

VÝZNAMNÉ NÁLEZY MOTÝLŮ (LEPIDOPTERA) V NÁRODNÍM PARKU PODYJÍ A JEHO NEJBLIŽŠÍM OKOLÍ

SIGNIFICANT RECORDS OF BUTTERFLIES AND MOTHS (LEPIDOPTERA) IN THE PODYJÍ NATIONAL PARK AND ITS VICINITY

Jan Šumpich

*Biologické centrum AV ČR – Entomologický ústav, Branišovská 31/1160,
370 05 České Budějovice; jansumpich@seznam.cz*

Abstract: 126 altogether rare and sporadically occurring species of moths in the territory of the Podyjí National Park have been noted. The occurrence of 29 of them has been published from this area for the first time. The faunistic details on *Nemapogon ruricolellus* and *Iwaruna klimeschi* are given from the Czech Republic for the first time.

Key words: Lepidoptera, faunistics, zoogeography, Podyjí National Park, Czech Republic

ÚVOD

Oblast středního Podyjí, z níž přírodovědecky nejcennější část je od roku 1991 chráněna statutem Národního parku Podyjí, patří bezesporu k přírodovědecky nejhodnotnějším oblastem České republiky. Přesto není dostupných faunistických údajů k výskytu druhů z řádu motýlů v oblasti příliš mnoho, navíc se prakticky výhradně týkají pouze menší části motýlí fauny (denní motýli, můry a píďalky), viz soupis stěžejních zdrojů v práci KRAMPLA, MARKA (2001) a MARSOVÉ (2004). Ostatní skupiny motýlů, především ze skupiny tzv. Mikrolepidoptera (cca dvě třetiny druhové bohatosti řádu), zůstávají dosud mimo pozornost většiny autorů. Na tuto skutečnost upozorňuje i VÍTEK (2001), který na základě nepublikovaných hlášení externích spolupracovníků uvádí (nikoliv však jmenovitě) 490 těchto druhů (cca 23 % české fauny), zatímco ze skupiny tzv. velkých druhů motýlů uvádí 931 druhů (cca 75 % české fauny). Z tohoto počtu je 885 druhů uvedeno jmenovitě již v předchozí práci VÍTKA (1998). Předložený příspěvek si neklade za cíl tento nepoměr nějak radikálně změnit, nýbrž na podkladě doloženého výskytu několika desítek významných motýlích druhů poukázat na výjimečnost této oblasti.

MATERIÁL A METODIKA

Významné nálezy motýlích druhů pro území NP Podyjí jsou v příspěvku prezentovány dvojím způsobem. V první části kapitoly Výsledky jsou do tab. I–III na základě excerptce dostupných literárních pramenů a vlastních sběrů autora seřazeny faunisticky a ekologicky nejvýznamnější druhů motýlů, které byly během více než stoleté historie lepidopterologických aktivit na území NP Podyjí zjištěny, přičemž ke každému z nich je kromě názvu lokality nálezu uveden i rok prvního zjištění s příslušným odkazem na zdroj informace.

V druhé části kapitoly Výsledky je jednak komentován výskyt druhů uvedených v tab. I–III na území NP Podyjí v návaznosti na faunistiku České republiky, zároveň jsou zde uvedena i konkrétní faunistická data k většině komentovaných druhů, zjištěná autorem v této oblasti v rámci vlastních entomologických aktivit.

Vlastní entomologický průzkum, ze kterého jsou vybraná data prezentována v tomto příspěvku, probíhá velmi extenzivně od roku 1998 na několika málo lokalitách, zejména Šobesu a okolí Čížova (Hardeggská stráž, Hardeggská vyhlídka). Průzkum je založen na terénních exkurzích, v rámci kterých jsou druhy s noční aktivitou vábeny na zdroje umělého světla (rtuťové výbojky 125W/220V a 8W/12V zářivky), na místě samém většinou determinovány a písemně zaprotokolovány. Pouze část druhů, většinou obtížně determinovatelných, je v nezbytném množství odebrána jako sbírkový doklad a určena laboratorně (srovnáním s již určeným sbírkovým materiálem nebo mikroskopicky podle znaků na zevních pohlavních orgánech). Část uvedených druhů pochází z lokality Hnanice, kde od roku 2004 probíhá kvantitativní monitoring pomocí světelného lapače (popis metodiky viz např. ŠUMPICH 2001).

Přehled použitých zkratk: NP – národní park, ex. – jedinec, leg. – sbíral, det. – určil, coll. – uložil, observ. – pozoroval, ex. – exemplář, jedinec, ŠU – Jan Šumpich, gen. prep. – druh byl určen na základě preparátu ektodermálních genitálií; K1 ..Kx – komentář k vybraným druhům

VÝSLEDKY

Přehled druhů motýlů s jedinečným výskytem na území NP Podyjí

Odkaz na komentář (uvedený v následující části kapitoly Výsledky) je učiněn zkratkou „K“ s příslušným pořadovým číslem, která je uvedena ve sloupci „poznámka“ u vybraných druhů motýlů v tab. I a II. Ve většině těchto případů jsou k těmto druhům uvedeny i další faunistické nálezy pořízené autorem (cf. Metodika). Stejným způsobem je komentován (a označen) i výskyt druhů, které jsou z území NP Podyjí uvedeny poprvé až v této práci (ve sloupci „zdroj / source“ je uvedeno „tato práce“).

Komentáře k významným nálezům

Nomenklatura a řazení druhů je převzato dle LAŠTŮVKY (1998) s drobnými úpravami podle LAŠTŮVKY, LIŠKY (2005).

Tineidae

K1 – *Ateliotum hungaricellum* Zeller, 1839. Výrazně teplomilný druh, jehož výskyt v České republice je omezen pouze na nejteplejší oblasti jižní Moravy (cf. LAŠTŮVKA

Tab. I. Přehled druhů motýlů známých v České republice dosud pouze z Podýjí
Tab. I. Survey of lepidopteran species known in the Czech Republic till this time only from territory of the Podýjí

vymřelé taxony extinct taxa	lokalita a rok posledního zjištění loc. and year of the last finding	zdroj source	poznámka note
Papilionidae <i>Parnassius apollo marcomanus</i> Kammel, 1909	Znojmo (1914) Vranov nad Dyjí (1925) Hamr u Vranova nad Dyjí (1928) Bítov (1924) Cernštýn (1928)	ŠVESTKA (1977)	K43, obr. 31, 32
současný výskyt present occurrence	lokalita a rok prvního zjištění loc. and year of the first finding	zdroj source	poznámka note
Tineidae <i>Reisserita relicinella</i> (Her.-Sch., 1853) <i>Monopsis crocicapitella</i> (Clemens, 1859)	Havraníky (1992) Znojmo – Přímětice (1985)	LAŠTŮVKA et al. (1994) LAŠTŮVKA et al. (1993)	K2
Scythrididae <i>Scythris crypta</i> Hannemann, 1961	Popice (1992)	LAŠTŮVKA et al. (1993)	
Coleophoridae <i>Coleophora albilineella</i> Toll, 1960	Havraníky (1981)	MAREK, PATZAK (1984)	
Autostichidae <i>Apatema cf. mediopallidum</i> Walshingham, 1900	Šobes (2005)	ŠUMPICH (2007)	obr. 18
Gelechiidae <i>Coleotechnites piceaella</i> (Kearfott, 1903) <i>Euscrobipalpa erichi</i> (Povolný, 1964)	Hardegská vyhlídka (2006) Znojmo – Přímětice (1996)	ŠUMPICH (2007) LIŠKA et al. (2000)	K29, obr. 24
Tortricidae <i>Cydia delineaana</i> (Walker, 1863)	Znojmo – Přímětice (1971)	ELSNER, ELSNER (1985)	
Pyralidae <i>Pempelia formosa</i> (Haworth, 1811) <i>Synaphe bombycalis</i> (Den. et Schiff., 1775)	Popice (1972) Kráví hora u Znojma (1957)	ELSNER, ELSNER (1985) POVOLNÝ (1958)	
Geometridae <i>Idaea obsoletaria</i> (Rambur, 1833)	Popice (1988)	JORDÁN, VÍTEK (1990), BENGTSSON et al. (1991)	

Tab. I. pokračování / continued

současný výskyt present occurrence	lokalita a rok prvního zjištění loc. and year of the first finding	zdroj source	poznámka note
Noctuidae			
<i>Platyperigea aspersa</i> (Rambur, 1834)	Havraníky (1993)	LAŠTŮVKA et al. (1994)	K55, obr. 37
<i>Platyperigea terrea</i> (Freyer, 1840)	Bítov (1962)	MAREK, STARÝ (1967)	K56
chybná určení nebo synonyma misidentifications or synonyms	lokalita a rok nálezu loc. and year of the record	zdroj source	poznámka note
Gelechiidae			
<i>Caryocolum trauutellum</i> (Zeller, 1868)	Vevčice (1992)	LAŠTŮVKA et al. (1993)	chybné určení (cf. ELSNER et al. 1999)
Geometridae			
<i>Eupithecia goossensiata</i> Mabille, 1869	Popice (1972)	LAŠTŮVKA et al. (1993)	synonymum k <i>E. absinthata</i> (Clerck, 1759) (cf. MIRONOV 2003)

Tab. II. Významné druhy motýlů zjištěné v Podyji se sporadickým nebo málo známým výskytem v České republice

čeleď / family druh / species	lokalita a rok prvního zjištění locality and year of the first finding	zdroj source	poznámka note
Nepticulidae			
<i>Trifurcula corothamni</i> Z. et A. Laštůvka, 1994	Konice (1990)	LAŠTŮVKA, LAŠTŮVKA (1994)	
Tineidae			
<i>Ateliotum hungaricellum</i> Zeller, 1839	Šobes (2001)	tato práce	K1, obr. 1
<i>Eudarcia confusella</i> (Heydenreich, 1851)	Šobes (2006)	tato práce	K3, obr. 2
<i>Nemapogon picarellus</i> (Clerck, 1759)	Vevčice (1992)	LAŠTŮVKA et al. (1994)	
<i>Eumasia parietariella</i> (Heydenreich, 1851)	Hardeggská vyhlídka (1995)	ŠUMPICH et al. (2006)	
<i>Nemapogon inconditellus</i> (Lucas, 1956)	Šobes (2004), Hnanice (2005)	tato práce	K4, obr. 3
<i>Nemapogon ruricolellus</i> (Stainton, 1849)	Hardeggská vyhlídka (2006)	tato práce	K5, obr. 4
<i>Nemapogon nigratbellus</i> (Zeller, 1839)	Hardeggská vyhlídka (2002)	tato práce	K6

Tab. II. pokračování / continued

čeled' / family druh / species	lokalita a rok prvního zjištění locality and year of the first finding	zdroj source	poznámka note
<i>Triaxomasia caprimulgella</i> (Stainton, 1851)	Hardegská vyhlídka (2000)	tato práce	K7, obr. 5
<i>Tinea nonimella</i> (Zagulajev, 1955)	Hnanice (2005)	tato práce	K8, obr. 6
Gracillariidae			
<i>Calybites quadrisignellus</i> (Zeller, 1839)	Hardegská vyhlídka, Hardeg. strán (2006)	tato práce	K9, obr. 7
<i>Phyllonorycter staintonellus</i> (Nicelli, 1853)	Popice (1984)	LAŠTŮVKA et al. (1992)	
Xponomeutidae			
<i>Niphonympha dealbatella</i> Zeller, 1847	Šobes (1992), Kraví hora u Znojma (1992)	LAŠTŮVKA et al. (1994)	K10, obr. 8
<i>Argyresthia glaucinella</i> Zeller, 1839	Hardegská vyhlídka (2006)	tato práce	K11, obr. 9
Oecophoridae			
<i>Aplota nigricans</i> (Zeller, 1852)	Vevčice (1993)	ELSNER et al. (1996)	
Depressariidae			
<i>Agonopterix adpersella</i> (Kollar, 1832)	Hardegská vyhlídka (1993)	LAŠTŮVKA et al. (1994)	K12, obr. 10, 11
<i>Agonopterix oinochroa</i> (Turati, 1879)	Znojmo (1880)	SKALA (1912-1913)	K13, obr. 12
<i>Depressaria absynthiella</i> Her-Sch., 1865	Šobes (2001)	tato práce	K14, obr. 13
Elachistidae			
<i>Elachista nitidulella</i> (Her-Sch., 1855)	Popice (1989)	LAŠTŮVKA et al. (1992)	K15
<i>Elachista orstadii</i> Palm, 1943	Popice (1989)	LAŠTŮVKA et al. (1993)	
<i>Elachista manni</i> Traugott-Olsen, 1990	Popice (1990)	LIŠKA et al. (2000)	
<i>Elachista obliquella</i> Stainton, 1854	Hardegská vyhlídka (2006)	tato práce	K16, obr. 14
<i>Elachista distigmatella</i> Frey, 1859	Hardegská vyhlídka (2006)	tato práce	K17, obr. 15
<i>Elachista juliensis</i> Frey, 1870	Hardegská vyhlídka (2006)	tato práce	K18
Agonoxenidae			
<i>Haplochrois ochraceella</i> Rebel, 1903	Havraníky (1992), Znojmo, Příměčice (1993)	LIŠKA et al. (2000)	K19, obr. 16
Scythrididae			
<i>Scythris flavidella</i> Preissecker, 1911	Havraníky (1985)	KRAMPL et al. (1988)	
Coleophoridae			
<i>Coleophora adelogrammella</i> Zeller, 1849	Konice (1990)	MAREK et al. (1992)	
<i>Coleophora genistae</i> Stainton, 1857	Kraví hora u Znojma, Konice, Popice, Havraníky (1992)	GREGOR et al. (1984)	
<i>Coleophora gnaphalii</i> Zeller, 1839	Konice, Popice, Havraníky (1978)	GREGOR et al. (1984)	

Tab. II. pokračování / continued

čeled' / family druh / species	lokalita a rok prvního zjištění locality and year of the first finding	zdroj source	poznámka note
Blastobasidae			
<i>Blastobasis huemeri</i> Sinev, 1993	Šobes (2005)	tato práce	K20, obr. 17
Autostichidae			
<i>Apatema whalleyi</i> Popescu-Gorj et Cap., 1965	Popice (1993), Konice (1995)	Liška et al. (2000)	K21, obr. 19
Amphisbatidae			
<i>Pseudatemelia latipennella</i> (Jäckh, 1959)	Hnanice (1993), Vevčice (1993)	LAŠTŮVKA et al. (1994)	K22
<i>Pseudatemelia subochreella</i> (Doubleday, 1859)	Hnanice (1993)	LAŠTŮVKA et al. (1994)	
Cosmopterigidae			
<i>Eteobalea tririvella</i> (Staudinger, 1870)	Hnanice (2004)	tato práce	K23
<i>Eteobalea intermedia</i> (Riedl, 1966)	Šobes (2002)	tato práce	K24
<i>Vulcaniella pomposella</i> (Zeller, 1839)	Popice (1989)	MAREK et al. (1991)	
Gelechiidae			
<i>Apatetris altilithermella</i> (Walsingham, 1903)	Hnanice (2005)	tato práce	K25, obr. 20
<i>Chrysoesthia verrucosa</i> Tokár, 1999	Popice (1990)	ELSNER et al. (1999)	K26, obr. 21
<i>Aristotelia brizella</i> (Treitschke, 1833)	Havraníky (1989)	LAŠTŮVKA et al. (1993)	
<i>Metzneria ehikeella</i> Gozmány, 1954	Znojmo – Přimětice (1991)	LAŠTŮVKA et al. (1993)	
<i>Ptocheuusa inopella</i> (Zeller, 1839)	Popice (1986)	LAŠTŮVKA et al. (1993)	
<i>Ptocheuusa abnormella</i> (Her.-Sch., 1854)	Hardegská stráň (2006)	tato práce	K27, obr. 22
<i>Monochroa simplicella</i> (Ling et Zeller, 1846)	Znojmo – Přimětice (1996)	Liška et al. (2000)	K28, obr. 23
<i>Stenolechiodies pseudogemmellus</i> Elsner, 1996	Šobes (2003)	tato práce	
<i>Teletodes wague</i> (Nowicki, 1860)	Vevčice (1992)	Liška et al. (2000)	
<i>Bryotropha domestica</i> (Haworth, 1828)	Vevčice (1992)	LAŠTŮVKA et al. (1993)	
<i>Chionodes lugubrellus</i> (Fabricius, 1794)	Kráví hora u Znojma (1992)	LAŠTŮVKA et al. (1994)	
<i>Athrips rancidellus</i> (Her.-Sch., 1854)	Popice (1993)	ELSNER et al. (1996)	
<i>Caryocolum marmoreum</i> (Haworth, 1828)	Vevčice (1996)	ŠUMPICH et al. (2007)	
<i>Caryocolum amaurellum</i> (Hering, 1924)	Popice (1992)	ELSNER et al. (1996)	
<i>Caryocolum schleichi</i> (Christoph, 1872)	Havraníky (1992)	LAŠTŮVKA et al. (1993)	
<i>Syncopacma suecicella</i> (Wolff, 1958)	Kráví hora u Znojma (1992)	LAŠTŮVKA et al. (1994)	
<i>Iwaruna klineschi</i> Wolff, 1958	Hardegská vyhlídka (2006)	tato práce	K30, obr. 25
<i>Brachmia dimidiella</i> (Den. et Schiff., 1775)	Popice (1983)	LAŠTŮVKA et al. (1993)	K31
<i>Telephila schmidtella</i> (Heyden, 1848)	Hardegská vyhlídka (2006)	tato práce	K32

