

Motýli (Lepidoptera) PR Peklo u Nového Města nad Metují

Lepidoptera of Peklo Nature Reserve near Nové Město nad Metují (Northeast Bohemia, Czech Republic)

Ladislav Maršík¹⁾ & Miroslav Mikát²⁻³⁾

¹⁾ Na Kopci 175, Nové Město nad Metují, CZ-549 01, ladislav.marsik@razdva.cz

²⁾ Pekařova 670, Hradec Králové, CZ-500 09

³⁾ Muzeum východních Čech v Hradci Králové, Eliščino nábř. 465,
Hradec Králové, CZ-500 09, m.mikat@muzeumhk.cz

Abstract

625 species of butterflies and moths (Lepidoptera) were found in the locality of „Peklo u Nového Města nad Metují“ Nature Reserve (North-East Bohemia). Most considerable faunistic findings are *Micropterix schaefferi* Heath, 1975, *Adela associatella* (Zeller, 1839), *Niphonympha albella* (Zeller, 1847), *Mendesia farinella* (Thunberg, 1794), *Teleiodes flavimaculella* (Herrich-Schäffer, 1854), *Cydia indivisa* (Danilevsky, 1963), *Discoloxia blomeri* (Curtis, 1832) and *Hoplodrina respersa* (Denis & Schiffermüller, 1775). The occurrence of other remarkable species is commented in the text.

Keywords:

Lepidoptera, faunistics, Northeast Bohemia, Peklo Nature Reserve

ÚVOD

Přírodní rezervace Peklo je z přírodovědeckého hlediska nadregionálně významným územím. Z řádu motýlů však odtud doposud existovalo jen minimum údajů. Publikováno bylo pouze několik nálezů z přelomu 40. a 50. let minulého století sbíraných V. B. Poláčkem, které jsou lokalizovány jako „Peklo nad Metují“. Tyto údaje jsou uloženy v Okresním muzeu Praha – východ (Brandýs nad Labem – Stará Boleslav) a byly uvedeny v práci KREJČÍK & NOVÁK (1996). Dále byly publikovány 2 údaje v práci ROTTER & KAČÍREK (1984) a dva nálezy z nejnovější (ŠUMPICH & al. 2007). Předkládaná práce si klade za cíl upozornit na význam PR Peklo jakožto významné lokality i pro řád motýlů (Lepidoptera).

CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Přírodní rezervaci tvoří komplex přirozených a přírodě blízkých společenstev, převážně suťových lesů, bikových, květnatých a jedlových bučin. Podél vodních toků jsou olšiny. V některých částech je značné zastoupení nepůvodních smrkových porostů. Geologický podklad a členitý reliéf s inverzními polohami umožňují výskyt submontánních druhů, a naopak teplé mikrolokality na svazích umožňují pronikání termofilních druhů z teplejších poloh. Osou studovaného území je hluboce zaříznuté průlomové údolí řeky Metuje a jejího přítoku Olešenky v nadmořské výšce 310 až 564 m n. m. (FALTYSOVÁ & al. 2002). Údolí byla zahloubena do fylitového pláště krystalického jádra Orlických hor za současného výzdvihu oblasti. Převládajícími horninami jsou tzv. novoměstské fylity a břidlice. Bezprostřední okolí toků je pokryto aluviálními naplaveninami.

Podle regionálně geomorfologického členění (DEMEK 1987) přísluší studovaná oblast do geomorfologické provincie Česká vysočina, soustavy Sudetská soustava, podsoustavě Střední Sudety, celku Podorlická pahorkatina, podcelku Náchodská vrchovina a okrsků Sedloňovská

vrchovina a Ohnišovská pahorkatina. Z hlediska klimatického členění (QUITT 1971) patří do oblastí MT7 (údolí Metuje) a MT5 (údolí Olešenky).

Podle biogeografického členění ČR (CULEK 1996) náleží do provincie střeoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynské a Orlickohorského regionu

Podle fyto geografického členění (SKALICKÝ 1988) patří do oblasti mezofytikum, fyto geografický okres 59 Orlické podhůří.

Na mapě potenciální přirozené vegetace (NEUHÄUSOVÁ & kol. 1998) je na většině zkoumaného území vymapována bučina s kyčelní devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*). Pouze na jihozápadním okraji PR je v malé části území (na horní hraně údolí nad pravým břehem Metuje) u Nového Města nad Metují vyznačena černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Podle zoogeografického členění (BUCHAR 1983) leží v české provincii listnatých lesů. Území přírodní rezervace je součástí největšího lesního komplexu v jižní části okresu Náchod a jako nadregionální biocentrum má mimořádný význam krajinnotvorný a estetický. Celá lokalita leží ve faunistickém čtverci 5663 střeoevropského síťového mapování.

METODIKA

Prvým z autorů (Ladislav Maršík) prováděl v letech 2004 – 2006 výzkum fauny motýlů v PR Peklo zadaný Městským muzeem v Novém Městě nad Metují. Průzkum byl proveden na 6 dílčích lokalitách, stanovených tak, aby byly pokud možno pokryty základní biotopy, které se v PR vyskytují. Jeho průzkum byl zaměřen na noční motýly zejména na čeled' můrovitých (Noctuidae), která je specializací autora. Z tzv. mikrolepidopter byla pozornost věnována především obalečovitým (Tortricidae), na něž se autor rovněž specializuje.

Vymezení a charakteristika dílčích lokalit

Lokalita č. 1 - Pecínka (5663a, 50°22'32"N 16°12'47"E, 480 m). Strmý svah převážně jižní expozice nad pravým břehem říčky Olešenky. Smíšený suťový, místy až pralesovitý lesní porost s fragmenty přirozeného bezlesí (skalní výchozy, balvanitá suťová pole). Z dřevin jsou zastoupeny buky, kleny, smrky, staré odumřelé jedle, v plášti bezlesých enkláv i břízy, lípy a v horních partiích svahů i duby. Bylinná vegetace v podrostu je poměrně chudá, zřejmě degradovaná spásáním zvěří (muflon). V údolí Olešenky převládají porosty vrb a olší.

Lokalita č. 2 - Louka nad pravým břehem Olešenky (v lokalitě Zápekli) (5663a, 50°22'52"N 16°11' 25"E, 350 m). Lokalita leží vně přírodní rezervace, v jejím ochranném pásmu a na rezervaci přímo navazuje. Jedná se mezofilní až mokřadní louku s prameništěm na svahu orientovaném k jihozápadu. Louka je obklopena smíšeným lesem s výrazným podílem buku lesního. Ve spodní části přechází v břehový porost podél toku Olešenky.

Lokalita č. 3 - Levý břeh Metuje cca 500 m po proudu od restaurace (5663a, 50°22'15"N 16°11'28"E, 310 m). Skalní suť porostlá smíšeným bukovým lesem. V okolí časté skalní výchozy.

Lokalita č. 4 - Horní hrana údolí Metuje pod obcí Sendraž nad lokalitou č. 3 (5663a, 50°22'10"N 16°11'E, 486 m). Vlhká extenzivně využívaná louka s orientací k severovýchodu a jihozápadní okraj převážně bukového lesa na horní hraně údolí Metuje.

Lokalita č. 5 - Bučina pod Přibyslaví na pravém břehu Metuje (5663a, 50°22'03"N 16°10'18"E, 330 - 397 m). Rozvolněný smíšený les s výrazným zastoupením buku. Les je na strmém svahu s množstvím skalních výchozů.

Lokalita č. 6 - Světlna pod silnicí na Příbyslav (5663a, 50°21'49.18"N, 16°09' 58"E, 390 m). Jedná se o světlinu ve smíšeném bukovém lese různého stáří s výraznou příměsí břízy, příležitostně využívanou jako skládku vytěženého dřeva. Bylinné porosty, které jsou v některých částech podmáčené jsou narušovány pohybem těžké techniky. Na lokalitu ústí několik lesních cest bohatě lemovaných různými druhy keřů. Výzkum na těchto dílčích lokalitách byl zaměřen pouze na imága motýlů s noční aktivitou a byl prováděn tomu odpovídajícími metodami (sběrem a pozorováním u světelného zdroje, odchycem do přenosného automatického lapače, doplňkově též lovem na vnařidlo). Jako světelný zdroj byla užívána rtuťová výbojka s luminoforem (250 W). Světelným zdrojem automatického lapače byly UV LED diody. Během průzkumu prováděného v letech 2004 – 2006 byla PR v průběhu vegetačního období navštěvována dvakrát měsíčně. Výzkum na dílčích lokalitách byl prováděn tak, byly podchyceny různé fenofáze. Na lokalitě č. 5 bylo sbíráno pouze za použití automatického lapače. Druhý z autorů (Miroslav Mikát) opakovaně sbíral jednak na třech dílčích lokalitách, totožných lokalitami prvního z autorů (viz výše), konkrétně na dílčí lokalitě č. 1 (Pecínka), na lokalitě č. 2 (louka nad pravým břehem Olešenky) a na lokalitě č. 5 (svah nad pravým břehem řeky Metuje), kde se věnoval zkoumání odlišného stanoviště, jímž byl zachovalý prořídý smíšený porost (buky, smrky, jedle) na strmých svazích s navazujícími pasekami, se stopami plošného požáru. Velmi pestrá mozaika (mikro)stanovišť: stojící osluněná torza stromů, odumírající stromy s lignikolními houbami, akumulace odumřelého dřeva, skalnaté výchozy, žleb s prameništěm. Toto dočasné (zřejmě v důsledku požáru vytvořené) stanoviště bylo navštěvováno pouze během denních exkurzí. Vzhledem k výše uvedenému zaměření výzkumu zde byly nalezeny především druhy lignikolní a fungikolní (Tineidae, Oecophoridae) a druhy s denní aktivitou. Několik dalších nálezů (Micropterigidae, Adelidae, denní motýli), které učinil druhý z autorů mimo výše uvedené popsání dílčí lokality, je v přehledu nálezů uvedeno s poznámkou o lokalizaci.

Výskyt běžných a v terénu spolehlivě determinovatelných druhů nebyl dokladován, ale byl pouze zaznamenáván. Sbírkové doklady byly pořizovány od druhů vzácnějších a faunisticky či bioindikačně významných, především však byl sbírán materiál, jehož přesnou determinaci lze spolehlivě provést pouze laboratorně (po preparaci, případně po preparaci kopulačních orgánů).

Determinaci převážné části materiálu provedli autoři. Některé obtížně determinovatelné druhy určili pánové: RNDr. František Krámpel (NM Praha), ing. Jan Liška (Praha), ing. Josef Procházka (Praha) a především ing. Jan Šumpich (Česká Bělá). Všem uvedeným kolegům autoři děkují a připojují dík též PaedDr. Antonínu Kačírkovi za cenné rady týkající se regionální faunistiky.

Dokladový materiál je uložen ve sbírkách autorů (L. Maršík coll., M. Mikát coll.) a ve sbírkách Městského muzea v Novém Městě nad Metují (MNM coll.) a Muzea východních Čech v Hradci Králové (MHK coll.). V celé práci je použit systém a nomenklatura podle KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) u komentovaných druhů jsou uvedeny i aktuální druhové názvy (LAŠTŮVKA & LIŠKA 2008). V kapitole „Seznam nalezených druhů“ jsou pro jména nálezců, determinátorů a majitelů sbírek použity následující zkratky:

Fl = František Fiala

Ka = Antonín Kačírek

Kr = František Krámpel

Ma = Ladislav Maršík

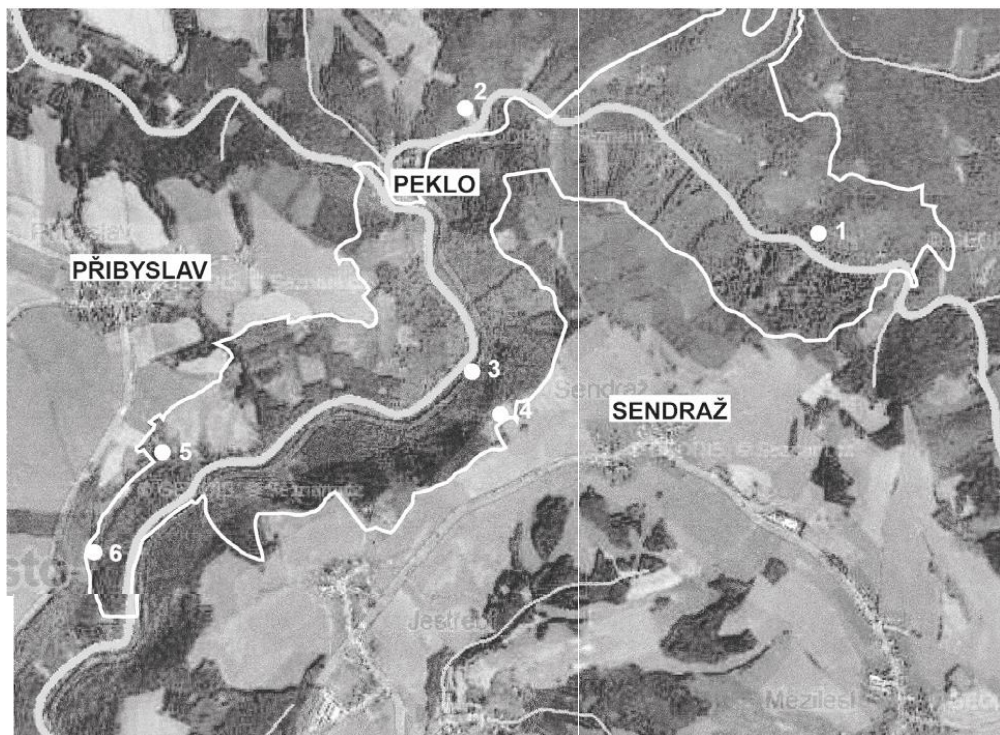
Mi = Miroslav Mikát

Su = Jan Šumpich

MNM = Městské muzeum v Novém Městě nad Metují

MHK = Muzeum východních Čech v Hradci Králové

Za jednotlivými nálezy je uvedeno číslo dílčí lokality (č. 1 – 6), případně, byl nález učiněn mimo tyto lokality, je místo nálezu konkrétně popsáno.



VYSVĚTLIVKY:

- označení dílčích lokalit
- hranice PR Peklo u N. Města n. Met.

MICROPTERIGIDAE (chrostíkovníkovití)

Micropterix schaefferi Heath, 1975 8.5.2004 Mi lgt., Su&Mi det., Mi coll. (údolí Metuje, svahy nad pravým břehem pod „Koníčkem“)

ERIOCRANIIDAE (drobnokřídlicovití)

Eriocrania subpurpurella (Haworth, 1828) 22.4.2006 Ma lgt., Su det., MNM coll. (6)

Eriocrania semipurpurella (Stephens, 1835) 22.4.2006 Ma lgt., Su det., MNM coll. (6)

HEPIALIDAE (hrotnokřídlecovití)

Pharmacis fusconebulosa (De Geer, 1778) 29.6.2005 Ma lgt., det., MNM coll. (1)

Phymatopus hecta (Linnaeus, 1758) 11.7.1996 Mi lgt., det., MHK coll. (údolí Olešenky);
16.7.2004 Ma lgt., det., coll. (1)

Hepialus humuli (Linnaeus, 1758) 19.8.2005 Ma observ. (4)

ADELIDAE (adélovití)

Nemophora degeerella (Linnaeus, 1758) 29.6.2004 Mi lgt., det., coll. (5); 29.6.2004 Mi lgt., det., MHK coll. (2); 16.7.2004 Ma lgt., Mi det., MNM coll. (1);
29.6.2005 Ma lgt., det., MNM coll. (3); 7.7.2006 Ma lgt., det., MNM coll. (6); 26.7.2006 Ma lgt., det., MNM coll. (2)

Nemophora oxsenheimerella (Hübner, 1813) 19.5.2004 Mi lgt., det., coll. (5);
9.6.2004 Mi lgt., det., coll. (1)

Adela reaumurella (Linnaeus, 1758) 8.5.2004 Mi lgt.,det.,Mi&MHK coll. (údolí Metuje, svahy nad pravým břehem); 19.5.2004 Mi observ. (5)

Adela associatella (Zeller, 1839) 7.7.2006 Ma lgt., coll., Su det. (6) (ŠUMPICH & al. 2007)

Cauchas fibulella (Denis & Schiffermüller, 1775) 30.5.2004 Mi lgt., Su det., Mi coll. (2)

Nematopogon schwarziellus Zeller, 1839 23.5.2005 Ma lgt., Su det, NMN coll. (3); 23.5.2006 Ma lgt.,det,NMN coll. (5); 16.6.2006 Ma lgt.,det,NMN coll. (4)

Nematopogon swammerdamella (Linnaeus, 1758) 23.4.2004 Mi lgt., det., Mi&MHK coll. (1)

Nematopogon robertella (Clerck, 1759) 19.5.2004 Mi lgt., det., coll. (5)

PRODOXIDAE (skvrnovníčkovití)

Lampronia corticella (Linnaeus, 1758) 9.6.2004 Mi lgt., det., coll. (5); 16.6.2006 Ma lgt., det., MNM coll. (5)

INCURVARIIDAE (kovovníčkovití)

Incurvaria masculella (Denis & Schiffermüller, 1775) 4.5.2004 Malgt., det., MNM coll. (1); 8.5.2004 Mi lgt., Su det., Mi coll. (údolí Metuje)

TINEIDAE (molovití)

Montescardia tessulatellus (Lienig & Zeller, 1846) 17.6.2005 Ma lgt.,Su det, NMN coll. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det,NMN coll. (5)

Morophaga choragella (Denis & Schiffermüller, 1775) 26.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (2)

Triaxomera parasitella (Hübner, 1796) 30.5.2004, 9.6.2004 Mi lgt.,Su det.,Mi coll. (5)

Archinemapogon yildizae Koçak, 1981 9.6.2004 Mi lgt.,det.,coll. (5)

Nemapogon cloacella (Haworth, 1828) 9.6.2004 Mi lgt.,Su det.,Mi coll. (5)

Tinea semifulvella Haworth, 1828 16.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5),(6); 12.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (1)

Monopis obviella (Denis & Schiffermüller, 1775) 29.6.2005 Ma lgt.,Su det, NMN coll. (3); 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (5)

Euplocamus anthracinalis (Scopoli, 1763) 19.5.2004, 30.5.2004, 9.6.2004 Mi lgt., det., Mi&MHK coll. (5)

PSYCHIDAE (vakonošovití)

Epichnopterix cf. plumella (Denis & Schiffermüller, 1775) 8.5.2004 Mi lgt.,det.,coll. (5)

Canephora hirsuta (Poda, 1761) 2004 Mi lgt.,det.,MHK coll. (5)

YPONOMEUTIDAE (předivkovití)

Yponomeuta malinellus Zeller, 1838 14.7.2005, 20.8.2005 Ma lgt.,Su det., NMN coll. (5)

Yponomeuta sedella Treitschke, 1833 18.8.2004 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (3)

Niphonympha albella (Zeller, 1847) 7.7.2006 Ma lgt.,Mi det.,MHK coll. (6) (ŠUMPICH & al. 2007)

Argyresthia conjugella Zeller, 1839 9.6.2004 Mi lgt.,Su det.,Mi coll. (1)

YPSOLOPHIDAE (člunkovcovití)

Ypsolopha scabrella (Linnaeus, 1761) 20.9.2004 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (2); 4.9.2006, 17.9.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (5)

Ypsolopha parenthesella (Linnaeus, 1761) 20.9.2004 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (2)

Ypsolopha ustella (Clerck, 1759) 5.4.2005 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (4)

Ypsolopha sequella (Clerck, 1759) 20.9.2004 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (2); 12.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (1)

Ypsolopha vittella (Linnaeus, 1758) 10.8.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (6)

GLYPHIPTERIGIDAE (klínovníčkovití)

Glyphipterix bergstraesserella (Fabricius, 1781) 19.5.2004 Mi lgt.,Su det.,Mi coll. (5)

ETHMIIDAE (skvrnuškovití)

Ethmia quadrillella (Goeze, 1783) 16.7.2004 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (1); 10.8.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (6)

DEPRESSARIIDAE (plochuškovití)

Semioscopis steinkellneriana (Denis & Schiffermüller, 1775) 19.4.2005 Ma lgt.,Su det, NMN coll. (1)

Luquetia lobella (Denis & Schiffermüller, 1775) 14.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)

Agonopterix ocellana (Fabricius, 1775) 5.4.2005 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (4); 19.4.2005 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (1); 12.4.2006 Ma lgt.,det,NMN coll. (5)

Agonopterix arenella (Denis & Schiffermüller, 1775) 20.5.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2)

Agonopterix heracliana (Linnaeus, 1758) 13.5.2006 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (6)

Depressaria pimpinellae Zeller, 1839 10.10.2005 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (5)

Depressaria daucella (Denis & Schiffermüller, 1775) 24.10.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 5.4.2005 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (3); 27.4.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1)

Depressaria albipunctella (Denis & Schiffermüller, 1775) 20.9.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 5.4.2005, 19.8.2005 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (4); 14.10.2006 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (1); 27.10.2006 Ma lgt. det,NMN coll. (5)

Depressaria olerella Zeller, 1854 22.4.2006 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (6)

ELACHISTIDAE (trávníčkovití)

Mendesia farinella (Thunberg, 1794) 20.5.2004 Ma lgt.,Liška det,NMN coll. (2)

Elachista adscitella Stainton, 1851 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (5); 12.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (1)

CHIMABACHIDAE

Diurnea fagella (Denis & Schiffermüller, 1775) 23.4.2004 Mi lgt.,det.,MHK coll. (1); 5.4.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 19.4.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 21.5.2005 Ma observ. (3); 22.4.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)

OECOPHORIDAE (krásněnkovití)

Bisigna procerella (Denis & Schiffermüller, 1775) 7.7.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (6)

Schiffermuelleria schaefferella (Linnaeus, 1758) 30.5.2004 Mi observ. (5); 9.6.2004 Mi lgt.,det.,coll. (5); 19.5.2004 Mi lgt.,det.,Mi&MHK coll. (5)

Denisia stipella (Linnaeus, 1758) 16.6.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (5)

Metalampra cinnamomea (Zeller, 1839) 29.6.2005, 29.7.2005, 12.7.2006 Ma lgt.,Su det, NMN coll. (1)

Crassa unitella (Hübner, 1796) 29.7.2005 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (1)

Oecophora bractella (Linnaeus, 1758) 30.5.2004, 9.6.2004 Mi lgt.,det.,coll. (5); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 7.7.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (6)

Harpella forcicella (Scopoli, 1763) 9.6.2004, 29.6.2004 Mi lgt.,det.,coll. (5); 8.8.2004 Ma lgt., Ka det.,MNM coll. (1); 18.8.2004 Ma observ. (1); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1),(4); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1),(2); 12.8.2005 Ma observ. (1); 22.8.2005 Ma observ. (2); 29.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll (3);

7.7.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 12.7.2006, Ma lgt.,det.,MNM coll. (1)

Carcina quercana (Fabricius, 1775) 18.8.2004 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (2); 29.7.2005, 12.8.2005 Ma observ. (2); 12.8.2005 Ma observ. (4); 10.8.2006 Ma observ. (6); 27.10.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)

MOMPHIDAE (vrbkovníčkovití)

Mompha sturnipenella (Treitschke, 1833) 29.6.2004 Mi lgt.,Su det.,Mi coll. (5)

BLASTOBASIDAE (drsnohřbetkovití)

Hypatopa binotella (Thunberg, 1794) 29.6.2004 Mi lgt.,det.,coll. (5); 14.7.2005 Ma lgt.,det., MNM coll. (4); 15.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (6)

AMPHISBATIDAE

Pseudatemelia josephinae (Toll, 1956) 14.7.2005 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (4); 15.7.2005, 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (6)

GELECHIIDAE (makadlovkovití)

Metzneria lappella (Linnaeus, 1758) 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (6)

Argolamprotes micella (Denis & Schiffermüller, 1775) 29.6.2004 Mi lgt.,det.,Mi&MHK coll. (5)

Monochroa tenebrella (Hübner, 1817) 29.6.2004 Mi lgt.,Su det.,Mi coll. (2)

Bryotropha senectella (Zeller, 1839) 12.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1)

Recurvaria leucatella (Clerck, 1759) 29.7.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (2); 7.7.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5),(6)

Parachronistis albiceps (Zeller, 1839) 17.6.2005 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (5)

Teleiodes flavimaculella (Herrich - Schäffer, 1854) 9.6.2004 Mi lgt.,det.,coll. (1) (genit. stud.)

