

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

Jiří Vávra

Úvod

V letech 2005 a 2006 byl pro Správu Chráněné krajinné oblasti Labské pískovce České Švýcarsko prováděn soustavný lepidopterologický průzkum národní rezervace Babylon v Národním parku České Švýcarsko. Cílem průzkumu bylo získat informace o druhovém složení motýlí fauny na jednotlivých typech stanovišť a na základě znalostí o bionomických zvláštnostech zjištěného druhového spektra formulovat doporučení pro pěstební péči v tomto vysoce cenném území. S ohledem ke skutečnosti, že není v dohledné době perspektiva dalších průzkumů, bylo rozhodnuto o publikování získaných zajímavých poznatků přesto, že výsledky je nutno prozatím považovat za dílčí. Průzkumy totiž prozatím nepokryly všechny typy biotopů tohoto velmi stanovištně diverzifikovaného území. Průzkumy dvou let byly zaměřeny především na skalní biotopy se společenstvy skalních stěn a vrcholových partií skalního města. Stranou zatím zůstávají těžko přístupné biotopy západně exponovaných balvanitých svahů krytých různými typy lesního porostu.

Stručný popis regionálních a místních přírodních poměrů

Fytogeograficky spadá posuzovaná lokalita do oblasti mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum, okresu Labské pískovce, podokresu Kaňon Labe.

Zájmové území leží při západní hranici NP České Švýcarsko. Leží v geomorfologickém celku Děčínské vrchoviny, podcelku Děčínské stěny. 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. V souvislosti s vulkanickou činností se v regionu 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). 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.

Podle publikace NEUHÄUSLOVÁ et al. (1998) jsou pro region charakteristické lesní porosty typu bikových bučin asociace *Luzulo-Fagetum*.

Studovaná lokalita 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 velmi četné skalní soutěsky s velmi specifickými stanovištními světelnými, vláhovými a teplotními podmínkami. Nejnižší partie území jsou většinou kryty strmými svahy s převážně západní expozicí ukloněnými k toku Labe pokrytými balvany zvětralých pískovců z výše položených partií skalního města. Nad tímto strmým svahem navazují svislé stěny skalního města s výškou stěn kolem sta metrů. Vrcholy skal jsou mírně zvlněné a přecházejí do okolní krajiny směrem východním již mimo připravované ochranné 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 údolími 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 připravované rezervace.

Pro vegetaci lokality jsou na zastíněných severních svazích, stupních a hranách typické borůvkové bory asociace *Ledo-Vaccinium 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 buď borovice lesní nebo druhů zcela nepůvodních, jako je borovice vejmutovka či dub červený. Místy je vysazen i smrk ztepilý, který je stanovištně příslušný pouze do hlubokých inverzních roklí.

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. Nedoostatek 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 buď přímo při vodotečích nebo na plochách četných svahových pramenů. Vegetace je zde velmi pestrá rozličného syntaxonomického zařazení. Druhy bylin 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 organizmů.

Metoda průzkumných prací

V průběhu let 2005 a 2006 od března do počátku října probíhal na biotopech připravované rezervace inventarizační průzkum motýlí fauny s použitím klasických metod. V nepravidelných zhruba čtrnáctidenních intervalech diktovaných především průběhem počasí byl prováděn sběr motýlů ve všech vývojových stádiích během dne a lov na světlo s použitím speciální přenosné svítilny v průběhu noci. Nedospělá stádia motýlů byla chována v laboratorních podmínkách. Veškerý odebraný materiál nutný pro přesnou determinaci je uložen ve sbírce autora. Determinace byla prováděna u běžných druhů přímo v terénu bez odchyty dokladového materiálu, sporné druhy byly odchyťovány a určovány

srovnáním se sbírkovým materiálem, případně rozbořem kopulačních orgánů s použitím odpovídající mikroskopické techniky. Pro názvosloví motýlů byla použita publikace NOVÁK, LIŠKA et al. (1997).

Nálezy motýlích druhů jsou zhodnoceny metodou vypracovanou autorem, která stanovuje význam druhů jako indikátorů kvality biotopů. Tato metoda byla vypracována při příležitosti zpracování motýlí fauny zvláště chráněných území hl.m. Prahy a byla aplikovaně publikována v několika pracích autora (cf. VÁVRA 2002a, VÁVRA 2002b, VÁVRA 2003, VÁVRA 2004, VÁVRA 2005). V současné době je metodika připravena k publikování v časopisu Fauna Bohemiae septentrionalis.

Stručně k hodnocení druhů jakožto indikátorů, blíže v citovaných pracích:

- 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.

Výsledky lepidopterologického průzkumu

Výsledky lepidopterologického průzkumu jsou souhrnně obsaženy v příloze č. 1. V této příloze jsou tabulkovou formou uvedeny veškeré druhy motýlů, jejichž existenci na lokalitě se podařilo prokázat v průběhu let 2005 a 2006. V tabulce je vyjádřena indikační hodnota jednotlivých druhů.

Tabulka č. 1 podává statistické údaje o zástoupení motýlích druhů jakožto indikátorů jednotlivých stupňů převážně na skalních biotopech lokality.

Tabulka č. 1

Druhů	I	%	II	%	III	%	IV	%
781	9	1,15	52	6,66	231	29,58	489	62,61

Vysvětlivky: I - indikátor 1. stupně, II - indikátor 2. stupně, III - indikátor 3. stupně, IV - indikátor 4. stupně
 Procenta vyjadřují zastoupení indikátorů jednotlivých stupňů na hodnocené lokalitě.

Strukturu motýlí fauny lze interpretovat takto:

Zastoupení indikátorů prvního stupně je spíše nižší, nikoli však nevýznamné. To svědčí o pestrosti stanovištních podmínek umožňující existenci i druhů bez vyhraněných stanovištních nároků.

Zastoupení indikátorů 2. stupně je významné. Absolutní počet 54 druhů svědčí o přítomnosti velmi specifických biotopů, mezi nimiž je nutno zdůraznit především extrémně výpalné skalní biotopy a rojovníkové a brusinkové bory.

Zastoupení indikátorů 3. stupně silně přesahuje 20 %. To vypovídá o velmi dobré celkové kondici motýlího společenstva, svědčí o vyvážených stanovištních poměrech vhodných pro vývoj mnoha motýlích druhů.

Zastoupení indikátorů 4. stupně - eurytopních druhů bez vazby na biotopy, které jsou předmětem oprávněné ochrany v rámci hodnocené lokality, je relativně nízké, nikoli však extrémně, což vypovídá o vlivu biotopů nespecifických - kulturních lesů, podhorských pastvin a nakonec i labské nivy při dolním okraji území.

V celkovém pohledu je lokalita hodnocena jako velmi kvalitní zasluhující bezesporu zákonnou ochranu. Toto hodnocení se týká především biotopů skalních stěn a štěrbín a navazujících společenstev horních partií skalního města s brusinkovými bory.

Mezi učiněnými nálezy je několik takových, které představují významný příspěvek k poznání jejich geografického rozšíření a ekologických nároků.

Indikátory 1. stupně jsou druhy:

Stigmella lediella, *Ectoedemia weaveri*, *Lyonetia ledi*, *Zelleria hepariella*, *Mompha terminella*, *Monochroa cytisella*, *Olethreutes ledianus*, *Lycophotia molothina*, *Xestia agathina*.

Indikátory 2. stupně jsou druhy:

Stigmella confusella, *Stigmella sakhalinella*, *Trifurcula subnitidella*, *Ectoedemia decentella*, *Incurvaria oehlmanniella*, *Dahlica lichenella*, *Dahlica charlottae*, *Caloptilia fidella*, *Parornix carpinella*, *Phyllonorycter junoniellus*, *Bucculatrix cidarella*, *Swammerdamia compunctella*, *Argyresthia semitestacella*, *Stathmopoda pedella*, *Elachista dispunctella*, *Coleophora alnifoliae*, *Coleophora limosipennella*, *Coleophora vacciniella*, *Coleophora glitzella*, *Coleophora juncicolella*, *Coleophora betulella*, *Coleophora virgaureae*, *Zygaena ephialtes*, *Brachmia blandella*, *Olethreutes bipunctanus*, *Priste-rognatha penthinana*, *Apotomis sauciana*, *Lobesia abscisana*, *Ancylis myrtillana*, *Epinotia pygmaeana*, *Epinotia rubiginosana*, *Rhopobota ustomaculana*, *Pempelia formosa*, *Myelopsis tetricella*, *Euzophera fuliginosella*, *Eudonia murana*, *Thecla betulae*, *Tetheella fluctuosa*, *Idaea contiguaria*, *Nebula salicata*, *Eupithecia europaea*, *Eupithecia pulchellata*, *Eupithecia nanata*, *Petrophora chlorosata*, *Arichanna melanaria*, *Charissa glaucinaria*, *Macrochilo cribrumalis*, *Bena bicolorana*, *Cryphia erepricula*, *Abrostola asclepiadis*, *Callopietria juvenina*, *Anarta myrtilli*, *Papestra biren*, *Noctua interposita* a *Lycophotia porphyrea*.

Tyto indikačně významné druhy jsou dále komentovány.

Komentář k významným nálezům

Indikátory 1. stupně

Stigmella lediella

Velmi lokální tyrfobiontní druh žijící v larválním stadiu v listových minách na rojovníku bahenním. Vyskytuje se rozptýleně v celém regionu Labských pískovců na stanovištích rojovníkových borů, především na severních zastíněných svazích s projevy rašelinnění. Na sušších stanovištích, na nichž se rojovník může také vyskytovat, tento druh v regionu nežije. Druh je významným indikátorem zachovalých rašelinných stanovišť.

Ectoedemia weaveri

Vzácný, v celém regionu však rozšířený druh, vždy s vazbou na reliktní brusinkové bory a fragmenty rašelinných borů s rojovníkem bahenním, tyrfobiont. Housenka žije v listové mině brusinky od října do jara příštího roku a v mině se i kuklí. Na lokalitě se vyskytuje výhradně ve vrcholových partiích skalního města ve stadiu housenek v minách a vzácně i jako imágo na světlo.

Lyonetia ledi

Monofágní druh motýla, jehož housenky se vyvíjejí výhradně na rojovníku bahenním, tyrfobiont. Druh významný z hlediska studia historického vývoje rašelinných biotopů oblasti Labských pískovců. Zjištěn poprvé na malém rašeliništi PP Nad Dolským mlýnem v roce 1999, přítomen je i v PR Babylon. Na studované lokalitě se vyskytuje poměrně početně na rojovníku rostoucím na severních hranách skalního města.

Zelleria hepariella

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 sepředěnými listy jasanu ztepilého, 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. Jediný exemplář byl chycen na světlo dne 28. 7. 2005 nad suťovými lesními porosty poblíž skalního útvaru Mnich.

Mompha terminella

Druh je z oblasti Děčínska uváděn již STERNECKEM (1933), recentní údaj pochází pouze z průzkumů VÁVRY (2000) prováděných na lokalitě NPR Růžák. Později byl zjištěn stejným autorem též na lokalitě Zámecký vrch u Vysoké Lípy. Housenky žijí hromadně v minách čarovníku (*Circaea* sp. div). Na lokalitě byl tento druh nalézán ve dnech bočních údolí podél drobných přítoků Labe, často hromadně ve stadiu housenek.

Monochroa cytisella

Typický druh písčitých substrátů a borových lesů, který 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, je zastoupený i v posuzované lokalitě, především v horních partiích skalního města na rozlehlých vřesovištích a lesních pasekách.