Tab. II. pokračování / continued

čeleď* / family druh / species	lokality a rok prvního zjištění locality and year of the first finding	zdroj source	poznámka note
Sesiidae			
<i>Synanthedon andrenaeformis</i> (Laspeyres, 1801)	Konice (bez data sběru)	LAŠTŮVKA (2000)	
Zygaenidae			
<i>Jordanita chloros</i> (Hübner, 1813)	Havraníky (1983)	VÍTEK (1987), VÍTEK (1988)	
<i>Jordanita subsolana</i> (Staudinger, 1862)	Kráví hora u Znojma (1979)	VÍTEK (1982b), ŠVESTKA, VÍTEK (1988)	
<i>Zygaena punctum</i> Ochsenheimer, 1808	Kadov (1981), Hostěradice (1981)	VÍTEK (1987), ŠVESTKA, VÍTEK (1988)	
Tortricidae			
<i>Cochylimorpha elongana</i> (Fischer v.R., 1839)	Popice (1979)	ELSNER, ELSNER (1985)	
<i>Phloeochroa annae</i> Huemer, 1990	Znojmo – Přímětice (1984)	LAŠTŮVKA et al. (1993)	K33
<i>Phloeochroa pulvillana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	Hnanice (2004)	tato práce	
<i>Acleris scabrana</i> (Den. et Schiff., 1775)	Stoškovice u Znojma (1985)	JAROŠ (1988)	
<i>Celypha aurofasciana</i> (Haworth, 1811)	Šobes (2001), Hardegská vyhlídka (2006)	tato práce	K34, obr. 26
<i>Pseudeulia asinana</i> (Hübner, 1799)	Popice (1995)	LIŠKA et al. (2000)	K35
<i>Eucosma tundrana</i> (Kennel, 1901)	Znojmo – Přímětice (1973), Vevčice (1981)	ELSNER, ELSNER (1985)	
<i>Rhyacionia hafneri</i> (Rebel, 1937)	Hardegská vyhlídka (2006)	tato práce	K36, obr. 27
<i>Cydia leguminana</i> (Lienig et Zeller, 1846)	Vevčice (1983)	LAŠTŮVKA et al. (1993)	
<i>Cydia lobarzewskii</i> (Nowicki, 1860)	Znojmo – Přímětice (1984)	LAŠTŮVKA et al. (1993)	
<i>Dichrorampha cinerascens</i> (Danilevsky, 1948)	Znojmo – Přímětice (1985)	LAŠTŮVKA et al. (1993)	
<i>Dichrorampha podoliensis</i> (Toll, 1942)	Šobes (2002)	ŠUMPICH et al. (2007)	obr. 28
Epermeniidae			
<i>Epermenia pontificella</i> (Hübner, 1796)	Popice (1973)	LAŠTŮVKA et al. (1993)	
Pyralidae			
<i>Pempelia formosa</i> (Haworth, 1811)	Popice (1972)	ELSNER, ELSNER (1985)	
<i>Synaphe antennalis</i> (Fabricius, 1794)	Kráví hora u Znojma (1947)	POVOLNÝ, GREGOR (1948)	
<i>Apomyelois bistriatella</i> (Hulst, 1887)	Znojmo – Přímětice (1983)	LAŠTŮVKA et al. (1993)	
<i>Euzopherodes charlottae</i> (Rebel, 1914)	Konice (1972)	LAŠTŮVKA et al. (1993)	K37, obr. 29
<i>Nyctegretis triangulella</i> Ragonot, 1901	Hnanice (2005)	tato práce	K38
<i>Ephesia unicolorella</i> Staudinger, 1881	Hardegská vyhlídka (2002)	ŠUMPICH et al. (2006)	
Crambidae			
<i>Agriphila toli</i> (Bleszyński, 1952)	Popice (1977)	ELSNER, ELSNER (1985)	K39
<i>Catoptria confusella</i> (Staudinger, 1882)	Hardegská vyhlídka (1991), Šobes (1991)	LAŠTŮVKA et al. (1992)	K40, obr. 30
<i>Sclerocona acutella</i> (Eversmann, 1842)	Hnanice (2006)	tato práce	K41

Tab. II. pokračování / continued

čeled' / family druh / species	lokalita a rok prvního zjištění locality and year of the first finding	zdroj source	poznámka note
Lasiocampidae			
<i>Eriogaster catax</i> (Linnaeus, 1758)	Šobes (2004)	tato práce	K42
Hesperiidae			
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Popice (1982)	ŠVESTKA, VÍTEK (1988)	
Nymphalidae			
<i>Melitaea britomartis</i> Assmann, 1847	Havraníky (1971)	ŠVESTKA, VÍTEK (1988)	
Geometridae			
<i>Chiasmia artesiaria</i> (Den. et Schiff., 1775)	Konice (1987)	JORDÁN, VÍTEK (1990), JORDÁN (1993)	
<i>Synopsis sociaria</i> (Hübner, 1799)	Konice (1987)	JORDÁN, VÍTEK (1990), JORDÁN (1993)	K44, obr. 33
<i>Dyscia conspersaria</i> (Fabricius, 1775)	bez udání konkrétní lokality a data	VÍTEK (1998)	
<i>Perconia strigillaria</i> (Hübner, 1787)	Znojmo (1947)	POVOLNÝ, GREGOR (1948)	K46, obr. 34
<i>Scopula decorata</i> (Den. et Schiff., 1775)	Konice (1988)	JORDÁN, VÍTEK (1990), JORDÁN (1993)	
<i>Idaea contiguaria</i> (Hübner, 1799)	Bitov (1971)	KRÁLÍČEK (1976)	K47
<i>Idaea bilinearia</i> (Fuchs, 1878)	Konice (1972)	JAKES, MAREK (1975)	K48
<i>Nebula tophaceata</i> (Den. et Schiff., 1775)	Bitov (1962)	STARÝ (1965)	
<i>Nebula achromaria</i> (La Harpe, 1853)	bez udání konkrétní lokality a data	VÍTEK (1998)	K49
<i>Perizoma affinitatum</i> (Stephens, 1831)	Šobes (2002)	tato práce	K50, obr. 35
<i>Eupithecia pauxillaria</i> Boisduval, 1840	Popice (1973), Konice (1988)	KRAMPL (1991)	K51
Notodontidae			
<i>Dicranura ulmi</i> (Den. et Schiff., 1775)	Hnanice (2004)	tato práce	K52
Noctuidae			
<i>Zanclognatha zelleralis</i> (Wocke, 1850)	bez udání konkrétní lokality a data	VÍTEK (1998)	K53
<i>Catocala electa</i> (Vieweg, 1790)	Popice (1989)	JORDÁN (1990)	
<i>Catocala puerpera</i> (Giona, 1791)	Popice (1989)	JORDÁN (1990)	
<i>Lygephila lusoria</i> (Linnaeus, 1758)	Krávi hora u Znojma (1987)	JORDÁN, VÍTEK (1990)	
<i>Eulemma minutatum</i> (Fabricius, 1794)	Popice (1973)	ELŠNER, TITZ (1976)	K54, obr. 36
<i>Lamprosficta culta</i> (Den. et Schiff., 1775)	Oblekovice (1981)	VÍTEK (1987)	
<i>Eremodrina gilva</i> (Donzel, 1837)	Oblekovice (1970)	KRAMPL et al. (1980)	

Tab. II. pokračování / continued

čeled' / family druh / species	lokalita a rok prvního zjištění locality and year of the first finding	zdroj source	poznámka note
<i>Eremobia ochroleuca</i> (Den. et Schiff., 1775)	Znojmo – Přímětice (1969)	ELSNER, TITZ (1976)	K57, obr. 38
<i>Jodia croceago</i> (Den. et Schiff., 1775)	Šobes (2003)	ŠUMPICH et al. (2005)	
<i>Chortodes morritsii</i> (Morris, 1837)	Znojmo – Přímětice (1973)	ELSNER, TITZ (1976)	
<i>Dicestra microdon</i> (Guenée, 1852)	Konice (1986)	ŠUMPICH (1997)	obr. 39
<i>Albocosta misiva</i> (Hübner, 1803)	Popice (1973)	ELSNER, TITZ (1976)	
<i>Dichagyris candelisequa</i> (Den. et Schiff., 1775)	bez udání konkrétní lokality a data	VÍTEK (1998)	K58
Arctiidae			
<i>Utetheisa pulchella</i> (Linnaeus, 1758)	Šobes (2004)	ŠUMPICH et al. (2006)	
<i>Watsonarctia casta</i> (Esper, 1785)	Kraví hora u Znojma (1979)	VÍTEK (1982a)	K59, obr. 40
<i>Chelis maculosa</i> (Den. et Schiff., 1775)			K60
<i>Eilema pseudocomplanum</i> (Daniel, 1939)	bez udání konkrétní lokality a data	VÍTEK (1998)	K61

Tab. III. Druhy popsané z území Podyjí

Tab. III. Species described from the territory of the Podyjí

čeled' / family druh / species	lokalita a rok nálezu locality and year of the record	popis description	poznámka note
Nepticulidae			
<i>Trifurcula corothamni</i> Laštůvka et Laštůvka, 1994	Konice (1990)	LAŠTŮVKA, LAŠTŮVKA (1994)	
Gelechiidae			
<i>Chrysoesthia verrucosa</i> Tokár, 1999	Popice (1990)	TOKÁR in ELSNER et al. (1999)	obr. 21

1994, ELSNER et al. 1998, LAŠTŮVKA, MAREK 2002). V NP Podyjí obývá xerothermní skalnaté stráně Šobesu, na kterých v době kulminace aktivity imág dosahuje poměrně vysoké početnosti, výskyt lze předpokládat i na dalších, biotopově podobných lokalitách.

Materiál: Šobes, 30. 6. 2001, 1 ex., 23. 6. 2006, 7 ex. (10 ex. observ.), 6. 7. 2006, 4 ex. (20 ex. observ.), ŠU leg., det. et coll., 2. 8. 2001, 1 ex., 8. 8. 2001, 1 ex., 24. 8. 2002, 1 ex., 11. 8. 2005, 10 ex., 19. 6. 2006, 1 ex., ŠU observ.

K2 – *Reisserita relicinella* (Herrich-Schäffer, 1853). Teplomilný druh, jehož severní hranice výskytu v Evropě prochází nejjižnějším územím jižní Moravy, jeho výskyt zde byl dosud publikován pouze z území NP Podyjí (LAŠTŮVKA et al. 1994). Zoogeografický areál jeho rozšíření není dosud zcela přesně znám, v Evropě se vyskytuje především na Balkánském poloostrově (PETERSEN, GAEDIKE 1996), kde lokálně patří v době výskytu imág k nejhojnějším motýlím druhům (např. Chorvatsko, Biograd, 5.–12. 7. 2003, 5 ex. (několik set ex. observ.), ŠU leg., det. et coll.), znám je také z Itálie, Turecka (PETERSEN, GAEDIKE 1996) a evropské části Ruska (ZAGULJAJEV 1960) a recentně i ze Sicílie (GAEDIKE 2005). Je zajímavé, že druh není v současných druhových seznamech evropské fauny zmiňován také z Německa a Švýcarska (PETERSEN, GAEDIKE 1996, GAEDIKE 2005), odkud je výskyt více autory uváděn již z druhé poloviny 19. století, souhrnné informace cf. ZAGULJAJEV (1960). Z pohledu faunistiky v České republice stojí za pozornost zmínka o výskytu v Čechách (bez bližších faunistických údajů) v díle NICKERLA (1894), který pravděpodobně tento údaj přebírá z díla HERRICHA-SCHÄFFERA (1853), kde je 'Bohemia, Nixdorf' uvedeno jako místo popisu druhu. Později tento faunistický údaj s označením Nixdorf (= Mikulášovice) přejímají (s výhradou) STERNECK, ZIMMERMANN (1933), přičemž na výskyt v Čechách (zřejmě též v návaznosti na dílo HERRICHA-SCHÄFFERA 1853) poukazují rovněž SPULER (1910) a PETERSEN (1957). ZAGULJAJEV (1960) měl během příprav své rozsáhlé monografie Fauny SSSR k dispozici mimo jiné i dva sbírkové doklady z Československa, přičemž nerozlišuje, z které části bývalého státu materiál pocházel. Na Slovensku byla *R. relicinella* zjištěna poprvé prof. K. Hrubým v polovině 20. století (HRUBÝ 1958) a nedávno potvrzená TOKÁREM et al. (1996), recentní údaje z Čech nejsou známy a druh není v současné době považován za součást fauny Čech (LAŠTŮVKA, LIŠKA 2005).

Materiál: Šobes, 2. 8. 2001, 3 ex., 30. 6. 2001, 4 ex., 11. 8. 2005, 1 ex. (1 ex. observ.), ŠU leg., det. et coll., 6. 7. 2006, 2 ex., ŠU observ.

K3 – *Eudarcia confusella* (Heydenreich, 1851). Velmi lokálně se vyskytující teplomilný druh s vysokými stanovištními nároky. V Evropě se vyskytuje pouze na jihu a v jižních částech střední Evropy, ze sousedních zemí byl zjištěn pouze v Německu a Rakousku (PETERSEN, GAEDIKE 1996, GAEDIKE 2005). V České republice byl poprvé zjištěn na Pálavě v roce 1992 (LAŠTŮVKA et al. 1993), kde byl výskyt později opakován ověřen (J. Šumpich). Stanovištně je druh úzce vázán na skalnaté a zároveň sluncem exponované polohy, což koresponduje jak s již publikovanými poznatky (cf. ZAGULJAJEV 1979), tak i s dosavadními nálezy z České republiky: vápencová bradla Soutěšky v CHKO Pálava (J. Šumpich) a skalnaté svahy Šobesu v NP Podyjí (viz níže). Významný faunistický doklad dalšího výskytu pro Českou republiku, první pro území NP Podyjí.

Materiál: Šobes, 23. 6. 2006, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.

K4 – *Nemapogon inconditellus* (Lucas, 1956). Faunisticky málo známý, relativně nedávno popsáný druh. V současné době je známý z většiny evropských (včetně všech sousedních) zemí (PETERSEN, GAEDIKE 1996, GAEDIKE 2005), na východě zasahuje až do střední Asie (PETERSEN 1969). Z Čech je k dispozici pouze zmínka o výskytu v okolí Prahy bez uvedení fenologických údajů (doložená jedním sbírkovým dokladem), cf. PETERSEN (1969). Taktéž z Prahy ji uvádí VÁVRA (2004), okolnosti nálezu ani způsob determinace však neuvádí. Recentně byla také zjištěna v Českém krasu (J. Liška, osobní sdělení). Z Moravy byl výskyt poprvé publikován až v 80. letech 20. století (ELSNER, ELSNER 1985). V posledních letech byl výskyt ověřen na několika místech jižní Moravy, a to v okolí Bzence (ELSNER et al. 1998), v Moravském krasu (LAŠTŮVKA, MAREK 2002), na Pálavě (J. Šumpich) a nyní i v Podyjí.

