

Motýli (Lepidoptera) přírodní památky Vltava u Blanského lesa v jižních Čechách

Lepidoptera of the Vltava u Blanského lesa Nature Monument in South Bohemia

Jiří V á v r a

Nečova 1177/18, 143 00 Praha 4-Modřany; e-mail: titanio@vavranet.cz

Abstract. A survey of Lepidoptera was conducted in the territory of the “Vltava u Blanského lesa” Nature Monument in 2011 and 2012. It was carried out in connection with the implementation of European legislation at national level. The boundary of this area follows the eastern margin of the existing Protected Landscape Area of Blanský les. The results of this lepidopterological survey served as a source of information for the preparation of the management plan of the Nature Monument. The two-year survey revealed the presence of 1086 species of butterflies and moths in total, among them many stenotopic ones bound to the very valuable habitats of the Nature Monument, were registered. The area includes the Vltava river valley between Český Krumlov on the South and Boršov nad Vltavou on the North. Stenotopic species are briefly commented, comments are mainly focused on highlighting the species relation to habitats and food plants. The commentary is based mainly on the author’s experience obtained during the field works. The following species may be considered the most significant: *Dahlica charlottae* (Meier, 1957), *D. sauteri* (Hättenschwiler, 1977), *Psychoides verhuella* Bruand, 1853, *Eudarcia pagenstecherella* Hübner, 1825, *Lypusa maurella* (Denis et Schiffermüller, 1775), *Nemapogon clematella* (Fabricius, 1781), *Monopis fenestratella* (Heyden, 1863), *Digitivalva reticulella* (Hübner, 1796), *Coleophora zelleriella* Heinemann, 1854, *Agonopterix angelicella* (Hübner, 1813), *Cosmardia moritzella* (Treitschke, 1832), *Caryocolum tischeriella* (Zeller, 1839), *Caryocolum cauligenella* (Schmid, 1863), *Epinotia nigricana* (Herrich-Schäffer, 1851), *Epinotia subsequana* (Haworth, 1799), *Eucosma aemulana* (Schläger, 1849), *Pammene splendidulana* (Guenée, 1845), *Pammene obscurana* (Stephens, 1834), *Apomyelois bistriatella* (Hulst, 1887), *Catoptria verellus* (Zincken, 1817), *Uresiphita gilvata* (Fabricius, 1794), *Anania stachydalis* (Zincken, 1821), *Hemistola chrysoprasaria* (Esper, 1794) and *Atypha pulmonaris* (Esper, 1790).

Faunistics, ecology, Lepidoptera, management, South Bohemia, Czech Republic

Faunistika, ekologie, Lepidoptera, jižní Čechy, Česká republika

Úvod

V hranicích přírodní památky Vltava u Blanského lesa byl v letech 2011–2012 proveden komplexní lepidopterologický průzkum v rozsahu celého řádu Lepidoptera. Přírodní památka Vltava u Blanského lesa byla vyhlášena Nařízením Jihočeského kraje č. 5/2014 ze dne 19. 12. 2013 o vyhlášení Přírodní památky Vltava u Blanského lesa a jejího ochranného

pásma a stanovení jejich bližších ochranných podmínek. Přírodní památka se rozkládá v katastrálních územích Boršov nad Vltavou, Český Krumlov, Chabíčovice, Kamenný Újezd, Křemže, Opalice, Přisečná, Přisečná-Domoradice, Rájov, Rájov-Černice, Štěkře, Trísov, Vrábče, Zahorčice u Vrábče, Záluží nad Vltavou a Zlatá Koruna, a to po obou březích toku Vltavy. Zahrnuje tok Vltavy, nívní polohy a přilehlé strmé skalnaté a lesnaté biotopy, v délce cca 30 km mezi Českým Krumlovem a Boršovem nad Vltavou, na ploše 478,35 ha. Přírodní památka tvoří část evropsky významné lokality (EVL) s názvem Blanský les, kód lokality CZ0314124. Předmětem ochrany v rámci přírodní památky jsou kromě řady stanovišť (včetně prioritních ve smyslu Směrnice Rady 92/43/EHS) také konkrétní druhy rostlin a živočichů, z motýlů pak modrásek bahenní (*Phengaris nausithous*), modrásek očkovaný (*Phengaris teleius*) a přástevník kostivalový (*Euplagia quadripunctaria*) (citováno z karty lokality, URL viz seznam literárních odkazů).

Cílem průzkumů bylo získat přehled o druhovém složení motýlí taxocenózy z území před jeho vyhlášením přírodní památkou jako podklad pro zpracování plánu péče na cenných biotopech tohoto maloplošného zvláště chráněného území.

Prvotním úkolem průzkumných prací bylo ověřit přítomnost, stabilitu populací a jejich distribuci druhů motýlů (modrásek bahenní (*Phengaris nausithous*), modrásek očkovaný (*Phengaris teleius*) a přástevník kostivalový (*Euplagia quadripunctaria*) chráněných evropskou legislativou a navrhnout vhodný management pro podpoření existence těchto druhů v hranicích přírodní památky. Autor provedl v celém území komplexní průzkum geobotanický, a to jako podklad pro navazující detailní průzkum motýlí fauny. Průzkumy geobotanické byly uskutečněny v prvním průzkumném roce, ve druhém roce se terénní práce soustředily na pokračování intenzivního lepidopterologického průzkumu na dílčích lokalitách vysoké přírodovědecké hodnoty.

Ze zájmového území není autorovi známa žádná podrobnější lepidopterologická studie, k dispozici jsou pouze údaje o jednotlivých druzích, zaznamenaných v bližším či vzdálenějším okolí studovaného území (např. z obce Holubov). Většinou jde navíc o data starší, pocházející z první a částečně i druhé poloviny 20. století (především od sběratelů A. Bindera a L. Bati). Jejich shrnutí je uvedeno v přehledových publikacích Sternečka (1929), Sternečka & Zimmermanna (1933) či nověji (Geometridae) především Krampla (1973) a (denní motýli) Beneš et al. (2002).

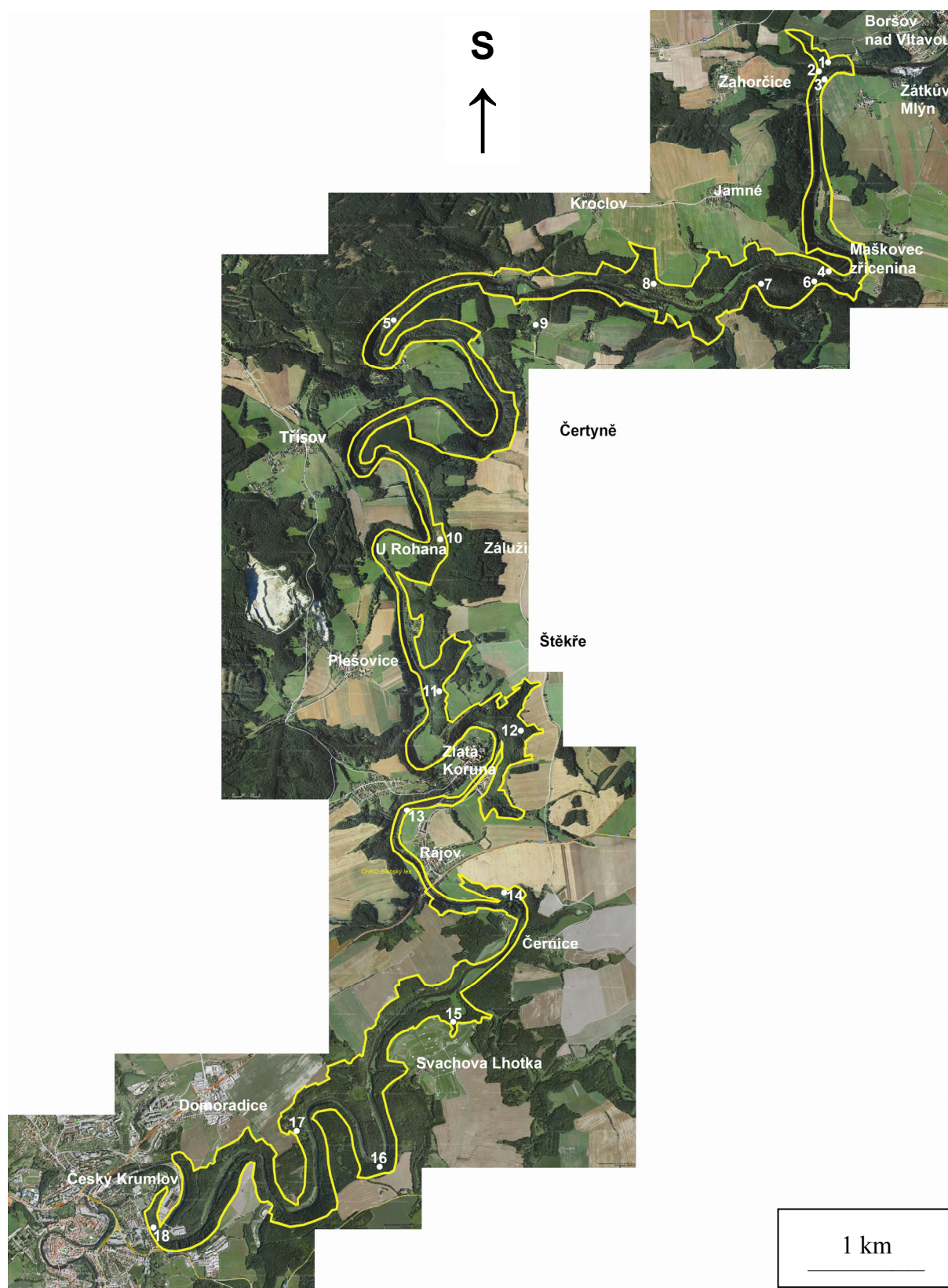
Zájmové území a místa soustředěných průzkumů včetně nočních lovů na světlo jsou zachycena na mapě.

Charakteristika území

Přírodní památka Vltava u Blanského lesa zahrnuje tok Vltavy mezi východním okrajem intravilánu Českého Krumlova na jihu a západním okrajem zástavby Boršova nad Vltavou. Zahrnuje v sobě tok Vltavy s proudnými i klidnými úseky, jesepy a výsepy s charakteristickou vegetací říční nivy, místy souvislejší říční nivy se slepými říčními rameny a tůňemi, svahy údolí po obou březích Vltavy pokryté lesními porosty s četnými skalními výchozy, lokálně lesní a luční prameniště.

V přírodních podmínkách území se v průběhu historického vývoje vyvinula vegetace stručně popsaná dále (názvosloví dle práce Moravec et al., 1995).

V úzké nivě vltavského toku jsou místy vytvořeny plošně nevýznamné tůně, v nichž je vytvořeno společenstvo okřehkovitých rostlin. V některých tůňích je vytvořeno rostlinné společenstvo nezakořeněných rostlin svazu *Hydrocharition*. Zastoupení těchto tůní v úzké nivě je však malé. V proudných partiích řeky se v celém úseku mezi Českým Krumlovem a Boršovem nad Vltavou vyskytují porosty svazu *Batrachion fluitantis*, které jsou známkou



Mapa 1: Hranice zájmového území a místa detailních průzkumů (1–18) (vypracoval autor). Přehled lokalit se zeměpisnými souřadnicemi je uveden na str. 12–13.

Map 1: Boundary of the interest territory and places of detailed surveys (1–18) (worked out by author). A list of locations with geographical coordinates is given on pages 12–13.

čistoty vody a dobrého prokysličení. Na březích vodních tůní a v místech sedimentace hlinitých říčních nánosů se velmi fragmentárně vytvářejí porosty rákosin svazu *Phragmition communis*. Ty se střídají s enklávami vysokých ostřic svazu *Caricion gracilis*

Úzký litorální lem a říční ostrůvky pokryté písčitými či štěrkovitými náplavy jsou kryty říčními rákosinami svazu *Phalaridion arundinaceae* s dominancí chrastice rákosovité. Vlhké nivní luční porosty pravidelně obhospodařované kryjí psárkové louky svazu *Alopecurion pratensis* kulturního rázu. Do nich v podmáčených sníženinách mozaikovitě pronikají výše zmíněné ostřicové porosty svazu *Caricion gracilis*, případně občasné sečené porosty s dominujícím tužebníkem jilmovým podsvazu *Filipendulenion*. Pravidelně sečené vlhké louky náležejí podsvazu *Calthenion*. Těsně nad říční nivou jsou poněkud sušší nelesní plochy kryty květnatými ovsíkovými loukami, které jsou pravidelně sečeny. Místy doprovázejí vodní tok drobné enklávy recentních říčních náplavů s dominující vrbou bílou svazu *Salicion albae*. S ohledem na rychlost proudění vody v říčním korytě jsou tyto porosty zastoupeny jen ostrůvkovitě a maloplošně. Svahová prameniště a údolí drobných bočních přítoků Vltavy jsou doprovázena úzkým pruhem olšin podsvazu *Alnenion glutinoso-incanae*. Pro hluboce zaříznuté údolí Vltavy jsou na mnoha místech typické suťové lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích se západní, severozápadní či severní expozicí. Jejich přírodovědecká hodnota je nevšedně vysoká, jde o biotopy nezasazené hospodařením v lesích pro jejich velmi obtížnou schůdnost. Typickou dřevinou pro tyto porosty je jedle bělokorá, na mnoha místech se vyskytují souvislé jedlové porosty se zastoupením obrovských jedinců s průměrem kmene ve výšce 130 cm nad terénem až 1 metr. Uvnitř suťových lesů na zastíněných místech jsou uzavřeny enklávy rostlinných společenstev skalních štěrbin svazu *Androsacion vandellii* s osladičem obecným a dalšími druhy kaprad'orostů. Naopak osluněné skalní výchozy jsou stanovištěm pionýrského společenstva s kostřavou sivou svazu *Alyso-Festucion pallentis*, kde rostou vzácné rostlinné druhy, jako bělozářka větvitá či česnek šerý horský. Tyto plošně nevýznamné enklávy jsou centrem výskytu mnoha teplomilných stenotopních druhů hmyzu.

Suťové lesy se střídají ve svazích říčního údolí s květnatými bučinami, lipovými bučinami a jedlobučinami. I v těchto porostech je stromové patro velmi dobře zachováno, zastoupeny jsou obrovské exempláře lip, jedlí, jasanů, javorů klenů. Bylinné patro je nevšedně bohaté. Výslunné strmé svahy kaňonu jsou kryty teplomilnou doubravou se zakrslými exempláři dubu zimního, v podrostu s kručinkou barvířskou a německou, s čilimníkem nízkým, č. černajícím, silenkou nicí, vřesem a dalšími druhy typickými pro tyto výsušné polohy. Kyselá doubravy přecházejí na skalních výchozech a mělkých zvětralinách silikátového skalního podloží v reliktní bory svazu *Dicrano-Pinion*. Bylinné patro je podobné, ve stromovém patře dominuje borovice lesní.

Vnější lesní lemy a lemy cest, včetně těch se zpevněným povrchem, pokrývá velice zajímavé liniové společenstvo svazu *Trifolion medii* – druhově bohaté lemy mezofilních lesů na středně hlubokých půdách. Tyto porosty jsou velmi hodnotné z důvodu obrovské bohatosti druhů bezobratlých vázaných na byliny a keře v těchto lemech. Vzácně, ve vazbě na klinopád obecný, zde roste parazitická záraza bílá pravá (poblíž obce Černice). Lesní paseky pokrývá dočasné bylinné společenstvo třídy *Epilobietea angustifolii*. Podrost vlhkých lesních okrajů a maloplošných lesních světlin pokrývá nitrofilní bylinné společenstvo svazu *Aegopodion podagrariae*, místy poměrně druhově bohaté. V místech přístupnějších pro lesní hospodaření jsou vysazovány převážně smrky, což se negativně projevuje na druhové bohatosti bylinného patra, které v těchto monokulturách má minimální pokryvnost. V zájmové oblasti severně Rájova takovéto monotónní porosty nezaujímají významné plochy, naopak v části jižně Rájova až po Český Krumlov jsou lesní porosty přítomností monotónních smrčín silně negativně poznamenány.



Obr. 1: Skalní výchoz s reliktním borem a teplomilnou doubravou poblíž statku U Rohana západně Záluží (foto J. Vávra 2011).

Fig. 1: Rocky outcrop with relic pine forest and relic thermophilous oak forest near „U Rohana“ farmhouse west of Záluží (photo by J. Vávra 2011).



Obr. 2: Reliktní bor s bizarním kmenem borovice poblíž statku U Rohana (foto J. Vávra 2011).

Fig. 2: Relic pine forest with a bizarre pine trunk near the „U Rohana“ farmhouse (photo by J. Vávra 2011).



Obr. 3: Teplomilná doubrava a říční niva – pohled od zříceniny hradu Maškovec (foto J. Vávra 2011).

Fig. 3: Thermophilous oak forest and alluvium of the river Vltava – view from the ruins of the Maškovec castle (photo by J. Vávra 2011).



Obr. 4: Zřícenina hradu Maškovec s teplomilnou doubravou a skalní stepí (foto J. Vávra 2011).

Fig. 4: Ruins of the castle of Maškovec with thermophilous oak forest and rock steppe grasslands (photo by J. Vávra 2011).



Obr. 5: Porosty skalní stepi svazu *Alyso-Festucion pallentis* západně Zátkova Mlýna (foto J. Vávra 2011).

Fig. 5: Rock steppe grasslands of the *Alyso-Festucion pallentis* alliance west of Zátkův Mlýn mill (photo by J. Vávra 2011).



Obr. 6: Teplomilná doubrava a říční niva západně Zátkova Mlýna (foto J. Vávra 2011).

Fig. 6: Thermophilous oak forest and river alluvium west of Zátkův Mlýn mill (photo by J. Vávra 2011).

Materiál a metodika

Průzkumy probíhaly od května 2011 do konce září 2012 formou dvoudenních exkurzí (ve dnech 7.V., 18.V., 30.V., 9.VI., 15.VI., 20.VI., 27.VI., 20.VII., 29.VII., 8.VIII., 15.VIII., 20.VIII., 20.IX.2011, 28.III., 26.IV., 18.V., 23.V., 29.V., 1.VI., 9.VI., 21.VI., 28.VI., 25.VII., 31.VII., 14.VIII., 29.IX., 10.X.2012). Dvoudenní exkurze obnášely terénní průzkumy od ranních hodin prvního dne do poledne druhého dne s nočním lovem na světlo. V březnu či dubnu v letech 2013 až 2016 byly uskutečněny krátkodobé exkurze zaměřené výhradně na sběr housenek vakonoše *Dahlica sauteri*.

Byly používány tyto metody průzkumu: evidence imág v průběhu dne (týká se především nadčeledi Papilionoidea), evidence vývojových stadií včetně požerků, chov nedospělých stadií v laboratorním chovu v průběhu roku, denní odchyt druhů s denní aktivitou s determinací převážně v terénu, noční lov druhů na světlo s použitím přenosné svítilny se zdrojem světla (zářivková trubice FL – 6BL 6A, 12W) atraktivním pro druhy s noční aktivitou.

Odchycený materiál byl následně preparován a determinován, v případě potřeby byla determinace prováděna s pomocí studia vnějších kopulačních orgánů.

Veškerý materiál našel, pozoroval a sebral autor, pokud je materiál deponován, je uložen ve sbírce autora. Tento fakt je uveden u nálezových dat zkratkou „coll.“. Pokud neexistuje dokladový materiál (druh byl pouze pozorován, jeho výskyt byl pouze zaznamenán do terénních deníků, odebraný materiál byl determinován a není deponován), není u materiálu uvedena žádná informace. U nálezů učiněných lovem na světlo není tento fakt v převážné většině případů uveden, nálezy učiněné jiným způsobem jsou několika slovy popsány.

Bionomické komentáře jsou zaměřeny na stanovištní a potravní nároky druhů. Tyto informace jsou čerpány ze souboru citovaných monografických prací. Detailní údaje o těchto nárocích a životních projevech jsou získány vlastní terénní prací autora.

V příspěvku je uveden kompletní systematický přehled všech druhů zaregistrovaných v území v průběhu terénních prací. U druhů eurytopních (s výjimkou druhů všeobecně rozšířených) jsou uvedena prostá nálezová data, u druhů stenotopních a faunisticky významných je uveden kromě nálezových dat také stručný komentář.

Pro názvosloví motýlů byl důsledně použit aktuální literární zdroj (Laštůvka & Liška 2011).

Nálezy byly zhodnoceny metodou vypracovanou autorem průzkumu (Vávra 2008), která vznikla jako obecně použitelný metodický pokyn platný v podmínkách ČR, pro účely hodnocení zachovalosti a původnosti biotopů s využitím analýzy motýlích druhů jakožto indikátorů.

Lokality (s uvedením zeměpisných souřadnic přibližného středu lokality; řazeny od severu k jihu), na nichž byl prováděn průzkum, podává následující přehled (viz též mapa 1 na str. 7). Dvoupísmenné zkratky lokalit jsou uvedeny v dalším textu u nálezů jednotlivých druhů:

1	Boršov nad Vltavou (BV)	N 48°55.05088', E 14°25.06490'
2	Zahorčice (ZA)	N 48°55.01252', E 14°24.95162'
3	Březí (BR)	N 48°54.98545', E 14°25.04945'
4	Jamné (JA)	N 48°53.95110', E 14°25.06447'
5	Mříč (MR)	N 48°53.63935', E 14°21.57030'
6	Rančice (RA)	N 48°53.88338', E 14°24.97135'
7	Opalice (OP)	N 48°53.85010', E 14°24.51215'
8	Kroclov (KR)	N 48°53.86477', E 14°23.65427'
9	Čertyně (CR)	N 48°53.64723', E 14°22.68868'

10	Záluží (ZZ)	N 48°52.49020', E 14°21.94710'
11	Štětkře (ST)	N 48°51.70543', E 14°21.90890'
12	Zlatá Koruna (ZK)	N 48°51.45415', E 14°22.65735'
13	Rájov (RJ)	N 48°51.02212', E 14°21.68703'
14	Černice (CE)	N 48°50.56883', E 14°22.47023'
15	Svachova Lhotka (SL)	N 48°49.90560', E 14°22.08228'
16	Chabičovice (CH)	N 48°49.10263', E 14°21.47547'
17	Přísečná (PR)	N 48°49.29817', E 14°20.76650'
18	Český Krumlov (CK)	N 48°48.75900', E 14°19.64297'

Výsledky

Systematický přehled zjištěných druhů s nálezovými daty a komentáři:

Micropterigidae (chrostíkovníkovití)

Micropterix calthella (Linnaeus, 1761). **RA**: 26.IV.2012, **ZZ**: 23.V.2012, početně imága v květech blatouchu (*Caltha palustris*).

Micropterix aruncella (Scopoli, 1763). **CE**: 15.VI.2011, početná imága na kvetoucím jitroceli kopinatém (*Plantago lanceolata*).

Micropterix aureatella (Scopoli, 1763). **ZZ**: 29.V.2012, 1 ♂ coll.

Micropterix schaefferi Heath, 1975. **CK**: 18.V.2012, 6 ♂♂, 3 ♀♀ coll., imága v podrostu olšiny.

Eriocraniidae (drobnokřídlikovití)

Dyseriocrania subpurpurella (Haworth, 1828). **ST**: 26.IV.2012, imága v letu, **CE**: 28.VI.2012, miny.

Eriocrania unimaculella (Zetterstedt, 1839). **ST**: 28.III.2012, imága sedící na kmenech břízy, **CE**: 1.VI.2012, miny.

Eriocrania cicatricella (Zetterstedt, 1839). **BV, JA, KR**: 28.III.2012, jednotlivě v letu.

Poměrně rozšířený a místy hojný druh březových porostů s časně jarním výskytem především ve světlých lesích, typickým stanovištěm jsou reliktní bory. Housenky vytvářejí puchýřnaté miny v listech bříz (*Betula* spp.) (Bengtsson et al. 2008) s přesýpavým trusem uvnitř. Imága létají za dne a také přilétají na světlo. Imága početně v průběhu dne na mnohých místech v reliktních borech.

Eriocrania semipurpurella (Stephens, 1835). **PR**: 26.IV.2012, imága v letu v březovém porostu.

Hepialidae (hrotnokřídlecovití)

Pharmacis fusconebulosa (De Geer, 1778). **BV**: 28.VI.2012, 6 ex. v bočním údolí protékaném drobnou vodotečí.

Phymatopus hecta (Linnaeus, 1758). **PR**: 20.VII.2011, imágo na vegetaci.

Nepticulidae (drobníčkovití)

Stigmella tiliae (Frey, 1856). **BV**: 29.IX.2012, miny na *Tilia cordata*.

Stigmella betulicola (Stainton, 1856). **BV**: 29.IX.2012, miny na *Betula pendula*.

Stigmella luteella (Stainton, 1857). **BV, JA**: 29.IX.2012, miny na *Betula pendula*.

Stigmella glutinosae (Stainton, 1858), *Stigmella alnetella* (Stainton, 1856) bez přesné determinace. **RA**: 20.IX.2011, miny, **BV, JA, ZK, SL**: 29.IX.2012, miny na *Alnus glutinosa*. Poměrně lokální druhy olšin žijící v listových minách olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) (Laštůvka & Laštůvka 1997), dle min spolehlivě nerozlišitelné. Na vhodných místech mohou být hojné a dobře k nalezení především v době podzimního opadu listů, kdy housenky dokončují larvální vývoj v listech na zemi. Početné housenky v minách v olšinách podél drobných přítoků Vltavy na více místech.

Stigmella microtheriella (Stainton, 1854). **RA**: 20.IX.2011, miny, **BV, JA**: 29.IX.2012, miny na *Corylus avellana*, *Carpinus betulus*.

Stigmella aceris (Frey, 1857). **ZA**: 20.VI.2011, miny, **SL**: 14.VIII.2012, miny na *Acer platanoides*.

Stigmella catharticella (Stainton, 1853). **JA**: 20.IX.2011, miny na *Rhamnus cathartica*.

Stigmella crataegella (Klimesch, 1936). **ZA**: 29.IX.2012, miny na *Crataegus* spp.

Stigmella pyri (Glitz, 1865). **ZZ**: 29.IX.2012, miny na *Pyrus pyraeaster*, *P. communis*.

Stigmella desperatella (Frey, 1856). **BV**: 29.IX.2012, miny na *Malus domestica*.

Stigmella tityrella (Stainton, 1854). **ZZ**: 20.IX.2011, miny, **PR**: 29.IX.2012, miny na *Fagus sylvatica*.

Stigmella salicis (Stainton, 1854). **ZK**: 20.IX.2011, miny na *Salix* spp.

Stigmella trimaculella (Haworth, 1828). **PR**: 29.IX.2012, miny na *Populus × canadensis*.

Stigmella plagiolella (Stainton, 1854). **CE**: 20.VIII.2011, miny na *Prunus spinosa*, *P. cerasus*.

Stigmella lemniscella (Zeller, 1839). **BR**: 29.IX.2012, miny na *Ulmus minor*, *U. glabra*.

Stigmella splendidissimella (Herrich-Schäffer, 1855). **BV, ZA, BR**: 20.VI.2011, miny, **PR, CK**: 14.VIII.2012, miny na *Rubus idaeus*, *R. fruticosus* agg.

Stigmella speciosa (Frey, 1858). **ZK, SL**: 29.IX.2012, miny. Lokální druh suťových lesů žijící v říjnu v listových minách javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*) (Laštůvka & Laštůvka 1997). Housenky dokončují svůj vývoj v opadaném listí po prvních nočních mrazech. Pozorovány velmi lokálně miny v rámci zachovalých suťových lesů.

Stigmella hemargyrella (Kollar, 1832). **SL**: 29.IX.2012, miny na *Fagus sylvatica*.

Stigmella basiguttella (Heinemann, 1862). **BV, ZA, JA**: 29.IX.2012, miny na *Quercus* spp.

Stigmella ruficapitella (Haworth, 1828), *Stigmella atricapitella* (Haworth, 1828) (nelze rozlišit). **BV, ZA, JA, KR**: 29.IX.2012, miny na *Quercus* spp.

Bohemannia pulverosella (Stainton, 1849). **RA**: 15.VI.2011, početné miny s housenkami na *Malus sylvestris*, I.2012, 8 ♂♂, 3 ♀♀ e.l. coll.

Ectoedemia sericopeza (Zeller, 1839). **ST**: 20.VI.2011, miny na nažkách *Acer platanoides*.

Ectoedemia decentella (Herrich-Schäffer, 1855). **ZZ:** 27.VI.2011, 3 ♂♂ coll. Housenky tohoto lokálního druhu žijí ve dvou generacích na javoru kleny (*Acer pseudoplatanus*). Housenka první generace žije v pupenech, housenka druhé generace v okřídlené nažce. První generace se kuklí většinou na kmenu, druhá často na křídle nažky (Laštůvka & Laštůvka 1997). Druh je vázán spíše na vyšší polohy s původním výskytem kleny, v nižších polohách se vyskytuje v chladných suťových lesích se severní expozicí, tak je tomu i na zkoumaných biotopech. Na okraji suťového lesa západně Záluží.

Ectoedemia septembrella (Stainton, 1849). **ST:** 14.VIII.2012, miny na *Hypericum perforatum*.

Ectoedemia atrifrontella (Stainton, 1851). **ST:** 14.VIII.2012, miny na *Quercus* spp.

Ectoedemia liebwerdella Zimmermann, 1940. **ZA, RA, OP, CR, ZZ, ZK, CE, SL, CH, PR, CK:** celoročně 2011, 2012, miny v borce buků. Druh je nepříliš těsně vázaný na bukový stupeň, se sadebním materiálem je často zavlékán i do nižších poloh. Housenka žije v zelené kůře hlavně kmenů i větví buků (*Fagus sylvatica*), vytváří zduřelé dlouhé chodbičky, které jsou na kmenech patrné mnoho let (Laštůvka & Laštůvka 1997). Vzácně zaznamenány tyto chodbičky rozptýleně po celé lokalitě na stanovištích mírně osluněných.

Ectoedemia longicaudella Klimesch, 1953. **BV:** 22.VI.2012, 3 ♂♂ coll. Poměrně lokální druh, který žije v doubravách v zelené kůře dubů (*Quercus* spp.) (Laštůvka & Laštůvka 1997), v zájmovém území především dubu zimního (*Q. petraea*) v porostech kyselých a teplomilných doubrav. Housenka vytváří v zelené kůře nápadné velmi dlouhé zduřelé chodbičky. Vývoj housenky je dvouletý. Zjištěn početně na lokalitě teplomilné doubravy západně Zátkova Mlýna.

Ectoedemia hannoverella (Glitz, 1872). **BR:** 29.IX.2012, miny na *Populus × canadensis*.

Ectoedemia argyropeza (Zeller, 1839). **BR:** 29.IX.2012, miny na *Populus tremula*.

Ectoedemia albifasciella (Heinemann, 1871). **JA, KR:** 29.IX.2012, miny na *Quercus* spp.

Ectoedemia subbimaculella (Haworth, 1828). **JA, KR:** 29.IX.2012, miny na *Quercus* spp.

Ectoedemia heringi (Toll, 1934). **JA:** 29.IX.2012, miny na *Quercus petraea*.

Ectoedemia atricollis (Stainton, 1857). **CK:** 20.IX.2011, miny, **ZK, RJ:** 29.IX.2012, miny na *Malus domestica*.

Ectoedemia occultella (Linnaeus, 1767). **RJ, SL:** 29.IX.2012, miny na *Betula pendula*.

Opostegidae (trásníčkovití)

Opostega salaciella (Treitschke, 1833). **RA:** 23.V.2012, 3 ex., ve vegetaci. Druh vyvíjející se pravděpodobně na kořenech šťovíku menšího (*Rumex acetosella* s.l.) (Johansson et al. 1990) na nevyvinutých půdách na zvětralinách skalního podloží na stanovištích vystavených slunečnímu záření, mnohdy v podrostu řídkých teplých doubrav. Zjištěn poblíž zříceniny hradu Maškovec.

Heliozelidae (bronzovníčkovití)

Heliozela sericiella (Haworth, 1828). **JA:** 26.IV.2012, imága na listech dubu v kyselé doubravě.

Heliozela resplendella (Stainton, 1851). **BV, ZA:** 20.VII.2011, miny v listech olše lepkavé. Housenka minuje v nejmladších listech olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) (Bengtsson et al. 2008) zpočátku řapík, odkud proniká tenkou chodbičkou ve tvaru smyčky do listové čepele, odtud se znovu vrací do řapíku. Jako dorostlá opět proniká do čepele, kde si vykrajuje oválný vak ve tvaru piškotu tvořený horní a spodní listovou pokožkou, se kterým padá na zem a v němž se kuklí. Druh má dvě generace, které se vzájemně prolínají. Velmi vzácně v olšině doprovázející boční přítoky Vltavy poblíž Boršova nad Vltavou.

Adelidae (adélovití)

Nemophora degeerella (Linnaeus, 1758). **CR:** 27.VI.2011, imága v lesním porostu, **ZZ, ST, SL:** 28.VI.2012, imága v lesních porostech.

Nemophora metallica (Poda, 1761). **ZA:** 25.VII.2015, imága na chrastavci (*Knautia arvensis*) v lučním porostu.

Adela croesella (Scopoli, 1763). **CR, ZZ:** 9.VI.2011, imága v letu. Lokální druh křovitých lesních lemů, kde žije jeho housenka na listech ptačího zobu (*Ligustrum vulgare*) (Bengtsson et al. 2008), později na zemi na spadaném listí. Imága v době rojení poblíž Záluží v lesním plášti s živnou rostlinou.

Adela reaumurella (Linnaeus, 1758). **ST:** 18.V.2012, rojící se imága na lesním okraji.

Cauchas rufimitrella (Scopoli, 1763). **ZZ, ST:** 18.V.2015, imága na květech česnáčku (*Alliaria petiolata*) a měsíčnice vytrvalé (*Lunaria rediviva*) v suťových lesích a na lesních světlinách.

Cauchas fibulella (Denis et Schiffermüller, 1775). **CE:** 9.VI.2011, imága v lučním porostu, **PR:** 1.VI.2012, imága v lučním porostu.

Nematopogon pilella (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 23.V.2011, imága v letu v podrostu dubohabřiny.

Nematopogon swammerdamella (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 18.5.2012, imága v dubohabřině a suťovém lese.

Nematopogon robertella (Clerck, 1759). **PR:** 23.V.2012, imága v lesním porostu se smrkem.

Incurvariidae (kovovníčkovití)

Incurvaria pectinea Haworth, 1828. **BV:** 30.V.2011, miny v listech břízy (*Betula pendula*), **ZZ:** 26.IV.2012, imága v porostu dubohabřiny.

Incurvaria masculella (Denis et Schiffermüller, 1775). **PR:** 12.5.2012, imága v letu v lesním porostu, **ST:** 29.IX.2012, housenky ve vacích v bukovém porostu.

Incurvaria oehlmanniella (Hübner, 1796). **ST:** 20.VII.2011, 1 imágo v letu na lesním okraji.

Incurvaria koernerella (Zeller, 1839). **ZZ:** 26.IV.2012, imága v letu v dubohabřině.

Incurvaria praelatella (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 29.V.2012, 1 ♂ coll., v letu na vlhké louce.

Lampronia capitella (Clerck, 1759). **ZZ:** 30.V.2011, imágo na živné rostlině *Ribes nigrum*. Druh původně lužních lesů, odkud někdy proniká do kulturní krajiny a škodí v rybízovných. Přesto, že jde lokálně o škůdce, k dispozici jsou jen sporé údaje, z Moravy je např. uváděn poprvé až v roce 2015 (Liška et al. 2015). Sterneck & Zimmermann (1933) uvádějí druh ze

Svobody nad Úpou (Freiheit), Kralup nad Vltavou, Německého Brodu. Autor sám chytil tento druh např. v PR Černínovsko u Neratovic (nepubl.), na Děčínsku (Vávra 2010b), Dokesku (Vávra 2002). Housenka v časném jaře vyžírá pupeny především rybízu černého (*Ribes nigrum*) (Bengtsson et al. 2008). Imága létají přes den v blízkosti živné rostliny. Imága v letu v lužním porostu východně statku U Rohana.

Lampronia corticella (Linnaeus, 1758). **BR:** 15.VI.2011, imágo na lesní světlině.

Tischeriidae (minovníčkovití)

Tischeria ekebladella (Bjerkander, 1795). **BV, ZA, JA:** 20.IX.2011, miny, **MR, ZZ, ST:** 29.IX.2012, miny na *Quercus* spp.