Olethreutes ledianus

Eurosibiřský druh výrazně tyrfobiontního obaleče se striktní monofágní vazbou na rojovník. Důležitý druh pro studium historického vývoje rašelinných biotopů oblasti. Vyskytuje se na stejných stanovištích jako *Stigmella lediella* a *Lyonetia ledi*, ale poměrně málo početně. Zjištěn pouze ve stadiu housenek vytvářejících zápledky terminálních výhonů rojovníku.

Lycophotia molothina

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. Imága létají od května do června, stádium housenky je od srpna do května. Jediné imágo bylo na zkoumané lokalitě chyceno na světlo v blízkosti skalního útvaru Mnich.

Xestia agathina

Atlanto-mediteránní druh můry uváděný pouze ze severozápadních částí Evropy, nejbližší studované lokalitě z Německa a Polska. Obývá borové světlé lesy s podrostem vřesu a vřesovce. Jediný exemplář samičky tohoto druhu nového pro Českou republiku byl uloven na světlo dne 26. srpna 2005 v blízkosti skalního útvaru Mnich.

Indikátory 2. stupně

Stigmella confusella

Druh známý ze západní, střední a severní Evropy, obývá lesní biotopy ve vyšších polohách, housenka se vyvíjí přednostně na bříze pýřité, která se na lokalitě vyskytuje rozptýleně na západně exponovaných svazích včetně úpatí suťového lesa nad silnicí Hřensko – Děčín. Druh dává přednost rašelinným biotopům a lze jej charakterizovat určitým stupněm tyrfofilie. Několik opuštěných min bylo nalezeno na bříze pýřité a křížencích roztroušeně po celé lokalitě.

Stigmella sakhalinella

Rozšířený, avšak lokálně se vyskytující druh vázaný na podmáčené lesy, vlhké lesní světliny a rašeliniště. Žije na listech bříz. Z oblasti Děčínska je druh uváděn ČERNÝM (1998), první nálezy však publikoval již ZIMMERMANN (1944). Autor tohoto textu uvádí druh také z PR Babylon (VÁVRA 2005), na zkoumané lokalitě byly chyceny dva exempláře na světlo poblíž skalního útvaru Mnich.

Trifurcula subnitidella

Zajímavý nález druhu vázaného na písčité a jiné výsušné biotopy s porosty živné rostliny, kterou je štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*). Centrum výskytu tohoto druhu na zkoumané lokalitě jsou podhorské pastviny v horních partiích území, kde se živná rostlina vyskytuje hojně. Několik imág bylo chyceno poblíž skalního útvaru Mnich.

Ectoedemia decentella

Druh podhorských a horských oblastí žijící v první generaci v pupenech, v druhé generaci v nažkách javoru klenu. Na lokalitě nachází optimální podmínky pro svou existenci v suťovém lese na západně exponovaných svazích nad silnicí Hřensko – Děčín. Několik exemplářů bylo uloveno na světlo.

Incurvaria oehlmanniella

Druh, který obývá spíše vyšší polohy s jehličnatými lesy, kde housenka žije nejdříve v minách na listech borůvky, později na zemi ve vaku ze dvou úkrojků listů živné rostliny a skeletuje přízemní listy. Imága létají v červnu až říjnu v blízkosti porostů borůvky. V horních partiích lokality v porostu brusinkových borů jde o hojný druh.

Dahlica lichenella

Typický druh skalních biotopů žijící na pískovcových skalách, kde se živí zrnitými řasami. Jde v podmínkách střední Evropy o druh parthenogenetický - vyskytuje se pouze ve formě bezkřídlé samičky. Pro Českou republiku byl publikován teprve v roce 2001 z Velké Bukové na Dokesku (PETRŮ in LIŠKA et al. 2001). V roce 2003 byl potvrzen také v PR Babylon a jednotlivě i na jiných místech pískovcového regionu. Na lokalitě se rozptýleně vyskytuje v celém komplexu skalního města mezi Děčínem a Hřenskem. Vaky s housenkami byly nalézány v časném jaře a předjaří.

Dahlica charlottae

Hojnější druh v porovnání s *D. lichenella*. Pro Českou republiku byl publikován rovněž teprve v roce 2001 z Velké Bukové na Dokesku (PETRŮ in LIŠKA et al. 2001). Později byl zjištěn rozptýleně na mnohých příhodných stanovištích skalního města. Nalézán byl ve stadiu housenek dosti hojně rozptýleně v celém úseku mezi Děčínem a Hřenskem v horních i dolních partiích zalesněného svahu, v horních partiích je početnější.

Caloptilia fidella

Druh žije na chmelu ovíjivém, jenž tvoří podrost ptačincových a bažinných olšin. Housenka nejprve minuje ze spodní strany listu v úhlu žilek, později svinuje úkrojek listu do typické kapsičky, v níž skeletuje spodní chlorofylový parenchym. Kapsičku několikrát mění a poté se kuklí v blanitém oválném kokonu. Jedno imágo bylo chyceno v horních partiích skalního města na světlo, pravděpodobně jde o jedince zalétnuvšího z labské říční nivy.

Parornix carpinella

Housenka žije nejprve v listové mině, později pod přehnutým okrajem listu habru na stanovištích kvalitních dubohabřin, které se v regionu vyskytují jen fragmentárně. Preferuje juvenilní jedince habru a jedince udržované v zakrslých formách okusem zvěří. Zjištěn byl na východním okraji lokality v ochranném pásmu a pak na západním okraji nad labskou nivou na vlhčích stanovištích bočních říčních údolí.

Phyllonorycter junoniellus

Druh klíněnky monofágně vázané na brusinku. Housenka vytváří na listu charakteristickou spodní minu, kterou je list stáčen podélně do rozevřené trubičky. Druh je hojný především v relictních borech a na rašelinných biotopech. Vykazuje jistou míru tyrfofilie. Zjištěn jednotlivě v rámci brusinkových borů v horních partiích skalního města poblíž skalního útvaru Mnich i mnohde jinde.

Bucculatrix cidarella

Housenka žije na listech olše lepkavé v bažinných a ptačincových olšínách. Zpočátku minuje list, kde vytváří drobnou černavou chodbičku, kterou posléze opouští a skeletuje formou drobných skvrnek rozestých po spodní straně listové čepele. Druh je vázán na kvalitní olšiny bočních labských přítoků a na porosty olší tvrdého luhu nad labskou nivou.

Swammerdamia compunctella

Tato předivka žije ve společném zápletku mezi listy jeřábu obecného, 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 semitestacella

Druh s vyhraněnými stanovištními nároky a úzkou vazbou na buk. Bionomie druhu není dostatečně známa, housenka žije pravděpodobně v pupenech, možná též v kůře. Imága lze lokálně zastihnout v červenci a srpnu, poletují kolem okrajových větví korun. Druh se na lokalitě vyskytuje jednotlivě v bučinách při patě skalního města zhruba v polovině svahu mezi dolní hranou skalního města a silnicí Hřensko – Děčín.

Stathmopoda pedella

Jde o druh zachovalých olšin potočních i bažinných, housenka žije na listech olše lepkavé. Imágo se vyznačuje silnými zadními nohama s dlouhými chlupy a ostruhami, které v klidové poloze trčí za tělo. Na lokalitě se vyskytuje v olšínách podél toku Labe a bočních přítoků (Suchá Kamenice, Studený potok).

Elachista dispunctella

Poměrně lokální druh stepních výslunných biotopů bez zastínění vyšší vegetací. Housenka žije pravděpodobně v listech kostřav, na zkoumané lokalitě nejspíše kostřavy žlábkovité (*Festuca rupicola*). Druh má dvě generace, imága létají od pozdního dubna do pozdního června a od července do časného září. Na zkoumané lokalitě se vyskytuje poměrně vzácně s ohledem na plošnou omezenost vhodných stepních biotopů s účastí živné rostliny.

Coleophora alnifoliae

Druh je typický pro porosty olšin, kde žije na listech olše lepkavé i šedé. 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. Na podzim je housenka dorostlá, přezimuje většinou v místě větvení a rozličných nerovností na kmenu olše. Druh byl objeven ve světlejších partiích pramenné části Studeného potoka poblíž Bynovce. Je dokladem vysoké kvality pramenných částí bočních přítoků Labe i mimo hranici navrhané NPR.

Coleophora limosipennella

Tento pouzdrovníček žije na listech jilmů, většinou v olšínách. Vývoj housenky je dvouletý. Housenka 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. Na lokalitě jde o druh relativně hojný, s vazbou na porosty olšin s jilmem v bočních údolích a podél toku Labe.

Coleophora vacciniella

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 vložyni, borůvce a brusince, ale také na bříze. Nálezy z břízy byly původně považovány za odlišný druh *C. betulaenanae* Klimesch, 1958 (nálezy pocházely z břízy zakrslé), avšak podrobně

studie provedené v nedávné době potvrdily, že jde o druh identický s *C. vacciniella*. Mírně preferuje rašelinné biotopy, zřejmě je mírně tyrfofilní. Na lokalitě je poměrně nehojný v horních partiích skalního města.

Coleophora glitzella

Boreo-alpínský druh vázaný především na reliktní bory, kde žije monofágně na brusince. Housenka zprvu minuje list brusinky, mina je černavá. Později si housenka z listu vykrajuje plochý listový vak, který v průběhu vývoje několikrát mění. Dospělá je na podzim, kuklí se však až na jaře. Na lokalitě se vyskytuje v rámci brusinkových borů v horních partiích skalního města poměrně hojně.

Coleophora juncicolella

Drobný druh žijící monofágně na listech vřesu, z nichž si housenka vytváří vak 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 je druh obecně rozšířený na prosluněných vřesovištích na skalních výchozech i na vřesovištích, které představují náhradní společenstvo po lesních porostech.

Coleophora betulella

Žije na horní straně listů bříz na různých přirozených stanovištích. Housenka si vytváří černý tzv. pistolový vak, který má v zadní třetině zduřeniny (tzv. pallium) vytvořené utuhlými slinami housenky. Dospělá housenka se kuklí většinou na svrchní straně listu na hlavním žeburu. Jednotlivě se tento druh vyskytuje všude v březových porostech v celém úseku západně exponovaných svahů mezi Hřenskem a Děčínem.

Coleophora virgaureae

Velmi lokální, avšak v místech výskytu velmi hojný druh žijící na podzim na semenech zlatobýlu obecného (*Solidago virgaurea*). Tmavě hnědý trubkovitý vak je ukryt mezi chmýřem nažek. Housenka se kuklí v zemi těsně před líhnutím na jaře. Imága létají až v červenci a srpnu, stadium housenky je tedy bezmála 10 měsíců. Druh se vyskytuje v dolní části svahu pod skalním městem podél silnice Hřensko – Děčín na lesních světlínách s výskytem živné rostliny.

Zygaena ephialtes

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 čiřorky pestré (*Coronilla varia*). Na lokalitě byl zjištěn překvapivě na pastvině mezi lesními porosty poblíž skalního útvaru Mnich, je důkazem přežívajících enkláv teplomilných doubrav na okraji svahů vystavených slunečnímu záření exponovaných k jihu a západu.

Brachmia blandella

Drobný poměrně lokální druh 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 druhích vikrovitých bylin.

Olethreutes bipunctanus

Typický druh brusinkových borů a vřesovišť žijící mezi sepředenými listy borůvky a brusinky, spíše však ve výše položených lokalitách. Na zkoumané lokalitě se vyskytuje hojně v podrostu zapojeného borového lesa s bohatými populacemi živné rostliny, na svazích mírně ukloněných k severu či severozápadu.

Pristerognatha penthinana

Vzácný obaleč vázaný na svěží lesní stanoviště, kde housenka žije na netýkavce nedůtklivé (*Impatiens noli-tangere*). Ta se na zkoumané lokalitě vyskytuje ve dnech údolí bočních přítoků Labe. Dva jedinci byli uloveni na světlo v údolí Studeného potoka.