Materiál: Šobes, 7. 9. 2004, 1 ex. (gen. prep.); Hnanice, 16. 7. 2005, 1 ex. (gen. prep.), ŠU leg., det. et coll.

K5 – *Nemapogon ruricolellus* (Stainton, 1849). Lokální druh zjištěný kromě Polska ve všech sousedních zemích (cf. GAEDIKE 1995). Výskyt druhu v České republice (v Čechách i na Moravě) poprvé ověřil PETERSEN (1965). Později jej z Čech uvádí pouze VÁVRA (2000, 2004) z okolí Vysoké Lípy a z Prahy, na Moravy jej zjistili LAŠTŮVKA, MAREK (2002) v PR Údolí Řičky v Moravském krasu. Druh byl recentně zjištěn i na další jihomoravské lokalitě Kuntínov – Zázmoníky (14. 7. 2005, J. Liška leg., det. et coll.). Shodou okolností v žádné z uvedených prací nejsou uvedeny podrobnější faunistické údaje k nálezům (navíc v Praze je druh uváděn z 27 lokalit (!), cf. VÁVRA 2004), prezentované nálezy jsou tudíž prvními recentními údaji obsahujícími nezbytné faunistické podrobnosti.

Materiál: Hardeggská vyhlídka 19. 6. 2006, 2 ex., 27. 6. 2006, 2 ex. (1 ex. gen. prep.), ŠU leg., det. et coll.

K6 – *Nemapogon nigrallbellus* (Zeller, 1839). Charakteristický druh převážně teplých listnatých lesů. Z České republiky je k dispozici minimum publikovaných dat, z Čech byly dosud publikovány pouze dva nálezy (oba z roku 1989) z Lásenice v jižních Čechách (LAŠTŮVKA et al. 1992) a z Vysoké Lípy (VÁVRA 2000). Z Moravy byl poprvé uveden z Beskyd na základě nálezů v roce 1993 (SITEK 1994), později byl výskyt na Moravě ověřen i na řadě dalších míst (např. LAŠTŮVKA, MAREK 2002). První publikované nálezy pro území NP Podyjí.

Materiál: Hardeggská vyhlídka 17. 6. 2002, 1 ex., 26. 6. 2002, 1 ex., ŠU leg., det. et coll., 27. 7. 2006, 2 ex., J. Liška leg., det. et coll.

K7 – *Triaxomasia caprimulgella* (Stainton, 1851). Vzácný a jednotlivě se vyskytující druh převážně na jižní Moravě (např. ZIMMERMANN 1922, SKALA 1931, JANOVSKÝ, GOTTWALD 1991, ELSNER et al. 1998), v Čechách byl výskyt poprvé ověřen až v posledních letech, a to v Praze v roce 1989 (LIŠKA et al. 2000); od té doby však byl zjištěn na více lokalitách středních Čech (Český kras, Křivoklátsko, J. Liška, osobní sdělení). První publikované nálezy pro území NP Podyjí.

Materiál: Hardeggská vyhlídka 17. 6. 2000, 1 ex.; Šobes, 6. 7. 2006, 2 ex., ŠU leg., det. et coll.

K8 – *Tinea nonimella* (Zagulajev, 1955). Z České republiky je k dispozici pouze jediný publikovaný údaj z Kuntínova na jižní Moravě z roku 2001 (LIŠKA et al. 2002), v sousedních zemích je známý pouze v Rakousku (HUEMER, TARMANN 1993), Slovensku (HRUBÝ 1964, TOKÁR et al. 1996) a Maďarsku (SZÁBOKY et al. 2002). V Evropě byl nejzápadněji zjištěn v Itálii, těžiště výskytu však leží na Balkánském poloostrově (PETERSEN, GAEDIKE 1996). Východním směrem je druh rozšířen až do střední Asie a Sibiř (ZAGULAJEV 1960). Teprve druhý nález pro Českou republiku, první pro území NP Podyjí.

Materiál: Hnanice, 4. 6. 2005, 1 ex., 25. 6. 2005, 2 ex., ŠU leg. et coll., J. LIŠKA det.

Gracillariidae

K9 – *Calybites quadrisignellus* (Zeller, 1839). Velmi vzácný druh drobné vzpřímenky s ohniskem výskytu ve střední Evropě (cf. BUSZKO 1996), v České republice až do nedávna známé pouze z Moravy (např. ELSNER et al. 1998, LAŠTŮVKA 1994, LAŠTŮVKA, MAREK 2002), v roce 2001 byla poprvé zjištěna i v Čechách (LIŠKA et al. 2005). Druh obývá různé typy biotopů s výskytem živné rostliny *Rhamnus* sp., na kterou je monofágně vázán (cf. REIPRICH 2001).

Materiál: Hardeggská vyhlídka, 27. 7. 2006, 1 ex., J. Liška leg., det. et coll.; Hardeggská stráň, 27. 7. 2006, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.

Yponomeutidae

K10 – *Niphonympha dealbatella* Zeller, 1847. Druh byl v České republice poprvé zjištěn až v posledních letech, a to na Pálavě a v Podyjí (cf. LAŠTŮVKA et al. 1994) a na Hádech v Moravském krasu (LAŠTŮVKA, MAREK 2002), v Čechách není výskyt dosud znám (LAŠTŮVKA, LIŠKA 2005)*. Stanovištně se jedná o velmi vyhraněný druh, který obývá pouze listnaté lesy v nejteplejších oblastech, na vhodných biotopech však bývá často poměrně hojný.

* V době, kdy rukopis této práce byl již v tisku, byl druh nalezen také v Čechách, a to na několika místech východních Čech (ŠUMPICH et al. 2007a).



Obr. 1–8. Doklady význačných druhů motýlů z Podyjí.

Figs. 1–8. Collections of the significant lepidopteran species from Podyjí area.

- 1 – *Ateliotum hungaricellum* Zeller, 1839, Šobes, 6. 7. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.
- 2 – *Eudarcia confusella* (Heydenreich, 1851), Šobes, 23. 6. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.
- 3 – *Nemapogon inconditellus* (Lucas, 1956), Šobes, 7. 9. 2004, J. Šumpich., leg., det. et coll.
- 4 – *Nemapogon ruricolellus* (Stainton, 1849), Hardeggská vyhlídka, 19. 6. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.
- 5 – *Triaxomasia caprimulgella* (Stainton, 1851), Šobes, 6. 7. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.
- 6 – *Tinea nonimella* (Zagulajev, 1955), Hnanice, 25. 6. 2005, J. Šumpich., leg., det. et coll.
- 7 – *Calybites quadrisignellus* (Zeller, 1839), Hardeggská stráň, 27. 7. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.
- 8 – *Niphonympha dealbatella* Zeller, 1847, Hardeggská vyhlídka, 19. 6. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.





Materiál: Šobes, 6. 7. 2006, 1 ex.; Hardeggská vyhlídka, 19. 6. 2006, 1 ex., 23. 6. 2006, 1 ex. (3 ex. observ.), ŠU leg., det. et coll.; Hardeggská stráň, 6. 7. 2006, 1 ex., ŠU observ.

K11 – *Argyresthia glaucinella* Zeller, 1839. Nenápadný druh předivky potravně vázané na listnaté dřeviny. Z Čech jsou k dispozici starší publikované údaje ZIMMERMANN (1943), z posledních let pouze ROTTERA (2002), na Moravě byla poprvé zjištěna až v roce 2002 na Českomoravské vrchovině (ŠUMPICH et al. 2006). Teprve druhý publikovaný nález pro Moravu, první pro území NP Podyjí.

Materiál: Hardeggská vyhlídka, 19. 6. 2006, 2 ex., ŠU leg., det. et coll.

Depressariidae

K12 – *Agonopterix adpersella* (Kollar, 1832). Až do nedávna byl výskyt druhu v České republice znám pouze z Hardeggské vyhlídky v NP Podyjí, kde byl opakovaně pozorován (J. Marek, osobní sdělení) a odkud byl zároveň poprvé pro území státu publikován (LAŠTŮVKA et al. 1994). Teprve později v rámci sumarizace faunistických údajů pro území Moravského krasu byl dohledán jeden doklad z Vilémovic-
kých strání (LAŠTŮVKA, MAREK 2002). Moravské lokality jsou v současné době nejsevernějším místem výskytu druhu v Evropě. Přestože se jedná o poměrně velký a nápadný druh motýla (viz Obr. 10), není taxonomická pozice druhu zcela jednoznačná. Druh *A. adpersella* byl popsán ze střední Itálie, přičemž holotyp (viz Obr. 11) se habituálně od středoevropských jedinců poněkud liší. Středoevropské doklady *A. adpersella* jsou v současné době determinovány na základě taxonomické monografie HANNEMANNA (1995), který však neměl k dispozici typový materiál (jako typovou oblast uvádí Dolní Rakousko). Nelze tedy vyloučit, že středoevropské populace náleží ve skutečnosti jinému, možná i dosud nepopsanému, druhu. Odchylny v kresbě a zbarvení vykazují jedinci i z jiných částí Evropy, např. z Balkánského poloostrova, což dále potvrzuje nutnost taxonomické revize celé skupiny. V současné době je ve střední Evropě výskyt *A. adpersella* kromě České republiky znám také z Rakouska, Německa, Maďarska a Slovenska, v západní Evropě je uváděn ze Švýcarska, Itálie, Sicílie a Španělska, v jižní a jihovýchodní Evropě z Rumunska, Chorvatska, Řecka, Makedonie, na východě byl zjištěn na Ukrajině a byl také potvrzen z řady středo-

←

Obr. 9–16. Doklady významných druhů motýlů z Podyjí.

Figs. 9–16. Collections of the significant lepidopteran species from Podyjí area.

9 – *Argyresthia glaucinella* Zeller, 1839, Hardeggská vyhlídka, 19. 6. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.

10 – *Agonopterix adpersella* (Kollar, 1832), Hardeggská stráň, 19. 6. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.

11 – *Agonopterix adpersella* (Kollar, 1832), HOLOTYPE, Italia centr., Mt Autare, VII.(19)03

12 – *Agonopterix oinochroa* (Turati, 1879), Hnanice, 27. 7. 2005, J. Šumpich., leg., det. et coll.

13 – *Depressaria absynthiella* Her.-Sch., 1865, Šobes, 3. 11. 2004, J. Šumpich., leg., det. et coll.

14 – *Elachista metella* Kaila, 2002, Hardeggská vyhlídka, 19. 6. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.

15 – *Elachista distigmatella* Frey, 1859, Hardeggská vyhlídka, 23. 6. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.

16 – *Haplochrois ochraceella* Rebel, 1903, Šobes, 6. 7. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.

mořských ostrovů (Korsika, Sardinie, Kréta a Malta), cf. LVOVSKÝ (2005). Housenky se podle literárních zdrojů vyvíjí především na různých druzích rodu *Bupleurum* (cf. SPULER 1910, HANNEMANN 1995), v NP Podyjí nebyla dosud bionomie studována.

Materiál: Hardeggská stráň, 19. 6. 2006, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.

K13 – *Agonopterix oinochroa* (Turati, 1879). Vzácny a lokálně se vyskytující druh, jehož nejvýznamnější refugium výskytu v České republice v současnosti leží právě v Podyjí. V minulosti byl mimo Podyjí jednotlivě zjištěn pouze na Mohelenské hadcové stepi na Třebíčsku, odkud se dochovaly dva doklady ze 40. let 20. století (D. Povolný leg., J. Šumpich revid.), v Čechách dosud nebyl zjištěn (cf. LAŠTŮVKA, LIŠKA 2005). Z Podyjí jej uvádí již SKALA (1912–1913), excerpce literárních zdrojů však již další publikovaný údaj o výskytu v Podyjí nebyl dohledán. V Evropě je druh znám pouze z omezeného počtu míst, mimo střední Evropu pouze z Francie, Španělska, Itálie a Makedonie (cf. LVOVSKÝ 2005). Podle dostupných literárních pramenů není živná rostlina ani bionomie známa (HANNEMANN 1995). Potvrzení výskytu druhu v České republice.

Materiál: Šobes, 28. 3. 2003, 1 ex., 17. 4. 2003, 1 ex., 4. 10. 2004, 1 ex., ŠU leg., det. et coll., 3. 11. 2004, 1 ex., ŠU observ.; Hnanice, 30. 8. 2004, 1 ex., 4. 10. 2004, 2 ex., 27. 7. 2005, 1 ex., 6. 10. 2005, 1 ex. (M. Petrů coll.), ŠU leg., det. et coll., 11. 10. 2005, 1 ex., 13. 10. 2005, 1 ex., ŠU observ.

K14 – *Depressaria absynthiella* Herrich-Schäffer, 1865. Vzácny druh, rozšířený především v nejjižnějších oblastech Moravy (SKALA 1912–1913). V Čechách byl zjištěn teprve nedávno (J. Liška, písemné sdělení). V Podyjí patří k charakteristickým druhům, v době kulminace aktivity imág bývá často hojný. Housenka žije monofágně na *Artemisia absinthium*, na níž vytváří charakteristické zápředky.

Materiál: Šobes, 26. 6. 2001, 1 ex., J. Marek leg. et det., coll. J. Liška, 4. 10. 2004, 13 ex. (20 ex. observ.), 3. 11. 2004, 2 ex., 27. 10. 2005, 1 ex.; Hnanice, 4. 10. 2004, 2 ex., ŠU leg., det. et coll., 23. 10. 2005, 1 ex., ŠU observ.

Elachistidae

K15 – *Elachista orstadii* Palm, 1943. Druh byl z České republiky poprvé uveden právě z Podyjí (LAŠTŮVKA et al. 1993), později byl výskyt potvrzen i na dalších místech jižní Moravy (J. Liška). Z Čech byl výskyt poprvé publikován též v nedávné době, a to z okolí Prahy a Českého středohoří (NOVÁK et al. 1993) a z Podorlicka (ROTTER 2000). Druh obývá xerothermní bezlesá stanoviště a podle současných poznatků patří k rozšířeným a lokálně hojným druhům (J. Liška, osobní sdělení).

Materiál: Havraníky, 30. 4. 2004, 1 ex., ŠU leg. et coll., J. Liška det.

K16 – *Elachista obliquella* Stainton, 1854. Z Čech je výskyt druhu poprvé publikován až na základě recentního nálezu ze severních Čech (NOVÁK et al. 1993), z Moravy je znám i ze starších nálezů (cf. SKALA 1912–1913), avšak publikované údaje z posledních let chybí.

Materiál: Hardeggská vyhlídka, 19. 6. 2006, 1 ex. (gen. prep.), ŠU leg. et coll., J. Liška det.

K17 – *Elachista distigmatella* Frey, 1859. Lokální druh, jehož taxonomické postavení bylo vyjasněno až v posledních letech (cf. BARAN 2005), a to odlišením od *E. dispilella* Zeller, 1939 na základě revize typového materiálu. Z Moravy byly nedávna uváděny oba druhy (cf. LAŠTŮVKA et al. 1993), z Čech pouze *E. dispilella* (cf. NOVÁK et al. 1997), na základě nových poznatků lze materiál pocházející z území České republiky řadit k *E. distigmatella*. Přestože druh je v České republice rozšířen (J. Liška, osobní sdělení), publikovaných faunistických dat je k dispozici velmi málo (např. LAŠTŮVKA et al. 1993, LAŠTŮVKA, MAREK 2002).

Materiál: Hardeggská vyhlídka, 19. 6. 2006, 14 ex., 23. 6. 2006, 9 ex., ŠU leg. et coll., J. LIŠKA det.

