

Príspevek k poznání fauny motýlů (Lepidoptera) lokality Lejškov

A contribution to the knowledge of the Lepidopteran fauna of the Lejškov Hill

Jan Veverka¹

0. Abstract

Interesting records of butterflies and large moths (Macrolepidoptera) for Lejškov Hill (Central Bohemia, Czech Republic) are presented. Altogether 67 species were recorded between 2000 and 2010. From the faunal point of view, several Lejškov records are very important: *Spialia sertorius* (Hoffmannsegg, 1804), *Pyrgus carthami* (Hübner, 1813), *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758), *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758), *Satyrus acaciae* (Fabricius, 1787), *Polyommatus coridon* (Poda, 1761), *Polyommatus daphnis* (Denis et Schiffermüller, 1775), *Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758), *Therapia rupicapra* (Denis et Schiffermüller, 1775), *Hydria cervinalis* (Scopoli, 1763) and *Coscinia striata* (Linnaeus, 1758). These remarkable species are briefly commented.

1. Úvod

Tento příspěvek vychází z autorovy rigorózní práce (VEVERKA 2010), zaměřené na motýly skupiny Macrolepidoptera. V rámci uvedeného průzkumu byla v letech 2000–2010 pravidelně navštěvována rovněž lokalita Lejškov. Ta leží v bezprostřední blízkosti CHKO Český kras a svým charakterem je s ním jednoznačně spjata. V lokalitě bylo zjištěno několik druhů s vysokou bioindikační hodnotou a rovněž některé druhy uvedené v červeném seznamu (FARKAČ, KRÁL a ŠKORPÍK 2005).

Vzhledem k poměru počtu druhů motýlů denních a nočních žijících v České republice byla na lokalitě reprezentativnějším způsobem podchycena skupina denních motýlů (*Rhopalocera*, resp. *Papilionidea*).

2. Materiál a metodika

Průzkum lokality byl zaměřen především na motýly aktivní ve dne, při sběru však byly zjištěny i druhy spadající mezi motýly noční. Lokalita byla navštěvována každoročně, vždy v jarním, letním a pozdně letním aspektu. Průzkum byl zaměřen zejména na oblast jižně orientovaného svahu a opuštěného vápencového lomu v blízkosti obce Málkov.

Během průzkumu bylo využíváno obvyklých metod – individuálního sběru imag na květech a vlhkých místech, kde motýli vyhledávají vodu. K determinaci byla využívána především díla těchto autorů: BĚLÍN (1999, 2003), KOCH (1954, 1958, 1961), KOMÁREK a TYKAČ (1949), SCHWARZ (1948, 1949, 1953) a TYKAČ (1949).

Nomenklatura a systematické členění jsou uvedeny dle „checklistu“ motýlů České republiky (LAŠTŮVKA a LIŠKA 2010). Dokladové exempláře jsou uloženy ve sbírce autora.

3. Charakteristika lokality

Lejškov je protáhlý, částečně zalesněný vápencový vrch, ležící mezi obcemi Tmaň, Suchomasty a Málkov. Spadá do mapovacího pole 6150 pro síťové mapování fauny (PRUNER a MÍKA 1996), do kvadrantu 6150a. Ve své z. části, kde se nachází malá stejnojmenná osada, dosahuje nadmořské výšky 471 metrů. Ve v. části lokality se nalézá skupina několika malých opuštěných lomů, částečně zavezených (obr. 1). Zde Lejškov dosahuje své maximální nadmořské výšky 486,8 m. Malý zarostlý lom je i v z. části. Jižně

orientovaná část vrchu, zdvihající se od Málkova, je pozvolnější a bezlesá. Nalézáme zde především obhospodařované louky, ve výše položených místech pak lokality stepního charakteru a již zmiňované vápencové lomy. Dřeviny jsou poměrně rozptýlené, dominuje trnka obecná (*Prunus spinosa*). Vzrostlé stromy se vyskytují velmi řídce, nalézáme zde zejména topoly (*Populus* spp.), zcela ojediněle borovice lesní (*Pinus sylvestris*, obr. 2). V této části lokality byla zjištěna největší početnost i diverzita společenstev motýlů. Severně orientovaný svah je zalesněný a spadá poměrně prudce směrem k obci Tmaň.