Apotomis sauciana

Poměrně lokální druh obaleče žijící na jaře mezi sepředěnými listy a výhony borůvky. Hojnější je v horských polohách, v oblasti Labských pískovců je však dosti rozšířen. Na lokalitě je hojný, zjišťován opakovaně ve stadiu housenky i imága.

Lobesia abscisana

Lokální, na místech výskytu však poměrně početně se vyskytující druh žijící na výhonech pcháče a bodláku na otevřených výhřevných stepních stanovištích. V regionu byl tento druh zastížen na mnohých místech výhřevných skalních biotopů, rovněž skalní stepi hodnocené lokality hostí tento druh nepříliš často v České republice uváděný.

Ancylis myrtillana

Spíše v horách rozšířený druh obaleče vázaného na různé druhy brusnice, mezi jejichž sepředěnými listy žije housenka od června do dubna. Imága létají v květnu a červnu, v horách později. Na lokalitě jde o druh hojný všude v porostech živných rostlin borůvky a brusinky.

Epinotia pygmaeana

Lokální, nikoli však vzácný druh jehličnatých lesů. Jeho housenka zpočátku minuje, později spřádá jehlice smrku a jedle. V Čechách je druh omezený na vyšší polohy s přirozenými porosty smrku a jedle, se saděbním materiálem je schopen šířit se i do nižších poloh a tam může při přemnožení i škodit. Na lokalitě se vyskytuje velmi vzácně ve smrkových porostech, zvláště mladých výsadbách do 15 let věku.

Epinotia rubiginosana

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 sepředěnými jehlicemi smrku a borovice od září do dubna, imága létají od května do července. Jediný exemplář byl chycen na světlo na Kapucínově skále v horní partii skalního města.

Rhopobota ustomaculana

Evropský druh obaleče s vazbou na reliktní bory a lesní světliny s živnými rostlinami – borůvkou a brusinkou. Housenka spřádá listy společně s lodyhou a vyžírá listovou zeleň. Druh preferuje rašelinné biotopy, vyznačuje se jistou mírou tyrfofilie. V zájmovém území je hojný na vřesovištích a v reliktních borech, na lokalitě obývá horní partie skalního města s porosty brusinkových borů, lesní paseky se vřesem a brusinkou a okraje mladých lesních výsadeb.

Pempelia formosa

Lokální druh typický pro brusinkové a rojovnickové bory žijící na bříze, vřesu, borůvce a brusince. Vyskytuje se na mnohých místech Labských pískovců. Druh přicházel hojně na světlo poblíž skalního útvaru Mnich.

Myelopsis tetricella

Lokální druh zavřejče, který osidluje křovinaté stepní biotopy a vřesoviště. Dle literárních údajů žije na vrbě ušaté (*Salix aurita*). Nalétával poměrně hojně na světlo na vřesovišti poblíž skalního útvaru Mnich.

Euzophera fuliginosella

Lokální a vzácný druh listnatých podmáčených lesů, především březových, žijící od srpna do května v záředku mezi listy břízy. Imága létají od května do září. Několik jedinců chyceno na světlo poblíž skalního útvaru Mnich.

Eudonia murana

Pro oblast Labských pískovců typický druh, jehož housenky se vyvíjejí na meších rostoucích na skalách. Jde o lokální boreomontánní druh, na zkoumané lokalitě a mnohých dalších místech skalních měst Děčínska je však velmi hojný, převládající výrazně nad ostatními příbuznými druhy.

Thecla betulae

Rozšířený, ale lokální druh křovinatých okrajů listnatých lesů žijící od května do června na listech trnky, slivoně, břízy, lísky. Imága létají od srpna do října. Přezimuje vajíčko. Jde o druh z nejasných příčin ustupující.

Tetheella fluctuosa

Zástupce čeledi Drepanidae (srpkřídeltcoviti), podčeledi Thyatirinae (můrice) žijící spíše ve vyšších a chladnějších polohách na listech břízy (*Betula*). Druh je v oblasti Labských pískovců poměrně hojný. Přilétal poměrně hojně na světlo na různých stanovištích s porostem listnatého lesa s dominancí břízy.

Idaea contiguaria

Tento druh drobné píďalky žije ve skalním městě na stanovištích s holými skalními stěnami pokrytými jen lišejníky. Stanovištní nároky jsou podobné jako u druhu *Charissa glaucinaria*. Pozorování ze studované lokality naznačují, že druh preferuje uzavřené chladnější skalní rozsedliny s porosty řas, kde lze imága nalézt během dne sedící na skalním podkladu, přilétají rovněž na světlo.

Nebula salicata

Druh vyšších poloh, kde obývá skalnatá stanoviště a lesní okraje. Housenka žije na rozličných druzích svízele. V regionu Labských pískovců je druh pravidelně zjišťován ve tmavých vlhkých údolích s porosty smrku. Tak i na zkoumané lokalitě, kde byl zjištěn ve vrchních partiích údolí Studeného potoka. Jde ve všech případech spíše o studenější mikrolokalitu. 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.

Eupithecia europaea

Píďalka se zajímavým způsobem života, žije totiž v hálkách vytvářených na větvičkách smrku mšicemi *Sacchiphantes viridis* a *Cnaphalodes laricis*. Výskytem je tedy tento druh původně druhem vyšších poloh s přirozeným výskytem smrku. Na lokalitě je tento druh hojně zastoupen, šířit se může i spolu se sadebním materiálem. Porosty smrku napadené hostitelskými mšicemi jsou na lokalitě hojné.

Eupithecia pulchellata

Tento druh píďalky byl publikován jako nový pro Čechy teprve v roce 1999 (KRAMPL & MAREK 1999) z Jizerských a Lužických hor. Živnou rostlinou je náprstník červený (*Digitalis purpurea*). Housenka žije uvnitř květů, které jemně spřádá, v důsledku čehož se květy nerozevírají. Spolu s touto živnou rostlinou šíří se mnohdy invazně na lesních pasekách a okrajích lesních cest se šíří i tento druh píďalky obtížně rozlišitelný od příbuzného druhu *E. pyreneata*, který má za živné rostliny náprstník velkokvětý (*Digitalis grandiflora*).

Eupithecia nanata

Druh obývá vřesoviště, na nichž housenka žije na květech a listech vřesu (*Calluna vulgaris*). Druh je v regionu uváděn z PR Babylon (VÁVRA 2005), na zkoumané lokalitě je velmi hojný, zřejmě v souvislosti s optimálními podmínkami pro rozvoj vřesovišť na extrémních skalních biotopech bez konkurence stromového patra.

Petrophora chlorosata

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, tak i na zkoumané lokalitě.

Arichanna melanaria

Lokální boreální tyrfofilní druh pídalky žijící na listech rojovníku bahenního (*Ledum palustre*) a vlochyně (*Vaccinium uliginosum*). Lze předpokládat, že druh se vyskytuje rozptýleně v celé oblasti Labských pískovců vždy s vazbou na fragmenty rojovníkových borů. Nejbližze studované lokalitě se vyskytuje v Dokeské pánvi, kde jsou jeho populace obzvláště silné. Zaznamenán byl také v PR Babylon (VÁVRA 2005), na zkoumané lokalitě je dosti hojný.

Charissa glaucinaria

Na zkoumané lokalitě jde o relativně hojný druh, který byl v regionu autorem zjištěn také v PR Babylon (VÁVRA 2005). Na skalních biotopech připravované NPR se vyskytuje v celém úseku mezi Hřenskem a Děčínem, dá se předpokládat, že zde nalézá optimální stanovištní podmínky. Nejstarší nálezy autora pocházejí z Vysoké Lípy ze srpna 1984 a 1989. Jde o horský druh vázaný na skalnaté biotopy, v nižších polohách má dvě generace. S odvoláním na údaje KRAMPLA (1993) jde zřejmě o místní geografickou formu, jejíž postavení заслужuje detailnější studium. V PR Babylon se druh vyskytuje poměrně vzácně, zatímco na studované lokalitě jde o druh dosti hojný s výskytem imág od konce července do konce srpna. Jde o typický druh výslunných skalních biotopů asociace *Cladonio-Callunetum*.

Macrochilo cribrumalis

Lokální druh podmáčených a rašelinných stanovišť žijící na různých druzích ostříc, sítin a bik. Upřednostňuje zachovalé nenarušené biotopy. Na zkoumané lokalitě žije v horních partiích údolí Studeného potoka poblíž Bynovce. Tím indikuje kvalitu a původnost zdejších lučních pramenných porostů a upozorňuje současně na nutnost ochrany i infiltračních partií drobných vodotečí – labských přítoků rozčleňujících příčně zkoumanou lokalitu.

Bena bicolorana

Lokální druh můrky vázané na doubravy. Housenka žije na dubu (*Quercus*) a buku (*Fagus*), kuklí se na větvi v charakteristickém blanitém zápředku. Vyskytuje se na mnohých místech Labských pískovců, ve zkoumané lokalitě pouze jednotlivě.

Cryphia erepricula

Lokální a vzácný druh můrky žijící na stepních biotopech, kde žije na lišejnících rodů *Parmelia* a *Lecanora* rostoucích na skalách. Na lokalitě je hojný, početně přilétal na světlo poblíž skalního útvaru Mnich.

Abrostola asclepiadis

Lokální a vzácný kovolesklec s vazbou na okraje světlých lesů typu teplomilných doubrav, případně teplých reliktních borů s podrostem tolitý lékařské (*Vincetoxicum hirsutinaria*).

Callopietria juvenina

Lokální euroasijský 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.

Anarta myrtilli

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, na zkoumané lokalitě v blízkosti skalního útvaru Mnich byl však jeden exemplář uloven těsně po setmění na světlo. Jeden z nejvýznamnějších nálezů.

Papestra biren

Boreomontánní druh lokálně se vyskytující v borových a smrkových lesích s porosty borůvky a na rašeliništích žijící od června do září na borůvce a vrbě. Imága létají od května do července. Na lokalitě se vyskytuje poměrně hojně na více místech.

Noctua interposita

Lokální a pouze z jižních částí střední Evropy známý druh vázaný na stepní biotopy v otevřené krajině i v lesních světlínách a na lesních okrajích. Housenka žije od srpna do května na různých bylinách, imága létají od června do září. Jediné imágo bylo uloveno na světlo v září poblíž skalního útvaru Mnich.

Lycophotia porphyrea

Evropský druh můry vázaný na borové písčité biotopy a okrajové partie rašelinišť, kde žije na vřesu. Je lokální, avšak na místech výskytu hojný. V zájmové oblasti vázán na suché reliktní bory a brusinkové doubravy asociace *Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum*.

Xestia agathina

Atlanto-mediteránní druh můry uváděný pouze ze severozápadních částí Evropy, nejbližší studované lokalitě z Německa a Polska. Obývá borové světlé lesy s podrostem vřesu a vřesovce. Jediný exemplář samičky tohoto druhu nového pro Českou republiku byl uloven na světlo dne 26. srpna 2005 v blízkosti skalního útvaru Mnich.

Shrnutí výsledků průzkumu

Lepidopterologický průzkum provedený v letech 2005 a 2006 na skalních biotopech připravované NPR Kaňon Labe přinesl cenné informace o druhovém složení motýlí fauny této stanovištně velmi různorodé lokality. Bylo zjištěno celkem 781 druhů motýlů, mezi nimiž je řada druhů striktně vázaných na biotopy typické pro studované území. Druhy s největším významem jsou komentovány.

Z druhů žijících na rojovníku byly na lokalitě zastíženy tři – *Stigmella lediella*, *Lyonetia ledi* a *Olethreutes ledianus*. Předpokládá se výskyt rovněž pouzdrovníčka *Coleophora ledi*, který se rozptýleně vyskytuje na vhodných biotopech regionu Labských pískovců.