Tischeria dodonaea Stainton, 1858. **JA:** 29.IX.2012, miny na *Quercus* spp.

Coptotriche marginea (Haworth, 1828). **BV, ZA, JA, ZZ:** 29.IX.2012, miny na *Rubus fruticosus* agg.

Coptotriche heinemanni Wocke, 1871. **BV:** 29.IX.2012, miny na *Rubus fruticosus* agg. na stinných místech.

Coptotriche gaunacella (Duponchel, 1843). **JA:** 29.IX.2012, miny na *Prunus spinosa*.

Coptotriche angusticollis (Duponchel, 1843). **CE:** 20.IX.2011, miny, **ST:** 29.IX.2012, miny na *Rosa spinosa*.

Psychidae (vakonošovití)

Diplodoma laichartingella (Goeze, 1783). **OP:** 28.III.2012, vaky na meších na skalních výchozech v suťovém lese.

Narycia duplicella (Goeze, 1783). **ZZ:** 29.V.2012, 1 ♂, 8.IV.2013, vaky na balvanech v dubohabřině, 20.V.2013, 2 ♂♂ e.l., **JA:** 2.IV.2014, vak na skalním výchozu v reliktním boru, 14.V.2014, 1 ♂ e.l., druh je velmi hojný v celé lokalitě.

Dahlica sauteri (Hättenschwiler, 1977). **JA:** 28.III.2012, 1 ♂, 17.IV.2013, 1 ♂, 15.III.2015, 3 ♂♂, 21.III.2015, 3 ♀♀, vše z vaků s kuklami nalezených do týdne před líhnutím, 8.IV.2013, 4 vaky po vylíhnutí, 2.IV.2014, 13 vaků po vylíhnutí, vše J. Vávra coll. Na skalních výchozech západně Zátkova Mlýna, v rámci reliktního boru. Jde o druh, který není zatím uváděn pro území ČR, ačkoliv mylně byl uváděn již z Moravy – Chřibů (Petrů in Liška et al. 2008), později revizí materiálu se ukázalo, že jde o druh *D. wockii* (Heinemann, 1870) (Němý 2012). Je pravděpodobné, že jde o subspecii druhu, když typický druh *D. sauteri* subsp. *sauteri* je znám pouze ze Švýcarska a Rakouska a jeho subspecie *D. sauteri* subsp. *lichtenbergeri* Hauser, 2012 jen z Dolního Rakouska (nález Lichtenbergera, Weidhofen/Ybbs, 1985) (Arnscheid & Weidlich, 2017). V této monografii však autoři *D. sauteri* stále z území České republiky uvádějí, přičemž odkazují na původní „ohlášení“ druhu z území M. Petrů. Nález je tedy prvním věrohodným údajem o výskytu druhu *D. sauteri* subsp. *sauteri* z území České republiky. Příslušnost jedinců nalezených v průběhu těchto průzkumů k taxonu *D. sauteri* potvrdila analýza DNA („barcode“), zprostředkovaná rakouským lepidopterologem P. Huemerem v listopadu 2017.



Obr. 7: *Dahlica sauteri*, biotop (foto autor).

Fig. 7: *Dahlica sauteri*, biotope (photo by author).



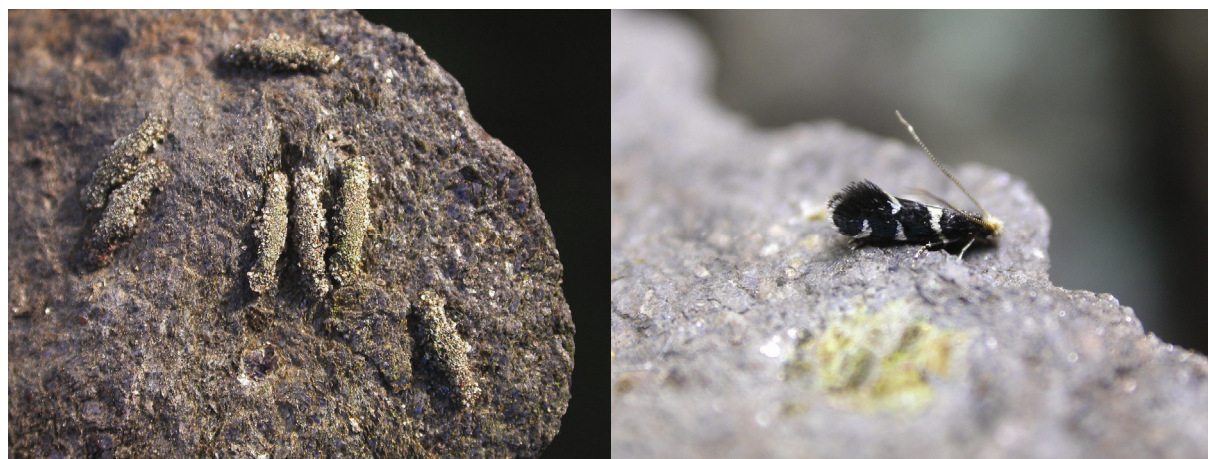
Obr. 8: *Dahlica sauteri*, samička na vaku (foto autor).

Fig. 8: *Dahlica sauteri*, female on its case (photo by author).

Dahlica charlottae (Meier, 1957). **BV:** 28.III.2012, 1 vak, 5.IV.2012, 1 ♂ coll. Tento druh vakonoše byl zjištěn na mírně osluněném skalním výchozu v horní části svahu vltavského kaňonu. Housenky žijí v rezavě hnědém vaku, housenka jej v časném jaře (březnu) před kuklením připevňuje na nerovnostech skal, jednotlivých balvanů či borky stromů. Druh vždy vyhledává nejvýše položené partie terénu. Jako nový druh pro Českou republiku uvádí tento druh Petrů z Dokeska (Liška et al. 2001), pro Moravu Němý (2016) z NPR Krumlovsko-rokytské slepence. Autor našel druh na mnoha českých lokalitách, především v krajině se skalními výchozy (CHKO Broumovsko – nepubl., CHKO Labské pískovce (Vávra 2005, 2007, 2010b), EVL Kaňon Ohře u Lokte nad Ohří (Vávra 2012). Skalní výchoz pararuly západně Zátkova Mlýna.

Dahlica triquetrella (Hübner, 1813). Vaky rozptýleně v lesních biotopech po celé lokalitě po většinu roku.

Eudarcia pagenstecherella Hübner, 1825. **JA:** 8.IV.2013, 5 vaků s housenkami, imága e.p. 17.VI.2013, 2.IV.2014, početné vaky s housenkami, 10.VI.2014, 14 imág e.p., vše J. Vávra coll. et observ. Velmi lokální a vzácný druh mola, jehož housenky žijí ve dvoudílném plochém vaku zhotoveném ze sepředených zrněk horniny, zde pararuly, na povrchu skal částečně zastíněných lesním porostem charakteru reliktního boru a teplomilné doubravy. Poprvé byl druh publikován současně pro Čechy a Moravu v roce 2002 (Liška et al.) ze severních Čech – vrch Růžák u Srbské Kamenice (Vávra leg.) a z Moravského krasu (Liška leg.). Ve zkoumaném území byl druh objeven ve stadiu housenek početně na skalách, společně s druhem vakonoše *Dahlica sauteri*, s nímž sdílí společné stanoviště. Vaky s housenkami byly početně nalézány na jižně exponovaných skalách se sporou mechovou a travinnou vegetací na skalních stupních jižně Jamné a západně Zátkova Mlýna. Housenky vyhledávají úkryt pod převislými porosty mechů a trav, odkud vycházejí na okolní skalní povrchy za potravou, jíž jsou korovitě lišejníky.



Obr. 9–10: *Eudarcia pagenstecherella* – vaky s housenkami a čerstvě vylíhlé imago (foto autor).

Figs. 9–10: *Eudarcia pagenstecherella* – cases with larvae and a freshly hatched adult (photo author).

Siederia listerella (Linnaeus, 1758) **ZZ:** 28.III.2012, vak na kmenu borovice, 1.IV.2012, 1 ♂ e.l. coll.

Taleporia tubulosa (Retzius, 1783). Vaky rozptýleně v lesních biotopech po celé lokalitě po většinu roku.

Bacotia claustralla (Bruand, 1845). **BV, JA:** 28.III.2012, ojedinělé vaky na skalních výchozech v reliktním boru a suťovém lese.

Proutia betulina (Zeller, 1839). Vaky rozptýleně v lesních biotopech a na lesních okrajích v jarních měsících.

Psyche casta (Pallas, 1767). Vaky rozptýleně po celé lokalitě v lesních porostech, na lesních okrajích, v sadech, zahradách, na skalních výchozech po celý rok.

Psyche crassiorella (Bruand, 1851). **ZK:** 1.VI.2012, imágo ve stinném lesním porostu.

Epichnopterix plumella (Denis et Schiffermüller, 1775). **CE:** 18.V.2012, imágo v lučním porostu v letu.

Tineidae (molovití)

Infurcitinea albicomella (Stainton, 1851). **ZZ:** 20.VII.2011, velmi početně.

Infurcitinea ignicomella (Heydenreich, 1851). **BV:** 22.VI.2012, 1 ♀ coll.

Montescardia tessulatella (Lienig et Zeller, 1846). **ZZ:** 30.V.2011, 1 ♀.

Morophaga choragella (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 18.V.2012, čerstvě vylíhlá imága na kmenu buku v suťovém lese.

Triaxomera fulvimitrella (Sodoffsky, 1830). **ZK:** 20.V.2011, 1 ♀ na kmenu buku.

Triaxomera parasitella (Hübner, 1796). **BV:** 26.IV.2012, housenky v choroši na olši (*Alnus glutinosa*), 21.V.2012, 1 ♀ e.l., coll.

Archinemapogon yildizae Koçak, 1981. **ZZ:** 29.IX.2012, housenky v choroši na borovici (*Pinus sylvestris*), 14.II.2013, 3 ♀♀ e.l.

Nemaxera betulinella (Paykull, 1785). **BV:** 21.VI.2012, 1 ♀ coll.

Nemapogon granella (Linnaeus, 1758). **JA:** 28.III.2012, housenky v choroši *Daedalea quercina*, 22.IV.2012, hromadně e.l.

Nemapogon cloacella (Haworth, 1828). **ZZ:** 24.V.2012, 1 ♂ coll.

Nemapogon wolffiella Karsholt et Nielsen, 1976. **CK:** 18.V.2011, 1 ♀ coll.

Nemapogon inconditella (Lucas, 1956). **ST:** 23.V.2012, 1 ♂ coll.

Nemapogon ruricolella (Stainton, 1849). **ZZ:** 27.6.2011, 7 ♂♂, 24.V.2012, 1 ♀ coll.

Nemapogon clematella (Fabricius, 1781). **ZZ:** 23.V.2012, 1 ♂ coll., v suťovém lese. Cenný nález velmi vzácného a lokálního mola, ačkoliv Sterneček et Zimmermann (1933) jej uvádějí z více lokalit (Praha, Křivoklát, České Budějovice, Brandýs nad Labem, Mikulášovice, Zákupy, Karlovy Vary), recentních nálezů je poskrovnu.

Tinea semifulvella Haworth, 1828. **ZZ:** 27.6.2011, 3 ♂♂ coll.

Tinea trinotella Thunberg, 1794. **ZZ:** 20.VII.2011, 3 ♂♂.

Monopis laevigella (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 24.V.2012, 1 ♂ coll., **BV:** 22.VI.2012, 1 ♂ coll.

Monopis weaverella (Scott, 1858). **ZZ:** 23.V.2012, 1 ♂ coll., **BV:** 31.VII.2012, 5 ♂♂ coll.

Monopis obviella (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 9.VI.2011, početně.

Monopis imella (Hübner, 1813). **BV:** 14.VIII.2012, početně.

Monopis monachella (Hübner, 1796). **BV:** 14.VIII.2012, 1 ♂ coll.

Monopis fenestratella (Heyden, 1863). **ZZ:** 23.V.2012, 1 ♂ coll., v suťovém lese. Velmi vzácný druh mola, který byl teprve v roce 2008 publikován jako nový pro Českou republiku Sítkem (2008) z Moravy – NPR Hůrka u Hranic. Další nálezová data uvádí připravovaný článek (Liška et al., Klapalekiana, in prep.).

Haplotinea insectella (Fabricius, 1794). **ZA:** 20.VII.2011, 1 ♂.

Psychoides verhuella Bruand, 1853. **ZZ:** 2.IV.2013, 3 vaky, 15.IV.2013, 2 ♂♂, 1 ♀ e.l. coll. Velmi lokální druh mola, který byl dříve řazen mezi vakonoše. Výskyt v Čechách potvrdil autor v roce 2008 (Vávra et al. 2008) v CHKO Český kras a v NPR Prokopské údolí v Praze. Housenka žije ve vaku na spodní straně sleziníků (*Asplenium* spp.), živí se výtrusy, z ostěr výtrusných kupek si staví svůj vak (Zaguljaev et al. 1978). Obývá stinná či polostinná místa na skalách s porosty živné rostliny. Nalezen na sleziníku severním (*Asplenium septentrionale*) na skalním výchozu s jižní expozicí v zastínění borovým reliktním lesem v meandru Vltavy poblíž statku U Rohana.



Obr. 11: Vak a exuvie *Psychoides verhuella* (foto autor).

Fig. 11: Case and exuvium of *Psychoides verhuella* (photo by author).

Roeslerstammiidae (mosazníčkovití)

Roeslerstammia erxlebella (Fabricius, 1787). **ZZ:** 31.VII.2012, 1 ex. v letu v dubohabřině.

Bucculatricidae (chobotníčkovití)

Bucculatrix nigricomella (Zeller, 1839). **SL:** 18.V.2011, 1 ♀ coll., v lučním porostu.

Bucculatrix noltei Petry, 1912. **BV:** 20.IX.2011, početně housenky na *Artemisia vulgaris*.

Bucculatrix albedinella (Zeller, 1839). **BV:** 22.VI.2012, 1 ♀ coll., 31.VII.2012, 2 ♂♂ coll. Lokální druh chobotníčka, jehož housenky minují a později skeletují listy jilmů (*Ulmus* spp.) (Gerschenzon et al. 1981). Jilm je poměrně hojně zastoupen v suťových lesích hodnoceného území. Na okraji suťového lesa poblíž Boršova nad Vltavou.

Bucculatrix demaryella (Duponchel, 1840). **ZZ:** 27.VI.2011, 1 ♂ coll.

Bucculatrix bechsteinella (Scharfenberg, 1805). **BV:** 25.VII.2012, 1 ♂ coll.

Bucculatrix ulmella Zeller, 1848. **ZZ:** 24.V.2012, 1 ♀ coll., **BV:** 31.VII.2012, 1 ♀ coll.

Bucculatrix ulmifoliae (Hering, 1930). **BV:** 29.IX.2012, housenky na *Ulmus carpinifolia*

Bucculatrix cidarella (Zeller, 1839). **CH, PR, CK:** 29.IX.2012, početné listové miny. Tento druh chobotníčka je druhem olšin, žije na osvětlených okrajích porostů doprovázejících boční přítoky Vltavy po celém území lokality. Housenky, obdobně jako u předchozího druhu, zpočátku minují, později skeletují, listy olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) (Gerschenzon et al. 1981).

Bucculatrix thoracella (Thunberg, 1794). Velmi hojně po celé lokalitě, požerky na lipách, javorech v několika generacích.

Bucculatrix frangutella (Goeze, 1783). **CR:** 9.VI.2011, četné požerky na *Frangula alnus* na lesním okraji.

Gracillariidae (vzpřímenkovití)

Caloptilia stigmatella (Fabricius, 1781). **MR:** 14.VIII.2012, zápředky na vrbách v říční nivě.

Caloptilia rufipennella (Hübner, 1796). **ST:** 9.VI.2011, zápředky na *Acer platanoides*, 18.VI.2011, 1 ♂ e.l.

Caloptilia elongella (Linnaeus, 1761). **JA:** 28.III.2012, 1 ♀, po přezimování.

Caloptilia alchimiella (Scopoli, 1763). **ZZ:** 25.VII.2012, 1 ♂ coll.

Caloptilia fidella (Reutti, 1853). **ST, RJ:** 29.V.2012, početná první larvální stadia na živných rostlinách. Lokální druh vzpřímenky, jejíž housenky zpočátku minují, později skeletují listy chmele otáčivého (*Humulus lupulus*) (Patzak 1986) na rozličných stanovištích, přednostně však na původních stanovištích lužního lesa. V podrostu olšiny poblíž Zlaté Koruny.

Caloptilia syringella (Fabricius, 1794). Početně miny a zápředky housenek na *Syringa vulgaris* a *Fraxinus excelsior* rozptýleně po celé lokalitě, v VI. a IX. v obou průzkumných letech, početně na světlo v červnu až srpnu.

Euspilapteryx auroguttella (Stephens, 1835). **RJ:** 20.VII.2011, imága v lučním porostu.

Calybites phasianipennella (Hübner, 1813). Početně v říční nivě v celé lokalitě, miny na různých druzích *Persicaria*, imága často na světlo od června do srpna.

Acrocercops brongniardella (Fabricius, 1798). **ZZ:** 7.V.2011, 1 ♀, **BV:** 29.IX.2012, ojedíněle miny v teplých doubravách.

Parectopa robiniella Clemens, 1863. **BV:** 20.IX.2011, ojedínělé miny.

Callisto denticulella (Thunberg, 1794). **ST:** 18.V.2012, 1 ♀ coll.

Parornix fagivora (Frey, 1861). **PR:** 20.VII.2011, 1 ♂ coll., **MR:** 29.IX.2012, početné zápředky na listech buku.

Parornix scoticella (Stainton, 1850). **JA:** 29.IX.2012, zápředky na listech jeřábu (*Sorbus aucuparia*).

Parornix devoniella (Stainton, 1850). Rozptýleně ve všech typech lesních porostů miny na *Corylus avellana*, hojně především v IX. v obou průzkumných letech.

Parornix betulae (Stainton, 1854). **ZZ:** 14.VIII.2012, 1 ♂ coll.

Parornix anglicella (Stainton, 1850). Rozptýleně v rozvolněných lesních porostech se skalními výchozy, miny na *Crataegus laevigata*, především v IX. v obou průzkumných letech.

Parornix torquillella (Zeller, 1850). Rozptýleně v rozvolněných lesních porostech se skalními výchozy, na mezích, miny na *Prunus spinosa*, především v IX. v obou průzkumných letech.

Macrosaccus robiniella (Clemens, 1859). V celém území miny na *Robinia pseudacacia* v několika generacích.

Phyllonorycter maestingella (Müller, 1764). **CR:** 30.V.2011, imága v lesním porostu s bukem, početně, **ZZ, ST:** 29.IX.2012, miny na *Fagus sylvatica*.

Phyllonorycter lautella (Zeller, 1846). **ZZ:** 20.IX.2011, miny na semenáčcích dubu v dubohabřině, početně.

Phyllonorycter heegeriella (Zeller, 1846). **ZZ:** 18.V.2011, 2 ex., v dubohabřině.

Phyllonorycter muelleriella (Zeller, 1839). **ZZ:** 18.V.2011, 7 ex., v dubohabřině.

Phyllonorycter cerasicolella (Herrich-Schäffer, 1855). **ST:** 18.V.2012, 2 ex., **BV, ZA, JA:** 29.IX.2012, početné miny rozptýleně po celé lokalitě na *Prunus avium*.

Phyllonorycter spinicolella (Zeller, 1846). **JA:** 20.IX.2011, rozptýleně miny na *Prunus spinosa*.

Phyllonorycter quercifoliella (Zeller, 1839). **ZZ:** 18.V.2011, 3 ex., v dubohabřině, **BV:** 29.IX.2012, miny na *Quercus* spp. rozptýleně v dubohabřině.

Phyllonorycter corylifoliella (Hübner, 1796). **CK:** 20.IX.2011, miny na *Betula pendula*.

Phyllonorycter klemannella (Fabricius, 1781). **ZA:** 29.IX.2012, početné miny na listech *Alnus glutinosa*.

Phyllonorycter tenerella (Joannis, 1915). **ZZ:** 18.V.2011, 2 ex., **CE:** 29.IX.2012, miny na *Carpinus betulus*.

Phyllonorycter coryli (Nickerl, 1851). **ZZ:** 20.VII.2011, 2 ex., v dubohabřině, početné miny rozptýleně po celé lokalitě na *Corylus avellana*.

Phyllonorycter esperella (Goeze, 1783). **ZZ:** 20.IX.2011, nepočetné miny na *Carpinus betulus*.

Phyllonorycter issikii (Kumata, 1963). Velmi hojně na listech lip po celé lokalitě ve dvou generacích od června do září.

Phyllonorycter oxyacanthae (Frey, 1856). **ZZ:** 20.VII.2011, 2 ex., **BV:** 20.IX.2011, miny na *Pyrus communis*.

Phyllonorycter sorbi (Frey, 1855). Rozptýleně po celé lokalitě miny na listech *Sorbus aucuparia* v podrostu lesních porostů všech typů.

Phyllonorycter blancardella (Fabricius, 1781). Rozptýleně po celé lokalitě miny na listech *Malus domestica* a vzácně *M. sylvestris* v lesních okrajích, světlinách, zahradách, sadech, početně v IX.2011, 2012.

Phyllonorycter roboris (Zeller, 1839). Početně na světlo v květnu v obou letech, miny na *Quercus* spp. po celé lokalitě.

Phyllonorycter strigulatella (Lienig et Zeller, 1846). Početné miny na olši lepkavé (*Alnus glutinosa*) v olšinách po celé lokalitě, hojně IX.2011, 2012.

Phyllonorycter cavella (Zeller, 1846). **ZZ, ST, ZK:** 20.IX.2011, ojedinělé miny na mladých břízách.

Phyllonorycter froelichiella (Zeller, 1839). **ZA:** 29.IX.2012, početné miny v olšině na *Alnus glutinosa*.

Phyllonorycter nicellii (Stainton, 1851). IX.2011, 2012, rozptýleně po celé lokalitě v podrostu lesů všech typů, miny na *Corylus avellana*.

Phyllonorycter stettinensis (Nickerl, 1852). **ZA:** 20.IX.2011, miny na *Alnus glutinosa*.

Phyllonorycter rajella (Linnaeus, 1758). **ZA:** 20.IX.2011, miny na *Alnus glutinosa*.

Phyllonorycter ulmifoliella (Hübner, 1817). IX.2011, 2012 rozptýleně v lesích po celé lokalitě, miny na listech *Betula pendula*.

Phyllonorycter joannisi (Le Marchant, 1936). VII, IX.2011, VII, IX.2012 hojně na *Acer platanoides*, rozptýleně po celé lokalitě.

Phyllonorycter geniculella (Ragonot, 1874). VII, IX.2011, VII, IX.2012 hojně na *Acer pseudoplatanus*, rozptýleně po celé lokalitě.

Phyllonorycter dubitella (Herrich-Schäffer, 1855). **BV:** 20.IX.2011, miny na *Salix caprea*.

Phyllonorycter salictella (Zeller, 1846). **MR, RJ:** 29.IX.2012, miny na *Salix alba*, I.2013, 1 ♀ e.l.

Phyllonorycter salicicolella (Sircom, 1848). **MR:** 29.IX.2012, miny na *Salix purpurea*, I.2013, 1 ♀ e.l.

Phyllonorycter harrisella (Linnaeus, 1761). **ZZ:** 20.VII.2011, 2 ♂♂

Phyllonorycter populifoliella (Treitschke, 1833). **RJ:** 20.VIII.2011, miny na *Populus × canadensis*, *P. tremula*, 30.IX.2011, 2 ♂♂, 2 ♀♀ e.l.

Phyllonorycter sagitella (Bjerkander, 1790). IX.2011, 2012, rozptýleně po celé lokalitě miny na *Populus tremula*.

Phyllonorycter schreberella (Fabricius, 1781). **BV:** 20.IX.2011, miny na *Ulmus carpinifolia*.

Phyllonorycter emberizaepennella (Bouché, 1834). **BR, ZZ:** 29.IX.2011, miny na *Lonicera xylosteum*.

Phyllocnistis saligna (Zeller, 1839) s.l.

BR: 20.IX.2011, miny na *Salix purpurea*, **ZZ:** 29.IX.2012, miny na *Salix purpurea*.

Phyllocnistis labyrinthella (Bjerkander, 1790). **BV:** 20.IX.2011, miny na *Populus tremula*.

Phyllocnistis unipunctella (Stephens, 1834). **BV:** 20.IX.2011, miny na *Populus × canadensis*.

Yponomeutidae (předivkovití)

Scythropia crataegella (Linnaeus, 1767). **ZZ:** 20.VIII.2011, 2 ♂♂, **BV:** 18.V.2012, housenky hromadně na *Prunus spinosa*.

Yponomeuta evonymella (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 27.VI.2011, 2 ♂♂.

Yponomeuta cagnagella (Hübner, 1813). **ZZ:** 27.VI.2011, 2 ♂♂.

Yponomeuta plumbella (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 20.VII.2011, ojediněle imága v podrostu dubohabřiny.

Yponomeuta sedella Treitschke, 1832. **BV:** 30.V.2011, housenky na živné rostlině (*Hylotelephium maximum*).

Swammerdamia caesiella (Hübner, 1796). **ST:** 29.VII.2011, housenky na *Betula pendula*.

Swammerdamia compunctella (Herrich-Schäffer, 1855). **SL, CH:** 29.IX.2012, housenky v záředcích na živné rostlině. Lokální druh předivky žijící na listech jeřábu obecného (*Sorbus aucuparia*) (Emmet 1996) v podrostu listnatých i jehličnatých lesů na chladnějších stanovištích. Housenky roztroušeně na mnoha místech zkoumané lokality.

Paraswammerdamia albicapitella (Scharfenberg, 1805). **BV:** 21.VI.2012, 3 ex.

Cedestis gysseleniella Zeller, 1839. **ZZ:** 1.VI.2012, 1 ♂.

Cedestis subfasciella (Stephens, 1834). **ZZ:** 25.VII.2012, 1 ♂.

Ocnerostoma piniariella Zeller, 1847. **ZZ:** 9.VI.2012, 1 ♂.

Argyresthiidae (molovkovití)

Argyresthia glabratella (Zeller, 1847). **BV:** 21.VI.2012, 1 ♂ coll.

Argyresthia brockeella (Hübner, 1813). **ZZ:** 25.VII.2012, 1 ♀.

Argyresthia goedartella (Linnaeus, 1758). **BV:** 28.III.2012, housenky po přezimování v borce *Betula pendula*, 31.VII.2012, imága hromadně na světlo.

Argyresthia pygmaeella (Denis et Schiffermüller, 1775). **RJ:** 20.VI.2011, imága v okolí vrů v říční nivě.

Argyresthia retinella Zeller, 1839. **BV:** 21.VI.2012, **ZZ:** 25.VII.2012, imága početně.

Argyresthia spinosella Stainton, 1849. **BV:** 1.VI.2012, imága hojně v letu kolem živné rostliny (*Prunus spinosa*).

Argyresthia conjugella Zeller, 1839. **BV:** 28.VI.2012, 2 ex.

Argyresthia semifulva (Haworth, 1828). **ZZ:** 14.VIII.2012, cca 20 ex.

Argyresthia pruniella (Clerck, 1759). **BV:** 27.VI.2011, početná imága v porostu *Prunus spinosa*.

Argyresthia bonnetella (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 20.VIII.2011, početně imága.

Argyresthia semitestacella (Curtis, 1833). **JA:** 20.VIII.2011, 14.VIII.2012, imága v letu. Lokální druh molovky obývajících sušší bučiny, žijící pravděpodobně v pupenech buku lesního (*Fagus sylvatica*) (Friese 1969). Imága v srpnu poletují kolem koncových větví buku na okrajích lesních porostů. Velmi vzácně imága v letu a na světlo, na jižně exponovaných svazích s jednotlivými buky jižně obce Jamné.

Plutellidae (zápředníčkovití)

Plutella xylostella (Linnaeus, 1758). Obecně rozšířený a velmi hojný druh na otevřených stanovištích v několika generacích.

Digitivalva reticulella (Hübner, 1796). **ZZ:** 23.V.2012, 1 ♂ coll. Velmi lokální druh předitvy, jejíž housenky žijí na lesních světlinách v listových minách protěže lesní (*Gnaphalium sylvaticum*) (Buszko & Baraniak 1985). Starší údaje shrnuje Sterneck et. Zimmermann (1933) – Praha-Krč, České Budějovice, Jizerské hory, Krkonoše-Labský důl, Zákupy, Klášterec nad Ohří, Stráž nad Ohří, Lázně Kyselka, Karlovy Vary. Recentních údajů je dostupných velmi málo (Šmauzy na Šumavě – vychováno z *Gnaphalium sylvaticum* (Vávra 2004a), Rybničná (Franz lgt.), Ošelín-Německý mlýn (Liška lgt.), Smrk v Moravskoslezských Beskydech (Sitek leg.) (Šumpich et al. 2011)). V podvečer na okraji teplého reliktního boru poblíž statku U Rohana.

Acrolepia autumnitella Curtis, 1838. **CE:** 20.IX.2011, miny s housenkami. Lokální druh molíka, jehož housenky žijí v olšinách ve velkých listových puchýřnatých minách lilku potměchuti (*Solanum dulcamara*), vzácně v listech rulíku zlomocného (*Atropa bella-dona*) (Buszko & Baraniak 1985). Druh s nedostatečně známým rozšířením, který byl poprvé publikován jako nový pro Českou republiku v roce 1997 (Novák et al. 1997) z lokalit Hrušovany u Žatce, rybník Broumar u Opočna, později z okolí Děčína (Vávra 2010b), NPR Soos (Vávra 2013) a autorem byl nalézán na dalších lokalitách v Čechách (např. niva Pšovky v Mělníku, niva Radotínského potoka v Radotíně atd., nepubl.). Z Moravy druh uvádí Liška – Hrabětice-Travní Dvůr (Liška et al. 2015). Na lilku potměchuti v závěru bočního údolí Vltavy odvádějícího vody od obce Černice.

Glyphipterigidae (klínovníčkovití)

Glyphipterix bergstraesserella (Fabricius, 1781). **ST:** 24.V.2012, 1 ♂ coll., v podrostu kyselé doubravy.

Glyphipterix forsterella (Fabricius, 1781). **ZZ:** 30.V.2011, 1 ♂ coll., 29.V.2012, 1 ♂ coll. Lokální druh klínovníčka, jehož housenky žijí v měchýřcích ostřice oddálené (*Carex remota*) (Emmet 1996), kde se také kuklí. Ostřice oddálená je druh vlhkých zastíněných lesních partií – lesních cest, okrajů lesních pramenišť apod. V podvečer na vlhké lesní loučce západně Záluží.

Glyphipterix simpliciella (Stephens, 1834). V. až VI. v lučních porostech rozptýleně po celé lokalitě v obou průzkumných letech.

Ypsolophidae (člunkovcovití)

Ypsolopha dentella (Fabricius, 1775). **CR:** 15.VI.2011, v podrostu suťového lesa s *Lonicera xylosteum*.

Ypsolopha sylvella (Linnaeus, 1767). **ZZ:** 14.VIII.2012, 1 ♂.

Ypsolopha parenthesella (Linnaeus, 1761). **CR:** 18.V.2011, housenka na *Fagus sylvatica*, 8.VI.2011, 1 ♀ e.l. coll.

Ypsolopha ustella (Clerck, 1759). **ZZ:** 29.V.2012, kukla na kmenu dubu, 18.VI.2012, 1 ♀ e.p. coll., **BV:** 28.VI.2012, 1 ♂ coll.



Obr. 12: *Acrolepia autumnitella* – housenka v mině na *Solanum dulcamara* (foto autor).

Fig. 12: *Acrolepia autumnitella* – larva in mine on *Solanum dulcamara* (photo by author).

Praydidae (zápředníčkovití)

Atemelia torquatella (Lienig et Zeller, 1846). **BV:** 27.VI.2011, housenky na *Betula pendula*, 7.VII. 2011, 1 ♀ e.p. coll.

Prays fraxinella (Bjerkander, 1784). **CR:** 27.VI.2011, 1 ♂ v podrostu suťového lesa.

Prays ruficeps (Heinemann, 1854). **ZZ:** 20.VI.2011, 1 ex.

Lyonetiidae (podkopníčkovití)

Leucoptera laburnella (Stainton, 1851). **BV:** 20.VI.2011, **ST:** 21.VI.2012, miny na živné rostlině. Velmi lokální druh podkopníčka teplých okrajů lesů charakteru kyselých doubrav a dubohabřin, žijící v listech kručinky barvířské (*Genista tinctoria*) (Buszko 1981b). Housenka vytváří nejprve jemnou chodbičku vyplněnou trusem, později plochou minu s trusem uspořádaným do soustředných kruhů. Kuklí se v pavučinatém kokonu mimo minu. Miny s housenkami rozptýleně v podrostu teplých doubrav, reliktních borů a na lesních cestách s bohatými porosty živné rostliny v celé hodnocené lokalitě.



Obr. 13: *Leucoptera laburnella* – mina na listu *Genista tinctoria* (foto autor).

Fig. 13: *Leucoptera laburnella* – mine on a leaf of *Genista tinctoria* (photo by author).

Leucoptera spartifoliella (Hübner, 1813). **ST:** 18.V.2011, zámotky na *Cytisus scoparius*.

Lyonetia clerkella (Linnaeus, 1758). Obecně rozšířený druh v listnatých a smíšených lesích, v jejich okrajích, na mezích atd. Miny na listech bříz a ovocných stromů.

Douglasiidae (chvějivkovití)

Tinagma perdicella Zeller, 1839. **ZZ:** 23.5.2012, 2 ♂♂, 1 ♀ coll. na suchém okraji borového lesa.

Autostichidae

Oegoconia uralskella Popescu-Gorj et Capuse, 1965. **BV:** 15.8.2012, 1 ♂ coll.

Blastobasidae (drsnohřbetkovití)

Blastobasis glandulella (Riley, 1871) (= *huemeri* Sinev, 1993). **BV:** 15.VIII.2012, 3 ♂♂, 3 ♀♀ coll. V současné době rychle se šířící původně severoamerický druh (Landry et al. 2013), jehož housenky žijí na různých dubech (*Quercus* spp.) a na kaštanovníku jedlém (*Castanea sativa*). Druh vykazuje typické znaky invazního šíření v teplých oblastech celé Evropy. První evropský nález pochází z Chorvatska z osmdesátých let 20. století. Autor tohoto příspěvku sbíral tento druh již v roce 1997 (9.VII., 2 ♂♂) v teplých kyselých doubravách na jižním okraji Prahy (Točná – PR Šance). Jako nový druh pro Českou republiku pod názvem *B. huemeri* byl publikován v roce 2005 (Liška et al. 2005) z Moravy (Kobylí – Zázmoníky), později z více moravských a českých lokalit (Šumpich 2007, Šumpich et al. 2009), z Čech také Šumpichem (2010a). Teplomilná doubrava jižně obce Jamné západně Boršova nad Vltavou.

Hypatopa binotella (Thunberg, 1794). **BV:** 31.VII.2012, 1 ♂ coll.

Hypatopa segnella (Zeller, 1873). **BV:** 31.VII.2012, 1 ♀ coll.

Oecophoridae (krásenkovití)

Schiffermuelleria schaefferella (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 24.V.2012, 1 ♂ coll.

Denisia stipella (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 9.VI.2011, imágo v letu v podrostu suťového lesa.

Metalampra cinnamomea (Zeller, 1839). **BV:** 14.VIII.2012, 1 ex.

Hofmannophila pseudopretella (Stainton, 1849). **ZZ:** 18.V.2011, imágo ve stepním porostu se stařinou.

Borkhausenia fuscescens (Haworth, 1828). **ZZ:** 20.VII.2011, početně.

Borkhausenia minutella (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 20.VII.2011, 2 ex.

Crassa tinctella (Hübner, 1796). **ZZ:** 24.V.2012, 1 ♀ coll.

Crassa unitella (Hübner, 1796). **BV:** 31.VII.2012, jednotlivě.

Epicallima formosella (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 31.VII.2012, jednotlivě.

Oecophora bractella (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 27.V.2011, 1 ♀ v suťovém lese.

Harpella forficella (Scopoli, 1763). **ZZ:** 20.VII.2011, 1 ex. v suťovém lese.