4. Komentáře ke zvláště významným nálezům

V lokalitě bylo dosud zjištěno 67 druhů skupiny Macrolepidoptera. Jejich kompletní přehled je připojen v tabulce. Zvláště pozoruhodné nálezy jsou stručně komentovány. Tyto druhy jsou rozděleny dle stupně bioindikační významnosti. Metodu jejího stanovení rozpracoval VÁVRA (2008). Pro každý druh určil stupeň bioindikační hodnoty na základě jeho potravní vazby, stanovištních nároků a četnosti výskytu, přičemž bioindikačně nejvýznamnějším druhům se přiřazuje stupeň 1, nejběžnějším druhům stupeň 4. V následujícím textu jsou vyzdvíženy druhy 1. a 2. stupně bioindikační významnosti, a rovněž pak druhy řazené do červeného seznamu (FARKAČ, KRÁL a ŠKORPÍK 2005). V tabulce je rovněž uvedena relativní početnost druhů v lokalitě Lejškov.

4.1. Druhy s indikační hodnotou 1. stupně

VÁVRA (2008) takto označuje druhy výrazně stenotopní, nejčastěji monofágní, omezeně rozšířené a málo početné.

- *Spialia sertorius* (soumračník skořicový) – druh stepních biotopů a křovinatých stepí, podle KONVIČKY a BENEŠE (2001) rané sukcesní druh opuštěných lomů; housenka se živí listy krvavce menšího (*Sanguisorba minor*); dokladové exempláře – 11. srpna 2000 – 1 ex., 6. července 2002 – 1 ex., 8. července 2010 – 1 ex.
- *Pyrgus carthami* (soumračník proskurníkový) – místní druh stepí a teplých okrajů lesů, nehojný; housenka žije na mochnách (*Potentilla* spp.); dokladové exempláře – 6. července 2002 – 1 ex., 15. července 2006 – 1 ex.
- *Polyommatus daphnis* (modrásek hnědoskvrnný) – druh teplých stepních stanovišť; housenka žije na čičorce pestré (*Coronilla varia*) nebo na kozincích (*Astragalus* spp.); dokladový exemplář – 11. srpna 2000 – 1 ex.

4.2. Druhy s indikační hodnotou 2. stupně

Podle VÁVRY (2008) jde o druhy stenotopní, nejčastěji oligofágní, omezeně rozšířené a málo početné, rozšířenější a početnější ve srovnání s indikátory 1. stupně.

¹ U Remízku 1214, 268 01 Hořovice; jan.veverka@iex.cz

Poděkování: Recenzentům rukopisu děkuji za pečlivé pročtení článku a věcné připomínky.

Český kras (Beroun), XXXVII (2011), 24–27, 1 tab., 2 obr., 9 obr. na obálce

© Muzeum Českého krasu, Beroun

ISSN 1211-1643

ISBN 978-80-903477-5-6



Obr. 1. Opuštěný vápencový lom ve východní části Lejškova. (Fotografie z 9. dubna 2009, foto J. Veverka).

Fig. 1. The abandoned limestone quarry on the east side of Lejškov Hill. (Photo taken on April 9, 2009. Photo by J. Veverka).



Obr. 2. Jižní svah Lejškova zdvihající se od obce Málkov. Mezi dřevinami dominují trnky, vzrostlé stromy jsou spíše ojedinělé. (Fotografie z 9. dubna 2009, foto J. Veverka).

Fig. 2. The southern slope of the Lejškov Hill rising up from the Málkov village. Blackthorns are dominating among the woody plants, high-grown trees are rather rare. (Photo taken on April 9, 2009. Photo by J. Veverka).