Na extrémních stanovištích skalních stepí se sporou keříčkovou vegetací představovanou vřesem a brusinkou a porosty mechů a lišejníků se vyskytuje řada stenotopních druhů motýlů. Toto spektrum je doplňováno druhy vřesovišť, které jsou vyvinuty souvisle na horních partiích skalního města. Mezi indikačně významné druhy skalních stepí a vřesovišť patří indikačně významné druhy: *Ectoedemia weaveri*, *Monochroa cytisella*, *Lycophotia molothina*, *Xestia agathina* a dále *Dahlica lichenella*, *Dahlica charlottae*, *Phyllonorycter junoniellus*, *Elachista dispunctella*, *Coleophora vacciniella*, *Coleophora glitzella*, *Coleophora juncicolella*, *Olethreutes bipunctatus*, *Lobesia abscisana*, *Apoto-*

mis sauciana, Rhopobota ustomaculana, Ancylys myrtillana, Pempelia formosa, Myelopsis tetricella, Euzophera fuliginosella, Endothenia murana, Idaea contiguaria, Eupithecia nanata, Petrophora chlorosata, Arichanna melanaria, Charissa glaucinaria, Cryphia ereptricula, Abrostola asclepiadis, Anarta myrtilli a Lycophotia porphyrea.

Spektrum dokreslují druhy listnatého lesa charakteru kyselé bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* a vegetačně pestřejších vlhkých údolí – bočních přítoků Labe.

S ohledem na značnou pestrost biotopů lokality a její omezenou přístupnost s odpovídajícím lovným vybavením lze doporučit průzkumy provádět na dané lokalitě po dobu alespoň pěti let.

Doporučení pro plán péče

Stávající poznatky o zastoupení indikačně významných motýlích druhů na zkoumaných biotopech dovolují formulovat tato doporučení pro plán péče připravované NPR Kaňon Labe:

- Vysoké zastoupení druhů indikačně významných a druhů třetího indikačního stupně vypovídají o velmi dobré kondici motýlího společenstva posuzovaných biotopů. Tento fakt vede k názoru, že nejcennější biotopy rezervace, to je biotopy skalního města, nepotřebují žádný radikální péstební zásah.
- Druhově složení motýlí fauny biotopů skalního města vypovídá o historickém vývoji vegetačního krytu těchto stanovišť. Je pravděpodobné, že v porostech vrcholů skalního města v historickém vývoji byly více zastoupeny listnaté lesní porosty s účastí dubu zimního, jeřábu obecného, brsleny evropského, lísky obecné, břízy bělokoré. Porosty tohoto typu jsou dnes zachovány jen na těch nejméně přístupných skalních výspách. Jejich plošné zastoupení by mělo být zvyšováno při obnově lesních porostů především v ochranném pásmu NPR na kontaktu s rovinatými lesními partiemi.
- V těchto rovinatých partiích, které směrem východním přecházejí do polí, je dnes vysoká účast kulturních lesních porostů s účastí borovice lesní, borovice vejmutovky, smrku ztepilého, dubu červeného. Kromě borovice lesní jde o dřeviny zcela nevhodné a měly by být nahrazovány přirozenějším porostem s účastí dubu zimního, tak jak lze spatřit v některých lesních enklávách poblíž skalního útvaru Sluneční brána u Bynovce.
- Strmé svahy lokality exponované k západu nebyly doposud průzkumem dostatečně poznány. V porostech se kombinují kvalitní porosty suťového lesa s dominancí jasanu, břízy, buku s nepřirozenými enklávami kulturního lesa se smrkem. Smrk v těchto polohách má své opodstatnění pouze na severních svazích bočních údolí labských přítoků a nejnižších partií roklí, z ostatních stanovišť by měl být postupně odstraňován. Kromě souvislých porostů smrku nevyžadují tyto partie rozsáhlejší péstební zásahy.
- Velmi cenné jsou partie bočních roklí protékané drobnými přítoky Labe, s vegetací olšin a jaseňin. Vodoteče jsou syceny vodami četných svahových pramenišť se specifickou vegetací. Z těchto partií je třeba v průběhu péstebních zásahů odstraňovat nevhodné dřeviny, v zásadě jsou však porosty v dobré kondici a nevyžadují žádné radikální změny.
- Infiltrační území těchto bočních přítoků leží jednak v lesních partiích navrhované NPR, jednak mimo ně východněji na nelesní půdě využívané k pastvě a zemědělské činnosti. Zde existuje velké riziko potenciální kontaminace vod vodotečí a pramenišť především aktivitami na zemědělské půdě. Ochranné pásmo připravované NPR v těchto partiích naprosto neplní svou funkci. V optimálním případě by součástí ochranného pásma chráněného území měly být i převážné části těchto infiltračních ploch. Mimochodem i motýlí fauna těchto pramenišť mimo les je velmi zajímavá, obsahující řadu druhů vázaných na mokřadní luční stanoviště.

Summary

Lepidopteran research carried out in seasons 2005 – 2006 on rocky biotopes of intended National Natural Reservation Kaňon Labe has brought valuable data on species structure of lepidopteran taxocenose of this locality, which is very heterogeneous in terms of habitats. In total, 781 species have been registered. Many of them are strictly associated with biotopes of sandstone castellated rocks typical for the area studied. The species of the highest importance are commented upon.

The species of high indicative value, living on ledum (*Ledum palustre*) are *Stigmella lediella*, *Lyonetia ledi* and *Olethreutes ledianus*. The presence the fourth of them – *Coleophora ledi* – can be supposed (it occurs discontinuously on many turf habitats of the region).

A number of stenotopic lepidopteran species live in extreme habitats of rocky steppes with scanty shrublet vegetation consisting of heath (*Calluna vulgaris*) and cranberry (*Vaccinium vitis-idaea*) and with a cover of mosses and lichens. This generic spectrum is saturated by species of heather moor developed in the upper parts of the sandstone castellated rocks. The habitats of rocky steppe and heather moor are colonized by species of a high indicative value such as: *Ectoedemia weaveri*, *Monochroa cytisella*, *Lycophotia molothina*, *Xestia agathina* and *Dahlica lichenella*, *Dahlica charlottae*, *Phyllonorycter junoniellus*, *Elachista dispunctella*, *Coleophora vacciniella*, *Coleophora glitzella*, *Coleophora juncicolella*, *Olethreutes bipunctanus*, *Lobesia abscisana*, *Apotomis sauciana*, *Rhopobota ustomaculana*, *Ancylis myrtilana*, *Pempelia formosa*, *Myelopsis tetricella*, *Euzophera fuliginosella*, *Endothenia murana*, *Idaea contiguaria*, *Eupithecia nanata*, *Petrophora chlorosata*, *Arichanna melanaria*, *Charissa glaucinaria*, *Cryphia ereptricula*, *Abrostola asclepiadis*, *Anarta myrtili* and *Lycophotia porphyrea*.

This spectrum is enriched by species of deciduous forest of the type of acidophilous beech woodland (association of *Luzulo-Fagetum*) and by species of vegetatively varied stream bottoms of the lateral tributary of the Elbe river. On the basis of the results of the research recommendations for the management in habitats present in the locality have been formulated.

Použitá literatura

- BEMBENEK, H., 1989: Zur faunistik und Ökologie der Geometridae der Sächsischen Schweiz (Insecta, Lepidoptera). *Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden*, 16: 135-167.
- 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.
- FAJČÍK, J., SLAMKA, F., 1996: Motýle Střední Evropy, I. svazek (Die Schmetterlinge Mitteleuropas, I. Band). Bratislava, 113 pp.
- HANNEMANN, HJ. 1977: *Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera III*. Federmotten (Pterophoridae), Gespinnstmotten (Yponomeutidae), Echte Motten (Tineidae). VEB Gustav Fischer Verlag, Jena, 273 pp.
- HÄRTEL, H. 2000: Vegetation der Schuttwälder der Böhmisches Schweiz (vegetation of scree woodlands of the Bohemian Switzerland). *Acta Univ. Purkyn., Ústí n.L., stud. biol.*, 4: 59-72.
- KOLEKTIV AUTORŮ 1999: Chráněná území České republiky, svazek I. Ústecko, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 350 pp.
- KRAMPL, F. 1981: Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 78: 63-64.
- 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.
- LIŠKA, J. et al. 2001: Faunistic records from the Czech Republic. Lepidoptera. *Klapalekiana*, 36: 161-169.
- MORAVEC, J. et al. 1995: Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. *Severočeskou přírodou*, Litoměřice, 2. vydání, 206 str.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z. et al. 1998: *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky*. Academia, Praha, 341 pp.
- NOVÁK, I., LIŠKA, J. et al. 1997: Katalog motýlů (Lepidoptera) Čech, *Klapalekiana*, 33 (Suppl.): 1-159.

- PETRŮ, M. in: LIŠKA, J. et al. 2001: Faunistic Records from the Czech Republic. Lepidoptera. *Klapalekiana*, 37: 275-278.
- STERNECK, J. & ZIMMERMANN, F. 1933: *Prodromus der Schmetterlingsfauna Böhmens II*. Microlepidoptera. Selbstverlag, Karlsbad, 168 pp.
- 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.
- VAŘILOVÁ, Z. in: ADAMOVIČ, J. & ČÍLEK, V. 2002: Katalog vybraných významných geologických lokalit pískovcových oblastí, Železivec České křídové pánve. *Knihovna České speleologické společnosti*, svazek 38, 172 str.
- 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. 2002a: Motýlí fauna přírodní památky Stroupeč v okrese Louny. *Sborník Okresního muzea v Mostě*, řada přírodovědná, 24: 21-47.
- VÁVRA, J. 2002b: 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, Praha, 1-176.
- VÁVRA, J. 2003: Vegetace a motýlí fauna na lokalitě Vysočany v okrese Louny. *Sborník Oblastního muzea v Mostě*, řada přírodovědná, 25: 3-32.
- VÁVRA, J. 2004: 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*, 16: 185 pp. plus CD.
- 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.
- ZIMMERMANN, F. 1944: Zur Nepticulidenfauna des böhmischen Raumes (Lep.). *Entomol. Ztschr.* (Frankfurt a. M.), 57: 11-14, 20-24.

