella</i> Wood, 1892	III	
<i>Coleophora virgaureae</i> Stainton, 1875	II	
<i>Coleophora therinella</i> Tengström, 1848	IV	
<i>Coleophora artemisicolella</i> Bruand, 1855	III	
<i>Coleophora peribenanderi</i> Toll, 1943	III	
<i>Coleophora trochilella</i> (Duponchel, 1843)	IV	
<i>Coleophora striatipennella</i> (Nylander, 1848)	III	
<i>Coleophora tanacetii</i> Mühlig, 1865	IV	
<i>Coleophora argentula</i> (Stephens, 1834)	III	
<i>Coleophora granulata</i> Zeller, 1849	I	
<i>Coleophora graminicolella</i> Heinemann, 1876	I	
<i>Mompha langiella</i> (Hübner, 1796)	III	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Mompha terminella</i> (Humphries et Westwood, 1845)	I	O
<i>Mompha raschkiella</i> (Zeller, 1839)	III	
<i>Mompha conturbatella</i> (Hübner, 1819)	III	
<i>Mompha sturnipennella</i> (Treitschke, 1833)	II	
<i>Mompha epilobiella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Blastobasis phycidella</i> (Zeller, 1839)	IV	
<i>Hypatopa binotella</i> (Thunberg, 1794)	IV	
<i>Oegoconia uralskella</i> Popescu-Gorj et Capuse, 1965	III	
<i>Pseudatemelia latipennella</i> (Jäckh, 1959)	III ?	
<i>Pseudatemelia josephinae</i> (Toll, 1956)	IV	
<i>Pseudatemelia subochreella</i> (Doubleday, 1859)	II	
<i>Telechrysis tripuncta</i> (Haworth, 1828)	III	
<i>Sorhagenia janiszewskae</i> Riedl, 1962	III	
<i>Cosmopterix zieglere</i> (Hübner, 1810)	II	
<i>Chrysoesthia drurella</i> (Fabricius, 1775)	IV	
<i>Chrysoesthia sexguttella</i> (Thunberg, 1794)	IV	
<i>Isophrictis striatella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Metzneria lappella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Argolamprotes micella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Monochroa cytisella</i> (Curtis, 1873)	I	
<i>Monochroa tenebrella</i> (Hübner, 1817)	IV	
<i>Eulamprotes wilkella</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Eulamprotes unicolorella</i> (Duponchel, 1843)	IV	
<i>Eulamprotes atrella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Bryotropha terrella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Bryotropha galbanella</i> (Zeller, 1839)	III	
<i>Bryotropha senectella</i> (Zeller, 1839)	IV	
<i>Bryotropha similis</i> (Stainton, 1854)	IV	
<i>Bryotropha affinis</i> (Haworth, 1828)	IV	
<i>Recurvaria nanella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Recurvaria leucatella</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Exoteleia dodecella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Stenolechia gemmella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Parachronistis albiceps</i> (Zeller, 1839)	IV	
<i>Teleiodes vulgella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Teleiodes luculella</i> (Hübner, 1813)	IV	
<i>Teleiodes flavimaculella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	III	
<i>Carpatolechia decorella</i> (Haworth, 1812)	IV	
<i>Carpatolechia fugitivella</i> (Zeller, 1839)	IV	
<i>Carpatolechia albunella</i> (Zeller, 1839)	IV	
<i>Carpatolechia notatella</i> (Hübner, 1813)	III	
<i>Carpatolechia proximella</i> (Hübner, 1796)	IV	
<i>Pseudotelphusa scalella</i> (Scopoli, 1763)	III	
<i>Pseudotelphusa paripunctella</i> (Thunberg, 1794)	III	
<i>Teleiopsis diffinis</i> (Haworth, 1828)	IV	
<i>Altenia scriptella</i> (Hübner, 1796)	III	
<i>Gelechia rhombella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Gelechia scotinella</i> Herrich-Schäffer, 1854	IV	
<i>Gelechia muscosella</i> Zeller, 1839	IV	
<i>Gelechia nigra</i> (Haworth, 1828)	III	
<i>Gelechia turpella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Gelechia sestertiella</i> Herrich-Schäffer, 1854	III	
<i>Psoricoptera gibbosella</i> (Zeller, 1839)	IV	
<i>Chionodes electella</i> (Zeller, 1839)	III	
<i>Chionodes fumatella</i> (Douglas, 1850)	IV	
<i>Aroga velocella</i> (Zeller, 1839)	III	
<i>Neofriseria peliella</i> (Treitschke, 1835)	III	
<i>Prolita sexpunctella</i> (Fabricius, 1794)	III	
<i>Athrips mouffetella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Scrobipalpa acuminatella</i> (Sircom, 1850)	IV	
<i>Caryocolum vicinella</i> (Douglas, 1851)	III	
<i>Caryocolum junctella</i> (Douglas, 1851)	IV	
<i>Caryocolum cassella</i> (Walker, 1864)	III	
<i>Caryocolum kroesmanniella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	III	
<i>Syncopacma coronillella</i> (Treitschke, 1833)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Anacamptis populella</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Anacamptis blattariella</i> (Hübner, 1796)	III	
<i>Hypatima rhomboidella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Nothris verbascella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
Neofaculta infernella (Herrich-Schäffer, 1854)	II	
<i>Neofaculta ericetella</i> (Geyer, 1832)	III	
<i>Dichomeris ustalella</i> (Fabricius, 1794)	IV	
<i>Acanthophila latipennella</i> (Rebel, 1937)	III	
Brachmia blandella (Fabricius, 1798)	II	
<i>Helcystogramma lutatella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	IV	
<i>Helcystogramma rufescens</i> (Haworth, 1828)	III	
<i>Acompsia cinerella</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Pexicopia malvella</i> (Hübner, 1805)	IV	
<i>Apoda limacodes</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Heterogenea asella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Zygaena viciae</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
Zygaena ephialtes (Linnaeus, 1767)	II	
<i>Pennisetia hylaeiformis</i> (Laspeyres, 1801)	III	
<i>Sesia apiformis</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Sesia melanocephala</i> Dalman, 1816	III	
<i>Synanthedon scoliaeformis</i> (Borkhausen, 1789)	III	
<i>Synanthedon spheciformis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Synanthedon culiciformis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Synanthedon vespiformis</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Synanthedon tipuliformis</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Pyropteron triannuliforme</i> (Freyer, 1845)	IV	
<i>Chamaesphacia empiformis</i> (Esper, 1783)	IV	
<i>Zeuzera pyrina</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Phtheochroa inopiana</i> (Haworth, 1811)	III	
<i>Phalonidia gilvicomana</i> (Zeller, 1847)	IV	
<i>Agapeta hamana</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Eupoecilia angustana</i> (Hübner, 1799)	III	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Aethes smeathmanniana</i> (Fabricius, 1781)	IV	
<i>Aethes cnicana</i> (Westwood, 1854)	IV	
<i>Cochylidia implicitana</i> (Wocke, 1856)	IV	
<i>Cochylis nana</i> (Haworth, 1811)	III	
<i>Cochylis pallidana</i> Zeller, 1847	I	
<i>Tortrix viridana</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Aleimma loeflingianum</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Acleris forsskaleana</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Acleris holmiana</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Acleris laterana</i> (Fabricius, 1794)	IV	
<i>Acleris sparsana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Acleris rhombana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Acleris aspersana</i> (Hübner, 1817)	IV	
<i>Acleris notana</i> (Donovan, 1806)	IV	
<i>Acleris quercinana</i> (Zeller, 1849)	IV	
