

FAUNA MOTÝLŮ (LEPIDOPTERA) HOŘOVICKA
LEPIDOPTERAN FAUNA OF THE HOŘOVICE REGION

Jan VEVERKA

Faunistics, Lepidoptera, Central Bohemia

Abstract. Results of research works of the lepidopteran fauna in the Hořovice region (Central Bohemia, Czech Republic) are presented. 35 families and 569 species are mentioned. Short commentaries on rare species are included.

ÚVOD

Tento příspěvek shrnuje výsledky průzkumu prováděného v letech 1982-98. Jeho cílem je doplnění znalostí o fauně motýlů okresu Beroun. Tento okres byl v minulosti podroben poměrně intenzivnímu průzkumu (do rámce okresu spadá např. Karlštejnsko, jedna z přírodovědecky nejcennějších oblastí ČR), nicméně přímo z Hořovicka jakékoliv souborné dílo o motýlech chybí. Existují pouze útržkovité údaje o jednotlivých druzích, které uvádějí např. Komárek & Tykač (1949). Autor se o první syntézu získaných poznatků pokusil již v rámci své diplomové práce (Veverka 1996), ve které zpracoval výsledky faunistického průzkumu motýlů 6 čeledí (Arctiidae, Lymantriidae, Sphingidae, Lasiocampidae, Notodontidae a Noctuidae). Od té doby byly zjištěny další druhy a byla provedena revize determinace, na jejíž základě byly opraveny některé sporné údaje uvedené v diplomové práci.

MATERIÁL A METODIKA

Bylo využíváno metod individuálního sběru imag ve dne, nočního sběru na světlo a v nadídko, dále sběr a chov vývojových stadií. Intenzivní výzkum byl prováděn v katastru města Hořovic a obce Kleštěnice - zde se jednalo o sledování v průběhu celého roku, v letních měsících prakticky denně. Na řadě dalších lokalit byly prováděny jednotlivé sběry (viz Přehled jednotlivých lokalit).

K determinaci a čerpání základních informací o bionomii a vývoji jednotlivých druhů byla využívána díla následujících autorů: Sterneck (1929), Sterneck & Zimmermann (1933), Schwarz (1948, 1949, 1953), Komárek & Tykač (1949), Novák (1980) a Koch (1954, 1958, 1961).

CHARAKTERISTIKA SLEDOVANÉHO ÚZEMÍ

Výzkum byl prováděn v okolí města Hořovic (okr. Beroun, střední Čechy), přičemž všechny studované lokality leží v okruhu cca 10 km od města.

Jedná se o pahorkatinový okrsek (tzv. Hořovická pahorkatina) v rámci Poberounské subprovincie. Oblast je poměrně teplá a suchá (dle Strejček, Kubíková & Kříž 1982). Zimy jsou zde mírné.

Ve zkoumané oblasti se výrazně prosazují antropogenní vlivy, krajina je intenzivně průmyslově a zemědělsky využívána. Souvislé lesní porosty se zachovaly pouze v okrajových částech sledované oblasti (na severu v CHKO Křivoklátsko, na jihu na Brdech). Na většině území se ostrůvkovitě zachovaly pouze izolované lesíky, které jsou zpravidla tvořeny jehličnany (zejména smrkové monokultury) s přimíšenými skupinkami listnatých stromů, většinou dubů. Jen ojediněle se vyskytují porosty výrazně odlišného charakteru (viz Přehled jednotlivých lokalit).

PŘEHLED JEDNOTLIVÝCH LOKALIT

Autor zde uvádí výčet a charakteristiku lokalit, kde byl výzkum prováděn. V závorce uvedeny tyto údaje: zkratka, pod níž je lokalita uváděna v přehledu zjištěných druhů, číslo mapového pole a nadmořská výška (poslední dva údaje dle Pruner & Míka 1996).

Lokality celoročně intenzívně zkoumané:

Hořovice (HR, 6149, 375 m) - zkoumány zejména porosty městské zeleně, okolí Červeného potoka a okrajové části města;

Kleštěnice (KS, 6249, 495 m) - smíšený les, v nelesní části louky (kosené i nekosené), zahrady a sady.

Lokality, kde byly prováděny jednotlivé sběry každoročně (zejména v letních měsících):

Drozdov (DR, 6149, 390 m) - okraj lesa pod Holým vrchem;

Felbabka (FE, 6149, 440 m) - výslunný svah s nízkými dubovými a akátovými porosty;

Hředle (HD, 6049, 238 m) - násep silnice u Stroupinského mlýna;

Hvozdec (HV, 6149, 516 m) - smíšený lesní porost s poměrně vysokým zastoupením listnáčů (především dubu) na svazích Kamenného vrchu;

Jince (JI, 6249, 391 m) - pobřeží řeky Litavky;

Jivina (JV, 6249, 490 m) - zalesněný vrch;

Knížkovice (KN, 6049, 345 m) - údolí "V potocích" obklopené smíšenými lesními komplexy;

Komárov (KM, 6149, 398 m) - městská zeleň, lesík Chlum;

Lhotka (LH, 6150, 403 m) - zalesněné svahy vrchu Plešivec;

Lochovice (LO, 6149, 308 m) - pobřeží řeky Litavky;

Netolice (NE, 6149, 385 m) - zahrady, luční a polní biotopy;

Těně (TE, 6248, 536 m) - pobřeží Nového rybníka;

Točnick (TO, 6149, 345 m) - hradní zřícenina na částečně zalesněném vrchu;

Zdice (ZD, 6049, 268 m) - lesík Knihov.

PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ

Nomenklatura uvedena dle Katalogu motýlů (Lepidoptera) Čech (Novák et al. 1997). Druhy označené "observ." byly pouze pozorovány. Druhy označené **K-x** jsou uvedeny v komentáři k významnějším druhům.