Adresa autora: RNDr. Jiří Vávra, CSc., Nečova 18, 143 00 Praha 4 – Modřany
e-mail: titanio@seznam.cz



Vojtěchova skála - význačný skalní útvar v připravované národní přírodní rezervaci Kaňon Labe
Vojtěchova skála-rock - monumental rocky formation in prepared Kaňon Labe National Natural Reserve

Vysvětlivky k příloze č. 1 – Druhový seznam motýlů zjištěných na biotopech připravované NPR Kaňon Labe:
I. – indikační hodnota

Explanations to appendix No. 1 – List of lepidopteran species registered on biotopes of intended National Natural Reservation Kaňon Labe:
I. – Indicative value

Příloha č. 1 – Appendix No. 1

Soupis druhů/Check-list	I.	Soupis druhů/Check-list	I.
<i>Micropterix schaefferi</i> Heath, 1975	III	<i>Incurvaria oehlmanniella</i> (Hübner, 1796)	II
<i>Dyseriocrania subpurpurella</i> (Haworth, 1828)	III	<i>Incurvaria pectinea</i> Haworth, 1828	IV
<i>Eriocrania cicatricella</i> (Zetterstedt, 1839)	III	<i>Tischeria ekebladella</i> (Bjerkander, 1795)	IV
<i>Eriocrania semipurpurella</i> (Stephens, 1835)	III	<i>Tischeria marginea</i> (Haworth, 1828)	III
<i>Hepialus hecta</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Diplodoma laichartingellum</i> (Goeze, 1783)	III
<i>Hepialus fusconebulosus</i> (De Geer, 1778)	III	<i>Dahlica triquetrella</i> (Hübner, 1813)	IV
<i>Stigmella confusella</i> (Wood et Walsingham, 1894)	II	<i>Dahlica lichenella</i> (Linnaeus, 1761)	II
<i>Stigmella betulicola</i> (Stainton, 1856)	IV	<i>Dahlica charlottae</i> (Meier, 1957)	II
<i>Stigmella sakhalinella</i> Puplesis, 1984	II	<i>Siederia pineti</i> (Zeller, 1852)	III
<i>Stigmella luteella</i> (Stainton, 1857)	III	<i>Taleporia tubulosa</i> (Retzius, 1783)	IV
<i>Stigmella glutinosae</i> (Stainton, 1858)	III	<i>Bacotia claustrrella</i> (Bruand, 1845)	III
<i>Stigmella alnetella</i> (Stainton, 1856)	III	<i>Proutia betulina</i> (Zeller, 1839)	IV
<i>Stigmella microtheriella</i> (Stainton, 1854)	IV	<i>Psyche casta</i> (Pallas, 1767)	IV
<i>Stigmella magdalenae</i> (Klimesch, 1950)	III	<i>Psyche crassiorella</i> (Bruand, 1851)	III
<i>Stigmella nylandriella</i> (Tengström, 1848)	III	<i>Epichnopterix plumella</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Stigmella oxyacanthella</i> (Stainton, 1854)	IV	<i>Sterrhopterix fusca</i> (Haworth, 1809)	IV
<i>Stigmella hybnerella</i> (Hübner, 1796)	III	<i>Morophaga choragella</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Stigmella tityrella</i> (Stainton, 1854)	III	<i>Scardia tessulatella</i> (Lienig et Zeller, 1846)	IV
<i>Stigmella salicis</i> (Stainton, 1854)	IV	<i>Haplotinea insectella</i> (Fabricius, 1794)	IV
<i>Stigmella myrtillella</i> (Stainton, 1857)	III	<i>Infurcitinea albicomella</i> (Stainton, 1851)	III
<i>Stigmella sorbi</i> (Stainton, 1861)	III	<i>Infurcitinea ignicomella</i> (Heydenreich, 1851)	IV
<i>Stigmella plagicolella</i> (Stainton, 1854)	IV	<i>Nemapogon granellus</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Stigmella lemniscella</i> (Zeller, 1839)	III	<i>Nemapogon cloacellus</i> (Haworth, 1828)	IV
<i>Stigmella splendissimella</i> (H.-S., 1855)	IV	<i>Nemapogon wolffellus</i> Karsholt et Nielsen, 1976	III
<i>Stigmella lediella</i> (Schleich, 1867)	I	<i>Nemapogon ruricoellus</i> (Stainton, 1849)	III
<i>Stigmella hemargyrella</i> (Kollar, 1832)	III	<i>Nemapogon clematellus</i> (Fabricius, 1781)	III
<i>Stigmella ruficapitella</i> (Haworth, 1828)	IV	<i>Archinemapogon yildizae</i> Kocak, 1981	III
<i>Stigmella atricapitella</i> (Haworth, 1828)	IV	<i>Nemaxera betulinnella</i> (Paykull, 1785)	III
<i>Trifurcula subnitidella</i> (Duponchel, 1843)	II	<i>Triaxomera parasitella</i> (Hübner, 1796)	IV
<i>Ectoedemia decentella</i> (H.-S., 1855)	II	<i>Monopis weaverella</i> (Scott, 1858)	III
<i>Ectoedemia weaveri</i> (Stainton, 1855)	I	<i>Monopis obviella</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Ectoedemia septembrella</i> (Stainton, 1849)	IV	<i>Monopis monachella</i> (Hübner, 1796)	IV
<i>Ectoedemia atrifrontella</i> (Stainton, 1851)	III	<i>Tineola bisselliella</i> (Hummel, 1823)	IV
<i>Ectoedemia liebwerdella</i> Zimmermann, 1940	III	<i>Niditinea striolella</i> (Matsumura, 1931)	III
<i>Ectoedemia albifasciella</i> (Heinemann, 1871)	III	<i>Tinea pellionella</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Ectoedemia atricollis</i> (Stainton, 1857)	IV	<i>Tinea semifulvella</i> Haworth, 1828	IV
<i>Ectoedemia occultella</i> (Linnaeus, 1767)	IV	<i>Tinea trinotella</i> Thunberg, 1794	IV
<i>Nematopogon svammerdamellus</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Caloptilia elongella</i> (Linnaeus, 1761)	III
<i>Nematopogon robertellus</i> (Clerck, 1759)	III	<i>Caloptilia betulicola</i> (Hering, 1928)	III
<i>Adela degeerella</i> (Linnaeus, 1758)	III	<i>Caloptilia rufipennella</i> (Hübner, 1796)	III
<i>Adela reaunurella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Caloptilia alchimiella</i> (Scopoli, 1763)	III
<i>Cauchas rufimitrella</i> (Scopoli, 1763)	III	<i>Caloptilia robustella</i> Jäckh, 1972	III
<i>Cauchas fibulella</i> (D. et Sch., 1775)	III	<i>Caloptilia syringella</i> (Fabricius, 1794)	IV

Soupis druhá/Check-list	I.	Soupis druhá/Check-list	I.
<i>Calybites phasianipennellus</i> (Hübner, 1813)	IV	<i>Swammerdamia caesiella</i> (Hübner, 1796)	III
<i>Eucalybites auroguttellus</i> (Stephens, 1835)	IV	<i>Swammerdamia compunctella</i> (H.-S., 1855)	II
<i>Leucospilapteryx omissella</i> (Stainton, 1848)	III	<i>Paraswammerdamia albicapitella</i> (Scharf., 1805)	III
<i>Acrocercops brongniardellus</i> (Fabricius, 1798)	III	<i>Paraswammerdamia lutarea</i> (Haworth, 1828)	III
<i>Parornix fagivora</i> (Frey, 1861)	III	<i>Cedestis gysselella</i> Zeller, 1839	III
<i>Parornix anglicella</i> (Stainton, 1850)	IV	<i>Cedestis subfasciella</i> (Stephens, 1834)	III
<i>Parornix carpinella</i> (Frey, 1861)	II	<i>Ocnerosstoma piniariellum</i> Zeller, 1847	III
<i>Parornix devoniella</i> (Stainton, 1850)	IV	<i>Prays fraxinellus</i> (Bjerkander, 1784)	IV
<i>Parornix betulae</i> (Stainton, 1854)	IV	<i>Argyresthia laevigatella</i> (Heydenreich, 1851)	III
<i>Parornix scoticella</i> (Stainton, 1850)	III	<i>Argyresthia glabratella</i> (Zeller, 1847)	IV
<i>Parornix torquillella</i> (Zeller, 1850)	IV	<i>Argyresthia bergiella</i> (Ratzeburg, 1840)	IV
<i>Cameraria ohridella</i> Deschka et Dimić, 1986	IV	<i>Argyresthia brockeella</i> (Hübner, 1813)	IV
<i>Phyllonorycter issikii</i> (Kumata, 1963)	IV	<i>Argyresthia goedartella</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Phyllonorycter quercifoliellus</i> (Zeller, 1839)	IV	<i>Argyresthia sorbiella</i> (Treitschke, 1833)	III
<i>Phyllonorycter roboris</i> (Zeller, 1839)	IV	<i>Argyresthia curvella</i> (Linnaeus, 1761)	IV
<i>Phyllonorycter maestingellus</i> (Müller, 1764)	III	<i>Argyresthia retinella</i> Zeller, 1839	IV
<i>Phyllonorycter lautellus</i> (Zeller, 1846)	IV	<i>Argyresthia spinosella</i> Stainton, 1849	IV
<i>Phyllonorycter muelleriellus</i> (Zeller, 1839)	III	<i>Argyresthia conjugella</i> Zeller, 1839	IV
<i>Phyllonorycter rajellus</i> (Linnaeus, 1758)	III	<i>Argyresthia pruniella</i> (Clerck, 1759)	IV
<i>Phyllonorycter coryli</i> (Nickerl, 1851)	IV	<i>Argyresthia bonnetella</i> (Linnaeus, 1758)	III
<i>Phyllonorycter corylifoliellus</i> (Hübner, 1796)	IV	<i>Argyresthia semitestacella</i> (Curtis, 1833)	II
<i>Phyllonorycter cavellus</i> (Zeller, 1846)	IV	<i>Ypsolopha scabrella</i> (Linnaeus, 1761)	III
<i>Phyllonorycter ulmifoliellus</i> (Hübner, 1817)	IV	<i>Ypsolopha horridella</i> (Treitschke, 1835)	III
<i>Phyllonorycter kleemannellus</i> (Fabricius, 1781)	III	<i>Ypsolopha sylvella</i> (Linnaeus, 1767)	III
<i>Phyllonorycter froelichiellus</i> (Zeller, 1839)	III	<i>Ypsolopha parenthesella</i> (Linnaeus, 1761)	IV
<i>Phyllonorycter agilellus</i> (Zeller, 1846)	IV	<i>Ypsolopha sequella</i> (Clerck, 1759)	IV
<i>Phyllonorycter cerasicolellus</i> (H.-S., 1855)	IV	<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Phyllonorycter pomonellus</i> (Zeller, 1846)	IV	<i>Leucoptera spartifoliella</i> (Hübner, 1813)	III
<i>Phyllonorycter blancardellus</i> (Fabricius, 1781)	IV	<i>Lyonetia clerckella</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Phyllonorycter sorbi</i> (Frey, 1855)	IV	<i>Lyonetia ledi</i> Wocke, 1859	I
<i>Phyllonorycter junoniellus</i> (Zeller, 1846)	II	<i>Semioscopis avellanella</i> (Hübner, 1793)	IV
<i>Phyllonorycter sagitellus</i> (Bjerkander, 1790)	III	<i>Agonopterix liturosa</i> (Haworth, 1811)	III
<i>Phyllonorycter salicicolellus</i> (Sircom, 1848)	IV	<i>Agonopterix alstroemeriana</i> (Clerck, 1759)	III
<i>Phyllonorycter geniculellus</i> (Ragonot, 1874)	III	<i>Agonopterix ciliella</i> (Stainton, 1849)	IV
<i>Roeslerstammia erxlebenella</i> (Fabricius, 1787)	IV	<i>Agonopterix arenella</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Bucculatrix demaryella</i> (Duponchel, 1840)	III	<i>Agonopterix nervosa</i> (Haworth, 1811)	III
<i>Bucculatrix ulmella</i> Zeller, 1848	III	<i>Depressaria albipunctella</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Bucculatrix ulmifoliae</i> (Hering, 1930)	III	<i>Depressaria chaerophylli</i> Zeller, 1839	III
<i>Bucculatrix cidarella</i> (Zeller, 1839)	II	<i>Pseudatemelia josephinae</i> (Toll, 1956)	IV
<i>Bucculatrix thoracella</i> (Thunberg, 1794)	IV	<i>Denisia stipella</i> (Linnaeus, 1758)	III
<i>Bucculatrix frangutella</i> (Goeze, 1783)	IV	<i>Denisia similella</i> (Hübner, 1796)	III
<i>Yponomeuta evonymellus</i> (Linnaeus, 1758)	III	<i>Tichonia tinctella</i> (Hübner, 1796)	III
<i>Yponomeuta cagnagellus</i> (Hübner, 1813)	IV	<i>Batia unitella</i> (Hübner, 1796)	IV
<i>Zelleria hepariella</i> Stainton, 1849	I	<i>Epicallima formosella</i> (D. et Sch., 1775)	III

