

**Motýli (Lepidoptera) Přírodní rezervace Svinec (okres Nový Jičín)
a návrh na změnu managementu území**

**Butterflies (Lepidoptera) of the Svinec Nature Reserve (Nový Jičín District)
and proposal of the locality management change**

Tomáš KURAS¹⁾, Jan SITEK²⁾ & Jana DANDOVÁ¹⁾

¹⁾ Katedra ekologie a životního prostředí, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého,
Tř. Svobody 26, CZ-771 46 Olomouc, e-mail: tomas.kuras@upol.cz

²⁾ Hasičská 3031, CZ-738 01 Frýdek-Místek, e-mail: jansitek@quick.cz

Keywords: faunistics, conservation and management, Lepidoptera, Svinec Nature Reserve, Moravia, Czech Republic

Abstract. We investigated lepidopteran fauna in the Svinec Nature Reserve near Kojetín u Starého Jičína (Nový Jičín District). The locality represents fragment of former xerothermic pasture and adjacent forests on the south-western slopes of the Petřkovické vrchy Hills. During fourteen years of investigation (1992-2002 and 2006-2008) we registered 777 species of Lepidoptera. Several of them are classified as rare, endangered or remarkable from faunistic point of view, i.e. *Neurothaumasia ankerella* (Mann, 1867), *Tinea steueri* (Petersen, 1966), *Rebelia* cf. *sapho* (Millière, 1868), *Coleophora paripennella* (Zeller, 1839), *Eteobalea anonymella* (Riedl, 1965), *Mirificarma maculatella* (Hübner, 1796), *Acompsia schmidtellus* (Heyden, 1848), *Jordanita globulariae* (Hübner, 1793), *Fulvoclydia nermanae* (Koçak, 1982), *Aethes fennicana* (Hering, 1924), *Acleris rufana* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Gymnancyla hornigii* (Lederer, 1853), *Ancylosis oblitella* (Zeller, 1848), *Homoeosoma sinuella* (Fabricius, 1794), *Aporodes floralis* (Hübner, 1809), *Anania verbascalis* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Cosmotriche lobulina* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Lemonia taraxaci* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758), *Lycaena dispar* (Haworth, 1803), *Isturgia arenacearia* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Cyclophora quercimontaria* (Bastelberger, 1897), *Cyclophora ruficiliaria* (Herrich-Schäffer, 1855), *Asthena anseraria* (Herrich-Schäffer, 1855), *Drymonia querna* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Schrankia costaeirgialis* (Stephens, 1834), *Euchalcia modestoides* (Poole, 1989), *Diachrysia chryson* (Esper, 1789), *Eublemma purpurinum* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Polymixis polymita* (Linnaeus, 1761), *Abromias oblonga* (Haworth, 1809), *Nola cristatula* (Hübner, 1793). Endangered Lepidoptera related especially with grassland-habitats. Currently, an intensive cutting of grasslands is the only management used in the reservation. It will be useful to practise more extensive management with leaving some patches of grasslands without farming influence.

ÚVOD

Oblast Moravské brány patří z přírodovědného hlediska mezi málo známá území. Z biogeografického pohledu se přitom jedná o pozoruhodné území, ve kterém se střetávají prvky karpatské a hercynské a současně zde probíhá severo-j jižní migrace a šíření organismů (CULEK 1996; LOŽEK 2009). I přesto téměř chybějí studie, které by se entomofauně regionu cíleně věnovaly.

Reprezentativní lokalitu se zachovalými zbytky výslunných trávníků a fragmenty smíšených lesů v oblasti Moravské brány představuje Přírodní rezervace (dále jen PR) Svinec (okres Nový Jičín). Jedná se o jedno z posledních území s dochovalými biotopy xerothermních luk a pastvin v regionu.

Cílem předložené studie je podat přehled fauny motýlů PR Svinec, výskyt nejvýznamnějších druhů komentovat v širším faunistickém rámci a vyvodit závěry pro ochranu území.

HISTORIE LEPIDOPTEROLOGICKÝCH PRŮZKUMŮ

Systematický entomologický průzkum motýlů PR Svinec dosud nebyl proveden. V rámci širšího území zmiňuje faunu motýlů Novojičínska jako první kompendiální studie SKALA (1912-1913) a na ni navazující dodatek (SKALA 1936). V dodatku autor v rámci Moravy vymezil 7 oblastí, přičemž Novojičínský region zařadil do velmi rozsáhlé a místopisně členité 5., tzv. karpatské oblasti (společně s Beskydy, Hostýnsko-Vsetínskými vrchy a Bílými Karpaty). Z této oblasti dokumentuje výskyt 752 druhů tzv. velkých motýlů (Macrolepidoptera) a 266 druhů drobných motýlů (Microlepidoptera), úhrnem tedy 1018 druhů motýlů (Lepidoptera). V rámci svého prodromálního zpracování motýlů Moravy Hugo Skala z Novojičínska přebírá informace o výskytu druhů od Aloise Zirpse. Bohužel lokalizace "Neutitschein" je příliš obecná a nevyplývají z ní konkrétní místa nálezů (možnými lokalitami jsou jak Starojický kopec, Svinec, tak jakékoli další místo v okolí Nového Jičína), navíc Zirpseho údaje o výskytu motýlů na Novojičínsku jsou v jednotlivých případech diskutabilní. Autor sice uvádí řadu druhů, které se na přelomu 19. a 20. stol. v regionu bezesporu vyskytovaly (viz. *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758), *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808), *T. sylvestris* (Poda, 1761), *Neozephyrus quercus* (Linnaeus, 1758), *Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761), *Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775), *L. hippothoe* (Linnaeus, 1761), *L. virgaureae* (Linnaeus, 1758) ap.), uvádí však také problematické nálezy (viz. *Melitaea aurelia* Nickerl, 1850, *M. phoebe* (Den. & Schiff., 1775), *M. diamina* (Lang, 1789), *Minois dryas* (Scopoli, 1763)) a nálezy nepravděpodobné (viz. *Pyronia tithonus* (Linnaeus, 1767), *Arethusana arethusa* (Den. & Schiff., 1775) ap.). Zirpseho údaje tak byly pro svou nespolehlivost později odmítnuty jako celek (cf. LAŠTŮVKA et al. 1993).

V poválečném období zaznamenal další systematický průzkum regionu znatelný útlum a opět se začal rozvíjet až se založením a činností Entomologického klubu při Ostravském muzeu a vydáváním regionálně zaměřeného Entomologického zpravodaje (od roku 1971). Pod hlavičkou spolkového časopisu bylo publikováno více faunistických prací věnovaných rozšíření motýlů (zejména) na území bývalého Severomoravského kraje. Postupně jsou tak zpracovány regionální faunistické nálezy o rozšíření hřbetozubcovitých (Notodontidae: JANOVSKEJ 1974, 1975b), přástevníkovitých (Arctiidae: JANOVSKEJ 1975a), píďalkovitých (Geometridae: VAŇEK et al. 1981), můrovitých (Noctuidae: VAŇEK et al. 1980) a denních motýlů (Rhopalocera: STIOVA 1975). V případě denních motýlů (Rhopalocera) existuje solidní přehled o rozšíření druhů oblasti Nizkého Jeseníku a Opavska (BENEŠ & KURAS 1997 a, b, 1998). Jediné informace o rozšíření denních druhů motýlů (Rhopalocera) na Novojičínsku podává STIOVA (1975). Z faunistického hlediska je významný výskyt některých teplomilných druhů modráčkových, jako je ostruhaček trnkový *Satyrion spini* (Den. & Schiff., 1775) a modráci *Maculinea arion* (Linnaeus, 1758), *Plebeius argus* (Linnaeus, 1758), *P. idas* (Linnaeus, 1761), *Polyommatus daphnis* (Den. & Schiff., 1775) a *P. coridon* (Poda, 1761). V celorepublikovém měřítku se jedná o vzácné a ustupující druhy s vazbou na stepní a lesostepní stanoviště. Je pravděpodobné, že se jmenované druhy vyskytovaly právě v místě dnešní PR Svinec. V každém případě do jisté míry potvrzují sporné faunistické údaje A. Zirpse (SKALA 1912-13, 1936).

Obecně je možno shrnout, že doposud publikované práce jsou zpravidla zaměřeny na širší geografickou jednotku (viz. Ostravsko, Opavsko, Nizký Jeseník, Beskydy, resp. bývalý Severomoravský kraj), přičemž konkrétní faunistické nálezy z Novojičínska jsou jen ojedinělé, z oblasti Svince pak žádné.

POPIS ÚZEMÍ A METODIKA

Předmětné území faunistického průzkumu rámcově odpovídá stávající PR Svinec (k.ú. Kojetín u Starého Jičína, okres Nový Jičín; číslo čtverce faunistického mapování: 6473b). Lokalita se nachází na stejnojmenném terénním hřbetu v nadmořské výšce 402-546 m (výměra rezervace činí 38,25 ha; výměra ochranného pásma je 162 ha). Předmětem ochrany PR jsou květnaté louky, lesíky a remízky. Podklad je tvořen vápnitými jílovci s četnými tělesy skluzových sedimentů slezské jednotky. Z půdních typů převládají rendziny a kambizemě. Vrchol Svince je bezlesý, severní strana je porostlá smíšenými lesy. Svahové louky jsou druhově bohaté. Území samotné PR zahrnuje bezlesý hřbet a přilehlé svahy s nerovnoměrně zapojeným lesem a četnými mezemi, které jsou porostlé diferencovanými nárůsty stromů a keřů. Z pohledu studované skupiny hmyzu je významná zejména vegetace. Vegetaci lze charakterizovat jako druhově bohatou s dominantním vegetačním typem semixeroterenních travinobylinných společenstev třídy *Festuco-Brometea*, provázenou křovinatými formacemi *Prunion spinosae* (WEISSMANNOVÁ 2004). Na subxerofilní trávníky s dochovanými mezemi v centrální části navazují svahové porosty suťového lesa při obvodu rezervace. Svahové stupně zarůstají křovinami a nálety dřevin (růže, hloh, jasan, borovice, babyka, lípa).