K18 – *Elachista juliensis* Frey, 1870. Z České republiky je druh poprvé uváděn TRAUGOTT-OLSENEM (1994) z Čech, na Moravě byl poprvé zjištěn J. Liškou na Mohelenské hadcové stepi v roce 1994 a uveden, podobně jako v případě českých nálezů pod názvem *Elachista occidentalis* Frey, 1856 (cf. LIŠKA et al. 2000). Revizí dokladového materiálu byla prokázána validita obou druhů s tím, že *E. juliensis* je monofágně vázán na *Carex humilis* zatímco housenky *E. occidentalis* se vyvíjí na *C. digitata* a *C. ericetorum* (cf. KAILA, VARALDA 2004). Na území České republiky je znám výskyt obou druhů, cf. LAŠTŮVKA, LIŠKA (2005).

Materiál: Hardeggská vyhlídka, 27. 7. 2006, 1 ex., J. Liška leg., det. et coll.

Agonoxenidae

K19 – *Haplochrois ochraceella* Rebel, 1903. Teplomilný druh, z České republiky znám teprve z posledních let (LIŠKA et al. 2000, 2001), přičemž první doklady pocházely právě z Podyjí (LIŠKA et al. 2000). Šíření druhu z jižní do střední Evropy nastalo teprve nedávno (cf. KOSTER, SINEV 2003), na území České republiky (pouze v nejteplejších oblastech Moravy) je doloženo řadou nových, dosud nepublikovaných nálezů (J. Šumpich, J. Liška). Živná rostlina ani bionomie není dosud známa (KOSTER, SINEV 2003).

Materiál: Šobes, 6. 7. 2006, 4 ex., ŠU leg., det. et coll.; Hardeggská stráň, 6. 7. 2006, 1 ex., Hardeggská vyhlídka, 27. 7. 2006, 1 ex., ŠU observ.

Blastobasidae

K20 – *Blastobasis huemeri* Sinev, 1993. Recentně popsáný druh z chorvatského ostrova Krk (SINEV 1993), postupně se v současnosti šířící do střední Evropy. V České republice byl poprvé zaznamenán v roce 2003 na jižní Moravě nedaleko Kobylí (LIŠKA et al. 2005), v této práci jsou shrnuty i dosavadní znalosti o rozšíření v Evropě (Chorvatsko, Itálie, Rakousko a Maďarsko). Během posledních let se druh na zemí jižní Moravy expansivně šíří (Pálava, NPR Děvín – Kotel – Soutěska, 28. 6. 2005, 2 ex., 17. 7. 2005, 4 ex. (1 ex. coll.), 29. 7. 2005, 1 ex., 25. 8. 2005, 1 ex., 29. 8. 2005, 3 ex., 1. 9. 2005, 3 ex., 9. 9. 2005, 2 ex.; Kobylí – Zázmoníky, 1. 9. 2005, desítky ex., ŠU observ.; Ketkovice, PR Údolí Oslavy a Chvojnice, 17. 7. 2005, 1 ex., vše ŠU leg., det. et coll.; Lanžhot – Soutok, 28. 7. 2005, 1 ex., ŠU ob-

serv.) a na některých lokalitách dosahuje neobvykle vysoké početnosti (např. u Kobylí, kde byl v roce 2003 poprvé zjištěn v jednom jedinci byl v roce 2005 pozorován v mnoha desítkách jedinců, ŠU et J. Liška observ.).

Materiál: Šobes, 11. 8. 2005, 1 ex., 6. 7. 2006, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.; Hardeggská stráň, 6. 7. 2006, 2 ex., Hardeggská vyhlídka, 27. 7. 2006, 2 ex., ŠU observ.

Autostichidae

K21 – *Apatema whalleyi* Popescu-Gorj et Cap., 1965. V nedávné době popsán a vyskytující se převážně v jižní a jihovýchodní Evropě. V České republice byl zjištěn poprvé právě v NP Podyjí (LIŠKA et al. 2000), následně byl zjištěn na řadě dalších jihomoravských lokalit (J. Šumpich). Druh je stanovištně vyhraněn na xerothermní stráně a suché trávníky (ve smyslu CHYTRÝ et al. 2001).

Materiál: Hnanice, 27. 6. 2005, 1 ex., 14. 8. 2005, 1 ex., 19. 8. 2005, 1 ex., Šobes, 11. 8. 2005, 2 ex., ŠU leg., det. et coll.

Amphisbatidae

K22 – *Pseudatemelia subochreella* (Doubleday, 1859). V České republice nehojný a lokálně se vyskytující druh, z Moravy poprvé publikován z Hnanic v NP Podyjí na základě dokladu z roku 1993 (LAŠTŮVKA et al. 1994). Následně byl druh zjištěn i na dalších moravských lokalitách, např. Českomoravské vrchoviny (ŠUMPICH 1999) a Moravského krasu (LAŠTŮVKA, MAREK 2002). Z Čech jej uvádí SOLDÁT, STARÝ (1978) z Českého krasu a VÁVRA (2000) z Labských pískovců.

Materiál: Hardeggská vyhlídka, 19. 6. 2006, 2 ex., 23. 6. 2006, 2 ex., ŠU leg., det. et coll.

Cosmopterigidae

K23 – *Eteobalea tririvella* (Staudinger, 1870). Velmi vzácný teplomilný druh, na Moravě poprvé zjištěný na Mohelenské hadcové stepi v letech 1946–1948 D. Povolným (GREGOR, POVOLNÝ 1949). Dalším, a dosud posledním publikovaným údajem z Moravy je nález v Ostrožské Nové Vsi na jihovýchodní Moravě v roce 1990 (cf. ELSNER et al. 1998). Z Čech byly až do nedávna k dispozici pouze starší údaje (RIEDL 1969), recentně zde byl výskyt druhu ověřen na více lokalitách (ROTTER 1997, J. Liška, G. Elsner, J. Šumpich).

Materiál: Hnanice, 22. 8. 2005, 2 ex., ŠU leg., det. et coll., 6. 8. 2004, 1 ex., 16. 5. 2006, 1 ex., 19. 5. 2006, 1 ex., ŠU observ.

K24 – *Eteobalea intermediella* (Riedl, 1966). Velmi lokální teplomilný druh, v České republice se vyskytující pouze na jižní Moravě. Právě odtud, konkrétně z Pálavy, byl výskyt poprvé publikován (LAŠTŮVKA 1994). Druh byl v posledních letech zjištěn na několika málo dalších místech jižní Moravy, velmi hojný výskyt byl prokázán v NPR Mohelenská hadcová step a v NPR Děvín – Kotel – Soutěska (J. Šumpich). V Evropě se druh vyskytuje pouze v jižní a střední Evropě, na východě zasahuje až

do střední Asie (KOSTER, SINEV 2003). Housenka je oligofágní na Scrophulariaceae, preferuje především různé druhy lněnic (*Linaria* sp.) (KOSTER, SINEV 2003).

Materiál: Šobes, 2. 8. 2001, 4 ex., ŠU leg., det. et coll., 24. 8. 2002, 1 ex., ŠU observ.; Hnanice, 18. 8. 2004, 3 ex., 25. 7. 2005, 1 ex., ŠU observ.

Gelechiidae

K25 – *Apatetris altithermella* (Walsingham, 1903). Velmi vzácný druh pravděpodobně s evropským rozšířením. Jeho výskyt byl dosud potvrzen pouze ve čtyřech evropských zemích: Rakousko, Francie, Španělsko (KARSHOLT 2005) a recentně též v České republice (LIŠKA et al. 2000), kde byl poprvé zjištěn v okolí Hustopeče v roce 1996. Dosavadní poznatky naznačují, že druh je u nás stanovištně velmi vyhraněný, vázaný na xerothermní biotopy (suché trávníky ve smyslu CHYTRÝ et al. 2001), veškerý materiál dosud známý z České republiky pochází ze stepních biotopů v nejteplejších oblastech jižní Moravy, cf. též ELSNER et al. (1999). Bionomie není zcela objasněna, housenka se pravděpodobně vyvíjí na travách (ELSNER et al. 1999). Nález tohoto druhu v Podyjí představuje nejen další (teprve druhou) oblast výskytu v České republice, ale zároveň dokumentuje přírodovědnou výjimečnost a unikátní charakter lokalit v povodí Dyje.

Materiál: Hnanice, 26. 7. 2005, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.

K26 – *Chrysoesthia verrucosa* Tokár, 1999. Jeden ze dvou druhů motýlů, v jichž typové sérii se nachází i materiál z Podyjí (cf. tab. III). Druh byl odlišen od *Ch. epelsheimi* (Staudinger, 1885), pod tímto názvem byl také poprvé uveden z Čech (cf. PATOČKA 1945) i Moravy (cf. POVOLNÝ, GREGOR 1946a). Další faunistické údaje jsou uvedeny v pracích ELSNERA et al. 1999) a ŠUMPICHA et al. (1999).

Materiál: Popice, 10. 5. 1999, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.

K27 – *Ptocheuusa abnormella* (Her.-Sch., 1854). Teplomilný a v České republice velmi lokální druh. Z Čech je k dispozici pouze pět sbírkových dokladů (bez bližších fenologických údajů) z Děčína (cf. NOVÁK et al. 1997), na Moravě je zřejmě více rozšířen, publikovaných údajů je však velmi málo. První nálezy pochází od F. Zimmermanna z Klentnice (ZIMMERMANN, SKALA 1947), recentně byl výskyt na Pálavě opakovaně ověřen na Tabulové hoře (cf. LAŠTŮVKA 1994). V 80. letech 20. století byl druh zjištěn u Kurdějova na jihovýchodní Moravě (ELSNER et al. 1998) a v posledních letech i na lokalitě Hády v Moravském krasu (LAŠTŮVKA, MAREK 2002). Housenka je vázána na *Inula ensifolia* (cf. ELSNER et al. 1999); živná rostlina patří k dominantním bylinám na Hardeggské stráni, kde byl druh zjištěn jako nový pro NP Podyjí.

Materiál: Hardeggská stráň, 23. 6. 2006, 3 ex., ŠU leg., det. et coll.

K28 – *Stenolechiodes pseudogemmellus* Elsner, 1996. Nedávno popsáný druh odlišený od *Stenolechia gemmella* (Linnaeus, 1758). Druh je zřejmě široce rozšířen, obývá především teplé doubravy (housenka se vyvíjí na dubech) (cf. ELSNER et al. 1999) a lokálně bývá hojný. Vzhledem k tomu, že existence druhu je známá pouze

krátkou dobu, existuje z České republiky kromě typové série dosud pouze několik málo publikovaných faunistických zpráv (ELSNER et al. 1998, LAŠTŮVKA, MAREK 2002, VÁVRA 2002). Z NP Podyjí nebyly dosud žádné nálezy publikovány, lze však předpokládat plošný a lokálně hojný výskyt.

Materiál: Šobes, 17. 4. 2003, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.

K29 – *Coleotechnites piceaella* (Kearfott, 1903). Severoamerický druh makadlovky, který byl v 50. a 60. letech 20. století introdukován do západní Evropy (ALLEN 1961). Druh se postupně šíří na východ, v České republice byl poprvé zjištěn až v roce 2006 v NP Podyjí (ŠUMPICH et al. 2007b). Tyto nálezy jsou dosud jedinými z území České republiky, s vysokou pravděpodobností však bude jeho šíření na území státu pokračovat a tudíž jeho zařazení do tab. I je třeba vnímat s jistým nadhledem. Housenka se vyvíjí na různých druzích smrku (*Picea* sp.), nejčastěji *P. pungens* (cf. ELSNER et al. 1999).

K30 – *Iwaruna klimeschi* Wolff, 1958. Druh s velmi malým areálem rozšíření. Až donedávna byl výskyt znám pouze z Rakouska, Itálie, Slovenska a České republiky (cf. KARSHOLT, RIEDL 1996), recentně byl výskyt potvrzen také ve Francii a Rumunsku (cf. Karsholt 2005). V České republice je výskyt znám pouze na území jižní Moravy, kde byl poprvé potvrzen na Pálavě v 90. letech 20. století (cf. LAŠTŮVKA 1994). Zároveň byl velmi hojný výskyt zjištěn i na Mohelenské hadcové stepi na Třebíčsku (J. Šumpich). Je zajímavé, že dosud nebyl z České republiky publikován žádný nále z úplnými faunistickými informacemi, tedy včetně dat nálezů a počtu dokladů. Předkládané nálezy jsou prvními pro území NP Podyjí a zároveň jsou prezentována první úplná faunistická data z území České republiky.

Materiál: Hardeggská vyhlídka, 23. 6. 2006, 2 ex., ŠU leg., det. et coll.

K31 – *Brachmia dimidiella* (Denis et Schiffermüller, 1775). Teplomilný druh, známý v České republice pouze z nejteplejších oblastí, především jižní Moravy. Až do nedávna byl výskyt znám pouze z Podyjí, odkud byl jako nový druh pro Českou re-

→

Obr. 17–24. Doklady významných druhů motýlů z Podyjí.

Figs. 17–24. Collections of the significant lepidopteran species from Podyjí area.

17 – *Blastobasis huemeri* Sinev, 1993, Šobes, 6. 7. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.

18 – *Apatema* cf. *mediopallidum* Walshingham, 1900, Šobes, 11. 8. 2005, J. Šumpich., leg., det. et coll.

19 – *Apatema whalleyi* Popescu-Gorj et Cap., 1965, Hnanice, 14. 8. 2005, J. Šumpich., leg., det. et coll.

20 – *Apatetris altithermella* (Walsing., 1903), Hnanice, 26. 7. 2005, J. Šumpich., leg., det. et coll.

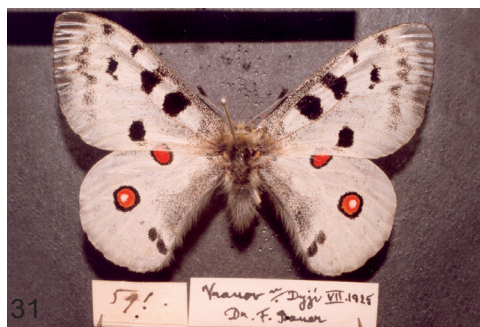
21 – *Chrysoesthia verrucosa* Tokár, 1999, Popice, 10. 5. 1999, J. Šumpich., leg., det. et coll.

22 – *Ptocheuusa abnormella* (Her.-Sch., 1854), Hardeggská stráň, 23. 6. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.

23 – *Stenolechiodes pseudogemmellus* Elsner, 1996, Šobes, 17. 4. 2003, J. Šumpich., leg., det. et coll.

24 – *Coleotechnites piceaella* (Kearfott, 1903), Hardeggská vyhlídka, 23. 6. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.





publiku poprvé publikován (LAŠTŮVKA et al. 1993), později byl zjištěn i v jiných oblastech jižní Moravy (J. Šumpich, J. Liška) a také v Čechách (LIŠKA et al., v tisku).

Materiál: Hnanice, 19. 7. 2004, 1 ex., 7. 8. 2004, 1 ex., 18. 8. 2004, 1 ex., 26. 6. 2005, 2 ex., 22. 7. 2005, 1 ex., 22. 6. 2006, 1 ex., ŠU observ.

K32 – *Telephila schmidtella* (Heyden, 1848). V minulosti velmi vzácný druh s těžším výskytem v jižních a severních Čechách, v současnosti se zdá, že se druh na území poněkud šíří (J. Liška, M. Žemlička). První zmínku o jeho výskytu v Čechách lze nalézt v práci NICKERLA (1894), údaj však není (zřejmě nedopatřením) STERNECKEM, ZIMMERMANNEM (1933) převzat, cf. NOVÁK et al. (1997). Z Moravy byl poprvé uveden až v 90. letech 20. století z okolí Nového Jičína (SITEK 1994), druhým a dosud posledním publikovaným údajem z Moravy byl recentní nález na Hádech u Brna (LAŠTŮVKA, MAREK 2002).

Materiál: Hardeggská vyhlídka, 27. 7. 2006, 4 ex., ŠU leg., det. et coll.

Tortricidae

K33 – *Phtheochroa pulvillana* (Herrich-Schäffer, 1851). Teplomilný druh donedávna známý pouze z nejteplejších oblastí jižní Moravy (SKALA 1912–1913, JANOVSKÝ, GOTTWALD 1990, ELSNER et al. 1997, LAŠTŮVKA, MAREK 2002), recentně zjištěný také v Čechách v Českém středohoří (ŠUMPICH et al. 2005). Uvádí se, že housenka je monofágní na *Asparagus officinalis* (cf. RAZOWSKI 2001), druh však byl zjištěn i na lokalitách, kde se tato rostlina nevyskytuje (Hády u Brna, cf. LAŠTŮVKA, MAREK 2002). Je tedy možné, že potravní nároky tohoto druhu nejsou tak vyhraněné (Z. Laštůvka, písemné sdělení).