<i>Acleris variegana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Acleris logiana</i> (Clerck, 1759)	III	
<i>Acleris cristana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Acleris lipsiana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Acleris literana</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Acleris emargana</i> (Fabricius, 1775)	IV	
<i>Tortricodes alternellus</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Eana incanana</i> (Stephens, 1852)	IV	
<i>Cnephasia communana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	IV	
<i>Cnephasia stephensiana</i> (Doubleday, 1849)	IV	
<i>Cnephasia pasiuana</i> (Hübner, 1799)	IV	
<i>Cnephasia asseclana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Cnephasia genitalana</i> Pierce et Metcalfe, 1922	IV	
<i>Cnephasia incertana</i> (Treitschke, 1835)	IV	
<i>Eulia ministrana</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Pseudargyrotoza conwagana</i> (Fabricius, 1775)	IV	
<i>Epagoge grotiana</i> (Fabricius, 1781)	IV	
<i>Paramesia gnomana</i> (Clerck, 1759)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Capua vulgana</i> (Frölich, 1828)	IV	
<i>Archips oporana</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Archips podana</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Archips betulana</i> (Hübner, 1787)	IV	
<i>Archips crataegana</i> (Hübner, 1799)	IV	
<i>Archips xylosteanana</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Archips rosana</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Choristoneura diversana</i> (Hübner, 1817)	IV	
<i>Argyrotaenia ljunghiana</i> (Thunberg, 1797)	IV	
<i>Ptycholomoides aeriferana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	III	
<i>Ptycholoma lecheana</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Pandemis corylana</i> (Fabricius, 1794)	IV	
<i>Pandemis cerasana</i> (Hübner, 1786)	IV	
<i>Pandemis cinnamomeana</i> (Treitschke, 1830)	III	
<i>Pandemis heparana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Pandemis dumetana</i> (Treitschke, 1835)	IV	
<i>Syndemis musculana</i> (Hübner, 1799)	IV	
<i>Lozotaenia forsterana</i> (Fabricius, 1781)	IV	
<i>Aphelia unitana</i> (Hübner, 1799)	IV	
<i>Dichelia histrionana</i> (Frölich, 1828)	IV	
<i>Clepsis senecionana</i> (Hübner, 1819)	IV	
<i>Clepsis rurinana</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Adoxophyes orana</i> (Fischer von Röslerstamm, 1834)	IV	
<i>Olindia schumacherana</i> (Fabricius, 1787)	III	
<i>Bactra lancealana</i> (Hübner, 1799)	III	
<i>Endothenia ericetana</i> (Humphries et Westwood, 1845)	III	
<i>Endothenia quadrimaculana</i> (Haworth, 1811)	IV	
<i>Eudemis porphyra</i> (Hübner, 1799)	IV	
<i>Pseudosciaphila branderiana</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Apotomis inundana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Apotomis turbidana</i> Hübner, 1825	IV	
<i>Apotomis betuletana</i> (Haworth, 1811)	IV	
<i>Apotomis capreana</i> (Hübner, 1817)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Apotomis sororculana</i> (Zetterstedt, 1839)	III	
<i>Apotomis sauciana</i> (Frölich, 1828)	II	
<i>Orthotaenia undulana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Hedya salicella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Hedya nubiferana</i> (Haworth, 1811)	IV	
<i>Hedya pruniana</i> (Hübner, 1799)	IV	
<i>Metendothenia atropunctana</i> (Zetterstedt, 1828)	IV	
<i>Celypha striana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Celypha rurestrana</i> (Duponchel, 1843)	III	
<i>Celypha cespitana</i> (Hübner, 1817)	IV	
<i>Celypha lacunana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Celypha rivulana</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Phiaris umbrosana</i> (Freyer, 1842)	IV	
<i>Phiaris micana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Phiaris palustrana</i> (Lienig et Zeller, 1846)	II	
<i>Phiaris bipunctana</i> (Fabricius, 1794)	II	
<i>Pristerognatha penthinana</i> (Guenée, 1845)	II	
<i>Argyroploce lediana</i> (Linnaeus, 1758)	I	○
<i>Olethreutes arcuella</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Piniphila bifasciana</i> (Haworth, 1811)	IV	
<i>Pseudohermenias abietana</i> (Fabricius, 1787)	IV	
<i>Lobesia abscisana</i> (Doubleday, 1859)	II	
<i>Lobesia reliquana</i> (Hübner, 1825)	IV	
<i>Rhopobota ustomaculana</i> (Curtis, 1831)	II	
<i>Rhopobota naevana</i> (Hübner, 1817)	IV	
<i>Rhopobota myrtillana</i> (Humphries et Westwood, 1845)	III	
<i>Spilonota ocellana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Spilonota laricana</i> (Heinemann, 1863)	III	
<i>Epinotia trigonella</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Epinotia solandriana</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Epinotia brunnichana</i> (Linnaeus, 1767)	IV	
<i>Epinotia abbreviana</i> (Fabricius, 1794)	IV	
<i>Epinotia subocellana</i> (Donovan, 1806)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Epinotia bilunana</i> (Haworth, 1811)	II	
<i>Epinotia ramella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Epinotia demarniana</i> (Fischer von Röslerstamm, 1840)	IV	
<i>Epinotia immundana</i> (Fischer von Röslerstamm, 1839)	IV	
<i>Epinotia tetraquetrana</i> (Haworth, 1811)	IV	
<i>Epinotia nisella</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Epinotia tenerana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Epinotia tedella</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Epinotia granitana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	III	
<i>Epinotia rubiginosana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	II	
<i>Epinotia nanana</i> (Treitschke, 1835)	IV	
<i>Epinotia pygmaeana</i> (Hübner, 1799)	II	
<i>Zeiraphera isertana</i> (Fabricius, 1794)	IV	
<i>Zeiraphera griseana</i> (Hübner, 1799)	IV	
<i>Eucosma hohenwartiana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Eucosma aemulana</i> (Schläger, 1849)	I	
<i>Eucosma campoliliana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	II	
<i>Gypsonoma dealbana</i> (Frölich, 1828)	IV	
<i>Gypsonoma aceriana</i> (Duponchel, 1843)	IV	
<i>Gypsonoma sociana</i> (Haworth, 1811)	IV	
<i>Gypsonoma oppressana</i> (Treitschke, 1835)	IV	
<i>Epiblema grandaevana</i> (Lienig et Zeller, 1846)	III	
<i>Epiblema sticticana</i> (Fabricius, 1794)	IV	
<i>Epiblema graphana</i> (Treitschke, 1835)	III	
<i>Epiblema similana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Epiblema hepaticana</i> (Treitschke, 1835)	III	
<i>Notocelia cynosbatella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Notocelia uddmanniana</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Notocelia roborana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Notocelia trimaculana</i> (Haworth, 1811)	III	
<i>Pseudococcyx turionella</i> (Linnaeus, 1758)	III	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Retinia resinella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Rhyacionia pinicolana</i> (Doubleday, 1849)	IV	
<i>Rhyacionia pinivorana</i> (Lienig et Zeller, 1846)	III	
<i>Enarmonia formosana</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Ancylis laetana</i> (Fabricius, 1775)	IV	
<i>Ancylis unculana</i> (Haworth, 1811)	IV	
<i>Ancylis uncella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Ancylis mitterbacheriana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Ancylis upupana</i> (Treitschke, 1835)	III	