Hepialidae

Hepialus humuli (Linnaeus, 1758) HR, KS

Hepialus sylvinus (Linnaeus, 1761) HR, KS, NE

Hepialus hecta (Linnaeus, 1758) KS

Hepialus lupulinus (Linnaeus, 1758) HR, KS

Hepialus fusconebulosus (De Geer, 1778) **K-1** KS, LH

Adelidae

Nematopogon swammerdamellus (Linnaeus, 1758) FE, KS, LO

Nematopogon robertellus (Clerck, 1759) KS (observ.)

Adela metallica (Poda, 1761) KS

Adela degeerella (Linnaeus, 1758) KS, LO

Adela reaumurella (Linnaeus, 1758) FE, KS

Incurvariidae

Incurvaria masculella (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS

Psychidae

Psyche casta (Pallas, 1767) HR, KS

Epichnopterix plumella (Denis et Schiffermüller, 1775) FE, HR, KS

Tineidae

Morophaga choragella (Denis et Schiffermüller, 1775) KS

Nemapogon granellus (Linnaeus, 1758) HR, KS - v domácnostech

Nemapogon clematellus (Fabricius, 1781) KS
Trichophaga tapetzella (Linnaeus, 1758) HR, KS - v domácnoštech
Tineola bisselliella (Hummel, 1823) HR, KS - v domácnoštech

Gracillariidae

Cameraria ohridella Deschka & Dimic, 1986 HR, LO

Yponomeutidae

Yponomeuta evonymellus (Linnaeus, 1758) HR, KS
Yponomeuta padellus (Linnaeus, 1758) KS
Argyresthia ivella (Haworth, 1828) **K-2** KS (observ.)
Argyresthia goedartella (Linnaeus, 1758) KS
Argyresthia pruniella (Clerck, 1759) HR, HV, KS

Ypsolophidae

Ypsolopha asperella (Linnaeus, 1761) HR, KS
Ypsolopha scabrella (Linnaeus, 1761) KS
Ypsolopha sequella (Clerck, 1759) KS

Oecophoridae

Agonopterix arenella (Denis et Schiffermüller, 1775) HV, KS
Harpella forficella (Scopoli, 1763) KS
Carcina quercana (Fabricius, 1775) FE, HV, KS
Hofmannophila pseudospretella (Stainton, 1849) HR, KS - v domácnoštech
Diurnea fagella (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, HV, KS
Diurnea lipsiella (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS

Elachistidae

Cosmiotes freyerella (Hübner, 1825) KS (observ.)

Cossidae

Zeuzera pyrina (Linnaeus, 1761) HR, KS
Cossus cossus (Linnaeus, 1758) HR, KS

Sesiidae

Synanthedon tipuliformis (Clerck, 1759) HR

Zygaenidae

Rhagades pruni (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Adscita statices (Linnaeus, 1758) KS
Zygaena carniolica (Scopoli, 1763) KS
Zygaena loti (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Zygaena ephialtes (Linnaeus, 1767) KS, LO
Zygaena angelicae Ochseneheimer, 1808 HV, KN, KS
Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758) HR, HV, KS, LH
Zygaena purpuralis (Brünnich, 1763) KS

Limacodidae

Apoda limacodes (Hufnagel, 1766) FE, HR, KS

Choreutidae

Anthophila fabriciana (Linnaeus, 1767) KS, LO

Tortricidae

Pandemis corylana (Fabricius, 1794) KS (observ.)
Pandemis cerasana (Hübner, 1786) HR, HV
Choristoneura hebenstreitella (Müller, 1764) HR, KS
Archips oporanus (Linnaeus, 1758) KS (observ.)
Archips podanus (Scopoli, 1763) HR, KS
Aphelia paleana (Hübner, 1793) KS
Paramesia gnomana (Clerck, 1759) KS
Eulia ministrana (Linnaeus, 1758) FE, KS
Cnephasia asseclana (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS, LH, NE
Exapate congelatella (Clerck, 1759) KS
Tortrix viridana Linnaeus, 1758 DR, FE, HR, HV, KS, LH
Croesia bergmanniana (Linnaeus, 1758) KS (observ.)

Acleris laterana (Fabricius, 1794) HR, KS
Agapeta hamana (Linnaeus, 1758) HR, KS
Agapeta zoegana (Linnaeus, 1767) HR, KS
Eupoecilia angustana (Hübner, 1799) KS (observ.)
Aethes hartmanniana (Clerck, 1759) KS
Celypha striana (Denis et Schiffermüller, 1775) KS, LO
Olethreutes rivulanus (Scopoli, 1763) KS
Olethreutes lacunanus (Denis et Schiffermüller, 1775) KS (observ.)
Hedya nubiferana (Haworth, 1811) KS
Hedya salicella (Linnaeus, 1758) KS
Ancylis mitterbacheriana (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, HV, KS (observ.)
Ancylis badiana (Denis et Schiffermüller, 1775) HV, KS (observ.)
Epinotia trigonella (Linnaeus, 1758) KS
Epiblema uddmannianum (Linnaeus, 1758) KS
Epiblema foenellum (Linnaeus, 1758) KS
Rhyacionia buoliana (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Lathronympha strigana (Fabricius, 1775) HR, KS
Cydia pomonella (Linnaeus, 1758) HR, KS

Pterophoridae

Cnaemidophorus rhododactylus (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Stenoptilia pterodactyla (Linnaeus, 1761) HR, KS
Platyptilia nemoralis (Zeller, 1841) HR, KS
Pterophorus pentadactylus (Linnaeus, 1758) HR, KS