Soupis druhü/Check-list	I.	Soupis druhü/Check-list	I.
<i>Borkhausenia fuscescens</i> (Haworth, 1828)	IV	<i>Coleophora striatipennella</i> (Nylander, 1848)	III
<i>Borkhausenia minutella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Coleophora tanacetii</i> Mühlig, 1865	IV
<i>Metalampra cinnamomea</i> (Zeller, 1839)	III	<i>Coleophora argentula</i> (Stephens, 1834)	III
<i>Bisigna procerella</i> (D. et Sch., 1775)	III	<i>Batrachedra pinicolella</i> (Zeller, 1839)	III
<i>Oecophora bractella</i> (Linnaeus, 1758)	III	<i>Mompha langiella</i> (Hübner, 1796)	III
<i>Harpella forficella</i> (Scopoli, 1763)	IV	<i>Mompha terminella</i> (Himphr. et Ww., 1845)	I
<i>Orophia ferrugella</i> (D. et Sch., 1775)	III	<i>Mompha raschkiella</i> (Zeller, 1839)	III
<i>Carcina quercana</i> (Fabricius, 1775)	IV	<i>Mompha conturbatella</i> (Hübner, 1819)	III
<i>Pleurota bicostella</i> (Clerck, 1759)	III	<i>Sorhagenia janiszewskae</i> Riedl, 1962	III
<i>Diurnea fagella</i> (D. et Sch., 1775)	IV	<i>Scythris scopolella</i> (Linnaeus, 1767)	III
<i>Stathmopoda pedella</i> (Linnaeus, 1761)	II	<i>Oegoconia uralskella</i> Popescu-Gorj et Capuse, 1965	III
<i>Elachista albifrontella</i> (Hübner, 1817)	IV	<i>Blastobasis phycidella</i> (Zeller, 1839)	IV
<i>Elachista nobilella</i> Zeller, 1839	III	<i>Hypatopa binotella</i> (Thunberg, 1794)	IV
<i>Elachista apicipunctella</i> Stainton, 1849	III	<i>Eulamprotes wilkella</i> (Linnaeus, 1758)	III
<i>Elachista monosemiella</i> Rössler, 1881	IV	<i>Eulamprotes unicolorella</i> (Duponchel, 1843)	IV
<i>Elachista argentella</i> (Clerck, 1759)	IV	<i>Eulamprotes atrella</i> (D. et Sch., 1775)	III
<i>Elachista dispunctella</i> (Duponchel, 1843)	II	<i>Monochroa tenebrella</i> (Hübner, 1817)	IV
<i>Cosmiotes freyerella</i> (Hübner, 1825)	IV	<i>Monochroa cytisella</i> (Curtis, 1873)	I
<i>Cosmiotes consortella</i> (Stainton, 1851)	III	<i>Parachronistis albiceps</i> (Zeller, 1839)	IV
<i>Coleophora lutipennella</i> (Zeller, 1838)	III	<i>Recurvaria nanella</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Coleophora flavipennella</i> (Duponchel, 1843)	IV	<i>Recurvaria leucatella</i> (Clerck, 1759)	IV
<i>Coleophora milvipennis</i> Zeller, 1839	III	<i>Exoteleia dodecella</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Coleophora alnifoliae</i> Barasch, 1934	II	<i>Pseudotelphusa scalella</i> (Scopoli, 1763)	III
<i>Coleophora badiipennella</i> (Duponchel, 1843)	III	<i>Teleiodes vulgellus</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Coleophora limosipennella</i> (Duponchel, 1843)	II	<i>Teleiodes proximellus</i> (Hübner, 1796)	IV
<i>Coleophora coracipennella</i> (Hübner, 1796)	IV	<i>Teleiodes alburnellus</i> (Zeller, 1839)	IV
<i>Coleophora serratella</i> (Linnaeus, 1761)	IV	<i>Teleiodes decorellus</i> (Haworth, 1812)	IV
<i>Coleophora spinella</i> (Schrank, 1802)	III	<i>Teleiopsis diffinis</i> (Haworth, 1828)	IV
<i>Coleophora vacciniella</i> H.-S, 1861	II	<i>Bryotropha similis</i> (Stainton, 1854)	IV
<i>Coleophora glitzella</i> Hofmann, 1869	II	<i>Bryotropha senectella</i> (Zeller, 1839)	IV
<i>Coleophora juncicolella</i> Stainton, 1851	II	<i>Bryotropha galbanella</i> (Zeller, 1839)	III
<i>Coleophora orbitella</i> Zeller, 1849	III	<i>Chionodes electellus</i> (Zeller, 1839)	III
<i>Coleophora binderella</i> (Kollar, 1832)	III	<i>Aroga velocella</i> (Zeller, 1839)	III
<i>Coleophora violacea</i> (Ström, 1783)	IV	<i>Neofaculta ericetella</i> (Geyer, 1832)	III
<i>Coleophora ahenella</i> Heinemann, 1876	IV	<i>Neofriseria peliella</i> (Treitschke, 1835)	III
<i>Coleophora lithargyrinella</i> Zeller, 1849	IV	<i>Gelechia scotinella</i> H.-S, 1854	IV
<i>Coleophora discordella</i> Zeller, 1849	III	<i>Caryocolum junctellum</i> (Douglas, 1851)	IV
<i>Coleophora ibipennella</i> Zeller, 1849	III	<i>Syncopacna coronillella</i> (Treitschke, 1833)	IV
<i>Coleophora betulella</i> Heinemann, 1876	II	<i>Acompsia cinerella</i> (Clerck, 1759)	IV
<i>Coleophora laricella</i> (Hübner, 1817)	IV	<i>Anacampsis blattariella</i> (Hübner, 1796)	III
<i>Coleophora glaucicolella</i> Wood, 1892	III	<i>Hypatima rhomboidella</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Coleophora alticolella</i> Zeller, 1849	III	<i>Brachmia blandella</i> (Fabricius, 1798)	II
<i>Coleophora sylvaticella</i> Wood, 1892	III	<i>Helcystogramma lutatellum</i> (H.-S, 1854)	IV
<i>Coleophora virgaureae</i> Stainton, 1875	II	<i>Synanthedon scoliaeforme</i> (Borkhausen, 1789)	III

Soupis druhů/Check-list	I.	Soupis druhů/Check-list	I.
<i>Zygaena viciae</i> (D. et Sch., 1775)	III	<i>Pristerognatha penthinana</i> (Guenée, 1845)	II
<i>Zygaena ephialtes</i> (Linnaeus, 1767)	II	<i>Pseudohermenias abietana</i> (Fabricius, 1787)	IV
<i>Apoda limacodes</i> (Hufnagel, 1766)	IV	<i>Hedya pruniana</i> (Hübner, 1799)	IV
<i>Anthophila fabriciana</i> (Linnaeus, 1767)	III	<i>Hedya atropunctana</i> (Zetterstedt, 1828)	IV
<i>Choreutis pariana</i> (Clerck, 1759)	IV	<i>Orthotaenia undulana</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Pandemis corylana</i> (Fabricius, 1794)	IV	<i>Apotomis turbidana</i> Hübner, 1825	IV
<i>Pandemis cerasana</i> (Hübner, 1786)	IV	<i>Apotomis capreana</i> (Hübner, 1817)	IV
<i>Pandemis heparana</i> (D. et Sch., 1775)	IV	<i>Apotomis betuleтана</i> (Haworth, 1811)	IV
<i>Argyrotaenia ljugiana</i> (Thunberg, 1797)	IV	<i>Apotomis sororculana</i> (Zetterstedt, 1839)	III
<i>Archips oporanus</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Apotomis sauciana</i> (Frölich, 1828)	II
<i>Archips podanus</i> (Scopoli, 1763)	IV	<i>Apotomis inundana</i> (D. et Sch., 1775)	III
<i>Archips xylosteanus</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Endothenia quadrimaculana</i> (Haworth, 1811)	IV
<i>Archips rosanus</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Lobesia reliquana</i> (Hübner, 1825)	IV
<i>Syndemis musculana</i> (Hübner, 1799)	IV	<i>Lobesia abscisana</i> (Doubleday, 1859)	II
<i>Dichelia histrionana</i> (Frölich, 1828)	IV	<i>Bactra lancealana</i> (Hübner, 1799)	III
<i>Clepsis senecionana</i> (Hübner, 1819)	IV	<i>Ancylis laetana</i> (Fabricius, 1775)	IV
<i>Clepsis rurinana</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Ancylis uriculana</i> (Haworth, 1811)	IV
<i>Adoxophyes orana</i> (F.v.R., 1834)	IV	<i>Ancylis uncella</i> (D. et Sch., 1775)	III
<i>Lozotaenia forsterana</i> (Fabricius, 1781)	IV	<i>Ancylis mitterbacheriana</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Paramesia gnomana</i> (Clerck, 1759)	IV	<i>Ancylis upupana</i> (Treitschke, 1835)	III
<i>Epagoge grotiana</i> (Fabricius, 1781)	IV	<i>Ancylis badiana</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Capua vulgana</i> (Frölich, 1828)	IV	<i>Ancylis myrtillana</i> (Treitschke, 1830)	II
<i>Pseudargyrotoza conwagana</i> (Fabricius, 1775)	IV	<i>Ancylis apicella</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Eulia ministrana</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Epinotia trigonella</i> (Linnaeus, 1758)	III
<i>Cnephasia asseclana</i> (D. et Sch., 1775)	IV	<i>Epinotia solandriana</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Aleimma loeflingianum</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Epinotia brunnichana</i> (Linnaeus, 1767)	IV
<i>Tortrix viridana</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Epinotia subocellana</i> (Donovan, 1806)	IV
<i>Acleris laterana</i> (Fabricius, 1794)	IV	<i>Epinotia ramella</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Acleris sparsana</i> (D. et Sch., 1775)	IV	<i>Epinotia demarniana</i> (F.v.R., 1840)	IV
<i>Acleris rhombana</i> (D. et Sch., 1775)	IV	<i>Epinotia immundana</i> (F.v.R., 1839)	IV
<i>Acleris notana</i> (Donovan, 1806)	IV	<i>Epinotia tetraquetrana</i> (Haworth, 1811)	IV
<i>Acleris variegana</i> (D. et Sch., 1775)	IV	<i>Epinotia nisella</i> (Clerck, 1759)	IV
<i>Acleris cristana</i> (D. et Sch., 1775)	III	<i>Epinotia tenerana</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Acleris lipsiana</i> (D. et Sch., 1775)	IV	<i>Epinotia tedella</i> (Clerck, 1759)	IV
<i>Eupoecilia angustana</i> (Hübner, 1799)	III	<i>Epinotia granitana</i> (H.-S, 1851)	III
<i>Cochylis nana</i> (Haworth, 1811)	III	<i>Epinotia rubiginosana</i> (H.-S, 1851)	II
<i>Celypha striana</i> (D. et Sch., 1775)	IV	<i>Epinotia nanana</i> (Treitschke, 1835)	IV
<i>Olethreutes arcuellus</i> (Clerck, 1759)	IV	<i>Epinotia pygmaeana</i> (Hübner, 1799)	II
<i>Olethreutes ledianus</i> (Linnaeus, 1758)	I	<i>Rhopobota ustomaculana</i> (Curtis, 1831)	II
<i>Olethreutes bifascianus</i> (Haworth, 1811)	IV	<i>Rhopobota naevana</i> (Hübner, 1817)	IV
<i>Olethreutes umbrosanus</i> (Freyer, 1842)	IV	<i>Rhopobota myrtillana</i> (Hmphr. et Ww., 1845)	III
<i>Olethreutes stibianus</i> (Guenée, 1845)	III	<i>Gypsonoma dealbana</i> (Frölich, 1828)	IV
<i>Olethreutes bipunctatus</i> (Fabricius, 1794)	II	<i>Epiblema cynosbatellum</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Olethreutes lacunanus</i> (D. et Sch., 1775)	IV	<i>Epiblema trimaculatum</i> (Haworth, 1811)	III