Průzkum zde probíhal v letech 1992-2002, kdy byl monitoring téměř výhradně soustředěn na druhy (dospělce) s noční aktivitou, a poté v letech 2006-2008, kdy probíhal také monitoring druhů s denní aktivitou. Maximum návštěv byl realizováno ve vrcholné vegetační sezóně. Návštěvy probíhaly v pravidelných, zhruba dvou- až třítydenních intervalech, cca od března do října (úhrnem 92 návštěv lokality). Inventarizační průzkum byl veden standardními terénními metodami (NOVÁK 1969), dominantní technikou monitoringu byl tzv. lov na světlo

(druhy s noční aktivitou), pochůzky terénem a smýkání vegetace (druhy s denní aktivitou). Jako doplňková metoda byla použita metoda lákání motýlů na ovocná vlnadla.

Systematika a nomenklatura respektuje aktuální seznam motýlů České republiky (LAŠTŮVKA & LIŠKA 2005). České názvosloví motýlů zařazujeme pouze v případě významných komentovaných druhů a je zpracováno podle NOVÁKA (1992). Případný dokladovaný materiál je deponován ve sbírkách autorů (J. Sitka, Frýdek-Místek & T. Kurase, Ostrava). Jména rostlinných taxonů jsou uvedena podle KUBÁTA et al. (2002).

Faunisticky významné nálezy jsou komentovány v regionálním kontextu. Pokud jsou v připojeném komentáři uvedeny další lokality výskytu příslušného druhu, jedná se o nálezová data autorů příspěvku J. Sitka a T. Kurase. V části "Materiál" jsou uvedeny konkrétní nálezová data z lokality Svinec.

VÝSLEDKY

Celkově bylo v PR Svinec zaznamenáno 777 druhů motýlů, což představuje cca 23 % fauny motýlů ČR. Poměrně vysoká druhová rozmanitost motýlů je dána jednak pestrým zastoupením rozmanitých biotopů na lokalitě, jednak pozicí lokality v rámci regionu (viz. okraj Moravské brány, se zastoupením prvků nížin i podhůří). Přesto se jako zásadní jeví fakt, že se na Svinci nacházejí teplé slunné biotopy, které v širším okolí recentně vesměs chybějí. Druhy s vazbou na tato stanoviště zvyšují celkovou druhovou rozmanitost lokality.

Přehled zjištěných druhů motýlů v PR Svinec za období 1992-2008

V následujícím textu uvádíme přehled jednotlivých druhů motýlů. Druhy jsou uvedeny v systematickém pořadí. Faunisticky a ochranářsky významné nálezy jsou v přehledu proznačeny **tučně** a v dalším textu jsou blíže komentovány.

Hepialidae – hrotnokřídlcovití (3): *Hepialus sylvinus* (Linnaeus, 1761), *H. lupulinus* (Linnaeus, 1758), *H. humuli* (Linnaeus, 1758)

Neptulididae – drobníčkovití (14): *Stigmella lapponica* (Wocke, 1862), *S. microtheriella* (Stainton, 1854), *S. prunetorum* (Stainton, 1855), *S. centifoliella* (Zeller, 1848), *S. ruficapitella* (Haworth, 1828), *Ectoedemia sericopeza* (Zeller, 1839), *E. louisella* (Sircom, 1849), *E. decentella* (Herrich-Schäffer, 1855), *E. liebwerdella* Zimmermann, 1940, *E. longicaudella* Klimesch, 1953, *E. argyropeza* (Zeller, 1839), *E. albifasciella* (Heinemann, 1871), *E. subbimaculella* (Haworth, 1828), *E. angulifasciella* (Stainton, 1849)

Opostegidae – třásníčkovití (2): *Opostega salaciella* (Treitschke, 1833), *Pseudopostega crepusculella* (Zeller, 1839)

Adelidae – adélovití (6): *Nemophora degeerella* (Linnaeus, 1758), *N. ochsenheimerella* (Hübner, 1813), *N. metallica* (Poda, 1761), *Nematopogon schwarziellus* Zeller, 1839, *N. swammerdamella* (Linnaeus, 1758), *N. robertella* (Clerck, 1759)

Incurvariidae – kovovničkovití (2): *Incurvaria masculella* (Den. & Schiff., 1775), *I. oehlmanniella* (Hübner, 1796)

Tischeriidae – minovničkovití (2): *Tischeria ekebladella* (Bjerkander, 1795), *Coptotriche marginea* (Haworth, 1828)

Tineidae – molovití (12): *Morophaga choragella* (Den. & Schiff., 1775), *Nemaxera betulinella* (Paykull, 1785), *Nematopogon wolffiella* Karsholt & Nielsen, 1976, *Neurothausia ankerella* (Mann, 1867), *Tinea steueri* Petersen, 1966, *T. semifulvella* Haworth, 1828, *T. trinotella* Thunberg, 1794, *Monopis laevigella* (Den. & Schiff., 1775),

- M. weaverella* (Scott, 1858), *M. obviella* (Den. & Schiff., 1775), *M. imella* (Hübner, 1813), *M. monachella* (Hübner, 1796)
- Psychidae** – vakonošovítí (4): *Dahlica triquetrella* (Hübner, 1813), *Psyche casta* (Pallas, 1767), *Rebelia cf. sapho* (Millière, 1868), *Epichnopteryx plumella* (Den. & Schiff., 1775)
- Bucculatricidae** – chobotníčkovítí (3): *Bucculatrix cristatella* (Zeller, 1839), *B. nigricomella* (Zeller, 1839), *B. thoracella* (Thunberg, 1794)
- Gracillariidae** – vzpřímenkovítí (11): *Caloptilia rufipennella* (Hübner, 1796), *C. robustella* Jäckh, 1972, *C. semifascia* (Haworth, 1828), *C. syringella* (Fabricius, 1794), *Aspilapteryx tringipennella* (Zeller, 1839), *Calybites phasianipennella* (Hübner, 1813), *Parornix devoniella* (Stainton, 1850), *P. carpinella* (Frey, 1863), *P. anglicella* (Stainton, 1850), *P. anguliferella* (Zeller, 1847), *Phyllonorycter coryli* (Nicelli, 1851)
- Yponomeutidae** – předivkovítí (13): *Scythropia crataegella* (Linnaeus, 1767), *Yponomeuta cagnagella* (Hübner, 1813), *Y. plumbella* (Den. & Schiff., 1775), *Y. sedella* Treitschke, 1832, *Pseudoswammerdamia combinella* (Hübner, 1786), *Paraswammerdamia nebulella* (Goeze, 1783), *Ocnerostoma friesei* Svensson, 1966, *Prays fraxinella* (Bjerkander, 1784), *P. ruficeps* (Heinemann, 1854), *Argyresthia pygmaella* (Den. & Schiff., 1775), *A. curvella* (Linnaeus, 1761), *A. conjugella* Zeller, 1839, *A. bonnetella* (Linnaeus, 1758)
- Ypsolophidae** – člunkovcovítí (8): *Ypsolopha asperella* (Linnaeus, 1761), *Y. scabrella* (Linnaeus, 1761), *Y. horridella* (Treitschke, 1835), *Y. lucella* (Fabricius, 1775), *Y. sylvella* (Linnaeus, 1767), *Y. ustella* (Clerck, 1759), *Y. sequella* (Clerck, 1759), *Y. vittella* (Linnaeus, 1758)
- Plutellidae** – zápníčkovítí (2): *Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758), *Eidophasia messingiella* (Fischer v. R., 1840)
- Glyphipterigidae** – klínovníčkovítí (1): *Glyphipterix simplicella* (Stephens, 1834)
- Bedelliidae** (1): *Bedellia somnulentella* (Zeller, 1847)
- Lyonetiidae** – podkopníčkovítí (1): *Leucoptera lotella* (Stainton, 1858)
- Ethmiidae** – skvrnuškovítí (2): *Ethmia quadrillella* (Goeze, 1783), *E. bipunctella* (Fabricius, 1775)
- Depressariidae** – plochuškovítí (12): *Semioscopis avellanella* (Hübner, 1793), *S. steinkellneriana* (Den. & Schiff., 1775), *Luquetia lobella* (Den. & Schiff., 1775), *Agonopterix liturosa* (Haworth, 1811), *A. heracliana* (Linnaeus, 1758), *A. angelicella* (Hübner, 1813), *A. kaekeritziana* (Linnaeus, 1767), *A. arenella* (Den. & Schiff., 1775), *Depressaria albipunctella* (Den. & Schiff., 1775), *D. douglasella* Stainton, 1849, *D. chaerophylli* Zeller, 1839, *D. depressana* (Fabricius, 1775)
- Oecophoridae** – krásněnkovítí (5): *Diurnea fagella* (Den. & Schiff., 1775), *Bisigna procerella* (Den. & Schiff., 1775), *Borkhausenia fuscescens* (Haworth, 1828), *Epicallima formosella* (Den. & Schiff., 1775), *Carcina quercana* (Fabricius, 1775)
- Elachistidae** – trávníčkovítí (7): *Perittia herrichiella* (Herrich-Schäffer, 1855), *Stephensia brunnichella* (Linnaeus, 1767), *Elachista subnigrella* Douglas, 1853, *E. pollinariella* Zeller, 1839, *E. bedellella* (Sircom, 1848), *E. chrysodesmella* Zeller, 1850, *E. gangabella* Zeller, 1850
- Agonoxenidae** – pupenovkovítí (1): *Blastodacna atra* (Haworth, 1828)
- Scythrididae** – smutníčkovítí (1): *Scythris limbella* (Fabricius, 1775)
- Batrachedridae** (1): *Batrachedra praeangusta* (Haworth, 1828)
- Coleophoridae** – pouzdrovníčkovítí (11): *Coleophora badiipennella* (Duponchel, 1863), *C. albitarsella* Zeller, 1849, *C. pulmonariella* Ragonot, 1874, *C. trifolii* (Curtis, 1832),