Materiál: Hnanice, 26. 6. 2005, 1 ex.; Hardeggská vyhlídka, 19. 6. 2006, 2 ex., ŠU leg., det. et coll.

K34 – *Celypha aurofasciana* (Haworth, 1811). Velmi vzácný a v České republice pouze na několika místech se vyskytující druh (J. Šumpich). Na Moravě byl výskyt publikován pouze na základě dokladu z roku 1968 ze Zlína (cf. LAŠTŮVKA et al.

←

Obr. 25–32. Doklady význačných druhů motýlů z Podyjí.

Figs. 25–32. Collections of the significant lepidopteran species from Podyji area.

25 – *Iwaruna klimeschi* Wolff, 1958, Hardeggská vyhlídka, 23. 6. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.

26 – *Celypha aurofasciana* (Haworth, 1811), Hardeggská vyhlídka, 19. 6. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.

27 – *Rhyacionia hafneri* (Rebel, 1937), Hardeggská vyhlídka, 19. 6. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.

28 – *Dichrorampha podoliensis* (Toll, 1942), Šobes, 17. 5. 2002, J. Šumpich., leg., det. et coll.

29 – *Euzopherodes charlottae* (Rebel, 1914), Šobes, 6. 7. 2006, J. Šumpich., leg., det. et coll.

30 – *Catoptria confusella* (Staudinger, 1882), Šobes, 7. 9. 2004, J. Šumpich., leg., det. et coll.

31 – *Parnassius apollo marcomanus* Kammel, 1909, Vranov nad Dyjí, VII. 1925, F. Bauer leg., Moravské zemské muzeum v Brně coll., photo by I. Dvořák.

32 – *Parnassius apollo marcomanus* Kammel, 1909, Bitov, 1924, Stejskal leg., Moravské zemské muzeum v Brně coll., photo by I. Dvořák.

1993, ELSNER et al. 1997), z Čech dosud známý není. Oblast Podyjí je možné v současnosti považovat za nejvýznamnější refugium druhu v České republice, druh je zde vzácně, avšak pravidelně pozorován (viz Materiál, též G. Elsner, osobní sdělení). Housenka se vyvíjí na meších, stanovištně dle RAZOWSKÉHO (2001) druh preferuje různé typy lesů.

Materiál: Hardeggská vyhlídka, 12. 6. 2000, 1 ex., 19. 6. 2006, 2 ex., 23. 6. 2006, 1 ex.; Hardeggská stráň, 23. 6. 2006, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.

K35 – *Pseudeulia asinana* (Hübner, 1799). Obaleč, jehož severní hranice areálu rozšíření v Evropě probíhá jižní Moravou (cf. RAZOWSKI 2002, AARVIK 2005). Z České republiky je publikován jediný doklad, a to z Popic v NP Podyjí (cf. LIŠKA et al. 2000), později byl výskyt ověřen ještě v okolí Kobylí (J. Liška, osobní sdělení). Opakované zjištění druhu v NP Podyjí potvrzuje, že oblast je fungujícím refugiem řadě jihoevropských druhů motýlů s vysokými nároky na stanoviště a teplé klima.

Materiál: Šobes, 17. 4. 2003, 2 ex., ŠU leg., det. et coll., 17. 4. 2003, 1 ex., J. Liška leg., det. et coll.

K36 – *Rhyacionia hafneri* (Rebel, 1937). Druh byl donedávna považovaný za formu (poddruh) od *R. pinivorana* (Lienig et Zeller, 1846), cf. RAZOWSKI (2001). Recentně byla prokázána validita druhu *R. hafneri* (cf. HUEMER 2003) a následovalo několik faunistických zpráv o jeho výskytu na Moravě (JAROŠ, LIŠKA 2005) a vzápětí i z Čech (ŠUMPICH et al. 2006). Nález v Podyjí významnou měrou přispívá k poznání o rozšíření druhu, neboť s ohledem na krátkou dobu od revize taxonu je faunistických údajů velmi málo i v rámci ostatních zemí a zoogeografické vymezení výskytu je teprve předmětem bádání (cf. HUEMER 2003, JAROŠ, LIŠKA 2005, AARVIK 2005).

Materiál: Hardeggská vyhlídka, 19. 6. 2006, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.

Pyralidae

K37 – *Euzopherodes charlottae* (Rebel, 1914). Lokální druh, v České republice rozšířený především v moravském termofytiku (výskyt je znám i ze severní Moravy, J. Liška, písemné sdělení), z NP Podyjí však dosud nebyl výskyt publikován.

Materiál: Šobes, 11. 8. 2005, 2 ex., 6. 7. 2006, 1 ex.; Hardeggská vyhlídka, 2. 8. 2001, 1 ex., 17. 6. 2002, 1 ex., 27. 7. 2006, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.

K38 – *Nyctegretis triangulella* Ragonot, 1901. Lokální a vzácný druh, v České republice známý pouze z jižní Moravy (LAŠTŮVKA et al. 1993, ELSNER et al. 1997), z Podyjí dosud neuváděn.

Materiál: Hnanice, 9. 9. 2005, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.

Crambidae

K39 – *Agriphila tolli* (Bleszyński, 1952). První nálezy druhu v České republice byly publikovány z Popic v NP Podyjí (ELSNER, ELSNER 1985), v posledních letech byl druh zjištěn i na řadě dalších míst jižní Moravy (J. Šumpich); v Čechách výskyt dosud nebyl prokázán.

Materiál: Šobes, 8. 8. 2001, 1 ex., 24. 8. 2002, 1 ex., ŠU observ.

K40 – *Catoptria confusella* (Staudinger, 1882). Velmi lokální druh známý z minulosti z okolí Prahy (STERNECK, ZIMMERMANN 1933). Na Moravě byl poprvé zjištěný až v nedávné době, přičemž jedno z míst nálezů se nachází na území NP Podyjí (cf. LAŠTŮVKA et al. 1992). Oblast Podyjí v současnosti zřejmě představuje nejvýznamnější refugium druhu na území České republiky.

Materiál: Lukov, 29. 8. 1993, 1 ex., L. Traxler leg., ŠU det. et coll., Šobes, 30. 6. 2001, 1 ex., 7. 9. 2004, 8 ex., 4. 10. 2004, 1 ex. (observ.), ŠU leg., det. et coll., 7. 9. 2004, 7 ex., J. Liška leg., det. et coll.

K41 – *Sclerocona acutella* (Eversmann, 1842). Vzácný a velmi lokální mokřadní druh, vyskytující se v České republice pouze v nejteplejších oblastech jižní Moravy (KRÁLÍČEK et al. 1970, JANOVSKÝ, GOTTWALD 1983, ELSNER, ELSNER 1985, ELSNER et al. 1997, LAŠTŮVKA 1994, LAŠTŮVKA, MAREK 2002). Živná rostlina ani bionomie druhu není známa, je tudíž poněkud problematické specifikovat charakter vazby druhu k mokřadům. V NP Podyjí byl zachycen jeden doklad na suchém a sluncem exponovaném vřesovišti, je tudíž pravděpodobné, že se jedná o zalétlý kus. Druh dosud nebyl v oblasti pozorován, prezentovaný doklad tudíž obohacuje poznání místní fauny o nový druh.

Materiál: Hnanice, 18. 6. 2006, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.

Lasiocampidae

K42 – *Eriogaster catax* (Linnaeus, 1758). Vzácný a v České republice velmi lokální druh s těžištěm výskytu na jižní a jihovýchodní Moravě (KRÁLÍČEK, GOTTWALD 1984, LAŠTŮVKA 1994, GOTTWALD, BĚLÍN 2001), z Podyjí dosud nebyl znám. V Moravském zemském muzeu však byly dohledány dva sbírkové doklady označené „Znaim 1910“ (= Znojmo), je tedy zřejmé, že druh se v oblasti Podyjí vyskytoval i v minulosti a v rámci extenzivních lepidopterologických průzkumů v posledních letech zde dosud pouze unikl pozornosti (zejména z důvodu výskytu v pozdním podzimu). Z Čech existují pouze historické údaje o výskytu (NOVÁK et al. 1997). Housenky žijí v hnízdech na různých křovinatých dřevinách, především na hlozích.

Materiál: Šobes, 4. 10. 2004, 1 ex.; Hnanice, 2. 10. 2005, 1 ex., 3. 10. 2005, 1 ex., 6. 10. 2005, 1 ex., 11. 10. 2005, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.; Havraníky, 6. 5. 2006, hnízdo housenek na *Crataegus* sp., Z. Laštůvka observ.

Papilionidae

K43 – *Parnassius apollo marcomanus* Kammel, 1909. V tab. I je sestaven přehled posledních dokladů z lokalit, kde se tento poddruh prokazatelně v minulosti vyskytoval (ŠVESTKA 1977). Podle HACHLERA (1942) byl druh pozorován v okolí Uherčic ještě v roce 1935, dokladový materiál se však nedochoval; tento rok je poslední zmínkou o výskytu druhu *P. apollo* (Linnaeus, 1758) nejen v Podyjí, ale i na Moravě (cf. LAŠTŮVKA et al. 1993), resp. v celé České republice.

Geometridae

K44 – *Synopsia sociaria* (Hübner, 1799). Jihoevropský druh (cf. HAUSMANN et al. 2005) zasahující na naše území pouze v nejjižnějších částech státu, a to pouze do oblasti Pálavy (LAŠTŮVKA 1994) a Podyjí (JORDÁN, VÍTEK 1990, JORDÁN 1993). V Čechách zjištěn nebyl, je znám ze slovenské strany Bílých Karpat (GOTTWALD, BĚLÍN 2001). V minulosti byl výskyt potvrzen také na několika místech jižního Polska, recentní údaje však odtud chybí (cf. BUSZKO, NOWACKI 2000).

Materiál: Hnanice, 28. 5. 2004, 1 ex., 4. 6. 2004, 1 ex., 5. 6. 2004, 1 ex., 9. 6. 2004, 4 ex., 12. 6. 2004, 2 ex., 3. 8. 2004, 1 ex., 4. 8. 2004, 1 ex., 6. 8. 2004, 2 ex., 7. 8. 2004, 1 ex., 8. 8. 2004, 2 ex., 9. 8. 2004, 1 ex., 10. 8. 2004, 1 ex., 11. 8. 2004, 1 ex., 18. 8. 2004, 3 ex., 20. 8. 2004, 1 ex., 4. 6. 2005, 3 ex., 27. 7. 2005, 3 ex., 30. 7. 2005, 1 ex., 31. 7. 2005, 1 ex., 1. 8. 2005, 1 ex., 3. 8. 2005, 6 ex., 11. 8. 2005, 1 ex., 12. 8. 2005, 1 ex., 13. 8. 2005, 2 ex., 18. 8. 2005, 1 ex., ŠU leg. et det., 5 ex. coll.

K45 – *Dyscia conspersaria* (Fabricius, 1775). Druh s velmi podobným rozšířením jako předchozí, recentně však byl objeven i v Čechách (VÁVRA et al. 2001), na Moravě recentně pouze v Podyjí (VÍTEK 1998, KRAMPL, MAREK 2001) a na Pálavě (LAŠTŮVKA 1994), historické údaje existují i z moravského vnitrozemí, např. Moravského krasu (SKALA 1912–1913, LAŠTŮVKA, MAREK 2002). Housenka žije na bylinách, upřednostňuje *Salvia* spp. a *Artemisia* spp.

Materiál: Hnanice, 9. 6. 2004, 2 ex., 25. 6. 2005, ŠU leg., det. et coll.

K46 – *Perconia strigillaria* (Hübner, 1787). Charakteristický druh vřesovišť, který je v České republice znám pouze z několika málo lokalit (STERNECK 1929, SPITZER, JAROŠ 1993), na Moravě recentně pouze v Podyjí (POVOLNÝ, GREGOR 1948, JORDÁN, VÍTEK 1990, JORDÁN 1993, ŠUMPICH 1998). Vřesoviště v Podyjí se v současnosti jeví zároveň jako nejvýznamnější refugia druhu v rámci České republiky.

Materiál: Hnanice, 25. 5. 2004, 1 ex., 27. 5. 2004, 3 ex., 28. 5. 2004, 2 ex., 4. 6. 2004, 4 ex., 8. 6. 2004, 1 ex., 9. 6. 2004, 1 ex., 10. 6. 2004, 1 ex., 17. 5. 2005, 2 ex., 23. 5. 2005, 10 ex., 25. 5. 2005, 1 ex., 29. 5. 2005, 1 ex., 30. 5. 2005, 1 ex., 4. 6. 2005, 1 ex., 5. 6. 2005, 1 ex., 19. 5. 2006, 1 ex., 20. 5. 2006, 4 ex., 21. 5. 2006, 6 ex., 23. 5. 2006, 2 ex., 24. 5. 2006, 1 ex., 26. 5. 2006, 11 ex., 29. 5. 2006, 1 ex., 11. 6. 2006, 1 ex., ŠU leg. et det., 9 ex. coll.

K47 – *Idaea contiguaria* (Hübner, 1799). Charakteristický, avšak lokální druh skalních lesostepí. V Podyjí dosud známa pouze z Bítova (KRÁLÍČEK 1976). Četná pozorování na Šobesu umožňují domněnku, že druh bude na skalnatých stepích podél Dyje více rozšířen a lokálně i hojný.

Materiál: Šobes, 30. 6. 2001, 1 ex., 17. 5. 2002, 1 ex., 24. 8. 2002, 1 ex., 7. 9. 2004, 1 ex., 11. 8. 2005, 1 ex., ŠU observ.

K48 – *Idaea bilinearia* (Fuchs, 1878) (= *rubraria* (Staudinger, 1901)). Velmi lokální druh píďalky vyskytující se v České republice pouze na jižní Moravě (JAKEŠ, MAREK 1975, LAŠTŮVKA 1994, LAŠTŮVKA, MAREK 2002) včetně Podyjí (JAKEŠ, MAREK 1975, JORDÁN, VÍTEK 1990, JORDÁN 1993).

Materiál: Šobes, 2. 8. 2001, 1 ex., 8. 8. 2001, 1 ex., 11. 8. 2005, 1 ex.; Hardeggská vyhlídka, 2. 8. 2001, 1 ex., 27. 7. 2006, 3 ex., ŠU leg., det. et coll.

K49 – *Nebula achromaria* (La Harpe, 1853). Petrofilní druh, obývající v České republice pouze nejteplejší oblasti Moravy (cf. KRÁLÍČEK et al. 1970, LAŠTŮVKA 1994). Druh je udáván i z území NP Podyjí (VÍTEK 1998, KRAMPL, MAREK 2001), avšak bez jakýchkoli bližších údajů.

Materiál: Hardeggská vyhlídka, 28. 6. 2002, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.

K50 – *Perizoma affinitatum* (Stephens, 1831). Horský a podhorský druh, který se v České republice vyskytuje především v příhraničních pohořích, většinou ve výškách nad 700 m n.m., souhrnný přehled o výskytu druhu u nás sepsali KRAMPL, MAREK (2003). Recentně byl zjištěn také na Českomoravské vrchovině na dářských rašeliništích (ŠUMPICH 2006) v nadmořské výšce 600 m. Zjištění na Šobesu potvrzuje výraznou azonalitu severně orientovaných strží nad ohybem Dyje, tato lokalita je v současnosti nejnižše položenou lokalitou druhu v České republice. Nález je významný i faunisticky, neboť dosud byly z Moravy známy nálezy pouze z hornatých oblastí severní Moravy (KUDLA 1970) (s výjimkou historického údaje z Brna, cf. SKALA 1912–1913).

Materiál: Šobes, 17. 5. 2002, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.