Teleiodes saltuum (Zeller, 1878) 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (6)

Gelechia sororculella (Hübner, 1817) 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (6)

Gelechia muscosella Zeller, 1839 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (5)

Chionodes electella (Zeller, 1839) 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (5)

Caryocolum junctella (Douglas, 1851) 20.8.2005 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (4)

Anarsia spartiella (Schrank, 1802) 17.6.2005 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (5)

Hypatima rhomboidella (Linnaeus, 1758) 19.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 10.8.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)

Neofaculta infernella (Herrich - Schäffer, 1854) 9.6.2004 Mi lgt.,Su det.,Mi coll. (1); 16.6.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (5)

Helcystogramma rufescens (Haworth, 1828) 15.7.2005, 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (5); 12.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (1)

Acompsia cinerella (Clerck, 1759) 14.6.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (6); 26.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (2)

LIMACODIDAE (slimákovcovití)

Apoda limacodes (Hufnagel, 1766) 14.6.2005 Ma observ. (4); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (5)

Heterogenea asella (Denis & Schiffermüller, 1775) 16.7.2004, 26.7.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 29.7.2005 Ma observ. (1); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)

ZYGAENIDAE (vřetenuškovití)

Adscita statices (Linnaeus, 1758) Lit.: KREJČÍK & NOVÁK (1996)

Zygaena viciae (Denis & Schiffermüller, 1775) 29.6.2004 Mi lgt.,det.,coll. (údolí Olešenkylouka v Zápeklí)

COSSIDAE (drvopleňovití)

Zeuzera pyrina (Linnaeus, 1761) 26.7.2004 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (6)

TORTRICIDAE (obalečovití)

Agapeta hamana (Linnaeus, 1758) 30.6.2004,18.8.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 26.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 8.8.2004 Ma observ. (1); 14.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 29.6.2005 Ma observ. (3); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 29.7.2005 Ma observ. (1),(2); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006, 10.8.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)

Agapeta zoegana (Linnaeus, 1767) 29.7.2005 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)

Eupoecilia angustana (Hübner, 1799) 14.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 7.7.2006 Ma lgt., det., coll. (6)

Aethes hartmanniana (Clerck, 1758) 30.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (3)

Aethes smeathmanniana (Fabricius, 1781) 20.8.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 10.8.2006 Ma observ. (6)

Aethes rubigana (Treitschke, 1830) 20.5.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 16.7.2004, 8.8.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 30.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3)

Tortrix viridana Linnaeus, 1758 14.6.2005 Ma observ. (4); 7.7.2006 Ma observ. (6)

Aleimma loeflingiana (Linnaeus, 1758) 30.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 7.7.2006 Ma observ. (5),(6)

Aleris forsskaleana (Linnaeus, 1758) 26.7.2004, 8.8.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 15.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (5)

Acleris laterana (Fabricius, 1794) 18.8.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 6.9.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 20.8.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5)

Acleris sparsana (Denis & Schiffermüller, 1775) 20.9.2004, 25.10.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 13.10.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3); 17.9.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5); 14.10.2006 Ma lgt.,det.,coll. (1); 27.10.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)

Acleris cristana (Denis & Schiffermüller, 1775) 23.4.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 5.4.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4)

Acleris variegana (Denis & Schiffermüller, 1775) 20.9.2004 Ma lgt.,det.,coll.

(2); 10.9.2005, 20.8.2006, 4.9.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5); 27.10.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)

Acleris aspersana (Denis & Schiffermüller, 1775) 10.8.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)

Acleris shepherdana (Stephens, 1852) 10.8.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)

Acleris ferrugana (Denis & Schiffermüller, 1775) 4.5.2004, 23.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 12.8.2005 Ma lgt.,det.,coll. (2)

Eana argentana (Clerck, 1759) 26.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (2)

Eana incanana (Stephens, 1852) 14.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (1); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 15.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (5)

Cnephasia incertana (Treitschke, 1835) 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3)

Cnephasia stephensiana (Doubleday, 1849) 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (1),(3); 15.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5),(6); 26.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (2)

Cnephasia alticolana (Herrich - Schäffer, 1851) 9.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1)

Cnephasia asseclana (Denis & Schiffermüller, 1775) 3.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 14.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (1)

Eulia ministrana (Linnaeus, 1758) 9.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 14.6.2006 Ma observ. (6)

Pseudargyrotoza conwagana (Fabricius, 1775) 14.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4)

- Epagoge grotiana* (Fabricius, 1781) 27.6.2004, 8.8.2004, 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (1); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 15.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5),(6); 26.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (2)
- Paramesia gnomana* (Clerck, 1759) 6.9.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 15.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (5); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (1); 16.6.2006, 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5); 12.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (2)
- Capua vulgana* (Frölich, 1828) 20.5.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 9.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 23.5.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5); 14.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Archips oporana* (Linnaeus, 1758) 30.5.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2)
- Archips podana* (Scopoli, 1763) 16.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1),(3); 26.7.2004 Ma lgt., det., coll. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 20.9.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 29.6.2005 Ma observ. (3); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 16.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Archips xylosteanus* (Linnaeus, 1758) 26.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Ptycholomoides aeriferana* (Herrich - Schäffer, 1851) 26.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 19.8.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 20.8.2005 Ma lgt.,det.,coll. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Ptycholoma lecheana* (Linnaeus, 1758) 14.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Pandemis cinnamomeana* (Treitschke, 1830) 29.6.2005, 30.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Pandemis corylana* (Fabricius, 1794) 30.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 16.7.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 8.8.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 18.8.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (1); 20.8.2005 Ma lgt., det., coll. (4); 10.9.2005 Ma observ. (2); 16.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5); 10.8.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Pandemis cerasana* (Hübner, 1786) 30.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 16.7.2004 Ma observ. (1); 14.6.2005, 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (5); 14.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Pandemis heparana* (Denis & Schiffermüller, 1775) 19.8.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 7.7.2006, 10.8.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Syndemis musculana* (Hübner, 1799) 4.5.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 20.5.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 9.6.2004 Ma observ. (1); 13.5.2006 Ma lgt.,det.,coll. (1),(6)
- Aphelia paleana* (Hübner, 1793) 29.6.2004 Mi lgt.,Ma det.,Mi coll. (2); 16.6.2006, 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5); 26.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (2)
- Dichelia histrionana* (Frölich, 1828) 30.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (1); 19.8.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 20.8.2005; 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5); 12.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (1); 26.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (2)
- Adoxophyes orana* (Fischer v. Röslerstamm, 1834) 10.8.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Olindia schumacherana* (Fabricius, 1787) 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3)
- Bactra lancealana* (Hübner, 1799) 9.6.2004, 6.9.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 12.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (1); 10.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Endothenia ericetana* (Humphreys & Westwood, 1845) 16.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (3)
- Endothenia quadrimaculana* (Haworth, 1811) 30.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3); 10.8.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Apotomis inundana* (Denis & Schiffermüller, 1775) 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Apotomis turbidana* (Hübner, 1825) 30.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 26.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3)
- Apotomis betuletana* (Haworth, 1811) 8.8.2004 Ma observ. (1); 19.8.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 10.8.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)

- Apotomis capreana* (Hübner, 1817) 16.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 21.6.2005 Ma lgt., det., coll. (5); 12.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (1); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (1); 7.7.2006 Ma lgt., det., coll. (5),(6)
- Orthotaenia undulana* (Denis & Schiffermüller, 1775) 16.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3); 16.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5),(6)
- Hedya salicella* (Linnaeus, 1758) 29.6.2005 Ma observ. (3); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (1); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Hedya nubiferana* (Haworth, 1811) 30.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 26.7.2004 Ma lgt., det., coll. (1); 17.6.2005 Ma observ. (5); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (1); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 15.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (5); 14.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5),(6); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5),(6)
- Hedya pruniana* (Hübner, 1799) 14.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4)
- Celypha striana* (Denis & Schiffermüller, 1775) 16.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1),(3); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6); 26.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (2)
- Celypha lacunana* (Denis & Schiffermüller, 1775) 30.6.2004 Ma observ. (2); 26.7.2004 Ma observ. (3); 18.8.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 17.6.2005 Ma observ. (5); 29.6.2005 Ma observ. (1); 2.8.2005 Ma observ. (2),(4); 19.8.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006 Ma observ. (6); 26.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (2); 20.8.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5)
- Celypha rivulana* (Scopoli, 1763) 30.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 26.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 26.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (2)
- Phiaris palustrana* (Lienig & Zeller, 1846) 8.8.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1)
- Cymolomia hartigiana* (Saxesen, 1840) 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5),(6)
- Olethreutes arcuella* (Clerck, 1759) 14.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4)
- Pseudohermenias abietana* (Fabricius, 1787) 14.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Lobesia reliquana* (Hübner, 1825) 14.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4)
- Thiodia citrana* (Hübner, 1799) 14.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4)
- Spilonota ocellana* (Denis & Schiffermüller, 1775) 14.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (1); 20.8.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 7.7.2006 Ma observ. (5)
- Spilonota laricana* (Heinemann, 1863) 14.6.2006, 7.7.2006, 10.8.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Epinotia trigonella* (Linnaeus, 1758) 10.8.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Epinotia brunnichiana* (Linnaeus, 1767) 8.8.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1)
- Epinotia solandriana* (Linnaeus, 1758) 26.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1)
- Epinotia demarniana* (Fischer v. Röslerstamm, 1840) 7.7.2006 Ma lgt., det.,coll. (6)
- Epinotia subocellana* (Donovan, 1806) 9.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1)
- Epinotia ramella* (Linnaeus, 1758) 18.8.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Epinotia tedella* (Clerck, 1759) 14.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4)
- Epinotia bilunana* (Haworth, 1811) 14.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Epinotia nisella* (Clerck, 1759) 18.8.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 20.8.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 10.8.2006, 27.10.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Zeiraphera ratzeburgiana* (Saxesen, 1840) 26.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1)
- Zeiraphera isertana* (Fabricius, 1794) 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Eucosma obumbratana* (Lienig & Zeller, 1846) 16.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 15.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (5)
- Eucosma cana* (Haworth, 1811) 30.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 26.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 14.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5)
- Eucosma campoliliana* (Denis & Schiffermüller, 1775) 16.7.2004, 26.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Gypsonoma dealbana* (Frölich, 1828) 26.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 7.7.2006 Ma lgt., det., coll. (6)
- Gypsonoma sociana* (Haworth, 1811) 14.6.2006, 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)

- Epiblema foenella* (Linnaeus, 1758)** 26.7.2004 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (6)
***Epiblema hepaticana* (Treitschke, 1835)** 17.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (5); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3),(1); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 14.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6); 16.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5),(6); 26.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (2)
***Notocelia cynosbatella* (Linnaeus, 1758)** 9.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 23.5.2005, 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5)
***Notocelia uddmanniana* (Linnaeus, 1758)** 8.8.2004, 20.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 17.6.2005, 15.7.2005 Ma observ. (5); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 7.7.2006 Ma lgt., det., coll. (5); 7.7.2006 Ma observ. (6)
***Notocelia roborana* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 16.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 29.6.2005 Ma observ. (1); 7.7.2006 Ma observ. (6)
***Ancylis laetana* (Fabricius, 1775)** 14.6.2006, 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
***Ancylis upupana* (Treitschke, 1835)** 14.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
***Ancylis badiana* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 20.5.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 26.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1)
***Ancylis achatana* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 9.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 30.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 16.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5)
***Ancylis mitterbacheriana* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 19.5.2004 Mi lgt.,Ma det.,MHK coll. (5); 9.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 14.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4)
***Cydia jungiella* (Linnaeus, 1761)** 13.5.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
***Cydia indivisa* (Danilevsky, 1963)** 9.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1) (genit. stud.)
***Cydia strobilella* (Linnaeus, 1758)** 20.5.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 2.5.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 13.5.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
***Cydia pomonella* (Linnaeus, 1758)** 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3)
***Cydia splendana* (Hübner, 1799)** 7.7.2006, 10.8.2006, 3.9.2006 Ma observ. (6)
***Cydia fagiglandana* (Zeller, 1841)** 9.6.2004, 26.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 14.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 10.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6); 16.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6); 12.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (1)
***Cydia inquinatana* (Hübner, 1800)** 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
***Lathronympha strigana* (Fabricius, 1775)** 29.6.2004 Mi lgt.,Ma det.,Mi&MHK coll. (2); 30.6.2004, 18.8.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 14.6.2005, 20.8.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 14.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5),(6); 26.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (2); 10.8.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
***Pammene fasciana* (Linnaeus, 1761)** 9.6.2004, 8.8.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1)
***Pammene aurita* Razowski, 1991** 8.8.2004, 12.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (1)
***Pammene germmana* (Hübner, 1799)** 30.5.2004 Mi lgt.,det.,coll. (5)
***Dichrorampha simpliciana* (Haworth, 1811)** 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
***Pammene petiverella* (Linnaeus, 1758)** 26.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1)

CHOREUTIDAE (molovenkoviti)

- Anthophila fabriciana* (Linnaeus, 1767)** 14.6.2005 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (4)

EPERMENIIDAE

- Epermenia illigerella* (Hübner, 1813)** 16.7.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (6); 26.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (2)

PTEROPHORIDAE (zoubkovníčkovití)

Platyptilia gonodactyla (Denis & Schiffermüller, 1775) 14.6.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (6)

Platyptilia pallidactyla (Haworth, 1811) 12.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (1)

Pterophorus pentadactyla (Linnaeus, 1758) 18.8.2004 Fl observ. (2)

Merrifieldia leucodactyla (Denis & Schiffermüller, 1775) 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (6)

Emmelina monodactyla (Linnaeus, 1758) 20.8.2005 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (4)

PYRALIDAE (zavíječovití)

Aphomia sociella (Linnaeus, 1758) 9.6.2004 Ma observ. (1); 30.6.2004 Fl observ. (2); 26.7.2004 Ma observ. (2); 4.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 16.6.2006, 7.7.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5)

Pyralis farinalis (Linnaeus, 1758) 30.6.2004 Fl observ. (2)

Hypsopygia costalis (Fabricius, 1775) 30.6.2004 Fl observ. (2); 14.6.2006, 7.7.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)

Orthopygia glaucinalis (Linnaeus, 1758) 30.6.2004 Fl observ. (2); 20.8.2005 Ma lgt., det., MNM coll. (4)

Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775) 30.6.2004, 26.7.2004 Fl observ. (2); 15.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1),(4); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5), (6)

Oncocera semirubella (Scopoli, 1763) 10.9.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3)

Dioryctria sylvestrella (Ratzeburg, 1840) 14.7.2005 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (4)

Dioryctria abietella (Denis & Schiffermüller, 1775) 14.6.2005 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (4); 29.6.2005 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (3); 29.7.2005 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (1); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5),(6)

Phycita roborella (Denis & Schiffermüller, 1775) 29.7.2005 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (1); 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (5); 10.8.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (6)

Hypochalcia ahenella (Denis & Schiffermüller, 1775) 17.6.2005 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (5); 16.6.2006, 6.7.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5); 26.7.2006 Ma lgt.,Mi det., MNM coll. (2)

Conobathra tumidana (Denis & Schiffermüller, 1775) 15.7.2005 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5),(6)

Trachycera advenella (Zincken, 1818) 15.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 20.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)

Acrobasis obtusella (Hübner, 1796) 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (6)

Assara terebrella (Zincken, 1818) 19.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 20.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)

Scoparia basistrigalis Knaggs, 1866 16.7.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5),(6)

Scoparia ambigualis (Treitschke, 1829) 9.6.2004 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (1); 14.7.2005 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (4); 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (6)

Scoparia pyralella (Denis & Schiffermüller, 1775) 26.6.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (2)

Dipleurina lacustrata (Panzer, 1804) 26.7.2004, 29.6.2005, 29.7.2005 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (1); 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (5),(6); 12.7.2006 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (1); 10.8.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (6)

Eudonia murana (Curtis, 1827) 29.6.2005 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (3); 16.6.2006, 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (5)

Eudonia truncicolella (Stainton, 1849) 8.8.2004 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (1),(3); 21.6.2005 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (5); 29.6.2005 Ma lgt.,Su det.,NMN coll. (3); 15.7.2005 Ma lgt.,Su

det, NMN coll. (4); 29.7.2005 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (1); 12.8.2005 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (2); 19.8.2005 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (4); 10.9.2005 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (3),(5); 7.7.2006 Ma lgt.,Su det, NMN coll. (5); 12.7.2006 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (1); 10.8.2006, 20.8.2006 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (5); 14.10.2006 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (2)

***Eudonia mercurella* (Linnaeus, 1758)** 21.6.2005 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (5); 19.8.2005 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (4)

***Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758)** 30.6.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (3); 16.7.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (1); 14.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 17.6.2005, 16.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5),(6); 26.7.2006 Ma lgt.,det.,NMN coll. (2)

***Crambus lathoniellus* (Zincken, 1817)** 9.6.2004 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (3); 14.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 17.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 29.6.2005 Ma lgt., det., MNM coll. (3); 14.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 26.7.2006 Ma lgt.,det.,NMN coll. (2)

***Crambus perlella* (Scopoli, 1763)** 26.7.2004 Ma observ. (2); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 12.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 26.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)

***Agriphila tristella* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 18.8.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (2),(3); 12.8.2005, 19.8.2005 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (4); 10.8.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6) 20.8.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)

***Agriphila inquinatella* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 12.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 20.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 10.8.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5),(6)

***Agriphila straminella* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 8.8.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (1); 30.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 12.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2),(4); 20.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 12.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 10.8.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (6)

***Catoptria permutatellus* (Herrich - Schäffer, 1848)** 16.7.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (1); 8.8.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (1); 14.6.2006, 7.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (5), (6); 12.7.2006 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (1); 26.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (2)

***Catoptria pinella* (Linnaeus, 1758)** 1.7.2005 Ma lgt.,Su det,NMN coll. (4); 29.7.2005 Ma lgt., Su det,NMN coll. (1); 10.8.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (6)

***Catoptria falsella* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 16.7.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (1); 8.8.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (1),(3); 20.9.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (2); 21.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 15.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 19.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 10.9.2005, 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 12.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 10.8.2006, 20.8.2006, 17.9.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (5)

***Schoenobius gigantella* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 30.6.2004 Fl lgt.,Mi det.,Mi coll. (2)

***Elophila nymphaeata* (Linnaeus, 1758)** 1.9.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3)

***Cynaeda dentalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 8.8.2004 Fl observ. (1)

***Evergestis forficalis* (Linnaeus, 1758)** 9.6.2004 Mi observ. (1); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)

***Evergestis extimalis* (Scopoli, 1763)** 20.8.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)

***Evergestis pallidata* (Hufnagel, 1767)** 26.7.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (3)

***Udea lutealis* (Hübner, 1809)** 14.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 12.8.2005 Ma lgt., det., MNM coll. (2); 20.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 12.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 10.8.2006, 20.8.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)

***Udea prunalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 15.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)

- Opsibotys fuscalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 14.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)
***Ecpyrrhorhoe rubiginalis* (Hübner, 1796)** 30.5.2004 Mi lgt.,det.,MHK coll. (5); 26.7.2004 Fl lgt.,det.,coll. (2); 18.8.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (2); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)
***Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763)** 18.8.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (2)
***Pyrausta purpuralis* (Linnaeus, 1758)** 30.6.2004 Fl observ. (2); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 7.7.2006, 10.8.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 20.8.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)
***Sitochroa verticalis* (Linnaeus, 1758)** 16.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)
***Perinephela lancealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 30.6.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (3); 26.7.2004 Ma observ. (2); 7.7.2006, 27.10.2006 Ma observ. (6)
***Phlyctaenia coronata* (Hufnagel, 1767)** 30.6.2004 Fl observ. (2); 26.7.2004 Fl lgt.,det.,coll. (2); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 16.6.2006, 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)
***Phlyctaenia stachydalis* (Germar, 1821)** 15.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)
***Ostrinia nubilalis* (Hübner, 1796)** 26.7.2004 Fl observ. (2); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)
***Eurrhyncha hortulata* (Linnaeus, 1758)** 30.6.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (3); 26.7.2004, 8.8.2004 Ma observ. (3); 18.8.2004 Ma observ. (2); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 16.6.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma observ. (6)
***Pleuroptya ruralis* (Scopoli, 1763)** 26.7.2004 Ma observ. (3); 8.8.2004 Ma observ. (1),(3); 18.8.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (2); 6.9.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (3); 14.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 17.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 15.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 30.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 12.8.2005 Ma observ. (1),(2),(4); 7.7.2006 Ma observ. (5); 10.8.2006 Ma observ. (6)
***Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 27.10.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)
- LASIOCAMPIDAE** (bourovcovití)
***Poecilocampa populi* (Linnaeus, 1758)** 29.10.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 27.10.2006 Ma observ. (5)
***Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758)** 20.5.2004 Ma observ. (2); 23.5.2005 Ma observ. (1); 14.6.2006 Ma observ. (6)
***Dendrolimus pini* (Linnaeus, 1758)** 30.6.2004 Ma observ. (2); 26.7.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006, 7.7.2006 Ma observ. (6)
***Cosmotriche lobulina* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 30.6.2004, 18.8.2004 Ma observ. (2); 12.8.2005 Ma observ. (4); 23.5.2006 Ma observ. (5)

ENDROMIDAE (strakáčovití)

- Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758)** 5.4.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 22.4.2006 Ma observ. (6)

SATURNIIDAE (martináčovití)

- Aglaia tau* (Linnaeus, 1758)** 23.4.2004, 4.5.2004 Ma observ. (1); 20.5.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1)
***Saturnia pavonia* (Linnaeus, 1758)** 22.4.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2)

SPHINGIDAE (lišajovití)

- Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758)** 9.6.2004 Ma observ. (1); 30.6.2004 Ma observ. (3); 21.5.2005 Ma observ. (3); 14.6.2005 Ma observ. (4); 17.6.2005 Ma observ. (2)

***Laothoe populi* (Linnaeus, 1758)** 26.7.2004, 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (6); 10.8.2006 Ma observ. (5)

***Hyloicus pinastris* (Linnaeus, 1758)** 20.5.2004 Ma observ. (2); 9.6.2004 Ma observ. (1); 30.6.2004 Ma observ. (2); 16.7.2004 Ma observ. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 3.5.2005, 23.5.2005 Ma observ. (1); 29.6.2005 Ma observ. (1); 30.6.2005 Ma observ. (5); 14.7.2005 Ma observ. (4); 13.5.2006 Ma observ. (1); 15.5.2006, 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (5),(6); 20.8.2006 Ma observ. (5)

***Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)** 30.5.2004 Mi lgt.,det.,MHK coll. (5)

***Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758)** 30.6.2004 Ma observ. (2); 23.5.2007 Ma lgt.,det.,coll. (5)

***Deilephila porcellus* (Linnaeus, 1758)** 20.5.2004 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (6)

HESPERIIDAE (soumračníkovití)

***Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758)** 19.5.2004 Mi lgt.,det.,MHK coll. (5)

***Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771)** 30.5.2004 Mi observ. (5)

***Ochlodes venata* (Bremer & Grey, 1853)** 11.7.1996 Mi lgt.,det.,coll. (údolí Olešenky); 29.6.2004 Mi lgt.,det.,MHK coll. (2)

PIERIDAE (běláskovití)

***Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)** 6.9.2004 Mi observ. (2)

***Pieris napi* (Linnaeus, 1758)** 19.5.2004 Mi observ. (úd. Metuje, svahy nad pravým břehem, požářiště)

***Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758)** 6.9.2004 Mi observ. (2); 19.5.2004 Mi observ. (5)

LYCAENIDAE (modráskovití)

***Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761)** 30.5.2004 Mi observ. (5)

***Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1779)** Lit.: ROTTER & KAČÍREK (1984); Lit.: KREJČÍK & NOVÁK (1996); 31.7.1996 Mi lgt.,det.,MHK coll. (2); 6.9.2004 Mi observ. (2)

***Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)** Lit.: KREJČÍK & NOVÁK (1996)

NYMPHALIDAE (babočkovití)

***Brenthis ino* (Rottemburg, 1775)** 29.6.2004 Mi observ. (2)

***Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)** 6.9.2004 Mi observ. (údolí Metuje)

***Inachis io* (Linnaeus, 1758)** 23.4.2004 Mi observ. (1)

***Araschnia levana* (Linnaeus, 1758)** 30.5.2004 Mi observ. (2)

***Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758)** Lit.: KREJČÍK & NOVÁK (1996); 23.4.2004 Mi observ. (1)

***Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)** 23.4.2004 Mi observ. (2)

***Apatura iris* (Linnaeus, 1758)** Lit.: ROTTER & KAČÍREK (1984)

***Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)** 9.2004 Mi observ. (levý břeh Metuje)

***Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758)** 19.5.2004 Mi observ. (5)

***Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758)** 29.6.2004 Mi (2),(5)

***Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758)** 6.9.2004 Mi observ. (2)

DREPANIDAE (srpokřídlecovití)

***Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)** 20.5.2004 Ma observ. (2); 9.6.2004 Ma observ. (1); 30.6.2004 Ma observ. (2); 16.7.2004 Ma observ. (1),(3); 26.7.2004, 18.8.2004, 20.9.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005 Ma observ. (4); 29.6.2005 Ma observ. (1); 30.6.2005 Ma observ. (5); 14.7.2005 Ma observ. (4); 29.7.2005 Ma observ. (1); 30.7.2005 Ma observ. (3); 10.9.2005 Ma

- observ. (3); 15.5.2006 Ma observ. (6); 23.5.2006 Ma observ. (5); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006, 10.8.2006, 3.9.2006 Ma observ. (6)
- Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766)** 30.6.2004 Ma observ. (2); 16.7.2004 Ma observ. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2),(3); 14.7.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006 Ma observ. (6); 7.7.2006 Ma observ. (5),(6)
- Tethea ocularis (Linnaeus, 1767)** 14.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4)
- Tethea or (Denis & Schiffermüller, 1775)** 20.5.2004 Ma observ. (2); 16.7.2004 Ma lgt., det., MNM coll. (1); 14.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 29.6.2005 Ma observ. (1); 13.5.2006, 14.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Tetheella fluctuosa (Hübner, 1803)** 16.7.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 14.6.2006, 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Ochropacha duplaris (Linnaeus, 1761)** 20.5.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 30.6.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 29.6.2005 Ma observ. (1); 7.7.2006 Ma observ. (5)
- Achlya flavicornis (Linnaeus, 1758)** 5.4.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 22.4.2006 Ma lgt., det.,MNM coll. (6); 27.4.2006 Ma observ. (1)
- Falcaria lacertinaria (Linnaeus, 1758)** 20.5.2004 Ma observ. (2)
- Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767)** 26.7.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005, 14.7.2005, 12.8.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)
- Watsonalla cultraria (Fabricius, 1775)** 8.8.1996 Mi lgt.,det.,coll. (1); 23.4.2004 Ma lgt., det., MNM coll. (1); 20.5.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1),(3); 18.8.2004 Ma observ. (2),(3); 2.5.2005 Ma observ. (4); 21.5.2005 Ma observ. (3); 23.5.2005 Ma observ. (1); 14.7.2005 Ma observ. (4); 15.7.2005 Ma observ. (5); 29.7.2005 Ma observ. (1),(2); 30.7.2005 Ma observ. (3); 12.8.2005, 19.8.2005 Ma observ. (4); 13.5.2006 Ma observ. (1); 15.5.2006 Ma observ. (6); 23.5.2006 Ma observ. (5); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Drepana falcataria (Linnaeus, 1758)** Lit.: KREJČÍK & NOVÁK (1996); 20.5.2004 Ma observ. (3); 9.6.2004 Ma observ. (1); 30.6.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1); 2.5.2005 Ma observ. (4); 21.5.2005 Ma observ. (3); 15.7.2005 Ma observ. (5); 29.7.2005 Ma observ. (1),(2); 12.8.2005 Ma observ. (1); 15.5.2006 Ma observ. (6); 23.5.2006 Ma observ. (5); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5); 26.6.2006 Ma observ. (2); 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Sabra harpagula (Esper, 1786)** 30.6.2004 Ma observ. (2)
- Cilix glaucata (Scopoli, 1763)** 26.7.2004 Fl observ. (2)