- *Satyrium acaciae* (ostruháček kapinícový) – místní druh skalnatých míst s výskytem trnky (*Prunus spinosa*), jejímiž listy se živí housenky; dokladové exempláře – 6. července 2002 – 2 ex.; 8. července 2010 – 2 ex.
- *Polyommatus coridon* (modrásek vikvicový) – druh poměrně rozšířený, avšak na místech výskytu poměrně kolísavý výskyt, vázaný zejména na krasové oblasti a stepní lokality; housenka žije na podkovce chocholaté (*Hippocrepis comosa*), čičorce pestré (*Coronilla varia*) či různých druhích vikve (*Vicia* spp.); dokladové exempláře – 11. srpna 2000 – 1 ex., 17. července 2004 – 1 ex., 2. srpna 2008 – 1 ex.
- *Boloria dia* (perleťovec nejmenší) – druh typický pro slunné okraje lesů, louky a paseky s výskytem rostlin rodu violka (*Viola* spp.), jimiž se živí housenka; u druhu nastává v posledních letech pozitivní trend výskytu, dokladové exempláře – 27. srpna 2002 – 1 ex., 4. července 2003 – 1 ex., 21. srpna 2007 – 1 ex.
- *Theria rupicaprararia* (Denis et Schiffermüller, 1775) – místní druh píďalky typický pro teplá křovištní stanoviště včetně vápencových

oblastí; housenka se živí listy trnky (*Prunus spinosa*) a hlohu obecného (*Crataegus oxyacantha*); sezónní výskyt je velmi časný, někdy již koncem února, samice je brachypterní; dokladový exemplář – 15. dubna 2010 – 1 ex.

- *Hydria cervinalis* (pídalka jarní) – druh vázaný na dřvišál (*Berberis vulgaris*), typický pro křovinaté stráně a okraje lesů zejména na vápencích; dokladový exemplář – 25. dubna 2008 – 1 ex.

4.3. Druhy uvedené v Červeném seznamu ohrožených druhů ČR
Následující výčet přináší druhy, které jsou uvedeny v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky (FARKAČ, KRÁL a ŠKORPÍK 2005).

Kategorie „druhy kriticky ohrožené“ (critically endangered, CR):

- *Hipparchia semele* (okáč metlicový) – nehojný druh křovinatých a skalnatých biotopů na okrajích lesů; housenka požírá listy řady trav, např. lipnice (*Poa* spp.), kostřavy (*Festuca* spp.) či melice trsnaté (*Deschampsia cespitosa*); dokladový exemplář – 8. července 2010 – 1 ex.

Kategorie „druhy zranitelné“ (vulnerable, VU):

- *Coscinia striata* (přástevník jestřábníkový) – spíše roztroušený, jednotlivý výskyt na slunných a suchých místech, v ČR negativní trend početnosti; druh polyfágní, housenka se živí např. listy šalvěje luční (*Salvia pratensis*), různých druhů kostřavy (*Festuca* spp.) či jitrocele (*Plantago* spp.); dokladový exemplář – 11. července 2002 – 1 ex.
- *Hesperia comma* (soumračník čárkovaný) – druh slunných stanovišť, typický zejména pro vápencové lokality; housenka se živí listy kostřavy ovčí (*Festuca ovina*) a jílku vytrvalého (*Lolium perenne*); dokladové exempláře – 11. srpna 2000 – 1 ex., 31. srpna 2006 – 1 ex., 8. srpna 2009 – 1 ex.
- *Leptidea sinapis* (bělásek hrachorový) – druh teplejších oblastí nížin a pahorkatin, typický pro světlé lesy, lesní světliny a okraje; housenka žije např. na štírovníku růžkatém (*Lotus corniculatus*); dokladové exempláře – 26. dubna 2002 – 1 ex., 28. dubna 2005 – 2 ex., 2. května 2009 – 1 ex. (určení ve všech případech ověřeno studiem kopulačních orgánů).
- *Polyommatus daphnis* (modrásek hnědoskvrný) – viz výše.
- *Pyrgus carthami* (soumračník proskurníkový) – viz výše.
- *Satyrium acaciae* (ostruháček kapinícový) – viz výše.
- *Spialia sertorius* (soumračník skořicový) – viz výše.