K51 – *Eupithecia pauxillaria* Boisduval, 1840. Jihoevropský druh, územím České republiky prochází severní hranice jeho rozšíření (cf. MIRONOV 2003). Veškeré, k datu vydání práce známé faunistické údaje z České republiky shrnul KRAMPL (1991), zároveň potvrdil na základě studia různého sbírkového materiálu kromě již známého výskytu v jižních Čechách i výskyt na pěti moravských lokalitách, z toho dvě (Popice a Konic) se nacházejí na území NP Podyjí. Následně byl druh zjištěn i u Havraníků a potvrzen výskyt u Popic (JORDÁN, VÍTEK 1990, JORDÁN 1993). Prezentovaný nález v Hnanicích dokumentuje kromě zachovalého prostředí i vzájemnou provázanost vřesovišť mezi Znojemem a státní hranicí, přičemž četnost nálezů v této oblasti je nejvyšší v rámci České republiky.

Materiál: Hnanice, 25. 8. 2004, 1 ex. (gen. prep.), ŠU leg., det. et coll.

Notodontidae

K52 – *Dicranura ulmi* (Denis et Schiffermüller, 1775). Jihoevropský druh, jehož hranice rozšíření prochází jižní Moravou (cf. SCHINTLMEISTER 2005). Recentní, avšak nikterak četné nálezy jsou známy pouze z Pálavy (LAŠTŮVKA 1994) a jihovýchodní Moravy (KRÁLÍČEK, GOTTWALD 1987, GOTTWALD, BĚLÍN 2001). S ohledem na ekologické nároky druhu bylo možné v oblasti Podyjí výskyt předpokládat, avšak vzhledem k aktivitě imág v časném jaru zde dosud unikl pozornosti (cf. např. komentář k *E. catax*). Jedná se o druh teplých listnatých lesů a luhů, housenka se vyvíjí na *Ulmus* spp.

Materiál: Hnanice, 27. 4. 2004, 2 ex., ŠU leg., det. et coll.

Noctuidae

K53 – *Zanclognatha zelleralis* (Wocke, 1850). Charakteristický druh teplých doubrav, který na území České republiky dlouho unikl pozornosti. V Čechách byl znám



pouze ze starších nálezů v severních Čechách (MICHEL 1936) (recentně potvrzen na Křivoklátsku (J. Liška, J. Šumpich) a ve středním Povltaví (T. Dobrovský)), na Moravě byl poprvé zjištěn až koncem 70. let 20. století v Moravském krasu a na Českomoravské vrchovině (KRAMPL et al. 1970). Druh je v současnosti uváděn i z Podyjí (VÍTEK 1998, KRAMPL, MAREK 2001), avšak bez bližších údajů.

Materiál: Hardeggská vyhlídka, 2. 8. 2001, 3 ex., 17. 6. 2002, 1 ex., 26. 6. 2002, 2 ex., 6. 7. 2006, 3 ex., 27. 7. 2006, 3 ex. (observ.), ŠU leg., det. et coll.; Šobes, 2. 8. 2001, 1 ex., 8. 8. 2001, 1 ex., 11. 8. 2005, 1 ex., ŠU observ.

K54 – *Eublemma minutatum* (Fabricius, 1794). Velmi lokální druh obývajících v České republice pouze nejteplejší oblasti (STERNECK 1929, POVOLNÝ, GREGOR 1946b, KRÁLÍČEK 1976, GOTTWALD, JANOVSKÝ 1978, KRÁLÍČEK, GOTTWALD 1985). Z území NP Podyjí jej uvádějí ELSNER, TITZ (1976), JORDÁN, VÍTEK (1990) a JORDÁN (1990). Housenka je monofágní na *Helichrysum arenarium*.

Materiál: Hnanice, 21. 7. 2004, 1 ex., 18. 7. 2005, 1 ex., 26. 7. 2005, 1 ex., 23. 8. 2005, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.

K55 – *Platyperigea aspersa* (Rambur, 1834). Mediteránní druh můry, jejíž výskyt v České republice je znám pouze z Podyjí (LAŠTŮVKA et al. 1994). Zde zároveň druh dosahuje nejsevernějšího výskytu v Evropě, cf. FIBIGER, SKULE (2005). Prezentované nálezy potvrzují současný výskyt v oblasti. Druh zde obývá především skalnaté lesostepi, ačkoli poprvé byl zjištěn na suchých trávnících u Havraníků (LAŠTŮVKA et al. 1994), housenka je polyfágní na bylinách (FAJČÍK 1998).

Materiál: Šobes, 30. 6. 2001, 1 ex., 2. 8. 2001, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.; Hardeggská vyhlídka, 27. 7. 2006, 1 ex., ŠU observ.

K56 – *Platyperigea terrea* (Freyer, 1840). Charakteristický druh skalních lesostepí (v Maďarsku obývá i písčité biotopy), jehož severní hranice zeměpisného rozšíření probíhá jižní Moravou (cf. FIBIGER, SKULE 2005). Veškeré faunistické údaje z území České republiky jsou lokalizovány na území NP Podyjí, kde byl poprvé zjištěn v roce 1962 na strmých skalách pod hradem Bítoz (MAREK, STARÝ 1967), později – v 80. letech 20. století jej na této lokalitě potvrdil M. Hluchý a P. Vítek (cf. JORDÁN 1990) a v 90. letech I. Dvořák (osobní sdělení). Jediná publikovaná informace o výskytu

←

Obr. 33–40. Doklady významných druhů motýlů z Podyjí.

Figs. 33–40. Collections of the significant lepidopteran species from Podyjí area.

33 – *Synopsisia sociaria* (Hübner, 1799), Hnanice, 6. 6. 2004, J. Šumpich., leg., det. et coll.

34 – *Perconia strigillaria* (Hübner, 1787), Hnanice, 5. 6. 2004, J. Šumpich., leg., det. et coll.

35 – *Perizoma affinitatum* (Stephens, 1831), Šobes, 17. 5. 2002, J. Šumpich., leg., det. et coll.

36 – *Eublemma minutatum* (Fabricius, 1794), Hnanice, 18. 7. 2005, J. Šumpich., leg., det. et coll.

37 – *Platyperigea aspersa* (Rambur, 1834), Šobes, 30. 6. 2001, J. Šumpich., leg., det. et coll.

38 – *Eremobia ochroleuca* (Denis et Schiffermüller, 1775), Hnanice, 27. 7. 2004, J. Šumpich., leg., det. et coll.

39 – *Discestra microdon* (Guenée, 1852), Konice, 20. 6. 1986, K. Jordán leg., Muzeum východních Čech v Hradci Králové coll., photo by M. Mikát.

40 – *Watsonarctia casta* (Esper, 1785), Hnanice, 9. 6. 2004, J. Šumpich., leg., det. et coll.

druhu mimo okolí Vranova nad Dyjí je skryta v mapce rozšíření v práci KRAMP-LA, MARKA (2001), ze které vyplývá výskyt na skalách severovýchodně od Šobesu a v okolí Nového Hrádku. Housenka je polyfágní na bylinách (FAJČÍK 1998).

Materiál: Čížov, 18. 8. 1995, 1 ex., L. Traxler leg. et det., coll. ŠU; Hardeggská vyhlídka, 27. 7. 2006, 1 ex., J. Liška leg., det. et coll.; Lukov, 29. 8. 1993, 1 ex., L. Traxler leg. et det., coll. ŠU.

K57 – *Eremobia ochroleuca* (Denis et Schiffermüller, 1775). Vzácný a lokálně se vyskytující teplomilný druh. Z Čech jsou známy pouze starší nálezy (STERNECK 1929, HRUBÝ 1959), na Moravě (především jižní) je podstatně více rozšířen (např. LAŠTŮVKA 1994, KRÁLÍČEK, GOTTWALD 1985), avšak i zde je velmi vzácný. V oblasti Podyjí je znám z Přímětic (ELSNER, TITZ 1976), Kuchařovic a Oblekovic (JORDÁN 1990) a Kravska (ŠUMPICH 1998).

Materiál: Hnanice, 16. 7. 2004, 2 ex., 17. 7. 2004, 1 ex., 22. 7. 2004, 1 ex., 1. 8. 2005, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.

K58 – *Dichagyris candelisequa* (Denis et Schiffermüller, 1775). Teplomilný druh skalních lesostepí, který je v České republice rozšířen a znám z minulosti (cf. např. STERNECK 1929, SKALA 1912–1913), je však velmi lokální a publikovaných nálezů ze současné doby je velmi málo, navíc často bez bližších faunistických údajů (LAŠTŮVKA 1994, LAŠTŮVKA, MAREK 2002). Těžiště výskytu v současnosti leží především v Českém krasu a na Pálavě, opakovaně je pozorován např. v Moravském krasu (cf. LAŠTŮVKA, MAREK 2002). Z Podyjí je výskyt uváděn pouze VÍTKEM (1998), pravděpodobně na základě nepublikovaných zpráv externě spolupracujících entomologů. Prezentovaný nález je prvním publikovaným a zároveň přesně lokalizovaným dokladem ze zájmové oblasti.

Materiál: Hardeggská vyhlídka, 6. 7. 2006, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.

Arctiidae

K59 – *Watsonarctia casta* (Esper, 1785). Velmi vzácný a lokální druh přástevníka, jehož imaga začínají aktivovat až v pozdně nočních hodinách resp. těsně před rozedněním, což může být jeden z důvodů máločetných nálezů. Tento důsledek podmiňuje i fakt, že druh ve svém areálu výrazně ubývá, následkem toho byl zařazen do červených seznamů řady evropských zemí, včetně České republiky. Druh patří k typickým obyvatelům xerothermních lokalit, housenka žije na svízelích (*Galium* spp.). V NP Podyjí je výskyt znám již z minulosti (cf. VÍTEK 1982a), na vřesovišti a přílehlých xerothermních biotopech v okolí Hnanic však žije v jedné z nejpočetnějších populací v rámci České republiky.

Materiál: Popice, 24. 5. 1989, K. Jordán leg. et det., coll. Moravské zemské muzeum v Brně; Hnanice, 12. 5.–24. 6. 2004, 16 ex., 30. 4.–19. 6. 2005, 60 ex., 5. 5.–21. 6. 2006, 15 ex., ŠU leg. et det., 7 ex. coll. ŠU, 15 ex. coll. Muzeum Vysočiny v Jihlavě.

K60 – *Chelis maculosa* (Denis et Schiffermüller, 1775). Velmi vzácný a lokální přástevník, jehož lokalit v České republice stále ubývá. Z Čech jsou známy pouze staré nálezy (STERNECK 1929), těžiště výskytu na Moravě leží na Pálavě (KRÁLÍČEK et al. 1970, LAŠTŮVKA 1994) a jihovýchodní Moravě (KRÁLÍČEK, GOTTWALD 1984),

výskyt byl potvrzen i v okolí Brna a Mohelna (SKALA 1912–1913, POVOLNÝ, GREGOR 1945). V Moravském zemském muzeu v Brně je deponován doklad i z území NP Podyjí, a to z Oblekovic (7. 8. 1967, J. Marek leg.), publikován je však pouze odkaz na výskyt v oblasti bez upřesňujících údajů (VÍTEK 1998, KRAMPL, MAREK 2001). Housenka žije na svízeli (Galium spp.).

Materiál: Hnanice, 20. 6. 2005, 1 ex., ŠU leg., det. et coll.

K61 – *Eilema pseudocomplanum* (Daniel, 1939). Obtížně determinovatelný druh, u něhož velmi často dochází k záměně s *E. complanum* (Linnaeus, 1758), spolehlivé určení samiček není prakticky možné (cf. LEPIDOPTEROLOGEN-ARBEITSGRUPPE 2000). Z České republiky byl poprvé výskyt publikován LAŠTŮVKOU et al. (1992) resp. LAŠTŮVKOU et al. (1993), v Čechách není výskyt znám (cf. LAŠTŮVKA, LIŠKA 1995). Z území NP Podyjí byl druh uveden pouze bez bližších faunistických údajů (chybí i lokality) v práci VÍTKA (1998). Pravděpodobně z této citace vycházeli i autoři KRAMPL, MAREK (2001), sami však tento druh v oblasti nesbírali (J. Marek, osobní sdělení). Ve sbírkách Moravského zemského muzea v Brně byla dohledána série dokladů *E. cf. pseudocomplanum* sbíraná K. Jordánem v Oblekovicích a Konicích, revizí tohoto materiálu (včetně prohlídky kopulačních orgánů samců) bylo zjištěno, že se jedná o blízké druhy *E. complanum* a *E. palliatellum* (Scopoli, 1763) (J. Šumpich revid.). Vzhledem k faunisticko-ekologickému významu druhu pro NP Podyjí byl materiál sbíraný P. Vítkem revidován a jsou uvedeny první konkrétní faunistické údaje pro zkoumanou oblast.

Materiál: Lukov – Vraní skála, 21. 8. 1993, 1 ex. (gen. prep.); Čížov, 25. 8. 1997, 1 ex. (gen. prep.); Havraníky – nad Papírnou, 20. 8. 1993, 1 ex., vše P. Vítek leg., det. et coll., ŠU revid.

DISKUSE A SOUHRN

V České republice bylo dosud zjištěno 3385 druhů motýlů (LAŠTŮVKA, LIŠKA 2005), přičemž jejich ekologické nároky se vzájemně často velmi liší a odlišná je také míra poznání jejich rozšíření na našem území. Vybraných 126 nejzajímavějších motýlích druhů zjištěných na území NP Podyjí a v jeho nejbližším okolí (cf. tab. I–III), resp. jejich vyhraněné nároky na stanoviště nebo jejich výskyt omezený pouze na tuto oblast charakterizuje (s celou řadou dalších, zde neuvedených faktorů) výjimečnost celé oblasti Podyjí, a to nejen v rámci České republiky ale i ve středoevropském kontextu (především ze zoogeografického hlediska, podrobněji cf. KRAMPL, MAREK (2001)). 14 motýlích taxonů bylo na území České republiky dosud zjištěno pouze v této oblasti (cf. tab. I), což vzhledem k mnohaleté lepidopterologické tradici u nás, resp. vysokému stupni prozkoumanosti našeho území není nikterak málo. Navíc pro celou řadu dalších druhů je oblast Podyjí nejvýznamnějším útočištěm v České republice, za všechny je možno uvést např. *Agonopterix adpersella*, *A. oinochroa*, *Depressaria absynthiella*, *Celypha aurofasciana*, *Pseudeulia asinana*, *Catoptria confusella*, *Perconia strigillaria*, *Eupithecia pauxillaria*, *Watsonarctia casta*.

Celkem k 58 druhům jsou v příspěvku uvedeny recentní faunistické údaje, v případě 29 z nich se jedná o první nálezy pro zkoumanou oblast (cf. tab. II). Pro druhy *Nemapogon ruricolellus* a *Iwaruna klimeschi* jsou uvedeny konkrétní faunistické údaje vůbec poprvé i v rámci celé České republiky. Excerpci literárních pramenů

bylo poněkud překvapivě zjištěno, že i k některým nápadným a zároveň ekologicky významným druhům motýlů (ze skupiny tzv. Makrolepidoptera), z Podyjí obecně známých (cf. VÍTEK 1998, KRAMPL, MAREK 2001) nebyl dosud publikován žádný konkrétní nález (např. *Dyscia conspersaria*, *Nebula achromaria*, *Zanclognatha zelleralis*, *Dichagyris candelisequa*). Podobnou situaci lze předpokládat i u řady dalších, synekologicky méně významných druhů, včetně převážné většiny druhů ze skupiny tzv. Mikrolepidoptera (cf. VÍTEK 2001). Řada druhů zjištěná na území NP Podyjí je totiž doložená pouze sbírkovým dokladem ve sbírce autora nálezu (častá situace u obtížně determinovatelných druhů, především ze skupiny tzv. Mikrolepidoptera), v lepším případě je výskyt doložen písemnou, avšak nepublikovanou zprávou uloženou v archivu Správy národního parku.