Pyralidae

Galleria mellonella (Linnaeus, 1758) HR, KS
Aphomia sociella (Linnaeus, 1758) HR, KS
Oncocera semirubella (Scopoli, 1763) KS
Dioryctria abietella (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Conobathra repandana (Fabricius, 1798) HR, KS
Plodia interpunctella (Hübner, 1813) HR, KS, LO - v domácnoštech
Ephestia kuehniella Zeller, 1879 HR, KS - v domácnoštech
Hypsopygia costalis (Fabricius, 1775) KS
Pyralis farinalis Linnaeus, 1758 HR, KS - v domácnoštech
Aglossa pinguinalis (Linnaeus, 1758) HR, KS
Endotricha flammealis (Denis et Schiffermüller, 1775) FE, KS

Crambidae

Elophila nymphaeata (Linnaeus, 1758) TE
Crambus lathoniellus (Zincken, 1817) HR, KS
Agriphila tristella (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Catoptria permutatella (Herrich-Schäffer, 1848) KS
Catoptria margaritella (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Evergestis limbata (Linnaeus, 1767) HR, KS, LO
Evergestis frumentalis (Linnaeus, 1761) KS
Evergestis forficalis (Linnaeus, 1758) HR, KS
Pyrausta aurata (Scopoli, 1763) KS (observ.)
Loxostege sticticalis (Linnaeus, 1761) KS
Eurrhyncha hortulata (Linnaeus, 1758) HR, KS, NE
Perinephela lancealis (Denis et Schiffermüller, 1775) DR, HV, KS
Phlyctaenia coronata (Hufnagel, 1767) KS
Udea lutealis (Hübner, 1809) KS, TO
Udea prunalis (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Udea ferrugalis (Hübner, 1796) KS
Nomophila noctuella (Denis et Schiffermüller, 1775) FE, HR, KS
Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763) HR, KS

Lasiocampidae

Poecilocampa populi (Linnaeus, 1758) HR, KS, LO
Trichiura crataegi (Linnaeus, 1758) HR, KS
Eriogaster lanestris (Linnaeus, 1758) HR, LO
Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758) KS
Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758) DR, HV, KS
Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758) FE, HR, KS
Dendrolimus pini (Linnaeus, 1758) HR, KS
Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758) KS
Cosmotriche lobulina (Denis et Schiffermüller, 1775) JI, KS

Endromidae

Endromis versicolora (Linnaeus, 1758) FE, JI, HR, KS

Sphingidae

Agrius convolvuli (Linnaeus, 1758) JI, HR, KM, KS, LO
Sphinx ligustri Linnaeus, 1758 JI, HR
Sphinx pinastri Linnaeus, 1758 HR, KS, LO
Mimas tiliae (Linnaeus, 1758) HR, KS
Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758) DR, JI, LO, KS
Laothoe populi (Linnaeus, 1758) HV, KS
Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758) DR, HR, KS, LO
Proserpinus proserpina (Pallas, 1772) **K-3** JI (observ.)
Hyles gallii (Rottemburg, 1775) KS
Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758) HR, KS
Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758) HR, KS, LH

Saturnidae

Aglia tau (Linnaeus, 1758) FE, KS
Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758) JI, KS

Hesperiidae

Erynnis tages (Linnaeus, 1758) FE, KS
Carcharodus alceae (Esper, 1780) DR, KS
Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758) FE, KS
Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771) FE, HR, HV, KS
Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808) FE, HR, KS, TO
Ochlodes venatus (Bremer et Grey, 1853) KS

Papilionidae

Papilio machaon Linnaeus, 1758 HR, KS, ZD
Iphiclidides podalirius (Linnaeus, 1758) **K-4** JI, HR, KS, ZD (observ.)

Pieridae

Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758) FE, HV, KS, TE
Pieris brassicae (Linnaeus, 1758) většina sledovaných lokalit
Pieris rapae (Linnaeus, 1758) většina sledovaných lokalit
Pieris napi (Linnaeus, 1758) většina sledovaných lokalit
Pontia daplidice (Linnaeus, 1758) KS (observ.)
Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758) FE, HR, KS, LO
Colias hyale (Linnaeus, 1758) HR, KS, LO, NE
Colias crocea (Fourcroy, 1785) DR (observ.)
Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758) HR, HV, JV, KS, LH, LO

Nymphalidae

Apatura iris (Linnaeus, 1758) HR, HV, JV, KN, KS
Apatura ilia (Denis et Schiffermüller, 1775) HV, KS, TO
Limenitis populi (Linnaeus, 1758) KN, KS, LH, LO
Limenitis camilla (Linnaeus, 1764) KN (observ.)
Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758) FE, HR, KN, KS, LO
Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758) HR, JI, JV, KS
Inachis io (Linnaeus, 1758) většina sledovaných lokalit
Aglais urticae (Linnaeus, 1758) většina sledovaných lokalit
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758) FE, JV, KS, LO, NE

Vanessa cardui (Linnaeus, 1758) HR, KS, LO, NE, TO, ZD
Polygonia c-album (Linnaeus, 1758) většina sledovaných lokalit
Araschnia levana (Linnaeus, 1758) většina sledovaných lokalit
Argynnis paphia (Linnaeus, 1758) DR, FE, KN, KS, LO, ZD
Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758) KN, KS
Argynnis adippe (Denis et Schiffermüller, 1775) KN, KS
Issoria lathonia (Linnaeus, 1758) HR, KS, LO, NE
Brenthis ino (Rottemburg, 1775) KN, KS
Boloria selene (Denis et Schiffermüller, 1775) FE, KS
Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758) FE
Boloria dia (Linnaeus, 1767) HR, KS
Melitaea didyma (Esper, 1779) KN, KS
Melitaea athalia (Rottemburg, 1775) HV, KS, LH