- C. alcyonipennella* (Kollar, 1832), *C. lithargyrinella* Zeller, 1849, *C. coronillae* Zeller, 1849, *C. conspicuella* Zeller, 1849, *C. ornatipennella* (Hübner, 1796), *C. therinella* Tengström, 1848, *C. paripennella* Zeller, 1839
- Momphidae** – vrbkovníčkovití (1): *Mompha ochraceella* (Curtis, 1839)
- Amphisbatidae** (2): *Pseudatemelia flavifrontella* (Den. & Schiff., 1775), *Anchinia cristalis* (Scopoli, 1763)
- Cosmopterigidae** – zdobníčkovití (3): *Sorhagenia janiszewskae* Riedl, 1962, *Pancalia leuwenhoekella* (Linnaeus, 1761), *Eteobalea anonymella* (Riedl, 1965)
- Gelechiidae** – makadlovkovití (31): *Chrysoesthia sexguttella* (Thunberg, 1794), *Xystophora pulveratella* (Herrich-Schäffer, 1854), *Metzneria metzneriella* (Stainton, 1851), *Monochroa tenebrella* (Hübner, 1817), *Bryotropha terrella* (Den. & Schiff., 1775), *B. senectella* (Zeller, 1839), *Exoteleia dodecella* (Linnaeus, 1758), *Stenolechia gemmella* (Linnaeus, 1758), *Teleiodes vulgella* (Den. & Schiff., 1775), *T. luculella* (Hübner, 1813), *T. flavimaculella* (Herrich-Schäffer, 1854), *Pseudotelphusa scalella* (Scopoli, 1763), *Altenia scriptella* (Hübner, 1796), *Gelechia scotinella* Herrich-Schäffer, 1854, *G. nigra* (Haworth, 1828), *G. sestertiella* Herrich-Schäffer, 1854, *Mirificarma maculatella* (Hübner, 1796), *M. lentiginosella* (Zeller, 1839), *Scrobipalpa acuminatella* (Sircom, 1850), *S. atriplicella* (Fischer v. R., 1841), *Scrobipalpula tussilaginis* (Frey, 1867), *Sophronia sicariellus* (Zeller, 1839), *Syncopacma coronillella* (Treitschke, 1833.), *S. taeniolella* (Zeller, 1839), *Aproaerema anthyllidella* (Hübner, 1813), *Anarsia lineatella* Zeller, 1839, *Nothris verbascella* (Den. & Schiff., 1775), *Brachmia blandella* (Fabricius, 1798), *Helcystogramma lutatella* (Herrich-Schäffer, 1854), *Acompsia cinerella* (Clerck, 1759), *A. schmidtellus* (Heyden, 1848)
- Limacodidae** – slimákovcovití (1): *Apoda limacodes* (Hufnagel, 1766)
- Zygaenidae** – vřetenuškovití (8): *Jordanita globulariae* (Hübner, 1793), *Adscita statices* (Linnaeus, 1758), *Zygaena loti* (Den. & Schiff., 1775), *Z. viciae* (Den. & Schiff., 1775), *Z. angelicae* Ochsenheimer, 1808, *Z. filipendulae* (Linnaeus, 1758), *Z. loniceræ* (Scheven, 1777), *Z. minos* (Den. & Schiff., 1775)
- Sesiidae** – nesukovití (1): *Chamaesphecia empiformis* (Esper, 1783)
- Cossidae** – drvopleňovití (1): *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761)
- Tortricidae** – obalečovití (74): *Cochylimorpha straminea* (Haworth, 1811), *Phalonidia manniana* (Fischer v. R., 1839), *Agapeta hamana* (Linnaeus, 1758), *A. zoegana* (Linnaeus, 1767), *Fulvoclysia nerminae* Koçak, 1982, *Aethes hartmanniana* (Clerck, 1759), *A. margaritana* (Haworth, 1811), *A. smeathmanniana* (Fabricius, 1781), *A. fennicana* (Hering, 1924), *A. rubigana* (Treitschke, 1830), *Cochylidia implicitana* (Wocke, 1856), *Cochylis posterana* Zeller, 1847, *Tortrix viridana* (Linnaeus, 1758), *Aleimma loeflingiana* (Linnaeus, 1758), *Acleris bergmanniana* (Linnaeus, 1758), *A. laterana* (Fabricius, 1794), *A. sparsana* (Den. & Schiff., 1775), *A. rhombana* (Den. & Schiff., 1775), *A. aspersana* (Hübner, 1817), *A. variegana* (Den. & Schiff., 1775), *A. hastiana* (Linnaeus, 1758), *A. rufana* (Den. & Schiff., 1775), *Cnephasia asseclana* (Den. & Schiff., 1775), *Epagoge grotiana* (Fabricius, 1781), *Archips podana* (Scopoli, 1763), *A. crataegana* (Hübner, 1799), *A. xylosteana* (Linnaeus, 1758), *Choristoneura hebenstreitella* (Müller, 1764), *Ptycholoma lechearia* (Linnaeus, 1758), *Pandemis corylana* (Fabricius, 1794), *P. dumetana* (Treitschke, 1835), *Syndemis musculana* (Hübner, 1799), *Aphelia paleana* (Hübner, 1793), *Clepsis rurinana* (Linnaeus, 1758), *Isotrias hybridana* (Hübner, 1817), *Bactra lancealana* (Hübner, 1799), *Endothenia marginana* (Haworth, 1811), *Eudemis profundana* (Den. & Schiff., 1775), *Selenodes*

karelica (Tengström, 1875), *Apotomis capreana* (Hübner, 1817), *Hedya ochroleucana* (Frölich, 1828), *Metendotenia atropunctana* (Zetterstedt, 1839), *Celypha rufana* (Scopoli, 1763), *C. striana* (Den. & Schiff., 1775), *Thiodia citrana* (Hübner, 1799), *Rhopobota naevana* (Hübner, 1817), *Spilonota laricana* (Heinemann, 1863), *Epinotia brunnichana* (Linnaeus, 1767), *E. maculana* (Fabricius, 1775), *E. abbreviana* (Fabricius, 1794), *E. nanana* (Treitschke, 1835), *Eucosma hohenwartiana* (Den. & Schiff., 1775), *E. cana* (Haworth, 1811), *E. conterminana* (Guenée, 1845), *Gypsonoma dealbana* (Frölich, 1828), *Epiblema sticticana* (Fabricius, 1794), *E. hepaticana* (Treitschke, 1835), *Notocelia uddmanniana* (Linnaeus, 1758), *N. roborana* (Den. & Schiff., 1775), *N. incarnatana* (Hübner, 1800), *N. trimaculana* (Haworth, 1811), *Rhyacionia buoliana* (Den. & Schiff., 1775), *R. pinicolana* (Doubleday, 1849), *Enarmonia formosana* (Scopoli, 1763), *Ancylys geminana* (Donovan, 1806), *Cydia strobilella* (Linnaeus, 1758), *C. compositella* (Fabricius, 1775), *C. pallifrontana* (Lienig & Zeller, 1846), *Lathronympha strigana* (Fabricius, 1775), *Pammene aurita* Razowski, 1991, *P. fasciana* (Linnaeus, 1761), *Dichrorampha alpinana* (Treitschke, 1830), *D. sequana* (Hübner, 1799), *D. plumbana* (Scopoli, 1763)

Choreutidae – molovenkoviti (1): *Tebenna bjerkanarella* (Thunberg, 1784)

Epermeniidae – zoubkovničkoviti (1): *Epermenia illigerella* (Hübner, 1813)

Pterophoridae – pernatuskoviti (11): *Platyptilia gonodactyla* (Den. & Schiff., 1775), *Stenoptilia pterodactyla* (Linnaeus, 1761), *Cnaemidophorus rhododactylus* (Den. & Schiff., 1775), *Capperia fusca* (Hofmann, 1898), *Oxyptilus pilosellae* (Zeller, 1841), *Pterophorus pentadactyla* (Linnaeus, 1758), *Merrifeldia baliodactylus* (Zeller, 1841), *Hellinsia osteodactylus* (Zeller, 1841), *H. carphodactyla* (Hübner, 1813), *Adaina microdactyla* (Hübner, 1813), *Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758)

Pyralidae – zavíječovití (25): *Aphomia zelleri* (Joannis, 1932), *Achroia grisella* (Fabricius, 1794), *Galleria mellonella* (Linnaeus, 1758), *Endotricha flammealis* (Den. & Schiff., 1775), *Salebriopsis albicilla* (Herrich-Schäffer, 1849), *Elegia similella* (Zincken, 1818), *Pempeliella ornatella* (Den. & Schiff., 1775), *Sciota fumella* (Eversmann, 1844), *Oncocera semirubella* (Scopoli, 1763), *Pempelia obductella* Zeller, 1839, *Dioryctria abietella* (Den. & Schiff., 1775), *Phycita roborella* (Den. & Schiff., 1775), *Nephopterix angustella* (Hübner, 1796), *Conobathra repandana* (Fabricius, 1798), *C. tumidana* (Den. & Schiff., 1775), *Tachycera advenella* (Zincken, 1818), *T. suavella* (Zincken, 1818), *Acrobasis obtusella* (Hübner, 1796), ***Gymnancyla hornigii*** (Lederer, 1853), *Euzophera pinguis* (Haworth, 1811), *Nyctegretis lineana* (Scopoli, 1763), ***Ancylosis oblitella*** (Zeller, 1848), ***Homoeosoma sinuella*** (Fabricius, 1794), *Phycitodes binaevella* (Hübner, 1813), *P. albatella* (Ragonot, 1887)

Crambidae – travaříkoviti (33): *Eudonia truncicolella* (Stainton, 1849), *Calamotropha paludella* (Hübner, 1824), *Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758), *Crambus pascuella* (Linnaeus, 1758), *C. ericella* (Hübner, 1813), *C. lathoniellus* (Zincken, 1817), *C. perlella* (Scopoli, 1763), *Agriphila tristella* (Den. & Schiff., 1775), *A. inquinatella* (Den. & Schiff., 1775), *A. straminella* (Den. & Schiff., 1775), *A. geniculea* (Haworth, 1811), *Catoptria falsella* (Den. & Schiff., 1775), *Platytes alpinella* (Hübner, 1813), ***Aporodes floralis*** (Hübner, 1809), *Evergestis forficalis* (Linnaeus, 1758), *E. extimalis* (Scopoli, 1763), *E. limbata* (Linnaeus, 1767), *Udea fulvalis* (Hübner, 1809), *U. lutealis* (Hübner, 1809), *Opsibotys fuscalis* (Den. & Schiff., 1775), *Loxostege sticticalis* (Linnaeus, 1761), *Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763), *P. aurata* (Scopoli, 1763), *P. purpuralis* (Linnaeus, 1758), *P. nigrata* (Scopoli, 1763), *Sitochroa palealis* (Den. & Schiff., 1775), *S. verticalis* (Linnaeus, 1758), *Phlyctaenia coronata* (Hufnagel, 1767), *Ostrinia nubilalis* (Hübner,