SUMMARY

Just 3385 of butterfly and moth species have been recorded in the Czech Republic till this time (LAŠTŮVKA, LIŠKA 2005). Their ecological demands are often very distinguish one another and also the measure of the knowledge of their distribution is different in this territory. The most interesting 126 lepidopteran species ascertained in the territory of the Podyjí National Park (Tabs. I–III) and their marked habitat demands or their occurrence limited only to this area respectively characterize (with a whole series by other, here uninitiated factors) the unique situation of whole area of the Podyjí National Park, not only within the Czech Republic but also in the scope of Central Europe (above all from the zoogeographical point of view, in more detail see KRAMPL, MAREK (2001)). As 13 moth species have been recorded in the Czech Republic only in this area till this time, namely *Reisserita relicinella*, *Monopis crocicapitella*, *Scythris crypta*, *Coleophora albilineella*, *Apatema* cf. *mediopallidum*, *Coleotechnites piceaella*, *Euscrobipalpa erichi*, *Cydia delineaana*, *Pempelia formosa*, *Synaphe bombycalis*, *Idaea obsoletaria*, *Platyperigea aspersa* and *Platyperigea terrea* (details see in Tab. I). In addition, the area of the Podyjí National Park is the most remarkable refuge for many other species in the Czech Republic, namely *Agonopterix adspersella*, *A. oinochroa*, *Deopressaria absynthiella*, *Celypha aurofasciana*, *Pseudeulia asinana*, *Catoptria confusella*, *Perconia strigillaria*, *Eupithecia pauxillaria* and *Watsonarctia casta*.

In total, recent faunistic data for 58 species are given, there are the first records for 29 of them from this area. The concrete faunistic data on *Nemapogon ruricolellus* and *Iwaruna klimeschi* are given from the Czech Republic for the first time.

PODEKOVÁNÍ

Pánům G. Elsnerovi, dr. J. Jarošovi, prof. Z. Laštůvkovi, CSc. a ing. J. Liškovi jsem závázán za poskytnutí doplňujících faunistických informací a spolupráci při sestavování tabulek I a II, ing. P. Vít-kovi děkuji za umožnění revize jeho sbírkových dokladů druhu *Eilema pseudocomplanum* z Podyjí a prof. Z. Laštůvkovi, CSc. a ing. J. Liškovi děkuji za celkovou recenzi textu a celou řadu doplňujících informací. Miroslavu Mikátovi z MVČ Hradec Králové děkuji za poskytnutí snímku k obr. 39 a Ivo Dvořákovi za poskytnutí snímků k obr. 31 a 32.

LITERATURA

- AARVIK L. E. (2005): Fauna Europaea: Tortricidae. – In: KARSHOLT O., VAN NIEUKERKEN E. J. (eds.): Fauna Europaea: Lepidoptera. Fauna Europaea. Version 1.2, <http://www.faunaeur.org> (update 7 March 2005).
- ALLEN A. A. (1961): The recurrence in Britain of *Recurvaria piceaella* Kearfort. – Entomologist's Recx. J. Var., 73: 40–41.

- BARAN T. (2005): On the occurrence of some species of Elachistidae (Lepidoptera: Gelechioidea) in Poland. – *Pol. Pismo Entomol.*, 74: 105–116.
- BENGTTSSON B. A., KRAMPL F., LIŠKA J., PATOČKA J., TURČANI M. (1991): Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Gracillariidae, Oecophoridae, Elachistidae, Coleophoridae, Cosmopterigidae, Scythrididae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae, Geometridae. – *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 88: 75–79.
- BUSZKO J., NOWACKI J. (eds.) (2000): The Lepidoptera of Poland. A distributional Checklist. – *Polish Entomological Monographs*, Poznań, Toruń.
- BUSZKO J. (1996): Gracillariidae. – In: KARSHOLT O., RAZOWSKI J. (eds.): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. Apollo Books, Stenstrup, 48–55.
- ELSNER G., ELSNER V. (1985): Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Tineidae, Oecophoridae, Cochylidae, Tortricidae, Pyralidae. – *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 82: 395–397
- ELSNER G., HUEMER P., TOKÁR Z. (1999): Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas. Bestimmung, Verbreitung, Flugstandort, Lebensweise der Raupen. – F. Slamka, Bratislava.
- ELSNER V., ELSNER G. (1985): Nové a významné nálezy mikrolepidopter (Lepidoptera) z ČSSR. – *Zbor. Slov. nár. Múz., Přír. Vedy*, 31: 123–143.
- ELSNER V., GOTTWALD A., JANOVSKÝ M., KOPEČEK F. (1997): Motýli jihovýchodní Moravy IV. – *Sborník Přírodovědeckého klubu v Uherském Hradišti*, Suppl. 2: 1–52.
- ELSNER V., GOTTWALD A., JANOVSKÝ M., KOPEČEK F., LAŠTŮVKA A., MAREK J., DUFEK T. (1998): Motýli jihovýchodní Moravy. 5. díl. – *Sborník Přírodovědeckého klubu v Uherském Hradišti*, Suppl. 5: 1–85.
- ELSNER V., LIŠKA J., LAŠTŮVKA Z. (1996): Faunistic records from the Czech Republic – 42. Lepidoptera: Oecophoridae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae, Noctuidae. – *Klapalekiana*, 32: 131–133.
- ELSNER V., TITZ A. (1976): Příspěvek k poznání fauny můrovitých Slovenska a Moravy. – *Zprávy Čs. společ. entomol.*, 12: 77–83.
- FAJČÍK J. (1998): Motýle strednej a severnej Európy. II. zväzok. Určovanie, rozšírenie a stanovište motýľa, bionómia. – Jaroslav Fajčík, Bratislava.
- FIBIGER M., SKULE B. (2005): Fauna Europaea: Noctuidae. – In: KARSHOLT O., VAN NIEUKERKEN E. J. (eds.): Fauna Europaea: Lepidoptera. Fauna Europaea. Version 1.2, <http://www.faunaeur.org> (update 7 March 2005).
- GAEDIKE R. (2005): Fauna Europaea: Tineidae. – In: KARSHOLT O., VAN NIEUKERKEN E. J. (eds.): Fauna Europaea: Lepidoptera. Fauna Europaea. Version 1.2, <http://www.faunaeur.org> (update 7 March 2005).
- GOTTWALD A., BĚLÍN V. (eds.) (2001): Motýli Bílých a Bielych Karpat. – *Sborník Přírodovědeckého klubu v Uherském Hradišti*, Suppl. 7: 1–153.
- GOTTWALD A., JANOVSKÝ M. (1978): Pozoruhodné nálezy Lepidopter pro ČSSR. – *Zprávy Čs. společ. entomol.*, 14: 119–123.
- GREGOR F., POVOLNÝ D. (1949): Další faunisticky významné a nové nálezy motýlů z Moravy. – *Čas. Čs. společ. entomol.*, 46: 1–2.
- GREGOR F., LAŠTŮVKA A., LAŠTŮVKA Z., MAREK J. (1984): Zur verbreitung der Coleophora-Arten in der Tschechoslowakei (Lepidoptera, Coleophoridae). – *Biologia (Bratislava)*, 39(10): 1023–1032.
- HACHLER E. (1942): Příspěvek k studiu jihomoravských Lepidopter. – *Entomol. listy*, 5: 89–118.
- HANNEMANN H. J. (1995): Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera 4. Flachleibmotten (Depressariidae). – *Die Tierwelt Deutschlands* 69, Fischer, Jena.
- HAUSMANN A., MIRONOV V., VIIDALEP J. (2005): Fauna Europaea: Geometridae. – In: KARSHOLT O., VAN NIEUKERKEN E. J. (eds.): Fauna Europaea: Lepidoptera. Fauna Europaea. Version 1.2, <http://www.faunaeur.org> (update 7 March 2005).
- HRDÝ I., KRAMPL F. (1982): Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Tortricidae. – *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 79: 238.
- HRDÝ I., KRAMPL F., MAREK J. (1987): Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Tortricidae. – *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 84: 66.

- HRUBÝ K. (1958): Motýlí fauna mlyňanského arboreta. Část 2. – Biol. práce SAV, 4: 1–53.
- HRUBÝ K. (1959): Motýlí fauna Dvora Králové nad Labem a nejbližšího okolí. – Práce Kraj. Muz. v Hradci Králové, Ser. A, 3: 217–294.
- HRUBÝ K. (1964): *Prodromus Lepidopter Slovenska*. – SAV, Bratislava.
- HUEMER P. (2003): *Rhyacionia hafneri* (Rebel, 1937) sp. rev., eine verkannte Wicklerart aus dem Mittelmeergebiet (Lepidoptera: Tortricidae). – Entomol. Zeitschrift (Stuttgart), 113: 98–101.
- JAKEŠ O., MAREK J. (1975): Nové nebo jinak významné nálezy Lepidopter z Moravy a Slovenska. – Zprávy Čs. společ. entomol., 11: 41–46.
- JANOVSKÝ M., GOTTWALD A. (1983): Pozoruhodné nálezy Lepidopter pro ČSSR – 3. – Zprávy Čs. společ. entomol., 19: 21–25.
- JANOVSKÝ M., GOTTWALD A. (1990): Pozoruhodné nálezy Lepidopter pro ČSSR – 6. – Zprávy Čs. společ. entomol., 26: 112–118.
- JANOVSKÝ M., GOTTWALD A. (1991): Pozoruhodné nálezy Lepidopter pro ČSFR – 7. – Zprávy Čs. společ. entomol., 27: 58–63.
- JAROŠ J., LIŠKA J. (2005): The geographic range of *Rhyacionia hafneri* (Rebel, 1937) (Tortricidae). – Nota lepid., 28(1): 69.
- JAROŠ J. (1988): Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Tortricidae. – Acta Entomol. Bohemoslov., 85: 75.
- JORDÁN K., VÍTEK P. (1990): Motýlí Znojemska. – Entomologický zpravodaj, 20: 9–64.
- JORDÁN K. (1990): Některé faunisticky zajímavé a významné nálezy motýlů na Znojemsku – 1 část – Noctuidae. – Zprávy Čs. společ. entomol., 26: 152–157.
- JORDÁN K. (1993): Faunisticky zajímavé nálezy motýlů na Znojemsku. 2. část – Geometridae. – Klapalekiana, 29: 19–23.
- KAILA L., VARALDA P. G. (2004): The *Elachista juliensis* complex revisited (Elachistidae). – Nota lepid., 27: 217–237.
- KAILA L., JUNNILAINEN, J. (2002): Taxonomy and identification of *Elachista cingillella* (Herrich-Schäffer, 1855) and its close relatives (Lepidoptera: Elachistidae), with descriptions of two new species. – Entomol. Fennica, 13: 167–188.
- KARSHOLT O., RIEDL T. (1996): Gelechiidae. – In: KARSHOLT O., RAZOWSKI J. (eds.): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. – Apollo Books, Stenstrup, 103–122.
- KARSHOLT O. (2005): Fauna Europaea: Gelechiidae. – In: KARSHOLT O., VAN NIEUKERKEN E. J. (eds.): Fauna Europaea: Lepidoptera. Fauna Europaea. Version 1.2, <http://www.faunaeur.org> (update 7 March 2005).
- KOSTER S. J. C., SINEV S. (2003): Momphidae, Batrachedridae, Stathmopodidae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Chrysopeliidae. – In: HUEMER P., KARSHOLT O., LYNEBORG L. (eds.): Microlepidoptera of Europe 5. Apollo Books, Stenstrup, 1–387.
- KRÁLÍČEK M. (1976): Některé pozoruhodnější nálezy lepidopter z našeho území, zvláště Moravy a Slovenska. – Acta Rer. Natur. Mus. Nat. Slov. Bratislava, 22: 93–109.
- KRÁLÍČEK M., GOTTWALD A. (1984): Motýli jihovýchodní Moravy I. – Muzeum J. A. Komenského, Uherský Brod & OV ČSOP Uherské Hradiště, Uherský Brod, Uherské Hradiště.
- KRÁLÍČEK M., GOTTWALD A. (1985): Motýli jihovýchodní Moravy II. – Okresní kulturní středisko v Uherském Hradišti ve spolupráci s OV ČSOP, Uherské Hradiště.
- KRÁLÍČEK M., GOTTWALD A. (1987): Motýli jihovýchodní Moravy III. – Okresní kulturní středisko v Uherském Hradišti ve spolupráci s OV ČSOP, Uherské Hradiště.
- KRÁLÍČEK M., MAREK J., POVOLNÝ D. (1970): Významné a nové faunistické nálezy Lepidopter z Moravy a Slovenska. – Ochrana fauny, 4: 1–9.
- KRAMPL F. (1991): Nové nálezy pěti druhů rodu *Eupithecia* Curtis v Československu s poznámkami k jejich biologii a rozšíření (Lepidoptera, Geometridae). – Sborník Jihočeského muzea v Českých Budějovicích, Přírodní vědy, 31: 5–19.
- KRAMPL F., MAREK J. (1981): *Selidosema plumaria* and *S. brunnearia* in Czechoslovakia and their developmental stages (Lepidoptera, Geometridae). – Acta Entomol. Bohemoslov., 78: 397–411.
- KRAMPL F., MAREK J. (2001): Některé faunisticky a zoogeograficky významné druhy motýlů (Lepidoptera) Národního parku Podyjí. – Thayensia (Znojmo), 4: 75–83.

- 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. – Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy, 23: 127–174.
- KRAMPL F., LIŠKA J., PATOČKA J. (1988): Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Tineidae, Lyonetiidae, Yponomeutidae, Oecophoridae, Coleophoridae, Cosmopterigidae, Scythrididae, Blastobasidae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae. – Acta Entomol. Bohemoslov., 85: 313–317.
- KRAMPL F., MAREK J., NOVÁK Z. (1980): Beitrag zur Lepidopterenfaunistik der Tschechoslowakei. – Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae, 16: 89–105.
- KUDLA M. (1970): Macrolepidoptera Hrubého Jeseníku. – Práce odboru přírodních věd Vlastivědného ústavu v Olomouci, 19: 3–15.
- LAŠTŮVKA A., LAŠTŮVKA Z. (1991): Zur Kenntnis der tschechoslowakischen *Trifurcula*-Arten (Lepidoptera, Nepticulidae). – Acta Univ. Agric. Brno, Fac. Agronom., 11: 197–220.
- LAŠTŮVKA Z. (1994): Motýli rozšířeného území CHKO Pálava. – Agron. fakulta VŠZ v Brně, Brno.
- LAŠTŮVKA Z. (2000): Die Glasflügler Südmährens – Verbreitung, Gemeinschaften und Gefährdung (Lepidoptera, Sesiidae). – Acta Mus. Mor., Sci. Biolog., 85: 301–325.
- LAŠTŮVKA Z., ELSNER V., GOTTWALD A., JANOVSKÝ M., LIŠKA J., MAREK J., POVOLNÝ D. (1993): Katalog motýlů moravskoslezského regionu (Lepidoptera). – Agron. fakulta VŠZ v Brně, Brno.
- LAŠTŮVKA Z., LAŠTŮVKA A. (1994): Drei neue Arten der *Trifurcula pallidella*-Gruppe aus Mitteleuropa (Lepidoptera: Nepticulidae). – Entomol. Gener., 18: 201–212.
- LAŠTŮVKA Z., LAŠTŮVKA A., LIŠKA J., MAREK J., SKYVA J., VÁVRA J. (1992): Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Opostegidae, Nepticulidae, Adelidae, Tineidae, Gracillariidae, Bucculatricidae, Plutellidae, Oecophoridae, Elachistidae, Coleophoridae, Momphidae, Cosmopterigidae, Scythrididae, Gelechiidae, Sesiidae, Tortricidae, Epermeniidae, Pterophoridae, Pyralidae, Geometridae, Arctiidae. – Acta Entomol. Bohemoslov., 89: 466–472.
- LAŠTŮVKA Z., LIŠKA J. (2005): Checklist of Lepidoptera of the Czech Republic (Insecta: Lepidoptera). – <http://www.mendelu.cz/user/zooapi/lepidoptera.htm>.
- LAŠTŮVKA Z., LIŠKA J., VÁVRA J., ELSNER V., LAŠTŮVKA A., MAREK J., DUFEK T., DVOŘÁK M., KOPEČEK F., PETRŮ M., SKYVA J., VÍTEK P. (1994): Faunistic records from the Czech Republic. Lepidoptera: Opostegidae, Nepticulidae, Adelidae, Tineidae, Gracillariidae, Yponomeutidae, Oecophoridae, Elachistidae, Coleophoridae, Scythrididae, Blastobasidae, Gelechiidae, Choreutidae, Tortricidae, Pyralidae, Noctuidae. – Klapalekiana, 30: 197–206.
- LAŠTŮVKA Z., MAREK J. (2002): Motýli (Lepidoptera) Moravského krasu. Diversita, společenstva a ochrana. – Korax, Blansko.
- LEPIDOPTEROLOGEN-ARBEITSGRUPPE (2000): Schmetterlinge und ihre Lebensräume. Arten, Gefährdung, Schutz. – Pro Natura – Schweizerischen Bund für Naturschutz, Basel.
- LIŠKA J., FRANZ J., LAŠTŮVKA A., LAŠTŮVKA Z., MAREK J., NĚMÝ J., VÁVRA J. (2002): Faunistic records from the Czech Republic – 153. Lepidoptera: Micropterigidae, Nepticulidae, Tineidae, Coleophoridae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae. – Klapalekiana, 38: 257–258.
- LIŠKA J., LAŠTŮVKA A., LAŠTŮVKA Z., PETRŮ M., VÁVRA J. (2005): Faunistic records from the Czech Republic – 182. Lepidoptera: Nepticulidae, Opostegidae, Tineidae, Gracillariidae, Elachistidae, Blastobasidae, Gelechiidae, Pyralidae. – Klapalekiana, 41: 81–83.
- LIŠKA J., LAŠTŮVKA Z., ELSNER G., ELSNER V., VÁVRA J., DUFEK T., GREGOR F., JANOVSKÝ M., JAROŠ J., LAŠTŮVKA A., MAREK J., PETRŮ M., SKYVA J., ŠUMPICH J. (2000): Faunistic records from the Czech Republic – 101. Lepidoptera: Nepticulidae, Heliozelidae, Tineidae, Psychidae, Douglassiidae, Bucculatricidae, Gracillariidae, Yponomeutidae, Glyphipterigidae, Lyonetiidae, Depressariidae, Oecophoridae, Elachistidae, Agonoxenidae, Scythrididae, Coleophoridae, Autostichidae, Cosmopterigidae, Gelechiidae, Tortricidae, Epermeniidae, Pterophoridae, Pyralidae, Noctuidae. – Klapalekiana, 36: 161–169.
- LIŠKA J., VÁVRA J., LAŠTŮVKA A., NĚMÝ J., LAŠTŮVKA Z. (in press): Faunistic records from the Czech Republic. – Klapalekiana.
- LVOVSKY A. (2005): Fauna Europaea: Depressariidae. – In: KARSHOLT O., VAN NIEUKERKEN E. J. (eds.): Fauna Europaea: Lepidoptera. Fauna Europaea. Version 1.2, <http://www.faunaeur.org> (update 7 March 2005).