GEOMETRIDAE (píd'alkovití)

- Calospilos sylvata (Scopoli, 1763)** 8.8.1996 Mi lgt.,det.,coll. (1); 29.6.2005 Ma observ. (1); 14.7.2005 Ma observ. (4); 29.7.2005 Ma observ. (1)
- Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)** 9.6.2004 Ma observ. (1); 30.6.2004 Ma observ. (2); 16.7.2004 Ma observ. (1); 8.8.2004 Ma observ. (1); 14.6.2005 Ma observ. (4); 29.6.2005, 12.8.2005 Ma observ. (1); 15.5.2006, 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Ligdia adustata (Denis & Schiffermüller, 1775)** 4.5.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 21.5.2005 Ma observ. (3); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)
- Macaria signaria (Hübner, 1809)** 7.7.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5)
- Macaria liturata (Clerck, 1759)** 20.5.2004, 30.6.2004, 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1); 14.6.2005 Ma observ. (4); 29.6.2005 Ma lgt., det., MNM coll. (3); 14.7.2005 Ma observ. (4); 15.7.2005 Ma observ. (5); 13.5.2006 Ma observ. (1); 14.6.2006 Ma observ. (6); 7.7.2006 Ma observ. (5),(6)
- Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)** 22.4.2004, 20.5.2004 Ma observ. (2); 9.6.2004 Ma observ. (1); 30.6.2004, 26.7.2004, 18.8.2004, 29.7.2005, 12.8.2005 Ma observ. (2); 23.5.2006

- Ma observ. (5); 16.6.2006, 7.7.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma observ. (6); 20.8.2006 Ma observ. (5); 3.9.2006 Ma observ. (6)
- Itame brunneata* (Thunberg, 1784)** 16.7.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 26.6.2006 Ma observ. (2)
- Cepphis advenaria* (Hübner, 1790)** 9.6.2004 Ma observ. (1); 17.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 14.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 16.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)
- Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763)** 19.5.2004 Mi lgt.,det.,coll. (5); 20.5.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 23.5.2005 Ma observ. (1)
- Plagodis pulveraria* (Linnaeus, 1758)** 20.5.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1),(2); 9.6.2004 Ma observ. (1),(3); 3.5.2005 Ma observ. (1); 23.5.2005 Ma lgt.,det., MNM coll. (3),(5); 15.5.2006 Ma observ. (6)
- Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1767)** 20.5.2004 Ma observ. (1),(2),(3); 9.6.2004 Ma observ. (1); 23.5.2005 Ma observ. (1); 14.6.2005 Ma observ. (4); 13.5.2006 Ma observ. (1); 15.5.2006 Ma observ. (6); 23.5.2006 Ma observ. (5); 14.6.2006 Ma observ. (6)
- Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758)** 1.6.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006 Ma observ. (6)
- Epione repandaria* (Hufnagel, 1767)** 20.9.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (1)
- Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758)** Lit.: KREJČÍK & NOVÁK (1996); 8.5.2004 Mi observ. (údolí Metuje); 19.5.2004 Mi observ. (5); 20.5.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 30.5.2004 Mi observ. (2); 9.6.2004 Ma observ. (1)
- Ennomos quercinaria* (Hufnagel, 1767)** 8.8.1996 Mi lgt.,det.,Mi&MHK coll. (1); 12.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2)
- Ennomos alniaria* (Linnaeus, 1758)** 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Ennomos fuscantaria* (Haworth, 1809)** 12.8.2005 Ma observ. (4); 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Ennomos erosaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 29.7.2005 Ma observ. (1); 30.7.2005 Ma observ. (3); 10.8.2006 Ma observ. (5)
- Selenia dentaria* (Fabricius, 1775)** 4.5.2004 Ma observ. (1); 20.5.2004 Ma observ. (1); 8.8.2004 Ma observ. (1),(3); 14.7.2005 Ma observ. (4); 15.7.2005 Ma observ. (5); 29.7.2005 Ma observ. (1); 21.4.2006 Ma observ. (5); 13.5.2006 Ma observ. (1); 15.5.2006 Ma observ. (6); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)
- Selenia tetralunaria* (Hufnagel, 1767)** 22.4.2004 Ma observ. (2); 23.4.2004 Ma observ. (1); 4.5.2004 Ma observ. (1),(3); 20.5.2004 Ma observ. (1),(2),(3); 8.8.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 2.5.2005 Ma observ. (4); 3.5.2005 Ma observ. (1); 21.5.2005 Ma observ. (3); 23.5.2005 Ma observ. (1); 29.7.2005 Ma observ. (1),(2); 30.7.2005 Ma observ. (3); 12.8.2005 Ma observ. (1),(2); 27.4.2006, 13.5.2006 Ma observ. (1); 15.5.2006 Ma observ. (6); 23.5.2006 Ma observ. (5)
- Odontopera bidentata* (Clerck, 1759)** 20.5.2004 Ma observ. (2); 9.6.2004 Ma observ. (1); 23.5.2005 Ma observ. (1),(3); 13.5.2006 Ma observ. (1); 15.5.2006 Ma observ. (6); 23.5.2006 Ma observ. (5); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5)
- Crocallis elinguarina* (Linnaeus, 1758)** 14.7.2005 Ma observ. (4); 15.7.2005 Ma observ. (5)
- Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758)** 16.7.2004 Ma observ. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761)** 20.10.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 24.10.2004 Ma observ. (1); 25.10.2004 Ma observ. (2); 14.10.2006 Ma observ. (1),(2)
- Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758)** 30.6.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 30.6.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005 Ma observ. (4); 30.6.2005 Ma observ. (5); 14.7.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 26.6.2006 Ma observ. (2)
- Lycia hirtaria* (Clerck, 1759)** 22.4.2004 Ma observ. (2); 22.4.2006 Ma observ. (6); 13.5.2006 Ma observ. (1)

- Biston strataria* (Hufnagel, 1767)** 5.4.2005 Ma observ. (4)
***Biston betularia* (Linnaeus, 1758)** 30.6.2004, 26.7.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005, 14.7.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006 Ma observ. (6); 7.7.2006 Ma observ. (5),(6)
***Agriopis leucophaearia* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 18.4.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3)
***Agriopis aurantiaria* (Hübner, 1799)** 24.10.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 14.10.2006 Ma observ. (2); 14.10.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 27.10.2006 Ma observ. (5),(6)
***Agriopis marginaria* (Fabricius, 1776)** 18.4.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 21.4.2006 Ma observ. (5); 24.4.2006 Ma lgt.,det., MNM coll. (6)
***Erannis defoliaria* (Clerck, 1759)** 29.10.2004 Ma observ. (3); 27.10.2006 Ma observ. (5)
***Peribatodes rhomboidaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 26.7.2004 Fl lgt.,det.,coll. (2); 8.8.2004 Fl lgt.,det.,coll. (1); 18.8.2004 Fl lgt.,det.,coll. (2); 20.9.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (1); 16.6.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5)
***Peribatodes secundaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 8.8.1996 Mi lgt.,det.,coll. (1); 26.7.2004, 8.8.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 8.8.2004 Ma observ. (3); 18.8.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (2); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 30.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 19.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 20.8.2005, 10.9.2005 Ma observ. (5)
***Deileptenia ribeata* (Clerck, 1759)** 8.8.1996 Mi lgt.,det.,Mi&MHK coll. (1); 16.7.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (1); 26.7.2004 Fl lgt.,det.,coll. (2); 26.7.2004 Ma observ. (3); 8.8.2004 Ma lgt.,det.,MNMcoll. (1); 18.8.2004 Fl lgt.,det.,coll. (2); 15.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 29.7.2005 Mam lgt.,det.,MNM coll. (1); 30.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 12.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 19.8.2005 Ma observ. (4); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)
***Alcis repandata* (Linnaeus, 1758)** 30.6.2004 Fl lgt.,det.,coll. (3); 16.7.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (1); 28.6.2005 Ma observ. (2); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1),(3); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 15.7.2005 Ma observ. (5); 30.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 16.6.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (6); 12.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 26.7.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (2)
***Alcis bastelbergeri* (Hirschke, 1908)** 8.8.1996 Mi lgt.,det.,coll. (1); 8.8.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 29.7.2005 Ma observ. (2); 19.8.2005 Ma observ. (4); 10.8.2006 Ma observ. (6)
***Hypomecis roboraria* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 19.5.2004 Fl lgt.,det.,coll. (2); 30.6.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (3); 28.6.2005 Ma observ. (2); 26.7.2006 Ma lgt., det., MNM coll. (2)
***Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763)** 2.5.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (2); 9.6.2004 Ma observ. (1),(3); 30.6.2004 Ma observ. (3) 29.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 14.6.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (6); 16.6.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5)
***Ectropis crepuscularia* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 19.4.2005 Ma observ. (1); 2.5.2005 Ma observ. (4); 15.7.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5); 21.4.2006 Ma observ. (5); 27.4.2006, 13.5.2006 Ma observ. (1); 15.5.2006 Ma observ. (6); 23.5.2006, 7.7.2006 Ma lgt., Mi det.,MNM coll. (5)
***Paradarisa consonaria* (Hübner, 1799)** 23.4.2004, 3.5.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 22.4.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 27.4.2006 Ma observ. (1)
***Parectropis similaria* (Hufnagel, 1767)** 30.6.2004 Fl lgt.,det.,coll. (2); 14.6.2006 Ma lgt., det., MNM coll. (6)
***Aethalura punctulata* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 23.4.2004 Ma observ. (1); 30.6.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (2); 19.4.2005, 3.5.2005 Ma observ. (1); 22.4.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 27.4.2006, 13.5.2006 Ma observ. (1); 15.5.2006 Ma observ. (6); 23.5.2006 Ma observ. (5)

- Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758)** 19.5.2004 Mi observ. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)
- Bupalus piniaria* (Linnaeus, 1758)** 14.6.2005 Ma observ. (4)
- Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758)** 19.5.2004 Mi lgt.,det.,coll. (údolí Metuje); 16.7.2004, 8.8.2004 Ma observ. (1); 17.6.2005, 15.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 30.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 16.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763)** 20.5.2004, 30.6.2004, 18.8.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 29.6.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (1); 15.7.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5); 10.9.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 13.5.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 23.5.2006, 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 12.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 20.8.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)
- Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775)** 20.5.2004 Fl lgt.,det.,coll. (2); 20.5.2004, 9.6.2004 Ma observ. (1); 14.6.2005 Ma observ. (4); 15.5.2006 Ma observ. (6); 23.5.2006 Ma observ. (5)
- Lomographa temerata* (Denis & Schiffmüller, 1775)** 9.6.2004 Ma observ. (1); 30.6.2004 Fl lgt.,det.,coll. (2); 14.6.2005 Ma observ. (4); 30.6.2005 Ma observ. (5); 4.6.2005, 14.7.2005 Ma observ. (4); 23.5.2006 Ma observ. (5); 14.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Campaea margaritata* (Linnaeus, 1767)** 30.6.2004 Ma observ. (2); 16.7.2004 Ma observ. (1); 20.9.2004 Ma observ. (3); 14.6.2005 Ma observ. (4); 17.6.2005 Ma observ. (5); 29.6.2005 Ma observ. (1); 30.6.2005, 10.9.2005 Ma observ. (5); 14.7.2005 Ma observ. (4); 29.7.2005 Ma observ. (1); 10.9.2005 Ma observ. (3); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006, 3.9.2006 Ma observ. (6)
- Hylaea fasciaria* (Linnaeus, 1758)** 17.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 30.6.2005 Ma observ. (5); 14.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5)
- Pungeleria capreolaria* (Denis & Schiffmüller, 1775)** 8.8.1996 Mi lgt.,det.,coll. (1); 12.8.2005 Ma observ. (1); 19.8.2005 Ma observ. (4); 10.9.2005 Ma observ. (3); 16.6.2006 Ma observ. (5); 20.8.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 3.9.2006 Ma observ. (6)
- Charissa obscurata* (Denis & Schiffmüller, 1775)** 21.6.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5); 19.8.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (4); 20.8.2006 Ma observ. (5)
- Siona lineata* (Scopoli, 1763)** 9.6.2004 Ma observ. (1); 30.6.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005 Ma observ. (4); 26.6.2006 Ma observ. (2)
- Alsophila aescularia* (Denis & Schiffmüller, 1775)** 5.4.2005 Ma observ. (4); 22.4.2006 Ma observ. (6)
- Geometra papilionaria* (Linnaeus, 1758)** 16.7.2004 Ma observ. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Hemithea aestivaria* (Hübner, 1789)** 30.6.2004 Fl observ. (2)
- Jodis lactearia* (Linnaeus, 1758)** 23.5.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5)
- Cyclophora albipunctata* (Hufnagel, 1767)** 29.7.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (1); 19.8.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (4)
- Cyclophora linearia* (Hübner, 1799)** 30.6.2004 Fl lgt.,det.,coll. (2); 8.8.2004 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (2); 14.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 15.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 10.9.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 12.7.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (1)
- Timandra comae* A. Schmidt, 1931** 9.6.2004, 29.7.2005 Ma observ. (1); 19.8.2005 Ma observ. (4); 10.9.2005 Ma observ. (3); 23.5.2006 Ma observ. (5); 14.6.2006 Ma observ. (6); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (6); 10.8.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 20.8.2006 Ma observ. (5); 3.9.2006 Ma observ. (6)

- Scopula immorata* (Linnaeus, 1758)** 14.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Scopula nigropunctata* (Hufnagel, 1767)** 1.7.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)
- Scopula floslactata* (Haworth, 1809)** 14.6.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (6); 16.6.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (6)
- Idaea biselata* (Hufnagel, 1767)** 16.7.2004, 26.7.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (1),(3); 8.8.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 15.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 30.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 19.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5),(6)
- Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767)** 18.8.2004 Ma observ. (2),(3)
- Idaea emarginata* (Linnaeus, 1758)** 8.8.2004 Ma observ. (1)
- Idaea aversata* (Linnaeus, 1758)** Lit.: KREJČÍK & NOVÁK (1996); 30.6.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 26.7.2004 Ma observ. (2),(3); 8.8.2004 Ma observ. (1),(3); 18.8.2004 Ma observ. (2),(3); 6.9.2004 Ma observ. (3); 21.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (5); 29.6.2005 Ma observ. (1); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3); 30.6.2005 Ma observ. (5); 14.7.2005 Ma observ. (4); 15.7.2005 Ma observ. (5); 29.7.2005 Ma observ. (1),(2); 30.7.2005 Ma observ. (3); 12.8.2005 Ma observ. (1),(4); 19.8.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 10.9.2005 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5),(6); 10.8.2006 Ma observ. (5),(6); 20.8.2006 Ma observ. (5)
- Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758)** 29.6.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 26.7.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 18.8.2004 Ma lgt., det., MNM coll. (1); 29.7.2005, 12.8.2005 Ma observ. (2)
- Xanthorhoe biriviata* (Borkhausen, 1794)** 22.4.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 23.4.2004, 4.5.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 16.7.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 26.7.2004 Fl lgt., det., coll. (2); 26.7.2004 Ma observ. (3); 2.5.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 20.8.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5); 22.4.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)
- Xanthorhoe designata* (Hufnagel, 1767)** 20.5.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 26.7.2004 Fl lgt., det.,coll. (2); 18.8.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2)
- Xanthorhoe spadicearia* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 26.7.2004 Fl observ. (2); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 12.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 13.5.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 23.5.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 10.8.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)
- Xanthorhoe ferrugata* (Clerck, 1759)** 26.7.2004 Fl observ. (2); 10.8.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)
- Xanthorhoe quadrifasciata* (Clerck, 1759)** 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (1); 14.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 14.7.2005 Ma observ. (4); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)
- Xanthorhoe montanata* (Denis & Schiffermüller, 1775)** Lit.: KREJČÍK & NOVÁK (1996); 30.6.2004 Fl observ. (2); 26.7.2004 Fl observ. (2); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (1); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3); 30.6.2005 Ma observ. (5); 12.8.2005 Ma observ. (2); 16.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)
- Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758)** 26.7.2004 Ma observ. (1),(2); 18.8.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005 Ma observ. (4); 19.8.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 13.5.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (1); 20.8.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5)
- Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767)** 18.8.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 14.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 17.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 29.6.2005 Ma observ. (3); 16.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (6); 10.8.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)

- Epirrhoe tristata* (Linnaeus, 1758)** 26.7.2004 Ma lgt.,Ka det.,MNM coll. (1); 29.7.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (2); 30.7.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (3)
- Epirrhoe alternata* (Müller, 1764)** 29.7.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (1); 30.7.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (3); 12.8.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (2); 10.9.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (3); 13.5.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 23.5.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5); 14.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 16.6.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (6); 12.7.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (1); 29.7.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (2); 10.8.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (6); 20.8.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (4)
- Epirrhoe rivata* (Hübner, 1813)** 26.7.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (2)
- Epirrhoe galiata* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 23.5.2006 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5)
- Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758)** 30.6.2004 Fl lgt.,det.,coll. (2); 30.6.2004 Ma observ. (3); 26.7.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1); 18.8.2004 Ma observ. (2); 6.9.2004 Ma observ. (1); 14.6.2005 Ma observ. (4); 29.6.2005 Ma observ. (1); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 12.8.2005, 19.8.2005 Ma observ. (4); 10.9.2005 Ma observ. (3),(5); 10.8.2006 Ma observ. (6); 20.8.2006 Ma observ. (5); 4.9.2006 Ma observ. (5)
- Anticlea derivata* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 23.4.2004 Mi lgt.,det.,coll. (1)
- Mesoleuca albicillata* (Linnaeus, 1758)** 8.8.1996 Mi lgt.,det.,MHK coll. (1); 9.6.2004 Ma observ. (1); 8.8.2004 Ma observ. (1); 14.7.2005 Ma observ. (4); 23.5.2006 Ma observ. (5); 14.6.2006, 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Pelurga comitata* (Linnaeus, 1758)** 10.8.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)
- Lampropteryx suffumata* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 22.4.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 23.4.2004 Fl lgt.,det.,coll. (1); 4.5.2004 Fl lgt.,det.,coll. (1); 9.6.2004 Ma observ. (3); 3.5.2005 Ma observ. (1); 2.5.2005 Ma observ. (4); 23.5.2005, 27.4.2006 Ma observ. (1)
- Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758)** 8.8.1996 Mi lgt.,det.,coll. (1); 18.8.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 17.6.2005, 21.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 30.6.2005 Ma observ. (5); 12.8.2005 Ma observ. (4); 10.9.2005 Ma observ. (5); 26.6.2006 Ma observ. (2); 3.9.2006 Ma observ. (6)
- Eulithis prunata* (Linnaeus, 1758)** 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1); 18.8.2004 Ma observ. (2); 10.8.2006 Ma observ. (5)
- Eulithis populata* (Linnaeus, 1758)** 30.6.2004 Ma observ. (2); 29.6.2005 Ma observ. (3); 29.7.2005 Ma observ. (1)
- Eulithis pyraliata* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 30.6.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 14.7.2005 Ma observ. (4); 15.7.2005 Ma observ. (5); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (5)
- Ecliptopera silaceata* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 8.8.1996 Mi lgt.,det.,Mi&MHK coll. (1); 20.5.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 20.5.2004 Ma observ. (3); 16.7.2004 Ma observ. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1),(3); 18.8.2004 Ma observ. (2); 20.10.2004 Fl lgt.,det.,coll. (2); 14.6.2005 Ma observ. (4); 29.6.2005 Ma observ. (1),(3); 15.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 29.7.2005 Ma observ. (1); 12.8.2005 Ma observ. (1); 19.8.2005 Ma observ. (4); 13.5.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 23.5.2006 Ma observ. (5); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006, 20.8.2006 Ma observ. (5)
- Ecliptopera capitata* (Herrich - Schäffer, 1839)** 8.8.1996 Mi lgt.,det.,Mi&MHK coll. (1); 9.6.2004 Mi lgt.,det.,coll. (1); 9.6.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 30.6.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 30.6.2004 Fl lgt.,det.,coll. (3); 16.7.2004 Ma observ. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2),(3); 18.8.2004 Ma observ. (2); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (6)

- Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767)** 22.4.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 23.4.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll., Mi lgt.,det.,coll. (1); 18.8.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 6.9.2004 Ma observ. (1); 20.9.2004 Ma observ. (3); 20.10.2004 Ma observ. (2); 25.10. 2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 19.4.2005 Ma observ. (1); 26.9.2005 Ma observ. (4); 10.10.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 13.10.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 22.4.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 10.8.2006 Ma observ. (5); 27.10.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5),(6)
- Chloroclysta truncata* (Hufnagel, 1767)** 30.6.2004 Ma observ. (2); 16.7.2004, 8.8.2004, 6.9.2004 Ma observ. (1); 20.9.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005, 14.7.2005 Ma observ. (4); 29.7.2005 Ma observ. (1); 19.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 10.9.2005 Ma observ. (3); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006, 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Cidaria fulvata* (Forster, 1771)** 30.6.2004 Ma observ. (2); 15.7.2005 Ma observ. (5)
- Plemyria rubiginata* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 30.7.2005 Ma lgt., det.,MNM coll. (3); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Thera obeliscata* (Hübner, 1787)** 16.6.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (5)
- Thera variata* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 30.6.2004 Ma observ. (2); 20.9.2004 Ma observ. (3); 20.10.2004 Fl lgt.,det.,coll. (2); 29.6.2005 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (1); 10.9.2005 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (3); 14.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 16.6.2006, 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)
- Thera vetustata* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 26.7.2004 Fl lgt.,det.,coll. (2); 10.10.2005, 16.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)
- Thera juniperata* (Linnaeus, 1758)** 13.10.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3)
- Eustroma reticulata* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 8.8.1996 Mi lgt.,det.,coll. (1); 30.6.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 26.7.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 26.7.2004 Ma observ. (3); 8.8.2004 Ma observ. (1); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Colostygia olivata* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 8.8.1996 Mi lgt.,det.,coll. (1); 21.6.2004 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5); 8.8.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 18.8.2004 Ma observ. (2); 18.8.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 15.7.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 12.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 20.8.2006 Ma observ. (5) 12.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1)
- Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781)** 30.6.2004 Ma observ. (2); 30.6.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 20.9.2004 Ma observ. (2); 29.6.2005 Ma observ. (1); 14.7.2005 Ma observ. (4); 16.6.2006 Ma observ. (5); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (5)
- Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784)** 29.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 19.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)
- Hydriomena impluviata* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 30.6.2004 Ma observ. (2); 16.7.2004 Ma observ. (1); 8.8.2004 Ma observ. (1); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3)
- Spargania luctuata* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 23.5.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 16.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)
- Rheumaptera hastata* (Linnaeus, 1758)** Lit.: KREJČÍK & NOVÁK (1996)
- Rheumaptera undulata* (Linnaeus, 1758)** 30.6.2004 Fl lgt.,det.,coll. (2)
- Euphyia unangulata* (Haworth, 1809)** 20.5.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 9.6.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 16.7.2004, 26.7.2004 Ma observ. (3); 18.8.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 29.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (2); 29.7.2005 Ma observ. (1); 12.8.2005 Ma lgt., det., coll. (2); 12.8.2005 Ma observ. (1); 20.8.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (5)
- Epirrita dilutata* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 20.10.2004 Fl lgt.,det.,coll. (2); 24.10.2004 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (1)
- Epirrita christyi* (Allen, 1906)** 29.10.2004, Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (3); 10.10.2005 Ma lgt., Su det.,MNM coll. (5); 13.10.2005 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (3); 14.10.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (1); 27.10.2006 Ma lgt.,Su det.,MNM coll. (6)