<i>Ancylis obtusana</i> (Haworth, 1811)	III	
<i>Ancylis achatana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Ancylis badiana</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Ancylis myrtilana</i> (Treitschke, 1830)	II	
<i>Ancylis apicella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Cydia pactolana</i> (Zeller, 1840)	III	
<i>Cydia grunertiana</i> (Ratzeburg, 1868)	III	
<i>Cydia splendana</i> (Hübner, 1799)	IV	
<i>Cydia fagiglandana</i> (Zeller, 1841)	IV	
<i>Cydia amplana</i> (Hübner, 1799)	IV	
<i>Cydia nigricana</i> (Fabricius, 1794)	IV	
<i>Cydia indivisa</i> (Danilevsky, 1963)	II	
<i>Cydia pomonella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Grapholita jungiella</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Grapholita orobana</i> (Treitschke, 1830)	III	
<i>Grapholita compositella</i> (Fabricius, 1775)	IV	
<i>Grapholita coronillana</i> (Lienig et Zeller, 1846)	IV	
<i>Grapholita tenebrosana</i> (Duponchel, 1843)	IV	
<i>Grapholita funebrana</i> (Treitschke, 1835)	IV	
<i>Lathronympha strigana</i> (Fabricius, 1775)	IV	
<i>Pammene aurana</i> (Fabricius, 1775)	II	
<i>Pammene obscurana</i> (Stephens, 1834)	II	
<i>Pammene albuginana</i> (Guenée, 1845)	I	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Strophedra weirana</i> (Douglas, 1850)	III	
<i>Dichrorampha petiverella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Dichrorampha sequana</i> (Hübner, 1799)	IV	
<i>Dichrorampha simpliciana</i> (Haworth, 1811)	IV	
<i>Dichrorampha vancouverana</i> McDunnough, 1935	IV	
<i>Dichrorampha plumbana</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Dichrorampha sedatana</i> (Busck, 1906)	IV	
<i>Anthophila fabriciana</i> (Linnaeus, 1767)	III	
<i>Prochoreutis myllerana</i> (Fabricius, 1794)	II	
<i>Choreutis pariana</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Schreckensteinia festaliella</i> (Hübner, 1819)	III	
<i>Phaulernis fulviguttella</i> (Zeller, 1839)	IV	
<i>Epermenia illigerella</i> (Hübner, 1813)	III	
<i>Platyptilia nemoralis</i> (Zeller, 1841)	III	
<i>Platyptilia gonodactyla</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Gillmeria pallidactyla</i> (Haworth, 1811)	III	
<i>Gillmeria ochrodactyla</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Stenoptilia pterodactyla</i> (Linnaeus, 1761)	III	
<i>Cnaemidophorus rhododactylus</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Oxyptilus chrysodactyla</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Oxyptilus parvidactyla</i> (Haworth, 1811)	III	
<i>Crombruggia distans</i> (Zeller, 1847)	II	
<i>Pterophorus pentadactylus</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Hellinsia didactylites</i> (Ström, 1783)	II	
<i>Hellinsia lienigianus</i> (Zeller, 1852)	III	
<i>Adaina microdactyla</i> (Hübner, 1813)	II	
<i>Emmelina monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Aphomia sociella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Aphomia zelleri</i> Joannis, 1932	IV	
<i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Synaphe punctalis</i> (Fabricius, 1775)	IV	
<i>Pyralis farinalis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Aglossa pinguinalis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Hypsopygia costalis</i> (Fabricius, 1775)	IV	
<i>Ocrasa glaucinalis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Endotricha flammealis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Cryptoblabes bistriga</i> (Haworth, 1811)	III	
<i>Salebriopsis albicilla</i> (Herrich-Schäffer, 1849)	III	
<i>Elegia similella</i> (Zincken, 1818)	II	
<i>Ortholepis betulae</i> (Goeze, 1778)	III	
<i>Matilella fusca</i> (Haworth, 1811)	IV	
<i>Sciota hostilis</i> (Stephens, 1834)	III	
<i>Laodamia faecella</i> (Zeller, 1839)	?	
<i>Pempelia palumbella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Pempelia formosa</i> (Haworth, 1811)	II	
<i>Dioryctria abietella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Dioryctria simplicella</i> Heinemann, 1863	IV	
<i>Dioryctria schuetzeella</i> Fuchs, 1899	III	
<i>Dioryctria sylvestrella</i> (Ratzeburg, 1840)	III	
<i>Phycita roborella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Conobathra repandana</i> (Fabricius, 1798)	III	
<i>Trachycera advenella</i> (Zincken, 1818)	IV	
<i>Acrobasis consociella</i> (Hübner, 1813)	IV	
<i>Acrobasis obtusella</i> (Hübner, 1796)	IV	
<i>Glyptoteles leucacrinella</i> Zeller, 1848	III	
<i>Episcythrastis tetricella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	II	
<i>Assara terebrella</i> (Zincken, 1818)	III	
<i>Euzophera pinguis</i> (Haworth, 1811)	IV	
<i>Euzophera fuliginosella</i> (Heinemann, 1865)	II	
<i>Phycitodes binaevella</i> (Hübner, 1813)	III	
<i>Plodia interpunctella</i> (Hübner, 1813)	IV	
<i>Ephestia elutella</i> (Hübner, 1796)	IV	
<i>Scoparia basistrigalis</i> Knaggs, 1866	III	
<i>Scoparia ambigualis</i> (Treitschke, 1829)	III	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Scoparia ancipitella</i> (La Harpe, 1855)	III	
<i>Scoparia pyralella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Eudonia lacustrata</i> (Panzer, 1804)	IV	
<i>Eudonia murana</i> (Curtis, 1827)	II	
<i>Eudonia truncicolella</i> (Stainton, 1849)	IV	
<i>Eudonia mercurella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Calamotropha paludella</i> (Hübner, 1824)	III	
<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Crambus pascuella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Crambus ericella</i> (Hübner, 1813)	II	
<i>Crambus lathoniellus</i> (Zincken, 1817)	IV	
<i>Crambus perlella</i> (Scopoli, 1763)	III	
<i>Agriphila tristella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Agriphila inquinatella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Agriphila straminella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Agriphila geniculea</i> (Haworth, 1811)	III	
<i>Catoptria permutatellus</i> (Herrich-Schäffer, 1848)	III	
<i>Catoptria osthelderi</i> (de Lattin, 1950)	III	
<i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Catoptria falsella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Xanthocrambus saxonellus</i> (Zincken, 1821)	?	
<i>Thisanotia chrysonuchella</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Elophila nymphaeata</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Acentria ephemereella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Cataclysta lemnata</i> (Linnaeus, 1758)	II	
<i>Cynaeda dentalis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Evergestis frumentalis</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Evergestis forficalis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Evergestis limbata</i> (Linnaeus, 1767)	III	
<i>Evergestis pallidata</i> (Hufnagel, 1767)	III	
<i>Udea ferrugalis</i> (Hübner, 1796)	IV	
<i>Udea lutealis</i> (Hübner, 1809)	IV	
<i>Udea prunalis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Udea olivalis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Opsibotys fuscalis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Loxostege sticticalis</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Pyrausta aurata</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Pyrausta purpuralis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Perinephela lancealis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Phlyctaenia coronata</i> (Hufnagel, 1767)	IV	