- MAREK J., LAŠTŮVKA A., VÁVRA J. (1991): Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Gracillariidae, Bucculatricidae, Lyonetiidae, Coleophoridae, Cosmopterigidae. – Acta Entomol. Bohemoslov., 88: 217–222.
- MAREK J., LAŠTŮVKA A., VÁVRA J., VAN DER VOLF H. W. (1992): Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Prodoxidae, Gracillariidae, Bucculatricidae, Lyonetiidae, Oecophoridae, Elachistidae, Coleophoridae, Cosmopterigidae, Pterophoridae. – Acta Entomol. Bohemoslov., 89: 473–476.
- MAREK J., PATZAK H. (1984): *Coleophora bucovinella* in der Tschechoslowakei und Bemerkungen zu ihrer Lebensweise (Lepidoptera, Coleophoridae). – Acta Entomol. Bohemoslov., 81: 54–56.
- MAREK J., STARÝ J. (1967): Tři druhy z čeledi můrovitých (Noctuidae) nové pro ČSSR (Lepidoptera). – Acta Entomol. Bohemoslov., 64: 238–239.
- MARSOVÁ K. (2004): Komentovaná entomologická bibliografie Národního parku Podyjí. – Thayensia (Znojmo), 6: 55–75.
- MICHEL J. (1936): Ein neuer Beitrag zur Schmetterlingsfauna. – Natur und Heimat, 7: 100–102.
- MIRONOV V. (2003): Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini). – In: HAUSMAN A. (ed.): The Geometrid Moths of Europe, 4. Apollo Books, Stenstrup, 1–463.
- NICKERL O. (1894): Catalogus insectorum faunae bohemicae. Verzeichnis der Insecten Böhmens herausgegeben von der Gesellschaft für Physiokratie in Böhmen. III. Die Kleinschmetterlinge (Microlepidoptera). – Verlag der Physiokratischen Gesellschaft, Praha.
- NOVÁK I., LIŠKA J., ELSNER G., JAROŠ J., PETRŮ M., SKYVA J., SPITZER K., ŠPATENKA K., VÁVRA J., WEIDENHOFFER Z. (1997): Katalog motýlů (Lepidoptera) Čech. – Klapalekiana, 33 (Suppl.): 1–159.
- PETERSEN G. (1965): Beitrag zur Kenntnis der Tineiden der Tschechoslowakei (Lepidoptera, Tineidae). – Acta Faun. Entomol. Mus. Natn. Pragae, 11: 165–194.
- PETERSEN G. (1969): Beiträge zur Insekten-Fauna der DDR: Lepidoptera – Tineidae. – Beitr. Entomol., 19: 311–388.
- PETERSEN G., GAEDIKE R. (1996): Tineidae. – In: KARSHOLT O., RAZOWSKI J. (eds.): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. Apollo Books, Stenstrup, 31–38.
- POVOLNÝ D. (1958): Dva významné nálezy jižních druhů Lepidopter z jižní Moravy. – Acta Musei Moraviae, 43: 123–124.
- POVOLNÝ D., GREGOR F. (1946a): Další nové nebo zajímavé nálezy Lepidopter z Moravy. – Entomol. listy, 9: 155–156.
- POVOLNÝ D., GREGOR F. (1946b): Nálezy několika pro Moravu nových nebo neobvyklých druhů Lepidopter. – Entomol. listy, 9: 68–70.
- POVOLNÝ D., GREGOR F. (1948): Další příspěvek k fauně Lepidopter Moravy. – Entomol. listy, 11: 15–17.
- RAZOWSKI J. (2001): Die Tortriciden (Lepidoptera, Tortricidae) Mitteleuropas. Bestimmung, verbreitung, Flugstandort, Lebensweise der Raupen. – František Slamka, Bratislava.
- RAZOWSKI J. (2002): Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. Volume 1. Tortricinae, Chlidanotinae. – František Slamka, Bratislava.
- REIPRICH A. (2001): Triedenie motýľov Slovenska podľa hostiteľov (živých rastlín) ich húseníc. – Správa Národného parku Slovenský raj, Spišská Nová Ves.
- RIEDL T. (1969): Matériaux pour la connaissance des Momphidae Paléarctiques (Lepidoptera). Partie IX. Revue des Momphidae européennes, y compris quelques espèces d'Afrique du Nord et du Proche-Orient. – Pol. Pismo Entomol., 39: 635–919.
- ROTTER M. (1997): Motýli Orlických hor a Podorlicka VII. – Vč. Sb. Přír. – Práce a studie, 7: 115–123.
- ROTTER M. (2000): Motýli Orlických hor a Podorlicka VIII. – Vč. Sb. Přír. – Práce a studie, 8: 259–265.
- ROTTER M. (2002): Motýli Orlických hor a Podorlicka IX. – Vč. Sb. Přír. – Práce a studie, 10: 311–316.
- SCHINTLMEISTER A. (2005): Fauna Europaea: Notodontidae. – In: KARSHOLT O., NIEUKERKEN E. J. van (eds.): Fauna Europaea: Lepidoptera. Fauna Europaea. Version 1.2, <http://www.faunaeur.org> (update 7 March 2005).
- SINEV S. YU. (1993): Novye i maloizvestnye vidy molej-blastobazid Palearktiki (Lepidoptera, Blastobasidae). – Entomol. Obozr., 72: 368–377.

- SITEK J. (1994): Faunistic records from the Czech Republic – 19. Lepidoptera: Tineidae, Psychidae, Gelechiidae, Pyralidae. – *Klapalekiana*, 30: 207–208.
- SKALA H. (1912–1913): Die Lepidopterenfauna Mährens. – *Verh. Naturforsch. Ver. Brünn*, 50: 63–241, 51: 115–377.
- SKALA H. (1931): Zur Lepidopterenfauna Mährens und Schlesiens. – *Acta Mus. Moraviae*, 30 (Suppl.): 1–197.
- SOLDÁT M., STARÝ B. (1978): Fauna drobných motýlů Karlštejnska. – *Bohemia Centralis*, 7: 105–149.
- SPITZER K., JAROŠ J. (1993): Lepidoptera associated with the Červené Blato bog (Central Europe): Conservation implications. – *Eur. J. Entomol.*, 90: 323–336.
- SPULER A. (1910): Die Schmetterlinge Europas, 2. – E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung Nägele & Dr. Sproesser, Stuttgart.
- STARÝ J. (1965): *Cidaria tophaceata* Schiff., nový druh píďalky pro Moravu (Lep., Geometridae). – *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 62: 158–159.
- STERNECK J., ZIMMERMANN F. (1933): Prodomus der Schmetterlingsfauna Böhmens II. (Microlepidoptera). – Selbstverlag, Karlsbad.
- SZÁBOKY CS., KUN A., BUCHMANN F. (2002): Checklist of the fauna of Hungary. Volume 2. Microlepidoptera. – Hungarian Natural History Museum, Budapest.
- ŠUMPICH J. (1997): Faunistic records from the Czech Republic – 68. Lepidoptera: Gelechiidae, Noctuidae. – *Klapalekiana*, 33: 121–122.
- ŠUMPICH J. (1998): Faunistické doklady z Podyjí ve sbírce motýlů (Lepidoptera) K. Jordána uložené v Muzeu východních Čech v Hradci Králové. – *Acta Musei Reginahradecensis*, S. A., 26: 39–54.
- ŠUMPICH J. (2001): Motýli Železných hor. – *Železné hory, Sborn. Prací (Nasavrky)*, 11: 1–265.
- ŠUMPICH J. (2006): Fauna motýlů (Lepidoptera) dářských rašeliníšť ve Žďárských vrších. – *Klapalekiana*, 42: 235–236.
- ŠUMPICH J., LIŠKA J., ELSNER G., ŽEMLIČKA M., MAREK J., DVOŘÁK I., DVOŘÁK M., DOBROVSKÝ T., SKYVA J. (2006): Faunistic records from the Czech Republic – 202. Lepidoptera: Psychidae, Bucculatricidae, Yponomeutidae, Acrolepiidae, Depressariidae, Oecophoridae, Scythrididae, Lecithoceridae, Gelechiidae, Tortricidae, Urodidae, Epermeniidae, Pyralidae, Noctuidae, Arctidae. – *Klapalekiana*, 42: 181–187.
- ŠUMPICH J., MIKÁT M., MARŠÍK L., DUFEK T., MAREK J., ELSNER V. (2007a): Faunistic records from the Czech Republic. Lepidoptera: Adelidae, Yponomeutidae, Autostichidae, Cosmopterigidae, Depressariidae, Elachistidae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae, Crambidae, Geometridae, Noctuidae. – *Klapalekiana*, 43: 215–220.
- ŠUMPICH J., ŽEMLIČKA M., ČILA P., HEŘMAN P., LIŠKA J., ELSNER G., MAREK J., LAŠTŮVKA A., SKYVA J., MIKÁT M., ROTTER M. (2007b): Faunistic records from the Czech Republic. Lepidoptera: Nepticulidae, Autostichidae, Amphibatidae, Gelechiidae, Elachistidae, Tortricidae, Pterophoridae, Noctuidae. – *Klapalekiana*, 43: 79–84.
- ŠUMPICH J., ŽEMLIČKA M., DOBROVSKÝ T., DVOŘÁK I., MORAVEC J. (2005): Faunistic records from the Czech Republic. Lepidoptera: Gelechiidae, Tortricidae, Geometridae, Noctuidae. – *Klapalekiana*, 41: 85–87.
- ŠVESTKA M., VÍTEK P. (1988): Denní motýli (Lepidoptera, Rhopalocera a Zygaenidae) Znojemska. – *Přírodovědný sborník Západo-moravského muzea v Třebíči*, 16: 25–53.
- ŠVESTKA M. (1977): Historický výskyt jasoně *Parnassius apollo marcomanus* Kammel, 1909 v Podyjí (Lep., Papilionidae). – *Zprávy Čs. společ. entomol.*, 13: 33–42.
- TOKÁR Z., SLAMKA F., PASTORALIS G. (1996): New and remarkable records of Lepidoptera from Slovakia in 1994. – *Entomofauna carpathica*, 8: 88–107.
- TRAUGOTT-OLSEN E. (1994): Identity of *Biselachista freyi* (Staudinger, 1870) and *Biselachista occidentalis* (Frey, 1882), description of five new species (Lepidoptera: Elachistidae). – *SHILAP, Revista Lepidopt.*, 22: 323–348.
- VÁVRA J. (2000): Motýlí fauna Vysoké Lípy u Jetřichovic a okolí v CHKO Labské pískovce. – *Sborník Okresního muzea v Mostě, řada přírodovědná*, 22: 87–106.

- VÁVRA J. (2002): Motýlí fauna přírodní památky Stroupeč v okrese Louny. – Sborník Okresního muzea v Mostě, řada přírodovědná, 24: 21–47.
- VÁVRA J. (2004): Klasifikace zvláště chráněných území Prahy na základě rozboru jejich motýlí fauny. – *Natura Pragensis*, 16: 1–185.
- VÁVRA J., PETRŮ M., FIALA F., LIŠKA J., SKYVA J., LAŠTŮVKA Z. (2001): Faunistic records from the Czech Republic – 135. Lepidoptera: Nepticulidae, Heliozelidae, Psychidae, Yponomeutidae, Plutellidae, Gelechiidae, Tortricidae, Epermeniidae, Pyralidae, Geometridae. – *Klapalekiana*, 37: 131–133.
- VÍTEK P. (1982a): Příspěvek k poznání motýlí fauny Znojemska. – *Zprávy Čs. společ. entomol.*, 18: 51–52.
- VÍTEK P. (1982b): Příspěvek k faunistice čeledi Zygaenidae na Znojemsku. – *Zprávy Čs. společ. entomol.*, 18: 87–89.
- VÍTEK P. (1987): Příspěvek k poznání motýlí fauny Lepidopter jižní Moravy. – *Zprávy Čs. společ. entomol.*, 23: 43–45.
- VÍTEK P. (1998): Motýli Národního parku Podyjí – seznam Makrolepidopter. – *Thayensia* (Znojmo), 1: 167–181.
- VÍTEK P. (2001): Stav průzkumu řádu Lepidoptera v Národním parku Podyjí. – *Thayensia* (Znojmo), 4: 259–260.
- ZAGULJAJEV A. K. (1960): Fauna SSSR, Nasekomyje Češukrylyje, 4 (3). Nastojaščije moli (Tineidae). Část 3: Podsemejstvo Tineinae. – Zoologičeskij institut Akademii nauk SSSR, Moskva & Leningrad.
- ZAGULJAJEV A. K. (1979): Fauna SSSR, Nasekomyje Češukrylyje, 4 (6). Nastojaščije moli (Tineidae). Část 6: Podsemejstvo Meessiinae. – Zoologičeskij institut Akademii nauk SSSR, Moskva & Leningrad.
- ZIMMERMANN F. (1922): Zur Lepidopterenfauna Mährens. – *Verh. Zool.-bot. Ges. Wien*, 71: (35)–(46).
- ZIMMERMANN F. (1943): Jahresbericht des Sudetendeutschen Entomologenbundes für das Jahr 1941 – Microlepidoptera. – *Entomol. Ztschr. (Frankfurt a. M.)*, 56: 253–256.
- ZIMMERMANN F., SKALA H. (1947): Kleinfalter aus der Mähren-Schlesien. – *Ztschr. Wiener Entomol. Ges.*, 31: 121–123.