Pleurota bicostella (Clerck, 1759). **BV:** 20.VI.2011, **ST:** 1.VI.2012, imágo v letu v průběhu dne. Typický druh pro vřesoviště, a to jak jeho stepní, tak rašelinné formy. Housenka žije na vřesu (*Calluna vulgaris*) (Palm 1989), který se v území vyskytuje v nesouvislých porostech v podrostu reliktních borů a na skalních stepích svazu *Alyso-Festucion pallentis*. Imágo v porostech živné rostliny, rozptýleně a početně na vhodných biotopech v průběhu dne.

Lypusidae

Lypusa maurella (Denis et Schiffermüller, 1775). **JA:** 2.IV.2014, 1 vak, 13.IV.2014, 1 ♀ e.p. coll. Velmi lokální a vzácný druh, který obývá skalnaté a kamenité biotopy v řídkém lesním porostu charakteru nejčastěji kyselé bučiny. Vak je vytvořen z bukového listu, má tvar podélného pouzdra s otevřenými okraji, kterými zřejmě housenka vylézá z vaku při pohybu a příjmu potravy. Housenka se snad živí lišejníky rostoucími na skalách (Gerschenzon et al. 1981), tento údaj však není potvrzen autentickým pozorováním. Jde o cenný údaj doplňující představu o rozšíření druhu v České republice. Nález většího počtu imág příležitostně do světelného lapače hlásí před několika lety z CHKO Křivoklátsko Ivo Novák (pers. comm.). Autor našel opuštěný vak v PR Babylon (Národní park České Švýcarsko) v roce 2003 (nepubl.), další nález publikuje v práci o motýlech kaňonu Ohře poblíž Lokte nad Ohří (Vávra 2007). Výchoz pararul s porostem korových lišejníků v lesním porostu charakteru reliktního boru s vtroušenými buky západně zříceniny hradu Maškovce.

Chimabachidae (šedivěnkovití)

Diurnea fagella (Denis et Schiffermüller, 1775). Časné jaro (III), obecně rozšířený druh v lesních porostech.

Diurnea lipsiella (Denis et Schiffermüller, 1775). Pozdní podzim (X), obecně rozšířený druh v lesních porostech.

Peleopodidae

Carcina quercana (Fabricius, 1775). **ZZ:** 20.VII.2011, **BV:** 15.VIII.2012, jednotlivě.

Elachistidae (trávníčkovití)

Stephensia brunnichella (Linnaeus, 1767). **CE:** 5.IX.2011, miny. Zástupce trávníčků, jejichž příslušníci žijí převážně v listech trav, ostřic a sítin. Tento druh je však výjimkou, housenka minuje listy klinopádu obecného (*Clinopodium vulgare*) (Traugot-Olsen & Schmidt Nielsen 1977). Mina má zpočátku tvar velmi úzké rezavě zbarvené chodbičky, která se v průběhu vývoje housenky rozšiřuje do ploché rezavé miny většinou při okraji listu. List se pak kroucí a zasychá. Druh obývá polostinná stanoviště například na lesních světlinách, pasekách a lesních cestách. V zájmovém území jde o typický druh lesních lemů svazu *Trifolion medii*, který hostí celou řadu velmi zajímavých druhů hmyzu. Miny s housenkami rozptýleně po celém území v bylinných lesních lemech.



Obr. 14: *Stephensia brunnichella* – larva v mině na listu *Clinopodium vulgare* (foto autor).

Fig. 14: *Stephensia brunnichella* – larva in a mine on a leaf of *Clinopodium vulgare* (photo by author).

Elachista freyerella (Hübner, 1825). **JA:** 26.IV.2015, housenky v listech *Poa nemoralis*, rozptýleně v dubohabřině a kyselé doubravě.

Elachista stabilella (Stainton, 1858). **PR:** 23.V.2012, 1 ♂ coll. Další zástupce trávníčků, který žije v listech trav, v tomto případě pravděpodobně v listech kostřavy žlábkaté (*Festuca rupicola*) (Traugot-Olsen & Schmidt Nielsen 1977). Do roku 2000 byly k dispozici jen staré údaje ze středních a severních Čech (Sterneck et. Zimmermann, 1933), v roce 2000 publikuje Vávra nález jediného exempláře z Kašperských Hor (Liška et al. 2000). Další jeho nález jediného exempláře z roku 2004 byl publikován z Labských pískovců (Vávra 2005), další jeho pozdější nepublikované nálezy jednotlivých exemplářů pocházejí z PR Roztocký háj – Tiché údolí na severu Prahy (2008) a z Vysoké Lípy na Děčínsku (2014). Na skalním výchozu na úrovni obce Domoradice.

Elachista geminatella Herrich-Schäffer, 1855. **JA:** 28.III.2012, housenka v listové mině, 23.IV.2012, 1 ♀ e.p. coll. **ZZ:** 23.V.2012, 1 ♀ coll. v letu. Velmi lokální druh trávníčka, jehož housenky minují listy bik (Traugot-Olsen & Schmidt Nielsen 1977), zde konkrétně biky bělavé (*Luzula luzuloides*). Mina s housenkou v podrostu dubohabřiny jižně obce Jamné a na okraji reliktního boru západně obce Záluží.

Elachista gleichenella (Fabricius, 1781). **BV:** 22.VI.2012, 1 ♂ coll. Lokální druh trávníčka lesních biotopů žijící v časném jaře v listech bik a ostřic (Traugot-Olsen & Schmidt Nielsen 1977), v zájmovém území housenky nebyly nalezeny. Pravděpodobnou živnou rostlinou je na lokalitě ostřice prstnatá (*Carex digitata*). V podrostu teplomilné doubravy západně Zátkova Mlýna.

Elachista utonella (Frey, 1856). **CK:** 18.V.2011, miny s housenkami v listech *Carex brizoides* v lesní mokřině.

Elachista albifrontella (Hübner, 1817). **BR:** 20.VI.2011, imága v letu na lesním prameništi, živnou rostlinou je *Holcus mollis*.

Elachista bifasciella Treitschke, 1833. **ZK:** 27.VI.2011, imága v reliktním boru.

Elachista nobilella Zeller, 1839. **ZK:** 27.VI.2011, imága v borovém lese s porostem *Avenella flexuosa*.

Elachista apicipunctella Stainton, 1849. **ZZ:** 23.V.2012, 1 ♀ coll. v suťovém lese.

Elachista canapennella (Hübner, 1813). **BV:** 14.VIII.2012, 7 ex.

Elachista maculicerusella Bruand, 1859. **RJ:** 20.VII.2011, početné miny na listech *Phalaris arundinacea*.

Elachista argentella (Clerck, 1759). **PR:** 18.V.2011, imága v sušším porostu ovsíkové louky.

Elachista pollinariella Zeller, 1839. **JA:** 9.VI.2011, 1 ex. ve stepním porostu – lemu borového lesa.

Elachista bedellella (Sircom, 1848). **ST:** 18.V.2011, imága ve stepním lemu lesního porostu.

Elachista pullicomella Zeller, 1839. **ST:** 18.V.2011, imága ve stepním lemu lesního porostu.

Elachista adscitella Stainton, 1851. **JA:** 15.VI.2011, imága v porostu *Calamagrostis arundinacea* v zastíněném reliktním boru.

Semioscopis avellanella (Hübner, 1793). **BV:** 28.III.2012, 4 ♀♀ coll., druh běžný v lesních porostech.

Semioscopis oculella (Thunberg, 1794). **BV:** 28.III.2012, 1 ♂.

Luquetia lobella (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 31.VII.2012, housenky na živné rostlině, 15.III.2013, 2 ♂♂, 8 ♀♀ e.p. coll. Rozšířený, avšak pouze na určitých typech biotopů hojnější druh krásněnky, jejíž housenky žijí v srpnu a počátkem září na spodní straně

listů především trnky obecné (*Prunus spinosa*) (Hannemann 1953), kde v lehkém zápředku vyvolávají mírné zdeformování listu, který od kraje vykusují. Větší počet housenek na okraji teplomilné doubravy západně Zátkova Mlýna.



Obr. 15: Čerstvě vylíhlý exemplář *Luquetia lobella* (foto autor).

Fig. 15: Freshly hatched specimen of *Luquetia lobella* (photo by author).

Agonopterix ocellana (Fabricius, 1775). **BV:** 28.III.2012, 1 ♀ coll., po přezimování.

Agonopterix hypericella (Hübner, 1817). **BV:** 28.III.2012, 1 ♀, po přezimování.

Agonopterix alstromeriana (Clerck, 1759). **BV:** 28.III.2012, 1 ♀, po přezimování.

Agonopterix heracliata (Linnaeus, 1758). **BV:** 28.III.2012, 7 ♀♀, po přezimování.

Agonopterix ciliella (Stainton, 1849). **BV:** 28.III.2012, 3 ♀♀, po přezimování.

Agonopterix purpurea (Haworth, 1811). **24.V.2012, 1 ♀ coll.**

Agonopterix angelicella (Hübner, 1813). **29.V.2012, housenka v zápředku na *Angelica sylvestris*, 19.VI.2012, 1 ♂ e.p. coll. Velmi vzácný a lokální druh plochušky, jehož housenky žijí mezi sepředenými listy děhelu lesního (*Angelica sylvestris*), bršlice kozí nohy (*Aegopodium podagraria*), bolševníku obecného (*Heracleum sphondylium*) a dalších druhů miříkovitých na vlhkých a stinných lesních stanovištích (Gerschenzon et al. 1981). Existenci druhu v Čechách potvrzuje po více jak 80 letech Šumpich ze Šumavy (Šumpich et al. 2007) s údajem, že jde o horský druh. Recentní údaj pro Moravu udávají autoři Marek J., Síttek J. (Šumpich et al. 2011). V podrostu vlhkého suťového lesa západně Záluží.**

Agonopterix arenella (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 28.III.2012, 3 ♀♀, po přezimování.

Agonopterix scopariella (Heinemann, 1870). **JA:** 1.VI.2012, housenky v zápředcích. Druh plochušky, jejíž housenky žijí mezi sepředenými listy a větvičkami živné rostliny, kterou je janovec metlatý (*Cytisus scoparius*) (Hannemann 1953). Housenka vytváří mezi listy

předivem vystlanou rourku, v níž se kuklí. Ojedinělé housenky na živné rostlině v podrostu reliktního boru jižně obce Jamné.

Agonopterix nervosa (Haworth, 1811). **ZZ:** 29.V.2012, housenka na *Genista tinctoria*, 26.VI.2012, 1 ♀ e.l. coll.

Depressaria emeritella Stainton, 1849. **ST, ZK:** 9.VI.2011, housenky v zápředcích. Další druh plochušky žijící monofágně na vratiči obecném (*Tanacetum vulgare*) (Hannemann 1953) na stanovištích často ruderalizovaných, preferuje široká říční údolí, v nichž je vratič typickou rostlinou záplavové zóny. Housenka žije v rource vytvořené sepředáním úkrojků listu, jímž se živí. Je velmi pohyblivá, kuklí se v zemi. Zápředky s housenkami v říční nivě poblíž Zlaté Koruny i výše na okrajích pastvin.

Depressaria albipunctella (Denis et Schiffermüller, 1775). **BR:** 25.VII.2012, imágo v letu v lesním okraji.

Orophia ferrugella (Denis et Schiffermüller, 1775). V.2011, 2012 housenky na *Campanula persicifolia*, hojně ve všech typech lesních porostů rozptýleně po celé lokalitě, VII.2011, 2012, hojně imágo v letu.

Telechrysis tripuncta (Haworth, 1828). **ZZ:** 7.VI.2011, 1 ♂ coll., v letu. Druh s nedostatečně známým rozšířením. Staré údaje pocházejí z Prahy – Prokopského údolí, Velké Chuchle, Nové Hutě, Jiren, Děčína, Bobří soutěsky u Verneřic, Libochovan, Milešovky, Lázní Kyselka, Bečova nad Teplou (Sterneck et. Zimmermann 1933). Novější nálezy učinil autor v devadesátých letech 20. století v Běstvině v Železných horách a Vysoké Lípě na Děčínsku (Novák et al. 1997), další jeho publikované nálezy pocházejí z NPR Růžák (Vávra 2010). Z Moravy publikuje Šumpich nález jediného samce z Vržanova (Liška et al. 2000).

Ethmia quadrillella (Goeze, 1783). **ZZ:** 23.V.2012, 4 ♂♂ coll. Skvrnuška žijící na různých brutnákovitých bylinách (Gerschenzon et al. 1981) – pomněnce (*Myosotis* spp.), kostivalu (*Symphytum*, zde *S. tuberosum*), plicníku tmavém (*Pulmonaria obscura*). Preferuje mokřadní lesní biotopy typu potočních a bažinných olšin, na posuzované lokalitě je hojná ve vlhkých suťových lesích. Početně na světlo na okraji suťového lesa západně Záluží.

Stathmopodidae

Stathmopoda pedella (Linnaeus, 1761). **ZZ:** 27.VI.2011, 1 ex. za dne na živné rostlině. Velmi lokální druh krásněnky žijící v zachovalých olšinách na olši lepkavé (*Alnus glutinosa*) (Hannemann 1997b). Druh zřejmě obývá říční nivu a vystupuje bočními údolími do vyšších partií kaňonu. V olšině podél bočního přítoku Vltavy na úrovni Záluží.

Batrachedridae

Batrachedra praeangusta (Haworth, 1828). **RJ:** 15.VI.2011, 1 ex. na kmenu topolu (*Populus* × *canadensis*) v nivě Vltavy.

Batrachedra pinicolella (Zeller, 1839). **ZZ:** 27.VI.2011, 1 ♂ coll.

Coleophoridae (pouzdrovníčkovití)

Coleophora lutipennella (Zeller, 1838). **BV:** 28.VI.2012, 1 ♂ coll. Běžný druh v lesích s dubem v celém zájmovém území, housenky koncem května.

Coleophora gryphipennella (Hübner, 1796). **BV**: 20.IX.2011, housenky na *Rosa canina*, 1.VI.2012, 1 ♂.

Coleophora flavipennella (Duponchel, 1843). Běžný druh v lesích s dubem v celém zájmovém území, housenky koncem května, obtížně odlišitelné od *C. lutipennella*.

Coleophora adjunctella Herrich-Schäffer, 1861. **BV**: 29.IX.2012, jednotlivě housenky na *Prunus spinosa*.

Coleophora milvipennis Zeller, 1839. **BV, ZA, JA**: 29.IX.2012, jednotlivě housenky na *Betula pendula*, *Carpinus betulus*.

Coleophora badiipennella (Duponchel, 1843). **ZA**: 2.X.2012, housenky na listech *Ulmus minor*.

Coleophora alnifoliae Barasch, 1934. **BV, JA**: 15.VI.2011, housenky na živné rostlině. Zástupce pouzdrovníčků žijící v olšinách na listech olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) i šedé (*A. incana*) (Razowski 1990). Housenka ve vaku vytvořeném z listového úkrojku rezavé barvy vytváří na spodní straně listů charakteristické kruhové požerky rezavě zbarvené s otvůrkem uprostřed, jímž housenka proniká z vaku do miny. Velmi vzácně vaky s housenkami v olšinách podél bočních přítoků Vltavy rozptýleně po celé lokalitě.

Coleophora siccifolia Stainton, 1856. **JA**: 29.IX.2012, jeden vak s housenkou na *Betula pendula* v reliktním boru.

Coleophora coracipennella (Hübner, 1796). **JA**: 15.VI.2011, vak na *Prunus spinosa*, 12.VII.2011, 1 ♀ e.l. coll.

Coleophora serratella (Linnaeus, 1761). Obecně rozšířený druh všude tam, kde je jeho živná rostlina (*Betula pendula*), housenky od podzimu do jara.

Coleophora spinella (Schränk, 1802). **BV**: 22.VI.2012, 1 ♀ coll.

Coleophora prunifoliae Doets, 1944. **ZZ**: 20.VII.2011, 1 ♀ coll.

Coleophora lusciniapennella (Treitschke, 1833). **RJ**: 20.IX.2011, housenky na *Salix caprea*.

Coleophora violacea (Ström, 1783). **ZZ**: 9.VI.2011, 1 ♂ coll., **BV**: 29.IX.2012, vzácně housenky na *Prunus spinosa*.

Coleophora orbitella Zeller, 1849. **BR**: 20.IX.2011, housenka na *Alnus glutinosa*.

Coleophora binderella (Kollar, 1832). **BV**: 20.IX.2011, housenka na *Corylus avellana*.

Coleophora ahenella Heinemann, 1876. **BV**: 20.IX.2011, vzácně housenky na *Rubus idaeus*.

Coleophora trifolii (Curtis, 1832). **BV**: 28.VI.2012, hojně na květech *Melilotus albus*, 1 ♂ coll.

Coleophora alcyonipennella (Kollar, 1832). **CE**: 15.VI.2011, 1 ♂ coll. v lučním porostu.

Coleophora hemerobiella (Scopoli, 1763). **BV**: 9.VI.2011, housenky na *Crataegus laevigata*.

Coleophora lithargyrinella Zeller, 1849. **ST**: 30.V.2011, housenky na *Stellaria holostea*, 27.VI.2011, 1 ♂ coll.

Coleophora colutella (Fabricius, 1794). **ZZ**: 29.V.2012, housenka na *Astragalus glycyphyllos*, 28.VI.2012, 1 ♀ coll.

Coleophora trifariella Zeller, 1849. **BV**: 20.VIII.2011, housenky na *Cytisus nigricans*.

Coleophora saturatella Stainton, 1850. **ZZ:** 16.VI.2011, vak s kuklou na živné rostlině (*Genista tinctoria*), 23.VI.2011, 1 ♀ e.p. coll.

Coleophora discordella Zeller, 1849. **BV:** 22.VI.2011, 1 ♂ coll., **ZZ:** 18.V.2012, housenka na *Lotus corniculatus*.

Coleophora anatipennella (Hübner, 1796). **BV:** 28.VI.2012, 2 ♂♂ coll.

Coleophora kuehnella (Goeze, 1783). **ZZ:** 27.VI.2011, 1 ♀ coll., **BV:** 22.VI.2012, 1 ♂ coll.

Coleophora ibipennella Zeller, 1849. **BV:** 26.IV.2012, housenky na *Quercus robur*.

Coleophora betulella Heinemann, 1876. **ZZ:** 29.V.2012, 1 ♀ coll. Lokální druh pouzdrovníčka obývajícího březové porosty, preferuje původní porosty např. ve vrcholových partiích reliktních borů. Housenka žije v černém tzv. pistolovém vaku nejprve na pupenech, později na mladých listech břízy bělokoré (*Betula pendula*) (Razowski 1990), končí žír na svrchní straně mladých listů, ke kuklení připevňuje vak na hlavním listovém žeburu. Imága létají převážně v červnu. V reliktním boru západně Záluží.

Coleophora zelleriella Heinemann, 1854. **ZZ:** 22.VI.2012, 1 ♂ coll., 28.VI.2012, 3 ♂♂ coll. Druh pouzdrovníčka příbuzný předchozímu, jehož housenky žijí obdobným způsobem na širokolistých vrbách (Razowski 1990), zde především na vrbě jívě (*Salix caprea*). Západně Boršova nad Vltavou.

Coleophora currucipennella Zeller, 1839. **ZZ:** 29.V.2012, dva vaky s housenkami na živné rostlině. Druh pouzdrovníčka ze stejné skupiny, který žije obdobným způsobem na dubu letním (*Quercus robur*) a zimním (*Q. petraea*) (Razowski 1990). Vak je hnědavý, připevněný ke kuklení rovněž na středovém žeburu listu. Obývá dubové lesy, především jejich nezastíněné pláště. Na vrcholu reliktního boru s dubem nad statkem U Rohana.

Coleophora lixella Zeller, 1849. **CR:** 15.VI.2011, housenky na polní mezi s *Thymus pulegioides*.

Coleophora laricella (Hübner, 1817). Všeobecně rozšířený druh kalamitně hojný v lesích s modřínem v celém zájmovém území. Vaky V.2011, 2012, imága počátkem VI.

Coleophora caespititiella Zeller, 1839. **ZZ:** 30.V.2011, imága na živné rostlině (*Juncus conglomeratus*) na lesním okraji.

Coleophora glaucicolella Wood, 1892. **KR:** 29.IX.2012, housenky na *Juncus effusus*.

Coleophora alticolella Zeller, 1849. Obecně rozšířený druh na celé lokalitě na lučních mokřinách, lesních cestách, VIII. housenky na *Juncus* spp.

Coleophora sylvaticella Wood, 1892. **JA:** 20.VIII.2011, housenky na *Luzula luzuloides*.

Coleophora virgaureae Stainton, 1875. **JA:** 29.IX.2012, housenky v plodenství živné rostliny. Lokální druh pouzdrovníčka, který žije na lesních světlinách a ve světlých listnatých a smíšených lesích, v lesních okrajích na semenech zlatobýlu obecného (*Solidago virgaurea*) (Baldizzone & Tabell 2002). Housenka si vytváří koncem léta trubkovitý šedavý vak pokrytý chmýrem ze semen živné rostliny, v němž přetrvává zimní období a kuklí se až těsně před květem živné rostliny, tedy v červenci příštího roku. Stadium housenky trvá tedy od srpna do července (11 měsíců), stadium kukly je krátké (necelý měsíc), imága létá několik dní. Druh žije rozptýleně po celé lokalitě v reliktních borech, kyselých doubravách, lesních světlinách.



Obr. 16: *Coleophora virgaureae* – vak s dorostlou housenkou na plodenství *Solidago virgaurea* (foto autor).

Fig. 16: *Coleophora virgaureae* – case with grown larva on an infructescence of *Solidago virgaurea* (photo by author).

Coleophora saxicolella (Duponchel, 1843). **ZZ:** 27.VI.2011, 1 ♀ coll.

Coleophora peribenanderi Toll, 1943. **ZZ:** 31.VII.2012, 1 ♀ coll.

Coleophora trochilella (Duponchel, 1843). **ZZ:** 18.V.2012, housenka na *Achillea millefolium*.

Coleophora striatipennella (Nylander, 1848). **PR:** 20.VII.2011, imága v ovsíkové louce s živnou rostlinou (*Stellaria graminea*).

Coleophora tanacetii Mühlig, 1865. **RJ:** 14.VIII.2012, housenky na živné rostlině (*Tanacetum vulgare*).

Momphidae (vrbkovníčkovití)

Mompha langiella (Hübner, 1796). **ZZ:** 20.VII.2011, housenky v minách na *Epilobium montanum*, 12.VIII.2011, 12 ex. e.l.

Mompha raschkiella (Zeller, 1839). **CH:** 20.VIII.2011, housenky v minách na *Epilobium angustifolium*.

Mompha sturnipennella (Treitschke, 1833). **ZZ:** 26.IV.2012, 3 ♀♀ coll., po přezimování. Poměrně lokální druh vrbkovníčka, který žije ve dvou generacích na vrbovce úzkolisté (*Epilobium angustifolium*) (Riedl 1984, Koster & Sinev 1996). Na jaře vytváří housenka háčku na lodyze, koncem léta v druhé generaci žijí housenky v tobolkách a živí se semeny. Druh žije na lesních světlinách, pasekách, podél lesních cest a v lesních pláštích. Na okraji lesní paseky východně statku U Rohana.

Mompha epilobiella (Denis et Schiffermüller, 1775). Obecně rozšířený druh říční nivy, housenky na *Epilobium hirsutum* od VI. do IX.

Scythrididae (smutníčkovití)

Scythris scopolella (Linnaeus, 1767). **BV:** 20.VI.2011, 1 ex.

Cosmopterigidae (zdobníčkovití)

Cosmopterix ziegelerella (Hübner, 1810). **ZA:** 14.VIII.2012, miny s housenkami. Stenotopní druh zdobníčka, jehož housenky vytvářejí na svrchní straně listů živné rostliny, kterou je výhradně chmel otáčivý (*Humulus lupulus*) (Riedl 1984), v blízkosti hlavních žebířů, bělavé prstovité miny. Červenavě zbarvená housenka koncem léta opouští minu a kuklí se v zemi. Listy s minami v podrostu olšiny podél bočního přítoku Vltavy přivádějícího vodu od Zahorčic.

Gelechiidae (makadlovkovití)

Chrysoesthia sexguttella (Thunberg, 1794). **BV:** 20.IX.2011, miny na *Chenopodium hybridum*, 9.II.2012, 2 ♀♀ e.l.

Argolamprotes micella (Denis et Schiffermüller, 1775). **RA:** 26.IV.2012, housenky v pucích *Rubus idaeus*, 21.V.2012, 1 ♀ e.l. coll.

Monochroa rumicetella (Hofmann, 1868). **BV:** 29.IX.2012, housenka v listové mině na *Rumex acetosella*.

Monochroa tenebrella (Hübner, 1817). **RJ:** 9.VI.2011, imága v letu v nivním lučním porostu.

Monochroa conspersella (Herrich-Schäffer, 1854). **PR:** 14.VIII.2012, 3 ♂♂ coll.

Eulamprotes wilkella (Linnaeus, 1758). **ST:** 14.VIII.2012, 2 ex.

Eulamprotes unicolorella (Duponchel, 1843). **BV:** 22.VI.2012, početně v bylinných lemech lesních porostů, 1 ex. coll.

Eulamprotes atrella (Denis et Schiffermüller, 1775). **PR:** 14.VIII.2012, početně v porostu ovsíkové louky.

Bryotropha terrella (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 22.VI.2012, početně na skalní stepi, 1 ♂ coll.

Bryotropha galbanella (Zeller, 1839). **PR:** 20.VII.2011, imága ve smrkovém porostu.

Bryotropha senectella (Zeller, 1839). **ZZ:** 25.VII.2012, početně.

Bryotropha similis (Stainton, 1854). **ZZ:** 20.VII.2011, imága na výslunném okraji borového lesa.

Recurvaria nanella (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 29.VII.2011, 2 ex.

Recurvaria leucateella (Clerck, 1759). **ZZ:** 9.VI.2011, 8 ex.

Exoteleia dodecella (Linnaeus, 1758). **BV:** 22.VI.2012, početně, 1 ♂ coll.

Stenolechia gemmella (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 20.VIII.2011, 2 ex.

Parachronistis albiceps (Zeller, 1839). **ZZ:** 27.VI.2011, 1 ♀ coll., 28.VI.2012, 2 ♂♂ coll.

Teleiodes vulgella (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 21.VI.2012, 1 ♂.

Teleiodes luculella (Hübner, 1813). **ZZ:** 23.V.2012, 1 ♀ coll., **BV:** 22.VI.2012, 2 ♂♂ coll.

Neotelphusa sequax (Haworth, 1828). **ZZ:** 22.VI.2011, imága v bylinné vegetaci lesního lemu s živnou rostlinou (*Helianthemum grandiflorum* subsp. *obscurum*).

Carpatolechia decorella (Haworth, 1812). **JA:** 28.III.2012, 4 imága po přezimování pod kůrou dubů v dubohabřině.

Carpatolechia alburnella (Zeller, 1839). **JA:** 20.VI.2011, imágo v letu v březovém porostu na lesním okraji.

Carpatolechia notatella (Hübner, 1813). **ZZ:** 9.VI. 2011, 1 ex.

Carpatolechia proximella (Hübner, 1796). **ZA:** 26.IV.2012, imága na kmenech olší v bočním vltavském údolí.

Pseudotelphusa scalella (Scopoli, 1763). **JA:** 18.V.2012, 1 ex. na kmenu dubu v dubohabřině.

Gelechia rhombella (Denis et Schiffermüller, 1775). **CK:** 20.VII.2011, 1 ex. v letu na lesním okraji.

Gelechia muscosella Zeller, 1839. **V:** 14.VIII.2012, 1 ♂ coll. v letu v říční nivě.

Gelechia sestertiella Herrich-Schäffer, 1854. **CE:** 26.IV.2011, housenky ke kuklení na *Acer platanoides*.

Psoricoptera gibbosella (Zeller, 1839). **BV:** 15.VIII.2012, 1 ♂ coll.

Mirificarma lentiginosella (Zeller, 1839). **BV:** 15.VIII.2012, 1 ♀ coll.

Chionodes electella (Zeller, 1839). **BV:** 28.VI.2012, 1 ♀ coll.

Chionodes fumatella (Douglas, 1850). **BV:** 15.VIII.2012, 1 ♀ coll.

Aroga velocella (Zeller, 1839). **BV:** 26.IV.2012, imága v letu na skalní stepi v teplomilné doubravě.

Neofriseria peliella (Treitschke, 1835). **ZZ:** 20.VII.2011, 3 ex.

Athrips mouffetella (Linnaeus, 1758). **RA:** 26.IV.2015, housenky na *Lonicera xylosteum*.

Cosmardia moritzella (Treitschke, 1832). **BV:** 22.VI.2012, 1 ♀ coll. Velmi lokální druh makadlovky žijící na stepních biotopech od září do května na listech a semenech silenkovitých bylin (Elsner et al. 1999), na zkoumané lokalitě je pravděpodobnou živnou rostlinou silenka nicí (*Silene nutans*), všude na těchto biotopech bohatě zastoupená. Řadou nálezů více autorů z Čech a Moravy potvrzuje výskyt Šumpich et al. (2009). Na biotopu teplomilné doubravy západně Zátkova Mlýna. Druh uvádí také Vávra (2016) z lokality PR Máslovická strán.

Caryocolum tischeriella (Zeller, 1839). **BV:** 31.VII.2012, 2 ex. Lokální druh makadlovky, jejíž housenky žijí na jaře v listových minách silenky nicí (*Silene nutans*) (Elsner et al. 1999), která hojně roste na jižně exponovaných svazích s porosty teplomilné doubravy rozptýleně

v celém úseku kaňonu mezi Boršovem nad Vltavou a Českým Krumlovem. Zaznamenán v porostu velmi kvalitní teplomilné doubravy s fragmenty kostřavové skalní stepi svazu *Alyso-Festucion pallentis* západně Zátkova Mlýna.

Caryocolum vicinella (Douglas, 1851). **BV:** 28.VI.2012, 1 ♂ coll., 31.VII.2012, 3 ♀♀ coll., 15.VIII.2012, 5 ♀♀ coll.

Caryocolum cauligenella (Schmid, 1863). **BV:** 20.VI.2011, lodyhy s hálkami, 30.VII.2011, 11 ♀♀ e.p. coll., 15.VIII.2011, 2 ♂♂ coll. Velmi lokální druh makadlovky, který žije v lodyhách silenky nicí (*Silene nutans*) (Elsner et al. 1999) na stepních a lesostepních biotopech. V hodnoceném území se druh vyskytuje velmi hojně všude v reliktních borech a teplých doubravách i na skalních výchozech, kde je živná rostlina všude hojná – **JA, ZZ, KR, ST, CE.**



Obr. 17: *Caryocolum cauligenella* – hálka na lodyze živné rostliny *Silene nutans* (foto autor).

Fig. 17: *Caryocolum cauligenella* – gall on stem of host plant *Silene nutans* (photo by author).

Caryocolum schleichi (Christoph, 1872). **BV**: 15.VIII.2012, 1 ♀.

Caryocolum tricolorella (Haworth, 1812). **JA**: 28.III.2012, jednotlivě imága po přezimování na kmenech dubů v dubohabřině.

Caryocolum junctella (Douglas, 1851). **JA**: 28.III.2012, jednotlivě imága po přezimování na kmenech dubů v dubohabřině.

Caryocolum kroesmanniella (Herrich-Schäffer, 1854). **ZZ**: 18.V.2012, housenky v zápředcích na *Stellaria holostea* v dubohabřině, 29.V.2012, 2 ex. e.l.

Syncopacma ochrofasciella (Toll, 1936). **ZZ**: 30.V.2011, jednotlivě housenky v zápředcích. Velmi lokální druh makadlovky, jejíž housenky žijí od podzimu do května mezi sepředenými listy kozince sladkolistého (*Astragalus glycyphyllos*) (Elsner et al. 1999). V podrostu světlého reliktního boru západně obce Záluží.

Aproaerema anthyllidella (Hübner, 1813). **ZZ**: 20.VII.2011, 7 ex.

Anacamptis populella (Clerck, 1759). **ZK**: 20.VII.2011, imága v porostech topolů v říční nivě.

Anacamptis blattariella (Hübner, 1796). **ST**: 27.VI.2011, imága na kmenech vzrostlých bříz v bočním údolí.

Hypatima rhomboidella (Linnaeus, 1758). **ZZ**: 14.VIII.2012, 4 ex.

Nothris verbascella (Denis et Schiffermüller, 1775). **KR**: 15.VI.2011, housenky na *Verbascum lychnitis*.

Neofaculta infernella (Herrich-Schäffer, 1854). **ZZ**: 29.V.2012, 1 ♂ coll.

Neofaculta ericetella (Geyer, 1832). **ST**: 9.VI.2011, imága v letu v porostu vřesu na skalním výchozu.

Dichomeris derasella (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ**: 23.V.2012, 1 ex. v letu v lesním okraji.

Dichomeris latipennella (Rebel, 1937). **ZZ**: 24.V.2012, 1 ♂ coll.

Helcystogramma lutatella (Herrich-Schäffer, 1854). **PR**: 20.VII.2011, 1 ex. v lučním porostu charakteru ovsíkové louky.

Helcystogramma rufescens (Haworth, 1828). **ZZ**: 23.V.2012, housenka na *Holcus mollis*, 14.VI.2012, 1 ♂ e.l. coll.

Acompsia cinerella (Clerck, 1759). **BV**: 22.VI.2012, imága v letu v teplomilné doubravě, 1 ♀ coll.

Pterophoridae (pernatuškovití)

Gillmeria pallidactyla (Haworth, 1811). **RJ**: 27.VII.2011, imágo v letu v nivní louce.

Stenoptilia pterodactyla (Linnaeus, 1761). Obecně rozšířený a hojný druh v lučních porostech na mnoha místech lokality, VI., VII. v obou letech.

Stenoptilia annadactyla Sutter, 1988. **BV**: 22.VI.2012, 1 ♂ coll. v letu na skalní stepi.

Oxyptilus pilosellae (Zeller, 1841). **ST**: 20.VII.2011, imága v letu na suchém lesním okraji.

Oxyptilus chrysodactyla (Denis et Schiffermüller, 1775). **CE, PR**: 20.VI.2011, imága v letu na suchém lesním okraji.

Crombruggia distans (Zeller, 1847). **ST**: 20.VII.2011, početná imága v letu v podvečer na polní mezi západně obce Štěkře. Lokální druh pernatušky, který je však v místě výskytu mnohdy velmi hojný. Žije v chudých trávnících na mělkých půdách, v zájmové oblasti při okrajích pastvin či sečených luk na souvratích, kde se vytvářejí na přechodu k lemovým společenstvům svazu *Trifolion medii* specifické bylinné porosty s nižší pokryvností, kde je vytvořena podmínka pro růst živné rostliny, kterou je škarda vláskovitá (*Crepis capillaris*) (Sutter 1991).

Pterophorus pentadactyla (Linnaeus, 1758). Obecně rozšířený druh na všech typech biotopů po celé lokalitě.

Hellinsia osteodactylus (Zeller, 1841). **ZZ**: 27.VI.2012, 2 ♂♂ coll. za letu v teplém okraji borového lesa.

Hellinsia carphodactyla (Hübner, 1813). **BV**: 31.VII.2012, housenky v květenstvích, 23.VIII.2012, 1 ♂ e.p. coll. Lokální druh pernatušky, jejíž housenky žijí ve dvou generacích (v květnu a srpnu) v lodyhách a květních lůžkách omanu hnidáku (*Inula conyza*) (Buszko 1979) na stepních biotopech. Květenství napadená housenkami v podrostu teplomilné doubravy západně Zátkova Mlýna.

Emmelina monodactyla (Linnaeus, 1758). Obecně rozšířený druh na otevřených biotopech po celé lokalitě.

Schreckensteiniidae (malinovníčkovití)

Schreckensteinia festaliella (Hübner, 1819). **PR**: 26.IV.2012, 1 ♂ coll. v letu v lesním okraji.

Epermeniidae (zoubkovníčkovití)

Phaulernis dentella (Zeller, 1839). **ZZ**: 8.VI.2011, 1 ♀ coll., **BV**: 15.VI.2011, 1 ♂ coll.

Epermenia illigerella (Hübner, 1813). **OP**: 26.IV.2012, housenky na *Aegopodium podagraria*, obecně rozšířený druh ve vlhkých lesích.

Epermenia chaerophyllella (Goeze, 1783). **RA**: 27.VI.2011, housenky pospolitě na listech *Heracleum sphondylium*.