- 1796), *Anania verbascalis* (Den. & Schiff., 1775), *Mecyna flavalis* (Den. & Schiff., 1775), *Palpita vitrealis* (Rossi, 1794), *Nomophila noctuella* (Den. & Schiff., 1775)
- Lasiocampidae** – bourovcoviti (5): *Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758), *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758), *Dendrolimus pini* (Linnaeus, 1758), *Euthrix potatoria* (Linnaeus, 1758), *Cosmotriche lobulina* (Den. & Schiff., 1775)
- Saturniidae** – martináčoviti (1): *Aglia tau* (Linnaeus, 1758)
- Lemoniidae** – pabourovcoviti (1): *Lemonia taraxaci* (Den. & Schiff., 1775)
- Sphingidae** – lišajovití (9): *Sphinx pinastri* Linnaeus, 1758, *Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758), *Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758), *Laothoe populi* (Linnaeus, 1758), *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758), *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758), *H. gallii* (Rottemburg, 1775), *Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758), *D. porcellus* (Linnaeus, 1758)
- Hesperiidae** – soumračníkoviti (6): *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758), *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758), *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771), *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761), *T. lineola* (Ochsenheimer, 1808), *Ochlodes sylvanus* (Esper, 1777)
- Papilionidae** – otakárkovití (1): *Papilio machaon* Linnaeus, 1758
- Pieridae** – běláskovití (8): *Leptidea reali* Reissinger, 1989, *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758), *P. rapae* (Linnaeus, 1758), *P. napi* (Linnaeus, 1758), *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758), *Colias hyale* (Linnaeus, 1758), *C. crocea* (Fourcroy, 1785), *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758)
- Lycaenidae** – modráskovití (14): *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761), *L. dispar* (Haworth, 1803), *L. virgaureae* (Linnaeus, 1758), *L. tityrus* (Poda, 1761), *L. alciphron* (Rottemburg, 1775), *L. hippothoe* (Linnaeus, 1761), *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758), *Satyrus pruni* (Linnaeus, 1758), *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758), *Cupido agriades* (Pallas, 1771), *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758), *Aricia agestis* (Den. & Schiff., 1775), *Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775), *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)
- Nymphalidae** – babočkovití (21): *Apatura iris* (Linnaeus, 1758), *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758), *Inachis io* (Linnaeus, 1758), *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758), *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758), *V. cardui* (Linnaeus, 1758), *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758), *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775), *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758), *A. aglaja* (Linnaeus, 1758), *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758), *Boloria selene* (Den. & Schiff., 1775), *B. dia* (Linnaeus, 1758), *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758), *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758), *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758), *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758), *C. glycerion* (Borkhausen, 1788), *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758), *Lasiommata megera* (Linnaeus, 1758), *L. maera* (Linnaeus, 1758)
- Drepanidae** – srpokřídlecovití (12): *Cilix glaucata* (Scopoli, 1763), *Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758), *Drepana falcatoria* (Linnaeus, 1758), *D. curvatula* (Borkhausen, 1790), *Sabra harpagula* (Esper, 1786), *Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767), *W. cultraria* (Fabricius, 1775), *Thyatira batis* (Linnaeus, 1758), *Habrosyne pyritoides* (Hufnagel, 1766), *Tethea or* (Den. & Schiff., 1775), *Tetheella fluctuosa* (Hübner, 1803), *Ochropacha duplaris* (Linnaeus, 1761)
- Geometridae** – pídálkoviti (149): *Abraxas sylvata* (Scopoli, 1763), *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758), *Ligdia adustata* (Den. & Schiff., 1775), *Isturgia arenacearia* (Den. & Schiff., 1775), *Macaria notata* (Linnaeus, 1758), *M. alternata* (Den. & Schiff., 1775), *M. liturata* (Clerck, 1759), *Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758), *Plagodis pulveraria* (Linnaeus, 1758), *P. dolabraria* (Linnaeus, 1767), *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758), *Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758), *Ennomos autumnarius* (Werneburg, 1859), *E. fuscantarius* (Haworth, 1809), *Selenia dentaria* (Fabricius, 1775),

S. tetralunaria (Hufnagel, 1767), *Odontopera bidentata* (Clerck, 1759), *Crocallis elinguaris* (Linnaeus, 1758), *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758), *Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761), *Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758), *Lycia hirtaria* (Clerck, 1759), *Biston betularius* (Linnaeus, 1758), *Agriopsis marginaria* (Fabricius, 1776), *Peribatodes rhomboidarius* (Den. & Schiff., 1775), *P. secundarius* (Den. & Schiff., 1775), *Deileptenia ribeata* (Clerck, 1759), *Alcis repandata* (Linnaeus, 1758), *A. bastelbergeri* (Hirschke, 1908), *Hypomecis roboraria* (Den. & Schiff., 1775), *H. punctinalis* (Scopoli, 1763), *Ascotis selenaria* (Den. & Schiff., 1775), *Ectropis crepuscularia* (Den. & Schiff., 1775), *Parectropis similaria* (Hufnagel, 1767), *Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758), *Bupalus piniarius* (Linnaeus, 1758), *Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758), *C. exanthemata* (Scopoli, 1763), *Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775), *L. temerata* (Den. & Schiff., 1775), *Campaea margaritaria* (Linnaeus, 1767), *Charissa obscurata* (Den. & Schiff., 1775), *Siona lineata* (Scopoli, 1763), *Alsophila aescularia* (Den. & Schiff., 1775), *Comibaena bajularia* (Den. & Schiff., 1775), *Hemithea aestivaria* (Hübner, 1799), *Chlorissa cloraria* (Hübner, 1813), *Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763), *Cyclophora annularia* (Fabricius, 1775), *C. albipunctata* (Hufnagel, 1767), ***C. quercimontaria*** (Bastelberger, 1897), *C. porata* (Linnaeus, 1767), *C. punctaria* (Linnaeus, 1758), *C. linearia* (Hübner, 1799), ***C. ruficiliaria*** (Herrich-Schäffer, 1855), *Timandra comae* Schmidt, 1931, *Scopula immorata* (Linnaeus, 1758), *S. nigropunctata* (Hufnagel, 1767), *S. ornata* (Scopoli, 1763), *S. marginepunctata* (Goeze, 1781), *Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767), *I. inquinata* (Scopoli, 1763), *I. biselata* (Hufnagel, 1767), *I. pallidata* (Den. & Schiff., 1775), *I. aversata* (Linnaeus, 1758), *I. straminata* (Borkhausen, 1794), *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759), *Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758), *Xanthorhoe biriviata* (Borkhausen, 1794), *X. designata* (Hufnagel, 1767), *X. spadicearia* (Den. & Schiff., 1775), *X. ferrugata* (Clerck, 1759), *X. quadrifasiata* (Clerck, 1759), *X. montanata* (Den. & Schiff., 1775), *X. fluctuata* (Linnaeus, 1758), *Catarhoe rubidata* (Den. & Schiff., 1775), *C. cuculata* (Hufnagel, 1767), *Epirrhoe tristata* (Linnaeus, 1758), *E. alternata* (Müller, 1764), *E. rivata* (Hübner, 1813), *E. molluginata* (Hübner, 1813), *Camptogramma bilineatum* (Linnaeus, 1758), *Earophila badiata* (Den. & Schiff., 1775), *Anticlea derivata* (Den. & Schiff., 1775), *Mesoleuca albicillata* (Linnaeus, 1758), *Pelurga comitata* (Linnaeus, 1758), *Lampropteryx suffumata* (Den. & Schiff., 1775), *Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758), *Eulithis prunata* (Linnaeus, 1758), *E. pyraliata* (Den. & Schiff., 1775), *Ecliptopera silaceata* (Den. & Schiff., 1775), *E. capitata* (Herrich-Schäffer, 1839), *Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767), *Dysstroma citrata* (Linnaeus, 1761), *D. truncata* (Hufnagel, 1767), *Cidaria fulvata* (Forster, 1771), *Plemyria rubiginata* (Den. & Schiff., 1775), *Thera obeliscata* (Hübner, 1787), *T. variata* (Den. & Schiff., 1775), *T. juniperata* (Linnaeus, 1758), *Electrophaes corylata* (Thunberg, 1792), *Colostygia olivata* (Den. & Schiff., 1775), *C. pectinataria* (Knoch, 1781), *Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784), *Philereme vetulata* (Den. & Schiff., 1775), *P. transversata* (Hufnagel, 1767), *Euphyia unangulata* (Haworth, 1809), *Epirrita dilutata* (Den. & Schiff., 1775), *E. autumnata* (Borkhausen, 1794), *Perizoma alchemillatum* (Linnaeus, 1758), *P. bifasciatum* (Haworth, 1809), *P. blandiatum* (Den. & Schiff., 1775), *P. albulatum* (Den. & Schiff., 1775), *P. flavofasciatum* (Thunberg, 1792), *Eupithecia abietaria* (Goeze, 1781), *E. linariata* (Den. & Schiff., 1775), *E. tenuiata* (Hübner, 1813), *E. inturbata* (Hübner, 1817), *E. pusillata* (Den. & Schiff., 1775), *E. tripunctaria* Herrich-Schäffer, 1852, *E. tantillaria* Boisduval, 1840, *E. egenaria* Herrich-Schäffer, 1848, *E. pimpinellata* (Hübner, 1813), *E. denotata* (Hübner, 1813), *E. plumbeolata* (Haworth, 1809), *E. innotata* (Hufnagel, 1767), *E. centaureata* (Den. & Schiff., 1775), *E. vulgata* (Haworth, 1809), *E. satyrata*

(Hübner, 1813), *E. subumbrata* (Den. & Schiff., 1775), *E. subfuscata* (Haworth, 1809), *E. exigua* (Hübner, 1813), *E. millefoliata* Rössler, 1866, *E. succenturiata* (Linnaeus, 1758), *E. icterata* (Villers, 1789), *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809), *Cloroclystis v-ata* (Haworth, 1809), *Pasiphila rectangulata* (Linnaeus, 1758), *Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758), *A. praeformata* (Hübner, 1826), *Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel, 1767), *H. sylvata* (Den. & Schiff., 1775), *Asthena albulata* (Hufnagel, 1767), ***A. anseraria*** (Herrich-Schäffer, 1855), *Minoa murinata* (Scopoli, 1763), *Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767), *Trichopteryx carpinata* (Borkhausen, 1794), *Nothocasis sertata* (Hübner, 1817), *Acasis viretata* (Hübner, 1799)