5. Diskuse

K výskytu motýlů v Českém krasu existuje řada publikací. Významná je např. práce VÁVRY (2000) či VRABCE et al. (2003). Provedeme-li srovnání výsledků průzkumu Lejškova s uvedenou prací VRABCE et al. (2003), kteří se zabývali sběrem na několika lokalitách Českého krasu, včetně nedaleké oblasti lomu Čertovy schody, tuto rovněž uvádějí z druhů 1. stupně bioindikační významnosti druhu *Spialia sertorius* a *Pyrgus carthami*, naproti tomu nezjistili druh *Polyommatus daphnis*. Z druhů s indikační hodnotou 2. stupně zjištěných autorem na Lejškově neuvádějí ani jeden. BENEŠ et al. (2002) ve svém rozsáhlém atlasu rozšíření denních motýlů České republiky pro mapovací pole 6150 uvádějí z význačných druhů zjištěných na Lejškově *Pyrgus carthami*, naproti tomu neuvádějí *Spialia sertorius*, *Satyrium acaciae*, *Polyommatus coridon*, *Boloria dia* ani *Hipparchia semele*. Výskyt druhu *Polyommatus daphnis* je v této publikaci uváděn jen pro období do roku 1950.

Z výše uvedených srovnání s literaturou jednoznačně vyplývá velký význam některých nálezů na Lejškově publikovaných v tomto článku, zejména druhů s vysokým stupněm bioindikační hodnoty.

Čeleď	Druh	sbh	ab	čs
Lasiocampidae (bourovcovití)	<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)	4	4	
Sphingidae (lišajovití)	<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	4	4	
Hesperiidae (soumračníkovití)	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	4	3	
	<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	1	3	* VU
	<i>Pyrgus carthami</i> (Hübner, 1813)	1	2	* VU
	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	4	5	
	<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	3	2	* VU
Pieridae (běláskovití)	<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	* VU
	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	4	5	
	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	4	5	
	<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758)	4	2	
	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	4	4	
	<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	4	5	
	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	4	5	
Lycaenidae (modráskovití)	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	4	4	
	<i>Satyrion acaciae</i> (Fabricius, 1787)	2	3	* VU
	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	4	4	
	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	4	5	
	<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	2	3	
	<i>Polyommatus daphnis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	1	1	* VU
Nymphalidae (babočkovití)	<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	4	3	
	<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)	4	5	
	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	4	5	
	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	4	4	
	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	4	4	
	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	4	5	
	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	4	5	
	<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	4	4	
	<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	4	3	
	<i>Isoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	4	4	
	<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	2	3	
	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	4	4	
	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	3	1	* CR
	<i>Erebia medusa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	3	4	
	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	4	5	
	<i>Aphantopus hyperanthus</i> (Linnaeus, 1758)	4	5	
	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	4	4	
	<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	3	2	
	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	4	3	
	<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	4	5	
Geometridae (pídalkovití)	<i>Opisthograptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)	4	2	
	<i>Pseudopanthera macularia</i> (Linnaeus, 1758)	4	3	
	<i>Selidosema brunnearium</i> (Villers, 1789)	3	1	
	<i>Ectropis crepuscularia</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	4	3	
	<i>Theria rupicaprararia</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	2	1	
	<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763)	4	5	
	<i>Idaea serpentina</i> (Hufnagel, 1767)	4	4	
	<i>Lythria cruentaria</i> (Hufnagel, 1767)	3	3	
	<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (Linnaeus, 1758)	4	5	
	<i>Epirrhoe tristata</i> (Linnaeus, 1758)	4	4	
	<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)	4	5	
	<i>Campptogramma bilineatum</i> (Linnaeus, 1758)	4	5	
	<i>Cidaria fulvata</i> (Forster, 1771)	3	2	
	<i>Hydria cervalis</i> (Scopoli, 1763)	2	1	
	<i>Callistege mi</i> (Clerck, 1759)	4	4	
Noctuidae (múrovití)	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	4	4	
	<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	4	5	
	<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)	4	3	
	<i>Diachrysis chrysis</i> (Linnaeus, 1758)	4	3	
	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	4	5	
	<i>Cucullia umbratica</i> (Linnaeus, 1758)	4	2	
	<i>Panemeria tenebrata</i> (Scopoli, 1763)	4	5	
	<i>Cosmia trapezina</i> (Linnaeus, 1758)	4	4	
	<i>Xanthia icteritia</i> (Hufnagel, 1766)	4	2	
	<i>Apamea monoglyphica</i> (Hufnagel, 1766)	4	4	
Arctiidae (přástevníkovití)	<i>Coscinia striata</i> (Linnaeus, 1758)	3	1	* VU
	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	4	2	