Choreutidae (moloventkovití)

Anthophila fabriciana (Linnaeus, 1767). V.–IX., obecně rozšířený druh na eutrofních místech s živnou rostlinou (*Urtica dioica*), vltavské údolí a boční údolí, olšiny atd.

Choreutis pariana (Clerck, 1759). **CK**: 29.IX.2012, početně imága v letu na kvetoucích rostlinách, obecně rozšířený druh v celém území – **ZA, BR, JA, MR, RA, OP, ZZ, ZK, RA, CE, SL, CH, PR, CK**.

Tortricidae (obalečovití)

Phalonidia gilvicomana (Zeller, 1847). **ZZ**: 27.VI.2011, 2 ♂♂, 1 ♀ coll., **BV**: 28.VI.2012, 1 ♂ coll.

Agapeta hamana (Linnaeus, 1758). **BV**: 31.VII.2012, 1 ♀ coll., obecně rozšířený druh v lučních biotopech.

Eupoecilia angustana (Hübner, 1799). **BV:** 29.VII.2011, 1 ♂ coll.

Eupoecilia ambiguella (Hübner, 1796). **ST:** 24.V.2012, 1 ♂ coll., **ZZ:** 29.V.2012, 2 ♀ coll.

Aethes smeathmanniana (Fabricius, 1781). **CK:** 29.VII.2011, imága v řídké vegetaci říčního náplavu.

Aethes cnicana (Westwood, 1854). **PR:** 15.VI.2011, imága v říční nivě s živnou rostlinou (*Cirsium oleraceum*), obtížně odlišitelný od *Aethes rubigana* (Treitschke, 1830).

Cochylidia implicitana (Wocke, 1856). **PR:** 29.IX.2012, housenky v plodenství *Achillea millefolium*, hojně.

Cochylis nana (Haworth, 1811). **ZZ:** 30.V.2011, 2 ex.

Tortrix viridana (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 15.VI.2011, jednotlivě, jinak obecně rozšířený druh v dubových porostech.

Aleimma loeflingiana (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 30.V.2011, obecně rozšířený druh v dubových porostech.

Acleris forsskaleana (Linnaeus, 1758). **BV:** 25.VII.2012, 1 ex. v letu v křovitém lemu lesního porostu.

Acleris holmiana (Linnaeus, 1758). **ST:** 25.VII.2012, 1 ex. v letu v porostu *Acer campestre*.

Acleris laterana (Fabricius, 1794). **ZZ:** 14.VIII.2012, 2 ex.

Acleris rhombana (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 29.IX.2012, imága v letu v teplomilných křovinách.

Acleris ferrugana (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 28.VI.2012, 1 ♂ coll.

Acleris notana (Donovan, 1806). **BV:** 28.III.2012, 12 ex.

Acleris variegana (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 29.IX.2012, 3 ex.

Acleris logiana (Clerck, 1759). **JA:** 28.III.2012, 1 ex. na kmenu břízy.

Acleris hastiana (Linnaeus, 1758). **JA:** 26.IV.2012, housenka na *Salix purpurea*, 20.VI.2012, 1 ♂ e.l. coll.

Acleris cristana (Denis et Schifferüller, 1775). **ZZ:** 26.IV.2012, 1 ♀ coll., po přezimování.

Acleris lipsiana (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 26.IV.2012, 1 ♀ coll., po přezimování.

Acleris umbrana (Hübner, 1799). **ST:** 7.VI.2011, housenky na *Prunus padus*, 27.VII.2012, 2 ♂♂ e.l. coll.

Acleris literana (Linnaeus, 1758). **BV:** 29.IX.2012, 1 ex. na kmenu dubu v kyselé doubravě.

Acleris emargana (Fabricius, 1775). **BV:** 29.IX.2012, 1 ♀.

Tortricodes alternella (Denis et Schiffermüller, 1775). Obecně rozšířený druh v listnatých lesích, III. po oba dva průzkumné roky.

Eana argentana (Clerck, 1759). **PR:** 15.VI.2011, jednotlivě v sušším lučním porostu.

Eana incanana (Stephens, 1852). **BV:** 9.VI.2012, 1 ♀ coll.

Cnephasia communana (Herrich-Schäffer, 1851). **ST:** 24.V.2012, 1 ♀ coll.

Cnephasia stephensiana (Doubleday, 1849). Obecně rozšířený druh po celém území na rozličných biotopech.

Cnephasia pumicana (Zeller, 1847). **BV:** 28.VI.2012, velmi početně na světlo. Druh je lokálně velmi hojný na nejrozličnějších biotopech. Upřednostňuje maloplošné rákosové porosty, na nichž se vyvíjejí housenky. Druh je však oligofágní, lokálně škodí na obilninách.

Cnephasia pasiuana (Hübner, 1799). **MR:** 1.VI. 2012, housenky na listech *Colchicum autumnale*, 27.VI.2012, 1 ♀ e.l. coll. **JA:** 4.9.VI.2011, listy *Convallaria majalis* s housenkami v dubohabřině.

Cnephasia asseclana (Denis et Schiffermüller, 1775). Obecně rozšířený a velmi hojný druh v celém území, V., VI. po oba dva průzkumné roky.

Cnephasia genitalana Pierce et Metcalfe, 1922. **PR:** 30.V.2011, housenky na kvetoucím *Chrysanthemum leucanthemum*. Druh lučních a stepních biotopů žijící nejčastěji v květech rozličných bylin, housenky V–VI, imága VI.

Cnephasia incertana (Treitschke, 1835). **BV:** 26.IV.2012, housenka na *Lotus corniculatus*, 14.V.2012, 1 ♀ e.l.

Eulia ministrana (Linnaeus, 1758). **ST:** 30.V.2011, imága v olšině při bočním přítoku Vltavy.

Pseudargyrotoza conwagana (Fabricius, 1775). **BV:** 22.VI.2012, 2 ex. v letu v lesním lemu.

Epagoge grotiana (Fabricius, 1781). **ZZ:** 9.VI.2011, 1 ♂ coll.

Paramesia gnomana (Clerck, 1759). **ZZ:** 25.VII.2012, 7 ex.

Capua vulgana (Frölich, 1828). **BV, ZA, JA:** 18.V.2011, imága v letu v dubohabřině.

Archips oporana (Linnaeus, 1758). **BV:** 9.VI.2012, 1 ♂.

Archips podana (Scopoli, 1763). **ZZ:** 23.V.2012, housenka na *Frangula alnus*, 13.VI.2012, 1 ♀ e.l. coll., běžný druh rozšířený v celém území.

Archips crataegana (Hübner, 1799). **ZZ:** 20.VI.2011, 3 ex., **BV:** 9.VI.2012, 2 ex.

Archips xylosteana (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 9.VI.2011, **BV:** 28.VI.2012, hojně.

Argyrotaenia ljugiana (Thunberg, 1797). **BV:** 26.IV.2012, 1 ♀. Druh je hojný v teplých křovitých lemech, kde housenky žijí často velmi početně v květech *Cornus sanguinea*.

Ptycholomoides aeriferana (Herrich-Schäffer, 1851). **BV:** 15.VIII.2012, 1 ♀.

Ptycholoma lecheana (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 18.V.2011, housenka na *Tilia platyphyllos*, 30.V.2011, 1 ♀ e.l. Druh je velmi hojný v listnatých a smíšených lesních porostech na různých stanovištích v celém území.

Pandemis corylana (Fabricius, 1794), *Pandemis cerasana* (Hübner, 1786), *Pandemis heparana* (Denis et Schiffermüller, 1775). Velmi hojné druhy listnatých a smíšených lesů, imága od V. do VII. v celém území.

Pandemis dumetana (Treitschke, 1835). **BV:** 15.VIII.2012, 3 ex.

Syndemis musculana (Hübner, 1799). Obecně rozšířený druh v celém území, imága v V., na podzim housenky před přezimováním na nejrozličnějších bylinách.

Aphelia unitana (Hübner, 1799). V IV., V. housenky na nejrozličnějších bylinách na různých stanovištích, imága obtížně rozlišitelná od příbuzného druhu *Aphelia paleana* (Hübner, 1793). Určitým vodítkem, kromě stavby kopulačního ústrojí, mohou být rozdíly ve zbarvení křídel samců. V duchu tohoto tvrzení je v území zastoupen rozptýleně a početně *A. unitana*, přítomnost *A. paleana* však nelze vyloučit.

Dichelia histrionana (Frölich, 1828). **ZZ:** 30.V.2011, 15.VI.2011, větší počet ex.

Clepsis senecionana (Hübner, 1819). **SL:** 18.V.2011, imága v letu na lesní pasece.

Clepsis rurinana (Linnaeus, 1758). **ZK:** 27.VI.2011, 1 ex. v letu v květnaté bučině.

Clepsis spectrana (Treitschke, 1830). **CK:** 7.V.2011, housenka na *Epilobium hirsutum*, 27.V.2011, 1 ♂ e.l. coll.

Clepsis consimilana (Hübner, 1817). **PR:** 20.VII.2011, imága v letu v lesním lemu.

Adoxophyes orana (Fischer von Röslerstamm, 1834). **CE:** 9.VI.2011, imága v letu v podrostu dubohabřiny.

Olindia schumacherana (Fabricius, 1787). **CH:** 20.VII.2011, imágo v letu v olšině při bočním přítoku Vltavy.

Bactra lancealana (Hübner, 1799). Obecně rozšířený druh mokřin různého typu po celém území, imága VII., VIII. v obou průzkumných letech.

Endothenia gentianaeana (Hübner, 1799). **BV:** 9.VI.2011, 20.VI.2012, imága v letu v ruderálním porostu s živnou rostlinou (*Dipsacus fullonum*).

Endothenia lapideana (Herrich-Schäffer, 1851). **CK:** 20.VI.2011, **CE:** 21.VI.2012, housenky na živné rostlině. Velmi lokální obaleč, jehož housenky žijí v lodyhách náprstníku velkokvětého (*Digitalis grandiflora*) (Razowski 2001) na lesních okrajích a v lesních světlínách. Rozptýleně tento druh žije na mnoha místech zkoumané lokality od Boršova nad Vltavou po Český Krumlov – **BV, JA, KR, ZZ, ST, ZK**. Nálezy Šumpicha a Lišky z Čech (PP V Polích (Zábrdí), Praha – Zbraslav, Ošelín – Německý mlýn) publikoval Šumpich et al. (2010). Početný výskyt druhu evidoval autor v PR Čepičná u Sušice (Vávra 2004b), nepublikované jeho nálezy pocházejí z Hrádku u Sušice a z Kašperských Hor, vše v jihozápadních Čechách. Nejblíže od zkoumané lokality tento druh publikovali z Vyšenských kopců již dříve Jaroš & Spitzer (1989).

Endothenia nigricostana (Haworth, 1811). **ST:** 8.VI.2011, 1 ♂ coll.

Endothenia quadrimaculana (Haworth, 1811). **PR:** 20.VII.2011, imágo v letu ve stepním lesním okraji.

Eudemis porphyra (Hübner, 1799). **RA:** 30.V.2011, housenky na živné rostlině (*Prunus padus*), 13.VI.2011, větší počet imág e.l.

Apotomis inundana (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 21.VI.2012, 1 ♂ coll.

Apotomis turbidana Hübner, 1825. **BV:** 22.VI.2012, 31.VII.2012, početně.

Apotomis betuletana (Haworth, 1811). **ZZ:** 20.VIII.2011, 12 ex.

Apotomis capreana (Hübner, 1817). **CK:** 30.V.2011, imágo ve vrbových porostech v říční nivě.

Apotomis sororculana (Zetterstedt, 1839). **BV:** 9.VI.2012, 2 ex.

Orthotaenia undulana (Denis et Schiffermüller, 1775). Obecně rozšířený druh ve vlhkých lesích s bohatým bylinným podrostem, v olšinách, zastíněných pasekách atd., imága v letu V., VI. v celém území.

Hedya salicella (Linnaeus, 1758). **SL:** 30.V.2011, imága v olšině.

Hedya pruniana (Hübner, 1799). **ZZ:** 18.V.2011, větší počet.

Celypha rufana (Scopoli, 1763). **CK:** 15.VI.2011, běžný druh v sušších lučních porostech.

Celypha striana (Denis et Schiffermüller, 1775). **CE**: 20.VII.2011, imága v letu v suchém lesním lemu.

Celypha cespitana (Hübner, 1817). **BV**: 15.VIII.2012, 1 ♂ coll., obecně rozšířený druh na otevřených sušších biotopech.

Celypha lacunana (Denis et Schiffermüller, 1775). Obecně rozšířený a hojný druh otevřených biotopů, imága v letu V., VI., VII. v celém území.

Celypha rivulana (Scopoli, 1763). Obecně rozšířený druh otevřených biotopů, imága v letu V., VI., VII. v celém území.

Phiaris umbrosana (Freyer, 1842). Rozšířený druh stinných a svěžích lesních porostů s bohatým bylinným podrostem, imága v letu V., VI., VII. v obou průzkumných letech.

Phiaris palustrana (Lienig et Zeller, 1846). **ZZ**: 22.VI.2011, 1 ♀ coll., 27.VI.2012, 1 ♀ coll.

Poměrně lokální druh obaleče, který žije v jehličnatých, převážně borových, výslunných lesích na meších (Razowski 2003). Na místě výskytu je pak hojný. Početná imága posedávající na spadáném jehličí v borovém reliktním lese poblíž obce Záluží.

Pristerognatha fuligana (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ**: 15.VI.2011, 1 ♂, 1 ♀ coll. Lokální druh stinných a vlhkých lesních biotopů charakteru suťových lesů a svahových pramenišť, který žije v lodyhách a kořenovém krčku netýkavky nedůtklivé (*Impatiens noli-tangere*) (Razowski 2003). Vhodných stanovišť nachází tento druh rozptýleně mnoho po celé lokalitě, avšak potvrzen byl pouze na jediném místě v suťovém lese západně Záluží.

Olethreutes arcuella (Clerck, 1759). Hojný druh typický pro řadu lesních biotopů, hojný v celém území, VI. imága v letu v obou průzkumných letech.

Piniphila bifasciana (Haworth, 1811). **ZZ**: 27.VI.2011, 1 ♀ coll., 22.VI.2012, 1 ♂ coll.

Pseudohermenias abietana (Fabricius, 1787). **ZK**: 15.VI.2011, imágo v letu.

Lobesia reliquana (Hübner, 1825). **ZZ**: 10.VI.2011, 1 ♀ coll., 24.V.2012, 1 ♀ coll.

Enarmonia formosana (Scopoli, 1763). **CK**: 9.VI.2011, požerky v kůře *Prunus cerasus*.

Ancylis laetana (Fabricius, 1775). **ZZ**: 18.V.2011, 7 ex.

Ancylis unculana (Haworth, 1811). **ZK**: 10.X.2012, početné housenky na *Frangula alnus*.

Ancylis mitterbacheriana (Denis et Schiffermüller, 1775). **ST**, **ZK**: 29.X.2012, běžný druh v dubových i bukových porostech – housenky v typickém listovém zápředku.

Ancylis upupana (Treitschke, 1835). **ZA**: 10.X.2012, housenky v listovém zápředku na *Ulmus minor*.

Ancylis badiana (Denis et Schiffermüller, 1775). Běžný druh lučních porostů, imága v letu V., VI., VII., VIII. v celém území v obou průzkumných letech.

Ancylis apicella (Denis et Schiffermüller, 1775). **CE**: 20.VI.2011, housenka na *Frangula alnus*, 8.VII.2011, 1 ♂ e.l. coll.

Rhopobota naevana (Hübner, 1817). **BV**: 22.VI.2012, 1 ♀ coll., 28.6.2012, 1 ♂ coll.

Rhopobota stagnana (Denis et Schiffermüller, 1775). **OP**: 25.VII.2012, imága v letu na lesním okraji.

Spilonota ocellana (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ**: 25.VII.2012, 1 ex.

Spilonota laricana (Heinemann, 1863). **ZZ**: 25.VII.2012, 1 ♀ coll.

Epinotia trigonella (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 14.VIII.2012, 5 ex.

Epinotia sordidana (Hübner, 1824). **ZZ:** 20.IX.2011, 1 ex. Rozšířený a nevzácný druh lesních okrajů, křovin, parků, olšin, vrbových porostů, doprovodné dřevinné vegetace vodních toků, žijící od září do května na výhonech a mezi sepředenými listy olše (*Alnus* spp.) (Razowski 2003). Imága létají od června do října. Západně Záluží.

Epinotia brunnichana (Linnaeus, 1767). **ZZ:** 14.VIII.2012, 3 ex.

Epinotia subocellana (Donovan, 1806). **BV:** 9.VI.2012, 2 ex.

Epinotia bilunana (Haworth, 1811). **ZZ:** 24.V.2012, 1 ♂ coll. Rozšířený druh obaleče žijící monofágně na břízách (*Betula pendula*) (Razowski 2003) ve světlých lesích i mimo les. Ve světlém lesním okraji s porosty břízy západně Záluží.

Epinotia ramella (Linnaeus, 1758). **BV:** 31.VII.2012, více než 20 ex.

Epinotia demarniana (Fischer von Röslerstamm, 1840). **ZZ:** 15.VI.2011, 2 ex.

Epinotia immundana (Fischer von Röslerstamm, 1839). **ZA, ST:** 28.III.2012, početně imága na kmenech olší.

Epinotia tetraquetra (Haworth, 1811). **ZZ:** 18.V.2011, imága početně.

Epinotia nisella (Clerck, 1759). **ZZ:** 20.VII.2012, více než 10 ex.

Epinotia tenerana (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 15.VI.2011, 1 ♂ coll., **ZZ:** 27.VI.2011, 1 ♂ coll.

Epinotia nigricana (Herrich-Schäffer, 1851). **ZZ:** 27.VI.2011, 1 ♂ coll. Lokální a poměrně vzácný druh obaleče jehličnatých lesů, jehož housenky žijí v pupenech a mladých výhoncích smrku (*Picea abies*) (Razowski 2001). Zjištěn ve smíšeném jehličnatém lese (borovice, smrk, jedle) západně obce Záluží.

Epinotia tedella (Clerck, 1759). Obecně rozšířený a velmi hojný druh všude tam, kde je v lesních porostech přítomen smrk (*Picea abies*), imága v letu V., VI. po oba průzkumné roky.

Epinotia nanana (Treitschke, 1835). **ZZ:** 9.VI.2011, 2 ex.

Epinotia pygmaeana (Hübner, 1799). **ST:** 26.IV.2012, početně. Poměrně lokální druh obaleče, jehož housenky žijí mezi sepředenými jehlicemi a později v koncových výhonech mladých smrků (*Picea abies*) a jedlí (*Abies alba*) (Razowski 2003) v jehličnatých lesích. Imága ve velkém počtu kolem koncových větví smrku, západně Štěkře.

Epinotia subsequana (Haworth, 1799). **ST:** 26.IV.2012, 2 ♂♂ coll. Velmi lokální druh obaleče, jehož housenky žijí nejprve v jehlicích, později mezi jehlicemi jedle bělokoré (*Abies alba*) a smrku ztepilého (*Picea abies*) sepředenými s větvičkou, v jehličnatých lesích, především s účastí jedle bělokoré. V zájmovém území byl zastižen na jediné lokalitě západně Štěkře.

Zeiraphera griseana (Hübner, 1799). **PR:** 15.VIII.2012, jednotlivě imága ve smrkovém porostu.

Eucosma hohenwartiana (Denis et Schiffermüller, 1775). **PR:** 15.VI.2011, imága v lučním porostu.

Eucosma aemulana (Schläger, 1849). **BV:** 31.VII.2012, 2 ♂♂ coll. Velmi lokální druh obaleče obývajícího lesní okraje a světliny, jehož housenky žijí od srpna do května na

semenech zlatobýlu obecného (*Solidago virgaurea*) (Razowski 2001). Imága létají v červenci a srpnu. Zjištěn na biotopu teplomilné doubravy západně Zátkova Mlýna.

Eucosma campoliliana (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 20.VII.2011, imága v letu přes den a na světlo, početně, 25. VII. 2012, jednotlivě. Druh lesních světlín, kde žije dle literárních údajů (Razowski 2001, 2002) na starčku přímětníku (*Senecio jacobaea*). Jeho živnou rostlinou jsou zřejmě různé druhy starčku, konkrétně starček hajní (*Senecio ovatus*). Druh preferuje lesní světliny a paseky, kde starček hajní vytváří v raných stádiích sukcese bohaté porosty. Rozptýleně ve smíšených lesních porostech a na lesních pasekách s živnou rostlinou.

Gypsonoma dealbana (Frölich, 1828). **ZZ:** 20.VII.2011, více než 10 ex.

Gypsonoma aceriana (Duponchel, 1843). **BV:** 28.VI.2012, 2 ex.

Gypsonoma minutana (Hübner, 1799). **ZZ:** 25.VII.2012, 1 ♀ coll.

Gypsonoma sociana (Haworth, 1811). **ZZ:** 20.VII.2011, 4 ex.

Gypsonoma oppressana (Treitschke, 1835). **BV:** 28.III.2012, housenky v pucích *Populus* × *canadensis*, 24.IV.2012, 4 ex. e.l.

Epiblema foenella (Linnaeus, 1758). **BV:** 31.VII.2012, 2 imága v rudерálním porostu.

Epiblema sticticana (Fabricius, 1794). **CK:** 25.VII.2012, hromadně imága na říčním náplavu, **BV:** 31.VII.2012, hromadně imága v rudерálním porostu.

Epiblema hepaticana (Treitschke, 1835). **ZZ:** 27.VI.2011, imága v letu v suťovém lese, 2 ♂♂ coll.

Notocelia cynosbatella (Linnaeus, 1758). **BR:** 18.V.2011, imága v letu v křovitých porostech.

Notocelia uddmanniana (Linnaeus, 1758). **ZK:** 20.VII.2011, imága v lesním okraji.

Notocelia roborana (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 22.VI.2012, imága početně.

Retinia resinella (Linnaeus, 1758). Obecně rozšířený druh v borových porostech v celém území, hojně hálky na postranních větvích.

Rhyacionia buoliana (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 22.VI.2012, 1 ♀ coll.

Rhyacionia pinicolana (Doubleday, 1849). **ZZ:** 20.VII.2011, více než 10 ex.

Rhyacionia pinivorana (Lienig et Zeller, 1846). **ZZ:** 18.V.2011, 6 ex.

Dichrorampha petiverella (Linnaeus, 1758). **ST:** 27.VI.2011, 1 ♂ coll., hojně v lučních porostech různých typů v celém území.

Dichrorampha plumbagana (Treitschke, 1830). **PR:** 20.VII.2011, 1 ex. v lučním porostu, det. dle genit. rozboru.

Dichrorampha sequana (Hübner, 1799). **RJ:** 18.V.2011, imága v lučním porostu.

Dichrorampha simpliciana (Haworth, 1811). **BV:** 31.VII.2012, 1 ♂ coll., běžný druh lučních porostů.

Dichrorampha vancouverana McDunnough, 1935. **ZZ:** 20.VII.2011, rozptýleně v pastvině v říční nivě.

Dichrorampha sedatana (Busck, 1906). **ZZ:** 24.V.2012, 1 ♀ coll., 29.V.2012, 2 ♀♀ coll. ve svěžím lučním porostu, det. dle genit. rozboru.

Cydia pactolana (Zeller, 1840). **ZZ:** 26.IV.2012, 1 ♀ coll.

Cydia grunertiana (Ratzeburg, 1868). **ZA:** 28.III.2012, housenky v kmíncích *Larix decidua*.

Cydia splendana (Hübner, 1799). Obecně rozšířený a hojný druh v lesích s dubem, imága v letu VII., VIII.

Cydia fagiglandana (Zeller, 1841). **ZZ:** 20.VII.2012, 3 ♀♀ coll.

Cydia amplana (Hübner, 1799). **BV:** 15.VIII.2012, 1 ♂ coll.

Cydia nigricana (Fabricius, 1794). Obecně rozšířený druh lesních okrajů, lučních porostů, pasek, mezí atd., imága v letu VII. v obou průzkumných letech.

Cydia pomonella (Linnaeus, 1758). Obecně rozšířený a hojný druh v celém území, škůdce ovocných sadů.

Lathronympha strigana (Fabricius, 1775). Obecně rozšířený druh lučních a stepních porostů s živnou rostlinou (*Hypericum* spp.), imága v letu VI., VII., VIII., IX.

Grapholita jungiella (Clerck, 1759). **ZA:** 26.IV.2012, jednotlivě imága v podrostu olšiny.

Grapholita fissana (Frölich, 1828). **BV:** 22.VI.2012, imága v porostu *Trifolium medium*, 2 ♂♂, 4 ♀♀ coll.

Grapholita compositella (Fabricius, 1775). **PR:** 25.VII.2012, imága ve svěžím lučním porostu.

Grapholita coronillana (Lienig et Zeller, 1846). **ZZ:** 8.VIII.2011, 1 ex. v lesním okraji.

Grapholita tenebrosana (Duponchel, 1843). **BV:** 10.X.2012, housenky v plodech růže (*Rosa canina*).

Grapholita funebrana (Treitschke, 1835). **ZZ:** 24.V.2012, 1 ♀ coll., **BV:** 22.VI.2012, 1 ♂, 1 ♀ coll.

Pammene splendidulana (Guenée, 1845). **BV:** 26.IV.2012, 1 ♀ coll. Lokální druh obaleče, který obývá teplé doubravy. Housenka žije mezi sepředenými dvěma listy, později údajně (Razowski 2002) v hálkách žlabatek na dubu letním (*Quercus robur*) v dubových a smíšených lesích nejčastěji svazů *Genisto germanicae-Quercion* a *Carpinion*. V teplé doubravě poblíž Boršova nad Vltavou.

Pammene obscurana (Stephens, 1834). **ST:** 23.V.2012, 1 ♀ coll. Velmi lokální druh březových světlých lesů, který žije na listech a jehnědách břízy (*Betula pendula*) (Razowski 2003). V reliktním světlém boru západně Štěkře.

Pammene populana (Fabricius, 1787). **ZK:** 18.V.2011, 1 ♀ v letu ve vrbovém porostu.

Cossidae (drvopleňovití)

Zeuzera pyrina (Linnaeus, 1761). **ZZ:** 31.VII.2012, 6 ♂♂.

Cossus cossus (Linnaeus, 1758). **CH:** 29.VII.2011, 1 ♀ na kmenu lípy.

Sesiidae (nesytkovití)

Pennisetia hylaeiformis (Laspeyres, 1801). **RJ:** 7.V.2011, požerky v kořenových krčcích *Rubus idaeus*.

Sesia apiformis (Clerck, 1759). **JA:** 28.III.2012, výletové otvory v kmenech topolů (*Populus* × *canadensis*).

Synanthedon scoliaeformis (Borkhausen, 1789). **ZA:** 26.IV.2012, výletové otvory v letitých exemplářích *Betula pendula*.

Synanthedon vespiformis (Linnaeus, 1761). **BR:** 7.V.2011, housenky pod borkou dubových pařezů.

Chamaesphecia empiformis (Esper, 1783). **ST:** 30.V.2011, imágo v letu na skalní stepi.

Limacodidae (slimákovcovití)

Apoda limacodes (Hufnagel, 1766). **ZZ:** 9.VI.2011, 2 ♂♂, **JA:** 10.X.2012, housenky na zemi před kuklením v dubohabřině.

Zygaenidae (vřetenuškovití)

Adscita statices (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 29.VII.2011, 1 ♂ v letu v nivním lučním porostu, **CH:** 25.VII.2012, 1 ♂ v letu na lučním prameništi.

Zygaena loti (Denis et Schiffermüller, 1775). **PR, CK:** 15.VI.2011, imágo v lučním porostu.

Zygaena viciae (Denis et Schiffermüller, 1775). **CE:** 25.VII.2012, imágo na květnaté skalní stepi.

Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758). **PR:** 20.VII.2011, imágo v květnatém lučním porostu charakteru ovsíkové louky.

Hesperiidae (soumračníkovití)

Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758). **PR:** 18.V.2011, **CK:** 30.V.2011, **ZZ:** 26.IV.2012, imágo v letu v lučních porostech.

Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771). **ZK, RJ, SL, CH:** 9.VI.2011, imágo v mokřadních lučních biotopech.

Thymelicus sylvestris (Poda, 1761). VI., VII. v letu na lučních a stepních biotopech rozptýleně po celém území.

Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808). VI., VII. v letu na lučních a stepních biotopech rozptýleně po celém území.

Ochlodes sylvanus (Esper, 1777). VI. až IX. rozptýleně v celém území na otevřených biotopech.

Papilionidae (otakárkovití)

Papilio machaon Linnaeus, 1758. **CE:** 23.V.2012, housenka na *Daucus carota*.

Pieridae (běláskovití)

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758). 28.III.2012, IV.13, IV.2014, IV.2015 jednotlivě v letu v dubohabřinách a v lesních okrajích na mnoha místech zájmového území.

Pieris brassicae (Linnaeus, 1758). Běžný druh rozšířený v celém území mimo lesní biotopy.

Pieris rapae (Linnaeus, 1758). Běžný druh rozšířený v celém území včetně lesních okrajů a světlin.

Pieris napi (Linnaeus, 1758). Běžný druh rozšířený v celém území včetně lesních okrajů a světlin.

Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758). Rozšířený druh v celém území, imága již ve velmi časném jaře po přezimování, nově vylíhli jedinci od července na nejružnějších otevřených stanovištích, lesních světlinách, pasekách atd.

Lycaenidae (modráskovití)

Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761). Rozšířený a nevzácný druh na sušších stanovištích od května až do října v celém území.

Lycaena dispar (Haworth, 1803). **ZZ:** 20.VI.2011, 1 ♂ v letu. Druh ohniváčka, který se trvale šíří směrem západním z původně jen moravských lokalit. Před několika lety byl zaznamenán jeho výskyt v jižních Čechách v oblasti Novohradských hor, kde nebyl spatřen již několik desítek let. Později byl zaznamenán i na Královéhradecku v povodí Orlice. Housenka žije na listech širokolistých šťovíků (*Rumex obtusifolius*, *R. crispus*) (Beneš et al. 2002), které přirozeně rostou na úživných loukách. V nivním lučním porostu v lokalitě s pomístním názvem Nivka.

Lycaena tityrus (Poda, 1761). Rozšířený a nevzácný druh na sušších i vlhčích stanovištích od dubna až do srpna v celém území.

Neozephyrus quercus (Linnaeus, 1758). Pravděpodobně v celém území zastoupený druh lesních okrajů a světlin. Imága v letu kolem koncových větví dubů v teplomilných doubravách.

Satyrium pruni (Linnaeus, 1758). **ZA:** 20.VI.2011, 1 ♂ coll. v letu. Poměrně lokální druh ostruháčka, který obývá teplé křovinaté biotopy s porostem živné rostliny, kterou je trnka obecná (*Prunus spinosa*) (Beneš et al. 2002). Na teplém okraji dubového lesa s jižní expozicí poblíž obce Zahorčice.

Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758). Imága v letu rozptýleně v celém území od dubna do července.

Phengaris nausithous (Bergsträsser, 1779). **OP, KR, CR, ZZ, PR, CK:** od poloviny července do začátku srpna, nepočetně. Jeden z cílových organismů, kterému byl věnován tento dvouletý průzkum. Ačkoliv je druh údajně hojný v rámci CHKO Blanský les, v nivě Vltavy mezi Boršovem a Českým Krumlovem nebyl prokázán na žádné z dílčích lokalit jeho stabilní výskyt. Jednotlivé exempláře na vhodných biotopech říční nivy v celém území, proniká na vlhké louky podél drobných přítoků Vltavy, všude jen jednotlivě, ačkoliv se na biotopech nacházejí mraveniště hostitelského mravence rodu *Myrmica* i jeho živná rostlina toten lékařský (*Sanguisorba officinalis*).

Polyommatus amandus (Schneider, 1792). **BV, ZA, BR, RA, OP, CR, ZZ, ST, ZK, SL, PR, CK:** od konce května v obou průzkumných letech rozptýleně. Poměrně běžný druh modráška, který obývá vlhké louky, kde jeho housenka žije na vikvi ptačí (*Vicia cracca*) (Beneš et al. 2002). Larvální vývoj dokončuje v mravenčích hnízdech. Druh je přítomný prakticky na všech vhodných lučních biotopech celé lokality.

Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775). Běžný, hojně zastoupený a mnohdy početný druh na lučních biotopech včetně kulturních luk se zastoupením bobovitých bylin, na lesních

světlinách a pasekách, cestách, stepních biotopech atd., imága v letu od května do srpna, jednotlivě i v září v celém území.

Nymphalidae (babočkovití)

Argynnis paphia (Linnaeus, 1758). Rozšířený druh v celém území, jednotlivá velmi pohyblivá imága v letu od června do srpna v lesních světlinách v říční nivě, lesních lemech.

Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758). Rozšířený druh v celém území, jednotlivá velmi pohyblivá imága v letu od června do srpna v lesních světlinách v říční nivě, lesních lemech, podobně jako předchozí druh, časněji a vzácněji.

Issoria lathonia (Linnaeus, 1758). Rozšířený druh v celém území včetně agrocenóz v okolí, imága v letu od dubna do října.

Brenthis ino (Rottemburg, 1775). **BR, MR, ZZ, ST, ZK:** VI.2011 a VI.2012, imága v letu. Lokální druh perleťovce, který žije na vlhkých loukách na tužebníku jilmovém (*Filipendula ulmaria*) a totenu lékařském (*Sanguisorba officinalis*) (Beneš et al. 2002). Roztroušeně, místy početně v letu na mnoha nivních lučních lokalitách v celém území.

Boloria selene (Denis et Schiffermüller, 1775). Rozšířený na lesních cestách a vlhkých loukách až lesostepích, jednotlivě imága v letu od května do srpna, s vrcholem výskytu v červenci.

Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758). **ZZ:** VI.2011, VI., VIII.2012. Poměrně rozšířený druh perleťovce, který obývá vlhké lesní světliny a vlhké až sušší louky. Housenka žije na violkách, nejčastěji na violce psí (*Viola canina*) (Beneš et al. 2002). Imága létají v květnu až červenci, v teplých oblastech vzácně ve dvou generacích v červnu a srpnu. Imága v letu zastižena v říční nivě v lokalitě západně Záluží.

Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758). **ZA:** 18.V.2011, 1 ex. v letu, **JA:** 28.III.2012, 1 ex. v letu. Nejčastěji na jaře po přezimování k zastižení v letu, v území velmi ojediněle v dubnu na prosluněných lesních okrajích (determinace dle odchycených imág).

Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758). **JA:** 28.III.2012, 2 ex. v letu na lesním okraji. Druh je rozptýlen v celém zájmovém území, k zastižení nejčastěji na jaře po přezimování a v pozdním létě na kvasícím ovoci.

Inachis io (Linnaeus, 1758), *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758). Obecně rozšířené a hojné druhy v celém zájmovém území, k zastižení ve stadiu imág i housenek žijících gregaricky na kopřivě (*Urtica dioica*). Jedni z mála denních motýlů, které lze početněji zastihnout i v zaplavované říční nivě.

Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758). Druh žijící rozptýleně v celém území, k zastižení nejčastěji v letu koncem léta na kvasícím ovoci.

Vanessa cardui (Linnaeus, 1758). Velmi pohyblivý druh, který je k zastižení v celém zájmovém území od časného jara do pozdního léta či časného podzimu.

Polygonia c-album (Linnaeus, 1758). V celém území rozptýleně a jednotlivě k zastižení v letu po celou vegetační sezónu.

Araschnia levana (Linnaeus, 1758). V celém území rozptýleně přítomný druh, v časném jaře již v dubnu na lesních okrajích i v říční nivě, housenky gregaricky na kopřivě dvoudomé (*Urtica dioica*) ve dvou generacích.

Apatura iris (Linnaeus, 1758). **PR:** 15.VI.2011, 2 ♂♂ v letu, **BV:** 27.VI.2011, 1 ♂ v letu.

Limenitis populi (Linnaeus, 1758). **CR:** 15.VI.2011, 1 ex. v letu. Rozšířený druh bělopáska, jehož housenka žije od podzimu do května na listech osiky (*Populus tremula*) (Beneš et al. 2002), přezimuje v listovém zápředku. Imága létají v průběhu dopoledne na lesních světlinách a cestách, odpoledne spíše v korunách stromů. Na lučním porostu v lokalitě označené pomístním názvem U Prokopa.