<i>Phlyctaenia stachydalis</i> (Zincken, 1821)	II	
<i>Psammotis pulveralis</i> (Hübner, 1796)	III	
<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner, 1796)	IV	
<i>Anania verbascalis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	II	
<i>Eurrhyncha hortulata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Pleuroptya ruralis</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Nomophila noctuella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Poecilocampa populi</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Trichiura crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Malacosoma neustria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Lasiocampa trifolii</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Dendrolimus pini</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Aglia tau</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Saturnia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Sphinx ligustri</i> Linnaeus, 1758	IV	
<i>Sphinx pinastri</i> Linnaeus, 1758	IV	
<i>Mimas tiliae</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Smerinthus ocellatus</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Deilephila porcellus</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	III	
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	III	
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	III	
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	IV	
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	IV	
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	III	
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Leptidea reali</i> Reissinger, 1989	III	
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Lycaena virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	III	
<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	II	
<i>Neozephyrus quercus</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)	I	O
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	IV	
<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Limnitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	II	
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	IV	
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Erebia medusa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	III	
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	IV	
<i>Cilix glaucata</i> (Scopoli, 1763)	III	
<i>Falcaria lacertinaria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Drepana falcataria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Watsonalla binaria</i> (Hufnagel, 1767)	IV	
<i>Watsonalla cultraria</i> (Fabricius, 1775)	III	
<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)	III	
<i>Tethea ocularis</i> (Linnaeus, 1767)	III	
<i>Tethea or</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Tetheella fluctuosa</i> (Hübner, 1803)	II	
<i>Ochropacha duplaris</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Achlya flavicornis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Archiearis parthenias</i> (Linnaeus, 1761)	III	
<i>Archiearis notha</i> (Hübner, 1803)	III	
<i>Abraxas sylvata</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Ligdia adustata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Macaria notata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Macaria alternaria</i> (Hübner, 1809)	IV	
<i>Macaria signaria</i> (Hübner, 1809)	III	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Macaria liturata</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Macaria brunneata</i> (Thunberg, 1784)	IV	
<i>Macaria wauaria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Plagodis pulveraria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Plagodis dolabraria</i> (Linnaeus, 1767)	IV	
<i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (Hübner, 1799)	I	O
<i>Petrophora chlorosata</i> (Scopoli, 1763)	II	
<i>Epione repandaria</i> (Hufnagel, 1767)	IV	
<i>Pseudopanthera macularia</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Cepphis advenaria</i> (Hübner, 1790)	IV	
<i>Ennomos autumnaria</i> (Werneburg, 1859)	IV	
<i>Ennomos quercinaria</i> (Hufnagel, 1767)	IV	
<i>Ennomos alniaria</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Ennomos fuscantaria</i> (Haworth, 1809)	III	
<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)	IV	
<i>Selenia lunularia</i> (Hübner, 1788)	IV	
<i>Selenia tetralunaria</i> (Hufnagel, 1767)	IV	
<i>Odontopera bidentata</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Crocallis elinguaris</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Ourapteryx sambucaria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Colotois pennaria</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Apocheima hispidaria</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Phigalia pilosaria</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Lycia hirtaria</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Biston strataria</i> (Hufnagel, 1767)	III	
<i>Biston betularia</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Agriopis leucophaearia</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Agriopis aurantiaria</i> (Hübner, 1799)	IV	
<i>Agriopis marginaria</i> (Fabricius, 1776)	IV	
<i>Erannis defoliaria</i> (Clerck, 1759)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Peribatodes secundaria</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Cleora cinctaria</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Deileptenia ribeata</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Alcis bastelbergeri</i> (Hirschke, 1908)	IV	
Arichanna melanaria (Linnaeus, 1758)	II	○
<i>Hypomecis roboraria</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Ectropis crepuscularia</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Paradarisa consonaria</i> (Hübner, 1799)	IV	
<i>Paradarisa similaria</i> (Hufnagel, 1767)	IV	
<i>Aethalura punctulata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Bupalus piniaria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Lomographa bimaculata</i> (Fabricius, 1775)	IV	
<i>Lomographa temerata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Campaea margaritata</i> (Linnaeus, 1767)	IV	
<i>Hylaea fasciaria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Puengeleria capreolaria</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Charissa obscurata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
Charissa glaucinaria (Hübner, 1799)	II	
<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Perconia strigillaria</i> (Hübner, 1787)	III	
<i>Alsophila aescularia</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Alsophila aceraria</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Hemithea aestivaria</i> (Hübner, 1799)	IV	
<i>Thalera fimbrialis</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Jodis putata</i> (Linnaeus, 1758)	III	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Cyclophora annularia</i> (Fabricius, 1775)	III	
<i>Cyclophora albipunctata</i> (Hufnagel, 1767)	III	