Notodontidae – hřbetozubcovití (22): *Cerura erminea* (Esper, 1783), *Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790), *F. furcula* (Clerck, 1759), *F. bifida* (Brahm, 1787), *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758), *Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775), *Drymonia dodonaea* (Den. & Schiff., 1775), *D. ruficornis* (Hufnagel, 1766), ***D. querna*** (Den. & Schiff., 1775), *Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1767), *N. tritophus* (Den. & Schiff., 1775), *N. ziczac* (Linnaeus, 1758), *Pheosia gnoma* (Fabricius, 1776), *P. tremula* (Clerck, 1759), *Leucodonta bicoloria* (Den. & Schiff., 1775), *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759), *Ptilodonta capucina* (Linnaeus, 1758), *P. cucullina* (Den. & Schiff., 1775), *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758), *Gluphisia crenata* (Esper, 1785), *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758), *C. anachoreta* (Den. & Schiff., 1775)

Noctuidae – můrovití (185): *Moma alpium* (Osbeck, 1778), *Acronicta megacephala* (Den. & Schiff., 1775), *A. alni* (Linnaeus, 1767), *A. psi* (Linnaeus, 1758), *A. aceris* (Linnaeus, 1758), *A. leporina* (Linnaeus, 1758), *A. auricoma* (Den. & Schiff., 1775), *A. rumicis* (Linnaeus, 1758), *Craniophora ligustri* (Den. & Schiff., 1775), *Cryphia algae* (Fabricius, 1775), *C. raptricula* (Den. & Schiff., 1775), *Herminia tarsicrinalis* (Knoch, 1782), *H. grisealis* (Den. & Schiff., 1775), *Polypogon strigilata* (Linnaeus, 1758), *Zanclognatha tarsipennalis* Treitschke, 1835, ***Schrankia costaestrigalis*** (Stephens, 1834), *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767), *C. promissa* (Den. & Schiff., 1775), *C. nupta* (Linnaeus, 1767), *C. fulminea* (Scopoli, 1763), *Lygephila pastinum* (Treitschke, 1826), *Tyta luctuosa* (Den. & Schiff., 1775), *Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758), *Laspeyria flexula* (Den. & Schiff., 1775), *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758), *Hypena proboscidalis* (Linnaeus, 1758), *Phytometra viridaria* (Clerck, 1759), *Rivula sericealis* (Scopoli, 1763), *Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1761), *Colobochyla salicalis* (Den. & Schiff., 1775), *Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1850), ***Euchalcia modestoides*** Poole, 1989, *Diachrysia chrysis* (Linnaeus, 1758), ***D. chryson*** (Esper, 1789), *Autographa gamma* (Linnaeus, 1758), *A. pulchrina* (Haworth, 1809), *A. jota* (Linnaeus, 1758), *A. bractea* (Den. & Schiff., 1775), *Abrostola tripartita* (Hufnagel, 1766), *A. triplasia* (Linnaeus, 1758), *Emmelia trabealis* (Scopoli, 1763), *Protodeltote pygarga* (Hufnagel, 1766), *Deltote bankiana* (Fabricius, 1775), *D. deceptor* (Scopoli, 1763), *Pseudeustrotia candidula* (Den. & Schiff., 1775), ***Eublemma purpurinum*** (Den. & Schiff., 1775), *Trisateles emortualis* (Den. & Schiff., 1775), *Cucullia fraudatrix* Eversmann, 1837, *C. lucifuga* (Den. & Schiff., 1775), *C. umbratica* (Linnaeus, 1758), *C. chamomillae* (Den. & Schiff., 1775), *Calophasia lunula* (Hufnagel, 1766), *Allophyes oxyacanthae* (Linnaeus, 1758), *Amphipyra pyramidea* (Linnaeus, 1758), *A. tragopoginis* (Clerck, 1759), *Diloba caeruleocephala* (Linnaeus, 1758), *Panthea coenobita* (Esper, 1785), *Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758), *Elaphria venustula* (Hübner, 1790), *Panemeria tenebrata* (Scopoli, 1763), *Heliothis virescens* (Hufnagel, 1766), *H. armigera* (Hübner, 1808), *Pyrrhia umbra* (Hufnagel, 1766), *Caradrina morpheus* (Hufnagel, 1766), *Paradrina clavipalpis* (Scopoli, 1763), *Hoplodrina octogenaria* (Goeze, 1781), *H. blanda* (Den. & Schiff., 1775),

H. ambigua (Den. & Schiff., 1775), *Charanyca trigrammica* (Hufnagel, 1766), *Ch. ferruginea* (Esper, 1785), *Atypha pulmonaris* (Esper, 1790), *Dypterigia scabriuscula* (Linnaeus, 1758), *Thalpophila matura* (Hufnagel, 1766), *Trachea atriplicis* (Linnaeus, 1758), *Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758), *Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758), *Actinotia polyodon* (Clerck, 1759), *Eucarta virgo* (Treitschke, 1835), *Ipimorpha subtusa* (Den. & Schiff., 1775), *Enargia paleacea* (Esper, 1788), *Parastichtis ypillon* (Den. & Schiff., 1775), *Cosmia pyralina* (Den. & Schiff., 1775), *C. trapezina* (Linnaeus, 1758), *Tiliacea citrigo* (Linnaeus, 1758), *T. aurago* (Den. & Schiff., 1775), *Xanthia togata* (Esper, 1788), *X. icteritia* (Hufnagel, 1766), *Agrochola lychnidis* (Den. & Schiff., 1775), *A. litura* (Linnaeus, 1761), *A. helvola* (Linnaeus, 1758), *A. macilenta* (Hübner, 1809), *A. circellaris* (Hufnagel, 1766), *Conistra vaccinii* (Linnaeus, 1761), *C. rubiginosa* (Scopoli, 1763), *C. rubiginea* (Den. & Schiff., 1775), *C. erythrocephala* (Den. & Schiff., 1775), *Brachylomia viminalis* (Fabricius, 1776), *Lithophane ornitopus* (Hufnagel, 1766), *Eupsilia transversa* (Hufnagel, 1766), *Antitype chi* (Linnaeus, 1758), *Aporophyla lutulenta* (Den. & Schiff., 1775), ***Polymixis polymita*** (Linnaeus, 1761), *Mniotype satura* (Den. & Schiff., 1775), *Apamea remissa* (Hübner, 1809), *A. epomidion* (Haworth, 1809), *A. crenata* (Hufnagel, 1766), *A. anceps* (Den. & Schiff., 1775), *A. sordens* (Hufnagel, 1766), *A. scolopacina* (Esper, 1788), ***Abromias oblonga*** (Haworth, 1809), *A. monoglypha* (Hufnagel, 1766), *A. lithoxylaea* (Den. & Schiff., 1775), *A. sublustris* (Esper, 1788), *A. lateritia* (Hufnagel, 1766), *Oligia stigilis* (Linnaeus, 1758), *O. versicolor* (Borkhausen, 1792), *O. latruncula* (Den. & Schiff., 1775), *Mesoligia furuncula* (Den. & Schiff., 1775), *Mesapamea secalis* (Linnaeus, 1758), *Luperina testacea* (Den. & Schiff., 1775), *Amphipoea oculatea* (Linnaeus, 1761), *A. fucosa* (Freyer, 1830), *Hydraecia micacea* (Esper, 1789), *Gortyna flavago* (Den. & Schiff., 1775), *Crypsedra gemmea* (Treitschke, 1825), *Nonagria typhae* (Thunberg, 1784), *Lenisa geminipuncta* (Haworth, 1809), *Photodes fluxa* (Hübner, 1809), *P. minima* (Haworth, 1809), *Hadula trifolii* (Hufnagel, 1766), *Polia bombycina* (Hufnagel, 1766), *Polia nebulosa* (Hufnagel, 1766), *Lacanobia thalassina* (Hufnagel, 1766), *L. contigua* (Den. & Schiff., 1775), *L. suasa* (Den. & Schiff., 1775), *L. oleracea* (Linnaeus, 1758), *Melanchra persicariae* (Linnaeus, 1761), *Ceramica pisi* (Linnaeus, 1758), *Hada plebeja* (Linnaeus, 1761), *Mamestra brassicae* (Linnaeus, 1758), *Sideridis rivularis* (Fabricius, 1775), *Cerapteryx graminis* (Linnaeus, 1758), *Tholera decimalis* (Poda, 1761), *Mythimna pudorina* (Den. & Schiff., 1775), *M. conigera* (Den. & Schiff., 1775), *M. pallens* (Linnaeus, 1758), *M. impura* (Hübner, 1808), *M. albipuncta* (Den. & Schiff., 1775), *M. ferrago* (Fabricius, 1787), *M. l-album* (Linnaeus, 1767), *Leucania comma* (Linnaeus, 1761), *Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766), *O. cerasi* (Fabricius, 1775), *O. cruda* (Den. & Schiff., 1775), *O. gracilis* (Den. & Schiff., 1775), *O. gothica* (Linnaeus, 1758), *Perigrapha munda* (Den. & Schiff., 1775), *Egira conspicillaris* (Linnaeus, 1758), *Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761), *Axylia putris* (Linnaeus, 1761), *Diarsia mendica* (Fabricius, 1775), *D. brunnea* (Den. & Schiff., 1775), *D. rubi* (Vieweg, 1790), *Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758), *N. orbona* (Hufnagel, 1766), *N. interposita* (Hübner, 1790), *N. comes* Hübner, 1813, *N. fimbriata* (Schreber, 1759), *N. janthina* Den. & Schiff., 1775, *Opigena polygona* (Den. & Schiff., 1775), *Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758), *X. ditrapezium* (Den. & Schiff., 1775), *X. triangulum* (Hufnagel, 1766), *X. baja* (Den. & Schiff., 1775), *X. stigmatica* (Hübner, 1813), *X. sexstrigata* (Haworth, 1809), *X. xanthographa* (Den. & Schiff., 1775), *Cerastis rubricosa* (Den. & Schiff., 1775), *C. leucographa* (Den. & Schiff., 1775), *Anaplectoides prasinus* (Den. & Schiff., 1775), *Euxoa obelisca* (Den. & Schiff., 1775), *E. nigricans* (Linnaeus, 1761), *Agrotis segetum* (Den. & Schiff., 1775), *A. exclamationis* (Linnaeus, 1758), *A. ipsilon* (Hufnagel, 1766)