Satyridae

Melanargia galathea (Linnaeus, 1758) HR, JV, KN, KS, LH, LO
Hipparchia semele (Linnaeus, 1758) JV, KN, KS
Erebia aethiops (Esper, 1777) HD
Erebia medusa (Denis et Schiffermüller, 1775) FE, KS, LO
Maniola jurtina (Linnaeus, 1758) většina sledovaných lokalit
Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758) FE, HR, KS, LH, TO
Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758) FE, HR, KS, LO, NE, TO
Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761) DR, FE, KN, KS
Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788) DR, FE, KS, LH
Pararge aegeria (Linnaeus, 1758) FE, HR, KS, LH
Lasiommata megera (Linnaeus, 1767) FE, HR, KS, NE
Lasiommata maera (Linnaeus, 1758) DR, FE, KS, LH, TO

Lycaenidae

Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761) HR, KS, LO, NE
Lycaena virgaureae (Linnaeus, 1758) HV, KS
Lycaena tityrus (Poda, 1761) HV, KS
Lycaena hippothoe (Linnaeus, 1761) KS
Thecla betulae (Linnaeus, 1758) HR, KS, LO
Quercusia quercus (Linnaeus, 1758) HV, KS, LH
Satyrium pruni (Linnaeus, 1758) HR, KS, LH
Satyrium ilicis (Esper, 1779) **K-5** KN
Callophrys rubi (Linnaeus, 1758) KS (observ.)
Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758) FE, KS, LO
Maculinea nausithous (Bergsträsser, 1779) HR, KM, KS
Plebejus argus (Linnaeus, 1758) KS
Aricia agestis (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Cyaniris semiargus (Rottemburg, 1775) KN
Polyommatus amandus (Schneider, 1792) JI, KN, KS
Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775) HR, JV, KS, NE, TO
Polyommatus coridon (Poda, 1761) KS, ZD

Drepanidae

Cilix glaucatus (Scopoli, 1763) KS
Falcaria lacertinaria (Linnaeus, 1758) KS
Drepana falcataria (Linnaeus, 1758) JI, KS, LH, LO
Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767) HR, KS
Watsonalla cultraria (Fabricius, 1775) KS
Thyatira batis (Linnaeus, 1758) KS
Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1767) JI, KS
Tethea or (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Tetheella fluctuosa (Hübner, 1803) KM (observ.)
Ochropacha duplaris (Linnaeus, 1761) KS
Achlya flavicornis (Linnaeus, 1758) HR, KS

Geometridae

Archiearis parthenias (Linnaeus, 1761) HR, JV, KS, LO
Archiearis notha (Hübner, 1803) HV, KS
Alsophila aescularia (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS, NE
Alsophila aceraria (Denis et Schiffermüller, 1775) HR
Geometra papilionaria Linnaeus, 1758 HR, JI, KS
Comibaena bajularia (Denis et Schiffermüller, 1775) HV (observ.)
Thetidia smaragdaria (Fabricius, 1787) KS
Hemithea aestivaria (Hübner, 1799) KS
Thalera fimbrialis (Scopoli, 1763) HR, KS
Jodis putata (Linnaeus, 1758) FE, HV, KS, LH
Cyclophora albipunctata (Hufnagel, 1767) JI, KS
Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758) FE, HR, KS
Timandra comae Schmidt, 1931 FE, HR, KS
Scopula immorata (Linnaeus, 1758) KS
Scopula ornata (Scopoli, 1763) KS
Scopula immutata (Linnaeus, 1758) KS
Idaea dimidiata (Hufnagel, 1767) HR, KS
Idaea serpentata (Hufnagel, 1767) KS
Idaea laevigata (Scopoli, 1763) KS
Idaea inquinata (Scopoli, 1763) HR, KS
Idaea biselata (Hufnagel, 1767) HR
Idaea emarginata (Linnaeus, 1758) KS
Idaea aversata (Linnaeus, 1758) FE, HR, KS, LH
Lythria cruentaria (Hufnagel, 1767) HR, KS
Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus, 1758) KS
Xanthorhoe ferrugata (Clerck, 1759) HR, KS
Xanthorhoe montanata (Denis et Schiffermüller, 1775) FE, HR, KS
Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus, 1758) HR, KS
Catarhoe cuculata (Hufnagel, 1767) KS
Epirrhoe tristata (Linnaeus, 1758) KS
Epirrhoe alternata (Müller, 1764) FE, HR, KS, TO
Camptogramma bilineatum (Linnaeus, 1758) HR, KS, LH
Larentia clavaria (Haworth, 1809) HR, KS, NE
Anticlea badiata (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Anticlea derivata (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Mesoleuca albicillata (Linnaeus, 1758) KS
Pelurga comitata (Linnaeus, 1758) KS
Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758) HR, KS
Eulithis prunata (Linnaeus, 1758) KS, ZD
Eulithis populata (Linnaeus, 1758) DR, HV, KS, LH
Eulithis mellinata (Fabricius, 1787) KS
Eulithis pyraliata (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Ecliptopera silaceata (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Chloroclysta miata (Linnaeus, 1758) HR, KS, NE
Chloroclysta citrata (Linnaeus, 1758) KS
Chloroclysta truncata (Hufnagel, 1767) HR, KS, LH
Cidaria fulvata (Forster, 1771) KS
Plemyria rubiginata (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Thera firmata (Hübner, 1822) KS
Thera variata (Denis et Schiffermüller, 1775) HV, KS
Thera juniperata (Linnaeus, 1758) HR, KS, LO, NE
Colostygia pectinataria (Knoch, 1781) KS
Hydriomena furcata (Thunberg, 1784) HR, KS
Melanthia procellata (Denis et Schiffermüller, 1775) HR
Rheumaptera subhastata (Nolcken, 1870) DR