- Epirrita autumnata* (Borkhausen, 1794) 27.10.2006 Ma lgt., Procházka det., MNM coll. (5), (6)
- Operophtera fagata* (Scharfenberg, 1805) 27.10.2006 Ma lgt., det., MNM Coll. (5)
- Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758) 30.6.2004 Ma lgt., det., MNM coll. (2); 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1); 14.7.2005 Ma lgt., det., coll. (4); 15.7.2005 Ma lgt., det., coll. (5); 7.7.2006 Ma lgt., Mi det., MNM coll. (6); 12.7.2006 Ma lgt., Mi det., MNM coll. (1); 10.8.2006 Ma lgt., Mi det., MNM coll. (5), (6)
- Perizoma blandiatum* (Denis & Schiffermüller, 1775) 8.8.1996 Mi lgt., det., coll. (1)
- Perizoma albulata* (Denis & Schiffermüller, 1775) 14.6.2006 Ma lgt., det., MNM coll. (6)
- Perizoma didymata* (Linnaeus, 1758) 26.7.2004 Fl lgt., det., coll. (2)
- Eupithecia immundata* (Lienig & Zeller, 1846) 9.6.2004 Mi lgt., det., coll. (1)
- Eupithecia abietaria* (Goeze, 1781) 30.6.2004 Ma lgt., Ka det., MNM coll. (2); 14.6.2005 Ma lgt., Mi det., MNM coll. (4), (5)
- Eupithecia centaureata* (Denis & Schiffermüller, 1775) 14.6.2006 Ma observ. (6)
- Eupithecia trisignaria* Herrich - Schäffer, 1848 7.9.2004 Ma lgt., Procházka det., MNM coll. (1)
- Eupithecia satyrata* (Hübner, 1813) 23.5.2006 Ma lgt., Kr det., MNM coll. (5)
- Eupithecia tripunctaria* Herrich - Schäffer, 1852 9.6.2004, 8.8.2004 Ma lgt., Procházka det., MNM coll. (1); 20.8.2004 Ma lgt., Procházka det., MNM coll. (2); 30.7.2005 Ma lgt., det., MNM coll. (3) 20.8.2005 Ma lgt., det., MNM coll. (5)
- Eupithecia subfuscata* (Haworth, 1809) 3.6.2004 Ma lgt., Procházka det., MNM coll. (2); 14.6.2005 Ma lgt., Kr det., MNM coll. (4); 17.6.2005 Ma lgt., Kr det., MNM coll. (5); 14.6.2006 Ma lgt., Kr det., MNM coll. (6); 26.7.2006 Ma lgt., Kr det., MNM coll. (2)
- Eupithecia icterata* (Villers, 1789) 20.8.2005 Ma lgt., det., MNM coll. (5); 3.9.2006 Ma observ. (6)
- Eupithecia virgaureata* Doubleday, 1861 4.5.2004 Ma lgt., Procházka det., MNM coll. (1); 20.5.2004 Ma lgt., Procházka det., MNM coll. (1); 19.8.2005 Ma lgt., Kr det., MNM coll. (4); 13.5.2006 Ma lgt., Kr det., MNM coll. (6)
- Eupithecia abbreviata* Stephens, 1831 2.5.2005 Ma lgt., Kr det., MNM coll. (4)
- Eupithecia lanceata* (Hübner, 1825) 22.4.2004 Ma lgt., det., MNM coll. (2); 23.4.2004, 4.5.2004 Ma observ. (1); 20.5.2004 Ma observ. (2); 18.4.2005 Ma observ. (3); 19.4.2005 Ma observ. (1); 22.4.2006 Ma observ. (6); 27.4.2006 Ma observ. (1)
- Eupithecia lariciata* (Freyer, 1841) 20.5.2004 Ma lgt., Procházka det., MNM coll. (2); 13.5.2006 Ma lgt., Kr det., MNM coll. (6)
- Eupithecia tantillaria* Boisduval, 1840 3.5.2005 Ma lgt., Kr det., MNM coll. (1); 23.5.2005 Ma lgt., Kr det., MNM coll. (3); 13.5.2006 Ma lgt., det., MNM coll. (6); 14.6.2006 Ma lgt., det., MNM coll. (5), (6)
- Chloroclystis v-ata* Hübner, 1825 20.5.2004 Ma observ. (2); 26.7.2004 Ma lgt., det., MNM coll. (1); 26.7.2004, 18.8.2004 Ma observ. (2); 14.7.2005 Ma observ. (4); 7.7.2006 Ma lgt., det., MNM coll. (6)
- Rhinoprora rectangulata* (Linnaeus, 1758) 29.6.2005 Ma lgt., Kr det., MNM coll. (3)
- Rhinoprora debiliata* (Hübner, 1817) 30.6.2004 Fl lgt., det., coll. (2); 7.7.2006 Ma lgt., Kr det., MNM coll. (5)
- Anticollix sparsata* (Treitschke, 1828) 16.6.2006 Ma lgt., Mi det., MNM coll. (5)
- Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758) 14.6.2005 Ma lgt., det., coll. (4); 19.8.2005 Ma observ. (4); 16.6.2006 Ma lgt., det., MNM coll. (5); 26.7.2006 Ma lgt., det., MNM coll. (2)
- Aplocera praeformata* (Hübner, 1826) 30.6.2004 Ma observ. (2); 26.7.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005 Ma lgt., det., coll. (4); 29.6.2005 Ma lgt., det., coll. (1); 14.7.2005 Ma lgt., det., coll. (4); 12.8.2005 Ma observ. (4); 20.8.2005, 7.7.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma lgt., det., MNM coll. (6); 16.7.2006 Ma lgt., det., MNM coll. (6)

- Discoloxia blomeri* (Curtis, 1832) 16.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 29.6.2005 Ma lgt., det., coll. (3); 12.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1)
- Asthena albulata* (Hufnagel, 1767) 30.6.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 14.6.2005 Ma lgt., Mi det.,MNM coll. (4); 29.6.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (1); 15.7.2005 Ma lgt.,Mi det., MNM coll. (5); 12.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (1)
- Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel, 1767) 9.6.2004 Ma observ. (1); 26.7.2004 Ma lgt., det., MNM coll. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 30.6.2004 Ma lgt.,det.,MNM 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Hydrelia sylvata* (Denis & Schiffermüller, 1775) 9.6.2004 Mi lgt.,det.,coll. (1); 30.6.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2),(3); 16.7.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 29.6.2005 Ma observ. (1); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6); 12.7.2006 Ma lgt., det., MNM coll. (1)
- Minoa murinata* (Scopoli, 1763) 12.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)
- Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767) 2.5.2005 Ma observ. (4); 13.5.2005 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Trichopteryx carpinata* (Borkhausen, 1794) 22.4.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6); 27.4.2006 Ma lgt.,det.,coll. (1)
- Pterapherapteryx sexalata* (Retzius, 1783) 29.6.2005 Ma lgt.,Mi det.,MNM coll. (3)
- Nothocasis sertata* (Hübner, 1817) 20.10.2004 Fl lgt.,det.,coll. (1); 13.10.2005 Ma lgt.,Mi det., MNM coll. (3); 14.10.2006 Ma lgt.,det.,coll. (1),(2); 27.10.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Acasis viretata* (Hübner, 1799) 4.5.2004 Fl lgt.,det.,coll. (1); 8.8.2004 Ma observ. (1)

NOTODONTIDAE (hřbetozubcovití)

- Clostera curtula* (Linnaeus, 1758) 20.5.2004 Ma observ. (2); 15.5.2006 Ma observ. (6)
- Cerura vinula* (Linnaeus, 1758) 4.5.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1)
- Cerura erminea* (Esper, 1783) 30.6.2004 Ma observ. (2)
- Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1758) 20.5.2004 Ma observ. (2); 18.8.2004 Ma observ. (2); 19.8.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006 Ma observ. (6)
- Notodonta tritophus* (Denis & Schiffermüller, 1775) 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758) 4.5.2004 Ma observ. (1); 14.6.2005 Ma observ. (4); 15.5.2006, 14.6.2006 Ma observ. (6)
- Drymonia dodonaea* (Denis & Schiffermüller, 1775) 20.5.2004 Ma observ. (2); 9.6.2004 Ma observ. (1),(3); 30.6.2004 Ma observ. (2); 21.5.2005 Ma observ. (3); 23.5.2005 Ma observ. (1); 14.6.2005 Ma observ. (4); 17.6.2005 Ma observ. (5); 13.5.2006 Ma observ. (1); 15.5.2006 Ma observ. (6); 23.5.2006 Ma observ. (5); 16.6.2006 Ma observ. (5)
- Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766) 23.4.2004 Ma observ. (1),(3); 4.5.2004 Ma lgt., det., MNM coll. (1); 23.5.2005, 27.4.2006 Ma observ. (1); 15.5.2006 Ma observ. (6); 14.6.2006 Ma observ. (6)
- Drymonia obliterata* (Esper, 1785) 26.7.2004 Ma observ. (2); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 16.6.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 7.7.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006, 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Pheosia tremula* (Clerck, 1759) 29.7.2005 Ma observ. (1); 20.8.2006 Ma observ. (5)
- Pheosia gnoma* (Fabricius, 1776) 15.5.2006 Ma observ. (6)
- Pterostoma palpina* (Clerck, 1759) 8.8.2004 Ma observ. (1); 14.6.2005 Ma observ. (4); 15.5.2006, 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Ptilophora plumigera* (Denis & Schiffermüller, 1775) 24.10.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 29.10.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 14.10.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 14.10.2006 Ma observ. (2)
- Leucodonta bicoloria* (Denis & Schiffermüller, 1775) 20.5.2004 Ma observ. (1); 14.6.2005 Ma observ. (4)

***Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758)** 20.5.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 9.6.2004 Mi observ. (1); 30.6.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 26.7.2004 Ma observ. (2); 23.5.2005 Ma observ. (1); 23.5.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 23.5.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5)

***Ptilodon cucullina* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 16.7.2004 Ma observ. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2),(3); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 30.6.2005 Ma observ. (5); 14.7.2005 Ma observ. (4); 30.7.2005 Ma observ. (3); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (6)

***Odontosia carmelita* (Esper, 1799)** 23.4.2004 Mi lgt.,det.,MHK coll. (1); 22.4.2006 Ma lgt.,det., MNM coll. (6)

***Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758)** 14.6.2005 Ma observ. (4); 17.6.2005 Ma observ. (5); 29.6.2005 Ma observ. (1); 30.6.2005 Ma observ. (5); 14.7.2005 Ma observ. (4); 15.7.2005, 23.5.2006 Ma observ. (5); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (5)

***Peridea anceps* (Goeze, 1781)** 15.5.2006 Ma observ. (6)

***Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758)** 4.5.2004 Ma observ. (1); 30.6.2004 Ma observ. (3); 26.7.2004 Ma observ. (2); 29.6.2005 Ma observ. (1); 14.7.2005 Ma observ. (4); 15.7.2005 Ma observ. (5); 13.5.2006 Ma lgt.,det.,coll. (1); 15.5.2006, 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma observ. (6)

NOCTUIDAE (můrovití)

***Moma alpium* (Osbeck, 1778)** 29.6.2005 Ma observ. (3)

***Acronicta alni* (Linnaeus, 1767)** 9.6.2004 Ma observ. (1); 15.5.2006 Ma observ. (6)

***Acronicta psi* (Linnaeus, 1758)** 26.7.2004 Ma observ. (3); 26.7.2004 Ma observ. (2); 19.8.2005 Ma observ. (4)

***Acronicta aceris* (Linnaeus, 1758)** 9.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 15.5.2006 Ma observ. (6); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)

***Acronicta leporina* (Linnaeus, 1758)** 14.6.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006, 7.7.2006 Ma observ. (6)

***Acronicta megacephala* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 16.7.2004 Ma observ. (1); 14.6.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006, 7.7.2006, 10.8.2006 Ma observ. (6)

***Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758)** 15.7.2005 Ma observ. (5); 29.7.2005 Ma observ. (1); 30.7.2005 Ma observ. (3); 12.8.2005, 19.8.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006, 10.8.2006 Ma observ. (6)

***Craniophora ligustri* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 20.4.2004, 30.6.2004 Ma observ. (2); 26.7.2004, 14.6.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006, 7.7.2006, 10.8.2006, 3.9.2006 Ma observ. (6)

***Simyra albovenosa* (Goeze, 1781)** 29.7.2005 Ma observ. (1)

***Cryphia algae* (Fabricius, 1775)** 12.8.2005 Ma observ. (4); 10.8.2006 Ma observ. (6)

***Paracolax tristalis* (Fabricius, 1794)** 15.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (5)

***Herminia tarsicrinalis* (Knoch, 1782)** 30.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1),(2); 16.7.2004 Ma observ. (1); 17.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (5); 14.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)

***Herminia grisealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 9.6.2004 Ma observ. (1); 30.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (3); 16.7.2004 Ma observ. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1); 20.9.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005, 14.7.2005 Ma observ. (4); 30.7.2005 Ma observ. (3); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006, 7.7.2006 Ma observ. (5),(6)

***Pechipogo strigilata* (Linnaeus, 1758)** 14.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)

***Zanclognatha tarsipennalis* Treitschke, 1835** 30.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5)

***Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)** 20.9.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 10.8.2006 Ma observ. (6)

***Lygephila pastinum* (Treitschke, 1826)** 7.7.2006 Ma observ. (5)

- Laspeyria flexula* (Denis & Schiffermüller, 177)** 30.6.2004 Ma observ. (2); 26.7.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005 Ma observ. (4); 30.6.2005 Ma observ. (5); 14.7.2005 Ma observ. (4); 15.7.2005 Ma observ. (5); 16.6.2006 lgt.,det.,coll. (5); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (5),(6)
- Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758)** 22.4.2004 Ma observ. (2); 18.8.2004 Ma observ. (2); 23.5.2005 Ma observ. (1); 22.4.2006 Ma observ. (6)
- Hypena proboscidalis* (Linnaeus, 1758)** 30.6.2004 Ma observ. (2); 16.7.2004 Ma observ. (1); 8.8.2004 Ma observ. (1); 18.8.2004 Ma observ. (2); 6.9.2004 Ma observ. (1),(3); 20.9.2004 Ma observ. (2),(3); 14.6.2005 Ma observ. (4); 29.6.2005 Ma observ. (1); 30.6.2005 Ma observ. (5); 14.7.2005 Ma observ. (4); 30.7.2005 Ma observ. (3); 19.8.2005 Ma observ. (4); 10.9.2005 Ma observ. (3),(5); 26.9.2005 Ma observ. (4); 13.10.2005 Ma observ. (3); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006, 7.7.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006; 3.9.2006 Ma observ. (6)
- Hypena crassalis* (Fabricius, 1787)** 9.6.2004 Ma observ. (1); 16.7.2004, 26.7.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005 Ma observ. (4); 29.7.2005 Ma observ. (1); 16.6.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Rivula sericealis* (Scopoli, 1763)** 30.6.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1); 18.8.2004 Ma observ. (2); 6.9.2004 Ma observ. (1); 14.6.2005 Ma observ. (4); 29.7.2005 Ma observ. (2); 12.8.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5); 26.6.2006 Ma observ. (2); 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1761)** 8.8.1996 Mi lgt.,det.,coll. (1); 8.8.2004 Ma lgt., det., coll. (1); 29.7.2005 Ma observ. (1); 30.7.2005 Ma observ. (3); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Colobochyla salicalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 26.7.2004 Ma observ. (2); 16.6.2006 Ma observ. (5)
- Diachrysia chrysitis* (Linnaeus) – tutti (Kostrowicki, 1961) komplex** 30.6.2004 Ma lgt., det., coll. (2); 16.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 20.9.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 14.6.2005, 14.7.2005, 12.8.2005, 19.8.2005 Ma observ. (4); 10.9.2005 Ma observ. (3); 14.6.2006, 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1850)** 6.9.2004 Ma observ. (2); 29.7.2005 Ma observ. (1); 26.9.2005 Ma observ. (2); 10.8.2006, 3.9.2006 Ma observ. (6)
- Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)** 19.5.2004 Mi observ. (5); 30.6.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1); 18.8.2004 Ma observ. (2); 6.9.2004 Ma observ. (1); 20.9.2004 Ma observ. (2); 14.7.2005 Ma observ. (4); 12.8.2005 Ma observ. (4); 10.9.2005 Ma observ. (3); 14.6.2006 Ma observ. (6); 26.6.2006 Ma observ. (2); 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Autographa pulchrina* (Haworth, 1809)** 14.6.2005 Ma observ. (4); 29.6.2005 Ma observ. (1); 16.6.2006 Ma observ. (5)
- Syngrapha ain* (Hochenwarth, 1785)** 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Abrostola tripartita* (Hufnagel, 1766)** 9.6.2004 Ma observ. (1); 16.7.2004 Ma observ. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005 Ma observ. (4); 29.6.2005 Ma observ. (1); 30.6.2005 Ma observ. (5); 23.5.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Abrostola triplasia* (Linnaeus, 1758)** 16.7.2004 Ma observ. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005 Ma observ. (4); 10.9.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3); 26.6.2006 Ma observ. (2)
- Protodeltote pygarga* (Hufnagel, 1766)** 9.6.2004 Ma observ. (1); 30.6.2004 Ma observ. (2); 16.7.2004 Ma observ. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005 Ma observ. (4); 17.6.2005 Ma observ. (5); 29.6.2005 Ma observ. (1); 30.6.2005 Ma observ. (5); 14.7.2005 Ma observ. (4); 23.5.2006 Ma observ. (5); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 lgt.,det.,coll. (5); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (5),(6)
- Deltote deceptoria* (Scopoli, 1763)** 14.6.2005 Ma observ. (4); 16.6.2006 Ma observ. (5)
- Deltote bankiana* (Fabricius, 1775)** 14.6.2005 Ma observ. (4)

- Trisateles emortualis* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 9.6.2004 Ma observ. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1); 14.6.2005, 14.7.2005 Ma observ. (4); 15.7.2005 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Shargacucullia scrophulariae* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 16.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5)
- Amphipyra pyramidea* (Linnaeus, 1758)** 18.8.2004 Ma observ. (2); 20.9.2004 Ma observ. (2),(3); 3.9.2006 Ma observ. (6)
- Amphipyra tragopoginis* (Clerck, 1759)** 17.9.2006 Ma observ. (5)
- Brachionycha nubeculosa* (Esper, 1785)** 5.4.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 21.4.2006 Ma observ. (5); 22.4.2006 Ma observ. (6)
- Hoplodrina octogenaria* (Goeze, 1781)** 29.6.2005 Ma observ. (1); 30.6.2005 Ma observ. (5); 14.7.2005 Ma observ. (4); 15.7.2005 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5),(6)
- Hoplodrina blanda* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 26.7.2004, 8.8.2004 Ma observ. (3); 15.7.2005 Ma observ. (5); 29.7.2005 Ma observ. (1); 12.8.2005 Ma observ. (4); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6); 12.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (1); 20.8.2006 Ma observ. (5)
- Hoplodrina respersa* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 16.7.2004, 29.6.2005, 15.7.2005 Ma lgt., det.,coll. (1); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5); 12.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (1)
- Hoplodrina ambigua* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 26.9.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6); 16.6.2006, 20.8.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5)
- Charanyca trigrammica* (Hufnagel, 1766)** 20.5.2004 Ma observ. (2); 9.6.2004 Ma observ. (1); 14.6.2005 Ma observ. (4)
- Atypha pulmonaris* (Esper, 1790)** 26.7.2004 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Dypterygia scabriuscula* (Linnaeus, 1758)** 30.6.2004 Ma observ. (2)
- Rusina ferruginea* (Esper, 1785)** 30.6.2004, 26.7.2004 Ma observ. (2); 29.6.2005 Ma observ. (1); 30.6.2005 Ma observ. (5); 14.7.2005 Ma observ. (4); 15.7.2005, 16.6.2006 Ma observ. (5); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (5),(6)
- Trachea atriplicis* (Linnaeus, 1758)** 26.7.2004 Ma observ. (2); 29.7.2005 Ma observ. (1); 14.6.2006 Ma observ. (6); 26.6.2006 Ma observ. (2)
- Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758)** 30.6.2004 Ma observ. (2); 16.7.2004 Ma observ. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 14.6.2006, 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)** 20.10.2004 Ma observ. (2)
- Phlogophora scita* (Hübner, 1790)** 26.7.2004 Ma observ. (2)
- Enargia paleacea* (Esper, 1788)** 18.8.2004 Ma observ. (2); 14.7.2005 Ma observ. (4); 7.7.2006, 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Parastichtis ypsilon* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 26.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1)
- Cosmia trapezina* (Linnaeus, 1758)** 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1),(3); 18.8.2004 Ma observ. (2),(3); 6.9.2004 Ma observ. (1),(3); 29.7.2005 Ma observ. (1); 30.7.2005 Ma observ. (3); 19.8.2005 Ma observ. (4); 10.9.2005 Ma observ. (3); 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Xanthia togata* (Esper, 1788)** 6.9.2004 Ma observ. (1); 26.9.2005 Ma lgt.,det.,coll. (5); 3.9.2006 Ma observ. (6)
- Xanthia aurago* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 6.9.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 20.9.2004 Ma observ. (2); 26.9.2005 Ma observ. (4)
- Xanthia icteritia* (Hufnagel, 1766)** 19.8.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4)
- Xanthia citrigo* (Linnaeus, 1758)** 20.9.2004 Ma observ. (2); 16.6.2006 lgt.,det.,coll. (5)
- Agrochola circellaris* (Hufnagel, 1766)** 20.10.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 13.10.2005 Ma observ. (3)
- Agrochola lota* (Clerck, 1759)** 24.10.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1)

- Agrochola macilenta* (Hübner, 1809)** 20.9.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 20.9.2004 Ma observ. (3); 20.10.2004 Ma observ. (2); 24.10.2004 Ma observ. (1); 10.10.2005 Ma observ. (5); 14.10.2006 Ma observ. (1)
- Agrochola helvola* (Linnaeus, 1758)** 20.9.2004 Ma observ. (2); 26.9.2005 Ma observ. (4); 10.10.2005 Ma observ. (5); 3.9.2006 Ma observ. (6); 17.9.2006 Ma observ. (5)
- Agrochola litura* (Linnaeus, 1758)** 6.9.2004 Ma observ. (1); 20.9.2004 Ma observ. (2); 26.9.2005 Ma observ. (4); 17.9.2006 Ma observ. (5)
- Eupsilia transversa* (Hufnagel, 1766)** 22.4.2004, 20.9.2004 Ma observ. (2); 5.4.2005, 2.5.2005 Ma observ. (4); 27.4.2006 Ma observ. (1)
- Conistra vaccinii* (Linnaeus, 1761)** 22.4.2004 Ma observ. (2), 4.5.2004 Ma observ. (1),(3); 20.9.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 20.10.2004 Ma observ. (2); 24.10.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 5.4.2005 Ma observ. (4); 19.4.2005 Ma observ. (1); 2.5.2005 Ma observ. (4); 3.5.2005 Ma observ. (1); 26.9.2005 Ma observ. (4); 10.10.2005, 21.4.2006 Ma observ. (5); 22.4.2006 Ma observ. (6); 27.4.2006 Ma observ. (1); 27.10.2006 Ma observ. (5)
- Conistra rubiginosa* (Scopoli, 1763)** 22.10.2004 Ma observ. (1)
- Conistra rubiginea* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 5.4.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 22.4.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Brachylochia viminalis* (Fabricius, 1776)** 26.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5),(6)
- Lithophane socia* (Hufnagel, 1766)** 19.4.2005 Ma observ. (1)
- Lithophane ornitopus* (Hufnagel, 1766)** 22.4.2004 Ma observ. (2); 20.10.2004 Ma observ. (2)
- Xylena vetusta* (Hübner, 1813)** 5.4.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4)
- Allophytes oxyacanthae* (Linnaeus, 1758)** 20.9.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 17.9.2006 Ma observ. (5)
- Antitype chi* (Linnaeus, 1758)** 20.9.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2)
- Ammoconia caecimacula* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 26.9.2005 Ma observ. (4)
- Polymixis gemmea* (Treitschke, 1825)** 8.8.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1)
- Blepharita satura* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 6.9.2004 Ma observ. (1); 20.9.2004 Ma observ. (2),(3); 16.6.2006 lgt.,det.,coll. (5); 4.9.2006 Ma observ. (5)
- Apamea monoglypha* (Hufnagel, 1766)** 16.7.2004 Ma observ. (3); 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1); 18.8.2004 Ma observ. (2); 14.7.2005 Ma observ. (4); 15.7.2005 Ma observ. (5); 29.7.2005 Ma observ. (1); 20.8.2005, 7.7.2006 Ma observ. (5)
- Apamea lithoxylaea* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 26.7.2004 Ma observ. (2)
- Apamea crenata* (Hufnagel, 1766)** 14.6.2005 Ma observ. (4); 29.6.2005 Ma observ. (1); 26.6.2006 Ma observ. (2)
- Apamea epomidion* (Haworth, 1809)** 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Apamea rubirena* (Treitschke, 1825)** 14.7.2005 Ma observ. (4); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Apamea anceps* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 6.9.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 14.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4)
- Apamea scolopacina* (Esper, 1788)** 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1); 14.7.2005 Ma observ. (4); 30.7.2005 Ma observ. (3)
- Oligia strigilis* (Linnaeus, 1758)** 14.6.2005 Ma observ. (4); 30.6.2005 Ma observ. (5); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Oligia latruncula* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 30.6.2004, 26.7.2004 Ma observ. (2); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (1); 30.6.2005 Ma observ. (5); 14.7.2005 Ma observ. (4); 16.6.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma observ. (6)