Soupis druhů/Check-list	I.	Soupis druhů/Check-list	I.
<i>Epiblema sticticanum</i> (Fabricius, 1794)	IV	<i>Aglossa pinguinialis</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Epiblema graphanum</i> (Treitschke, 1835)	III	<i>Endotricha flammealis</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Epiblema hepaticanum</i> (Treitschke, 1835)	III	<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Spilonota ocellana</i> (D. et Sch., 1775)	IV	<i>Crambus lathonellus</i> (Zincken, 1817)	IV
<i>Spilonota laricana</i> (Heinemann, 1863)	III	<i>Crambus perlellus</i> (Scopoli, 1763)	III
<i>Rhyacionia pinicolana</i> (Doubleday, 1849)	IV	<i>Agriphila tristella</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Rhyacionia pinivorana</i> (Lienig et Zeller, 1846)	III	<i>Agriphila inquinatella</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Retinia resinella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Agriphila straminella</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Enarmonia formosana</i> (Scopoli, 1763)	IV	<i>Agriphila geniculea</i> (Haworth, 1811)	III
<i>Lathronympha strigana</i> (Fabricius, 1775)	IV	<i>Catoptria permutatella</i> (H.-S., 1848)	III
<i>Strophedra weirana</i> (Douglas, 1850)	III	<i>Catoptria osthelderi</i> (de Lattin, 1950)	III
<i>Cydia pactolana</i> (Zeller, 1840)	III	<i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus, 1758)	III
<i>Cydia grunertiana</i> (Ratzeburg, 1868)	III	<i>Catoptria falsella</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Cydia splendana</i> (Hübner, 1799)	IV	<i>Scoparia basistrigalis</i> Knaggs, 1866	III
<i>Cydia fagiglandana</i> (Zeller, 1841)	IV	<i>Scoparia ambigua</i> (Treitschke, 1829)	III
<i>Cydia nigricana</i> (Fabricius, 1794)	IV	<i>Scoparia ancipitella</i> (La Harpe, 1855)	III
<i>Cydia compositella</i> (Fabricius, 1775)	IV	<i>Scoparia pyralella</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Dichrorampha petiverella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Eudonia murana</i> (Curtis, 1827)	II
<i>Dichrorampha sequana</i> (Hübner, 1799)	IV	<i>Eudonia mercurella</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Dichrorampha simpliciana</i> (Haworth, 1811)	IV	<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner, 1796)	IV
<i>Dichrorampha sedatana</i> (Busck, 1906)	IV	<i>Eurrhyncha hortulana</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Oxyptilus parvidactylus</i> (Haworth, 1811)	III	<i>Perinephela lancealis</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Stenoptilia pterodactyla</i> (Linnaeus, 1761)	III	<i>Phlyctaenia coronata</i> (Hufnagel, 1767)	IV
<i>Pterophorus pentadactylus</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Psammotis pulveralis</i> (Hübner, 1796)	III
<i>Emmeline monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Udea lutealis</i> (Hübner, 1809)	IV
<i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Udea prunalis</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Aphomia sociella</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Nomophila noctuella</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Pempelia palumbella</i> (D. et Sch., 1775)	III	<i>Pleuroptya ruralis</i> (Scopoli, 1763)	IV
<i>Pempelia formosa</i> (Haworth, 1811)	II	<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Phycita roborella</i> (D. et Sch., 1775)	III	<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Dioryctria abietella</i> (D. et Sch., 1775)	IV	<i>Dendrolimus pini</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Dioryctria simplicella</i> Heinemann, 1863	IV	<i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Dioryctria schuetzeella</i> Fuchs, 1899	III	<i>Sphinx pinastri</i> Linnaeus, 1758	IV
<i>Dioryctria sylvestrella</i> (Ratzeburg, 1840)	III	<i>Mimas tiliae</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Metriostola betulae</i> (Goeze, 1778)	III	<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Pyla fusca</i> (Haworth, 1811)	IV	<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Acrobasis consociella</i> (Hübner, 1813)	IV	<i>Aglia tau</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Trachycera advenella</i> (Zincken, 1818)	IV	<i>Saturnia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Myelopsis tetricella</i> (D. et Sch., 1775)	II	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	III
<i>Assara terebrella</i> (Zincken, 1818)	III	<i>Leptidea reali</i> Reissinger, 1989	III
<i>Euzophera fuliginosella</i> (Heinemann, 1865)	II	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Hypsopygia costalis</i> (Fabricius, 1775)	IV	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Synaphe punctalis</i> (Fabricius, 1775)	IV	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Pyralis farinalis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	IV

Soupis druhů/Check-list	I.	Soupis druhů/Check-list	I.
<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Scopula ternata</i> Schrank, 1802	IV
<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Idaea muricata</i> (Hufnagel, 1767)	IV
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Idaea dimidiata</i> (Hufnagel, 1767)	IV
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	III	<i>Idaea contiguararia</i> (Hübner, 1799)	II
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Idaea sylvestraria</i> (Hübner, 1799)	III
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	IV	<i>Idaea deversaria</i> (H.-S., 1847)	IV
<i>Erebia medusa</i> (D. et Sch., 1775)	III	<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Xanthorhoe biriviata</i> (Borkhausen, 1794)	III
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Xanthorhoe designata</i> (Hufnagel, 1767)	IV
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Xanthorhoe spadicearia</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (Clerck, 1759)	IV
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	III	<i>Xanthorhoe quadrifasciata</i> (Clerck, 1759)	IV
<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	II	<i>Xanthorhoe montanata</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Quercusia quercus</i> (Linnaeus, 1758)	III	<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Catarhoe cuculata</i> (Hufnagel, 1767)	III
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Epirrhoe tristata</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	IV	<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)	IV
<i>Cilix glaucatus</i> (Scopoli, 1763)	III	<i>Epirrhoe rivata</i> (Hübner, 1813)	III
<i>Falcaria lacertinaria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Camptogramma bilineatum</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Drepana falcataria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Anticlea badiata</i> (D. et Sch., 1775)	III
<i>Drepana curvatula</i> (Borkhausen, 1790)	III	<i>Anticlea derivata</i> (D. et Sch., 1775)	III
<i>Watsonalla cultraria</i> (Fabricius, 1775)	III	<i>Lampropteryx suffumata</i> (D. et Sch., 1775)	III
<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)	III	<i>Nebula salicata</i> (D. et Sch., 1775)	II
<i>Tethea or</i> (D. et Sch., 1775)	IV	<i>Eulithis prunata</i> (Linnaeus, 1758)	III
<i>Tetheella fluctuosa</i> (Hübner, 1803)	II	<i>Eulithis testata</i> (Linnaeus, 1761)	III
<i>Ochropacha duplaris</i> (Linnaeus, 1761)	IV	<i>Eulithis populata</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Achlya flavicornis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Ecliptopera silaceata</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Archiearis parthenias</i> (Linnaeus, 1761)	III	<i>Chloroclysta siterata</i> (Hufnagel, 1767)	III
<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Chloroclysta truncata</i> (Hufnagel, 1767)	IV
<i>Thalera fimbrialis</i> (Scopoli, 1763)	IV	<i>Thera obeliscata</i> (Hübner, 1787)	III
<i>Jodis lactearia</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Thera variata</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Cyclophora annulata</i> (Schulze, 1775)	IV	<i>Electrophaes corylata</i> (Thunberg, 1792)	IV
<i>Cyclophora albipunctata</i> (Hufnagel, 1767)	III	<i>Colostygia olivata</i> (D. et Sch., 1775)	III
<i>Cyclophora porata</i> (Linnaeus, 1767)	III	<i>Hydriomena impluviata</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Cyclophora punctaria</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Rheumaptera hastata</i> (Linnaeus, 1758)	III
<i>Cyclophora linearia</i> (Hübner, 1799)	III	<i>Rheumaptera undulata</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Timandra comae</i> Schmidt, 1931	IV	<i>Euphyia unangulata</i> (Haworth, 1809)	IV
<i>Scopula immorata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Epirrita christyi</i> (Allen, 1906)	IV
<i>Scopula umbelaria</i> (Hübner, 1813)	III	<i>Operophtera fagata</i> (Scharf., 1805)	IV
<i>Scopula nigropunctata</i> (Hufnagel, 1767)	IV	<i>Perizoma alchemillatum</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Scopula marginepunctata</i> (Goeze, 1781)	IV	<i>Eupithecia abietaria</i> (Goeze, 1781)	III
<i>Scopula immutata</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Eupithecia europaea</i> Lempke, 1969	II

Soupis druhû/Check-list

Eupithecia linariata (D. et Sch., 1775)
Eupithecia pulchellata Stephens, 1831
Eupithecia venosata (Fabricius, 1787)
Eupithecia dodoneata Guenée, 1857
Eupithecia virgaureata Doubleday, 1861
Eupithecia lariciata (Freyer, 1842)
Eupithecia tantillaria Boisduval, 1840
Eupithecia lanceata (Hübner, 1825)
Eupithecia pimpinellata (Hübner, 1813)
Eupithecia plumbeolata (Haworth, 1809)
Eupithecia nanata (Hübner, 1813)
Eupithecia innotata (Hufnagel, 1767)
Eupithecia centaureata (D. et Sch., 1775)
Eupithecia vulgata (Haworth, 1809)
Eupithecia subfuscata (Haworth, 1809)
Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809)
Rhinoprora debiliata (Hübner, 1817)
Hydrelia flammeolaria (Hufnagel, 1767)
Hydrelia sylvata (D. et Sch., 1775)
Euchoeca nebulata (Scopoli, 1763)
Abraxas sylvatus (Scopoli, 1763)
Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)
Ligdia adustata (D. et Sch., 1775)
Semiothisa notata (Linnaeus, 1758)
Semiothisa signaria (Hübner, 1809)
Semiothisa clathrata (Linnaeus, 1758)
Semiothisa brunneata (Thunberg, 1784)
Plagodis dolabraria (Linnaeus, 1767)
Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763)
Epione repandaria (Hufnagel, 1767)
Cepphis advenaria (Hübner, 1790)
Ennomos autumnarius (Werneburg, 1859)
Ennomos alnicarius (Linnaeus, 1758)
Selenia dentaria (Fabricius, 1775)
Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767)
Odontopera bidentata (Clerck, 1759)
Angerona prunaria (Linnaeus, 1758)
Apocheima pilosarium (D. et Sch., 1775)
Biston strataris (Hufnagel, 1767)
Biston betularis (Linnaeus, 1758)
Agriopsis leucophaearia (D. et Sch., 1775)
Peribatodes rhomboidarius (D. et Sch., 1775)
Peribatodes secundarius (D. et Sch., 1775)
Deileptenia ribeata (Clerck, 1759)