Rheumaptera cervinalis (Scopoli, 1763) HR
Rheumaptera undulata (Linnaeus, 1758) HV, KS
Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758) HR, KS
Epirrita autumnata (Borkhausen, 1794) HR, KS
Operophtera brumata (Linnaeus, 1758) HR, KS, LO, ZD
Perizoma alchemillatum (Linnaeus, 1758) HR, KS
Perizoma blandiatum (Denis et Schiffermüller, 1775) KS (observ.)
Perizoma didymatum (Linnaeus, 1758) KM, KS
Perizoma parallelolineatum (Retzius, 1783) KS
Eupithecia linariata (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Eupithecia lanceata (Hübner, 1825) KS
Eupithecia silenata Standfuss, 1848 HR, KS
Eupithecia nanata (Hübner, 1813) KS
Eupithecia centaureata (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Eupithecia vulgata (Haworth, 1809) KS
Eupithecia icterata (de Villers, 1789) KS
Eupithecia succenturiata (Linnaeus, 1758) KS
Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758) HR, KM, KS
Aplocera praeformata (Hübner, 1826) FE, KS
Hydrelia flammeolaria (Hufnagel, 1767) KS
Minoa murinata (Scopoli, 1763) FE
Lobophora halterata (Hufnagel, 1767) HR, KS
Trichopteryx carpinata (Borkhausen, 1794) KS
Abraxas sylvatus (Scopoli, 1763) **K-6** LO
Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758) HV, KS, LH
Ligdia adustata (Denis et Schiffermüller, 1775) FE, HR, JI, KS
Semiothisa alternata (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Semiothisa liturata (Clerck, 1759) FE, HR, KS
Semiothisa clathrata (Linnaeus, 1758) HR, KS
Semiothisa wauaria (Linnaeus, 1758) HR, KS
Semiothisa brunneata (Thunberg, 1784) HR, HV
Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758) FE, KS, LH
Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758) HR, KS, NE
Epione repandaria (Hufnagel, 1767) HR, NE
Cepphis advenaria (Hübner, 1790) HR, HV, KS
Ennomos autumnarius (Werneburg, 1859) HR, KS, LO, NE
Ennomos erosarius (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Ennomos fuscantarius (Haworth, 1809) KS
Selenia dentaria (Fabricius, 1775) HR, KS
Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767) KS
Odontopera bidentata (Clerck, 1759) KS
Crocallis elinguarina (Linnaeus, 1758) HV, KS
Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758) HR, KN, KS
Colotois pennaria (Linnaeus, 1761) HR, KS
Angerona prunaria (Linnaeus, 1758) DR, FE, KN, LH
Apocheima hispidarium (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS, LO
Apocheima pilosarium (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS, LO
Lycia hirtaria (Clerck, 1759) HR, KS, LO
Lycia isabellae (Harrison, 1914) HR, KS
Biston stratarius (Hufnagel, 1767) HR, KS
Biston betularius (Linnaeus, 1758) HR, KS, NE
Agriopsis leucophaearia (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Agriopsis aurantiaria (Hübner, 1799) FE, HR, KS
Agriopsis marginaria (Fabricius, 1776) HR, HV, JV, KS
Erannis defoliaria (Clerck, 1759) HR, KS
Cleora cinctaria (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS

Deileptenia ribeata (Clerck, 1759) KS
Alcis repandata (Linnaeus, 1758) HR, KS, LH
Alcis bastelbergeri (Hirschke, 1908) KS
Hypomecis roboraria (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Ectropis crepuscularia (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS, NE
Aethalura punctulata (Denis et Schiffermüller, 1775) FE, KS
Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758) FE, HR, KS
Bupalus piniarius (Linnaeus, 1758) KS, LH
Cabera pusaria (Linnaeus, 1758) KS, LH
Cabera exanthemata (Scopoli, 1763) KS
Lomographa bimaculata (Fabricius, 1775) KS
Lomographa temerata (Denis et Schiffermüller, 1775) FE, KS, LO
Theria rupicaprararia (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Campaea margaritata (Linnaeus, 1767) DR, KS, LH
Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758) HV, KS, LH
Puengeleria capreolaria (Denis et Schiffermüller, 1775) HV, KS
Gnophos obscuratus (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Elophos dilucidarius (Denis et Schiffermüller, 1775) DR, KS
Siona lineata (Scopoli, 1763) KS, NE

Notodontidae

Phalera bucephala (Linnaeus, 1758) HR, HV, KS
Cerura vinula (Linnaeus, 1758) HR
Furcula bifida (Brahm, 1787) HR
Stauropus fagi (Linnaeus, 1758) KS
Peridea anceps (Goeze, 1781) HR
Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1767) HR, JI, KS
Drymonia dodonaea (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766) KS
Tritophia tritophus (Denis et Schiffermüller, 1775) JI, KS, LO
Harpyia milhauseri (Fabricius, 1775) **K-7** KS
Pheosia gnoma (Fabricius, 1776) HR, KS, LO
Pheosia tremula (Clerck, 1759) HR, KS
Ptilophora plumigera (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Pterostoma palpinum (Clerck, 1759) HR, KS
Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758) KS
Ptilodontella cucullina (Denis et Schiffermüller, 1775) KS (observ.)
Leucodonta bicoloria (Denis et Schiffermüller, 1775) HR (observ.)
Eligmodonta ziczac (Linnaeus, 1758) HR, JI, LO
Odontosia carmelita (Esper, 1798) HR, KS
Clostera curtula (Linnaeus, 1758) HR, KS, LO
Clostera anachoreta (Denis et Schiffermüller, 1775) JI (observ.)
Clostera pigra (Hufnagel, 1766) KS

Lymantriidae

Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758) HR, KS, NE
Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758) HR, KS, LO
Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758) KS
Leucoma salicis (Linnaeus, 1758) KS
Lymantria monacha (Linnaeus, 1758) HV, KS
Lymantria dispar (Linnaeus, 1758) HR, KS, LO

Arctiidae

Nudaria mundana (Linnaeus, 1761) KS
Cybosia mesomella (Linnaeus, 1758) HV, KS
Eilema lutarellum (Linnaeus, 1758) KS
Eilema palliatellum (Scopoli, 1763) KS
Eilema complanum (Linnaeus, 1758) KS
Spiris striata (Linnaeus, 1758) KS