- Mesapamea secallis* (Linnaeus, 1758) 8.8.2004 Ma lgt.,det.,coll. (3); 12.8.2005 Ma lgt., det., coll (5) (genit. stud.)
- Mesapamea didyma* (Esper, 1788) 16.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1) (genit. stud.)
- Photedes minima* (Haworth, 1809) 26.7.2004 Ma observ., 14.7.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4)
- Luperina testacea* (Denis & Schiffermüller, 1775) 21.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (5); 16.6.2006, 20.8.2006 lgt.,det.,coll. (5)
- Amphipoea oculea* (Linnaeus, 1761) 6.9.2004 Ma observ. (1),(3); 20.9.2004 Ma observ. (2); 19.8.2005 Ma observ. (4); 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Hydraecia micacea* (Esper, 1789) 10.9.2005 Ma observ. (3)
- Gortyna flavago* (Denis & Schiffermüller, 1775) 20.9.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2)
- Chortodes fluxa* (Hübner, 1809) 14.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4)
- Discestra trifolii* (Hufnagel, 1766) 3.9.2006 Ma observ. (6)
- Lacanobia oleracea* (Linnaeus, 1758) 20.9.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 3.9.2006 Ma observ. (6)
- Lacanobia thalassina* (Hufnagel, 1766) 30.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2),(3); 26.7.2004 Ma observ. (3); 29.6.2005 Ma observ. (1); 14.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5); 28.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (2); 7.7.2006, 3.9.2006 Ma observ. (6)
- Lacanobia suasa* (Denis & Schiffermüller, 1775) 18.8.2004 Ma observ. (2)
- Hada plebeja* (Linnaeus, 1761) 14.6.2005 Ma observ. (4); 29.6.2005 Ma observ. (1); 16.6.2006 Ma observ. (5)
- Aetheria bicolorata* (Hufnagel, 1766) 26.7.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1)
- Hadena perplexa* (Denis & Schiffermüller, 1775) 20.8.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5)
- Melanchra persicariae* (Linnaeus, 1761) 30.6.2004 Ma observ. (2); 16.7.2004 Ma observ. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 14.7.2005 Ma observ. (4); 7.7.2006 Ma observ. (5),(6); 10.8.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Mamestra brassicae* (Linnaeus, 1758) 15.7.2005 Ma observ. (5); 12.8.2005 Ma observ. (2); 19.8.2005 Ma observ. (4); 10.8.2006 Ma observ. (5),(6); 20.8.2006 Ma observ. (5)
- Polia nebulosa* (Hufnagel, 1766) 30.6.2004 Ma observ. (2); 29.6.2005 Ma observ. (1); 30.6.2005, 7.7.2006 Ma observ. (5),(6)
- Mythimna conigera* (Denis & Schiffermüller, 1775) 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Mythimna ferrago* (Fabricius, 1787) 26.7.2004 Ma observ. (2); 18.8.2004 Ma observ. (2); 14.7.2005 Ma observ. (4); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6); 3.9.2006, Ma observ. (6)
- Mythimna albipuncta* (Denis & Schiffermüller, 1775) 30.5.2004 Mi observ. (5); 20.9.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005 Ma observ. (4); 29.7.2005 Ma observ. (1); 12.8.2005, 19.8.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006, 10.8.2006, 3.9.2006 Ma observ. (6)
- Mythimna pudorina* (Denis & Schiffermüller, 1775) 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Mythimna impura* (Hübner, 1808) 26.7.2004 Ma observ. (2)
- Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758) 19.8.2005 Ma observ. (4); 16.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5)
- Mythimna l-album* (Linnaeus, 1767) 20.9.2004 Ma observ. (2); 10.9.2005 Ma observ. (5); 10.10.2005 Ma lgt.,det.,coll. (5)
- Mythimna scirpi* (Duponchel, 1836) 16.6.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5); 7.7.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766) 22.4.2004 Ma observ. (2); 23.4.2004 Ma observ. (1); 5.4.2005 Ma observ. (4); 19.4.2005 Ma observ. (1); 22.4.2006 Ma observ. (6); 25.4.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5)
- Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758) 22.4.2004 Ma observ. (2); 23.4.2004, 4.5.2004 Ma observ. (1); 5.4.2005 Ma observ. (4); 18.4.2005 Ma observ. (3); 2.5.2005 Ma observ. (4); 3.5.2005 Ma observ. (1); 21.5.2005 Ma observ. (3); 21.4.2006 Ma observ. (5); 22.4.2006 Ma observ. (6); 27.4.2006 Ma observ. (1); 15.5.2006 Ma observ. (6)

- Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 22.4.2004 Ma observ. (2); 23.4.2004 Ma observ. (1); 5.4.2005 Ma observ. (4); 18.4.2005 Ma observ. (3); 19.4.2005 Ma observ. (1); 21.4.2006 Ma observ. (5)
- Orthosia populeti* (Fabricius, 1775)** 21.4.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5); 22.4.2006 Ma lgt., det., coll. (6)
- Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775)** 22.4.2004 Ma observ. (2); 23.4.2004 Ma observ. (1); 5.4.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 18.4.2005 Ma observ. (3); 19.4.2005 Ma observ. (1); 2.5.2005 Ma observ. (4); 22.4.2006 Ma observ. (6); 27.4.2006 Ma observ. (1); 15.5.2006 Ma observ. (6)
- Orthosia gracilis* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 18.4.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3); 22.4.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Orthosia munda* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 22.4.2004 Ma observ. (2),(6)
- Panolis flammea* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 22.4.2004 Ma observ. (2); 23.4.2004 Ma observ. (1); 2.5.2005 Ma observ. (4); 22.4.2006 Ma observ. (6)
- Egira conspicillaris* (Linnaeus, 1758)** 15.5.2006 Ma observ. (6)
- Cerapteryx graminis* (Linnaeus, 1758)** 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1); 18.8.2004 Ma observ. (2); 14.7.2005 Ma observ. (4); 12.8.2005 Ma observ. (2); 19.8.2005 Ma observ. (4); 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Tholera cespitis* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 18.8.2004 Ma observ. (2); 3.9.2006 Ma observ. (6)
- Eriopygodes imbecilla* (Fabricius, 1794)** 30.6.2004 Ma observ. (2)
- Axylia putris* (Linnaeus, 1761)** 30.6.2004 Ma observ. (2); 14.6.2006 Ma observ. (6)
- Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761)** 20.5.2004 Ma observ. (2); 30.6.2004 Ma observ. (2); 18.8.2004 Ma observ. (2); 12.8.2005, 19.8.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006, 7.7.2006, 10.8.2006, 3.9.2006 Ma observ. (6)
- Diarsia mendica* (Fabricius, 1775)** 30.6.2004 Ma observ. (2),(3); 16.7.2004 Ma observ. (3); 14.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 29.6.2005 Ma observ. (1),(3); 16.6.2006 Ma observ. (5); 26.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (2)
- Diarsia brunnea* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 16.7.2004 Ma observ. (3); 26.7.2004 Ma observ. (2); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3); 29.6.2005 Ma observ. (1); 14.7.2005 Ma observ. (4); 29.7.2005 Ma observ. (1); 30.7.2005 Ma observ. (3); 7.7.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Diarsia rubi* (Vieweg, 1790)** 14.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4)
- Noctua pronuba* Linnaeus, 1758** 8.8.2004 Ma observ. (1); 20.9.2004 Ma observ. (2); 15.7.2005 Ma observ. (5); 19.8.2005 Ma observ. (4); 20.8.2006 Ma observ. (5); 3.9.2006 Ma observ. (6); 4.9.2006, 17.9.2006 Ma observ. (5)
- Noctua comes* Hübner, 1813** 15.7.2005 Ma observ. (5); 20.8.2006 lgt.,det.,coll. (5)
- Noctua fimbriata* (Schreber, 1759)** 8.8.2004 Ma observ. (1); 18.8.2004 Ma observ. (2); 19.8.2005 Ma observ. (4); 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Noctua janthina* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 26.7.2004 Ma observ. (2); 18.8.2004 Ma observ. (2),(3)
- Lycophotia porphyrea* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 29.6.2005 Ma lgt.,det.,coll. (1)
- Eurois occulta* (Linnaeus, 1758)** 30.6.2004 Ma observ. (2)
- Opigena polygona* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 10.9.2005 Ma lgt.,det.,coll. (5)
- Eugnorisma depuncta* (Linnaeus, 1761)** 18.8.2004 Ma observ. (2); 12.8.2005 Ma observ. (1),(2); 19.8.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 10.8.2006, 20.8.2006 Ma observ. (5); 3.9.2006 Ma observ. (6); 4.9.2006 Ma observ. (5)
- Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758)** 18.8.2004 Ma observ. (2); 6.9.2004 Ma observ. (1); 20.9.2004 Ma observ. (2); 12.8.2005, 19.8.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006, 10.8.2006; 3.9.2006 Ma observ. (6)

- Xestia ditrapezium* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Xestia triangulum* (Hufnagel, 1766)** 14.7.2005 Ma observ. (4); 15.7.2005 Ma observ. (5); 12.8.2005 Ma observ. (4)
- Xestia baja* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 8.8.2004 Ma observ. (1); 18.8.2004 Ma observ. (2); 29.7.2005 Ma observ. (1); 12.8.2005 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5),(6); 20.8.2006 Ma observ. (5)
- Xestia rhomboidea* (Esper, 1790)** 18.8.2004 Ma observ. (2),(3)
- Xestia sexstrigata* (Haworth, 1809)** 18.8.2004 Ma observ. (2)
- Cerastis rubricosa* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 22.4.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 3.5.2005 Ma observ. (1); 25.4.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Cerastis leucographa* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 2.5.2005 Ma lgt.,det.,coll. (4); 21.4.2006 Ma lgt.,det.,coll. (5); 22.4.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6); 27.4.2006 Ma observ. (1)
- Anaplectoides prasina* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 30.6.2004 Ma observ. (2); 16.7.2004 Ma observ. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 29.7.2005 Ma observ. (1); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766)** 25.10.2004 Ma observ. (2); 26.9.2005 Ma observ. (4); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758)** 30.6.2004 Ma observ. (2); 26.7.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005 Ma observ. (4); 29.6.2005 Ma observ. (1); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5); 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 8.8.2004 Ma observ. (1),(3); 18.8.2004 Ma observ. (3); 6.9.2004, 24.10.2004 Ma observ. (1); 19.8.2005 Ma observ. (4); 10.8.2006 Ma observ. (6); 20.8.2006 Ma observ. (5); 3.9.2006 Ma observ. (6)

PANTHEIDAE (běloskvrnkovití)

- Panthea coenobita* (Esper, 1785)** 9.6.2004, 16.7.2004 Ma observ. (1); 26.7.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006, 7.7.2006 Ma observ. (6)
- Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758)** 22.4.2004 Ma observ. (2); 23.4.2004, 4.5.2004 Ma observ. (1),(3); 20.5.2004 Ma observ. (1),(2),(3); 9.6.2004 Ma observ. (1),(3); 2.5.2005 Ma observ. (4); 3.5.2005 Ma observ. (1); 21.5.2005 Ma observ. (3); 23.5.2005 Ma observ. (1); 14.6.2005 Ma observ. (4); 29.7.2005, 13.5.2006 Ma observ. (1); 23.5.2006 Ma observ. (5); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5)

LYMANTRIIDAE (belyňovití)

- Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758)** Lit.: KREJČÍK & NOVÁK (1996); 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1); 18.8.2004 Ma observ. (2); 6.9.2004 Ma observ. (1); 14.7.2005 Ma observ. (4); 29.7.2005 Ma observ. (1); 30.7.2005 Ma observ. (3); 12.8.2005, 19.8.2005 Ma observ. (4); 7.7.2006, 10.8.2006 Ma observ. (6)
- Calliteara pudibunda* (Linnaeus, 1758)** 9.6.2004 Ma observ. (1),(3); 30.6.2004 Ma observ. (2); 23.5.2005 Ma observ. (1); 15.5.2006 Ma observ. (6); 23.5.2006 Ma observ. (5); 14.6.2006 Ma observ. (6); 16.6.2006 Ma observ. (5)
- Orgyia antiqua* (Linnaeus, 1758)** 26.7.2004 Ma observ. (2)
- Euproctis chryorrhoea* (Linnaeus, 1758)** 14.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4) ***Meganola albula* (Denis & Schiffermüller, 1775)** 7.7.2006 Ma lgt.,det.,coll. (6)
- Nola confusalis* (Herrich - Schäffer, 1847)** 22.4.2004 Ma lgt.,det.,coll. (2); 23.4.2004, 4.5.2004, 20.5.2004, 19.4.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1)
- Nycteola revayana* (Scopoli, 1772)** 18.4.2005 Ma lgt.,det.,coll. (3); 14.6.2005 Ma observ. (4); 10.8.2006 Ma observ. (6)

Pseudoips prasinana (Linnaeus, 1758) 9.6.2004 Ma lgt.,det.,coll. (1); 16.7.2004 Ma observ. (1); 14.6.2005 Ma lgt.,det.,coll., 14.7.2005, 19.8.2005 Ma observ. (4); 26.6.2006 Ma observ. (2); 7.7.2006 Ma observ. (6)

ARCTIIDAE (přástevníkovití)

Nudaria mundana (Linnaeus, 1761) 16.7.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 29.6.2005 Ma observ. (1); 15.7.2005, 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 7.7.2006 Ma observ. (6); 12.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1)

Cybosia mesomella (Linnaeus, 1758) 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)

Atolmis rubricollis (Linnaeus, 1758) 14.6.2005 Ma observ. (4)

Eilema depressa (Esper, 1787) 8.8.2004 Ma observ. (1); 18.8.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 21.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 29.7.2005 Ma observ. (2); 30.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 12.8.2005 Ma observ. (5); 19.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 20.8.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 10.9.2005 Ma observ. (3); 14.6.2006, 7.7.2006, 10.8.2006 Ma observ. (6)

Eilema lurideola (Zincken, 1817) 30.6.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 16.7.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1); 26.7.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (3); 17.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5); 29.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1),(3); 14.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 15.7.2005, 7.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (5),(6); 12.7.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (1)

Eilema complana (Linnaeus, 1758) 29.7.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 7.7.2006 Ma observ. (5)

Eilema sororcula (Hufnagel, 1766) 4.5.2004 Ma observ. (1); 20.5.2004 Ma observ. (2); 2.5.2005, 14.6.2005 Ma observ. (4); 13.5.2006 Ma lgt.,det.,MNM coll. (6)

Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758) 26.7.2004 Ma observ. (2); 8.8.2004 Ma observ. (1); 30.7.2005 Ma observ. (3)

Parasemia plantaginis (Linnaeus, 1758) 9.6.2004 Mi lgt.,det.,coll. (5)

Spilosoma lutea (Hufnagel, 1766) 30.6.2004 Ma lgt.,det.,MNM coll. (2); 14.6.2005 Ma observ. (4); 14.6.2006 Ma observ. (6)

Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758) 20.5.2004 Ma observ. (2); 9.6.2004 Ma observ. (1); 30.6.2004 Ma observ. (2); 14.6.2005 Ma lgt.,det.,MNM coll. (4); 23.5.2006, 16.6.2006 Ma observ. (5); 26.6.2006 Ma observ. (2)

Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758) 30.6.2004 Ma observ. (2)

Arctia caja (Linnaeus, 1758) 29.7.2005 Ma observ. (2)

Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758) 19.7.1996 Mi observ. (údolí Metuje); 7.7.2006 Ma observ. (6)

KOMENTÁŘE K VÝZNAMNÝM NÁLEZŮM

Micropterix schaefferi Heath, 1975 – chrostíkovník V ČR dosud málo známý druh lesních stanovišť. Z území ČR, resp. z Čech jej poprvé publikoval KLIMESCH (1990), z území Moravy uvádí první spolehlivý údaj až ŠUMPICH (2001b). Z východních Čech, resp. z Pardubického kraje, jsou známy pouze Šumpichovy nálezy ze Železných hor (PR Krkanka, PR Strádovské peklo (ŠUMPICH 2001a, 2007). Rovněž v Pardubickém kraji, v lesní rezervaci PR Rohová (ale již na moravském historickém území), zaznamenal velmi početný výskyt tohoto druhu Šumpich (14.5.2007, 121 ex. na světlo) (ŠUMPICH in press). Z Královéhradeckého kraje nálezy dosud chyběly. V PR Peklo byl tento druh nalezen pouze jednou (8.5.2004) v zachovalém lesním porostu nad pravým břehem Metuje (pod kótou „Koníček“). Pozorována byla ve dne aktivní imága, nasedající hlavně na listy lip (*Tilia* sp.) na světlíně v suťovém lese.

Pharmacis fusconebulosa (De Geer, 1778) [*Hepialus fusconebulosus (De Geer, 1778)*] – hrotnokřídlec kapradňový Poměrně vzácný druh, typický pro vyšší polohy. Housenka žije na kořenech různých lesních bylin (kapradiny, šáchorovité a sítinovité rostliny). V PR Peklo byl zjištěn pouze na suťovisku Pecínka (lok. č. 1, 29.6.2005).

Adela associatella (Zeller, 1839) – **adéla** Zejména v Čechách vzácný a velmi lokální druh jedlobukových lesů, housenka je vázána na jedli (*Abies alba*). Z východních Čech jej publikoval poprvé již ROTTER (1997) z Podorlicka, konkrétně z lokality Pastviny (A. Kačírek lgt., bez data nálezu). Další nález z východních Čech (a to z území PR Peklo) publikovali ŠUMPICH & al. (2007). Poznámka: V práci ŠUMPICH & al. (2007) autoři chybně uvádějí, že nález z PR Peklo potvrzuje přítomnost tohoto druhu na území Čech po cca 80 letech, tedy od doby, kdy jeho přítomnost na území Čech publikovali STERNECK & ZIMMERMANN (1933). Přehlédli však výše uvedený údaj, publikovaný v práci M. Rottera (ROTTER 1997). I přes tento omyl lze nález druhu *Adela associatella* v PR Peklo považovat za faunisticky významný pro území Čech (a první publikovaný údaj pro Královéhradecký kraj), a zároveň doklad, signalizující kvalitu lesních porostů v PR Peklo. Ve studovaném území byl nalezen na lokalitě č. 6.

Nemophora oxsenheimerella (Hübner, 1813) – **adéla jedlová**

Poměrně vzácný druh přirozených lesních porostů se zastoupením jedle, která je živnou rostlinou housenek. V Královéhradeckém kraji se lokálně vyskytuje od nížiny po podhorské oblasti, z regionu jej uvádějí již STERNECK & ZIMMERMANN (1933): Hradec Králové, Adršpach, HRUBÝ (1959): Zátlučky u Dvora Králové nad Labem a ROTTER (1995) z několika lokalit v oblasti Orlických hor a Podorlicka.

Archinemapogon yildizae Koçak, 1981 – **mol**

Charakteristiku výskytu tohoto v Čechách nepříliš známého druhu shrnuli KRAMPL & MAREK (1999), zmiňují jeho výskyt od nižších poloh po horské oblasti, a to jak na přirozených, tak i na narušených stanovištích. Limitujícím faktorem je tedy zřejmě dostatek stromových hub, v nichž se tento druh vyvíjí. Z východních Čech, tedy i z Královéhradeckého kraje, uvádí zatím jediný údaj o jeho výskytu pouze ROTTER (1997) (jediný nález z hřebene Orlických hor: Vrchmezí, 1050 m n. m., P. Pipek lgt.). V Pardubickém kraji (v lesní rezervaci PR Rohová, již na moravském historickém území) zaznamenal jeho výskyt ŠUMPICH (in press). V PR Peklo byl tento mol (1 imágo) nalezen 9.6.2004 na lokalitě č. 5 (okraj požárem poškozeného jedlobukového porostu).

Euplocamus anthracinalis (Scopoli, 1763) – **mol ozdobný**

Lokální teplomilný druh, vývoj housenek probíhá v trouchnivém dřevě řady listnatých dřevin. Z východního Polabí (Velký Osek, Chlumeč nad Cidlinou, Hradec Králové) je uveden již v práci STERNECK & ZIMMERMANN (1933), v Královéhradeckém kraji (resp. na hranicích Středočeského a Královéhradeckého kraje) byl v současnosti pozorován hojnější výskyt jen v teplých dubových porostech v Žehuňské oboře (NPR Kněžičky, 5858) (Mikát lgt. et observ., 2000-2004). Pro oblast Čech východně od Hradce Králové (Dolní Poorličí, Podorlicko, Broumovsko) dosud chybějí jakékoli údaje o jeho výskytu. V PR Peklo byl v r. 2004 tento druh nalezen a pozorován opakovaně a velmi početně, avšak pouze na lokalitě č. 5. Ve dnech 19.5.2004 a 9.6.2004 zde byly pozorovány stovky až tisíce za dne aktivních imág na úzce vymezeném stanovišti, na osluněné světlině na okraji požářiště s dostatkem tlející dřevní hmoty (okraj požárem poškozeného jedlobukového porostu).

Niphonympha albella (Zeller, 1847) (= ***Niphonympha dealbatella Zeller, 1847***) – **předivka**

Teplomilný druh, u něhož bylo v poslední době na území ČR dokumentováno šíření k severu. První nálezy pro ČR pocházejí z jižní Moravy, a to z více lokalit v CHKO Pálava a NP Podyjí (LAŠTŮVKA & al. 1994). Později byl nalezen severně od Brna v CHKO Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). V roce 2006 byl na Moravě nalezen západně od Brna v PR Údolí Oslavy a Chvojnice (ŠUMPICH & al. 2007) a poprvé i na území Čech, a to na dvou

lokalitách ve východních Čechách: Hradec Králové – Svinary (vrch Dehetník) a PR Peklo u Nového Města nad Metují (ŠUMPICH & al. 2007). Nálezy z Čech leží na severním okraji v současnosti známého areálu druhu, který je v znám z Francie (vč. Korsiky), Itálie (vč. Sicílie), Švýcarska, Německa, Rakouska, ČR, Slovenska, Maďarska a Rumunska (AGASSIZ 2007). V PR Peklo byl tento druh nalezen na lokalitě č. 6.

***Mendesia farinella* (Thunberg, 1794) [= *Perittia farinella* (Thunberg, 1794)]**

V ČR velmi vzácný druh, jako nový druh pro území tehdejšího Československa jej poprvé publikoval BENGTTSSON & al. (1991) (starší nález z jihočeských Hodějovic z r. 1944), z Moravy publikoval první nález LAŠTŮVKA (1993). Vývoj neznámý, jako pravděpodobné živné rostliny se uvádějí brutnákovité (Boraginaceae) (BLAND 1996). Pro Královéhradecký region i pro studovanou lokalitu velmi významný nález. Jediný ex. byl nalezen (u světelného zdroje) na lok. č. 2. (louka v Zápeklí v ochranném pásmu PR).

***Oecophora bractella* (Linnaeus, 1758) – krásněnka skvostná**

Nehojný, nápadně zbarvený lesní druh, preferující výslunná lesní stanoviště (světliny, lesní okraje). Housenka žije především pod kůrou a v tlejícím dřevě odumřelých částí listnatých i jehličnatých stromů. V PR Peklo byl nalezen na lokalitách 4, 5 a 6.

***Teleiodes flavimaculella* (Herrich-Schäffer, 1854) – makadlovka**

Ve střední Evropě vzácný lesní druh (byť pro velkou podobnost s nejbližšími příbuznými druhy pravděpodobně i přehlížený). Z území Čech (České Velenice) byl poprvé publikován relativně nedávno (KRAMPL & LIŠKA 1987), z Královéhradeckého kraje dosud chybí publikované údaje o jeho výskytu, vzácný je i v sousedních regionech (cf. ŠUMPICH 2001a). Jako živná rostlina je uváděn kaštan (*Castanea sativa*), u nás se pravděpodobně vyvíjí na buku a dubu (ELSNER, HUEMER & TOKÁR 1999). V PR Peklo jediný nález (na světlo) pod suťoviskem Pecínka (lok. č. 1). Determinace byla potvrzena rozborem a studiem kopulačních orgánů.

***Heterogenea asella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – slimákovec malý**

Nehojný a lokální druh listnatých a smíšených lesů, housenka žije na různých listnatých stromech. Pro oblast Podorlicka, resp. celých východních Čech, uvádějí první publikovaný údaj ROTTER & KAČÍREK (1993). Ze zachovalých lesních rezervací v CHKO Železné hory jej uvádí ŠUMPICH (2001a). V lesních komplexech východně a jihovýchodně od Hradce Králové v současnosti více nálezů (Mikát lgt. et observ., 1996 – 2002, dosud nepublikováno). Výskyt tohoto druhu v PR Peklo byl zaznamenán na lokalitách č. 1 a č. 6.

***Acleris shepherdana* (Stephens, 1852) – obaleč**

Obaleč otevřených mokřadních biotopů, vlhkých luk a podobných stanovišť, lokální a vzácný. První údaj o jeho výskytu na území Čech publikoval SOLDÁT (1980) z Týnce nad Sázavou. Housenka žije na totenu lékařském (*Sanguisorba officinalis*) a tužebníku jilmovém (*Filipendula ulmaria*). Z oblasti Orlických hor a Podorlicka publikoval výskyt tohoto druhu ROTTER (1996) na základě materiálu, učeného Gustavem nebo Vladimírem Elsnerem (z textu nejasné), a to z lokalit Byzhradec, Deštné – Ošerov a Kvasiny – Hamernice. V PR Peklo byl tento obaleč nalezen pouze jedenkrát na lokalitě č. 6.

***Phiaris palustrana* (Lienig & Zeller, 1846) – obaleč**

Nehojný lokální druh typický spíš pro vyšší polohy. Housenka požírá různé mechy. Z oblasti Orlických hor a Podorlicka publikovali první údaje až VÁVRA & MARŠÍK (2004). Tento obaleč byl zjištěn pouze na lokalitě č. 1.

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

Lokální obaleč světlých listnatých lesů se zastoupením břízy, na níž žije housenka. Druh byl zjištěn pouze na lokalitě č. 6.

***Zeiraphera ratzeburgiana* (Saxesen, 1840) – obaleč**

Nehojný druh jehličnatých lesů. Housenka se vyvíjí na jehličnatých stromech. Druh byl v PR Peklo nalezen pouze jednou, a to na lokalitě č. 1.

***Eucosma campoliana* (Denis & Schiffermüller, 1775) – obaleč**

Vzácnější druh obaleče, který obývá světlé lesy, lesních okraje, pastviny i ruderály. Housenka žije na starčku přímětníku (*Senecio jacobaeae*). V PR Peklo byl zjištěn na lokalitách č. 1 a č. 6.

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

Velmi vzácný druh jehličnatých a smíšených lesů. Z území Čech (nález F. Zim mermannna z Děčína z r. 1931) byl poprvé publikován relativně nedávno (KRAMPL & LIŠKA 1987), z území Moravy (CHKO Moravský kras) jej poprvé publikovali až LAŠTŮVKA & MAREK (2002). Přehled dosavadních zveřejněných údajů z ČR a nový nález z Českomoravské vrchoviny publikoval ŠUMPICH & al. (2005). Z východních Čech dosud publikované údaje chybí. Housenka se vyvíjí pod kůrou jedle (*Abies alba*), ale pravděpodobně i jiných jehličnanů, zejména borovic (cf. KRAMPL & MAREK 2003). Tento druh byl v PR Peklo nalezen jen jednou na lokalitě č. 1. Determinace tohoto obtížně rozlišitelného druhu byla potvrzena studiem genitálií.

***Pammene aurita* Razowski, 1991 – obaleč**

Vzácný a lokální obaleč listnatého lesa. Housenka požírá nažky javoru klenu (*Acer pseudoplatanus* L.). Z východních Čech byl výskyt tohoto druhu publikován pouze dvakrát, a sice z Podorlicka (Kvasiny – ROTTER 1996) a z CHKO Železné hory (PR Strádovské peklo – ŠUMPICH 2007). V PR Peklo byl tento druh nalezen jen na lokalitě č. 1 (Pecínka).