Lymantriidae – bekyněvití (7): *Orgyia antiqua* (Linnaeus, 1758), *Calliteara pudibunda* (Linnaeus, 1758), *Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758), *E. similis* (Fuessly, 1775), *Arctornis l-nigrum* (Müller, 1764), *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758), *L. dispar* (Linnaeus, 1758)

Nolidae – drobnuškovití (7): *Nola cucullatella* (Linnaeus, 1758), *N. confusalis* (Herrich-Schäffer, 1847), *N. cristatula* (Hübner, 1793), *Nycteola revayana* (Scopoli, 1772), *Bena bicolorana* (Fuessly, 1775), *Pseudoips prasinana* (Linnaeus, 1758), *Earias clorana* (Linnaeus, 1761)

Arctiidae – přástevníkovití (11): *Cybosia mesomella* (Linnaeus, 1758), *Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766), *E. complana* (Linnaeus, 1758), *E. lurideola* (Zincken, 1817), *E. depressum* (Esper, 1787), *Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758), *S. luteum* (Hufnagel, 1766), *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758), *Arctia caja* (Linnaeus, 1758), *Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758), *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)

Komentář k faunisticky významným nálezům motýlů

Faunisticky významné nálezy druhů motýlů jsou komentovány. Řazení taxonů respektuje systematické pořadí (viz výše). Pro každý komentovaný druh jsou uvedeny stručné údaje o bionomii a statutu ohrožení druhu (sensu PETERSEN 1961, 1969; HANNEMANN 1977, 1995; SKOU 1984, 1991; PALM 1986, 1989; GIELIS 1996; SLAMKA 1997; FAJČÍK 1998, 2003; ELSNER et. al., 1999; RAZOWSKI 2001; BENEŠ & KONVIČKA 2002). Současné je každý nález stručně diskutován v širším faunistickém rámci. Pro srovnání jsou uvedeny jen novější nálezy, tj. nálezy z poválečného období (po r. 1945).

Neurothaumasia ankerella – mol: lokálně rozšířený druh zejména v oblasti termofytika jižní Moravy a středních Čech. Housenka žije v trouchnivějícím dřevě, na dubech, byla nalezena také v chodbách tesaříka obrovského (*Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758) (ZAGULAJEV 1964; PETERSEN 1965). Nález na Svinci představuje nejsevernější známou lokalitu na Moravě. Materiál: 11.VIII.1996, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Tinea steueri – mol: velmi lokální, na místech výskytu zpravidla jednotlivě. Bionomie druhu není popsána, housenky se pravděpodobně vyvíjejí v hnízdech blanokřídlého hmyzu na teplých výslunných stanovištích. V širším regionu doposud zjištěn jen na několika nejteplejších lokalitách, tj. Štramberk, Hůrka u Hranic, pastvina Losový u Huslenek. Materiál: 7.VI.1996, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Rebelia cf. sapho – vakonoš: lokální druh, vázaný na teplé slunné stepní biotopy, housenka žije ve vaku na zemi. Živí se zelenými, zvadlými nebo odumřelými částmi rostlin. Samice jsou bezkřídle, samci létají při západu slunce a v noci. Dospělci žijí několik hodin. V České republice zjištěn pouze na Svinci a na lokalitě Huslenky – Losový ve Vsetínských vrších (regionální výskyt na dalších xerothermech je možný). Od podobného a více rozšířeného druhu *R. herrichiella* Strand, 1912 lze *R. sapho* odlišit pouze nepatrně většími rozměry a dobou výskytu imág. Ta připadá na první polovinu května, pouze v letech s velmi teplým průběhem jara se vyskytne už koncem dubna. *R. herrichiella* létá v podmínkách České republiky přibližně od poloviny května do začátku července. Dosud nebyl zjištěn společný výskyt obou druhů na jedné lokalitě. Avšak vzhledem k tomu, že celý rod *Rebelia* je determinčně velmi problematický, bez dalšího srovnávacího materiálu a nových informací nemůžeme vyloučit, že se jedná o jiný druh tohoto rodu. Materiál: 7.V.1993, 1M; 6.V.2000,

7MM; 11.V.2001, 2MM; 14.V.2001, 2MM; 11.V.2006, 3MM; 26.IV.2007, 4MM; 27.IV.2007, 8MM; 12.V.2008, 9MM; 13.V.2008, 9MM, leg., observ. et coll. J. Sitek.

Coleophora paripennella – pouzdrovníček: druh podhorských luk, jako nový druh pro vědu popsán ze severočeských Zákup v první polovině 19. století, od té doby nezjištěn. Svinec je tak jediným recentním nalezištěm druhu v ČR. Housenka žije ve vaku nejčastěji na chrpách (*Centaurea* spp.). Materiál: 4.VI.1992, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Eteobalea anonymella – zdobnička: evropský prvek s neznámou bionomií. Jedná se o teplomilný druh, který se vyskytuje lokálně, na lokalitách může být hojný. Další nálezy ze severní Moravy a přilehlé části Slezska jsou ojedinělé, a to pouze z nejteplejších lokalit (např. Štamberk, Sovinec u Fryčovic, Huslenky – Losový). Materiál: 6.VIII.1999, 1M; 11.V.2006, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Mirificarma maculatella – makadlovka: jihoevropský prvek, teplomilný druh. Housenky se vyvíjejí na čičorce (*Coronilla* sp.). Na severní Moravě a přilehlé části Slezska byla makadlovka nalezena také na vrchu Kamenná u Staříče a ve Štamberku. Materiál: 30.VII.1993, 1M; 15.VII.1994, 1M; 28.VII.1996, 3MM, leg. et coll. J. Sitek.

Acompsia schmidtellus – mandlovka: v rámci ČR lokálně nalézáný druh s vazbou na xerothermní bezlesí, potravně vázaný na hluchavkovité (*Calamintha* sp., *Mentha* sp., *Origanum* sp.). Mimo PR Svinec byla na Moravě makadlovka nalezena také na stepích Moravského krasu. Z Moravy byl druh poprvé publikován ze Svince; zde se vyskytuje v početné populaci. Z lokálního hlediska se jedná o významný teplomilný prvek. Materiál: 18.VII.1993, 1M; 30.VII.1993, 1M; 3.VIII.1993, 1F; 26.VII.2006, 3FF, leg. et coll. J. Sitek.

Jordanita globulariae – zelenáček koulencový: v ČR velmi lokálně rozšířený druh. Zelenáček obývá prohráté louky a pastviny. Housenky se vyvíjejí na chrpách (*Centaurea* spp.). Ze střední a severní Moravy jsou známy pouze historické nálezy, recentní výskyt byl potvrzen pouze na Svinci. Materiál: 22.VI.1994, 2MM; 27.VI.1994, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Fulvoclysia nerminae – obaleč: v ČR velmi lokální druh. V širším podhůří Moravskoslezských Beskyd zjištěný na více lokalitách rozmanitého charakteru (Štamberk, Bílá aj.). Na Svinci relativně hojný, housenka na hlaváči (*Scabiosa* sp.). Materiál: 4.VI.1992, 3MM; 5.VI.1992, 1F; 30.VII.1993, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Aethes fennicana – obalečík: vzácně nalézáný druh s neznámou bionomií (živnými rostlinami housenek jsou zřejmě některé druhy čeledi miříkovitých (Apiaceae)). Zjištěn také v okolí Staříče a na Štamberku. Materiál: 4.VII.1993, 1M; 18.VII.1993, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Acleris rufana – obaleč: lokálně rozšířený druh. Housenky jsou polyfágní, vyvíjejí se ve spředených listech bylin a dřevin (*Myrica* sp., *Salix* sp., *Rubus* sp., *Filipendula* sp., *Populus* sp. aj.). Nejblíže jsme jej zaznamenali na střední Moravě v okolí obce Slatinky. Materiál: 27.IV.2008, 1F, leg. et coll. J. Sitek.

Gymnancyla hornigii – zavíječ plet'ový: ve střední Evropě vzácný zavíječ, lokální výskyt je znám z teplých až stepních biotopů. Housenky se vyvíjejí na rostlinách rodů *Atriplex* sp.,

Salsola sp. a *Chenopodium* sp. Svinec je jedinou nám známou lokalitou s výskytem druhu na severní Moravě a přilehlé části Slezska. Materiál: 7.VIII.1992, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Ancylosis oblitella – zavíječ: ve střední Evropě rozšířený na teplých až písčitých biotopech a slanských. Housenka se vyvíjí na rostlinách rodů *Suaeda* sp., *Chenopodium* sp. a *Salicornia* sp. Jediná nám známá lokalita v regionu. Materiál: 3.VIII.1992, 2MM; 7.VIII.1992, 1F; 28.VIII.1992, 1M/1F; 3.VIII.1993, 1F, leg. et coll. J. Sitek.

Homoeosoma sinuella – zavíječ: rozšířen zejména v jižní části střední Evropy. Výskyt je lokální s vazbou na stepní až lesostepní biotopy. Housenka se živí na jitrocelu kopinatém (*Plantago lanceolata* L.) a merlíku (*Chenopodium* sp.). Jediná nám známá lokalita v regionu. Materiál: 31.VII.1994, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Aporodes floralis – zavíječ: migrant z oblasti Středomoří, v regionu se pravděpodobně nezdržuje trvale. Housenky se vyvíjejí na bylinách (*Cynara* sp., *Convolvulus* sp.). Motýli jsou na severní Moravě a přilehlé části Slezska nalézáni vzácně na slunných otevřených stanovištích a také ve městech (Ostrava, Frýdek-Místek, Hodoňovice). Materiál: 31.VII.1994, 1F, leg. et coll. J. Sitek.

Anania verbascalis – zavíječ: rozšířený na teplých až mezofilních loukách. Housenka se vyvíjí na divizně (*Verbascum* sp.), ožance (*Teucrium* sp.) a krtičníku (*Scrophularia* sp.). Jednotlivé nálezy pocházejí také z Ostravy, Staříče, Štramberka, z pastviny Losový u Huslenek aj. Materiál: 14.VIII.1992, 1M; 8.VI.1997, 1M; 15.VIII.1998, 1M; 26.VIII.2001, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Cosmotriche lobulina – bourovec měsíčitý: lokální druh, rozšířený zejména v horách, v pásnu jehličnatého a smíšeného lesa. Housenky se vyvíjejí na jehličnanech (*Picea abies* (L.) Karsten, *Pinus* sp.). Nejbližší známé lokality se nacházejí ve vyšších polohách Beskyd a Hrubého Jeseníku, byl ale zjištěn také v Libotíně u Štramberka. Materiál: 31.VII.1994, observ. J. Sitek.