Parasemia plantaginis (Linnaeus, 1758) HV, KM, KS, LH
Hyphoraia aulica (Linnaeus, 1758) FE
Arctia caja (Linnaeus, 1758) HR, KS
Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758) FE, HV, KS
Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758) HR, KM, KS, LO, NE
Spilosoma luteum (Hufnagel, 1766) HR, KS
Diaphora mendica (Clerck, 1759) FE, HV, KS
Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758) HR, JI, KS
Callimorpha quadripunctaria (Poda, 1761) HR, HV, KS
Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758) DR, KN, KS
Tyria jacobaeae (Linnaeus, 1758) DR
Amata phegea (Linnaeus, 1758) JI, KS

Noctuidae

Trisateles emortualis (Denis et Schiffermüller, 1775) HV, KS
Rivula sericealis (Scopoli, 1763) KS
Parascotia fuliginaria (Linnaeus, 1761) HV, KS
Hypena crassalis (Fabricius, 1787) HV, KS, LH
Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758) HR, KS, LO
Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758) HR, KS, NE
Catocala sponsa (Linnaeus, 1767) DR, HV, JI, KS
Catocala fraxini (Linnaeus, 1758) HR, KN, KS
Catocala nupta (Linnaeus, 1767) HR, KS
Catocala promissa (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, HV, KS
Catocala fulminea (Scopoli, 1763) JI, KS
Lygephila pastinum (Treitschke, 1826) KS
Tyta luctuosa (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Callistege mi (Clerck, 1759) KS
Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758) KS, NE
Laspeyria flexula (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Meganola strigula (Denis et Schiffermüller, 1775) HR
Nola confusalis (Herrich-Schäffer, 1847) KS
Nycteola revayana (Scopoli, 1772) KS
Bena bicolorana (Fuessly, 1775) HV, KS
Panthea coenobita (Esper, 1785) JI, KS
Colocasia coryli (Linnaeus, 1758) KS
Acronicta megacephala (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Acronicta psi (Linnaeus, 1758) HR, KS
Acronicta aceris (Linnaeus, 1758) HR, KS
Acronicta leporina (Linnaeus, 1758) HR, KS
Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758) HR, KS, LO
Craniophora ligustri (Denis et Schiffermüller, 1775) KS (observ.)
Cryphia algae (Fabricius, 1775) KS
Cryphia domestica (Hufnagel, 1766) HR, KS
Protodeltote pygarga (Hufnagel, 1766) FE, KS
Deltote deceptorica (Scopoli, 1763) FE, KS, NE, TO
Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850) KS
Plusia festucae (Linnaeus, 1758) KS
Diachrysia chrysitis (Linnaeus, 1758) KS
Autographa gamma (Linnaeus, 1758) většina sledovaných lokalit
Autographa pulchrina (Haworth, 1809) HR, KS
Autographa bractea (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Syngrapha ain (Hochenwarth, 1785) KS
Abrostola tripartita (Hufnagel, 1766) HR, JI, KS
Abrostola triplasia (Linnaeus, 1758) KS
Cucullia chamomillae (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Cucullia lactucae (Denis et Schiffermüller, 1775) **K- 8** KS (observ.)

Cucullia umbratica (Linnaeus, 1758) KS
Calophasia lunula (Hufnagel, 1766) KS
Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758) KS
Amphipyra tragopogonis (Clerck, 1759) KS
HeliOTHIS viriplaca (Hufnagel, 1766) HR
Pyrrhia umbra (Hufnagel, 1766) KS
Elaphria venustula (Hübner, 1790) KS
Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763) HR, KS
Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766) HR, KS
Paradrina selini (Boisduval, 1840) KS
Paradrina clavipalpis (Scopoli, 1763) KS
Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781) KS
Dypterygia scabriuscula (Linnaeus, 1758) KS
Rusina ferruginea (Esper, 1785) HR, KS
Mormo maura (Linnaeus, 1758) **K-9** JI, KS
Thalpophila matura (Hufnagel, 1766) KS
Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758) KS
Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758) HR, KS
Actinotia polyodon (Clerck, 1759) KS
Ipimorpha subtusa (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Enargia paleacea (Esper, 1788) HR, HV, JI, KS
Cosmia pyralina (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758) HR, KS
Xanthia togata (Esper, 1788) HR, KS, NE
Xanthia aurago (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Xanthia icteritia (Hufnagel, 1766) FE, HR, KS
Xanthia ocellaris (Borkhausen, 1792) KS
Xanthia citrigo (Linnaeus, 1758) HR
Agrochola lychnidis (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS, NE
Agrochola circellaris (Hufnagel, 1766) HR, KS
Agrochola lota (Clerck, 1759) HR, KS, NE
Agrochola macilenta (Hübner, 1809) KS
Agrochola nitida (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Agrochola helvola (Linnaeus, 1758) KS
Agrochola litura (Linnaeus, 1761) HR, KS
Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766) HR, KS, NE
Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761) HR, KS
Conistra ligula (Esper, 1791) KS
Conistra rubiginosa (Scopoli, 1763) HR, KS
Conistra erythrocephala (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Conistra rubiginea (Denis et Schiffermüller, 1775) **K-10** KS
Brachionycha sphinx (Hufnagel, 1766) HR
Lithomoia solidaginis (Hübner, 1803) KS
Lithophane socia (Hufnagel, 1766) KS
Lithophane ornitopus (Hufnagel, 1766) HR, KS
Lithophane furcifera (Hufnagel, 1766) HR, KS
Xylena vetusta (Hübner, 1813) HR, KS
Allophytes oxyacanthae (Linnaeus, 1758) HR, KS, NE
Dichonia aprilina (Linnaeus, 1758) HR, KS
Dichonia convergens (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Antitype chi (Linnaeus, 1758) HR, KS
Ammoconia caecimacula (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Polymixis gemmea (Treitschke, 1825) KS
Blepharita satura (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766) KS
Apamea lithoxyloae (Denis et Schiffermüller, 1766) KS