Limenitis camilla (Linnaeus, 1764). **OP:** 15.VI.2011, 1 ex. v letu. Lokálně se vyskytující druh, který se v posledních dekádách šíří. Housenka žije na listech zimolezu, zde z. obecného (*Lonicera xylosteum*) (Beneš et al. 2002). Přezimuje v tzv. hibernakulu, vývoj dokončuje na jaře v květnu. Imága létají hlavně v červnu a červenci na lesních světlinách. Zjištěn v dopoledních hodinách na lesní pasece jihozápadně zříceniny hradu Maškovec.

Melitaea athalia (Rottemburg, 1775). **ZA:** 28.VI.2012, housenka na *Knautia arvensis*, 7.VII.2012, 1 ♀ e.l. coll. Rozptýleně v celém území především na lučních a stepních biotopech, imága v letu od května do července.

Pararge aegeria (Linnaeus, 1758). Rozptýleně a dosti hojně po celém území od dubna až do srpna především v lesních komplexech, včetně zastíněných míst.

Lasiommata megera (Linnaeus, 1767). Rozptýleně v celém území především v místech s volnými povrchy – sutí, skalními výchozy, odvaly, na hlinitých osluněných cestách apod., od dubna do října.

Lasiommata maera (Linnaeus, 1758). Jednotlivě nesouvisle v celém území na lesních světlinách, pasekách, lesních okrajích v červnu a červenci.

Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758). Velmi hojný druh přítomný početně v celém zájmovém území od dubna do října.

Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758), *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758). Velmi rozšířené druhy na mnoha typech stanovišť – loukách, stepích, lesních okrajích, světlinách, pasekách v celém zájmovém území.

Erebia medusa (Denis et Schiffermüller, 1775). Lokálně na stepních biotopech – skalních výchozech s jižní expozicí, v letu od května do července v celém zájmovém území.

Melanargia galathea (Linnaeus, 1758). Lokálně přítomný v celém zájmovém území na teplých lesních okrajích s živnými rostlinami, v červnu až srpnu jednotlivě.

Pyralidae (zavíječovití)

Aphomia sociella (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 15.VI.2011, 2 ex.

Galleria mellonella (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 29.IX.2012, 1 ♀.

Synaphe punctalis (Fabricius, 1775). **BV:** 20.VII.2011, početně ve stepním porostu v letu, 31.VII.2012, početně na stepi v teplomilné doubravě, **CE:** 8.VIII.2011, jednotlivě na skalním výchozu se stepní vegetací.

Pyralis farinalis (Linnaeus, 1758). **BV:** 29.VII.2011, 1 ♂.

Hypsopygia costalis (Fabricius, 1775). **ZZ:** 20.VII.2011, 7 ex., 14.VIII.2012, 8 ex., **CR:** 8.VIII.2011, 4 ex.

Ocrasa glaucinalis (Linnaeus, 1758). **BV:** 22.VI.2012, 1 ♂ coll.

Endotricha flammealis (Denis et Schiffermüller, 1775). VII., VIII.2011, 2012 rozptýleně a početně v podrostu teplomilných doubrav v celém území.

Cryptoblabes bistriga (Haworth, 1811). **ZZ:** 20.VII.2011, 1 ♂ coll.

Salebriopsis albicilla (Herrich-Schäffer, 1849). **ZZ:** 29.V.2012, 1 ♀ coll.

Ortholepis betulae (Goeze, 1778). **ZZ:** 20.VII.2011, početně. Poměrně běžný druh zavíječe březových světlých porostů, jehož housenky žijí mezi listy a v jehnědách břízy bělokoré (*Betula pendula*) (Slamka 2010). Imága létají od června do září na světlo. Na okraji reliktního boru s březovým podrostem západně Záluží.

Sciota rhenella (Zincken, 1818). **ST:** 26.IV.2012, 1 ♂ coll. Lokální druh zavíječe, který je hojnější v lužních polohách a v nivách větších řek, kde žije na listech topolů (*Populus* spp.) (Slamka 2010). V blízkosti statku U Rohana.

Selagia spadicella (Hübner, 1796). **BV:** 29.VII.2011, 15.VIII.2012, imága v letu na stepním biotopu, **PR:** 25.VII.2012, imága v letu na skalní stepi.

Oncocera semirubella (Scopoli, 1763). V srpnu rozptýleně na stepních biotopech a sušších loukách a pastvinách na mnoha místech lokality.

Pempelia obductella (Zeller, 1839). **ST:** 29.V.2012, housenky v záředcích, 26.VI.2012, 1 ♂, 1 ♀ e.p. coll. Lokální druh zavíječe, který žije v teplých polohách mezi sepředenými vrcholovými listy dobromysli obecné (*Origanum vulgare*) (Slamka 2010). Housenka nakusuje lodyhu pod vrcholem, v důsledku čehož vrchol částečně uvadá a housenka se živí mírně fermentovaným listím. Jde o jeden z mnoha zajímavých druhů motýlů, které jsou vázány na bylinné teplé lesní lemy svazu *Trifolion medii*. Na luční mezi západně Štětkře.

Pempelia formosa (Haworth, 1811). **ZZ:** 20.VII.2011, hromadný přilet na světlo.

Dioryctria abietella (Denis et Schiffermüller, 1775). **CR:** 8.VIII.2011, 2 ex., **BV:** 14.VIII.2012, 2 ex.

Phycita roborella (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 20.VII.2011, cca 10 ex., 25.VII.2012, 14.VIII.2012, 11 ex., **CR:** 8.VIII.2011, 3 ex.

Hypochalcia ahenella (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZA:** 20.VII.2011, imága v letu na skalní stepi, **KR:** 8.VIII.2011, imága v letu na lesním okraji.

Acrobasis repandana (Fabricius, 1798). **CR:** 8.VIII.2011, 1 ex.

Acrobasis marmorea (Haworth, 1811). **ZA:** 27.VI.2011, 1 ♀ coll. Lokální teplomilný druh zavíječe, který žije na listech trnky (*Prunus spinosa*) (Slamka 2010) na lesních okrajích či mezích, pastvinách, skalních stepích. Housenky vytvářejí na větvíčkách shluky trusu sepředeného do trubiček, v nichž je housenka ukryta před parazity. Vhodné podmínky nachází např. v jižně exponovaných křovitých pláštích teplomilných doubrav, konkrétně v blízkosti Zahorčic.

Acrobasis advenella (Zincken, 1818). **BV:** 15.VIII.2011, 31.VIII.2012, početně, **CR:** 8.VIII.2011, 7 ex.

Acrobasis consociella (Hübner, 1813). **CR:** 8.VIII.2011, 2 ex.

Apomyelois bistratella (Hulst, 1887). **BV:** 15.VIII.2012, 1 ♂ coll. Lokální druh zavíječe, který je uváděn jen z několika evropských zemí. Housenka vytváří chodbičky v plodnicích chorošů rostoucích na bříze (*Betula* spp.), lísce obecné (*Corylus avellana*), olši (*Alnus* spp.) (Slamka 2010). V porostu teplomilné doubravy západně Zátkova Mlýna.

Episcythrastis tetricella (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 9.VI.2011, 1 ex. Lokální druh zavíječe, jehož housenky žijí na listech vrby ušaté (*Salix aurita*) (Slamka 2010). Ta se v území vyskytuje velmi vzácně na vlhčích místech skalních výchozů – v místech drobných

vývěrů vody, na částečně zastíněných partiích s porosty vřesu. Takových míst v území je nemnoho, v důsledku toho je zde druh nanejvýš ojedinělý. V porostu vřesu v rámci reliktního boru ve spodní části svahu v místě drobného prameniště v blízkosti statku U Rohana.

Gymnancyla hornigii (Lederer, 1853). **BV**: 20.IX.2011, housenky mezi nažkami *Atriplex sagittata* na ruderalním stanovišti.

Eccopisa effractella Zeller, 1848. **ZZ**: 27.VI.2011, 1 ♂, 28.VI.2012, 2 ♂♂, 6 ♀♀ coll.

Assara terebrella (Zincken, 1818). **ZZ**: 24.V.2012, 1 ♀ coll., **BV**: 15.VIII.2012, 1 ♂ coll.

Crambidae (travaříkovití)

Scoparia basistrigalis Knaggs, 1866. **ZZ**: 27.VI.2011, více než 10 ex., 1 ♂ coll., **CK**: 20.VI.2011, 1 ex. na kmenu dubu.

Scoparia ancipitella (La Harpe, 1855). **RA**: 9.VI.2011, rozptýleně na kmenech ve smíšeném lesním porostu.

Scoparia pyralella (Denis et Schiffermüller, 1775). **CE**: 9.VI.2011, imága v letu ve stepním lesním okraji.

Eudonia lacustrata (Panzer, 1804). **BV**, **CR**, **ZZ**: VI., VII., VIII. velmi početně na světlo, rozptýleně sedící imága na kmenech stromů a v podrostu lesa.

Eudonia truncicolella (Stainton, 1849). VII. – IX. rozptýleně a početně v celém zájmovém území, na světlo a sedící na kmenech dřevin ve smíšených a jehličnatých porostech.

Eudonia mercurella (Linnaeus, 1758). V. – VIII. rozptýleně a početně v celém zájmovém území, na světlo a sedící na kmenech dřevin ve smíšených a jehličnatých porostech.

Chilo phragmitella (Hübner, 1810). **ZZ**: 20.VII.2011, 1 ex. Lokální travařík vázaný na říční a rybníční rákosiny, kde žije ve stéblech rákosu (*Phragmites australis*) a zblochanu vodního (*Glyceria aquatica*) (Slamka 2010). V říční nivě západně Záluží.

Calamotropha paludella (Hübner, 1824). **BV**: 31.VII.2012, 1 ♀ na světlo z říční nivy.

Chrysoteuchia culmella (Linnaeus, 1758). VI., VII. v letu rozptýleně v celém území velmi početně v lučních porostech nejrozumnějšího charakteru.

Crambus lathoniellus (Zincken, 1817). V. – VII. velmi hojně v letu v lučních a stepních biotopech v celém zájmovém území.

Crambus perlella (Scopoli, 1763). VI., VII. v letu rozptýleně v celém území jednotlivě v lučních porostech nejrozumnějšího charakteru.

Agriphila tristella (Denis et Schiffermüller, 1775). VII. – X. velmi hojně v lučních a stepních porostech, v teplých lesních okrajích, říční nivě atd. v celém území.

Agriphila inquinatella (Denis et Schiffermüller, 1775). (VI.) VII. – VIII. (IX.) v sušších lučních porostech, na polních mezích, lesních okrajích rozptýleně v celém území.

Agriphila straminella (Denis et Schiffermüller, 1775). VII., VIII. rozptýleně v lučních porostech nejrozumnějšího charakteru v celém území.

Agriphila geniculea (Haworth, 1811). **BV**: 15.VIII.2012, 2 ex. na skalní stepi.

Catoptria permutatellus (Herrich-Schäffer, 1848). **ZZ**: 15.VI.2011, 3 ♀♀, **BV**: 29.VII.2011, 1 ♂, det. dle genit.

Catoptria pinella (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 27.VI.2011, 1 ex.

Catoptria falsella (Denis et Schiffermüller, 1775). VII. – IX. velmi hojně v celém území ve všech typech lučních porostů, v lesních okrajích, na světlinách, pasekách, stepních biotopech, říční nivě atd.

Catoptria verellus (Zincken, 1817). **BV:** 28.VI.2012, 1 ♂ coll. Velmi vzácný druh travařika, jehož housenka se živí mechy rostoucími při patě listnatých stromů na stanovišti světlých listnatých lesů a křovinatých lesních pláštů (Slamka 2010). Druh uvádí z Čech Novák et al. (1997) (Kácov ve středních Čechách, Stará řeka u Třeboně), nově pak Šumpich (2010b) z bývalého vojenského prostoru Oleško severně Doksan. Nejnovější nálezy uvádějí autoři Černý et al. (2017) z Českolipska, kteří zmiňují i další lokality výskytu v Českém středohoří a Děčínské vrchovině. Skalní výchoz s teplomilnou doubravou západně Zátkova Mlýna.

Thisanotia chrysonuchella (Scopoli, 1763). V., VI. rozptýleně v celém území na sušších travnatých biotopech.

Donacaula forficella (Thunberg, 1794). **ZZ:** 20.VIII.2011, 1 ♂ z říční nivy.

Elophila nymphaeata (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 15.VI.2011, početně v letu v říční nivě s několika tůněmi.

Acentria ephemerella (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 15.VIII.2011, více než 20 ex. na světle z říční nivy.

Cataclysta lemnata (Linnaeus, 1758). **CH:** 8.VIII.2011, početně v letu podél drobné vodoteče, **ZZ:** 14.VIII.2012, početně v letu podél přítoku Vltavy v říční nivě.

Parapoynx stratiotata (Linnaeus, 1758). **PR:** 8.V.2011, v letu v nivní mokřině jednotlivě.

Cynaeda dentalis (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 15.VIII.2011, 1 ex.

Evergestis frumentalis (Linnaeus, 1761). **CH:** 18.V.2011, imága v letu v ruderálním porostu.

Evergestis forficalis (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 27.VI.2011, 2 ♀♀ coll., 24.V.2012, 1 ♀ coll.

Evergestis extimalis (Scopoli, 1763). **OP:** 5.VI.2011, 2 ex. v letu v ruderálním porostu.

Evergestis limbata (Linnaeus, 1767). **ZZ:** 27.VI.2011, 2 ♂♂ coll.

Evergestis pallidata (Hufnagel, 1767). **ZZ:** 30.V.2011, 2 ex. v letu v říční nivě.

Loxostege sticticalis (Linnaeus, 1761). **ZA:** 20.VII.2011, 2 ex. v letu v lesním okraji, **OP:** 29.VII.2011, 1 ex. v letu v porostu polní meze.

Ecpyrrhorhoe rubiginalis (Hübner, 1796). **JA:** 18.V.2011, housenky na listech *Betonica officinalis*, **ZA:** 27.VI.2011, 1 ♂ coll. v nivní louce.

Pyrausta despicata (Scopoli, 1763). V. – VIII. rozptýleně v celém území na rozličných otevřených stanovištích v letu, včetně ruderálů, okrajů polí, polních cest atd., početně.

Pyrausta aurata (Scopoli, 1763). **ZZ:** 29.V.2012, housenka na *Origanum vulgare*, 26.VI.2012, 1 ♀ e.l. coll., jednotlivě IV. – V., a VII. – VIII. na suchých i svěžích otevřených biotopech v dalších částech zájmového území (**OP, KR, CK**).





Obr. 18–20: Housenka na živné rostlině *Genista tinctoria*, záparedek s kuklou, imágo druhu *Uresiphita gilvata*. (foto J. Vávra, 26.VI., 17.VII.2012).

Figs. 18–20: Larva on host plant *Genista tinctoria*, cocoon with pupa, adult of *Uresiphita gilvata* (photo J. Vávra, 26.vi., 17.vii.2012).

Uresiphita gilvata (Fabricius, 1794). **BV:** 21.VI.2012, housenky hromadně na živné rostlině, 20.–27.VII.2012, početná imága e.p., 31.VII.2012, nepočetně na světlo, 14.VIII.2012, housenky 2. generace na téže lokalitě hromadně, 29.IX.2012, imága vzácně na světlo. Lokální druh zavíječe, který obývá skalnaté biotopy vystavené slunečnímu záření, mnohdy se sporou vegetací, často v říčních údolích. Jde o typický druh vltavského údolí, který je uváděn z vhodných biotopů v úseku od Řeže u Prahy proti proudu až ke Zvíkovu (J. Liška ústní sdělení), zjištění učiněná na zkoumané lokalitě jsou důležitým zoogeografickým údajem. Uváděn také z údolí Berounky poblíž Skryjí v rámci chráněné krajinné oblasti Křivoklátsko (I. Novák ústní sdělení). Přesto, že literární prameny uvádějí různé živné rostliny (*Cytisus* (*Sarothamnus*) *scoparius*, *Cytisus* spp.) (Slamka 2010), nebyly housenky na lokalitě BV nalezeny na žádné jiné rostlině než kručince barvířské (*Genista tinctoria*), ačkoliv se uváděné další živné rostliny v okolí hojně nacházejí. Západně Zátkova Mlýna v rámci teplomilné doubravy.

Anania verbascalis (Denis et Schiffermüller, 1775). **KR:** 20.VIII.2011, 1 ex. Lokální zavíječ, který dle literárních údajů preferuje stepní biotopy, což opakované nálezy autora tohoto textu nepotvrzují. Ani uváděná živná rostlina krtičník (*Scrophularia*, zřejmě *S. nodosa*) (Slamka 2010), která preferuje vlhké až mokré a stinné stanoviště, nepodporuje toto tvrzení. Nález jednoho imága v říční nivě s porostem charakteru vlhké sečené louky podsvazu *Calthenion* a početné nálezy na jiných lokalitách ČR potvrzují, že druh je vázán spíše na mokřadní

biotopy a na sušší stanoviště případně jen zalétá. Říční niva mezi pomístními názvy U Rybáka a U Cábý.

Anania lancealis (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 9.VI.2011, 2 ex. v letu v pramenišní olšině.

Anania coronata (Hufnagel, 1767). **ZZ:** 30.V.2011, početně (více než 10 ex.).

Anania stachydalis (Zincken, 1821). **ZZ:** 27.VI.2011, 1 ♂ coll., **ZA:** 28.VI.2012, 1 ♂ coll. Velmi lokální druh zavíječe, jehož housenky žijí mezi sepředenými listy čistce lesního (*Stachys sylvatica*) (Slamka 2010). Zjištěn ve vlhkém bylinném podrostu suťového lesa západně obce Záluží a v bočním vltavském údolí západně Boršova nad Vltavou.

Anania hortulata (Linnaeus, 1758). Rozptýleně v celém území na svěžích až vlhkých stanovištích ruderalního charakteru.

Psammotis pulveralis (Hübner, 1796). **CE:** 8.VIII.2011, 1 ♂ v letu v nivním porostu.

Ostrinia nubilalis (Hübner, 1796). VII., VIII. rozptýleně a početně v celém území přilétá na světlo.

Udea ferrugalis (Hübner, 1796). VIII. – X. rozptýleně v celém území na jakýchkoliv otevřených biotopech – migrant.

Udea lutealis (Hübner, 1809). VII. – VIII. rozptýleně a početně na lesních okrajích, světlínách, pasekách, vlhkých nivních loukách atd. imága sající na rozličných kvetoucích bylinách, nejčastěji starčích (*Senecio ovatus*).

Udea prunalis (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 28.VI.2012, 1 ex.

Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763). Především VII. – VIII. imága velmi hojně na vlhkých eutrofizovaných stanovištích, velmi početně v celém území.

Agrotera nemoralis (Scopoli, 1763). **ZZ:** 29.V.2012, 1 ♂ coll. Lokální druh zavíječe, který obývá lesní okraje a světliny s křovitým patrem, housenka žije mezi listy habru (*Carpinus betulus*), lísky (*Corylus avellana*), dubu (*Quercus* spp.), které skeletuje (Slamka 2010). Na lesním okraji západně Záluží.

Nomophila noctuella (Denis et Schiffermüller, 1775). VIII. – X. nejčastěji na stepních biotopech, ale i v loukách a ve světlých lesích, migrant (**BV, ZA, JA, PR**).

Drepanidae (srpokřídlecovití)

Falcaria lacertinaria (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 18.V.2011, 1 ♂, 1 ♀, 20.VII.2011, 1 ♂, **BV:** 31.VII.2012, 5 ex.

Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767). **ZZ:** 9.VI.2011, 7 ex., 29.IX.2012, 1 ♀, **BV:** 29.VII.2011, 2 ♂♂.

Watsonalla cultraria (Fabricius, 1775). **ZZ:** 25.VII.2012, 2 ex.

Drepana falcataria (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 18.V.2011, 2 ex., 15.VI.2011, 3 ex., 14.VIII.2012, 3 ex.

Thyatira batis (Linnaeus, 1758). **BV:** 30.V.2011, 1 ex., **ZZ:** 14.VIII.2012, 2 ex.

Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766). **ZZ:** 30.V.2011, 2 ex., 20.VII. 2011, 2 ex., **BV:** 31.VII.2012, 1 ex.

Tethea or (Denis et Schiffermüller, 1775). **CR:** 8.VIII.2011, více než 10 ex., **BV:** 26.IV.2012, 3 ex.

Tetheella fluctuosa (Hübner, 1803). **ZZ:** 30.V.2011, početně, 23.V.2012, početně. Tento druh můrice obývá spíše podhorské a horské polohy. Housenka žije na listech břízy (*Betula* spp.) (Fajčík & Slamka 1996) na okrajích listnatých, smíšených i jehličnatých lesů. Početně imága v rámci reliktních borů a lesních listnatých plášťů s břízou.

Ochropacha duplaris (Linnaeus, 1761). **ZZ:** 18.V.2011, 6 ex., 20.VIII.2011, 3 ex., 21.VI.2012, 4 ex.

Achlya flavicornis (Linnaeus, 1758). **BV:** 28.III.2012, 3 ♀♀.

Lasiocampidae (bourovcovití)

Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 15.VI.2011, 1 ♂, **JA:** 28.III. 2012, snůška vajíček na větvičce hlohu.

Lasiocampa trifolii (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZA:** 29.VII.2011, samec v letu nad lučním porostem.

Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 30.V.2011, 3 ♀♀, 20.VI.2011, 2 ♀♀, 14.VIII.2012, samec v letu nad lučním porostem.

Trichiura crataegi (Linnaeus, 1758). **ZA:** 10.X.2012, 2 ♂♂ coll.

Dendrolimus pini (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 15.VI.2011, 5 ♂♂, 14.VIII.2012, 3 ♂♂, **BV:** 28.VI.2012, 1 ♂.

Endromidae (strakáčovití)

Endromis versicolora (Linnaeus, 1758). **BV:** 28.III.2012, 2 ♂♂.

Saturniidae (martináčovití)

Aglia tau (Linnaeus, 1758). III. – V. rozptýleně v listnatých světlých lesích v celém území, samci v letu během slunečných dnů.

Sphingidae (lišajovití)

Mimas tiliae (Linnaeus, 1758). **BV:** 26.IV.2012, imágo těsně po vylíhnutí v doubravě, 1 ♂.

Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758). **OP:** 27.VI.2011, 1 ♀ sedící na vrbě, **BV:** 29.VII.2011, 1 ♂.

Laothoe populi (Linnaeus, 1758). **BV:** 29.VII.2011, 1 ♀.

Sphinx ligustri Linnaeus, 1758. **ZZ:** 9.VI.2011, 1 ♀ na *Symphoricarpos albus*.

Sphinx pinastri Linnaeus, 1758. V. – VIII. početně na světlo na více lokalitách.

Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758). **BV:** 29.IX.2012, několik imág v letu na stepním biotopu.

Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 9.VI.2011, 2 ♂♂, 25.VII.2012, 3 ex.

Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 14.VIII.2012, 2 ex.

Geometridae (píd'alkovití)

Alsophila aescularia (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 28.III.2012, 5 ♂♂.

Archiearis parthenias (Linnaeus, 1761). **ZA, JA:** 28.III.2012, imága v letu za slunečného dne (determinováno při odchytu).

Abraxas sylvata (Scopoli, 1763). **ZZ:** 9.VI.2011, 1 ♂ v suťovém lese, **ZA:** 10.X.2012, početně housenky na *Ulmus minor*.

Ligdia adustata (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 18.V.2011, 5 ex., **BV:** 21.VI.2012, 3 ex.

Angerona prunaria (Linnaeus, 1758). **BV:** 27.VI.2012, 2 ♂♂.

Lomographa bimaculata (Fabricius, 1775). **ZZ:** 15.VI.2011, 7 ex., 1.VI.2012, 3 ex.

Lomographa temerata (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 28.VI.2012, 13 ex.

Apocheima hispidaria (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 28.III.2012, 2 ♂♂, 1 ♀ na kmenech dubů v teplomilné doubravě.

Phigalia pilosaria (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZA:** 28.III.2012, 2 ♂♂ na kmenu habru ve vlhké dubohabřině.

Lycia hirtaria (Clerck, 1759). **ZZ:** 18.V.2011, 7 ♂♂.

Biston strataria (Hufnagel, 1767). **BV:** 28.III.2012, 2 ♂♂.

Biston betularia (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 20.VI.2011, 3 ex., 25.VII.2012, 2 ♂♂, **ZA:** 29.IX.2012, 2 housenky na *Salix euxina*.

Agriopsis leucophaearia (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV, ZA, JA:** 28.III.2012, cca 30 ♂♂ na kmenech stromů v kyselé doubravě.

Agriopsis aurantiaria (Hübner, 1799). **BV:** 10.X.2012, 1 ♂ na kmenu lípy.

Agriopsis marginaria (Fabricius, 1776). **BV:** 28.III.2012, 3 ♂♂.

Erannis defoliaria (Clerck, 1759). **JA:** 26.IV.2012, housenky početně na dubech v kyselé doubravě.

Peribatodes rhomboidaria (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 30.V.2011, více než 10 ex., 14.VIII.2012, 5 ex., **BV:** 29.VII.2011, 12 ex., 15.VIII.2011, 5 ex., **CE:** 18.V.2012, 2 ♂♂.

Peribatodes secundaria (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 9.VI.2011, 2 ♂♂, 25.VII.2012, 5 ex.

Deileptenia ribeata (Clerck, 1759). **ZZ:** 27.VI.2011, 2 ♀♀.

Alcis repandata (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 30.V.2011, 7 ex., 20.VII.2011, 12 ex., 21.VI.2011, 4 ex., 25.VII.2012, 6 ex., **BV:** 29.VII.2011, více než 20 ex.

Alcis bastelbergeri (Hirschke, 1908). **BV:** 31.VII.2010, 1 ♂.

Hypomecis roboraria (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 21.VI.2011, 1 ♂, **BV:** 28.VI.2012, 2 ♂♂.

Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763). **ZZ:** 30.V.2011, 6 ex., 1.VI.2012, 6 ex.

Ectropis crepuscularia (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 18.V.2011, 3 ex., 27.VI.2011, 7 ex., 1.VI.2012, 3 ex.

Paradarisa consonaria (Hübner, 1799). **JA**: 18.V.2011, 1 ♀ na kmenu jasanu, **BV**: 26.IV.2012, 1 ♀ na kmenu dubu.

Aethalura punctulata (Denis et Schiffermüller, 1775). **CR**: 18.V.2011, imágo na kmenu dubu, **ZK**: 29.V.2012, imágo v podrostu dubohabřiny.

Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758). III. – VIII. v letu na nejrozličnějších otevřených biotopech obecně rozšířený a hojný druh v celém zájmovém území.

Bupalus piniaria (Linnaeus, 1758). **ZZ**: 29.V.2012, 1 ♀ coll., V. – VII. ojediněle na světlo na více lokalitách.

Cabera pusaria (Linnaeus, 1758). **ZZ**: 30.V.2011, 3 ex., 20.VI.2011, více než 10 ex., **BV**: 28.VI.2012, 2 ex.

Cabera exanthemata (Scopoli, 1763). **ZZ**: 25.VII.2012, 5 ex.

Campaea margaritaria (Linnaeus, 1761). **ZA**: 18.V.2011, imágo v podrostu dubohabřiny, **ZZ**: 15.VI.2011, imágo v podrostu olšiny, 29.IX.2012, 6 ex.

Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758). **ZA**: 26.IV.2012, imágo v letu v olšině, **BV**: 26.IV.2012, 5 ex.

Colotois pennaria (Linnaeus, 1761). **ST**: 29.IX.2012, 1 ♂ na kmenu dubu.

Ennomos autumnaria (Werneburg, 1859). **ST**: 29.IX.2012, 1 ♂ na kmenu habru.

Ennomos quercinaria (Hufnagel, 1767). **ZZ**: 9.VI.2011, 2 ex.

Ennomos alniaria (Linnaeus, 1758). **ZZ**: 20.VIII.2011, 3 ex.

Ennomos fuscantaria (Haworth, 1809). **BV**: 15.VIII.2011, 2 ♂♂.

Selenia dentaria (Fabricius, 1775). **BV**: 28.III.2012, 1 ♂.

Selenia lunularia (Hübner, 1788). **CE**: 18.V.2012, 2 ♂♂.

Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767). **BV**: 26.IV.2012, 4 ex., **ZZ**: 14.VIII.2012, 3 ex.

Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758). **ZZ**: 18.V.2011, 1 ex., 26.IV.2012, 1 ex., **BV**: 28.VI.2012, 1 ex.

Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758). **ZA**: 18.V.2011, imágo v lesním okraji, **BR**: 30.V.2011, imágo v mladé dubohabřině, **BV**: 21.VI.2012, větší počet imág v letu v pobřežních houštinách.

Charissa obscurata (Denis et Schiffermüller, 1775). **CK**: 8.VIII.2011, 1 ex. sedící na skalním podkladu, **CR**: 8.VIII.2011, 2 ex.

Siona lineata (Scopoli, 1763). V., VI. rozptýleně v lučních a stepních biotopech dosti početně v celém zájmovém území.

Odontopera bidentata (Clerck, 1759). **ZZ**: 1.VI.2012, 7 ex.

Plagodis pulveraria (Linnaeus, 1758). **ZZ**: 29.V.2012, 1 ex.

Plagodis dolabraria (Linnaeus, 1767). **ZZ**: 24.V.2012, 3 ex., 1 ♂ coll.

Cepphis advenaria (Hübner, 1790). **ZZ**: 9.VI.2011, 3 ex., **BR**: 1.VI.2012, 2 imágo v letu v olšině.

Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763). **ZZ**: imágo v letu za dne, 30.V.2011, 23.V.2012. Poměrně lokální druh s vazbou na borové lesy hojně zastoupené v zájmovém území

s podrostem hasivky orličí (*Pteridium aquilinum*), na níž nejčastěji žije housenka. Méně častou živnou rostlinou je kaprad' samec (*Dryopteris filix-mas*) (Fajčík & Slamka 1996). V zájmové lokalitě jde o celkem vzácný druh s ohledem na pouze ostrůvkovitý výskyt živné rostliny.

Macaria notata (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 18.V.2011, 8 ex., 9.VI.2011, 2 ex., **BV:** 31.VII.2012, 2 ex.

Macaria alternaria (Hübner, 1809). **ZZ:** 18.V.2011, cca 10 ex., 1.VI.2012, 2 ex., 25.VII.2012, 5 ex.

Macaria signaria (Hübner, 1809). **BV:** 9.VI.2012, 1 ♂ coll.

Macaria liturata (Clerck, 1759). **ZZ:** 30.V.2011, 12 ex.

Macaria brunneata (Thunberg, 1784). **ZA:** 15.VI.2011, imágo v letu v olšině.

Macaria wauaria (Linnaeus, 1758). **CK:** 20.VII.2011, imágo v letu na okraji zástavby Českého Krumlova.

Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758). V. – VIII. velmi hojně imágo v letu v různých typech otevřených stanovišť – v loukách, stepích, lesních světlinách, pasekách v celém zájmovém území.

Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758). **CK:** 20.VI.2011, 1 ex. v křovitém ruderálním lesním lemu.

Geometra papilionaria (Linnaeus, 1758). **ST:** 15.VI.2011, 4 ex., **ZZ:** 20.VII.2011, 5 ex., **BV:** 31.VII.2012, 1 ex.

Hemistola chrysoprasaria (Esper, 1794). **BV:** 28.VI.2012, 1 ♀ coll. V Čechách velice lokální druh zelenopláštěníka, hojnější v teplých oblastech Moravy, jehož housenky žijí od července do června příštího roku na listech plaménku přímého (*Clematis recta*) a p. plotního (*C. vitalba*) (Bleszyński 1960). Zjištěn na biotopu skalní stepi, na jejíž patě při břehu Vltavy roste hojně živná rostlina plamének plotní, západně Zátkova Mlýna.

Hemithea aestivaria (Hübner, 1799). **ZZ:** 15.VI.2011, 2 ex., **BV:** 29.VII.2011, 1 ex.

Jodis putata (Linnaeus, 1758). **CH:** 30.V.2011, jednotlivě imágo v letu v podrostu reliktního boru.

Thalera fimbrialis (Scopoli, 1763). **BV:** 9.VI.12, 3 ex.

Euchoeca nebulata (Scopoli, 1763). **ZA:** 30.V.2011, 2 ex. v letu v suťovém lese, **ST:** 15.VI.2011, 3 ex. v letu v lesním prameništi.

Asthena albulata (Hufnagel, 1767). **CR:** 30.V.2011, 1 ♀ coll. v olšině.

Hydrelia flammeolaria (Hufnagel, 1767). **CR:** 30.V.2011, 3 ex. v letu v olšině.

Hydrelia sylvata (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 27.VI.2011, 8 ♂♂, 3 ♀♀ coll., **BV:** 22.VI.2012, 4 ♂♂ coll.

Minoa murinata (Scopoli, 1763). V., VI. obecně rozšířený a všude velmi hojný druh sušších otevřených stanovišť.

Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758). **BV:** 18.V.2011, 2 ex. v letu na skalní stepi, **BR:** 20.VI.2011, 2 ex. v letu na lesním okraji, **CK:** 14.VIII.2012, 1 ex. v letu na skalní stepi.

Odezia atrata (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 9.VI.2011, 1 ♂ coll, v červnu hojně v lučních biotopech v celém zájmovém území.

Lampropteryx suffumata (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 18.V.2011, cca 10 ex., **CE:** 18.V.2012, 3 ex., **BV:** 2.IV.2014, 1 ♂ coll.

Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 18.V.2011, 3 ex., 15.VI.2011, 12 ex., 29.VII.2011, 5 ex., 20.IX.2011, 1 ex., 1.VI.2012, 3 ex., 14.VIII.2012, 6 ex., **CE:** 18.V.2012, 4 ex.

Eulithis prunata (Linnaeus, 1758). **ZA:** 9.VI.2011, 1 ex. v letu v olšině, **PR:** 20.VII.2011, 1 ex. v letu v lesním okraji.

Eulithis populata (Linnaeus, 1758). **CH:** 29.VII.2011, 1 ex. v letu v suťovém lese.

Ecliptopera silaceata (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 30.V.2011, 3 ex., **BV:** 31.VII.2012, 2 ex.

Ecliptopera capitata (Herrich-Schäffer, 1839). **ST:** 8.VIII.2011, 1 ♂ coll., **BV:** 14.VIII.2012, početněji na světlo. Poměrně lokální druh vlhkých lesních biotopů žijící na listech netýkavky nedůtklivé (*Impatiens noli-tangere*) (Fajčík & Slamka 1996). Rozptýleně v celém území.

Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767). **ZZ:** 26.IV.2012, 2 ♀♀ coll.

Dysstroma truncata (Hufnagel, 1767). **CR:** 8.VIII.2011, 9 ex.

Cidaria fulvata (Forster, 1771). **ZZ:** 15.VI.2011, 2 ex., 20.VII.2011, 1 ex., 25.VII.2012, 1 ex.

Plemyria rubiginata (Denis et Schiffermüller, 1775). **ST:** 23.V.2012, 1 ex. v letu, **BV:** 28.VI.2012, 1 ♂ coll.

Thera obeliscata (Hübner, 1787). **ZK:** 18.V.2011, 2 ex. v letu v reliktním boru, **ST:** 20.VI.2011, 1 ex. v letu na okraji reliktního boru, **ZZ:** 29.IX.2012, 3 ex.

Thera variata (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 20.IX.2012, 2 ex.

Thera britannica (Turner, 1925). **ZZ:** 24.V.2012, 1 ♂, 1 ♀ coll., 29.V.2012, 2 ♀ coll. Lokální druh lesních biotopů se zastoupením jedle bělokoré (*Abies alba*) (Fajčík & Slamka 1996). V celé zájmové lokalitě nachází druh ideální podmínky v rámci především suťových lesů, kde se jedle vyskytuje v souvislých porostech a letitých exemplářích. Na okraji suťového lesa západně Záluží.

Pennithera firmata (Hübner, 1822). **ZK:** 20.IX.2011, 2 ex. v letu v reliktním boru.

Eustroma reticulatum (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 20.VI.2011, 1 ex. Poměrně lokální druh píďalky žijící ve vlhkých listnatých lesích, především v pásmu bukovém, na netýkavce nedůtklivé (*Impatiens noli-tangere*) (Fajčík & Slamka 1996). Zjištěn v suťovém lese západně obce Záluží.

Electrophaes corylata (Thunberg, 1792). **ZZ:** 30.V.2011, 8 ex., 1.VI.2012, 1 ex.