	I.	Soupis druhû/Check-list	I.
III		<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)	IV
II		<i>Alcis bastelbergi</i> (Hirschke, 1908)	IV
III		<i>Arichanna melanaria</i> (Linnaeus, 1758)	II
III		<i>Ectropis crepuscularia</i> (D. et Sch., 1775)	IV
IV		<i>Paradarisa consonaria</i> (Hübner, 1799)	IV
IV		<i>Aethalura punctulata</i> (D. et Sch., 1775)	IV
IV		<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	IV
IV		<i>Bupalus piniarius</i> (Linnaeus, 1758)	IV
IV		<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	IV
III		<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)	IV
II		<i>Lomographa bimaculata</i> (Fabricius, 1775)	IV
IV		<i>Lomographa temerata</i> (D. et Sch., 1775)	IV
IV		<i>Campaea margaritata</i> (Linnaeus, 1767)	IV
IV		<i>Hylaea fasciaria</i> (Linnaeus, 1758)	IV
IV		<i>Gnophos obscuratus</i> (D. et Sch., 1775)	IV
IV		<i>Charissa glaucinaria</i> (Hübner, 1799)	II
III		<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763)	IV
IV		<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus, 1758)	IV
III		<i>Furcula bicuspidis</i> (Borkhausen, 1790)	III
IV		<i>Furcula bifida</i> (Brahm, 1787)	IV
IV		<i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758)	IV
IV		<i>Notodonta dromedarius</i> (Linnaeus, 1767)	IV
III		<i>Drymonia dodonea</i> (D. et Sch., 1775)	IV
IV		<i>Drymonia ruficornis</i> (Hufnagel, 1766)	III
III		<i>Drymonia oblitterata</i> (Esper, 1785)	III
IV		<i>Pheosia gnoma</i> (Fabricius, 1776)	III
IV		<i>Pterostoma palpinum</i> (Clerck, 1759)	IV
IV		<i>Ptilodon capucina</i> (Linnaeus, 1758)	IV
II		<i>Ptilodontella cucullina</i> (D. et Sch., 1775)	III
IV		<i>Leucodonta bicoloria</i> (D. et Sch., 1775)	III
IV		<i>Eligmodonta ziczac</i> (Linnaeus, 1758)	IV
IV		<i>Odontosia carmelita</i> (Esper, 1798)	III
III		<i>Clostera pigra</i> (Hufnagel, 1766)	IV
IV		<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus, 1758)	IV
IV		<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)	IV
IV		<i>Arctornis l-nigrum</i> (Müller, 1764)	III
IV		<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus, 1758)	IV
IV		<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)	IV
III		<i>Miltochrista miniata</i> (Forster, 1771)	IV
IV		<i>Cybosia mesomella</i> (Linnaeus, 1758)	IV
IV		<i>Eilema griseolum</i> (Hübner, 1803)	III
IV		<i>Eilema lutarellum</i> (Linnaeus, 1758)	III
III		<i>Eilema pygmaeolum</i> (Doubleday, 1847)	III
IV		<i>Eilema complanum</i> (Linnaeus, 1758)	IV

Soupis druhú/Check-list	I.	Soupis druhú/Check-list	I.
<i>Eilema lurideolum</i> (Zincken, 1817)	IV	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Eilema depressum</i> (Esper, 1787)	IV	<i>Autographa pulchrina</i> (Haworth, 1809)	IV
<i>Parasemia plantaginis</i> (Linnaeus, 1758)	III	<i>Abrostola asclepiadis</i> (D. et Sch., 1775)	II
<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Abrostola triplasia</i> (Linnaeus, 1758)	III
<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Cucullia fraudatrix</i> Eversmann, 1837	III
<i>Spilosoma luteum</i> (Hufnagel, 1766)	IV	<i>Cucullia lactucae</i> (D. et Sch., 1775)	III
<i>Diaphora mendica</i> (Clerck, 1759)	IV	<i>Cucullia scrophulariae</i> (D. et Sch., 1775)	III
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	IV	<i>Amphipyra tragopoginis</i> (Clerck, 1759)	IV
<i>Trisateles emortualis</i> (D. et Sch., 1775)	IV	<i>Elaphria venustula</i> (Hübner, 1790)	IV
<i>Paracolax tristalis</i> (Fabricius, 1794)	IV	<i>Caradrina morpheus</i> (Hufnagel, 1766)	IV
<i>Macrochilo cribrumalis</i> (Hübner, 1793)	II	<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)	IV
<i>Herminia tarsipennalis</i> Treitschke, 1835	IV	<i>Hoplodrina blanda</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Herminia grisealis</i> (D. et Sch., 1775)	IV	<i>Hoplodrina respersa</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Polypogon tentacularius</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Hoplodrina ambigua</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Polypogon strigilatus</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Dypterygia scabriuscula</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)	IV	<i>Rusina ferruginea</i> (Esper, 1785)	IV
<i>Hypena crassalis</i> (Fabricius, 1787)	IV	<i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Hypena rostralis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)	III	<i>Hyppa rectilinea</i> (Esper, 1788)	III
<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Actinotia polyodon</i> (Clerck, 1759)	IV
<i>Callistege mi</i> (Clerck, 1759)	IV	<i>Callopietria juvenina</i> (Stoll, 1782)	II
<i>Laspeyria flexula</i> (D. et Sch., 1775)	III	<i>Eucarta virgo</i> (Treitschke, 1835)	IV
<i>Nola confusalis</i> (H.-S., 1847)	III	<i>Enargia paleacea</i> (Esper, 1788)	IV
<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)	IV	<i>Cosmia pyralina</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Nycteola asiatica</i> (Krulikowsky, 1904)	III	<i>Cosmia trapezina</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Bena bicolorana</i> (Fuessly, 1775)	II	<i>Atethmia ambusta</i> (D. et Sch., 1775)	III
<i>Pseudoips prasinanus</i> (Linnaeus, 1781)	IV	<i>Xanthia togata</i> (Esper, 1788)	III
<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Xanthia aurago</i> (D. et Sch., 1775)	III
<i>Acronicta megacephala</i> (D. et Sch., 1775)	IV	<i>Xanthia sulphurago</i> (D. et Sch., 1775)	III
<i>Acronicta alni</i> (Linnaeus, 1767)	IV	<i>Xanthia icteritia</i> (Hufnagel, 1766)	IV
<i>Acronicta tridens</i> (D. et Sch., 1775)	IV	<i>Xanthia ocellaris</i> (Borkhausen, 1792)	IV
<i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Agrochola circellaris</i> (Hufnagel, 1766)	IV
<i>Acronicta leporina</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Agrochola macilenta</i> (Hübner, 1809)	IV
<i>Acronicta auricoma</i> (D. et Sch., 1775)	IV	<i>Agrochola helvola</i> (Linnaeus, 1758)	IV
<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Agrochola laevis</i> (Hübner, 1803)	IV
<i>Craniophora ligustri</i> (D. et Sch., 1775)	III	<i>Eupsilia transversa</i> (Hufnagel, 1766)	IV
<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775)	III	<i>Conistra vaccinii</i> (Linnaeus, 1761)	IV
<i>Cryphia ereptricula</i> (Treitschke, 1825)	II	<i>Conistra rubiginosa</i> (Scopoli, 1763)	IV
<i>Protodeltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)	IV	<i>Conistra rubiginosa</i> (D. et Sch., 1775)	IV
<i>Deltote deceptorita</i> (Scopoli, 1763)	IV	<i>Brachionycha sphinx</i> (Hufnagel, 1766)	III
<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850)	IV	<i>Brachionycha nubeculosa</i> (Esper, 1785)	IV
<i>Diachrysia chrysitis</i> (Linnaeus, 1758)	IV	<i>Lithomoia solidaginis</i> (Hübner, 1803)	IV

Soupis druhů/Check-list

Lithophane socia (Hufnagel, 1766)
Lithophane ornitopus (Hufnagel, 1766)
Allophyes oxyacanthae (Linnaeus, 1758)
Dichonia convergens (D. et Sch., 1775)
Antitype chi (Linnaeus, 1758)
Ammoconia caecimacula (D. et Sch., 1775)
Polymixis xanthomista (Hübner, 1819)
Polymixis gemmea (Treitschke, 1825)
Blepharita satira (D. et Sch., 1775)
Mniotype adusta (Esper, 1790)
Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766)
Apamea lithoxylaea (D. et Sch., 1775)
Apamea crenata (Hufnagel, 1766)
Apamea furva (D. et Sch., 1775)
Apamea rubrivena (Treitschke, 1825)
Apamea remissa (Hübner, 1809)
Apamea anceps (D. et Sch., 1775)
Apamea sordens (Hufnagel, 1766)
Apamea scolopacina (Esper, 1788)
Oligia strigilis (Linnaeus, 1758)
Oligia versicolor (Borkhausen, 1792)
Oligia latruncula (D. et Sch., 1775)
Oligia fasciuncula (Haworth, 1809)
Mesoligia furuncula (D. et Sch., 1775)
Mesoligia literosa (Haworth, 1809)
Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758)
Luperina testacea (D. et Sch., 1775)
Amphipoea oculaea (Linnaeus, 1761)
Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766)
Discestra trifolii (Hufnagel, 1766)
Anarta myrtilli (Linnaeus, 1761)
Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766)
Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758)
Lacanobia contigua (D. et Sch., 1775)
Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766)
Hada plebeja (Linnaeus, 1761)
Hadena bicruris (Hufnagel, 1766)
Melanchra persicariae (Linnaeus, 1761)
Melanchra pisi (Linnaeus, 1758)
Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758)
Papestra biren (Goeze, 1781)
Polia hepatica (Clerck, 1759)
Leucania comma (Linnaeus, 1761)

I.	Soupis druhů/Check-list	I.
IV	<i>Mythimna conigera</i> (D. et Sch., 1775)	IV
IV	<i>Mythimna albipuncta</i> (D. et Sch., 1775)	IV
IV	<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)	IV
III	<i>Mythimna l-album</i> (Linnaeus, 1767)	IV
IV	<i>Mythimna scirpi</i> (Duponchel, 1836)	III
IV	<i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766)	IV
III	<i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)	IV
III	<i>Orthosia cruda</i> (D. et Sch., 1775)	IV
IV	<i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775)	IV
III	<i>Orthosia gracilis</i> (D. et Sch., 1775)	IV
IV	<i>Orthosia munda</i> (D. et Sch., 1775)	IV
IV	<i>Panolis flammea</i> (D. et Sch., 1775)	III
IV	<i>Cerapteryx graminis</i> (Linnaeus, 1758)	IV
III	<i>Tholera decimalis</i> (Poda, 1761)	IV
III	<i>Tholera cespitis</i> (D. et Sch., 1775)	IV
IV	<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761)	IV
IV	<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)	IV
IV	<i>Diarsia mendica</i> (Fabricius, 1775)	IV
III	<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)	IV
IV	<i>Noctua orbona</i> (Hufnagel, 1766)	III
IV	<i>Noctua interposita</i> (Hübner, 1789)	II
IV	<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813	IV
III	<i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759)	IV
IV	<i>Noctua janthina</i> D. et Sch., 1775	IV
III	<i>Noctua janthae</i> (Borkhausen, 1792)	IV
IV	<i>Lycophotia molothina</i> (Esper, 1789)	I
IV	<i>Lycophotia porphyrea</i> (D. et Sch., 1775)	II
IV	<i>Graphiphora augur</i> (Fabricius, 1775)	IV
IV	<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	IV
IV	<i>Xestia ditrapezium</i> (D. et Sch., 1775)	IV
II	<i>Xestia triangulum</i> (Hufnagel, 1766)	IV
IV	<i>Xestia baja</i> (D. et Sch., 1775)	IV
IV	<i>Xestia rhomboidea</i> (Esper, 1790)	IV
IV	<i>Xestia castanea</i> (Esper, 1798)	III
IV	<i>Xestia xanthographa</i> (D. et Sch., 1775)	IV
IV	<i>Xestia agathina</i> (Duponchel 1827)	I
IV	<i>Cerastis rubricosa</i> (D. et Sch., 1775)	IV
IV	<i>Cerastis leucographa</i> (D. et Sch., 1775)	IV
IV	<i>Anaplectoides prasinus</i> (D. et Sch., 1775)	IV
IV	<i>Euxoa tritici</i> (Linnaeus, 1761)	IV
II	<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	IV
III	<i>Agrotis exclamationis</i> (Linnaeus, 1758)	IV
III	<i>Agrotis segetum</i> (D. et Sch., 1775)	IV