Apamea sublustris (Esper, 1788) KS
Apamea lateritia (Hufnagel, 1766) KS
Apamea anceps (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Oligia strigilis (Linnaeus, 1758) HR, KS
Oligia latruncula (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Mesoligia furuncula (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Mesoligia literosa (Haworth, 1809) KS
Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758) HR, KS
Luperina testacea (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Rhizedra lutosa (Hübner, 1803) HR
Amphipoea oculea (Linnaeus, 1761) KS
Amphipoea fucosa (Freyer, 1830) KS
Hydraecia micacea (Esper, 1789) KS
Gortyna flavago (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Nonagria typhae (Thunberg, 1784) **K-11** HR
Archana sparganii (Esper, 1790) KS
Chortedes fluxa (Hübner, 1809) HR, KS
Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766) KS
Discestra trifolii (Hufnagel, 1766) KS
Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758) HR, KS
Lacanobia thallassina (Hufnagel, 1766) HR, KS
Lacanobia suasa (Denis et Schiffermüller, 1775) KS, LO
Hada plebeja (Linnaeus, 1761) KS
Aetheria dysodea (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Hadena compta (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Heliophobus reticulatus (Goeze, 1781) KS
Melanchra persicariae (Linnaeus, 1761) HR, KS
Melanchra pisi (Linnaeus, 1758) KS
Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758) HR, KS
Polia nebulosa (Hufnagel, 1766) HR, KS
Leucania comma (Linnaeus, 1761) KS
Mythimna conigera (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Mythimna ferrago (Fabricius, 1787) KS
Mythimna albipuncta (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Mythimna pallens (Linnaeus, 1758) HR, KS
Mythimna l-album (Linnaeus, 1767) HR, KS
Orthosia incerta (Hufnagel, 1766) HR, KS
Orthosia gothica (Linnaeus, 1758) HR, KS
Orthosia cruda (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Orthosia populeti (Fabricius, 1781) KS
Orthosia cerasi (Fabricius, 1775) HR, KS
Orthosia gracilis (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Orthosia munda (Denis et Schiffermüller, 1775) HR, KS
Panolis flammea (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Egira conspicillaris (Linnaeus, 1758) KS
Cerapteryx graminis (Linnaeus, 1758) KS
Tholera decimalis (Poda, 1761) KS
Tholera cespitis (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Pachetra sagittigera (Hufnagel, 1766) KS
Axylia putris (Linnaeus, 1761) HR, KS
Ochropleura musiva (Hübner, 1803) **K-12** KS
Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761) HR, JI, KS
Diarsia mendica (Fabricius, 1775) KS (observ.)
Diarsia brunnea (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Diarsia rubi (Vieweg, 1790) KS
Noctua pronuba Linnaeus, 1758 HR, JI, KS

Noctua comes Hübner, 1813 HR, KS
Noctua fimbriata (Schreber, 1759) DR, JI, KS
Noctua janthina (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Lycophotia porphyrea (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Rhyacia simulans (Hufnagel, 1766) KS
Rhyacia lucipeta (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Paradiarsia glareosa (Esper, 1788) KS
Eurois occultus (Linnaeus, 1758) KS
Opigena polygona (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Graphiphora augur (Fabricius, 1775) KS
Eugnorisma depuncta (Linnaeus, 1761) HR, JI, KS
Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758) HR, KS, LO
Xestia ditrapezium (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Xestia baja (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Xestia rhomboidea (Esper, 1790) KS
Xestia sexstrigata (Haworth, 1809) KS
Xestia xanthographa (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Cerastis rubricosa (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Naenia typica (Linnaeus, 1758) HR, KS
Anaplectoides prasinus (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Euxoa aquilina (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Euxoa nigricans (Linnaeus, 1761) HR, KS
Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766) KS, LO, NE
Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758) HR, KS, LO
Agrotis segetum (Denis et Schiffermüller, 1775) KS
Diloba caeruleocephala (Linnaeus, 1758) HR, KS, NE

KOMENTÁŘ K VÝZNAMNĚJŠÍM DRUHŮM

- K-1** *Hepialus fusconebulosus* (DeGeer, 1778): Druh obývající především horské oblasti, v nižších polohách vzácně. KS, 4.VII.1987 - 1 ex., J. Veverka lgt., det. et coll.; LH, 17.VII.1998 - 1 ex., J. Veverka observ.
- K-2** *Argyresthia ivella* (Haworth, 1828): Teplomilný druh vyskytující se spíše v jižnějších částech Evropy. Na Kleštěnici byl opakovaně pozorován v osmdesátých letech (Veverka observ.). V posledním desetiletí nebyl jeho výskyt přes veškeré úsilí spolehlivě potvrzen.
- K-3** *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772): Vzácný teplomilný druh lišaje. Ojedinělé pozorování v Jincích (1995 - 1 ex., Z. Zykán observ.).
- K-4** *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758): V osmdesátých letech byly jednotlivé exempláře pozorovány každý rok (J. Veverka observ.), na počátku let devadesátých vymizel a nebyl již pozorován.
- K-5** *Satyrium ilicis* (Esper, 1799): Druh vyskytující se ostrůvkovitě v teplých oblastech ČR. KN, 23.VII.1991- 1 ex., J. Veverka lgt., det. et coll.
- K-6** *Abraxas sylvatus* (Scopoli, 1763): Lokální nehojný druh. Ojedinělý sběr v Lochovicích, 11.VI.1998 - 1 ex., J. Veverka lgt., det. et coll.
- K-7** *Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775): Druh vázaný na listnaté lesy nejteplejších oblastí republiky. Ojedinělý sběr z osmdesátých let (KS, 27.VI.1987 - 1 ex., J. Štýs lgt., det. et coll.).
- K-8** *Cucullia lactucae* (Denis et Schiffermüller, 1775): Druh typický spíše pro horské oblasti, ojedinělý nález jedné housenky v osmdesátých letech (J. Štýs observ.) nebyl znovu potvrzen.
- K-9** *Mormo maura* (Linnaeus, 1758): Lokální, dosti vzácný druh, typický pro okolí vod. Na Kleštěnici jediný nález (13.VIII.1985 - 1 ex., J.