<i>Cyclophora punctaria</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Cyclophora linearia</i> (Hübner, 1799)	III	
<i>Timandra comae</i> Schmidt, 1931	IV	
<i>Scopula immorata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Scopula nigropunctata</i> (Hufnagel, 1767)	IV	
<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Scopula marginepunctata</i> (Goeze, 1781)	IV	
Scopula corrivalaria (Kretschmar, 1862)	I	○
<i>Scopula immutata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Scopula ternata</i> Schrank, 1802	III	
<i>Scopula floslactata</i> (Haworth, 1809)	IV	
<i>Idaea muricata</i> (Hufnagel, 1767)	IV	
<i>Idaea dimidiata</i> (Hufnagel, 1767)	IV	
<i>Idaea aureolaria</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
Idaea contiguaria (Hübner, 1799)	II	
<i>Idaea sylvestriaria</i> (Hübner, 1799)	III	
<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)	IV	
<i>Idaea emarginata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Idaea pallidata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Idaea straminata</i> (Borkhausen, 1794)	IV	
<i>Idaea deversaria</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	IV	
<i>Rhodostrophia vibicaria</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Cataclysmes riguata</i> (Hübner, 1813)	III	
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
Orthonama vittata (Borkhausen, 1794)	II	
<i>Nycterosea obstipata</i> (Fabricius, 1794)	IV	
<i>Xanthorhoe biriviata</i> (Borkhausen, 1794)	III	
<i>Xanthorhoe designata</i> (Hufnagel, 1767)	IV	
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (Clerck, 1759)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Xanthorhoe quadrifasciata</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Xanthorhoe montanata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Catarhoe cuculata</i> (Hufnagel, 1767)	III	
<i>Epirrhoe tristata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)	IV	
<i>Epirrhoe rivata</i> (Hübner, 1813)	III	
<i>Camptogramma bilineatum</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
Larentia clavaria (Haworth, 1809)	II	
<i>Earophila badiata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Anticlea derivata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Mesoleuca albicillata</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Pelurga comitata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Spargania luctuata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Lampropteryx suffumata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
Coenotephria salicata (Denis et Schiffermüller, 1775)	II	
<i>Eulithis prunata</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Eulithis testata</i> (Linnaeus, 1761)	III	
<i>Eulithis populata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Ecliptopera silaceata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
Ecliptopera capitata (Herrich-Schäffer, 1839)	II	
<i>Chloroclysta siterata</i> (Hufnagel, 1767)	III	
<i>Dysstroma citrata</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Dysstroma truncata</i> (Hufnagel, 1767)	IV	
<i>Cidaria fulvata</i> (Forster, 1771)	III	
<i>Plemyria rubiginata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Thera obeliscata</i> (Hübner, 1787)	III	
<i>Thera variata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
Thera britannica (Turner, 1925)	II	O
Eustroma reticulatum (Denis et Schiffermüller, 1775)	I	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Electrophaes corylata</i> (Thunberg, 1792)	IV	
<i>Colostygia olivata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch, 1781)	IV	
<i>Hydriomena furcata</i> (Thunberg, 1784)	IV	
<i>Hydriomena impluviata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Melanthia procellata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Rheumaptera hastata</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Hydria undulata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Triphosa dubitata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Philereme vetulata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Philereme transversata</i> (Hufnagel, 1767)	III	
<i>Euphyia biangulata</i> (Haworth, 1809)	III	
<i>Euphyia unangulata</i> (Haworth, 1809)	IV	
<i>Epirrita christyi</i> (Allen, 1906)	IV	
<i>Epirrita autumnata</i> (Borkhausen, 1794)	IV	
<i>Operophtera brumata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Operophtera fagata</i> (Scharfenberg, 1805)	IV	
<i>Perizoma alchemillatum</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
Perizoma hydratum (Treitschke, 1829)	II	
<i>Perizoma flavofasciatum</i> (Thunberg, 1792)	III	
<i>Mesotype didymata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Mesotype parallelolineata</i> (Retzius, 1783)	IV	
<i>Eupithecia abietaria</i> (Goeze, 1781)	III	
Eupithecia analoga Diakonoff, 1926	II	
<i>Eupithecia linariata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
Eupithecia pulchellata Stephens, 1831	I	
<i>Eupithecia venosata</i> (Fabricius, 1787)	III	
<i>Eupithecia tenuiata</i> (Hübner, 1813)	III	
<i>Eupithecia dodoneata</i> Guenée, 1857	III	
<i>Eupithecia virgaureata</i> Doubleday, 1861	IV	
<i>Eupithecia tripunctaria</i> Herrich-Schäffer, 1852	IV	
<i>Eupithecia lariciata</i> (Freyer, 1842)	IV	
<i>Eupithecia tantillaria</i> Boisduval, 1840	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Eupithecia lanceata</i> (Hübner, 1825)	IV	
<i>Eupithecia sinuosaria</i> (Eversmann, 1848)	IV	
<i>Eupithecia egenaria</i> Herrich-Schäffer, 1848	II	
<i>Eupithecia actaeata</i> Walderdorff, 1869	I	O
<i>Eupithecia pimpinellata</i> (Hübner, 1813)	IV	
<i>Eupithecia denotata</i> (Hübner, 1813)	III	
<i>Eupithecia plumbeolata</i> (Haworth, 1809)	IV	
<i>Eupithecia nanata</i> (Hübner, 1813)	II	
<i>Eupithecia innotata</i> (Hufnagel, 1767)	IV	
<i>Eupithecia centaureata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Eupithecia extraversaria</i> Herrich-Schäffer, 1852	III	
<i>Eupithecia vulgata</i> (Haworth, 1809)	IV	
<i>Eupithecia assimilata</i> Doubleday, 1856	IV	
<i>Eupithecia immundata</i> (Lienig et Zeller, 1846)	I	
<i>Eupithecia intricata</i> (Zetterstedt, 1839)	III	
<i>Eupithecia absinthiata</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Eupithecia expallidata</i> Doubleday, 1856	III	
<i>Eupithecia trisignaria</i> Herrich-Schäffer, 1848	IV	
<i>Eupithecia indigata</i> (Hübner, 1813)	IV	
<i>Eupithecia subumbrata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Eupithecia subfuscata</i> (Haworth, 1809)	IV	
<i>Eupithecia exigua</i> (Hübner, 1813)	IV	
<i>Eupithecia millefoliata</i> Rössler, 1866	II	
<i>Eupithecia icterata</i> (de Villers, 1789)	IV	
<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (Haworth, 1809)	IV	
<i>Chloroclystis v-ata</i> (Haworth, 1809)	IV	
<i>Pasiphila rectangulata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Pasiphila chloerata</i> (Mabille, 1870)	II	
<i>Pasiphila debiliata</i> (Hübner, 1817)	III	
<i>Aplocera plagiata</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Aplocera praeformata</i> (Hübner, 1826)	II	
<i>Venusia blomeri</i> (Curtis, 1832)	II	
<i>Hydrelia flammeolaria</i> (Hufnagel, 1767)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Hydrelia sylvata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Euchoeca nebulata</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Minoa murinata</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Lobophora halterata</i> (Hufnagel, 1767)	III	