Lemonia taraxaci – pabourovec pampeliškový: lokální a vzácný druh, uvedený v červeném seznamu motýlů ČR (FARKAČ et al. 2006). Housenky se živí listy pampelišek (*Taraxacum* spp.), jestřábníků (*Hieracium* spp.), příp. kozí brady (*Tragopogon* sp.). Na severní Moravě a v přilehlé části Slezska se pabourovec vyskytuje jednotlivě a lokálně. Nejbližší recentní známé lokality jsou např. Losový u Huslenek, závěr údolí Vranča (Javorníky), Bílý Kříž (Beskydy), Štramberk a okolí Hranic. Materiál: 15.VIII.1998, 1M; 26.VIII.2001, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Hyles euphorbiae – lišaj pryšcový: zvláště chráněný druh uvedený také v červeném seznamu motýlů ČR (FARKAČ et al. 2006). Jedná se o teplomilný prvek, který se vyskytuje jen lokálně (většina současných nálezů pochází z jižní Moravy). Housenky se živí na pryšcích (*Euphorbia* spp.). Na severní Moravě a v přilehlé části Slezska je lišaj nalézán jen velmi vzácně. Byl pozorován na Staříči, Štramberku, v Nošovicích a Vyšních Ježánkách v Beskydech. Materiál: 27.VI.1994, observ. J. Sitek.

Lycaena dispar – ohniváček černočárný: chráněný druh. V České republice se ohniváček aktuálně šíří v nížinách i pahorkatinách. Druh preferuje mokřadní až bažinatá stanoviště společenstev *Phragmition*, *Magnocarion* a mezofilní louky typu *Agropyro-Rumicion*,

případně *Lolio-Potentillion*. Housenka se vyvíjí na šťovících (*Rumex obtusifolius* L., *R. crispus* L., *R. hydrolapathum* Huds., příp. též *R. aquaticus* L.). Na severní Moravě a v přilehlé části Slezska je ohniváček znám z řady lokalit (Odry, Kunín, Studénka, Jistebník, Ostrava, Dolní Benešov aj.). Materiál: 7.VII.2006, 2MM; 26.VII.2006, 1M, leg. et coll. T. Kuras.

Isturgia arenacearia – kropenatý čičorkový: je známý zejména z východní části střední Evropy. Jedná se o teplomilný prvek, vyskytuje se lokálně na stepních travnatých lokalitách. Housenky se živí na bobovitých rostlinách (Fabaceae). Nejblíže byl druh zaznamenán v okolí Horního Rozpíthého na jižním svahu masívu Radhoště. Materiál: 7.VIII.1992, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Cyclophora quercimontaria – očkovec rudopásný: vzácná, lokálně se vyskytující píďalka s vazbou na teplomilné doubravy. Housenky se vyvíjejí na dubech (*Quercus* spp.). Ze severní Moravy a přilehlé části Slezska je znám pouze z nížin (např. PR Daňanec, Ostrava, okolí Hranic, Libotín u Štramberka). Materiál: 7.VIII.1996, 1F, leg. et coll. J. Sitek.

Cyclophora ruficiliaria – očkovec kropenatý: vzácná píďalka teplých smíšených a dubových lesů. Z širšího regionu je zaznamenán recentně pouze z Nošovic. Materiál: 7.VIII.1996, 1M, leg. et coll. J. Sitek

Asthena anseraria – píďalka dřinová: lokálně rozšířený druh. Zdá se, že v posledních letech značně ustoupil. Vyskytuje se v křovinatých biotopech. Nejblíže recentní výskyt byl zaznamenán v CHKO Poodří, ve Štramberku a na pastvině Losový u Huslenek. Materiál: 30.VI.1992, 1M; 2.VI.1993, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Drymonia querna – hřbetozubec drnákový: lokální druh, v místech výskytu zpravidla jednotlivě. Hřbetozubec je vázán na teplé doubravy. Housenky se vyvíjejí na dubech (*Quercus* spp.). V širším regionu se vyskytuje lokálně a vzácně. Doposud byl nalezen např. v okolí Ostravy, Hranic, Suchdola nad Odrou, v PR Daňanec, Metylovicích a Nošovicích. Materiál: 4.VII.1993, 1M; 27.VI.1994, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Schrankia costaestrigalis – mříčka mateřídoušková: lokálně rozšířená můra, obývá zejména lužní lesy a mokřady nížin i pahorkatin. Housenky se vyvíjejí na květenstvích vřesu obecného (*Calluna vulgaris* (L.) Hull), mateřídoušky (*Thymus* sp.), černýše (*Melampyrum* sp.) aj. V regionu je druh lokálně rozšířený, místy hojný (např. CHKO Poodří, PR Přemyslov, PR Koutské a Zábřežské louky, Dobrá, Nošovice, Hranice). Nalézán zpravidla v blízkosti vlhkých až mokřadních stanovišť. Materiál: 15.X.2000, 1F; leg. et coll. J. Sitek.

Euchalcia modestoides – kovolessklec plicníkový: velmi vzácný a lokální druh, rozšířený převážně v podhůřích. Uvedený v červeném seznamu motýlů ČR (FARKAČ et al. 2006). Osídluje xerothermní biotopy stepního a lesostepního charakteru. Housenky prodělávají vývoj na listech plicníků (*Pulmonaria* spp.), případně též kostivalů (*Symphytum* spp.). V regionu je druh velmi vzácný, doposud byl nalezen pouze na Losovém u Huslenek a na Štramberku. Materiál: 20.VIII.1992, 1F; 21.VI.1998, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Diachrysia chryson – kovolessklec šedivkový: vzácný, lokálně se vyskytující horský druh, který je svým vývojem vázán na okraje lesů a extenzivně obhospodařované horské louky.

Vývoj probíhá na sadci konopáči (*Eupatorium cannabinum* L.) a šalvěji lepkavé (*Salvia glutinosa* L.). Je pravděpodobné, že druh z regionu ustupuje kvůli zániku extenzivně obhospodařovaných podhorských luk. Ze severní Moravy a Slezska pochází několik nálezů z Beskyd (např. NPR Razula, NPR Mionší, PR Malenovický kotel, Staré Hamry, Metylovice, Losový u Huslenek) a okolí Hranic. Materiál: 31.VII.1995, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Eublemma purpurinum – světlopáska pcháčová: lokálně rozšířená můra, vyskytuje se jednotlivě až vzácně na stepních stanovištích. Housenka se živí na kořenových výhonech pcháče osetu (*Cirsium arvense* (L.) Scop.). V regionu se jedná o velmi vzácný druh, doposud nalezený pouze na Štramberku (Kamenárka). Materiál: 6.VII.2001, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Polymixis polymita – pestroskvrnka hnědoskvrnná: vzácný a zřejmě lokální druh; teplomilný prvek. Z ČR dokladován z více jihomoravských lokalit, vyskytuje se však vždy jednotlivě. Osídluje lesní okraje a slunné křovinaté stráně. Housenka je polyfágní. Na severní Moravě byl nalezen také na Štramberku. Materiál: 21.VIII.1997, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Abromias oblonga – šedavka větší: velmi vzácná a lokální můra, která osídluje vlhčí luční stanoviště v nivách řek, na písčitých lokalitách, v podhůřích i horách. Housenky se vyvíjejí na kořenech lipnicovitých trav (*Poaceae*). Nález na Svinci je pozoruhodný zejména z faunistického hlediska. Na severní Moravě byla šedavka doposud nalezena pouze v PR Svinec. Materiál: 14.VIII.1995, 1F, leg. et coll. J. Sitek.

Nola cristatula – drobnuška máťová: lokálně rozšířená můrka. Vyskytuje se jednotlivě až vzácně na mezofilních až vlhkých biotopech se zastoupením živných rostlin housenek, tj. máty (*Mentha* sp.) a ožanky (*Teucrium* sp.). V regionu velmi vzácná, zaznamenána také v Nošovicích. Materiál: 28.VII.1996, 1M, leg. et coll. J. Sitek.

Implikace pro praktickou ochranu přírody

Z uvedeného přehledu druhů vyplývá, že PR Svinec hostí různorodé a druhově bohaté společenstvo motýlů – od prvků mokřadních po stepní, včetně druhů horských. Z hlediska vazby na vegetaci jsou zřetelné dvě skupiny druhů – druhy listnatého lesa a druhy s vazbou na bezlesí. Doporučení pro další hospodaření v PR lze shrnout následovně:

1. lesní stanoviště

V lesních porostech ponechat části se vzrostlým lesem samovolnému vývoji s postupnou kumulací odumřelé dřevní hmoty. Cílem tohoto opatření je podpora saproxylických a saprofágních druhů bezobratlých (např. čel. Tineidae). Nepůvodní smrkové porosty v ochranném pásmu rezervace postupně přeměňovat na porosty s dřevinnou skladbou odpovídající danému vegetačnímu stupni. Řada zaznamenaných lesních druhů vykazuje vazbu na ranně sukcesní stadia lesa (s přítomností osiky, vrb apod.). Taková stanoviště jsou na Svinci plošně málo zastoupená a v další perspektivě by bylo vhodné vznik těchto stanovišť podporovat (přednostně v místech stávajícího lesa).

2. nelesní stanoviště

Teplomilné druhy představují nejcennější část zaznamenaného faunistického spektra motýlů, tudíž by měly být stěžejním předmětem ochrany PR Svinec. V současnosti je na většině bezlesých částí PR uplatňována plošná seč jako hlavní managementový postup. Pokud je jednorázová plošná seč realizována v hlavním vegetačním období (konec června/začátek července) je úspěšné přežívání lučních druhů bezobratlých problematické. Plošná seč navíc vede k unifikaci luk.