***Conobathra tumidana* (Denis & Schiffermüller, 1775) – zavíječ**

Nehojný zavíječ teplejších listnatých lesů. Housenka žije na listech dubu (*Quercus* spp.). V PR Peklo byl zjištěn na lokalitách č. 5 a č. 6.

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

Lokální boreomontání druh (SLAMKA 1995). Vyskytuje se především na skalnatých biotopech, kde housenka žije na porostech mechů (*Grimmia*, *Dicranum*, *Bryum*, *Sclerodon*) rostoucích na skalách (SLAMKA 1995).

***Schoenobius gigantella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – travařík velký**

Vzácný a lokální druh mokřadních stanovišť a břehových porostů. Housenka žije ve stéblech rákosu obecného (*Phragmites australis*). Z Královéhradeckého kraje existuje jen málo publikovaných nálezů (HRUBÝ 1959, MIKÁT & MARŠÍK 1999, ROTTER 1995), chybí i na zdánlivě vhodných lokalitách s porosty rákosu. Jeho výskyt nebyl prokázán např. při dlouhodobém a detailním průzkumu lokality PR Zbytka u Bohuslavic nad Metují (VÁVRA & MARŠÍK 2004). Jediný ex. (samec), zjištěný 30.6.2004 na lokalitě č. 2, představuje v druhovém spektru zjištěných motýlů studovaného území cizorodý prvek (zřejmě ojedinělý zálet).

***Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772) – lišaj pupalkový**

Esteticky pozoruhodný motýl s velmi kolísající početností výskytu – např. STER NECK (1929) uvádí z Královéhradeckého kraje pouze tři lokality, koncem 20. století byl v regionu pozorován častěji. V oblasti Orlických hor a Podorlicka jej našel až MARŠÍK (1995) v Náchodě-Bražci a v Novém Městě nad Metují. Housenky se vyvíjejí např. na vrbce úzkolisté (*Chamerion angustifolium*), pupalkách (*Oenothera* spp.) a kypreji obecném (*Lythrum salicaria*) a to na výslunných místech, často druhotných – lesní okraje, ruderály, pískovny a lomy. Druh je uveden ve Vyhláše MŽP ČR č. 175/2006 v kategorii „Silně ohrožený“, dále je uveden i v Červeném seznamu ohrožených druhů ČR (FARKAČ, KRÁL & ŠKORPIK 2005) v kategorii „Téměř ohrožený“ a patří mezi evropsky významné druhy (NATURA 2000, příloha IV). V PR Peklo byl tento lišaj (za dne aktivní imágo) zjištěn pouze jedenkrát na lok. č. 5.

***Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1779) – modrásek bahenní**

Tento modrásek obývá různé typy vlhkých lučních stanovišť s výskytem totenu (*Sanguisorba officinalis*). Vývoj housenek do čtvrtého instaru probíhá v květenstvích totenu, po té jsou adoptovány mravenci. Hlavním hostitelským mravencem je druh *Myrmica rubra* (BENEŠ,

KONVIČKA & all. 2002). Druh je uveden ve Vyhlášce MŽP ČR č. 175/2006 v kategorii „Silně ohrožený“, dále je uveden i v Červeném seznamu ohrožených druhů ČR (FARKAČ, KRÁL & ŠKORPÍK 2005) v kategorii „Téměř ohrožený“ a patří mezi evropsky významné druhy (NATURA 2000, přílohy II a IV). Z lokality „Peklo“ (= dnešní PR Peklo, příp. přilehlá území v údolí Metuje nebo Olešenky) existují starší literární údaje (ROTTER & KAČÍREK 1984, KREJČÍK & NOVÁK 1996), na luční enklávě (louka v Zápeklí, lok. č. 2) byl jeho výskyt prokázán v r. 1996 a 2004. Údaj V. B. Poláčka z 11.7.1946 uváděný v práci KREJČÍK & NOVÁK (1996) dokazuje přítomnost dlouhodobě životaschopné populace druhu v této oblasti.

***Brenthis ino* (Rottemburg, 1775) – perleťovec kopřivový**

Z hlediska entomofaunistiky velice pozoruhodný druh, u něhož byly v průběhu 20. století zachyceny změny v rozšíření v Čechách (resp. v celé střední Evropě), v posledních desetiletích je pozorováno masivní šíření na nová území (šíření uvnitř areálu), viz např. KRAMPL & MAREK (2003), LAŠTŮVKA & LIŠKA (2008). Ve východních Čechách je znám především z oblasti Orlických hor a Podorlicka (např. ROTTER & KAČÍREK 1984), izolované populace žijí i v nížině, např. v okolí Žehuňského rybníka na Chlumecku: NPR Kněžičky (5858), na Královéhradecku: PR Mazurovy chalupy (5861) (obojí M. Mikát lgt. et observ., dosud nepubl. údaje) a na Přeloučsku (MIKÁT & all. 2004). Živné rostliny tohoto druhu jsou tužebník jilmolistý (*Filipendula ulmaria*) a toten lékařský (*Sanguisorba officinalis*) (BENEŠ, KONVIČKA & al. 2002). Tento druh byl ve studovaném území pozorován pouze na izolované luční enklávě (louka v Zápeklí, lok. č. 2) (29.6.2004 pozorovány desítky ex.).

***Apatura iris* (Linnaeus, 1758) – batolec duhový**

Nápadný, esteticky působivý motýl („barvoměnka duhová“), v ČR plošně rozšířený s výjimkou zcela odlesněné krajiny a velkých, intenzivně obhospodařovaných zemědělských celků. V Královéhradeckém kraji se vyskytuje jednotlivě od nížin po horská údolí. Vývoj na vrbách, především na vrbě jívě (*Salix caprea*), vrbě popelavé (*Salix cinerea*), vrbě ušaté (*Salix aurita*) a vrbě křehké (*Salix fragilis*). Druh je uveden ve Vyhlášce MŽP ČR č. 395/1992 v kategorii „Ohrožený“. Z lokality „Peklo“ (= dnešní PR Peklo, příp. přilehlá území v údolí Metuje nebo Olešenky) existuje pouze starší literární údaj (ROTTER & KAČÍREK 1984), recentní výskyt tohoto druhu je zde velmi pravděpodobný.

***Pungeleria capreolaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) – tmavoskvrnáč jedlový**

Píd'alka podhorských a horských jehličnatých a smíšených lesů s jedlí bělokorou (*Abies alba*), která je (spolu se smrkem ztepilým) živnou rostlinou housenek. V PR Peklo byl tento druh nalezen na většině dílčích lokalit, lze jej považovat za druh typický pro toto území.

***Epirrhoe rivata* (Hübner, 1813) – píd'alka širokopruhá**

Nehojný druh lesních okrajů a světlin. Housenka žije na listech a květech mořenovitých rostlin (Rubiaceae). Ve studovaném území byl tento druh zaznamenán pouze jednou na luční enklávě (louka v Zápeklí, lok. č. 2).

***Epirrhoe galiata* (Denis & Schiffermüller, 1775) – píd'alka úzkopruhá**

Nehojný, poměrně teplomilný druh křovinatých stanovišť a světlých lesů. Housenka žije na listech a květech mořenovitých rostlin (Rubiaceae). V PR Peklo jediný nález na lok. č. 5.

***Anticlea derivata* (Denis & Schiffermüller, 1775) – píd'alka černopruhá**

V Královéhradeckém kraji velmi lokální píd'alka lesostepních strání a výslunných křovinatých stanovišť. Vývoj na listech a květech růží (*Rosa* spp.). V PR Peklo jediný nález (23.4.2004) pod suťoviskem Pecínka (lok. č. 1). Bez ověření dalšími nálezy nelze hodnotit, zda se tento druh zde trvale vyskytuje na výslunných bezlesých enklávách (okolí suťových polí, skalních výchozů), nebo zde jde o ojedinělý náhodný nález (zálet).

***Ecliptopera capitata* (Herrich-Schäffer, 1839) – píďalka žlutohlavá**

Rozšířená, ale nehojná píďalka žijící ve vlhčích listnatých a smíšených lesích s podrostem netýkavky. Housenka požírá listy a květy netýkavky (*Impatiens noli tangere*). V PR Peklo byl tento druh doložen z většiny dílčích lokalit.

***Thera vetustata* (Denis & Schiffermüller, 1775) – píďalka jedlová**

Typický, ale poměrně vzácný druh přirozených smíšených i jehličnatých lesů středních a vyšších poloh. Housenka se vyvíjí na jehličnanech, preferována je jedle bělokorá (*Abies alba*). Ve studovaném území byl tento druh nalezen na lokalitách č. 2 a č. 5.

***Eustroma reticulata* (Denis & Schiffermüller, 1775) – píďalka síťkovaná**

Lokální, nehojný druh zachovalých podhorských porostů (bučin, suťových lesů) s vývojem na netýkavce nedůtklivé (*Impatiens noli tangere*). V PR Peklo více nálezů, opakovaně zejména v okolí suťoviska Pecínka (lok. č. 1), pravděpodobně v lesních porostech na celém území PR, kde se vyskytuje živná ros tlna.

***Eupithecia immundata* (Lienig & Zeller, 1846) – píďalka (píďalička) bobulová**

Lokální, nehojný až vzácný druh, striktní monofág vázaný na samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*) (diagnostický druh vegetace květnatých bučin sv. *Fagion*), housenka vyžírá plody živné rostliny. Z oblasti Orlických hor a Podorlicka dosud chybí publikované údaje o výskytu tohoto druhu (cf. ROTTER & KAČÍREK 1993). Z PR Peklo existuje zatím jediný nález z okolí suťoviska Pecínka (lok. č. 1).

***Anticollix sparsata* (Treitschke, 1828) – píďalka (píďalička) zejkováná**

Nehojný a lokální druh vlhkých biotopů. Housenka se vyvíjí na vrbině obecné (*Lysimachia vulgaris*). V PR Peklo byla tato píďalka nalezena pouze jednou na lok. č. 5.

***Discoloxia blomeri* (Curtis, 1832) – šedokřídlec jilmový**

Vzácná a velmi lokální píďalka, vázaná zejména na podhorské až horské suťové lesy. Housenka žije monofágně na listech jilmů (*Ulmus* spp.). Z Královéhradeckého kraje chybí publikované údaje o výskytu tohoto druhu (není dosud uveden ani z relativně podrobně prozkoumané oblasti Orlických hor a Podorlicka – cf. ROTTER & KAČÍREK 1993). Přesto z regionu existuje několik dosud nepublikovaných údajů: Náchod, 1.7.1973 a 15.7.1976, O. Holeček lgt. (MHK coll.); Náchod – Montace, 18.7.1977, J. Máslo lgt. (MHK coll.); CHKO Broumovsko: Jetřichov, 16.6.2006 Maršík lgt.; CHKO Broumovsko: NPR Broumovské stěny – Laudonovy valy, 4.7.2005, Maršík lgt.. Všechny dosavadní nálezy pocházejí ze severovýchodní části Královéhradeckého kraje (okres Náchod) a vždy se jednalo pouze o jednotlivé nálezy. Druh je uveden v Červeném seznamu ohrožených druhů ČR (FARKAČ, KRÁL & ŠKORPÍK 2005) v kategorii „Zranitelný“. Ve studovaném území byl tento druh nalezen dvakrát na dílčí lokalitě č. 1 a jednou na lokalitě č. 3.

***Hydrelia sylvata* (Denis & Schiffermüller, 1775) – píďalka olšínová**

Lokální a vzácná píďalka vlhkých lesů, břehových porostů a podobných biotopů. Housenka se vyvíjí na listech olše, vrby a habru. Pro oblast Podorlicka, resp. Celých východních Čech, uvádí první publikované údaje až ROTTER & KAČÍREK (1993). V Královéhradeckém kraji je však tato píďalka poměrně rozšířená např. v lesních komplexech východně od Hradce Králové, nové nálezy též v CHKO Broumovsko a CHKO Orlické hory (Mikát lgt. et observ. 1997-2006, dosud nepublikované nálezy). Nebyla však dosud nalezena v zachovalých lužních lesích v jihozápadní části náchodského okresu, tj. v PR Zbytka u Bohuslavic nad Metují (cf. VÁVRA & MARŠÍK 2004) a v PR Dubno (Mikát, vlastní pozorování). Naopak v PR Peklo byl tento druh zjištěn opakovaně (zejména na lok. č. 1), dále na lok. č. 2, 3 a 6.

***Pterapherapteryx sexalata* (Retzius, 1783) – šedokřídlec vrbový**

Poměrně vzácná píďalka vlhkých stanovišť, zejména břehových porostů se zastoupením vrby. Housenka žije na různých druzích vrb a topolů. V okolí Hradce Králové je od poloviny 90. let druh nalézána hojně, cf. MIKÁT & MARŠÍK (1999) a další, nepublikované nálezy (Mikát lgt. et observ. 2000-2006). Z oblasti Podorlicka uvádí jediný nález ROTTER (1993), resp. dva

nálezy KAČÍREK (2000). S jistým zpožděním (oproti okolí Hradce Králové) lze sledovat recentní šíření v oblastech i v nižších polohách Náchodska, Novoměstska a Podorlicka: PR Zbytka (VÁVRA & MARŠÍK 2004) a vlastní nepubl. údaje z lokalit: Jaroměř-Josefov (5661), PR Dubno (5562) a Vysokov u Náchoda (5562) (vše M. Mikát lgt. et observ., nálezy z let 2000-2006). V PR Peklo ojedinělý nález na lok. č. 3, tento druh nemá ve studovaném území dostatek vhodných stanovišť.

***Acasis viretata* (Hübner, 1799) – šedokřídlec zelenavý**

Poměrně vzácná a lokální píďalka světlých listnatých lesů s bohatým keřovým patrem, křovin a lesostepí. Housenka žije na různých keřích (*Crataegus*, *Rhamnus*, *Frangula*, *Ligustrum*). V PR Peklo byly zaznamenány pouze dva nálezy (imágo jarní i letní generace) v r. 2004 na lokalitě č. 1, na bezlesé enklávě v okolí suťoviska Pecínka.

***Drymonia obliterata* (Esper, 1785) – hřbetozubec tmavouhlý**

Poměrně vzácný druh světlých, především bukových a dubových lesů, vývoj především na bucích a dubech. Druh je uveden v Červeném seznamu ohrožených druhů ČR (FARKAČ, KRÁL & ŠKORPÍK 2005) v kategorii „Téměř ohrožený“. V PR Peklo byl na více lokalitách opakovaně zjištěn početný výskyt.

***Odontosia carmelita* (Esper, 1799) – hřbetozubec mniší**

Lokální a nehojný druh světlých listnatých a smíšených lesů. Preferuje spíše mikroklimaticky chladnější stanoviště. Housenky žijí na břízách a olších (*Betula* spp., *Alnus* spp.). V PR Peklo pouze dva nálezy na lokalitách č. 1 a 6.

***Peridea anceps* (Goeze, 1781) – hřbetozubec plachý**

Nehojný a lokální hřbetozubec teplých listnatých lesů. Housenka žije na dubu. V PR Peklo byl tento druh zjištěn pouze na lokalitě č. 6, což je relativně teplé stanoviště na západním okraji PR.

***Simyra albovenosa* (Goeze, 1781) – šípověnka bahenní**

Mokřadní polyfágní druh, považovaný v minulosti za velmi vzácný – v regionálním kontextu viz HRUBÝ (1959) a KAČÍREK (1993). Po r. 1995 lze v Královéhradeckém kraji pozorovat jeho šíření i narůstající četnost nálezů (MIKÁT & MARŠÍK 1996, 1999). V PR Peklo byl tento druh nalezen pouze jedenkrát, a to na lokalitě č. 1. Hluboce zaříznuté údolí říčky Olešenky však sotva splňuje nároky tohoto druhu, takže lze tento nález považovat za netypický (např. zachycení migrujícího jedince).

***Hoplodrina respersa* (Denis & Schiffermüller, 1775) – blýskavka kropenatá**

Lokální a nehojný druh, typický pro výslunná, kamenitá a skalnatá stanoviště. Polyfágní housenka žije na různých nízkých rostlinách. Z Královéhradeckého kraje dosud chybí publikované údaje o jeho výskytu. Je možné, že se na východě, resp. severovýchodě Čech tento druh v minulosti nevyskytoval. Sterneckovi byl znám „kromě Prahy (...) téměř jen ze západní poloviny země“ (= Čech) (STERNECK 1929), druh z Královéhradecka neuvádí ani HRUBÝ (1959), ani později ROTTER & KAČÍREK (1988). V současnosti se tento druh podařilo prokázat téměř současně na několika lokalitách v Podorlicku a Orlických horách:

Nové Město nad Metují (5662), 8.7.2004, Maršík lgt. a Deštenský Špičák (5663), 800 m n. m., 5.7.2002, Fiala lgt. Z několika lokalit v CHKO Železného hory (Pardubický kraj) jej publikoval ŠUMPICH (2001a). V PR Peklo byl tento druh opakovaně nalezen ve více jedincích na lokalitách č. 1 a č. 5. Obě tyto lokality odpovídají jeho nárokům na stanoviště (přítomnost skalnatých svahů a výchozů, suťové pole).

***Atypha pulmonaris* (Esper, 1790) – blýskavka plicníková**

V Čechách lokální a relativně vzácná můra, která obývá listnaté lesy teplejších poloh. Housenky žijí na květech a listech plicníků a kostivalů (*Pulmonaria* spp., *Symphytum* spp.). Z území současného Královéhradeckého kraje, resp. z Podorlicka (Dobruška, 1940) pochází vůbec první nález tohoto druhu pro území Čech (WICHRA 1949, cf. též KAČÍREK 1993). Následně nebyl po několik desetiletí nalezen v tomto regionu nalezen (ROTTER &

KAČÍREK 1988), novější údaje odtud publikoval až KAČÍREK (1993). V současnosti dochází zřejmě na řadě lokalit v Podorlicku a v jižní části náhodského okresu k nárůstu abundance tohoto druhu, takže je zde nalézán častěji (a pravděpodobně se i plošně šíří). V PR Peklo byl tento druh nalezen dvakrát, a to na lok. č. 2 a 6.

***Phlogophora scita* (Hübner, 1790) – blýskavka kapradinová**

Lokální a nehojný druh podhorských, především bukových lesů s bohatým podrostem. Housenka žije na kapradinách, nízkých keřích a dalších bylinách v podrostu. Jedná se charakteristický druh zachovalých podhorských lesů v Orlických horách a Podorlicku a též v CHKO Broumovsko. V PR Peklo byl nalezen pouze jednou na lokalitě č. 2.

***Xanthia citrago* (Linnaeus, 1758) [= *Tiliacea citrago* (Linnaeus, 1758)] – zlatokřídlec lipový**

Lokální, nehojná mûra listnatých porostů, jejíž housenky žijí na pupenech a listech lip (*Tilia* spp.). Imágo je motýl pozdního léta a podzimu (v typickém případě konec srpna – začátek října), fenologicky je pozoruhodný nález z 16.6.2006 (lok. č. 6).

***Agrochola lota* (Clerck, 1759) – polnice vrbová**

Nehojný druh vlhčích listnatých lesů. Housenka žije nejprve ve spředených listech listnatých dřevin, později na různých bylinách, příležitostně může být dravá. V PR Peklo byl tento druh zjištěn pouze na lokalitě č. 1.

***Polymixis gemmea* (Treitschke, 1825) [= *Crypsedra gemmea* (Treitschke, 1825)] – pestroskvrnka ozdobná**

Nehojný a lokální druh lesních okrajů a lučních porostů s vývojem na travách, s optimem výskytu v submontánním až montánním stupni (cf. KRAMPL & MAREK 2003; citování autoři zde shrnují ekologické a faunistické poznatky o tomto druhu pro území Čech). V PR Peklo byl tento druh zjištěn ojedinele pouze na lokalitě č. 1.

***Apamea epomidion* (Haworth, 1809) – šedavka rezavá**

Lokální a relativně vzácný druh, který se vyskytuje v listnatých lesích, na lesních okrajích a světlinách, ale i na lesostepních stanovištích, housenka žije na různých travách (Poaceae spp.). V severovýchodních Čechách je to druh vzácný a nalézán jen jednotlivě. Z oblasti Podorlicka publikovali dva nálezy (Kostelec nad Orlicí, Rychnov nad Kněžnou) ROTTER & KAČÍREK (1988), novější nález opět z Kostelce nad Orlicí uvádí ŠUMPICH (2001c). Z novějších, dosud nezveřejněných nálezů z Královéhradeckého kraje lze uvést: PR Dubno u České Skalice (5562), 30.6.1998, L. Maršík lgt., Hradec Králové, PP Na Plachtě (5861), 8.7.2003, M. Mikát lgt. a kamenolom na vrchu Deštenský Špičák, 800 m n. m. (5663), 15.6.2002, M. Mikát lgt. (vše ojedinéle nálezy). Rovněž v PR Peklo byl tento druh zjištěn pouze ojedinele, a to na lokalitě č. 6.

***Apamea rubirena* (Treitschke, 1825) [= *Abromias rubirena* (Treitschke, 1825)] – šedavka rudoskvrnná**

Pseudo-boreomontánní druh (cf. KRAMPL 1992) s širokou vertikální amplitudou výskytu (optimum výskytu v ČR zřejmě v submontánní až montánní zóně), v Královéhradeckém regionu je však opakovaně nalézán i na okraji Polabí, v mikroklimaticky relativně chladnějších lesních komplexech v okolí Hradce Králové (5861), v nadmořské výšce cca 250 m n. m. – viz MIKÁT & MARŠÍK (1999) a další, dosud nepublikované nálezy (Mikát lgt. et observ.). Vývoj housenek probíhá na kořenech trav (Poaceae). V PR Peklo pouze dva nálezy na lokalitách č. 4 a 6.

***Mythimna scirpi* (Duponchel, 1836) (= *Mythimna sicula* Treitschke, 1835) – plavokřídlec západní**

Na území Čech se tento druh rozšířil poměrně nedávno (BERÁNKOVÁ & NOVÁK 1986), z východních Čech jsou první údaje o jeho výskytu známy až od r. 1996 (ŠUMPICH 2001a), z Královéhradeckého kraje až od roku 2000 (MIKÁT, MARŠÍK & KAČÍREK 2003). Patří mezi expanzní druhy, u nichž je v současnosti pozorováno zvětšování areálu (cf.

LAŠTŮVKA & LIŠKA 2008). Vývoj housenek probíhá na různých travách (Poaceae), sítinách (*Juncus* spp.) a skřipině lesní (*Scirpus sylvaticus*). Během šíření na nová území si tento druh zřejmě ještě nevytvořil pevnou vazbu na biotop (cf. KRAMPL & MAREK 2003). V Královéhradeckém kraji je tato můra nalézána zpravidla na výslunných, často kamenitých či skalnatých stanovištích (MIKÁT, MARŠÍK & KACÍREK 2003). V PR Peklo odpovídá tomuto typu stanoviště lokalita č. 5 (prořídla bučina se skalnatými výchozy), mimo to zde byl tento druh nalezen i na lok. č. 6 (lesní světlina v bukovém lese).

***Aetheria bicolorata* (Hufnagel, 1766) – můra jestřábníková**

Lokální a nehojná můra, preferující teplá výslunná stanoviště. Housenka žije na hvězdicovitých rostlinách (např. na *Hieracium*, *Lactuca*, *Artemisia*, *Sonchus*, *Prenanthes* spp.). V PR Peklo byl tento druh zjištěn pouze na lokalitě č. 1 (bezlesá enkláva v okolí suťoviska Pecínka).

***Orthosia populeti* (Fabricius, 1775) – jarnice topolová**

Lokální druh lesních okrajů a břehových porostů. Housenka žije na listech topolů (*Populus* spp.). V PR Peklo byl tento druh zjištěn na lok. č. 5 a 6, ve zkoumaném území nemá tento druh dostatek vhodných stanovišť.

***Lycophotia porphyrea* (Denis & Schiffermüller, 1775) – osenice pruhovaná**

Lokální druh vřesovišť, písčin, světlých borových lesů i rašelinišť s výskytem živné rostliny vřesu obecného (*Calluna vulgaris*), s širokou výškovou amplitudou výskytu od nížin po supramontánní stupeň (cf. KRAMPL & MAREK 2003). V PR Peklo byl tento druh zjištěn pouze na lokalitě č. 1 (suťovisko Pecínka), což souvisí s výskytem vřesu v horních výslunných partiích skalnatých svahů nad údolím říčky Olešenky.

***Nudaria mundana* (Linnaeus, 1761) – lišejníkovec průsvitný**

Lokální druh skalnatých údolí, jehož housenka se vyvíjí na řasách, lišejnicích a játrovkách, rostoucích na skalách (příp. na stromech). Z území dnešního Královéhradeckého kraje jej uvádí již STERNECK (1929) ze čtyř lokalit: Choustníkovo Hradiště („Gradlitz“), Česká Skalice, Nové Město nad Metují a Rychnov nad Kněžnou; HRUBÝ (1959) uvádí ještě Dvůr Králové nad Labem – Lužánky. Jde vesměs o lokality v teplejší pahorkatině vně obvodu Polabí. V území mezi Hradcem Králové a Novým Městem nad Metují, kde byl rovněž zjištěn, ale kde se nevyskytují skalnaté biotopy, je tento druh vázán zřejmě na snosy kamení, zídky, opukové stavby, případně opuštěné opukové lomy (cf. VÁVRA & MARŠÍK 2004, MIKÁT in press). Na skalnatých stanovištích v PR Peklo nachází optimální podmínky. Byl nalezen na dílčích lokalitách č. 1, 5 a 6. Opakovaný a relativně početný výskyt byl zaznamenán na suťovém poli Pecínka (lok. č. 1).