Colostygia olivata (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 29.VII.2011, 2 ex., 15.VIII.2011, 6 ex.

Colostygia pectinataria (Knoch, 1781). **ZZ:** 15.VI.2011, 6 ex., **BV:** 22.VI.2012, 3 ex.

Euphyia unangulata (Haworth, 1809). **RJ:** 30.V.2011, 1 ex. na lesním okraji, **ST:** 15.VI.2011, 1 ex. v podrostu reliktního boru, **BV:** 28.VI.2012, 3 ex.

Eupithecia abietaria (Goeze, 1781). **ZZ:** 27.VI.2011, 7 ex., **BV:** 9.VI.2012, 2 ex.

Eupithecia linariata (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 31.VII.2012, 2 ex.

Eupithecia pyreneata Mabilie, 1871. **CE:** 25.VII.2012, housenka v květních korunách živné rostliny, 15.II.2013, 1 ♂ e.p. coll. Druh píďaličky žijící v korunních trubkách náprstníku

velkokvětého (*Digitalis grandiflora*) (Krampl 1991) v průběhu června. Imága létají koncem května příštího roku, samičky kladou vajíčka na poupata a malé housenky se zažírají do ještě nerozvitých květů. Postupně se rozvíjející korunní trubka je housenkou zapředena na vnějším konci, tak si vytvoří ochranu před parazity. Obsazený květ se tak stává nápadným uzavřenou korunní trubkou a opožděným rozvíjením. V zájmovém území se živná rostlina vyskytuje hojně v reliktních borech, teplomilných doubravách, na lesních světlinách apod. a vytváří tak vhodné podmínky pro úspěšnou existenci tohoto druhu motýla, který je rozšířen po celé lokalitě. Na biotopu teplomilné doubravy poblíž obce Černice.

Eupithecia venosata (Fabricius, 1787). **ZK**: 20.VII.2011, 1 ex. v bylinném lemu reliktního boru.

Eupithecia dodoneata Guenée, 1857. **ZZ**: 18.V.2011, 6 ex., 26.IV.2012, více než 10 ex.

Eupithecia virgaureata Doubleday, 1861. **ZZ**: 18.V.2011, 6 ex., 14.VIII.2012, 3 ex., det. dle genit.

Eupithecia tripunctaria Herrich-Schäffer, 1852. **BV**: 29.VII.2011, více než 10 ex.

Eupithecia lariciata (Freyer, 1842). **BV**: 29.VII.2011, 3 ex., 28.VI.2012, 4 ex.

Eupithecia tantillaria Boisduval, 1840. **PR**: 18.V.2011, imága na kmenech početně ve smrkovém porostu, **CH**: 18.V.2012, imága početně ve smrkovém porostu.

Eupithecia lanceata (Hübner, 1825). **ZZ**: 18.V.2011, imága jednotlivě v letu ve smrkovém porostu, **CH**: 26.IV.2012, 7 imág v letu ve smíšeném lesním porostu.

Eupithecia denotata (Hübner, 1813). **BV**: 28.VI.2012, 1 ♀ coll.

Eupithecia plumbeolata (Haworth, 1809). **ZZ**: 27.VI.2011, 1 ♀ coll., **BV**: 28.VI.2012, 1 ♀ coll.

Eupithecia centaureata (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ**: 30.V.2011, 2 ex., 14.VIII.2012, 1 ex., **BV**: 15.VIII.2011, 2 ex.

Eupithecia vulgata (Haworth, 1809). **ZZ**: 24.V.2012, 1 ♂, 1 ♀ coll.

Eupithecia immundata (Lienig et Zeller, 1846). **ST**: 23.V.2012, 1 ♂ coll. Lokální druh píďaličky, jejíž housenky žijí v plodech samorostlíku klasnatého (*Actaea spicata*) (Mironov 2003) ve vlhkých suťových lesích. Zjištěn v průběhu dne v porostu živné rostliny západně Štětkře.

Eupithecia indigata (Hübner, 1813). **ZZ**: 26.IV.2012, 2 ex.

Eupithecia succenturiata (Linnaeus, 1758). **ZZ**: 25.VII.2012, 2 ex.

Eupithecia icterata (Villers, 1789). **BV**: 29.VII.2011, 5 ex.

Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809). **ZZ**: 18.V.2011, 4 ex., **BV**: 28.III.2012, 6 ex., **ZA**: 10.X.2015, 2 ex.

Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809). **ZZ**: 9.VI.2011, 1 ♂ coll., **BV**: 9.VI.2012, 3 ex.

Pasiphila rectangulata (Linnaeus, 1758). **ZZ**: 27.VI.2011, 1 ♂ coll.

Pasiphila debiliata (Hübner, 1817). **ZK**: 20.VII.2011, imága v letu v podrostu reliktního boru, **JA**, **BV**: 5.VIII.2011, imága v letu v reliktním boru, 6 ex.

Hydriomena furcata (Thunberg, 1784). **SL**: 20.VI.2011, imágo v letu v reliktním boru, **BV**: 15.VIII.2011, 2 ex.

Anticlea derivata (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 18.V.2011, 1 ex., **ZA:** 26.IV.2012, 2 ex. (imága) ve smíšeném lesním porostu.

Earophila badiata (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 26.IV.2012, 6 ex.

Mesoleuca albicillata (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 7.V.2011, 1 ex., **CR:** 8.VIII.2011, 1 ex.

Pelurga comitata (Linnaeus, 1758). **ST:** 9.VI.2011, 3 ex. v letu v ruderálním lemu lesa, **BV:** 15.VIII.2012, 3 ex.

Melanthia procellata (Denis et Schiffermüller, 1775). **RJ:** 18.V.2011, 1 ex. v letu v lesním lemu, **BV:** 9.VI.2012, 1 ex.

Epirrita dilutata (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZA:** 10.X.2012, rozptýleně v letu v dubohabřině. Determinace odchycených samců.

Operophtera brumata (Linnaeus, 1758). **CH:** 30.V.2011, housenky kalamitně na *Malus domestica*.

Perizoma alchemillata (Linnaeus, 1758). VII., VIII. hojně na otevřených biotopech přes den v letu, hojně na světlo na více dílčích lokalitách.

Perizoma hydratum (Treitschke, 1829). **ZZ:** 1.VI.2012, 1 ♂ coll. Lokální druh píďalky, jejíž housenky žijí v tobolkách silenky nicí (*Silene nutans*) a smolničky obecné (*Lychnis viscaria*) (Fajčík & Slamka 1996). Obě tyto rostliny se v zájmovém území hojně vyskytují v rámci reliktních borů a teplomilných doubrav. Přesto byl druh v celém území jen jednotlivě registrován, zřejmě v důsledku jeho způsobu života. Na skalních výchozech s reliktním borem poblíž statku U Rohana.

Mesotype didymata (Linnaeus, 1758). **CR:** 8.VIII.2012, 3 ex., **ST:** 14.VIII.2012, imágo sedící na skalním výchozu.

Philereme vetulata (Denis et Schiffermüller, 1775). **OP:** 8.V.2011, housenky v listových záředcích na *Rhamnus cathartica*.

Philereme transversata (Hufnagel, 1767). **ZZ:** 27.VI.2011, 1 ♂ coll.

Pareulype berberata (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 30.V.2011, několik imág. Poměrně lokální druh píďalky, která obývá teplé křovinaté porosty s živnou rostlinou, kterou je dřšťál obecný (*Berberis vulgaris*) (Fajčík & Slamka 1996). Takovéto biotopy se na lokalitě vyskytují poměrně vzácně, proto i tento druh je zde zastoupen ojedinele. Na okraji teplomilné doubravy západně Záluží.

Hydria undulata (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 9.VI.2011, 1 ♀ coll.

Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 26.IV.2012, 1 ♂ coll.

Lobophora halterata (Hufnagel, 1767). **ZZ:** 7.V.2011, 7 ex.

Scotopteryx moeniata (Scopoli, 1763). **BV:** 31.VII.2012, 1 ♀ coll.

Scotopteryx bipunctaria (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 29.VII.2011, 2 imága v letu v porostu skalní stepi.

Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus, 1758). VII., VIII. hojně imága v letu na rozličných typech otevřených stanovišť v celém zájmovém území.

Scotopteryx mucronata (Scopoli, 1763). **ST:** 24.V.2012, 1 ♀ coll. na stepním biotopu, det. dle genit.

Xanthorhoe biriviata (Borkhausen, 1794). IV. – VIII. rozptýleně v celém zájmovém území ve stinných bočních údolích přítoků Vltavy.

Xanthorhoe designata (Hufnagel, 1767). IV. – IX. početně rozptýleně v celém zájmovém území na rozličných biotopech.

Xanthorhoe spadicearia (Denis et Schiffermüller, 1775). IV. – IX. hojně v celém zájmovém území.

Xanthorhoe ferrugata (Clerck, 1759). IV. – IX. hojně v celém zájmovém území včetně ruderálních stanovišť.

Xanthorhoe quadrifasiata (Clerck, 1759). **ZZ**: 18.V.2011, 3 ex., 27.VI.2011, 2 ex., 14.VIII.2012, 1 ex., **BV**: 31.VII.2012, 3 ex.

Xanthorhoe montanata (Denis et Schiffermüller, 1775). V. – VIII. rozptýleně a dosti početně v celém zájmovém území na stinných a polostinných lesních stanovištích.

Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus, 1758). IV. – IX. hojně v celém zájmovém území na rozličných stanovištích.

Catarhoe rubidata (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV**: 9.VI.2012, 1 ♀ coll.

Catarhoe cuculata (Hufnagel, 1767). **BV**: 9.VI.2012, 2 ex.

Epirrhoe tristata (Linnaeus, 1758), *Epirrhoe alternata* (Müller, 1764). V. – VIII. velmi hojně rozptýleně v celém zájmovém území na otevřených stanovištích.

Epirrhoe rivata (Hübner, 1813). **BV**: 29.VII.2011, 1 ♀ coll.

Camptogramma bilineatum (Linnaeus, 1758). Především VII., VIII. velmi hojně rozptýleně v celém zájmovém území.

Cyclophora annularia (Fabricius, 1775). **CE**: 18.V.2012, 2 ex., **BV**: 28.VI.2012, 1 ex., 31.VII.2012, 2 ex.

Cyclophora albipunctata (Hufnagel, 1767). **BV**: 15.VIII.2011, 3 ex., **ZZ**: 30.V.2011, 1 ex., 20.VIII.2011, 2 ex., 14.VIII.2012, 1 ex.

Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758). **ZZ**: 7.VI.2011, 3 ex., **BV**: 29.VII.2011, 1 ex.

Cyclophora linearia (Hübner, 1799). **ZZ**: 7.V.2011, 3 ex., **CR**: 8.VIII.2011, 1 ex.

Idaea muricata (Hufnagel, 1767). **BV**: 28.VI.2012, 5 ex., 1 ♀ coll.

Idaea dimidiata (Hufnagel, 1767). **BV**: 29.VII.2011, 6 ex., **CE**: 8.VIII.2012, 1 ex. v letu, 12 ex. na světlo.

Idaea serpentata (Hufnagel, 1767). **ST**: 9.VI.2011, imága na skalní stepi, **PR**: 20.VII.2011, imága na stepním okraji lesa, **ZZ**: 14.VIII.2012, imága na stepním okraji lesa.

Idaea inquinata (Scopoli, 1763). **CK**: 15.VI.2011, 1 ex. v říční nivě na okraji městské zástavby.

Idaea biselata (Hufnagel, 1767). **ZZ**: 27.VI.2011, 12 ex., 1 ♀ coll.

Idaea aversata (Linnaeus, 1758). VII., VIII. hojně především na lesních biotopech rozptýleně v celém zájmovém území.

Rhodostrophia vibicaria (Clerck, 1759). **ZZ**: 9.VI.2011, 2 ex. v suchém lučním porostu, **BV**: 31.VII.2012, 1 ex. na skalní stepi.

Scopula immorata (Linnaeus, 1758). V. – VII. rozptýleně a dosti početně na mnohých otevřených biotopech v celém zájmovém území.

Scopula nigropunctata (Hufnagel, 1767). **ZZ:** 27.VI.2011, 3 ex. v letu v podrostu dubohabřiny.

Scopula ornata (Scopoli, 1763). **ST:** 9.VI.2011, 2 imága v letu v suchém lučním porostu, **CR:** 8.VIII.2011, 2 imága v letu v bylinném lesním lemu.

Scopula marginepunctata (Goeze, 1781). **ZZ:** 30.V.2011, 2 ex., 9.VI.2011, 6 ex., 25.VII.2012, 3 ex., 14.VIII.2012, 4 ex.

Scopula immutata (Linnaeus, 1758). **BV:** 29.VII.2011, 3 ex. v letu v ruderální říční nivě, **BR:** 15.VIII.2011, 2 ex. v letu v bočním přítoku Vltavy.

Scopula floslactata (Haworth, 1809). **MR:** 18.V.2011, 3 ex. v letu v říční nivě, **ZZ:** 20.VI.2011, 4 ex. v letu v říční nivě.

Timandra comae Schmidt, 1931. VI. – VIII. rozptýleně na rozličných otevřených biotopech v celém zájmovém území.

Notodontidae (hřbetozubcovití)

Clostera curtula (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 7.V.2011, 2 ex., **CR:** 8.VIII.2011, 1 ex., **CE:** 18.V.2012, 2 ex.

Clostera pigra (Hufnagel, 1766). **ZA:** 15.VIII.2011, larva na *Populus tremula*, **ZZ:** 26.IV.2012, 2 ex., 25.VII.2012, 1 ex.

Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1767). **ZZ:** 7.V.2011, 2 ex., **BV:** 15.VIII.2011, 1 ex., **CE:** 18.V.2012, 3 ex.

Notodonta tritophus (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 20.VII.2011, 1 ex.

Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 7.V.2011, 1 ex., 20.V.2011, 1 ex., 14.VIII.2012, 3 ex.

Drymonia dodonaea (Denis et Schiffermüller, 1775). **CE:** 18.V.2012, více než 10 ex., **ZZ:** 24.V.2012, 4 ex.

Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766). **ZZ:** 7.V.2011, 3 ex., **BV:** 15.VIII.2011, více než 10 ex.

Drymonia obliterata (Esper, 1785). **CR:** 8.VIII.2011, 1 ex.

Pheosia gnoma (Fabricius, 1776). **BV:** 31.VII.2012, 3 ex., **ZZ:** 25.VII.2012, 1 ex.

Pheosia tremula (Clerck, 1759). **BV:** 9.VI.2012, 3 ex., **ZZ:** 25.VII.2012, 3 ex.

Pterostoma palpina (Clerck, 1759). **ZZ:** 18.V.2011, 2 ex., 15.VI.2011, 2 ex., **BV:** 9.VI.2012, 2 ex.

Leucodonta bicoloria (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 23.V.2012, 4 ex.

Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 18.V.2011, 5 ex., 15.VI.2011, 3 ex., 29.VII.2011, 4 ex., 15.VIII.2012, 3 ex.

Ptilodon cucullina (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 18.V.2011, 2 ex., 15.VI.2011, 1 ex., 20.VII.2011, 1 ex., **CR:** 8.VIII.2011, 3 ex.

Odontosia carmelita (Esper, 1798). **ZZ:** 26.IV.2012, 3 ex., 1 ♂ coll.

Cerura vinula (Linnaeus, 1758). **BR:** 27.VI.2011, housenky na *Populus tremula*.

Furcula bicuspis (Borkhausen, 1790). **ZZ:** 18.V.2012, 1 ♂.

Furcula bifida (Brahm, 1787). **CK:** 18.V.2011, 1 ♂.

Phalera bucephala (Linnaeus, 1758). **CR:** 20.VII.2011, housenky gregaricky na *Tilia cordata*, 8.VIII.2011, 3 ex.

Stauropus fagi (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 15.VI.2011, imágo na kmenu *Fagus sylvatica*, **BV:** 15.VIII.2011, 2 ex.

Erebidae (bekyně, přástevníci)

Lymantria monacha (Linnaeus, 1758). VII. – IX. rozptýleně v celém zájmovém území, imágo (samci) často na světlo, exuvie na kmenech v jakýchkoliv typech lesních porostů i mimo les.

Lymantria dispar (Linnaeus, 1758). VII. – IX. rozptýleně v teplomilných doubravách v celém zájmovém území, nalézány snůšky vajíček na kmenech dubů, v VIII. a počátkem IX. hojně samci v letu.

Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758). V. – VII. občas početně na světlo na více místech zájmového území, IX. housenky na rozličných dřevinách.

Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758). Po celý rok v celém zájmovém území druh identifikovatelný dle létajících samců, housenek a samic s vykladenými vajíčky.

Arctornis l-nigrum (Müller, 1764). **ZZ:** 15.VI.2011, 3 ex., **BV:** 28.VI.2012, 1 ♂ coll.

Euproctis similis (Fuessly, 1775). **ZK:** 30.V.2011, housenky v říční nivě na *Salix euxina*, 23.VI.2011, 1 ♂ e.l. coll.

Nudaria mundana (Linnaeus, 1761). **JA:** 20.VI.2011, **ZA:** 20.VII.,2011, **CK:** 20.VIII.2011, **ZK:** 21.VI.,2012, **BV:** 31.VII.2012, v letu podvečer a na světlo. Druh lišejníkovce, který obývá skalnaté biotopy, housenky se živí řasami a lišejníky rostoucími na skalách (Fajčík & Slamka 1996) na sušších i vlhčích stanovištích i v rámci chladných suťových lesů. Rozptýleně v celém zájmovém území.

Miltochrista miniata (Forster, 1771). **ZZ:** 9.VI.2011, 6 ex., 20.VIII.2011, 3 ex., 29.V.2012, housenka na kmenu dubu.

Cybosia mesomella (Linnaeus, 1758). **RJ:** 18.V.2011, imágo v lučním porostu, **ST:** 20.VI.2011, imágo v suchém lučním porostu, **ZZ:** 25.VII.2012, 2 imágo v teplém lesním okraji.

Atolmis rubricollis (Linnaeus, 1758). **ZA:** 28.VI.2012, 1 ex. v údolí bočního přítoku Vltavy.

Eilema sororcula (Hufnagel, 1766). **ZZ:** 18.V.2011, imágo početně, 24.V.2012, 7 ex., **CE:** 18.V.2012, 7 ex.

Eilema lutarella (Linnaeus, 1758). **BV:** 29.VII.2011, 12 ex., 15.VIII.2011, 4 ex., **ZZ:** 20.VII.2012, cca 20 ex.

Eilema complana (Linnaeus, 1758). VII. – VIII. velmi hojně na světlo na více místech zájmového území.

Eilema lurideola (Zincken, 1817). VII. – VIII. velmi hojně na světlo na více místech zájmového území.

Eilema depressum (Esper, 1787). VII. – IX. velmi hojně na světlo na více místech zájmového území.

Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758). IV. – IX. jednotlivě až početně na světlo na otevřených stanovištích celého zájmového území.

Parasemia plantaginis (Linnaeus, 1758). **SL**: 20.VI.2011, imága v letu na vlhké lesní loučce.

Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758). **BV**: 22.VI.2012, 1 ♀ coll., jednotlivě na více místech zájmového území, III., IV. housenky ke kuklení na rozličných otevřených stanovištích.

Spilosoma luteum (Hufnagel, 1766). **SL**: 20.VII.2011, hnízdo housenek na listu *Malus domestica*, **ZZ**: 30.V.2011, 2 ♂♂.

Diaphora mendica (Clerck, 1759). **JA**: 18.V.2011, 1 ♀ v letu na lesní pasece.

Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758). V. – VII. imága v letu rozptýleně jednotlivě na otevřených stanovištích včetně říční nivy.

Arctia caja (Linnaeus, 1758). **CR**: 8.VIII.2011, 3 ♂♂, **ZA**: 29.IX.2012, 2 housenky v říční nivě.

Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758). **ST**: 26.IV.2012, 1 housenka na *Myosotis palustris* na lesním prameništi.

Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761). **ZZ**: 28.III.2012, housenka na *Symphytum tuberosum*, **CH**, **PR**, **CK**: 25.VII.2012, imága na kvetoucích bylinách v říční nivě početně, **BV**: 15.VIII.2012, imága masově na světlo.

Paracolax tristalis (Fabricius, 1794). **BV**: 9.VI.2012, 3 ex. na světlo.

Herminia tarsicrinalis (Knoch, 1782). **ZZ**: 27.VI.2011, 1 ♀ coll.

Herminia grisealis (Denis et Schiffermüller, 1775). **RA**: 15.VI.2011, imága v lesním okraji, **CE**: 20.VII.2011, imága v letu v lesním okraji, **BV**: 28.VI.2012, 2 ex.

Herminia tarsipennalis Treitschke, 1835. **BR**: 9.VI.2011, 2 ex. v okrajové zóně lesního porostu, **BV**: 31.VIII.2012, 2 ex.

Polypogon tentacularia (Linnaeus, 1758). **JA**: 15.VI.2011, 2 ex. na skalní stepi, 20.VII.2011, 1 ex. v letu na lesní pasece, **ZZ**: 14.VIII.2012, 2 ex.

Pechipogo strigilata (Linnaeus, 1758). **ZZ**: 24.V.2012, 1 ♂ coll., 29.V.2012, 1 ♂ coll.

Hypena crassalis (Fabricius, 1787). **ZZ**: 18.V.2011, více než 10 ex., 1.VI.2012, více než 10 ex., **BV**: 31.VII.2012, 7 ex.

Hypena rostralis (Linnaeus, 1758). **JA**: 28.III.2012, 1 ex. v suťovém lese (po přezimování).

Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758). VI.–VIII. velmi hojně v celém zájmovém území přes den i na světlo.

Rivula sericealis (Scopoli, 1763). VI.–VIII. rozptýleně v celém zájmovém území na rozličných svěžích až vlhkých stanovištích, včetně rudérálních.

Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758). **ST**: 20.VII.2011, housenky na *Salix triandra* v říční nivě.

Parascotia fuliginaria (Linnaeus, 1761). **BV**: 29.VII.2011, 2 ex., 15.VIII.2011, 1 ex., **ZZ**: 24.V.2012, 1 ex.

Laspeyria flexula (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 9.VI.2011, 3 ex., **BV:** 29.VII.2011, 6 ex., 29.IX.2012, 2 ex.

Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758). IV. – VIII. imága v letu rozptýleně v celém zájmovém území na otevřených stanovištích.

Euclidia mi (Clerck, 1759). **MR:** 18.V.2011, imágo v letu v lučním biotopu, **BV:** 15.VIII.2011, 2 imága v letu v teplém lesním okraji.

Minucia lunaris (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZA:** 29.V.2012, 1 ex. vyplašen z dubového porostu za teplého dne. Nápadný druh můry, který obývá teplomilné doubravy, žije na mladých listech dubu (*Quercus* spp.) (Nowacki 1998). V porostu teplomilné doubravy východně Zahorčic.

Catocala fraxini (Linnaeus, 1758). **ZA:** 10.X.2012, 1 ♀.

Nolidae (drobnušky, zeleněnky, můrky)

Meganola strigula (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 22.VI.2012, 1 ♂ coll.

Nola cucullatella (Linnaeus, 1758). **BV:** 22.VI.2012, 1 ♀ coll.

Nola confusalis (Herrich-Schäffer, 1847). **ZZ:** 18.V.2011, 9 ex., 24.V.2012, 6 ex.

Bena bicolorana (Fuessly, 1775). **ZZ:** 30.V.2011, více jedinců. Teplomilný druh můry žijící na listech dubu (*Quercus* spp.) (Nowacki 1998). Housenka si pro kuklení vytváří typický žlutavý kokon na větvičce živné rostliny. Imága létají od května do července. V rámci teplomilné doubravy západně Štětkře.

Pseudoips prasinana (Linnaeus, 1781). **BV:** 22.VI.2012, 2 ex.

Nycteola revayana (Scopoli, 1772). **ZZ:** 7.V.2011, 6 ex., 9.VI.2011, 2 ex., **BV:** 29.VII.2011, 5 ex., **ZA:** 10.X.2012, 1 ex.

Nycteola asiatica (Krulikowsky, 1904). **ZA:** 10.X.2012, 1 ex.

Earias clorana (Linnaeus, 1761). **ZA:** 29.IX.2012, housenky na *Salix viminalis* v říční nivě.

Noctuidae (můrovití)

Abrostola tripartita (Hufnagel, 1766). **ZZ:** 7.V.2011, 1 ex.

Abrostola asclepiadis (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 15.VI.2011, více ex., 1.VI.2012, 2 ex. Typický druh teplomilných doubrav, jehož housenka žije na toliť lékařské (*Vincetoxicum hirundinaria*) (Nowacki 1998). V celém území je druh široce zastoupen na všech vhodných biotopech s živnou rostlinou. Na více lokalitách (Štětkře, Záluží, Jamné).

Abrostola triplasia (Linnaeus, 1758). **BV:** 29.IX.2012, 1 ex.

Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850). **ZZ:** 18.V.2011, 2 ex.

Diachrysia chrysitis (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 24.V.2012, 1 ♂, 1 ♀ coll.

Diachrysia stenochrysis (Warren, 1913). **BV:** 15.VIII.2012, 1 ♀ coll. (druhy *D. chrysitis* a *D. stenochrysis* jsou spolehlivě rozlišitelné jen na základě analýzy mtDNA, proto je nutno oba údaje považovat jen za orientační). Materiál pro případnou kontrolu je k dispozici ve sbírce autora.

Autographa gamma (Linnaeus, 1758). V.–X. všeobecně rozšířený a hojný druh na mnoha typech biotopů v celém zájmovém území.

Autographa pulchrina (Haworth, 1809). **CH**: 20.VII.2011, 1 ex. v říční nivě.

Deltote bankiana (Fabricius, 1775). **MR**: 18.V.2011, imága v nivním lučním porostu, **PR**: 20.VII.2011, imága v lučním porostu.

Deltote deceptor (Scopoli, 1763). VI.–VIII. hojně na otevřených biotopech v celém zájmovém území.

Deltote pygarga (Hufnagel, 1766). V.–VIII. hojně na otevřených biotopech v celém zájmovém území.

Panthea coenobita (Esper, 1785). **ZZ**: 7.V.2011, 2 ex., 15.VI.2011, 3 ex., **BV**: 29.VII.2011, 1 ex.

Colocasia coryli (Linnaeus, 1758). V. – VIII. velmi hojně na mnoha místech zájmového území.

Moma alpium (Osbeck, 1778). **BV**: 22.VI.2012, 2 ex.

Acronictaalni (Linnaeus, 1767). **ZZ**: 30.V.2011, 3 ex., **BV**: 28.III.2012, 1 ex.

Acronicta psi (Linnaeus, 1758). **ZZ**: 7.V.2011, 2 ex., 9.VI.2011, 6 ex., **JA**: 8.VIII.2011, housenka na *Prunus spinosa*.

Acronicta aceris (Linnaeus, 1758). **ZZ**: 18.V.2011, 1 ex.

Acronicta leporina (Linnaeus, 1758). **BV**: 9.VI.2012, 3 ex.

Acronicta auricoma (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ**: 30.V.2011, více než 10 ex., **BV**: 15.VIII.2011, 3 ex.

Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758). **ZZ**: 27.VI.2011, 4 ex., **CR**: 8.VIII.2011, housenky v lučním porostu.

Subacronicta megacephala (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ**: 24.V.2012, 2 ex., 14.VIII.2012, 1 ex.

Craniophora ligustri (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV**: 15.VIII.2011, 9 ex.

Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763). **ZA**: 7.V.2011, imága v letu podél drobné luční vodoteče, **ST**: 26.IV.2012, imága v letu v říční nivě.

Cucullia lactucae (Denis et Schiffermüller, 1775). **JA**: 30.V.2011, vylíhlé imágo na kmenu dubu ve světlé dubohabřině.

Cucullia lucifuga (Denis et Schiffermüller, 1775). **BR**: 15.VI.2011, housenka ke kuklení na lesním okraji, 13.VII.2011, 1 ♂ e.l. coll.

Cucullia scrophulariae (Denis et Schiffermüller, 1775). **SL**: 8.VIII.2011, 6 housenek na *Scrophularia nodosa*.

Cucullia lychnitis Rambur, 1833. **BV**: 15.VIII.2011, housenky na *Verbascum lychnitis*.

Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758). **ZZ**: 20.VII.2011, 6 ex., 25.VII.2012, 4 ex., **ZA**: 10.X.2012, 3 ex.

Amphipyra tragopoginis (Clerck, 1759). **ZZ**: 20.VII.2011, 3 ex., **ZA**: 10.X.2012, 6 ex.

Brachionycha nubeculosa (Esper, 1785). **BV**: 28.III.2012, 3 ex. na kmenech dubu.

Allophytes oxyacanthae (Linnaeus, 1758). **ZA:** 10.X.2012, imága masově.

Calophasia lunula (Hufnagel, 1766). **PR:** 8.VIII.2011, housenky na *Linaria vulgaris*.

Pyrrhia umbra (Hufnagel, 1766). **BV:** 15.VIII.2012, 1 ♀ coll.

Cryphia algae (Fabricius, 1775). **ZZ:** 20.VII.2011, 11 ex., 25.VII.2012, 4 ex., **ZA:** 29.VII.2011, 14 ex., 15.VIII.2011, 4 ex.

Pseudeustrotia candidula (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 9.VI.2012, 1 ex.

Elaphria venustula (Hübner, 1790). **ZZ:** 29.V.2012, 2 ♀♀ coll.

Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766). **ZZ:** 18.V.2011, 6 ex., **CE:** 18.V.2012, 12 ex.

Caradrina selini Boisduval, 1840. **ZZ:** 14.VIII.2012, 1 ♂.

Caradrina clavipalpis (Scopoli, 1763). **ZZ:** 14.VIII.2012, 1 ♂.

Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781). **ZZ:** 20.VIII.2011, 7 ex., 25.VII.2012, 5 ex., **BV:** 9.VI.2012, 3 ex.

Hoplodrina blanda (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 29.VII.2011, 6 ex., 15.VIII.2011, 5 ex., **ZZ:** 20.VIII.2011, 3 ex.

Hoplodrina respersa (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 9.VI.2012, 1 ex.

Hoplodrina ambigua (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 29.VII.2011, 1 ex., 15.VIII.2011, 2 ex., 29.IX.2012, 3 ex.

Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766). **CE:** 18.V.2012, 6 ex., **BV:** 28.VI.2012, 3 ex.

Charanyca ferruginea (Esper, 1785). **BV:** 28.VI.2012, 2 ♀♀ coll.

Dypterygia scabriuscula (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 18.V.2011, 2 ex., 9.VI.2011, 1 ex., 29.VII.2011, 3 ex., 15.VIII.2012, 1 ex.

Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 18.V.2012, 1 ♀ na skalním podkladu, 24.V.2012, 8 ex.

Thalpophila matura (Hufnagel, 1766). **BV:** 29.VII.2011, 3 ex., **ZZ:** 25.VII.2012, 3 ex.

Actinotia polyodon (Clerck, 1759). **ZZ:** 7.V.2011, 2 ex., **CE:** 18.V.2012, 2 ex.

Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 29.IX.2011, 1 ex., 26.IV.2012, 1 ex.

Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 7.V.2011, 3 ex., 9.VI.2011, 6 ex.

Amphipoea oculea (Linnaeus, 1761). **ZZ:** 9.VI.2011, 3 ex., **BV:** 29.VII.2011, 3 ex., 15.VIII.2011, více než 10 ex., **CR:** 8.VIII.2011, 2 ex.

Luperina testacea (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 20.IX.2011, 3 ex.

Nonagria typhae (Thunberg, 1784). **CR:** 8.VIII.2011, 1 ♀.

Photedes fluxa (Hübner, 1809). **BV:** 29.VII.2011, 3 ex.

Apamea remissa (Hübner, 1809). **BV:** 29.VII.2011, 4 ex., 22.VI.2012, 3 ex., 31.VII.2012, 4 ex.

Apamea anceps (Denis et Schiffermüller, 1775). **CE:** 18.V.2012, 3 ex.

Apamea sordens (Hufnagel, 1766). **BV:** 22.VI.2011, 2 ex.

Apamea scolopacina (Esper, 1788). **BV:** 29.VII.2011, 5 ex., **ZZ:** 25.VII.2012, 7 ex.

Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766). **ZZ:** 9.VI.2011, 6 ex., **BV:** 29.VII.2011, 3 ex., 15.VIII.2011, 9 ex., **CR:** 8.VIII.2011, 2 ex.

Apamea lithoxylaea (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 29.VII.2011, 1 ex., **ZZ:** 25.VII.2012, 2 ex.

Apamea sublustris (Esper, 1788). **BV:** 28.VI.2012, 1 ♀ coll.

Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758). **CR:** 8.VIII.2011, 6 ex., **BV:** 31.VII.2012, více než 10 ex., det. dle genit.

Oligia strigilis (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 29.V.2012, 2 ♂♂, 1 ♀ coll.

Oligia versicolor (Borkhausen, 1792). **ZZ:** 27.VI.2011, 2 ♀♀ coll.

Oligia latruncula (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 9.VI.2012, 1 ex., 28.VI.2012, 1 ex.

Mesoligia furuncula (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 29.VII.2011, více než 10 ex., 15.VIII.2011, 4 ex., **ZZ:** 25.VII.2012, více než 10 ex.

Atypa pulmonaris (Esper, 1790). **ZZ:** 27.VI.2011, 2 ♂♂, **JA:** 26.IV.2012, housenky na kostivalu hlíznatém, 2 ♀♀, e.p. 28.V.2012, 2.IV.2014, 1 housenka na kostivalu hlíznatém, 14.V.2014, 1 ♀, e.p., 1.IV.2016, housenky na kostivalu hlíznatém, 29.IV.2016, 2 ♂♂, 2 ♀♀. Velmi lokální druh můry, jejíž housenky žijí v dubnu na poupatech a mladých výhonech plicníku lékařského (*Pulmonaria officinalis*) a kostivalu hlíznatého (*Symphytum tuberosum*) (Nowacki 1998). Vývoj housenky začíná v listových minách (vlastní pozorování). Druh je zastoupen hojněji v rámci dubohabřin, světlejších okrajů suťových lesů a reliktních borů, kde se živné rostliny hojně vyskytují. V reliktním boru západně Záluží a jižně obce Jamné.

Tiliacea citrigo (Linnaeus, 1758). **ZK:** 20.IX.2011, 2 ex. Lokální druh můry, která obývá vlhké listnaté lesy s lípou (*Tilia* spp.) (Nowacki 1998), na níž žijí housenky, přitom preferují výmladky od kmenů starých stromů. Takové exempláře lip se vyskytují rozptýleně všude v rámci suťových lesů, jejichž světlejší partie druh preferuje. Imága létají v srpnu – září. V rámci sušších partií suťového lesa v blízkosti Zlaté Koruny.

Tiliacea aurago (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 20.IX.2011, 3 ex., **BV:** 29.IX.12, 3 ex., **ZA:** 10.X.2012, 1 ex.

Xanthia icteritia (Hufnagel, 1766). **ZZ:** 20.IX.2011, 6 ex., **BV:** 29.IX.2012, 3 ex.

Xanthia ocellaris (Borkhausen, 1792). **ZA:** 10.X.2012, 3 ex.

Agrochola lychnidis (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZA:** 10.X.2012, 2 ex.

Agrochola litura (Linnaeus, 1761). **ZZ:** 20.IX.2011, 3 ex., 29.IX.2012, 3 ex.

Agrochola helvola (Linnaeus, 1758). **ZA:** 10.X.2012, 5 ex.

Agrochola macilenta (Hübner, 1809). **ZA:** 10.X.2012, 4 ex.

Agrochola circellaris (Hufnagel, 1766). **ZA:** 10.X.2012, 5 ex.

Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761). **ZZ:** 20.IX.2011, více než 10 ex., **BV:** 29.IX.2012, 7 ex., **ZA:** 10.X.2012, 7 ex.

Conistra rubiginosa (Scopoli, 1763). **BV:** 28.III.2012, 6 ex., **ZA:** 10.X.2012, 7 ex.

Conistra rubiginea (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 28.III.2012, 1 ex., 15.VIII.2012, 1 ex., **ZZ:** 29.IX.2012, 3 ex.

Lithophane socia (Hufnagel, 1766). **ZZ:** 26.IV.2012, 1 ex.

Lithophane ornitopus (Hufnagel, 1766). **JA**: 28.III.2012, imágo na kmenu v dubohabřině.

Lithophane furcifera (Hufnagel, 1766). **ZZ**: 7.V.2011, 2 ex.