Veverka lgt., det. et coll.), v Jincích sbírána v devadesátých letech opakovaně Z. Zykánem.

K-10 *Conistra rubiginea* (Denis et Schiffermüller, 1775): Nehojný druh obývajících teplejší listnaté lesy. KS, 14.X.1989 - 1 ex., J. Veverka lgt., det. et coll.; KS, 30.VIII.1992 - 1 ex., J. Veverka lgt., det. et coll.; KS, 29. IV.1994 - 1 ex., J. Veverka observ.

K-11 *Nonagria typhae* (Thunberg, 1784): Typický druh okrajů vod a bažin. HR, 13.X.1987 - 1 ex., J. Veverka lgt., det. et coll.; HR, 19.X.1998 - 1 ex., J. Veverka observ.

K-12 *Ochropleura musiva* ((Hübner, 1803): Druh žijící spíše v horských oblastech. KS, 29.VII.1994 - 1 ex., J. Veverka lgt., det. et coll.

ZÁVĚR

V průběhu let 1982-98 bylo na zkoumaném území zjištěno 569 druhů motýlů v 35 čeledích. Největší počet druhů patří do čeledi Noctuidae - 181 druhů, následuje čeleď Geometridae se 130 druhy a čeleď Tortricidae se 30 druhy. Práce byla zaměřena především na tzv. makrolepidoptera, proto jsou dosavadní výsledky průzkumu tzv. mikrolepidopter velmi kusé a představují pro autora předmět zájmu do budoucna.

Ačkoliv je Hořovicko po zemědělské a průmyslové stránce značně využívanou krajinou, byl zde nalezen poměrně značný počet druhů motýlů. Nejhodnotnější výsledky přinesl průzkum lokality Kleštěnice, kde byla nalezena celá řada zajímavých druhů. Tato lokalita byla hodnotná i z krajinářského hlediska, ale poslední dobou z tohoto pohledu utrpěla rozmachem soukromého zemědělství a poškozováním lesních porostů. Stálo by za úvahu zabránit pokračující devastaci vyhlášením přírodního parku v celém údolí Jalového potoka mezi Kleštěnicí a protilehlým vrchem Jivina.

PODĚKOVÁNÍ. Je mojí milou povinností poděkovat řadě přátel a kolegů za intenzivní pomoc při sběru materiálu a za doplnění údajů, zejména pak pánům Janu Štýsovi a Zdeňku Zykánovi.

LITERATURA

KOCH M. 1954: *Wir bestimmen Schmetterlinge. 2. Bären, Spinner, Schwärmer und Bohrer Deutschlands unter Ausschluss der Alpengebiete*. Neumann Verlag, Radebeul und Berlin, 148 pp.

KOCH M. 1958: *Wir bestimmen Schmetterlinge. 3. Eulen Deutschlands (unter Ausschluss der Alpengebiete)*. Neumann Verlag, Radebeul und Berlin, 291 pp.

KOCH M. 1961: *Wir bestimmen Schmetterlinge. 4. Spanner Deutschlands (unter Ausschluss der Alpengebiete)*. Neumann Verlag, Radebeul und Berlin, 263 pp.

KOMÁREK J. & TYKAČ J. 1949: *Atlas motýlů*. Melantrich, Praha, 109 pp. (in Czech)

NOVÁK I. 1980: *Butterflies and moths*. Artia, Praha, 352 pp.

NOVÁK I., LIŠKA J., ELSNER G., JAROŠ J., PETRŮ M., SPITZER K., ŠPATENKA K., VÁVRA J. & WEIDENHOFFER Z. 1997: Katalog motýlů (Lepidoptera) Čech. (Katalog der Falter (Lepidoptera) Böhmens. Catalogue of the Bohemian Lepidoptera.) *Klapalekiana*, 33, Suppl.: 1-159. (in Czech and German, English summary)

PRUNER L. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. (List of settlements in the Czech Republic with associated map fields codes for faunistic grid mapping system.) *Klapalekiana*, 32, Suppl.: 1-115

pp. (in Czech, English summary)

SCHWARZ R. 1948: *Motýli 1. Vesmír*, Praha, 14+42 pp. (in Czech)

SCHWARZ R. 1949: *Motýli 2. Vesmír*, Praha, 10+69 pp. (in Czech)

SCHWARZ R. 1953: *Motýli 3. ČSAV*, Praha, 7+156 pp. (in Czech)

STERNECK J. 1929: *Prodromus der Schmetterlingsfauna Böhmens*.
Selbstverlag, Karlsbad, 297 pp.

STERNECK J. & ZIMMERMANN F. 1933: *Prodromus der Schmetterlingsfauna Böhmens II. (Microlepidoptera)*. Selbstverlag, Karlsbad, 168 pp.

STREJČEK J., KUBÍKOVÁ J. & KŘÍŽ J. 1982: *Chráníme naši přírodu*. SPN, Praha, 428 pp. (in Czech)

VEVERKA J. 1996: *Fauna motýlů Hořovicka (Vybrané čeledi)*.

Unpubl. diploma thesis. Pedagogical College, Hradec Králové, 88 pp.
(in Czech)