Lze proto doporučit následující úpravu stávajícího managementu v PR Svinec: (a) odložení seče na pozdně letní období, tj. cca druhá polovina září; (b) časové a prostorové rozčlenění seče (zavedení tzv. rotační seče). V dané vegetační sezóně by zůstala vždy 1/4 až 1/3 louky neposečena a byla by posečena až v následujícím roce. Takto by se střídaly jednotlivé neposečené plochy (s periodou 3 až 4 roky). Teplomilné druhy bezobratlých lze rovněž podpořit ponecháním nesečených pásů o šíři cca 5-10 m při okrajích lesů a remízků. Pásky by byly sečeny až na podzim dané vegetační sezóny nebo v jarním období sezóny následující; (c) plošky s nízkým půdním horizontem a velmi nízkou vegetací, které se v současné době nachází pouze na jihovýchodě od vrcholu Svince (pod vodárnou) nesekat vůbec, pouze v případě, že by začaly zarůstat vysokostébelnými trávami; (d) je žádoucí alespoň na části bezlesí obnovit pastvu.

Účelné by bylo též soustředit pozornost na blízké okolí PR, konkrétně na opuštěný vápencový lom při jihozápadním okraji PR Svinec. Stepní vegetace se zde dochovala ve zbytcích na horních hranách lomu. Konkrétně by se mělo jednat o zajištění prožezávky náletových dřevin, celkové prosvětlení lomu a zastavení skládkování odpadu v prostoru lomu.

SOUHRN

V rámci faunistického průzkumu motýlů (Lepidoptera) lokality PR Svinec bylo zaznamenáno 777 druhů motýlů. Vysoká druhová rozmanitost je dána stanovištní pestrostí území a polohou lokality (návaznost na Moravskou bránu). Kromě obecně rozšířených druhů zde byly zaznamenány některé faunisticky cenné druhy motýlů jako jsou *Neurothaumasia ankerella*, *Tinea steueri*, *Rebelia* cf. *sapho*, *Coleophora paripennella*, *Eteobalea anonymella*, *Mirificarma maculatella*, *Acompsia schmidtellus*, *Jordanita globulariae*, *Fulvoclysia nerminae*, *Aethes fennicana*, *Acleris rufana*, *Gymnancyla hornigii*, *Ancylosis oblitella*, *Homoeosoma sinuella*, *Aporodes floralis*, *Anania verbascalis*, *Cosmotriche lobulina*, *Lemonia taraxaci*, *Hyles euphorbiae*, *Lycaena dispar*, *Isturgia arenacearia*, *Cyclophora quercimontaria*, *C. ruficiliaria*, *Asthena anseraria*, *Drymonia querna*, *Schrankia costaeatrigalis*, *Euchalcia modestoides*, *Diachrysia chryson*, *Eublemma purpurinum*, *Polymixis polymita*, *Abromias oblonga* a *Nola cristatula*. V rámci zjištěného faunistického spektra je možno za nejcennější považovat druhy s vazbou na otevřená stanoviště stepního a lesostepního charakteru. Tato stanoviště v regionu aktuálně fakticky chybí. Druhy s vazbou na xerotermní bezlesé biotopy ovšem patří k ohroženým, a to jednak díky svému ostrůvkovitému výskytu, jednak kvůli realizovanému managementu v PR. V rámci zlepšení podmínek pro přežívání motýlů na lokalitě PR Svinec doporučujeme maximální rozčlenění forem extenzivního hospodaření.

Poděkování. Za kritické pročtení rukopisu a věcné poznámky k textu děkujeme slečně Monice Mazalové (PřF UP, Olomouc) a pánům Zdeňkovi Laštůvkovi (MZLU, Brno) a Janu Liškovi (VÚLHM, Jiloviště-Strnady). Pro návrh managementu lokality PR Svinec byly využity závěry projektu Ministerstva životního prostředí ČR, SP/2D3/155/08.

LITERATURA

- BENEŠ J. & KONVIČKA M. (eds.) 2002: Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana I., II. SOM, Praha, 857 pp.
- BENEŠ J. & KURAS T. 1997a: Dlouhodobé změny diverzity heliofilních motýlů (Lepidoptera) Opavské pahorkatiny a Nízkého Jeseníku (Česká republika) – I. Časopis Slezského Muzea Opava (A), 46: 135-158.
- BENEŠ J. & KURAS T. 1997b: Dlouhodobé změny diverzity heliofilních motýlů (Lepidoptera) Opavské pahorkatiny a Nízkého Jeseníku (Česká republika) – II. Časopis Slezského Muzea Opava (A), 46: 265-286.
- BENEŠ J. & KURAS T. 1998: Dlouhodobé změny diverzity heliofilních motýlů (Lepidoptera) Opavské pahorkatiny a Nízkého Jeseníku (Česká republika) – III. Časopis Slezského Muzea Opava (A), 47: 245-270.
- CULEK M. (ed.) 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.
- ELSNER G., HUEMER P. & TOKÁR Z. 1999: Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas. Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort – Lebensweise der Raupen. František Slamka, Bratislava, 208 pp.
- FAJČÍK J. 1998: Die Schmetterlinge Mitteleuropas. II. Band. Noctuidae. Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort – Bionomie. František Slamka, Bratislava, 170 pp.
- FAJČÍK J. 2003: Die Schmetterlinge Mittel- und Nordeuropas. Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort – Bionomie. Drepanidae, Geometridae, Lasiocampidae, Endromidae, Lemoniidae, Saturniidae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae. František Slamka, Bratislava, 172 pp.
- FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds.) 2006: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- GIELIS C. 1996: Microlepidoptera of Europe. Vol. 1. Pterophoridae. Apollo Books, Stenstrup/DK, 222 pp.
- HANNEMANN H. J. 1977: Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera III. Federmotten (Pterophoridae), Gespinnstmotten (Yponomeutidae), Echte Motten (Tineidae). Tierwelt Deutschlands, 63: 1-275.
- HANNEMANN H. J. 1995: Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera IV. Flachleibmotten (Depressariidae). Tierwelt Deutschlands, 69: 1-192.
- JANOVSKÝ M. 1974: Hřbetozubcovití (Notodontidae) na Ostravsku (Lep.). Entomologický Zpravodaj (Ostrava–Poruba), 4(1): 2-15.
- JANOVSKÝ M. 1975a: Přástevníkovití (Arctiidae) na Ostravsku (Lep.). Entomologický Zpravodaj (Ostrava–Poruba), 5(3): 10-19.
- JANOVSKÝ M. 1975b: Hřbetozubcovití (Notodontidae) na Ostravsku (Lep.). Entomologický Zpravodaj (Ostrava–Poruba), 5(4): 2-3.
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds.) 2002: Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha, 928 pp.
- LAŠTŮVKA Z., ELSNER V., GOTTWALD A., JANOVSKÝ M., LIŠKA J., MAREK J. & POVOLNÝ D. 1993: Katalog motýlů moravskoslezského regionu. AF VŠZ, Brno, 130 pp.
- LAŠTŮVKA Z. & LIŠKA J. 2005: Checklist of Lepidoptera of the Czech Republic (Insecta: Lepidoptera). [online] Lepidoptera.pdf. Dostupné z WWW: <<http://www.lepidoptera.wz.cz/contact/download.html>> [aktualizace 2.2.2008].
- LOŽEK V. 2009: Refugia, migrace a brány I. Ohlédnutí za starými problémy. Živa, 57: 146-149.
- NOVÁK I. (ed.) 1992: Česká jména motýlů. Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV, 28: 1-54.
- NOVÁK K. (ed.) 1969: Metody sběru a preparace hmyzu. NČSAV, Praha, 244 pp.
- PALM E. 1986: Nordeuropas Pyralider – med særligt henblik på den danske fauna (Lepidoptera: Pyralidae). Danmarks Dyreliv 3: 1-287.
- PALM E. 1989: Nordeuropas Prydvinger (Lepidoptera: Oecophoridae). Danmarks Dyreliv, 4: 1-247.
- PETERSEN G. 1961: Zur Taxonomie und Verbreitung der paläarktischen Nemapogon-Arten. Acta Societatis Entomologicae Bohemiae, Praha, 58: 272-283.
- PETERSEN G. 1965: Beitrag zur Kenntnis der Tineiden der Tschechoslowakei (Lepidoptera: Tineidae). Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae, 11: 165-194.
- PETERSEN G. 1969: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Tineidae. Beiträge zur Entomologie, 19: 311-388.
- RAZOWSKI J. 2001: Die Tortriciden (Lepidoptera, Tortricidae) Mitteleuropas. Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort – Lebensweise der Raupen. František Slamka, Bratislava, 319 pp.
- SKALA H. 1912-1913: Die Lepidopterenfauna Mährens I, II. Verhandlungen der Naturforschenden Verein Brünn, 50(1912): 63-241, 51 (1913): 115-377.
- SKALA H. 1936: Zur Lepidopterenfauna Mähren und Schlesiens. Acta Musei Moraviae, 30(Supp.): 1-197.
- SKOU P. 1984: Nordens Målere. Håndbog over de danske og fennoskandiske arter af Drepanidae og Geometridae (Lepidoptera). Danmarks Dyreliv, 2: 1-332.
- SKOU P. 1991: Nordens Ugler. Håndbog over de i Danmark, Norge, Sverige, Finland og Island forekommende arter af Hermeniidae og Noctuidae (Lepidoptera). Danmarks Dyreliv, 5: 1-566.

- SLAMKA F. 1997: Die Zünslerartigen (Pyraloidea) Mitteleuropas. Bestimmen – Verbreitung – Flugstandort – Lebensweise der Raupen. František Slamka, Bratislava, 51 pp.
- STIOVA L. 1975: Výskyt denních motýlů v Moravskoslezských Beskydech a Vsetínských vrších. Entomologický Zpravodaj (Ostrava–Poruba), 5 (2, 3): 1-24, 1-8.
- VANĚK J. et al. 1980: Můrovití (Noctuidae) v Severomoravském kraji. Entomologický Zpravodaj (Ostrava–Poruba), 10: 97-115.
- VANĚK J. et al. 1981: Píďalky (Geometridae) v Severomoravském kraji. Entomologický Zpravodaj (Ostrava–Poruba), 11 (5): 82-95.
- WEISSMANNOVÁ H. et al. 2004: Ostravsko. In: MACKOVČIN P. & SEDLÁČEK M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek X., Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 456 pp.
- ZAGULAJEV A. K. 1964: Nastojaščije moli (Tineidae). Časť vtoraja. Posemjejtvo Nemapogoninae. In: STRELKOV A. A. (ed.): Fauna SSSR, Nasekomyje češuekrylyje, Tom 4, Vyp. 2. Nauka, Leningrad, pp. 424.