Xylena vetusta (Hübner, 1813). **BV**: 28.III.2012, 1 ex.

Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766). **ZZ**: 20.IX.2011, více než 10 ex., **BV**: 28.III.2012, 4 ex.

Enargia paleacea (Esper, 1788). **BV**: 29.IX.2012, 2 ex.

Ipimorpha subtusa (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV**: 31.VII.2012, 1 ♀ coll.

Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758). **BV**: 15.VIII.2011, 6 ex., v dubnu velmi hojně ve stadiu housenek v dubových porostech.

Cosmia pyralina (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV**: 22.VI.2012, 1 ♂ coll.

Gripesia aprilina (Linnaeus, 1758). **ZA**: 10.X.2012, 2 imágo v dubovém lesním porostu.

Dichonia convergens (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZA**: 10.X.2012, 2 ex.

Dryobotodes eremita (Fabricius, 1775). **BV**: 29.IX.2012, 1 ♀.

Antitype chi (Linnaeus, 1758). **ZA**: 20.IX.2011, imágo v olšině.

Ammoconia caecimacula (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ**: 20.IX.2011, 2 ex.

Mniotype satura (Denis et Schiffermüller, 1775). **CR**: 8.VIII.2011, 2 ex.

Orthosia incerta (Hufnagel, 1766). **ZZ**: 7.V.2011, více než 10 ex., **BV**: 26.IV.2012, 12 ex.

Orthosia cerasi (Fabricius, 1775). **BV**: 26.IV.2012, 7 ex.

Orthosia cruda (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV**: 28.III.2012, imágo na květech *Salix caprea*, 12 ex.

Orthosia populeti (Fabricius, 1781). **ZZ**: 23.V.2012, 6 ex. Poměrně lokální druh můry žijící na osice (*Populus tremula*) (Nowacki 1998) v lesních lemech a světlinách. Imágo létají od dubna do května. Větší počet imág na světlo z lesního pláště západně Záluží.

Orthosia gracilis (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV**: 28.III.2012, 1 ex.

Orthosia gothica (Linnaeus, 1758). **BV**: 26.IV.2012, cca 20 ex.

Perigrapha munda (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV**: 28.III.2012, 1 ♂ coll.

Egira conspicillaris (Linnaeus, 1758). **JA**: 7.V.2011, 1 ex. v dubohabřině, **CE**: 18.V.2011, 2 ex.

Cerapteryx graminis. **CR**: 8.VIII.2011, imágo v letu na lesní světlině, **ZZ**: 25.VII.2012, více než 10 ex.

Tholera decimalis (Poda, 1761). **BV**: 29.IX.2012, 3 ex.

Tholera cespitis (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV**: 15.VIII.2011, 2 ex.

Calocestra trifolii (Hufnagel, 1766). **ZZ**: 18.V.2011, 3 ex., 15.VI.2011, 5 ex., 25.VII.2012, 1 ex., **BV**: 15.VIII.2012, 6 ex.

Polia nebulosa (Hufnagel, 1766). **BV**: 29.VII.2011, 2 ex., 9.VI.2012, 1 ex.

Pachetra sagittigera (Hufnagel, 1766). **BV**: 9.VI.2012, 7 ex.

Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766). **ST**: 9.VI.2011, 1 ♀.

Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766). **ZZ:** 18.V.2011, 4 ex., **BV:** 9.VI.2012, 2 ex., 15.VIII.2012, 1 ex.

Lacanobia contigua (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 7.V.2011, 1 ex., 18.V.2011, 6 ex., **BV:** 28.VI.2012, 4 ex., **CR:** 8.VIII.2012, 2 ex.

Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758). **BV:** 28.III.2012, 4 ex., 26.IV.2012, 2 ex., **CE:** 18.V.2012, 1 ex.

Melanchra persicariae (Linnaeus, 1761). **ZZ:** 27.VI.2011, 2 ex., 20.VII.2011, 1 ex.

Ceramica pisi (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 30.V.2011, 3 ex., 20.VI.2011, 3 ex., **BV:** 31.VII.2012, 4 ex.

Hada plebeja (Linnaeus, 1761). **BV:** 29.VII.2011, 2 ex., **CE:** 18.V.2012, více než 10 ex.

Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758). **BV:** 29.VII.2011, 2 ex., 9.VI.2012, 6 ex., **CR:** 8.VIII.2011, 6 ex.

Conisania luteago (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 9.VI.2012, 1 ex.

Hadena compta (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 22.VI.2012, 1 ♂, 1 ♀ coll.

Mythimna turca (Linnaeus, 1761). **BV:** 28.VI.2012, 1 ♂ coll.

Mythimna pudorina (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 29.VII.2011, 2 ex.

Mythimna conigera (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV:** 29.VII.2011, více než 10 ex., 31.VII.2012, 7 ex., **CR:** 8.VIII.2011, 3 ex.

Mythimna pallens (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 27.VI.2011, 9 ex., 20.VII.2011, 5 ex., 20.VIII.2011, 4 ex.

Mythimna impura (Hübner, 1808). **ZZ:** 15.VI.2011, 3 ex., 14.VIII.2012, 9 ex., **BV:** 28.VI.2012, 2 ex.

Mythimna albipuncta (Denis et Schiffermüller, 1775). **CR:** 8.VIII.2011, více než 20 ex., **BV:** 31.VII.2012, 6 ex.

Mythimna ferrago (Fabricius, 1787). **ZZ:** 9.VI.2011, 12 ex., 20.VII.2011, 6 ex., **BV:** 9.VI.2012, 14 ex.

Mythimna l-album (Linnaeus, 1767). **ZZ:** 20.VII.2011, 2 ex., **BV:** 22.VI.2012, 10 ex., 1 ♀ coll.

Leucania comma (Linnaeus, 1761). **ZZ:** 20.VII.2011, 1 ex., **BV:** 9.VI.2012, 2 ex.

Euxoa nigricans (Linnaeus, 1761). **BV:** 31.VII.2012, 1 ♀ coll.

Agrotis segetum (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ:** 27.VI.2011, 6 ex., 20.VII.2011, 14 ex., **CR:** 8.VIII.2011, 6 ex., **BV:** 21.VI.2012, 2 ex.

Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758). **ZZ:** 15.VI.2011, 12 ex., **BV:** 29.VII.2011, více než 20 ex., 20.IX.2011, 1 ex.

Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766). **CR:** 8.VIII.2011, 3 ex., **BV:** 29.IX.2012, 2 ex.

Axylia putris (Linnaeus, 1761). **ZZ:** 30.V.2011, 2 ex., 20.VI.2011, 1 ex., 25.VII.2012, 3 ex.

Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761). **ZZ:** 18.V.2011, 5 ex., 20.VIII.2011, 4 ex., **BV:** 29.VII.2011, 3 ex., 29.IX.2012, 5 ex.

Diarsia brunnea (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV**: 26.IV.2012, 1 ex., 22.VI.2012, 6 ex., **ZZ**: 25.VII.2012, 5 ex.

Cerastis rubricosa (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ**: 7.V.2011, 3 ex., **BV**: 26.IV.2012, 4 ex.

Cerastis leucographa (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ**: 7.V.2011, 1 ex.

Noctua pronuba (Linnaeus, 1758). VI. – IX. početně na mnoha místech zájmového území na světlo i přes den, na rozličných typech otevřených biotopů.

Noctua comes Hübner, 1813. **ZZ**: 15.VI.2011, 6 ex., 20.VII.2011, 3 ex., 9.VI.2012, 3 ex., 29.IX.2012, 4 ex., **CR**: 8.VIII.2011, 2 ex.

Noctua fimbriata (Schreber, 1759). **ZZ**: 15.VI.2011, 1 ex., 20.IX.2011, 3 ex.

Noctua janthina Denis et Schiffermüller, 1775. **CR**: 8.VIII.2011, 1 ♂, **BV**: 15.VIII.2011, 1 ♀.

Noctua interjecta (Hübner, 1802). **BV**: 31.VII.2012, 1 ♂ coll.

Eurois occulta (Linnaeus, 1758). **BV**: 28.VI.2012, 1 ♂ coll.

Anaplectoides prasinus (Denis et Schiffermüller, 1775). **BV**: 22.VI.2012, 2 ♂♂, 2 ♀♀ coll.

Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758). V. – X. obecně rozšířený druh hojně přilétající na světlo.

Xestia ditrapezium (Denis et Schiffermüller, 1775). V. – VIII. široce rozšířený druh v celém zájmovém území přilétající početně na světlo.

Xestia triangulum (Hufnagel, 1766). **ZZ**: 20.VI.2011, 3 ex., 20.VII.2011, 3 ex., 25.VII.2012, 1 ex., **CR**: 8.VIII.2011, 4 ex.

Xestia baja (Denis et Schiffermüller, 1775). **CR**: 8.VIII.2011, 4 ex., **ZZ**: 14.VIII.2012, 3 ex.

Xestia sexstrigata (Haworth, 1809). **ZZ**: 20.VIII.2011, 2 ex., **BV**: 29.IX.2012, 2 ex.

Xestia xanthographa (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ**: 20.VIII.2011, více než 10 ex., 14.VIII.2012, více než 10 ex.

Eugraphe sigma (Denis et Schiffermüller, 1775). **ZZ**: 27.VI.2011, 1 ♂, **BV**: 22.VI.2012, 2 ♂♂, 2 ♀♀ coll.

Diskuse

Celkem bylo na lesních i nelesních biotopech PP Vltava u Blanského lesa zaevidováno v průběhu období od května roku 2011 do září roku 2012 a v letech 2013 až 2016 v průběhu časné jarních jednodenních exkurzí 1086 druhů motýlů z 62 čeledí. Mezi těmito druhy je 13 druhů (1,20 %) vyhraněně stenotopních 1. stupně indikační hodnoty, 84 druhů (7,73 %) je stenotopních 2. stupně, celkem 343 druhů (31,58 %) je indikátory 3. stupně a 646 druhů (59,49 %) je eurytopních bez zvláštní vazby k biotopům lokality.

Druh ohniváček černočárny (*Lycaena dispar*) je druhem silně ohroženým, druh modrásek bahenní (*Phengaris nausithous*) je druhem ohroženým, oba současně jsou chráněni evropskou legislativou (Směrnice Rady 92/43/EHS), druhy otakárek fenyklový (*Papilio machaon*), bělopásek topolový (*Limenitis populi*), bělopásek dvouradý (*Limenitis camilla*) a batolec duhový (*Apatura iris*) jsou ohroženými druhy ve smyslu Vyhlášky č. 395/1992 Sb. Druh přástevník kostivalový (*Euplagia quadripunctaria*) je chráněn evropskou legislativou (Směrnice Rady 92/43/EHS). Modrásek očkovaný (*Phengaris teleius*) nebyl v průběhu průzkumných prací zaznamenán.

Tabulka uvádí přehled stenotopních druhů 1. a 2. stupně indikační hodnoty (IH) a jejich *převažující* vazbu na jednotlivé typy stanovišť, které se nacházejí v hranicích studovaného území.

Tab. 1: Vazba stenotopních druhů motýlů na stanoviště PP Vltava u Blanského lesa.

Tab. 1: Relation of stenotopic lepidopteran species to the habitats of the “Vltava u Blanského lesa” Nature Monument.

Soupis stenotopních druhů	IH	Typy stanovišť PP Vltava u Blanského lesa														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Eriocrania cicatricella</i> (Zetterstedt, 1839)	II											x				
<i>Stigmella alnetella</i> (Stainton, 1856)	II					x										
<i>Stigmella speciosa</i> (Frey, 1858)	II						x			x						
<i>Stigmella dorsiguttella</i> (Johansson, 1971)	II										x					
<i>Ectoedemia decentella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	II						x			x						
<i>Ectoedemia liebwerdella</i> Zimmermann, 1940	II									x						
<i>Ectoedemia longicaudella</i> Klimesch, 1953	II										x					
<i>Opostega salaciella</i> (Treitschke, 1833)	II								x			x				
<i>Heliozela resplendella</i> (Stainton, 1851)	II					x										
<i>Adela croesella</i> (Scopoli, 1763)	II										x					
<i>Lampronia capitella</i> (Clerck, 1759)	II					x										
<i>Dahlica sauteri</i> (Hättenschwiler, 1977)	I											x				
<i>Dahlica charlottae</i> (Meier, 1957)	II											x				
<i>Eudarcia pagenstecherella</i> Hübner, 1825	II											x				
<i>Psychoides verhuella</i> Bruand, 1853	I							x								
<i>Bucculatrix albedinella</i> (Zeller, 1839)	II						x									
<i>Bucculatrix cidarella</i> (Zeller, 1839)	II					x										
<i>Caloptilia fidella</i> (Reutti, 1853)	II		x			x										
<i>Swammerdamia compunctella</i> (H.-S., 1855)	II									x	x	x		x		
<i>Argyresthia semitestacella</i> (Curtis, 1833)	II									x						
<i>Digitivalva reticulella</i> (Hübner, 1796)	I											x		x		
<i>Acrolepia autumnitella</i> Curtis, 1838	II					x										
<i>Glyphipterix forsterella</i> (Fabricius, 1781)	II			x		x										
<i>Leucoptera laburnella</i> (Stainton, 1851)	II										x	x		x		
<i>Pleurota bicostella</i> (Clerck, 1759)	II								x			x				
<i>Lypusa maurella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	II										x					
<i>Stephensia brunnichella</i> (Linnaeus, 1767)	II												x	x		
<i>Elachista stabilella</i> (Stainton, 1858)	II								x							
<i>Elachista geminatella</i> Herrich-Schäffer, 1855	II									x	x					
<i>Elachista gleichenella</i> (Fabricius, 1781)	II									x	x					
<i>Luquetia lobella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	II								x							
<i>Agonopterix scopariella</i> (Heinemann, 1870)	II													x		
<i>Depressaria emeritella</i> Stainton, 1849	II			x												
<i>Ethmia quadrillella</i> (Goeze, 1783)	II					x										
<i>Stathmopoda pedella</i> (Linnaeus, 1761)	II					x										
<i>Coleophora alnifoliae</i> Barasch, 1934	II					x										
<i>Coleophora betulella</i> Heinemann, 1876	II										x	x				
<i>Coleophora zelleriella</i> Heinemann, 1854	II		x													
<i>Coleophora currucipennella</i> Zeller, 1839	II										x					
<i>Coleophora virgaureae</i> Stainton, 1875	II										x	x		x		
<i>Mompha sturnipennella</i> (Treitschke, 1833)	II											x	x	x		

Soupis stenotopných druhů	IH	Typy stanovišť PP Vltava u Blanského lesa														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Cosmopterix zieglarella</i> (Hübner, 1810)	II	x	x			x										
<i>Cosmardia moritzella</i> (Treitschke, 1832)	II								x		x	x				
<i>Caryocolum tischeriella</i> (Zeller, 1839)	I										x	x				
<i>Caryocolum cauligenella</i> (Schmid, 1863)	II										x	x				
<i>Syncopacma ochrofasciella</i> (Toll, 1936)	I												x	x		
<i>Neofaculta infernella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	II								x							
<i>Crombrugghia distans</i> (Zeller, 1847)	II												x			
<i>Hellinsia carphodactyla</i> (Hübner, 1813)	II										x					
<i>Endothenia lapideana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	I										x	x				
<i>Phiaris palustrana</i> (Lienig et Zeller, 1846)	II											x				
<i>Pristerognatha fuligana</i> (Den. et Schiff., 1775)	II						x			x						
<i>Epinotia sordidana</i> (Hübner, 1824)	II		x			x										
<i>Epinotia bilunana</i> (Haworth, 1811)	II										x					
<i>Epinotia nigricana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	I											x				
<i>Epinotia pygmaeana</i> (Hübner, 1799)	II											x				x
<i>Epinotia subsequana</i> (Haworth, 1799)	II						x									
<i>Eucosma aemulana</i> (Schläger, 1849)	I										x					
<i>Eucosma campoliliana</i> (Den. et Schiff., 1775)	II													x	x	
<i>Pammene splendidulana</i> (Guenée, 1845)	II										x					
<i>Pammene obscurana</i> (Stephens, 1834)	II										x	x				
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1803)	II			x												
<i>Satyrium pruni</i> (Linnaeus, 1758)	II										x					
<i>Phengaris nausithous</i> (Bergsträsser, 1779)	II			x												
<i>Polyommatus amandus</i> (Schneider, 1792)	II				x											
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	II			x										x		
<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	II			x	x									x		
<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	II		x													
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	I													x		
<i>Ortholepis betulae</i> (Goeze, 1778)	II										x	x				
<i>Sciota rhenella</i> (Zincken, 1818)	II		x													
<i>Pempelia obductella</i> (Zeller, 1839)	II												x			
<i>Acrobasis marmorea</i> (Haworth, 1811)	II										x					
<i>Apomyelois bistriatella</i> (Hulst, 1887)	II										x					
<i>Episcythrastis tetricella</i> (Den. et Schiff., 1775)	II											x				
<i>Chilo phragmitella</i> (Hübner, 1810)	II	x														
<i>Catoptria verellus</i> (Zincken, 1817)	II										x					
<i>Uresiphita gilvata</i> (Fabricius, 1794)	II										x					
<i>Anania verbascalis</i> (Den. et Schiff., 1775)	II	x	x	x												
<i>Anania stachydalis</i> (Zincken, 1821)	I					x	x									
<i>Agrotera nemoralis</i> (Scopoli, 1763)	II										x					
<i>Tetheella fluctuosa</i> (Hübner, 1803)	II									x	x	x				
<i>Petrophora chlorosata</i> (Scopoli, 1763)	II											x		x		
<i>Hemistola chrysoprasaria</i> (Esper, 1794)	I		x													
<i>Ecliptopera capitata</i> (Herrich-Schäffer, 1839)	II						x			x						
<i>Thera britannica</i> (Turner, 1925)	II						x			x						
<i>Eustroma reticulatum</i> (Den. et Schiff., 1775)	I									x						
<i>Eupithecia pyreneata</i> Mabille, 1871	II										x	x				
<i>Eupithecia immundata</i> (Lienig et Zeller, 1846)	I						x									
<i>Perizoma hydratum</i> (Treitschke, 1829)	II										x	x				
<i>Pareulype berberata</i> (Den. et Schiff., 1775)	II										x					
<i>Nudaria mundana</i> (Linnaeus, 1761)	II						x					x				

Soupis stenotopních druhů	IH	Typy stanovišť PP Vltava u Blanského lesa														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Minucia lunaris</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	II										x					
<i>Bena bicolorana</i> (Fuessly, 1775)	II										x					
<i>Abrostola asclepiadis</i> (Den. et Schiff., 1775)	II										x	x				
<i>Atypha pulmonaris</i> (Esper, 1790)	II										x	x				
<i>Tiliacea citrigo</i> (Linnaeus, 1758)	II						x				x					
<i>Orthosia populeti</i> (Fabricius, 1781)	II													x		
Celkem stenotopních druhů		3	7	7	2	13	11	1	6	12	36	29	5	14	1	1

Vysvětlivky:

IH Indikační hodnota druhu

- 1 Říční niva a litorál toku Vltavy
- 2 Vrbové porosty říčního toku a přítoků
- 3 Vlhké louky nad dosahem říčních záplav
- 4 Květnaté ovsíkové louky
- 5 Ptačincové olšiny v údolích bočních přítoků
- 6 Suťové lesy
- 7 Společenstva skalních štěrbin na zastíněných stanovištích
- 8 Kostřavové skalní stepi a teplomilné křoviny
- 9 Květnaté a lipové bučiny a jedlobučiny
- 10 Teplomilné a kyselé doubravy, dubohabřiny
- 11 Reliktní bory
- 12 Bylinné teplomilné lesní lemy
- 13 Lesní paseky a světliny
- 14 Nitrofilní bylinná lesní společenstva
- 15 Lesní výsadby jehličnanů

Explanations:

IH Species indicative value

1. River floodplain and littoral zone of the Vltava river
2. Willow stands of the waterway and its tributaries
3. Wet meadows above the level of river flooding
4. Mesic *Arrhenatherum* flowery meadows
5. Ash-alder alluvial forests in the valleys of lateral tributaries
6. Ravine forests
7. Chasmophytic vegetation of rocky cliffs in shady habitats
8. Rock-outcrop dry grasslands with *Festuca* spp.
9. Herb-rich beech forests, beech forests with lime, beech forests with fir
10. Thermophilous and acidophilous oak forests, hercynian oak-hornbeam forests
11. Relic pine forests
12. Mesic herbaceous fringes with *Trifolium medium* clover
13. Forest clearings and glades
14. Nitrophilous herbaceous forest communities
15. Cultivated coniferous forests

Statistické zhodnocení motýlí taxocenózy všech studovaných biotopů jako celku (Vávra 2008) vede k těmto závěrům:

Bylo zjištěno významné zastoupení stenotopních druhů, a to jak druhů 1., tak i 2. indikačního stupně. Stenotopní druhy jsou vázány nejvýrazněji na reliktní bory, teplomilné a kyselé doubravy a dubohabřiny, bučiny, suťové lesy, lesní paseky a světliny a výhřevné

skalní výchozy se stepní vegetací, jak vyplývá z komentářů k těmto druhům uvedených výše a především z tabulky 1. Naopak nízký počet stenotopních druhů je vázán na říční nivu, kde se významně negativně projevují epizodně se opakující záplavy. Ani plošně nevýznamné vlhké louky na prameništích a ovsíkové květnaté louky mimo dosah záplav nejsou obývány větším počtem stenotopních druhů motýlů. Nízký počet druhů je typický také pro vrbové porosty mimo záplavovou zónu, kde hlavní příčinou je jejich nepatrný plošný rozsah.

Zastoupení druhů 3. stupně indikační hodnoty je nápadně vysoké, dalece přesahuje hraničních 20 % (cf. Vávra 2008). To svědčí o velmi vyrovnaných stanovištních poměrech panujících ve studovaném území. Toto konstatování neplatí však pro celé území. V jižní části území jižně Rájova jsou všechny snáze přístupné svahy kaňonu osázeny smrkovými a borovými monokulturami. Vysoké zastoupení stenotopních druhů spolu s vysokým zastoupením druhů 3. indikační skupiny se projevuje na nízkém (v relativních číslech) počtu druhů eurytopních.

Říční niva a litorál toku Vltavy jsou periodicky ovlivňovány záplavami při vyšších průtocích vody v říčním korytě. Zjištěny byly pouze 3 stenotopní druhy motýlů. Jde o druhy *Cosmopterix zieglerella* vyvíjející se v listech chmele otáčivého v říční nivě a jejích okrajích, *Chilo phragmitella* s vazbou na rákosiny stojatých a tekoucích vod a *Anania verbascalis* žijící na *Scrophularia* spp. na vlhkých stanovištích.

Vrbové porosty říčního toku a přítoků jsou biotopem pro motýly o poznání atraktivnějším při absenci negativního působení říčních záplav. Na těchto stanovištích bylo zaregistrováno 7 stenotopních druhů motýlů, a to *Caloptilia fidella* a *Cosmopterix zieglerella* s vazbou na chmel otáčivý, *Coleophora zelleriella* vyvíjející se na listech hladkolistých vrb, *Epinotia sordidana* s vazbou na olšové porosty podél přítoků Vltavy, *Limenitis populi* a *Sciota rhenella* – druhy říčních niv s vazbou na porosty topolů říční nivy a jejích okrajů.

Vlhké louky nad dosahem říčních záplav jsou v zájmovém území charakteru nejčastěji blatouchových pravidelně sečených luk a nesečených tužebníkových lad. Plošné zastoupení těchto stanovišť je nevýznamné. Na tyto biotopy je vázáno celkem 7 stenotopních druhů motýlů – *Glyphipterix forsterella* vyvíjející se v semenech ostřic (*Carex remota*), *Depressaria emeritella* s vazbou na nivní polohy ležící nad záplavovou zónou, vyvíjející se v listech *Tanacetum vulgare*, *Lycaena dispar* s vazbou na eutrofní mokřady se širokolistými šťovíky (*Rumex obtusifolius*, *R. crispus*), *Phengaris nausithous* s výraznou stanovištní a potravní vazbou na vlhké louky se *Sanguisorba officinalis* a hostitelskými mravenci rodu *Myrmica*, *Brenthis ino* žijící na vlhkých loukách na *Sanguisorba officinalis* a *Filipendula ulmaria*, *Boloria euphrosyne*, jehož housenky se vyvíjejí na violkách, ve vlhkých loukách jde nejčastěji o *Viola canina*, a *Anania verbascalis* s potravní vazbou na *Scrophularia* spp.

Květnaté ovsíkové louky rovněž nezaujímají v zájmovém území významné plochy. Ze dvou stenotopních druhů jde o modráška *Polyommatus amandus* vyvíjejícího se na *Vicia cracca* a již zmíněného perleťovce *Boloria euphrosyne*, jenž obývá vedle shora zmíněných vlhkých luk i sušší biotopy.

Ptačincové olšiny v údolích bočních přítoků jsou v zájmovém území zastoupeny čteně, ale rovněž plošně nevýznamně. Jde o cenné, vegetačně pestré biotopy. Stenotopních druhů bylo zaznamenáno celkem 13. Na olše (*Alnus glutinosa*, *A. incana*) jsou vázány druhy *Stigmella alnetella*, *Heliozella resplendella*, *Bucculatrix cidarella*, *Stathmopoda pedella*, *Coleophora alnifoliae* a *Epinotia sordidana*. *Lampronia capitella* se vyvíjí v pupenech *Ribes nigrum* a *R. rubrum* v podrostu olšin, *Caloptilia fidella* a *Cosmopterix zieglerella* se vyvíjejí v listech chmele otáčivého, *Acrolepia autumnitella* v listech *Solanum dulcamara*, výše již zmíněný *Glyphipterix forsterella* v semenech *Carex remota*, *Ethmia quadrillella* na různých družích čeledi Boraginaceae, *Anania stachydalis* v listech *Stachys sylvatica*.

Suťové lesy jsou v zájmovém území zastoupeny plošně velmi významně. Vyznačují se geomorfologickou a vegetační pestrostí. Stenotopních druhů bylo na tomto stanovišti zaznamenáno celkem 11. *Stigmella speciosa* a *Ectoedemia decentella* se vyvíjejí na *Acer pseudoplatanus*, *Bucculatrix albedinella* má potravní vazbu na jilm, zde nejčastěji *Ulmus minor* a *U. laevis*, druhy *Pristerognatha fuligana* a *Ecliptopera capitata* se vyvíjejí na *Impatiens noli-tangere*, druhy *Epinotia subsequana* a *Thera britannica* žijí v porostech se zastoupením *Abies alba* a *Picea abies*, již výše zmíněný druh *Anania stachydalis* na *Stachys sylvatica*, *Eupithecia immundata* se vyvíjí v plodech *Actaea spicata*, *Nudaria mundana* má vazbu na skalní výchozy porostlé řasami a lišejníky. *Tiliacea citrigo* žije na *Tilia* spp. na sušších polozastíněných stanovištích.

Velmi specifické společenstvo **skalních štěrbin na zastíněných stanovištích**, zastoupené fragmentárně rozptýleně na mnoha místech zájmového území, hostí jediný druh, a to *Psychoides verhueella* žijící na slezinících, zde *Asplenium septentrionale*.

Kostravové skalní stepi a teplomilné křoviny zaujímají početné, avšak plošně nevýznamné fragmenty rozptýleně v celém území. Jde o stanoviště velmi atraktivní pro teplomilné druhy bezobratlých. Mnohé enklávy jsou uzavřené v plošně mnohem významněji zastoupených teplomilných doubravách a reliktních borech. Celkem je na tyto biotopy potravně a stanovištně vázáno 6 stenotopních druhů motýlů. S potravní vazbou na *Rumex acetosella* je to *Opostega salaciella*, na vřes a brusinku jsou vázány druhy *Pleurota bicostella* a *Neofaculta infernella*, na suchomilné kostravy *Elachista stabilella*. Na trnkové porosty je potravně vázán druh *Luquetia lobella*. Na silenkovitých bylinách se zde vyvíjí *Cosmardia moritzella*, druh, který nachází optimální podmínky především v navazujících teplomilných doubravách a reliktních borech.

Květnaté a lipové bučiny a jedlobučiny jsou v zájmovém území zastoupeny plošně velice významně. Jejich charakter se mění v závislosti na skalním podloží, které má kyselou, neutrální nebo bazickou reakci. Druhů se stanovištní vazbou na tento soubor biotopů bylo zaregistrováno celkem 12. Na stinných stanovištích jde o druh *Stigmella speciosa*, který žije na *Acer pseudoplatanus*. Druh *Ectoedemia decentella* je vázán na stejnou živnou rostlinu na světlejších stanovištích. Na prosluněných stanovištích žije v borce buků velmi rozšířený druh *Ectoedemia liebwerdella*, naopak ojediněle byl zastižen druh *Argyresthia semitestacella*. Na *Sorbus aucuparia* rostoucím v podrostu je vázán druh *Swammerdamia compunctella*. Na místech se sporým bylinným patrem žijí na ostřicích a bikách druhy *Elachista geminatella* a *Elachista gleichenella*. Na *Impatiens noli-tangere* jsou vázány druhy *Pristerognatha fuligana*, *Eustroma reticulatum* a *Ecliptopera capitata*. Volnější vazbu má na osice žijící druh *Tetheella fluctuosa*, která optimum nachází v lesních okrajích a světlinách navazujících doubrav a dubohabřin. Na vtroušených jedlích, které se v zájmovém území vyskytují v letitých exemplářích, žije *Thera britannica*.

Teplomilné a kyselé doubravy, dubohabřiny zaujímají v zájmovém území významné plochy. Atraktivní pro motýlí druhy jsou především enklávy teplomilných doubrav na mělkých skeletovitých půdách. Na tento typ stanovišť je v zájmovém území vázán nejvyšší počet stenotopních motýlů, celkem 36 druhů. Na duby je potravně vázána *Stigmella dorsiguttella* a *Ectoedemia longicaudella*. V lesních okrajích a světlinách létá *Adela croesella* žijící na *Ligustrum vulgare*, dále *Satyrium pruni* a *Acrobasis marmorea* s potravní vazbou na *Prunus spinosa* a *Agrotera nemoralis* žijící na listech různých stromů a křovin v lesních pláštích. Křoviny s *Berberis vulgaris* jsou biotopem druhu *Pareulype berberata*. Na podobných stanovištích žije na *Sorbus aucuparia* *Swammerdamia compunctella*. V bohatých porostech *Genista tinctoria* žije *Leucoptera laburnella*, zatímco vzácný zavíječ *Uresiphita gilvata* preferuje jednotlivé trsy těžé živné rostliny na vyprahlých skalních výchozech. Na výslunných stanovištích se skalními výchozy žije *Lypusa maurella*. Na polostinných stanovištích, s centrem výskytu v kyselých doubravách, žijí na ostřicích a bikách druhy

Elachista geminatella a *Elachista gleichenella*. Na *Betula pendula* žijí druhy *Coleophora betulella*, *Epinotia bilunana*, *Pammene obscurana*, *Ortholepis betulae*, na *Quercus* spp. druhy *Coleophora currucipennella*, *Pammene splendidulana*, *Minucia lunaris* a *Bena bicolorana*, na světlinách žijí v semenech *Solidago virgaurea* druhy *Coleophora virgaureae* a *Eucosma aemulana*. Optimální podmínky zde nalézají vzácné druhy *Cosmardia moritzella*, *Caryocolum tischeriella* a *C. cauligenella* žijící na *Silene nutans*, na téže rostlině žije také *Perizoma hydratum*. Na *Inula conyza* zde žije *Hellinsia carphodactyla*, na *Digitalis grandiflora* žijí druhy *Endothenia lapideana* a *Eupithecia pyreneata*. V choroších zde žije *Apomyelois bistriatella*. Vzácně se zde vyskytuje *Episcythrastis tetricella* žijící na *Salix aurita*. V teplých doubravách byl zastižen jediný exemplář vzácného druhu *Catoptria verellus* žijícího na meších při patách listnatých stromů. Stanovištní a potravní optimum zde nalézá druh *Tetheella fluctuosa* žijící na *Populus tremula*. Na porosty *Vincetoxicum hirundinaria* v rámci teplých doubrav je vázán druh *Abrostola asclepiadis*. Tamtéž na *Symphytum tuberosum* a *Pulmonaria obscura* je hojný velmi lokální druh *Atypha pulmonaris*. Na polostinných stanovištích s lípou zde žije *Tiliacea citrigo*.

Reliktní bory jsou v rámci zájmového území druhým nejcenějším a druhově nejbohatším stanovištěm. Bylo v nich zaregistrováno celkem 28 stenotopních druhů motýlů. Mnohé z nich, z důvodu stanovištní podobnosti s teplomilnými doubravami, obývají oba tyto typy stanovišť. Typickým druhem je zde *Eriocrania cicatricella* vyvíjející se v listech bříz. Dalším typickým druhem je zde již jmenovaný druh *Opostega salaciella*. Reliktní bor s četnými skalními výchozy je místem nálezu vakonoše *Dahlica sauteri*. Jeho housenky žijí na polozastíněných skalních výchozech pokrytých zrnitými řasami. Stejně stanoviště je biotopem dalšího zástupce rodu, a to *Dahlica charlottae*. Oba druhy zde žijí společně s velmi vzácným druhem *Eudarcia pagenstecherella*. Na místech více zastíněných žije v podrostu na *Sorbus aucuparia* lokální druh *Swammerdamia compunctella*. Naopak na osluněných místech žije na *Genista tinctoria* druh *Leucoptera laburnella*. Na vřesu, který v reliktních borech vytvoří mnohdy souvislejší porosty, žije *Pleurota bicostella*. Význačným druhem je velmi lokální *Digitalis reticulata* žijící v listech *Gnaphalium sylvaticum*. Společné druhy s teplomilnými doubravami jsou *Coleophora betulella*, *Coleophora virgaureae*, *Caryocolum tischeriella*, *Caryocolum cauligenella*, *Endothenia lapideana*, *Pammene obscurana*, *Ortholepis betulae*, *Episcythrastis tetricella*, *Tetheella fluctuosa*, *Eupithecia pyreneata*, *Perizoma hydratum*, *Abrostola asclepiadis*, *Atypha pulmonaris*. V lodyhách a semenech *Epilobium angustifolium* žije *Mompha sturnipennella*. Skalní výchozy se sporou vegetací jsou stanovištěm vzácného druhu *Cosmardia moritzella* s vazbou na *Silene nutans*. Obaleč *Phiaris palustrana* je druhem mechového patra reliktního boru. Obaleč *Epinotia nigricana* je druhem jehličnatých lesů, který žije na jehlicích *Abies alba*, který je vtroušen v porostech reliktního boru. Na mladé porosty smrku je vázán druh *Epinotia pygmaeana*. Píďalka *Petrophora chlorosata* má vazbu na *Pteridium aquilinum*, která vytváří někdy souvislé porosty v lesních lemech reliktního boru či na lesních pasekách. *Nudaria mundana* je druh, který obývá kromě suchých stanovišť reliktního boru také stinná a vlhká skalní stanoviště suťového lesa.

Bylinné teplomilné lesní lemy vynikají druhovou bohatostí vegetace. Ta je potravou mnoha druhů fytofágního hmyzu. Z motýlů je na tato stanoviště vázáno 5 stenotopních druhů. Jde o druhy *Stephensia brunnichella* s potravní vazbou na *Clinopodium vulgare*, *Mompha sturnipennella* žijící na *Epilobium angustifolium*, *Syncopacma ochrofasciella* vyvíjející se mezi sepředenými listy *Astragalus glycyphyllos*, *Crombrughia distans* žijící na *Crepis capillaris* a *Hieracium* spp. a *Pempelia obductella* žijící mezi sepředenými listy *Origanum vulgare*.