SHRNUTÍ A ZÁVĚR

Na základě současných znalostí je v PR Peklo u Nového Města nad Metují prokázán výskyt 625 druhů motýlů. To představuje přibližně 18 % fauny České republiky a 21 % fauny Čech. K faunisticky nejcennějším údajům, získaným během výzkumu v PR Peklo, patří nález předivky *Niphonympha albella* (Zeller, 1847) (= *Niphonympha dealbatella* Zeller, 1847) z roku 2006; tento nález byl již v předstihu publikován v rámci hlášení prvních doložených údajů o výskytu tohoto druhu pro území Čech (ŠUMPICH & al. 2007). Vzhledem k absenci druhu *Niphonympha albella* (Zeller, 1847) v Polsku (cf. AGASSIZ 2007) lze považovat jeho výskyt v severovýchodních Čechách za v současnosti mezní, a to na severní hranici evropského areálu. K dalším významným nálezům, které obohacují současné faunistické znalosti o motýlech na regionální nebo i nadregionální úrovni (v rámci území Čech), patří nálezy druhů:

(1) *Micropterix schaefferi* Heath, 1975 – z lokality PR Peklo první publikovaný údaj z Královéhradeckého kraje;

(2) *Adela associatella* (Zeller, 1839) – z lokality PR Peklo byl tento druh publikován již před ukončením výzkumu (ŠUMPICH & al. 2007) jako nález potvrzující (po cca 80 letech) jeho přítomnost v Čechách. Omylem byl však přehlédnut novější údaj z Ústeckoorlicka (z lokality Pastviny, A. Kačírek lgt., nedatováno), uvedený v sérii prací M. Rottera o motýlech Orlických hor a Podorlicka (ROTTER 1997). I když tedy není od posledního publikovaného nálezu časový hiát 80 let, jde o druh v Čechách velmi vzácný. Pro Královéhradecký kraj je PR Peklo dosud jediná lokalita, odkud je výskyt této adély publikován;

(3) *Mendesia farinella* (Thunberg, 1794) [= *Perittia farinella* (Thunberg, 1794)] – z lokality PR Peklo první publikovaný údaj pro celé východní Čechy, v ČR velmi vzácný druh s minimem údajů;

(4) *Teleiodes flavimaculella* (Herrich-Schäffer, 1854) – z lokality PR Peklo první publikovaný údaj z Královéhradeckého kraje;

(5) *Cydia indivisa* (Danilevsky, 1963) – z lokality PR Peklo první publikovaný údaj pro celé východní Čechy;

(6) *Discoloxia blomeri* (Curtis, 1832) – jsou uvedeny první publikované údaje z Královéhradeckého kraje (kromě nálezů z lokality PR Peklo jsou publikovány i další, dosud nezveřejněné nálezy ze severovýchodních Čech);

(7) *Hoplodrina respersa* (Denis & Schiffermüller, 1775) – jsou uvedeny první publikované údaje z Královéhradeckého kraje (kromě nálezů z lokality PR Peklo jsou publikovány i další, dosud nezveřejněné nálezy ze severovýchodních Čech). Vztah jednotlivých nalezených druhů ke konkrétním biocenózám v PR Peklo nebyl vzhledem k metodice hlavním předmětem výzkumu. V mnoha případech byl silný světelný zdroj (výbojka 250 W) umístěn zpravidla mimo lesní porost na místě s co největším dosahem (lesní světlina, manipulační plocha, luční enkláva) a mohl být atraktivní pro pohyblivá imága motýlů z širokého okolí, mohli být tudíž zachyceni i náhodně zalétlí či migrující jedinci.

Přesto lze podle ekologických vazeb přiřadit vybrané významné druhy k typům stanovišť, která jsou v PR zastoupena. K druhům vázaným na porosty jehličnatých dřevin a smíšené porosty s podílem jehličnanů patří adéla *Adela associatella* (Zeller, 1839), adéla jedlová [*Nemophora ochsenheimerella* (Hübner, 1813)], obaleč *Zeiraphera ratzeburgiana* (Saxesen, 1840), obaleč *Cydia indivisa* (Danilevsky, 1963), bourovec měsíčitý [*Cosmotriche lobulina* (Denis & Schiffermüller, 1775)], píďalka *Pungeleria capreolaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) a píďalka jedlová [*Thera vetustata* (Denis & Schiffermüller, 1775)]. Hodnotnou frakcí této složky fauny jsou zejména druhy závislé na přítomnosti jedle bělokoré, k nimž patří obě uvedené adély (*Adela associatella*, *Nemophora ochsenheimerella*) a druh *Thera vetustata*.

K významným druhům listnatých lesů s přímou vazbou na lesní dřeviny patří z nalezených druhů předivka *Niphonympha albella* (Zeller, 1847) (recentně se šířící druh teplých lesů), makadlovka *Teleiodes flavimaculella* (Herrich-Schäffer, 1854), slimákovce malý [*Heterogenea asella* (Denis & Schiffermüller, 1775)], obaleči *Epinotia bilunana* (Haworth, 1811) a *Pammene aurita* Razowski, 1991, zavíječ *Conobathra tumidana* (Denis & Schiffermüller, 1775), šedokřídlec jilmový [*Discoloxia blomeri* (Curtis, 1832)], hřbetozubec plachý [*Peridea anceps* (Goeze, 1781)] a hřbetozubec tmavouhlý [*Drymonia obliterata* (Esper, 1785)]. Z této skupiny lze vyzdvihnout opakovaně zjištěnou přítomnost druhu *Discoloxia blomeri*, bioindikačně hodnotného druhu suťových a roklinových lesů a podobných biotopů s s přítomností jilmů (*Ulmus spp.*). Druhy rozvolněných a výslunných křovinatých lesních okrajů a porostů křovin jsou např. píďalky *Anticlea derivata* (Denis & Schiffermüller, 1775) a *Acasis viretata* (Hübner, 1799). Oba tyto druhy byly nalezeny pouze v okolí trvalé bezlesé enklávy v okolí suťoviska Pecínka. Druhem lesostepí, okrajů lesů a prosvětlených lesních stanovišť je můra šedavka rezavá [*Apamea epomidion* (Haworth, 1809)] s vývojem na travách. Z dalších lesních druhů lze uvést chrostíkovníka *Micropterix schaefferi* Heath, 1975 a druhy vázané na mnohde bohaté bylinné patro (svízel, mařinka,

netýkavka, samorostlík klasnatý, rostliny brutnákovité, kapradiny), jako jsou píďalky *Epirrhoe galiata* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Ecliptopera capitata* (Herrich-Schäffer, 1839), *Eustroma reticulata* (Denis & Schiffermüller, 1775) a *Eupithecia immundata* (Lienig & Zeller, 1846), z čeledi můrovitých např. můru *Atypha pulmonaris* (Esper, 1790) a podhorský druh blýskavku kapradinovou [*Phlogophora scita* (Hübner, 1790)]. K lesním druhům s vývojem v tlejícím dřevě patří mol ozdobný [*Euplocamus anthracinalis* (Scopoli, 1763)] a krásněnka *Oecophora bractella* (Linnaeus, 1758), k fungikolním druhům patří mol *Archinemapogon yildizae* Koçak, 1981. Výjimečně vhodným stanovištěm pro tyto druhy byl rozvolněný starý smíšený porost na svahu nad pravým břehem Metuje, s dostatkem tlející dřevní hmoty, poškozený požárem (lok. č. 5). Zde byl v roce 2004 m.j. pozorován masový výskyt (až tisíce aktivujících jedinců) mola ozdobného [*Euplocamus anthracinalis* (Scopoli, 1763)]. Toto stanoviště i z hlediska další lesní entomofauny (brouci *Dorcatoma punctulata*, *Ipidia binotata*, *Ischnomera cinarescens*, *Melandryia caraboides*, *Pseudocistela ceramboides*, *Cerambyx scopoli* – Anobiidae, Nitidulidae, Oedemeridae, Melandryidae, Tenebrionidae, Cerambycidae) patřilo k nejbohatším.

Druhy vázané na lužní dřeviny jsou píďalky *Pterapherapteryx sexalata* (Retzius, 1783) a *Hydrelia sylvata* (Denis & Schiffermüller, 1775), batolec duhový [*Apatura iris* (Linnaeus, 1758)] (pouze starší literární údaj), z můrovitých jsou to např. *Agrochola lota* (Clerck, 1759) a *Orthosia populeti* (Fabricius, 1775). Charakteristickými druhy podhorských až horských luk a lučních enkláv v lesích, případně travnatých porostů v nezapojených podhorských lesích jsou např. píďalka *Epirrhoe rivata* (Hübner, 1813) a můry *Polymixis gemmea* (Treitschke, 1825) a *Apamea rubrivena* (Treitschke, 1825).

Z druhů vlhkých a podmáčených luk (a dalších typů vlhkomilné bylinné nelesní vegetace) lze uvést obaleče *Acleris shepherdana* (Stephens, 1852) a *Phiaris palustrana* (Lienig & Zeller, 1846), modráška bahenního [*Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1779)], perleťovec kopřivového [*Brenthis ino* (Rottemburg, 1775)], píďaličku zejkovanou [*Anticollix sparsata* (Treitschke, 1828)] a můru šípověnku bahenní [*Simyra albovenosa* (Goeze, 1781)]. Z tohoto hlediska je v rámci zkoumaného území zcela unikátním územím luční enkláva v Zápeklí (lok. č. 2, v ochranném pásmu PR Peklo) s celou škálou stanovišť (od pramenišť přes extenzivně kosené mezofilní až podmáčené luční porosty až po tužebníková a pcháčová lada). Pouze na této lokalitě byl nalezen modrásek bahenní [*Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1779)] a perleťovec kopřivový [*Brenthis ino* (Rottemburg, 1775)], druhy, které se s největší pravděpodobností jinde ve zkoumaném území nevyskytují. Pouze na této lokalitě byl zjištěn (na světelný zdroj) velmi lokální a vzácný druh *Mendesia farinella* (Thunberg, 1794) (Elachistidae) a travařík *Schoenobius gigantella* (Denis & Schiffermüller, 1775) (mokřadní druh s vývojem v rákosu). K druhům výslunných (mezofilních až suchých) nelesních stanovišť, včetně druhotných, patří ze zjištěných druhů např. obaleč *Eucosma campoliliana* (Denis & Schiffermüller, 1775), lišaj pupalkový [*Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)] a můry *Mythimna scirpi* (Duponchel, 1836) a *Aetheria bicolorata* (Hufnagel, 1766), *Hadena perplexa* (Denis & Schiffermüller, 1775) a též osenice pruhovaná [*Lycophotia porphyrea* (Denis & Schiffermüller, 1775)] (vázaná na přítomnost vřesu obecného na skalách). Druhy kamenitých stanovišť a skal jsou zavíječ *Eudonia murana* (Curtis, 1827) (boreomontánní druh), můra *Hoplodrina respersa* (Denis & Schiffermüller, 1775) a lišejníkovec průsvitný [*Nudaria mundana* (Linnaeus, 1761)] .

SUMMARY

Based on present knowledge, there have been proved occurrences of 625 Lepidoptera species. This represents approximately 18% of fauna in the Czech Republic, and 21% of fauna in Bohemia. Among the most valuable findings can be named *Niphonympha albella* (Zeller, 1847) (= *Niphonympha dealbatella* Zeller, 1847) (Yponomeutidae) from 2006; this finding

has already been published within the report on the confirmed occurrence of the species in Bohemia (ŠUMPICH & al. 2007). As no occurrence of this species *Niphonypha albella* (Zeller, 1847) has been recorded for Poland (cf. AGASSIZ 2007), this can be taken for the northernmost edge of the European occurrence area. Further remarkable findings in the locality of Peklo, enlarging the present faunistic knowledge of Lepidoptera on the regional, as well as supraregional levels (within the area of Bohemia), are:

- (1) *Micropterix schaefferi* Heath, 1975 - the first published data for the region of Hradec Králové;
- (2) *Adela associatella* (Zeller, 1839) – this finding had already been published before the end of the research (ŠUMPICH & al. 2007). This has been the only locality for the region of Hradec Králové;
- (3) *Mendesia farinella* (Thunberg, 1794) [(= *Perittia farinella* (Thunberg, 1794))] – the first published finding for the whole region of East Bohemia, a very rare species with only scarce data;
- (4) *Teleiodes flavimaculella* (Herrich-Schäffer, 1854) – the first published finding for the region of Hradec Králové;
- (5) *Cydia indivisa* (Danilevsky, 1963) – the first published finding for the whole area of East Bohemia;
- (6) *Discoloxia blomeri* (Curtis, 1832) – the first published findings for the region of Hradec Králové (besides the findings from the locality of Peklo, there have been published further findings for North-East Bohemia, that have not been published so far);
- (7) *Hoplodrina respersa* (Denis & Schiffermüller, 1775) – the first published findings for the region of Hradec Králové (besides the findings from the locality of Peklo, there have been published further findings for North-East Bohemia, that have not been published so far).

LITERATURA

- AGASSIZ D. (2007): Fauna Europaea: Yponomeutidae. – In: KARSHOLT O., VAN NIEUKERKEN E. J. [eds.]: Fauna Europaea: Lepidoptera. Fauna Europaea. Version 1.3, <http://www.faunaeur.org> (last update 19 April 2007).
- BENEŠ J., KONVIČKA M., DVORÁK, J., FRIC, Z., HAVELDA, Z., PAVLÍČKO, A., VRABEC, V. & WEIDENHOFFER, Z. [eds.] (2002): Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana I, II. Butterflies of the Czech Republic: Distribution and conservation I, II. SOM, Praha, 857 pp.
- BENGTSSON B. A., KRAMPL F., LIŠKA F., PATOČKA J. & TURČANI M. (1991): Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Gracillariidae, Oecophoridae, Elachistidae, Coleophoridae, Cosmopterigidae, Scythrididae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae, Geometridae. – *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, 88: 75-79.
- BERÁNKOVÁ J. & NOVÁK I. (1986): Faunistic records from the Czechoslovakia. Lepidoptera: Noctuidae. – *Acta entomologica bohemoslovaca*, 83: 474, Praha.
- BLAND K. P. (1996): Elachistidae. – In: EMMET A. M. (ed.): The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland. Vol. 3. Yponomeutidae – Elachistidae. Harley Books, Colchester, 339-410.
- BUCHAR J. (1983): Zoogeografie. SPN, Praha, 199 pp.
- CULEK M. [ed.] (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma Praha. 347 pp.
- DEMEK J. [ed.] (1987): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR, Academia, Praha, 584 pp.
- ELSNER G., HUEMER, R. & TOKÁR, Z. (1999): Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas. Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort – Lebensweise der Raupen. F. Slamka, Bratislava, 208 pp.

- FALTYSOVÁ H., MACKOVČIN P., SEDLÁČEK M. a kol. (2002): Královéhradecko. – In: MACKOVČIN P. & SEDLÁČEK M. [eds.], Chráněná území ČR, svazek V., Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, 410 pp.
- FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- KAČÍREK A. (1993): Nové a zajímavé nálezy můr (Lepidoptera, Noctuidae) v Orlických horách a Podorlicku. Neue und interessante Funde von Eulenfaltern (Lepidoptera, Noctuidae) im Adlergebirge und Voradlergebirge. – *Panorama*, 1: 65-68, Dobré.
- KAČÍREK A. (2000): Nové a nově potvrzené nálezy motýlů v Orlických horách Podorlicku. Neue und neu bestätigte Vorkommen von Schmetterlingen im Adlergebirge und im Voradlergebirge. – *Panorama*, 8: 87-90, Dobré.
- KARSHOLT O. & RAZOWSKI J. [eds.] (1996): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist, Apollo Books, Stenstrup, 380 pp.
- KLIMESCH J. (1990): Microlepidoptera (Kleinschmetterlinge) I. In: KUSDAS K. & REICHL E. R. [eds.]: Die Schmetterlinge Oberösterreichs, Teil 6. Landesmuseum zu Linz, Linz, 332 pp.
- KRAMPL F. (1992): Boreal macro-moths in central Europe (Czechoslovakia) and their ecogeographical characteristics (Lepidoptera: Geometridae, Noctuidae, Notodontidae). – *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, 89: 237- 262.
- KRAMPL F. & LIŠKA J. (1987): Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Oecophoridae, Gelechiidae, Tortricidae. – *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, 84: 313.
- KRAMPL F. & MAREK J. (2003): Faunisticky významné nálezy motýlů (Lepidoptera) v Jizerských horách, Česká republika, v letech 1999 – 2003 a ekologicko geografické poznámky k šíření některých druhů. Important faunistic records of moths and butterflies (Lepidoptera) of the Jizerské hory Mts., Czech Republic, from the years 1999 – 2003, with some eco-geographical remarks o expanding species. – *Sborník Severočeského Muzea – Přírodní Vědy*, 23: 127-174, Liberec.
- KREJČÍK P. & NOVÁK V. (1996): Z přírodovědných sbírek muzea I – Motýli (Lepidoptera) 1 – collectio V. B. Poláček – první část. From the Nature Sciences Collections of the Museum I – Butterflies (Lepidoptera) 1 – collectio V. B. Poláček – the first part. – *Studie a zprávy Okresního muzea Praha východ*, 12: 34-60.
- LAŠTŮVKA Z. (1993): Katalog motýlů moravskoslezského regionu. Katalog von Faltern der mährisch-schlesischen Region. (Lepidoptera). Agronomická fakulta VŠZ v Brně, Brno, 130 pp.
- LAŠTŮVKA Z. & LIŠKA J. (2008): Seznam motýlů České republiky. Checklist of Lepidoptera of the Czech Republic (Insecta: Lepidoptera). <http://www.lepidoptera.wz.cz/Lepidoptera.pdf>
- LAŠTŮVKA Z. & MAREK J. (2002): Motýli (Lepidoptera) Moravského krasu, diverzita, společenstva a ochrana. Lepidoptera of the Moravian Karst, diversity, communities and protection. Korax, Blansko, 123 pp.
- MARŠÍK L. (1995): Pozorování lišaje pupalkového – Proserpinus proserpina (Pall.) na Náchodsku. – *Panorama*, 3: 24, Dobré.
- MIKÁT M. (in press): Motýli lokality Dehetník (Hradec Králové-Svinary): výsledky faunistického výzkumu nelesních stanovišť a lesních okrajů podél železniční trati. Lepidoptera of locality „Dehetník“ (Hradec Králové-Svinary, East Bohemia, Czech Republic): results of faunistic research on forestless habitats and forest margins along the railway line. – *Acta Musei Reginaehradecensis s. A.*, 33 .

- MIKÁT M. & MARŠÍK L. (1999): Druhý příspěvek k poznání fauny motýlů (Lepidoptera) přírodní památky „Na Plachtě“ v Hradci Králové. The second contribution to the knowledge of the fauna of Lepidoptera in the Nature Monument „Na Plachtě“ (Hradec Králové, Czech Republic). – *Acta Musei Reginaehradecensis s. A.*, 27: 163-208.
- MIKÁT M., MARŠÍK L. & KAČÍREK A. (2003): Nové a zajímavé nálezy můrovitých (Lepidoptera, Noctuidae) z východních Čech. Some new and interesting records of the noctuids (Lepidoptera, Noctuidae) in East Bohemia. – *Acta Musei Reginaehradecensis s. A.*, 29: 95-102, Hradec Králové.
- MIKÁT M., MOCEK B. & ZÁMEČNÍK J. (2004): Výsledky entomologického výzkumu lokality „Slavíkovy ostrovy“ u Přelouče. Results of entomological research of the locality „Slavíkovy ostrovy“ near Přelouč town (Eastern Bohemia, Czech Republic). – *Acta Musei Reginaehradecensis s. A.*, 30: 101-121.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. & kol. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha. 341 pp.
- QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. – *Studia geographica*, 16, 1-73, Brno.
- ROTTER M. (1995): Motýli Orlických hor a Podorlicka (IV). Butterflies of Orlické hory Mts. and their foothills (IV). – *Vč. sb. přír. – Práce a studie*, 3: 65-80, Pardubice.
- ROTTER M. (1996): Motýli Orlických hor a Podorlicka – V. Butterflies of the Orlické hory Mts. and their foothills – V. – *Vč. sb. přír. – Práce a studie*, 4: 85-96, Pardubice.
- ROTTER M. (1997): Motýli Orlických hor a Podorlicka – VI. Butterflies of the Orlické hory Mts. and their foothills – VI. – *Vč. sb. přír. – Práce a studie*, 6: 127-140, Pardubice.
- ROTTER M. & KAČÍREK A. (1984): Motýli Orlických hor – I. Die Schmetterlinge Adlergebirgen und Unteradlergebirgen – I. – *Práce a studie*, 15: 101-116, Pardubice.
- ROTTER M. & KAČÍREK A. (1988): Noctuidae (Lepidoptera) Orlických hor a Podorlicka. Noctuidae (Lepidoptera) der Adlergebirge und der Adler-Vorgebirge. – *Acta Musei Reginaehradecensis s. A.*, 21: 69-75.
- ROTTER M. & KAČÍREK A. (1993): Motýli Orlických hor a Podorlicka – III. Butterflies of the Orlické hory Mts. and their foothills (III.). – *Vč. sb. přír. – Práce a studie*, 1: 34-48, Pardubice.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. – In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B. [eds.], Květena ČSR 1: 103-121, Academia, Praha.
- SOLDÁT M. (1980): Motýlí fauna Týnce nad Sázavou a jeho okolí. – *Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV*, 16: 65-96.
- STERNECK J. (1929): Prodomus der Schmetterlingsfauna Böhmens. Selbstverlag, Karlsbad, 297 pp.
- STERNECK J. & ZIMMERMANN F. (1933): Prodomus der Schmetterlingsfauna Böhmens. II. Teil: Microlepidoptera. Selbstverlag, Karlsbad, 168 pp.
- SLAMKA F. (1995): Die Züslerfalter (Pyraloidea) Mitteleuropas. Bestimmen – Verbreitung – Fluggebiet – Lebensweise der Raupen. F. Slamka, Bratislava, 112 pp.
- ŠUMPICH J. (2001a): Motýli Železných hor. – *Železné hory, Sborník prací*, 11: 1-265, Nasavrky.
- ŠUMPICH J. (2001b): Faunistic records from the Czech Republic – 142. Lepidoptera: Micropterigidae, Yponomeutidae, Agonoxenidae. – *Klapalekiana*, 38: 26.
- ŠUMPICH J. (2001c): Katalog sbírky motýlů uložené v Okresním muzeu Orlických hor v Rychnově nad Kněžnou. Část 2. A catalogue of the butterfly collection of deposited at the Orlické hory Mountains District Museum in Rychnov nad Kněžnou. Part. 2. – *Acta musei Richnoviensis, Sect. natur.*, 8: 85-111, Rychnov nad Kněžnou.
- ŠUMPICH J. (2007): Výsledky sledování společenstev motýlů (Lepidoptera) v přírodní rezervaci Strádovské peklo (CHKO Železné hory: Nasavrky – Libáň) II. Results of research of populations of butterflies and moths (Lepidoptera) in Strádovské peklo Nature Reserve

(Železné hory Protected Area: Nasavrky – Libáň) II. – *Acta Musei Reginaehradecensis s. A.*, 32: 53-72, Hradec Králové.

ŠUMPICH J. (in press): Přehled poznatků o motýlí fauně v přírodní rezervaci Rohová (Pardubický kraj). Survey of the observations of the lepidopteran fauna in Rohová Nature Reserve (Pardubice Region). – *Acta Musei Reginaehradecensis s. A.*, 33, in press.

ŠUMPICH J., DVOŘÁK I. & DVOŘÁK M. (2005): Některé zajímavé nálezy motýlů (Lepidoptera) na Českomoravské vrchovině IV. Some interesting records of moths (Lepidoptera) from the Bohemian-Moravian Highlands IV. – *Acta rerum naturalium*, 1: 151-153.

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.

VÁVRA J. & MARŠÍK L. (2004): Motýlí fauna přírodní rezervace Zbytka v okrese Náchod. (Lepidopteran fauna of Zbytka Natural Reserve in district of Náchod – Northeast Bohemia). – *Acta Musei Reginaehradecensis s. A.*, 30: 45-78.

WICHRA J. (1965): Nová naleziště vzácnějších druhů motýlů v Čechách (Doplněk ke Sterneckovu Prodrumu). – *Časopis Čs. společnosti entomologické*, 46: 173-180.



Údolí Metuje
foto: E. Valentová



Údolí Metuje
foto: V. Valenta



Pecinka foto: M. Mikát

Ornitologický výzkum a kroužkování vlaštovek obecných (*Hirundo rustica*) v letech 2003-2006 v Dobrušce a okolí.

Ornithological Investigation and Bird-Ringing of Swallows (*Hirundo rustica*) in the Town Dobruška and Surroundings in the Period 2003-20

Vojtěch Volf

Na Poříčí 412, CZ - 518 01 Dobruška, e-mail: volf.dka@seznam.cz

Abstract

The proceeding of ornithological investigation of swallows (*Hirundo rustica*) is described. Investigation was done in the town Dobruška and its surroundings in the period 2003-2006. Investigation was organized by The National Museum Bird Ringing Centre Prague. In the article there are also mentioned reasons why investigation was begun, described methodical procedure of investigation, tabulated results of investigation obtained during birdnests checking and bird-ringing of the youngs in specified years. Interesting and unusual things obtained during investigation are mentioned, too

Abstrakt

V článku autor popisuje průběh výzkumů vlaštovek obecných (*Hirundo rustica*), který probíhal v letech 2003 – 2006 na Dobrušsku a byl organizován Kroužkovací stanicí Národního muzea Praha. V článku jsou zmíněny důvody, kvůli kterým byl výzkum zahájen. Je také popsán metodický postup při organizování a provádění zmíněného výzkumu, a ve formě tabulky jsou prezentovány zjištěné výsledky při kontrolách hnízd a kroužkování mláďat v jednotlivých letech. Jsou rovněž popsány zajímavosti a zvláštnosti, které byly při výzkumu zjištěny.