<i>Trichopteryx carpinata</i> (Borkhausen, 1794)	IV	
<i>Nothocasis sertata</i> (Hübner, 1817)	II	
<i>Acasis viretata</i> (Hübner, 1799)	III	
<i>Cerura vinula</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Furcula bicuspis</i> (Borkhausen, 1790)	III	
<i>Furcula furcula</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Furcula bifida</i> (Brahm, 1787)	IV	
<i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Harpyia milhauseri</i> (Fabricius, 1775)	III	
<i>Drymonia dodonaea</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Drymonia ruficornis</i> (Hufnagel, 1766)	III	
<i>Drymonia obliterata</i> (Esper, 1785)	III	
<i>Notodonta dromedarius</i> (Linnaeus, 1767)	IV	
<i>Notodonta ziczac</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Pheosia gnoma</i> (Fabricius, 1776)	III	
<i>Pheosia tremula</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Leucodonta bicoloria</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Pterostoma palpina</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Ptilodon capucina</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Ptilodon cucullina</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Odontosia carmelita</i> (Esper, 1798)	III	
<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Gluphisia crenata</i> (Esper, 1785)	II	
<i>Clostera curtula</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Clostera pigra</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Moma alpium</i> (Osbeck, 1778)	III	
<i>Acronicta megacephala</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Acronicta alni</i> (Linnaeus, 1767)	IV	
<i>Acronicta cuspidis</i> (Hübner, 1813)	II	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Acronicta tridens</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Acronicta aceris</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Acronicta leporina</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Acronicta auricoma</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Craniophora ligustri</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Simyra albovenosa</i> (Goeze, 1781)	III	
<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775)	III	
<i>Cryphia ereptricula</i> (Treitschke, 1825)	II	
<i>Cryphia domestica</i> (Hufnagel, 1766)	III	
<i>Paracolax tristalis</i> (Fabricius, 1794)	IV	
<i>Macrochilo cribrumalis</i> (Hübner, 1793)	II	
<i>Herminia tarsicrinalis</i> (Knoch, 1782)	IV	
<i>Herminia grisealis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Polypogon tentacularia</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Polypogon strigilata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Zanclognatha tarsipennalis</i> Treitschke, 1835	IV	
<i>Schrankia costaestrigalis</i> (Stephens, 1834)	III	
<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Catocala nupta</i> (Linnaeus, 1767)	IV	
<i>Catocala fulminea</i> (Scopoli, 1763)	III	
<i>Lygephila pastinum</i> (Treitschke, 1826)	IV	
<i>Aedia funesta</i> (Esper, 1786)	II	
<i>Tyta luctuosa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Callistege mi</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Laspeyria flexula</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Hypena crassalis</i> (Fabricius, 1787)	IV	
<i>Hypena rostralis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Parascotia fuliginaria</i> (Linnaeus, 1761)	III	
<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850)	IV	
<i>Diachrysia chrysitis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Diachrysia stenochrysis</i> (Warren, 1913)	IV	
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Autographa pulchrina</i> (Haworth, 1809)	IV	
<i>Autographa bractea</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Abrostola tripartita</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Abrostola asclepiadis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	II	
<i>Abrostola triplasia</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Emmelia trabealis</i> (Scopoli, 1763)	III	
<i>Protodeltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Deltote deceptorica</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Trisateles emortualis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Cucullia fraudatrix</i> Eversmann, 1837	III	
<i>Cucullia lactucae</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Shargacucullia scrophulariae</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Calophasia lunula</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Asteroscopus sphinx</i> (Hufnagel, 1766)	III	
<i>Brachionycha nubeculosa</i> (Esper, 1785)	IV	
<i>Allophytes oxyacanthae</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Amphipyra berbera</i> Rungs, 1949	IV	
<i>Amphipyra tragopoginis</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Diloba caeruleocephala</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Panthea coenobita</i> (Esper, 1785)	III	
<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Panemeria tenebrata</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Eucarta virgo</i> (Treitschke, 1835)	IV	
<i>Callopietria juvenina</i> (Stoll, 1782)	I	
<i>Pseudeustrotia candidula</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Elaphria venustula</i> (Hübner, 1790)	IV	
<i>Caradrina morpheus</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Paradrina clavipalpis</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)	IV	
<i>Hoplodrina blanda</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Hoplodrina respersa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Hoplodrina ambigua</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Charanyca trigrammica</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Charanyca ferruginea</i> (Esper, 1785)	IV	
<i>Dypterygia scabriuscula</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Thalpophila matura</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Hyppa rectilinea</i> (Esper, 1788)	III	
<i>Actinotia polyodon</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Phlogophora scita</i> (Hübner, 1790)	III	
<i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Enargia paleacea</i> (Esper, 1788)	IV	
<i>Ipimorpha subtusa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Cosmia trapezina</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Cosmia pyralina</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Atethmia ambusta</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Parastichtis suspecta</i> (Hübner, 1817)	III	
Tiliacea citrigo (Linnaeus, 1758)	II	
<i>Tiliacea aurago</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Tiliacea sulphurago</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Xanthia togata</i> (Esper, 1788)	III	
<i>Xanthia icteritia</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Xanthia ocellaris</i> (Borkhausen, 1792)	IV	
<i>Agrochola lychnidis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Agrochola nitida</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Agrochola litura</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Agrochola helvola</i> (Linnaeus, 1758)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Agrochola macilenta</i> (Hübner, 1809)	IV	