Lesní paseky a světliny jsou biotopem, který v lesním prostředí většinou podléhá rychlým sukcesním změnám a je silně závislý na lidských zásazích. Proto je jejich výskyt v zájmovém území proměnlivý jak v čase, tak prostoru i plošném zastoupení. Stenotopních

druhů motýlů bylo na těchto stanovištích zaznamenáno celkem 14. Opět je zde možno zaznamenat druh *Swammerdamia compunctella* na mladých jedincích *Sorbus aucuparia*. Na narušených površích po těžbě dřeva se zde vyskytuje vzácný druh *Digitivalva reticulella* žijící v listech *Gnaphalium sylvaticum*. Kručinka barvířská (*Genista tinctoria*) na lesních světlinách vytváří v zájmovém území místy souvislé porosty, v nichž lze nalézt lokální druh *Leucoptera laburnella*. Dalším druhem prosluněných pasek a světlin je *Stephensia brunnichella* žijící na *Clinopodium vulgare*. Na *Cytisus scoparius* žije druh *Agonopterix scopariella*. S přesahem do reliktních borů a bylinných teplých lesních lemů zde žijí druhy *Coleophora virgaureae*, *Mompha sturnipennella* a *Syncopacma ochrofasciella*. Typickým druhem je obaleč *Eucosma campoliliana* žijící zde na *Senecio ovatus*. Z denních motýlů je nutno uvést druhy *Brenthis ino* a *Boloria euphrosyne*. *Lonicera xylosteum* je živnou rostlinou *Limenitis camilla*. Na *Pteridium aquilinum* žije již zmíněná *Petrophora chlorosata*. Ve spontánně se šířících porostech topolu osiky (*Populus tremula*) se vzácně vyskytuje *Orthosia populeti*.

Nitrofilní bylinná lesní společenstva hostí jediný stenotopní druh, a to již zmíněného obaleče *Eucosma campoliliana*.

Lesní výsadby jehličnanů hostí také jediný stenotopní druh, a to obaleče *Epinotia pygmaeana*.

Tyto skutečnosti jsou důležitou informací pro ochranáře a tvůrce plánů péče o jednotlivé biotopy, které jsou předmětem ochrany PP Vltava u Blanského lesa.

Na základě výsledků lepidopterologického průzkumu, který se opírá o detailní znalost místních vegetačních a stanovištních poměrů, lze formulovat managementová doporučení, která jsou směřována k ochraně cenných biotopů jako celku, vycházejí při tom ze zastoupení stenotopních druhů motýlů.

Doporučení pro plán péče o cenné biotopy

Na základě vlastního detailního poznání terénu, provedeného geobotanického a lepidopterologického průzkumu a na podkladě svých dalších zkušeností mohu formulovat následující doporučení:

Říční niva a litorál toku Vltavy jsou z hlediska motýlí taxocenózy nezajímavé biotopy. Hlavním fenoménem, který určuje vývoj těchto stanovišť, je hydrologický režim vodního toku. Pravděpodobně určujícími budou případná protipovodňová opatření směřovaná k zajištění stability říčního koryta a bezpečných průtoků, především za vyšších stavů vody v říčním korytě.

Vrbové porosty říčního toku a přítoků zaujímají v zájmovém území nepatrné plochy. Vrbový doprovod říčního toku je rovněž pod přímým vlivem zvýšených průtoků a prvotním cílem opatření bude nejspíše také zajištění bezpečných průtoků korytem. Větší význam ochrannářský mají vrbové doprovody menších vodních toků – přítoků Vltavy. Na tyto porosty je potravně vázáno několik stenotopních motýlích druhů, avšak jejich ochrannářský význam není nijak veliký, případně nejsou dobře známy nároky těchto druhů, aby bylo reálné účelně formulovat doporučení pro pěstební péči zohledňující nároky těchto druhů.

Vlhké louky nad dosahem říčních záplav mají charakter blatouchových sečených či pasených luk a tužebníkových nesečených lad. Tento soubor biotopů je nutno, v zájmu ochrany uvedených druhů motýlů a těchto stanovišť jako celku, příležitostně extenzivně přepásat, případně mozaikovitě kosit. S ohledem ke skutečnosti, že se v nivě a v přilehlých loukách šíří některé invazní druhy rostlin (křídlatky, netýkavka žláznatá), je nutno klást důraz na jejich potlačování všemi dostupnými ekologicky šetrnými prostředky. Součástí těchto stanovišť jsou i louky s výskytem modráska *Phengaris nausithous*. Lokality jeho prokázaného výskytu je nutno kosit (mozaikovitě a časově odstupňovaně) s ohledem na jeho vývojový cyklus a s ohledem na ochranu mravenišť hostitelských mravenců rodu *Myrmica*.

Květnaté ovsíkové louky jsou v zájmovém území zastoupeny nevýznamně a jen málokde jsou vyvinuty ve vyšší kvalitě. Jsou negativně ovlivňovány intenzivní pastvou, případně tábořením a intenzivním turismem všeobecně. Místa jsou poškozeny ruderalizací. Zastoupení stenotopních druhů motýlů je na těchto biotopech velmi nízké, svou roli zřejmě hraje jejich fragmentární a izolovaný výskyt. Pro zvýšení hodnoty těchto luk z hlediska ochrany fytofágních bezobratlých všeobecně lze doporučit časově odstupňované mozaikovitě sečení a eliminaci intenzivní pastvy.

Ptačincové olšiny v údolích bočních přítoků jsou na mnoha místech negativně ovlivněny eutrofizací dusíkatými látkami původem z výše položených zemědělsky obhospodařovaných ploch. Údolími proniká proti svahu netýkavka žláznatá šířená mravenci. Zvýšený obsah dusíku má za následek významnou dominanci kopřivy dvoudomé v podrostu těchto olšin. Přes tyto negativní jevy jsou na potoční olšiny vázány v dosti vysokém počtu i stenotopní druhy motýlů. Pro pěstební péči je nutno realizovat opatření k eliminaci eroze vyvolávané přívalovými srážkami. V některých obdobích přívalové srážky unášejí do koryta Vltavy obrovské masy humusu, zemin i dřevin s celými kořenovými systémy. Takové epizody vedou i k likvidaci bylinného podrostu, na který jsou vázány některé druhy vyjmenovaných stenotopních motýlů.

Suťové lesy jsou velmi cennou součástí biotopů chráněných v PP Vltava u Blanského lesa. Jsou vyvinuty na svazích se severní expozicí a vyznačují se přítomností letitých exemplářů dřevin typických pro tyto lesy – kleny, jasanu, lípy velkolisté a srdčité, jedle bělokoré. Jde o stanoviště často ve velmi obtížné schůdném terénu. Přítomné stenotopní druhy motýlů prozrazují, že se tyto lesní porosty po dlouhé roky vyvíjejí bez zásahu člověka. V plánu péče je doporučeno přijmout pro tyto porosty trvalý bezzásahový režim.

Společenstva skalních štěrbin na zastíněných stanovištích hostí dle provedených průzkumů jediný stenotopní druh motýla. Příčina je evidentní – vysoká specifická tohoto stanoviště. V plánu péče je nutno zdůraznit ochranu nejen samotných skalních výchozů s těmito společenstvy, ale i jejich bezprostředního okolí (nepraktikovat plošné obnovy lesních porostů), aby nedošlo k nežádoucím změnám mezo- a mikroklimatu.

Kostřavové skalní stepy a teplomilné křoviny jsou rozptýleny v zájmovém území na mnoha malých dílčích lokalitách, pro něž je obtížné formulovat realizovatelná doporučení pro plán péče. Všechny enklávy s dobře vyvinutou stepní vegetací by měly být chráněny před zarůstáním nevhodnou dřevinnou vegetací, po dokonalém posouzení místních podmínek je možno naopak doporučit jejich plošné rozšíření.

Květnaté a lipové bučiny a jedlobučiny představují další velmi cenný fenomén zájmového území. Jsou vyvinuty v celém území v různě rozsáhlých celcích. Nejméně cenné jsou bučiny na kyselém skalním podloží, kde buk tvoří prakticky jedinou složku lesního porostu. Květnaté bučiny přecházejí bez zjevné hranice na mnoha místech do suťových lesů, s nimiž vytvářejí jeden vysoce hodnotný celek. Zastoupení stenotopních druhů motýlů je v těchto porostech dosti vysoké. Pro plán péče je možno doporučit v květnatých bučinách a jedlobučinách bezzásahový režim, v lipových bučinách velice opatrné hospodaření s cílem vytváření různověkých lesních porostů.

Teplomilné a kyselé doubravy, dubohabřiny jsou další velmi cennou složkou lesních biotopů zájmového území. Charakter porostů je závislý na charakteru skalního podloží. Počet stenotopních druhů a motýlů jako celku je značně významný, což svědčí o vyrovnaných stanovištních poměrech panujících na těchto biotopech. Pro plán péče je doporučeno velmi promyšleně zasahovat do lesních porostů s cílem zvyšovat věkovou rozrůzněnost. V místech s mělkou půdou a neuzavřeným stromovým patrem, tedy v porostech, kde se výrazně uplatňují stepní enklávy, zvláště na stanovištích s jižní expozicí, tam, kde je růst dřevin blokován abiotickými faktory, je doporučen bezzásahový režim.

Reliktní bory jsou co do cennosti stanovišť a bohatosti motýlí fauny hned za předchozím souborem. Doporučení jsou táž s tím, že na mnoha místech v území je nutno z ploch potenciálních reliktních borů odstranit monokulturní výsadby borovice, případně smrku. Vývoj lesních porostů na stanovištích reliktních borů by měl probíhat spontánně.

Specifikem jsou v zájmovém území **bylinné teplomilné lesní lemy**. Jde o druhově (z vegetačního pohledu) velice bohaté porosty většinou v teplých polohách, v nichž žije poměrně vysoký počet stenotopních druhů motýlů. V rámci pěstební péče by měla být realizována opatření k zamezení zarůstání těchto porostů křovinami, rozorávání, osazování stromořadími apod.

Lesní paseky a světliny jsou nedílnou součástí přírodovědecky hodnotného lesního porostu. Ačkoliv jde téměř vždy o stanoviště dočasná, hrají velmi důležitou roli ve zvyšování stanovištní pestrosti. Poskytují prostředí a zdroje potravy řadě stenotopních druhů motýlů, některé druhy např. denní motýlů existují jen na těchto stanovištích. Pro jejich ochranu a podporu je proto nutno v lesním hospodářském plánu počítat s těmito stanovišti a současně zajistit, aby jejich podoba umožňovala zdárný rozvoj motýlích druhů, které jsou na tato stanoviště vázány.

Nitrofilní bylinná lesní společenstva se v podmínkách zájmového území vyvíjejí spontánně a není třeba pro jejich ochranu formulovat žádná doporučení.

Lesní výsadby jehličnanů (smrku, modřínu, borovice) přítomné v přístupnějších partiích říčního údolí jsou v zájmovém území považovány za negativní jev. Jde konkrétně o monokulturní a stejnověké porosty, které představují nevhodné prostředí pro většinu domácích druhů bezobratlých, tedy i motýlů. Jediný stenotopní druh zde uváděný je vázán na mladé porosty smrku do dvaceti let věku a nehraje v ochranářské praxi žádnou roli. V lesním hospodářském plánu je třeba směřovat k obměně druhového složení ve směru k přirozené skladbě, v závislosti na stanovišti. Potenciálně i tyto plochy mohou být v budoucnu velmi atraktivními stanovišti mnoha druhů hmyzu a obratlovců.

Území, které bylo předmětem průzkumných prací, je součástí jihočeského regionu, v němž lze sledovat vliv blízkosti alpské oblasti, který se projevuje pronikáním jednotlivých prvků bioty alpského původu migračními cestami, mezi nimiž nutno vyzdvihnout především migraci říčním údolím Vltavy (blíže např. Papáček 2004). Příklady charakteristických druhů alpského floristického prvku v jihočeském regionu představují mezi rostlinami kupříkladu kýchavice bílá pravá (*Veratrum album* subs. *album*) či řeřišnice trojlistá (*Cardamine trifolia*). Mezi živočichy je takových příkladů celá řada, u motýlů lze zmínit můru *Mythimna andereggii* či v této práci poprvé z České republiky spolehlivě uvedeného vakonoše *Dahlica sauteri*, jehož výskyt ve vltavském údolí představuje navíc nejsevernější arelu v rámci známého areálu druhu.

Poděkování

Poděkování zaslouží především kolega Jan Liška za cenné připomínky a doplňky ke kapitole Diskuse a informace o prozkoumanosti území z hlediska motýlí fauny. Dík zasluhují pánové Tomáš Kuras a Josef Jaroš za cenné připomínky k odbornému obsahu textu. Za pečlivé opravení mnoha drobných nedostatků v přehledu nálezů jsem vděčný recenzentovi Petru Heřmanovi.

Summary

The “Vltava u Blanského lesa” Nature Monument includes a number of very valuable biotopes which are habitats of a large number of stenotopic species of butterflies and moths. From the point of view of the lepidopteran taxocenoses, the most valuable are ravine forests and relic pine forests with fir, acidic thermophilous oak forests and paragneisses rocky

outcrops with eruptive inclusions. Regarding insects, and therefore also Lepidoptera, very valuable are also herb-rich forest margins with *Trifolium medium* clover. Non-forest communities in river floodplain or areas just above this zone, which are regularly and all overly harvested, are of smaller value.

In 2011 and 2012 during 27 two-day excursions and four early spring excursions from 2013 to 2016, the lepidopterological survey was carried out in the territory of the “Vltava u Blanského lesa” Nature Monument. After a comprehensive geobotanical survey of the whole territory, aiming to find sub-sites with the highest ecological potential (the whole territory stretches from the Boršov nad Vltavou in the north to Český Krumlov in the south over a length of more than 30 km), the work was focused on the study of the lepidopteran fauna within the entire order of Lepidoptera. The following methods were used: registration of adults during the day (especially refers to the superfamily Papilionoidea), registration of immature stages, establishing a gallery of patterns, breeding of the immature stages in laboratory during the year, collection of diurnal species with determination mainly in the field, night trapping using a portable lamp with a light source (fluorescent tube FL – 6BL 6A, 12W) attractive for species with nocturnal activity.

The surveys revealed the presence of 1086 species of butterflies and moths in total. The following species could be considered the most valuable findings made on the territory studied over 2011 and 2012, then also from 2013 to 2016:

Dahlica sauteri (Hättenschwiler, 1977), *Dahlica charlottae* (Meier, 1957), *Psychoides verhuella* Bruand, 1853, *Eudarcia pagenstecherella* Hübner, 1825, *Lypusa maurella* (Denis et Schiffermüller, 1775) associated with relic pine forests with rocky outcrops.

Digitivalva reticulella (Hübner, 1796), *Caryocolum tischeriella* (Zeller, 1839), *Eucosma aemulana* (Schläger, 1849), *Cosmardia moritzella* (Treitschke, 1832), *Caryocolum cauligenella* (Schmid, 1863), *Pammene splendidulana* (Guenée, 1845), *Pammene obscurana* (Stephens, 1834), *Apomyelois bistriatella* (Hulst, 1887), *Catoptria verellus* (Zincken, 1817), *Uresiphita gilvata* (Fabricius, 1794), associated with thermophilous oak forests and relic pine forests.

Epinotia nigricana (Herrich-Schäffer, 1851) associated with spruce forests.

Limenitis camilla (Linnaeus, 1764) and *Agonopterix angelicella* (Hübner, 1813) associated with forest clearings.

Anania stachydalis (Zincken, 1821) associated with moist brook valleys and forest springs.

Hemistola chrysoprasaria (Esper, 1794), *Coleophora zelleriella* Heinemann, 1854 associated with moist semi-shaded forest margins and brook shores.

Eustroma reticulatum (Denis et Schiffermüller, 1775), *Epinotia subsequana* (Haworth, 1799),

Atypha pulmonaris (Esper, 1790) bound with moist ravine forests.

Eupithecia immundata (Lienig et Zeller, 1846) associated with herb-rich beech forests.

High occurrence of other stenotopic species indicates considerably high diversity and intactness of the territory of the “Vltava u Blanského lesa” Nature Monument. Although the number of registered species seems to be great, it can be assumed that follow-up surveys will lead to the confirmation of the presence of dozens of other lepidopteran species, especially those with a hidden lifestyle or of weak and isolated populations.

Based on the presence of stenotopic species (Vávra 2008) different types of habitats were evaluated in terms of their originality and preservation. Recommendations for the management of valuable habitats present in the “Vltava u Blanského lesa” Nature Monument were formulated. A check-list of stenotopic species bound to various habitats is shown in Table 1. From this survey it is obvious that the thermophilous oak forests, the acidophilous oak forests and the oak-hornbeam forests are the richest. In the second place there are specific

habitats of relic pine forests with numerous rock outcrops. Very valuable are ravine forests and beech forests. Significant occurrence of aged specimens of silver fir, large-leaved lime and ash tree in these stands is noteworthy.

To protect valuable species and habitats, recommendations have been formulated for the management plan in the area of interest.

In terms of lepidopteran taxocenoses, the **river floodplain and the littoral zone of the Vltava river** are not attractive. The main phenomenon that determines the development of these habitats, is the hydrological regime of the watercourse. Probable determinants will be flood protection measures directed to ensure the stability of the riverbed and secure flows, especially at higher water levels in the riverbed.

Willow stands of the waterway and its tributaries occupy small fragments of the territory of interest. Willow edges of the waterway are also under the direct influence of increased flows and the primary objective of the management measures will be to ensure safe flow, as well. Willow edges of smaller watercourses – tributaries of the river – are of greater importance. There are several stenotopic lepidopteran species bound to these stands, but either their conservation significance is not great, or the ecological requirements of these species are not well known in order to effectively formulate recommendations for the management plan.

Wet meadows above the level of river flooding have the character of *Caltha* hay meadows and *Filipendula ulmaria* grasslands. These grows are regularly or irregularly mowed or occasionally grazed. These habitats should be, in order to protect lepidopteran species and these habitats as a whole, occasionally extensively grazed or mosaic mowed. With regard to the fact that in the floodplain and adjacent meadows some quarantine plant species (knotweed, Himalayan balsam, impatiens) spread, an emphasis should be put on their suppression by all environmentally friendly means available. Part of these habitats are meadows with the occurrence of blue *Phengaris nausithous*. It is proven that habitats with its occurrence are need to be mowed (mosaic and staggered) with respect to its development cycle and to the protection of the *Myrmica* host ant anthills.

Mesic *Arrhenatherum* flowery meadows are represented insignificantly in the area of interest and are rarely developed in higher quality. They are negatively affected by grazing or intensive camping and tourism in general. Locally they are damaged by ruderalisation. The presence of stenotopic lepidopteran species is very low in these habitats, the main factor seems to be their fragmented and isolated occurrence. To increase the ecological value of these meadows for the protection of phytophagous invertebrates in general, staggered mosaic mowing is recommended together with the elimination of intensive grazing.

Ash-alder alluvial forests in the valleys of the lateral tributaries are, on many places, negatively affected by eutrophication due to nitrogen compounds originating from higher-situated agricultural areas. The Himalayan balsam, impatiens expands against the slope being spread by ants. Increased nitrogen content results in significant dominance of nettle in the undergrowth of the alder forest. Despite these negative phenomena there is a fairly high number of stenotopic lepidopteran species associated with this habitat. For management it should be recommended to implement measures to eliminate slope erosion caused by torrential rains. In some periods torrential rainfall carries away huge masses of humus, soil and trees with entire root systems. Such episodes lead to the elimination of herbal vegetation, on which certain lepidopteran stenotopic species are dependent.

Ravine forests are a valuable part of the protected habitats in the “Vltava u Blanského lesa” Nature Monument. They are developed on the north-facing slopes and are characterized by the presence of age-old specimens of trees typical for these stands – Sycamore, ash, large-leaved lime, heart-shaped leaved lime, silver fir. These habitats are often situated in quite impassable terrain. Stenotopic species living in these habitats reveal that these woods had

evolved for many years without any human intervention. For the management it is advised to apply long-term non-intervention regime for the stands.

Chasmophytic vegetation of rocky cliffs in shady habitats entertains only stenotopic species. The reason is obvious – the high specificity of this habitat. The management must be focused on the protection of not only the rocky outcrops with these communities themselves, but also of their immediate surroundings (i.e. extensive forest regeneration) to prevent unfavourable changes of the mesoclimate.

Rock-outcrop dry grasslands with *Festuca* spp. and thermophilous shrubs are scattered in the area of interest as many small sub-areas for which it is difficult to formulate viable recommendations for the management. All enclaves with well-developed steppe vegetation should be protected from being overgrown by undesired woody vegetation. After a thorough assessment of the local conditions enlarging these enclaves may be recommended.

Herb-rich beech forests, beech forests with lime and beech forests with fir represent another extremely valuable phenomenon of the area. These habitats are developed throughout the territory in various large-scale units. The least valuable are beech forests on acidic bedrock, where beech is practically the sole component of the tree layer. Beech forests merge in at many places, with no apparent borders, with ravine forests and with them they form unique complexes of high ecological quality. The presence of stenotopic species in these stands is quite significant. As for the management, a regime without thinning can be recommended for herb-rich beech forests and beech forests with fir, and very careful management in order to create age-diversified forest can be recommended for beech forests with lime.

Thermophilous and acidophilous oak forests, hercynian oak-hornbeam forests are other very valuable components of forest habitats of the area. Character of stands depends on the nature of the bedrock. Number of stenotopic lepidopteran species as a whole is huge, suggesting balanced conditions prevailing in these habitats. For management it is advised to intervene very thoughtfully in the forest in order to improve age diversity. At places with shallow soil layer and open canopy, i.e. in the stands with a significant presence of steppe enclaves, especially at sites of southern exposure, regime without thinning is recommended.

Relic pine forests stand, as to habitat value and richness of lepidopteran fauna, just below the previous habitats. The recommendations are the same. In many places in the area, monotonous plantation of Scots pine or/and Norway spruce should be excluded from habitats of potential relic pine forests. Succession in these forest habitats should be spontaneous without thinning.

Mesic herbaceous fringes with *Trifolium medium* clover is a unique phenomenon in the area of interest. They are (in terms of vegetation) very diversified covers, mostly in warm locations, where a relatively high number of stenotopic lepidopteran species live. The management should implement measures with the aim to prevent overgrowing these stands with shrubs, ploughing, planting of alleys etc.

Forest clearings and glades are an integral part of scientifically valuable forest. Although there are almost always temporary habitats, they play a very important role in increasing the diversity of the habitat. They provide the environment and food sources to a number of stenotopic lepidopteran species, some of them, especially butterflies, exist only at these habitats. For their protection and support it is therefore necessary, to allow for these habitats in the forest management plan, while ensuring that their form allows for successful development of lepidopteran species bound to them.

Nitrophilous herbaceous forest communities within the area of interest develop spontaneously and it is not necessary to formulate any recommendations for their protection.

Cultivated coniferous forests (Norway spruce, larch, Scots pine) in the more accessible parts of the river valley are considered a negative phenomenon in the area of

interest. This applies specifically for monotonous single-species and even-aged forest plantations which represent habitats unsuitable for most native species of invertebrates, including Lepidoptera. The only stenotopic species is bound to about twenty-year-old spruce plants and does not play any role in conservation practice. The forest management plan should be directed to the replacement of such composition with a more natural pattern, depending on the site conditions. In the future, even these areas may potentially become very attractive habitats for many species of insects and vertebrates.

Literatura

- 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 Revista de Lepidopterología, 30 (117): 15–26.
- 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.] (in Czech, English abstract). – SOM, Praha, 857 s.
- 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.
- Bleszyński S. (1960): Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – *Lepidoptera*. Zesz. 46a. Miernikowce – *Geometridae*, Wstęp i podrodziny *Brephinae*, *Orthostixinae*, *Geometrinae*, *Sterrhinae*. – PWN Warszawa, 149 pp.
- Buszko J. (1979): Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – *Lepidoptera*. Zesz. 43 – 44. Przeglądki – *Thyrididae*, Piórolotki – *Pterophoridae*. – PWN Warszawa, 140 pp.
- Buszko J. (1981): Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – *Lepidoptera*. Zesz. 25–28. *Cemistomidae*, *Phyllocnistidae*, *Lyonetiidae*, *Oinophilidae*. – PWN Warszawa, 58 pp.
- Buszko J. & Baraniak E. (1985): Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – *Lepidoptera*. Zesz. 17 – 18. *Roeslerstammiidae*, *Acrolepiidae*, *Orthotaeliidae*. – PWN Warszawa, 31 pp.
- Černý J., Čapek L., Lust Z. & Blažej L. (2017): Motýli (Lepidoptera) obory Vřísek (Zahrádky u České Lípy). – Bezděz, 26 (in prep.).
- Elsner G., Huemer P. & Tokár Z. (1999): Die Palpenmotten (*Lepidoptera*, *Gelechiidae*) Mitteleuropas. Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort – Lebensweise der Raupen. – František Slamka, Bratislava, 208 pp.
- 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 strednej Európy, I. Zväzok. Určovanie – rozšírenie a stanovište 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.
- Friese G. (1969): Beiträge zur Insekten-Fauna der DDR: *Lepidoptera – Argresthiidae*. – Beitrage zur Entomologie (Berlin) 7/8: 709–752.
- Gershenson Z. S., Danilevskij A. S., Zagulyaev A. K., Kuznetsov V. I., Lvovskij A. L., Piskunov V. I., Seksyaeva S. V., Sinev S. J. & Falkovich M. I. (1981): Opredelitel

- nasekomych evropejskoj chasti SSSR, Tom IV. Cheshuekrylye, vtoraya chast'. – Nauka, Leningrad, 788 pp.
- Hannemann H. J. (1953): Natürliche Gruppierung der europäischen Arten der Gattung *Depressaria* s. l. (*Lep. Oecoph.*). – Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum der Humboldt-Universität (Berlin) 29/2: 269–331.
- Hannemann H. J. (1997): Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera, V. *Oecophoridae*, *Chimabachinae*, *Carcinidae*, *Ethmiidae*, *Stathmopodidae*. – Gustav Fischer Verlag, Jena, 165 pp.
- Jaroš J. & Spitzer K. (1989): SPR Vyšenské kopce: ochrana lesostepní fauny motýlů v jižních Čechách. – Památky a příroda, 14: 367–368.
- Johansson R., Nielsen E. S., Nieuwerkerken E. J. Van & Gustafsson B. (1990): The *Nepticulidae* and *Opostegidae* (*Lepidoptera*) of North West Europe. – Fauna Entomologica Scandinavica (Leiden – Copenhagen), 23, 413 pp.
- 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*). – Entomologische Berichten (Amsterdam), 56: 137–148.
- Krampl F. (1973): Píďalky jižních Čech. (Die Spanner Südböhmens). – Přírodovědecký Časopis Jihočeský, 13 (Supplementum 1): 1–74.
- Krampl F. (1991): 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*) (in Czech, English summary). – Sborník Jihočeského Muzea v Českých Budějovicích, Přírodní Vědy, 31: 5–19.
- Laštůvka A. & Laštůvka Z. (1997): *Nepticulidae* Mitteleuropas: Ein illustrierter Begleiter (*Lepidoptera*). – Konvoj, Brno, 230 pp.
- Laštůvka Z. & Liška J. (2011): Komentovaný seznam motýlů České republiky. Annotated checklist of moths and butterflies of the Czech Republic (*Insecta: Lepidoptera*). – Biocont Laboratory, Brno, 148 s.
- Landry J.-F., Nazari V., Dewaard J. R., Mutanen M., Lopez-Vaamonde C., Huemer P. & Hebe P. (2013): Shared but overlooked: 30 species of Holarctic Microlepidoptera revealed by DNA barcodes and morphology. – Zootaxa, 3749 (1): 1–93.
- 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, 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., 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 A., Laštůvka Z., Petrů M. & Vávra J. (2005): Faunistic records from the Czech Republic – 182. *Lepidoptera: Nepticulidae, Opostegidae, Tineidae,*

- Gracillariidae*, *Elachistidae*, *Blastobasidae*, *Gelechiidae*, *Pyrilidae*. – Klapalekiana, 41: 81–83.
- Liška J., Vávra J., Petrů M., Králíček M., Laštůvka A., Laštůvka Z., Marek J., Šumpich J. & Uříčář J. (2008): Faunistic records from the Czech Republic – 262. *Lepidoptera: Nepticulidae, Psychidae, Tineidae, Bucculatricidae, Elachistidae, Coleophoridae, Amphisbatidae, Gelechiidae, Tortricidae, Crambidae*. – Klapalekiana, 44: 289–292.
- Liška J., Šumpich J., Elsner G., Marek J., Laštůvka Z., Skyva J., Žemlička M., Laštůvka A., Dvořák I., Sitek J., Jirgl T., Knížek M., Uříčář J. & Kuras T. (2015): Faunistic records from the Czech Republic – 388. *Lepidoptera: Incurvariidae, Bucculatricidae, Gracillariidae, Acrolepiidae, Depressariidae, Elachistidae, Coleophoriidae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae, Crambidae, Geometridae*. – Klapalekiana, 51: 239–50.
- Liška J., Vávra J., Laštůvka A., Jaroš J., Šumpich J., Uříčář J., Bešta L., Marek J., Skyva J., Holomek J., Kula E., Bešta M., Vysoký V., Žemlička M., Černý J., Elsner G., Richter I., Gottwald A., Laštůvka Z., Jirgl T. & Heřman P.: Faunistic records from the Czech Republic. – Klapalekiana (in prep.).
- Mironov V. (2003): The Geometrid Moths of Europe. Volume 4 – *Larentiinae* II (*Perizomini* and *Eupitheciini*). – Apollo Books, Stenstrup, 463 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 s.
- Němý J. (2012): *Dahlica lazuri* a *D. wockii* – nové druhy entomofauny v České republice a na Slovensku (*Lepidoptera: Psychidae*). – Folia faunistica Slovaca, 17 (2): 197–200.
- Němý J. (2016): Faunistic records from the Czech Republic – 402. *Lepidoptera: Psychidae, Alucitidae, Tortricidae*. – Klapalekiana, 52: 97–98.
- 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. (1989): Nordeuropas Prydvinger (*Lepidoptera: Oecophoridae*). – Danmarks Dyreliv (København) 4, 247 pp.
- Papáček M. [ed.] (2004): Biota Novohradských hor: modelové taxony, společenstva a biotopy. – Jihočeská univerzita, České Budějovice, 304 s.
- Patzak H. (1986): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: *Lepidoptera – Gracillariinae*. – Faunistische Abhandlungen (Dresden) 7: 123–171.
- Razowski J. (1990): Motyle (*Lepidoptera*) Polski. Cz. XVI *Coleophoridae*. Monografie fauny Polski, Tom 18. – PWN Warszawa – Kraków, 270 pp.
- 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, Chrysopeteiidae*. – PWN Warszawa, 106 pp.

- Sitek J. (2008): Faunistic records from the Czech Republic – 255. *Lepidoptera: Micropterigidae, Tineidae, Oecophoridae, Gelechiidae, Tortricidae*. – Klapalekiana, 44: 75–76.
- Slamka F. (2010): *Pyraloidea (Lepidoptera)* of Central Europe, Identification – Distribution – Habitat – Biology. (*Pyraloidea (Lepidoptera)* Mitteleuropas, Bestimmung – Verbreitung – Habitat – Bionomie). – František Slamka, Bratislava, 176 pp.
- Sterneck J. & Zimmermann F. (1933): Prodrómus der Schmetterlingsfauna Böhmens II: (*Microlepidoptera*). – Selbstverlag, Karlsbad, 168 pp.
- Sutter R. (1991): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – *Pterophoridae*. – Beiträge zur Entomologie (Berlin), 41: 27–121.
- Šumpich J. (2007): Významné nálezy motýlů (*Lepidoptera*) v Národním parku Podyjí. Significant records of butterflies and moths in Podyjí National Park (in Czech, English summary). – Thayensia 7: 249–286.
- Šumpich J. (2010a): First record of blastobasid moth *Blastobasis huemeri* Sinev, 1993 in Southern Bohemia and additional information on its spreading in the Czech Republic (*Lepidoptera, Blastobasidae*). – Sborník Jihočeského Muzea v Českých Budějovicích, Přírodní Vědy, 50: 167–169.
- Šumpich J. (2010b): Motýli (*Lepidoptera*) bývalého vojenského prostoru u Oleška (Česká republika, Ústecký kraj). Butterflies and moths (*Lepidoptera*) of the former military training area near Oleško (Czech Republic, Ústí Region). – Klapalekiana, 46: 69–130.
- Šumpich J., Mikát M., Maršík L., Dufek T., Marek J. & Elsner V. (2007): 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., Liška J., Sitek J., Jakeš O., 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., Liška J., Sitek J., Marek J., Skyva J., Uříčář J., Fiala F., Jakeš J., Dvořák I., Maršík L., Potocký P., Laštůvka A., Elsner V., Laštůvka Z., Kačírek A. & Mikát M. (2011): Faunistic records from the Czech Republic – 326. *Lepidoptera: Eriocraniidae, Psychidae, Tineidae, Gracillariidae, Yponomeutidae, Acrolepiidae, Ypsolophidae, Oecophoridae, Elachistidae, Coleophoridae, Momphidae, Scythrididae, Gelechiidae, Alucitidae, Pterophoridae, Tortricidae, Cossidae, Zygaenidae, Pyralidae, Geometridae, Nolidae, Noctuidae*. – Klapalekiana 47: 281–298.
- Traugot-Olsen E. & Schmidt Nielsen E. (1977): The *Elachistidae (Lepidoptera)* of Fennoscandia and Denmark. Fauna Entomol. Scand., 6. – Klampenborg, 299 pp.
- Vávra J. (2002): Změny populací motýlů (*Insecta, Lepidoptera*) v národní přírodní rezervaci Novozámecký rybník v souvislosti s managementem [Changes in populations of Lepidoptera (*Insects, 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. – Příroda 20, 176 s. (in Czech, English summary).
- Vávra J. (2004a): 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. (2004b): Motýlí fauna, vegetační poměry a návrh pěstební péče přírodní rezervace Čepičná u Sušice [Lepidopteran fauna, vegetation conditions and management proposal of Čepičná Natural Reserve near Sušice – South Bohemia]. – Sborník Západočeského Muzea Plzeň, Příroda, 104: 1–40 (in Czech, English summary).
- 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. (2007): 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: 91–116. (in Czech, English summary).
- 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 s. (in Czech, English summary).
- Vávra J. (2010a): Návrh Červeného seznamu ohrožených druhů motýlů České republiky [Proposal of the Red list of endangered species of *Lepidoptera* of the Czech Republic]. – Fauna Bohemiae septentrionalis, Supplementum 6, 35: 5–63 (in Czech).
- Vávra J. (2010b): Motýlí fauna Vysoké Lípy u Jetřichovic a okolí v CHKO Labské pískovce (II.) [Lepidopteran fauna of Vysoká Lípa near Jetřichovice and surroundings in Labské pískovce Landscape Protection Area (II.)]. – Fauna Bohemiae septentrionalis, Supplementum 6, 35: 64–168 (in Czech).
- Vávra J. (2012): Průzkum fauny motýlů (*Lepidoptera*) v Evropsky významné lokalitě Kaňon Ohře [Survey of lepidopteran fauna (*Lepidoptera*) in the area of European importance Kaňon Ohře]. – Sborník Muzea Karlovarského kraje, přírodovědné statě a články 20: 241–268 (in Czech).
- Vávra J. (2013): Průzkum fauny motýlů (*Lepidoptera*) v Národní přírodní rezervaci Soos u Františkových Lázní [Survey of lepidopteran fauna in National Nature Reserve Soos near Františkovy Lázně]. – Sborník Muzea Karlovarského kraje, přírodovědné statě a články 21: 157–214 (in Czech).
- Vávra J. (2016): Motýli (*Lepidoptera*) přírodní rezervace Máslovická stráň. Butterflies and moths of the Máslovická stráň Nature Reserve (Central Bohemia). – Muzeum a současnost, Roztoky, ser. natur., 28: 112–166 (in Czech, English summary).
- Vávra J., Liška J., Němý J., Dobrovský T., Elsner G., Laštůvka A., Laštůvka Z., Petrů M., Šíman 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.
- Zagulyaev A. K., Kuznetsov V. I., Stekolnikov A. A., Suchareva I. L. & Falkovich M. I. (1978): Opređelitel nasekomykh evropejskoj chasti SSSR, Tom IV. Cheshuekrylye, pervaya chast'. – Nauka, Leningrad, 712 pp.
- Nařízení Jihočeského kraje č. 5/2014 ze dne 19. 12. 2013 o vyhlášení Přírodní památky Vltava u Blanského lesa a jejího ochranného pásma a stanovení jejích bližších ochranných podmínek.
- Směrnice Rady 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, Příloha I, II, IV.

Vyhláška 395/92 Sb. ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Karta lokality, URL: http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1805&akce=karta&id=1000122528 (accessed 16 December 2016)

Geologická mapa ČR, URL: http://www.geology.cz/app/ciselniky/lokalizace/index.php?start_y=773359&start_x=1163813 (accessed 16 December 2016)

Přírodní poměry, URL: <http://geoportal.gov.cz/web/guest/home> (accessed 16 December 2016).