Tab. 1. Kompletní přehled dosud zjištěných druhů motýlů skupiny Macrolepidoptera na lokalitě Lejškov.

sbb = stupeň bioindikační hodnoty dle VÁVRY (2008): 1–druh výrazně stenotopní, nejčastěji monofágní, omezeně rozšířený a málo početný; 2–druh stenotopní, nejčastěji oligofágní, omezeně rozšířený a málo početný, rozšířenější a početnější ve srovnání s indikátorem 1. stupně; 3–druh s užší vazbou na stanoviště a oligofágní nebo s volnější vazbou na stanoviště a monofágní, dosti rozšířený; 4–druh eurytopní, hojný a rozšířený, nejčastěji polyfágní, někdy oligofágní i monofágní, ale vázaný na druh rostliny všeobecně rozšířený;

ab–relativní zhodnocení početnosti v lokalitě na základě dosavadních zjištění: 1–ojedinělý výskyt; 2–vzácný výskyt; 3–nepočetný, avšak pravidelný výskyt; 4–pravidelný, běžný výskyt; 5–zcela hojný výskyt;

čs–druh uveden v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky (FARKAČ, KRÁL a ŠKORPÍK 2005): VU–zranitelný; CR–kriticky ohrožený.

Tab. 1. The complete summary of so far discovered species of butterflies and large moths (Macrolepidoptera) at the Lejškov locality.

sbb = species indicative value after VÁVRA (2008): 1–1st level indicator; 2–2nd level indicator; 3–3rd level indicator; 4–4th level indicator;

ab–occurrence frequency on the basis of actual knowledge: 1–sporadic occurrence; 2–uncommon occurrence; 3–regular but not abundant occurrence; 4–regular and abundant occurrence; 5–plentiful occurrence;

čs–species registered on the Red List of Threatened Species (FARKAČ, KRÁL and ŠKORPÍK 2005): VU–vulnerable; CR–critically endangered.

6. Závěr

V průběhu let 2001–2010 bylo na lokalitě Lejškov zjištěno 67 druhů motýlů řazených do skupiny tzv. Macrolepidoptera. Jako zvláště významné je nutno hodnotit nálezy druhů *Spialia sertorius* (Hoffmannsegg, 1804), *Pyrgus carthami* (Hübner, 1813) a *Polyommatus daphnis* (Denis & Schiffermüller, 1775), které jsou řazeny mezi druhy s indikační hodnotou 1. stupně (VÁVRA 2008). Mezi druhy s indikační hodnotou 2. stupně jsou řazeny druhy *Satyrus acaciae* (Fabricius, 1787), *Polyommatus coridon* (Poda, 1761), *Boloria dia* (Linnaeus, 1767) a *Hydria cervinalis* (Scopoli, 1763).

Mezi nálezy se objevuje také 8 druhů motýlů uvedených v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky (FARKAČ, KRÁL a ŠKORPÍK 2005), jeden je řazen do kategorie druhů kriticky ohrožených, ostatní jsou vedeny v kategorii druhů zranitelných.

Tato zjištění ukazují, že lokalita Lejškov představuje významnou oblast výskytu motýlů skupiny Macrolepidoptera a tuto skutečnost je nutné respektovat při plánování a realizaci jakékoliv další činnosti člověka v tomto území.