ÚVOD

Vlaštovka obecná evropská (*Hirundo rustica rustica*) je zařazena do řádu pěvců (Passeriformes), čeledi vlaštovkovitých (*Hirundinidae*) a rodu vlaštovky (*Hirundo*). Má holarktický typ rozšíření, tj. obývá severozápadní Afriku, celou Evropu a pokračuje až do střední Asie. Odtud na východ žije v.o.středosibiřská (*H. r. tytleri*). V Egyptě žije v.o.egyptská (*H.r.savagnii*). Další 3 subspecie žijí v jižní Asii a jedna v Severní Americe. S výjimkou jižních populací jde o tažného ptáka. Zimují v tropické a jižní Africe, Indii, Indonésii a Jižní Americe.

Velikost a zbarvení - je štíhlejší vrabce, zobák má krátký a široký. Ocas je dlouhý a vidličnatý, u dospělých ptáků se silně prodlouženými okrajovými pery. Krom rezavohnědé čela je vrch těla černý, s namodralým leskem. Narudle hnědé hrdlo je lemováno tmavou páskou. Břicho a zbytek těla jsou bělavé.

Jarní přilet - probíhá zpravidla od poslední březnové dekády do poloviny dubna. Odlet začíná začátkem září a končí koncem října. Jarní tah je tak jako u jiných tažných ptáků všeobecně rychlejší a podzimní pomalejší. Zde má na průběh obou tahů výrazný vliv počasí.

Hnízdění - vlaštovky obecné hnízdí jednotlivě i pospolitě. Samec se objevuje na hnízdišti dříve než samice a také určuje, kde se bude hnízdo stavět, nebo bude-li obsazeno hnízdo již postavené. Tok se po přiletu samičky projevuje tak, že sameček hojně zaletuje na hnízdo a často se ozývá, jak na hnízdě, tak za letu. Za vydatného pokřiku dochází k vzájemnému honění se v blízkosti objektu s hnízdem a k společnému odhánění vetřelců.

Hnízdo - bývá pevně přilepeno po straně, nebo položeno zčásti či zcela na pevné podložce. Hlavním stavebním materiálem je vlhká hlína, nasbíraná v těsné blízkosti vody. Tato je při přinášení promísená v zobáku se slinami a jsou takto vytvářeny stejnoměrné hrudky o váze 0.48 gr. K postavení hnízda je jich třeba 750-1400 ks hrudek. Nejpevnější je hlína jílová, používány jsou i jiné druhy, v blízkosti se vyskytující. Výstelka je tvořena peřím, stébly, jemnými kořínky a srstí, vše sbíráno v nejbližším okolí hnízda (HUDEC et al. 1983). Bylo pozorováno, že při prvním hnízdění, kdy bývá mnohdy chladnější počasí je výstelka bohatší, oproti výstelce při hnízdění druhém. Hnízdo staví výhradně samice, samec částečně pomáhá při vystýlání a přináší hlavně stébla. Hrubá stavba trvá přibližně 8-9 dní. V důsledku příliš teplého, nebo naopak deštivého počasí se může protáhnout až na jeden měsíc. Ke hnízdění dochází většinou v květnu a červnu. Asi polovina párů zahnízdí podruhé a výjimečně byla pozorována i třetí hnízda.

Snůška - je tvořena 3-6 vejci, zcela výjimečně bylo v hnízdě nalezeno 7 vajec. Na vejcích sedí pouze samice, která si také musí sama opatřovat potravu. Na to spotřebuje cca 30% délky dne. Samec ji nosí potravu jen výjimečně. Délka sezení trvá s ohledem na počasí 15-18 dní. Mláďata jsou intenzivně zahřívána první 3 dny, potom již méně. Zúčastňuje se také samec. Nejdříve krmí jen samice, která přebírá potravu od samce, později krmí oba. Mláďata se vyvádějí opět s přihlédnutím na počasí mezi 18-28 dny. Avšak ještě dlouho se vracejí do hnízda, a to i v případě, je-li další snůška. Mladí ptáci dospívají ve druhém kalendářním roce, věk nejstaršího kroužkovance byl 15 roků, 11 měsíců a 18 dní (HUDEC et al. 1983).

Materiál a metodika

Kroužkovací stanice Národního muzea vyhlásila v roce 2003 vlaštovku obecnou „ptákem roku“. Učinila tak proto, aby ornitology - kroužkovatele zapojila do programu, který si klade za cíl zjistit důvody náhlého poklesu početnosti tohoto ptačího druhu. K poklesu došlo nejen u nás, ale i v rámci celé Evropy. Přestože jsou některé příčiny úbytku známy, pro další příčiny není zatím uspokojivé vysvětlení.

Dlouhodobě známými příčinami poklesu početnosti jsou například ztráty způsobené během jarního a podzimního tahu a při pobytu na zimovišti. V Itálii a na ostrovech ve Středozemním moři jsou houfně chytány, aby po vhodné kulinářské úpravě skončily v žaludcích tamních labužníků. Zde jsou konzumovány z mlsnosti. Po přiletu do střední či jižní Afriky jsou opět chytány a konzumovány – tentokrát z hladu. Nechvalně známá se stala nigerijská vesnice Ebbaken-Boje. Koncem 80-tých let minulého století bylo zjištěno, že jen v této vesnici bylo za zimu zkonzumováno 200 000 vlaštovek (SUCHOMELOVÁ, CEPÁK 2000)! Na jaře při přiletu na hnízdiště se odchvy v Evropě znovu opakovaly. Dalším problémem je, že se do potravního řetězce vlaštovek také dostávají pesticidy a jiné škodlivé látky. Svou velkou roli zde jistě také hraje skutečnost, že na našem venkově ubývá zemědělců a chovatelů drobného zemědělského zvířectva! Zemědělské a chovatelské objekty jsou zde postupně přebudovávány

k jiným účelům, či jsou opuštěny a chátrají. Během výzkumu je zjišťováno, není-li snižování početních stavů způsobeno také sníženou hnízdní úspěšností, nebo nižší mírou přežívání mladých ptáků. Za cenné jsou považovány i všechny další zajímavé poznatky ze života tohoto ptačího druhu. Hlavně však je nejdůležitější okroužkovat na hnízdě co nejvíce mladých ptáků. Jen u opeřence, který má na noze kroužek, lze sledovat jeho osud od vylétnutí z hnízda až po případný úhyn, včetně mnohých dalších běžně užitečných informací, které kroužkování o ptácích poskytuje.

Abych vyhověl žádosti naší kroužkovací centrály a uspokojil svou zvědavost, zapojil jsem se do tohoto programu také. Oslovil jsem 10 soukromých zemědělců, 1 majitele autoopravny a představitele 2 velkých zemědělských celků. Jednal jsem však pouze s těmi občany, které jsem osobně znal. Víím jak je v současné době ošidné, pustit si do bytu, garáže či chléva cizího člověka. Ke cti všech budiž řečeno, že mne nikdo neodmítnul. Také jsem všem slíbil po každé hnízdní sezoně publicitu v Dobrušském zpravodaji. Své slovo jsem každým rokem dodržel a na podzim jsem ve zmíněném periodiku informoval všechny své spoluobčany o průběhu celé uplynulé hnízdní sezony.

Mám zprávy, že se tento postup setkával s příznivým čtenářským ohlasem. Mělo to i výhodu, že jsem už nemusel nikoho přemlouvat - další občané přicházeli sami s přáním, abych okroužkoval také „jejich vlaštovky“. Jenže dle dané metodiky jsem musel udržovat přibližně stejný počet zkoumaných subjektů. Přibíral jsem další chlév jen v případě, že v jiném, již sledovaném, vlaštovky ke hnízdění z nějakého důvodu nepřistoupily. Z praktického hlediska pro mne úvazek k této výzkumné činnosti představoval povinnost, abych ve zmíněných objektech vyhledával vlaštovčí hnízda a rozdělval je na obsazená a neobsazená. Všechna jsem evidoval a pro jistotu jsem si je očísloval uhlem nebo modrou křídou. V zimě mi někteří pečliví zemědělci číslování přestříkali vápnem. Číslo však prosvítala a tak jsem je při první příležitosti obnovil. Ve větších objektech jsem si ještě pořizoval situační náčrty. Frekvence nově postavených hnízd a také zničených byla v některých letech dost veliká. Bez jejich důsledného značení by vznikaly zákonitě zmatky a seriózní výzkum by byl nemožný. Musel jsem také měřit výšku hnízd od země, jejich vzdálenost od stropu, všimnout si, k čemu je hnízdo přilepeno atd., atd.

Počítal jsem snesená vajíčka, registroval jsem neoplozená, následně počítal množství vylíhlých mladých ptáků, musel jsem sledovat jejich osud až do vylétnutí z hnízda. Jejich kroužkování jsem prováděl ve stáří 6-12 dní. Všechny takto zjištěné indicie jsem musel pečlivě zapisovat do k tomu určených formulářů a po skončení hnízdní sezony je odeslat na adresu organizátora - Kroužkovací stanice Národního muzea v Praze.

Výsledky

V době, kdy jsem psal tento článek, jsem měl absolvovány výzkumy a kroužkování ve čtyřech hnízdních sezonách. Nevím, jak dlouho bude tato činnost v ČR ještě pokračovat, ale na začátku páté hnízdní sezony (2007) jsem musel svou činnost v tomto výzkumu ze zdravotních důvodů náhle ukončit. Na konci výzkumů budou jistě všechny získané poznatky zpracovány odborníky a s výsledky bude seznámena veřejnost odborná i laická. V tomto článku jsou čtenáři nabídnuty výsledky a zkušenosti dosažené ve vzpomenutých hnízdních sezonách na Dobrušsku. Výzkumy jsem prováděl u přibližně 10 soukromých zemědělců či chovatelů drobného zvířectva v Dobrušce, Domašíně, Křovicích, Mělčanech, Podbřezí, Pulicích, v Autoopravně v Opočně a dvou velkých zemědělských celcích (ZD Dobruška a Farmář s. r. o. Křovice).

Statistické údaje:

Hnízdní sezona	Obsazená hnízda	Snesená vajíčka	Jalová vajíčka	Počet zničených vajec a mláďat	Počet vychovaných mláďat	Počet okroužkovaných mláďat
2003	72	228	13	30	185	144
2004	74	326	24	10	292	239
2005	100	450	31	26	393	372
2006	76	342	20	9	313	299
Celkem	322	1346	88	75	1183	1054

Diskuse

Každá hnízdní sezona přinesla nějaká nová poznání a zkušenosti ze života vlaštovek, ale také mnoho zatím nezodpovězených otázek. Například jde o jejich přilet z „teplých krajín“. Každý rok přilétají jinak. V roce 2005 přilétly vlaštovky opožděně. K prvnímu hnízdění přistoupily koncem května a v červnu, druhé hnízdění doznívalo koncem srpna. V roce 2006 zase přilétly na několik etap. Z některých hnízd mladé vlaštovky vylétaly, do jiných začaly teprve snášet vajíčka. V těchto případech lze jen obtížně určit, které hnízdění je první a které druhé.

Jako tajemná se jeví také hnízdní strategie vlaštovek. Nová hnízda si staví i tam, kde je dostatek prázdných. V roce 2003 jsem však nenašel postavené žádné nové hnízdo, v dalších letech ano. Nová hnízda jsou stavěna převážně pro první hnízdění, v roce 2005 však převažovala hnízda postavená pro účely druhého hnízdění. Z dosud provedených výzkumů je patrné, že vlaštovky pro druhé hnízdění nemusí nutně používat hnízdo z prvního hnízdění, ale mohou vyhnízdit v hnízdě jiném, případně v novém, pro tento účel postaveném. Ukazuje se také, že k druhému hnízdění může dojít i v jiném objektu, než kde proběhlo hnízdění první!

Dalším zajímavým fenoménem je způsob stavění hnízd. Když si vlaštovky postaví hnízdo na svítilně, ve výklenku zdi, na traverze nebo na podložce připravené hospodářem, tak jde o běžnou záležitost. Během výzkumu jsem našel také několik hnízd, které byly postaveny poněkud výstředně. V bývalém chlévě pana H. z Pulic jsem našel hnízdo, které bylo využíváno mnoha generacemi vlaštovek a stále nastavované připomíná „mrakodrap“. Nebo hnízdo postavené na kabelu ve chlévě manželů M. v Pulicích! Kabel měl průměr 12 mm (typ AYKY) a byl natažen mezi dvěma osvětlovacími tělesy, jen na jednom místě přichycen ke sloupu. Vlaštovky si na něm v roce 2005 postavily hnízdo, snesly vajíčka a mláďata vchovaly do vzletnosti. Hnízdo zůstalo zachováno i v příští hnízdní sezoně, pro hnízdění však využito nebylo. Další zajímavé hnízdo bylo postaveno v témže roce a ve stejném hospodářství v konírně. Bylo situováno na ocelové pásnici, která vyztužovala klenbu. Měla rozměr 13 x 55 mm a byla zabudována nastojato. Tak, jako v předchozím případě, ani zde nebylo hnízdo k ničemu dalšímu připevněno. I v něm došlo k úspěšnému vyhnízdění. Do další hnízdní sezony však nevydrželo. Bylo neúmyslně shozeno na zem hospodářem, když nesl koním na vidlích seno či slámu (bylo umístěno blízko dveří).

Vlaštovčí vynalézavost dokumentuje i další případ, který se stal se ve chlévě paní P. z Křovic. V r. 2005 byl po skončení hnízdní sezony vyměněn vadný dřevěný podpěrný sloupek za ocelový o průměru 10 cm. Na původním sloupeku bylo dříve vlaštovčí hnízdo, které bylo tímto

zásahem zničeno. Na jaře r. 2006 objevili vnuci majitelky na onom ocelovém sloupku několik hrudek hlíny, kterou tam přilepily vlaštovky jako základ nového hnízda, které si zde chtěly postavit. Vnuci neváhali a vtipně a účelně omotali sloupek ve vhodné výši u stropu provázkem. Ten tvořil pro vlaštovky vítaný podpěrný prvek, hnízdo bylo dostavěno a byla zde úspěšně vyvedena mláďata do vzletnosti.

Z opačného konce vlaštovčího stavitelského umu je nález několika hnízd, které byly postavené stylem „a la vrabec domácí“. Jedno hnízdo jsem v roce 2005 objevil v konírně manželů J. v Dobrušce. Bylo postaveno nepořádně za odchlíplou stropní deskou (sololit), mláďata byla úspěšně odchována. Totéž se opakovalo i v roce 2006. Po prvním hnízdění byla provedena rekonstrukce stáje a hnízdo zaniklo. Pro druhé hnízdění bylo postaveno v témže objektu, ale v jiné stáji stejně situované hnízdo (opět za odchlíplou stropní deskou). Zřejmě se jednalo o stejný pár! Totéž jsem objevil ve stejném roce (2006) ve stodole manželů

H. v Pulicích. Rozdíl byl jen v tom, že odchlíplou desku tvořil kus podlahové krytiny (PVC). Přesto, že šlo o hladký povrch, hnízdo bylo postaveno a došlo v něm k úspěšnému vyhnízdění. Jen jako zajímavost uvádím, že ve vlaštovčích hnízdech občas vyhnízdí i jiné ptáčí druhy. Během průzkumů jsem zaregistroval ve 3 vlaštovčích hnízdech vrabce domácí a ve 2 hnízdech rehy domácí (VOLF 2006).

V průběhu sledovaných hnízdních sezon jsem zaregistroval několik případů, kdy bylo zahájeno hnízdění a ve stadiu, kdy byli v hnízdě mladí ptáci či vejce, bylo hnízdo strženo. Zde mám v podezření kuny a kočky. V případě, že zmizí vajíčka a hnízdo zůstane zachováno, podezřívám potkany. Za největší predátory vlaštovek ve chlévech však považuji kočky domácí. Zejména ve velkých kravínech a odchovnách vepřů se kočky nekontrolovatelně množí. Zde není nouze o nálezy nepoživatelných částí vlaštovčích těl, a sami zemědělci přiznávali, že viděli mnohokrát kočku domácí lovicí a posléze konzumující vlaštovku.

Některé kočky se na lov vlaštovek zřejmě specializují. Viděl jsem několikrát číhající kočku na nešikovně umístěném žebříku poblíž okna, ve výklenku okna a na jiných konstrukčních vybaveních chlévů či odchoven vepřů. Při vlastním kroužkování mláďat jsem musel vždy dávat dobrý pozor, aby mi opodál číhající kočky tato mláďata neukradly „pod rukama“. V těchto objektech jsou zejména mláďata, která se teprve učí létat, ve velkém nebezpečí.

Narazil jsem i na záhady. V roce 2004 jsem našel ve chlévě u manželů Ť. z Pulic čerstvě uhynulá mláďata. Byla v dobré tělesné kondici, bez příznaků strádání. To, co úhynu předcházelo, mi popsali majitelé chléva takto: V odpoledních hodinách (18.8.2004) jsme najednou slyšeli z chléva velký křik vlaštovek – rodičů i mladých ptáků. Mysleli jsme, že se k hnízdu dostala kočka, tak jsme ji šli odehnat. Kočka však ve chlévě nebyla, létaly zde poplašeně dospělé vlaštovky a hlasitě křičely. Mláďata rovněž. Vše začalo postupně utíchat až k večeru. Mláďata zmlkla, rodiče ještě nějakou dobu létali po chlévě a pak se mlčky usadili nedaleko hnízda.

Byl jsem o všem telefonicky informován, ale na místo jsem se mohl dostavit až za dva dny. Mohl jsem už jen konstatovat smrt všech mláďat. Všiml jsem si, že do chléva přilétl jeden z rodičů, ale vzápětí zase zmizel. Co bylo příčinou jejich úhynu? Byla snad mláďata nakrmena nějakým kontaminovaným hmyzem? Nebo šlo o nějaké závažné onemocnění s akutním průběhem? Něco podobného se opakovalo v jiných chlévech i v letech 2005 a 2006. Na takovou situaci jsem nebyl připraven. Mláďata byla v jistém stupni rozkladu a já jsem nenašel odvahu je zabalit a uložit doma do ledničky, abych získal čas ke komunikaci s nějakým výzkumným ústavem. Tak mi nezbylo, než je zahrabat do hnoje, aby se nestala součástí potravního řetězce jiných živočichů, nebo aby nebylo šířeno případné jejich onemocnění např. mouchami.

Jak se ukazuje, naše znalosti o životě vlaštovek mají ještě mnohá „bílá“ místa. Tak například v roce 2004 jsem přišel do jednoho z chlévů kroužkovat mlád'ata, kterých mělo být dle předchozí kontroly v hnízdě 4 kusy. Jaké bylo moje překvapení, když jsem z hnízda vybral 7 kusů! Mezi těmi, která jsem chtěl okroužkovat byla 3 mlád'ata, která jsem kroužkoval před týdnem v jiném hnízdě téhož objektu. Podobný případ, kdy se v hnízdě nacházelo více mlád'at, než se jich zde vylíhlo jsem v jiném objektu našel i v roce 2005.

Ještě kurióznější případ jsem však zaznamenal 5. srpna 2006 ve výkrmně vepřů v ZD Dobruška. Celý předchozí den, celou noc a ještě ráno (cca v 7:00 h.) přšelo. Měl jsem opět poznamenaná hnízda, kde bude třeba kroužkovat. Jaké bylo moje překvapení, když na každém z těchto hnízd seděla „čepice vlaštovek“. Některé vlaštovky mi ulétly, většinu jsem však pochytil. Zase jsem našel létající mlád'ata, ale bez kroužku – byla tedy neznámého původu. Ale našel jsem i okroužkované. Např. jedno z takto nalezených jsem kroužkoval 15.6.06 ve chlévě v Pulicích, jiné jsem kroužkoval 23.6.06 v Dobrušce, a další přilétlo až z Mělčan (kroužkováno 14.6.06). Podařilo se mi také chytit dospělou samičku kroužkovanou 11.8.05 v Křovicích. Zřejmě zde plnila funkci jednoho z rodičů. Uvedené vlaštovky přilétly ze vzdálenosti od 1-2,5 km. Pravděpodobně se v objektu vepřína koncentrovaly kvůli nepřízní počasí a potravní nabídce (VOLF 2006).

Pokud jde o retrapy (ptáci chycení s kroužkem), registruji zatím pouze tři případy. Jde o již zmíněnou samičku, kterou jsem kroužkoval v Křovicích a znovu chytil v ZD Dobruška v odchovně vepřů. Dalšího vlaštovku jsem chytil náhodou při chytání ledňáčeků na Zlatém potoce dne 31.7.07. Bylo to na úseku řeky za Stuhou – barevnou. Tato vlaštovka byla kroužkována jako mládě na hnízdě 21.6.05 ve chlévě manželů P. v Mělčanech. Vzdálenost mezi místem kroužkování a kontrolním odchytom po 2 letech činila cca 2 km. Třetí retrap je zahraniční. Dne 14.9.2007 byla v oblasti Baranya (Sumony) v Maďarsku kontrolována vlaštovka s číslem kroužku S 275 315, kterou jsem jako mládě kroužkoval dne 10.8.2004 ve chlévě paní R.S. v Pulicích (RK). Prodleva kontrolního odchytu činila 1130 dní, lokalita kontrolního odchytu byla od Pulic vzdálena 499 km. Kroužkovací stanice dostala z Maďarska množství Zpětných hlášení, což svědčí o tom, že tudy vede trasa odletu vlaštovek obecných na zimoviště.

Závěr

Každý rok prováděných výzkumů přinesl nová poznání ze života vlaštovek obecných. Byly potvrzeny mnohé poznatky, které byly v minulosti získány generacemi ornitologů, profesionálními i amatérskými. Byly však objeveny ještě další zajímavá fakta, která teprve na své vyhodnocení čekají. K tomu bude zapotřebí ještě mnoha let pečlivých a důkladných výzkumů. Ještě všechny zainteresované čeká mnoho perné práce, která dá šanci její záchraně. Vlaštovka obecná – která je kultovním ptáčkem našich zemědělců a souputnicí venkova vůbec, si to plně zaslouží.

Poděkování

Děkuji touto cestou všem soukromým zemědělcům a chovatelům drobného hospodářského zvířectva, kteří mne velkoryse a s porozuměním vpouštěli do svých chlévů a jiných chovatelských zařízení a tak mi umožnili pracovat na tomto zajímavém výzkumném programu. Jsem rovněž zavázán vedení ZD Dobruška a majitelům zemědělského uskupení FARMÁŘ s.r.o. se sídlem v Křovicích. Také bez jejich vstřícnosti by nemohlo být v této práci vzpomínutého kvanta výsledků dosaženo, protože i v jejich objektech rovněž hnízdil

nezanedbatelný počet vlaštovčích párů. Můj dík také patří paní ing. Z. Friessové za překlad abstraktu do angličtiny. Manželce Miluše pak velmi děkuji za bezmeznou toleranci k mým několikrát v týdnu se opakujícím a po celé čtyři hnízdní sezony praktikovaným „voňavým“ návratům domů.

Použitá literatura

HUDEC K., et al. 1983. Fauna ČSSR. Ptáci III/1 Academia Praha.

SUCHOMELOVÁ E., CEPÁK J. 2000. Chraňme ptactvo, pomozme lidem: 28. Bird Life International.

VOLF V. 2006, Několik postřehů z probíhajícího výzkumu vlaštovek obecných (*Hirundo rustica*). Kroužkovatel, (3): 17-19.

Zajímavý nález uhynulé káně lesní (*Buteo buteo*)

The Interesting Find of the Dead Common Buzzard (*Buteo buteo*)

Vojtěch Volf

Na Poříčí 412, CZ – 518 01 Dobruška, volf.dka@seznam.cz

Abstrakt

Dne 15.6.2006 byl u obce Sněžné (RK) nalezen kadaver káně lesního (*Buteo buteo*), která měla na noze kroužek. Nález byl nahlášen do Kroužkovací stanice Národního muzea v Praze. Odtud přišla následně informace, že byla kroužkována 20.9.1987 v okrese Hodonín v místě Vápenky a jeho věk byl odhadnut na starší 1 roku. Prodleva od okroužkování k nálezu činila 6843 dní a vzpomenuť káně lesní byla proto v době smrti stará nejméně 19 roků.

Abstract

A dead bird-ringed Common Buzzard (*Buteo buteo*) was found near the locality Sněžné (RK) on 15th June 2006. The find was reported to the Bird Ringing Centre of the National Museum in Prague. This institution gave information, that the bird was bird-ringed in the Hodonín Region at the ringing place Vápenky on 20th September 1987 and its age was estimated at more than one year. Elapsed time between bird-ringing and the find of this bird was 6843 days. It means the age of this Common Buzzard (*Buteo buteo*) was at least 19 years when it died. Keywords:

ÚVOD

Kroužkováním volně žijících ptáků lze získat humánním způsobem mnoho užitečných a zajímavých informací z jejich života. Například kde zimují, které taho vé cesty používají při odletu k přezimování a kudy se vracejí, jak jsou věrny místům, ve kterých se narodili, jaká je soudržnost párů atd., atd. K základním, takto získaným informacím také patří, jakého se ptáci ve volné přírodě dožívají věku.

Dne 15.6.2006 našel pan Jaroslav Resl ze Sněžného (RK) na okraji lesa kadaver káně lesního (*Buteo buteo*). Dle stupně rozkladu odhadl její úmrtí na jaro téhož roku, příčina se již nedala určit. Při bližší prohlídce zjistil, že uhynulý pták má na noze kroužek (Národní muzeum PRAHA C 103622). Kroužek z nohy sejmul a zajistil, aby byla o jeho identitě informována Kroužkovací stanice Národního muzea v Praze. Odtud přišla po určitém čase zajímavá informace, že vzpomenuť káně lesní byla kroužkována 20.9.1987 v okrese Hodonín v místě Vápenky. Okroužkoval ji pan Hynek Matušík a její věk určil jako „starší 1 roku“. Přesto měla kroužek na noze dalších 6843 dní. Dožila se tedy více jak úctyhodných 19 let. Dle vyžádané informace od vedoucího Kroužkovací stanice byl nejvyšší zjištěný věk káně lesního žijícího ve volné přírodě u nás 22 let a 3 měsíce, nejvyššího věku bylo dosaženo u káně kontrolovaného v Dánsku - 28 let a 9 měsíců (CEPÁK in litt.)