<i>Agrochola circellaris</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Agrochola laevis</i> (Hübner, 1803)	IV	
<i>Conistra vaccinii</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Conistra rubiginosa</i> (Scopoli, 1763)	IV	
<i>Conistra rubiginea</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Brachylomia viminalis</i> (Fabricius, 1777)	III	
<i>Lithophane socia</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Lithophane ornitopus</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Lithomoia solidaginis</i> (Hübner, 1803)	IV	
<i>Xylena vetusta</i> (Hübner, 1813)	IV	
<i>Eupsilia transversa</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Dichonia aprilina</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Dichonia convergens</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Antitype chi</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Ammoconia caecimacula</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Polymixis xanthomista</i> (Hübner, 1819)	III	
<i>Mniotype adusta</i> (Esper, 1790)	III	
<i>Mniotype satura</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Apamea remissa</i> (Hübner, 1809)	IV	
<i>Apamea crenata</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Apamea anceps</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Apamea sordens</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Apamea unanimitis</i> (Hübner, 1813)	III	
<i>Apamea scolopacina</i> (Esper, 1788)	III	
<i>Abromias monoglyphia</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Abromias lithoxylaea</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Abromias furva</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Abromias lateritia</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Abromias rubirena</i> (Treitschke, 1825)	III	
<i>Oligia strigilis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Oligia versicolor</i> (Borkhausen, 1792)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Oligia latruncula</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Oligia fasciuncula</i> (Haworth, 1809)	III	
<i>Mesoligia furuncula</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Mesoligia literosa</i> (Haworth, 1809)	III	
<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Mesapamea secalella</i> Remm, 1983	IV	
<i>Luperina testacea</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Amphipoea oculea</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Hydraecia micacea</i> (Esper, 1789)	IV	
<i>Crypsedra gemmea</i> (Treitschke, 1825)	III	
<i>Nonagria typhae</i> (Thunberg, 1784)	III	
<i>Photedes fluxa</i> (Hübner, 1809)	IV	
Photedes minima (Haworth, 1809)	II	
<i>Hadula trifolii</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
Anarta myrtilli (Linnaeus, 1761)	II	O
<i>Polia bombycina</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Polia hepatica</i> (Clerck, 1759)	III	
<i>Polia nebulosa</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Pachetra sagittigera</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Lacanobia w-latinum</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Lacanobia thalassina</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Lacanobia contigua</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Lacanobia suasa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Melanchra persicariae</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Ceramica pisi</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
Papestra biren (Goeze, 1781)	II	
<i>Hada plebeja</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Sideridis rivularis</i> (Fabricius, 1775)	IV	
<i>Sideridis reticulatus</i> (Goeze, 1781)	IV	
<i>Hadena capsincola</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Lasionycta proxima</i> (Hübner, 1809)	III	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Cerapteryx graminis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Tholera decimalis</i> (Poda, 1761)	IV	
<i>Tholera cespitis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Mythimna conigera</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Mythimna impura</i> (Hübner, 1808)	IV	
<i>Mythimna sicula</i> (Treitschke, 1835)	III	
<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)	IV	
<i>Mythimna l-album</i> (Linnaeus, 1767)	IV	
<i>Leucania comma</i> (Linnaeus, 1761)	III	
<i>Panolis flammea</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775)	IV	
<i>Orthosia cruda</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
Orthosia populeti (Fabricius, 1781)	II	
<i>Orthosia gracilis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Perigrapha munda</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Egira conspicillaris</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Diarsia mendica</i> (Fabricius, 1775)	IV	
<i>Diarsia brunnea</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Noctua orbona</i> (Hufnagel, 1766)	III	
<i>Noctua interposita</i> (Hübner, 1789)	III	
<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813	IV	
<i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759)	IV	
<i>Noctua janthina</i> Denis et Schiffermüller, 1775	IV	
<i>Noctua janthae</i> (Borkhausen, 1792)	IV	
<i>Noctua interjecta</i> (Hübner, 1802)	III	
Lycophotia molothina (Esper, 1789)	I	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Lycophotia porphyrea</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	II	
<i>Eurois occulta</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Spaelotis ravida</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Opigena polygona</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Graphiphora augur</i> (Fabricius, 1775)	IV	
<i>Eugnorisma depuncta</i> (Linnaeus, 1761)	III	
<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Xestia ditrapezium</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Xestia triangulum</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Xestia baja</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Xestia stigmatica</i> (Hübner, 1813)	IV	
<i>Xestia castanea</i> (Esper, 1798)	III	
<i>Xestia sexstrigata</i> (Haworth, 1809)	IV	
<i>Xestia xanthographa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Xestia agathina</i> (Duponchel, 1827)	I	
<i>Eugraphe sigma</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	III	
<i>Cerastis rubricosa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Cerastis leucographa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Naenia typica</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Anaplectoides prasinus</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Protolampra sobrina</i> (Duponchel, 1843)	III	
<i>Euxoa tritici</i> (Linnaeus, 1761)	III	
<i>Euxoa nigricans</i> (Linnaeus, 1761)	IV	
<i>Euxoa aquilina</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Agrotis segetum</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	IV	
<i>Agrotis exclamationis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Euproctis similis</i> (Fuessly, 1775)	IV	
<i>Arctornis l-nigrum</i> (Müller, 1764)	III	
<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus, 1758)	IV	