Pro motýly zde významné refugium představuje především opuštěný vápencový lom ve východní části lokality, kde byla učiněna naprostá většina významných nálezů. V zásadě je možno zkonstatovat, že u většiny druhů bioindikačně významných zde existují opakovaná pozorování více let po sobě, tj. je zde reálný předpoklad trvalé populace, proto je žádoucí zachovat stávající způsob a rozsah využití této části krajiny.

Literatura

- BENEŠ J., KONVIČKA M., DVOŘÁK J., FRIC Z., HAVELDA Z., PAVLÍČKO A., VRABEC V., WEIDENHOFFER Z. (2002): *Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana. I., II.* – Společnost pro ochranu motýlů: 1–857. Praha.
- BĚLÍN V. (1999): *Motýli České a Slovenské republiky aktivní ve dne. Tagfalter, Widderchen und Glasflügler der Tschechischen und Slowakischen Republik.* – Nakladatelství Kabourek: 1–95. Zlín.
- BĚLÍN V. (2003): *Noční motýli České a Slovenské republiky. Nacht-falter der Tschechischen und Slowakischen Republik.* – Nakladatelství Kabourek: 1–260. Zlín.
- FARKAČ J., KRÁL D., ŠKORPÍK M. (Red., 2005): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates.* – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR: 1–760. Praha.
- KOCH M. (1954): *Wir bestimmen Schmetterlinge. 2. Bären, Spinner, Schwärmer und Bohrer Deutschlands unter Ausschluss der Alpengebiete.* – Neumann Verlag: 1–148. Radebeul und Berlin.
- KOCH M. (1958): *Wir bestimmen Schmetterlinge. 3. Eulen Deutschlands (unter Ausschluss der Alpengebiete).* – Neumann Verlag: 1–291. Radebeul und Berlin.

- KOCH M. (1961): *Wir bestimmen Schmetterlinge. 4. Spinner Deutschlands (unter Ausschluss der Alpengebiete).* – Neumann Verlag: 1–263. Radebeul und Berlin.
- KOMÁREK J., TYKAČ J. (1949): *Atlas motýlů.* – Melantrich: 1–109. Praha.
- KONVIČKA M., BENEŠ J. (2001): *Stepní motýli a ekologický význam lomů.* – Živa, 49: 172–174.
- LAŠTŮVKA Z., LIŠKA J. (2010): *Seznam motýlů České republiky (Checklist of Lepidoptera of the Czech Republic).* – Dostupné z <http://www.lepidoptera.wz.cz>. (Citováno 15. 10. 2010).
- PRUNER L., MÍKA P. (1996): *Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny.* – Klapalekiana, 32, Supplementum: 1–115.
- SCHWARZ R. (1948): *Motýli 1.* – Vesmír: 1–42. Praha.
- SCHWARZ R. (1949): *Motýli 2.* – Vesmír: 1–69. Praha.
- SCHWARZ R. (1953): *Motýli 3.* – Nakladatelství Československé akademie věd: 1–156. Praha.
- TYKAČ J. (1949): *Klíč k určování motýlů.* – Melantrich: 1–216. Praha.
- VÁVRA J. (2000): *Nové nálezy drobných motýlů (Microlepidoptera) v CHKO Český kras – II. část.* – Český kras, XXVI: 33–40.
- VÁVRA J. (2008): *Návrh metodiky hodnocení kvality přírodních habitatů s použitím taxocenózy motýlů.* – Fauna Bohemiae septentrionalis, Supplementum 5, Tomus 33: 1–228.
- VEVEŘKA J. (2010): *Výzkum fauny motýlů Hořovicka a jeho výstupy do pedagogické praxe.* – Rigorózní práce, Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta: 1–337. Praha.
- VRABEC V., MATOUŠ J., MAREK S., SOLOVKA I. (2003): *Příspěvek k poznání fauny motýlů (Lepidoptera) CHKO Český kras – výsledky Entomologických dnů 2002.* – Bohemia centralis, 26: 137–147.