Systematický soupis druhů	Indikační hodnota	Návrh ochrany
<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Nola cucullatella</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Nola confusalis</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	III	
<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)	IV	
<i>Nycteola asiatica</i> (Krulikowsky, 1904)	III	
<i>Bena bicolorana</i> (Fuessly, 1775)	II	
<i>Pseudoips prasinana</i> (Linnaeus, 1781)	IV	
<i>Earias clorana</i> (Linnaeus, 1761)	III	
<i>Nudaria mundana</i> (Linnaeus, 1761)	II	
<i>Miltochrista miniata</i> (Forster, 1771)	IV	
<i>Cybosia mesomella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Atolmis rubricollis</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766)	III	
<i>Eilema griseola</i> (Hübner, 1803)	III	
<i>Eilema lutarella</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Eilema pygmaeola</i> (Doubleday, 1847)	III	
<i>Eilema complana</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Eilema lurideola</i> (Zincken, 1817)	IV	
<i>Eilema depressum</i> (Esper, 1787)	IV	
<i>Parasemia plantaginis</i> (Linnaeus, 1758)	III	
<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Spilosoma luteum</i> (Hufnagel, 1766)	IV	
<i>Diaphora mendica</i> (Clerck, 1759)	IV	
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus, 1758)	IV	
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	IV	
<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	III	

OBRAZOVÁ PŘÍLOHA



NPR Kaňon Labe – podzimní aspekt bučiny ve strmém svahu nad Labem



Skalní útvar Růžový hřeben v NPR Kaňon Labe



Pohled do kaňonu Labe ze skalního útvaru Růžový hřeben



Samice martináče bukového (Agria tau)



Detail skalního města v NPR Kaňon Labe, skalní útvar Vojtěchova skála



Pestroskvrnka ozdobná (Crypsedra gemmea)



Lišaj vrbkový (Deilephila elpenor)



Housenka bekyně pižmové (Euproctis similis)



Samice strakáče březového (Endromis versicolora)



Hřbetozubec dvoubarvý (Leucodonta bicoloria)



Okáč pýrový (*Pararge aegeria*)



Vztyčnořitka lipová (*Phalera bucephala*)



Vzpřímenka (*Parornix finitimella*)



Hřbetozubec osikový (*Pheosia tremula*)



Zelenopláštník mateřidouškový (*Thalera fimbrialis*)



Housenka člunkovce habrového (*Ypsolopha parenthesella*)