

Nové nálezy drobných motýlů (Microlepidoptera) v CHKO Český kras - II. část

New finds of small butterflies (Microlepidoptera) in the Landscape Protected Area of the Bohemian Karst

Jiří Vávra¹

A	B	C	D	E	F	G	H
Nepticulidae							
<i>Stigmella tiliae</i> (Frey)	28	94			o	105, 011, 075, 300	
<i>aceris</i> (Frey)	36				o	011, 300	
<i>rhannella</i> (H.S.)	38				o	105	
<i>cathartica</i> (Stt.)	39				o	116	
<i>anomaella</i> (Gz.)	40				o	011, 107, 300, 900	
<i>paradoxa</i> (Frey)	46	95				105	
<i>regiella</i> H.S.	48	95				107	
<i>oxyacanthella</i> (Stt.)	52	95			o	105, 115	
<i>hybnerella</i> (Hb.)	56	95				107	
<i>mespilicola</i> (Frey)	57				o	113, 900	
<i>carpinella</i> (Hein.)	59	94			o	101, 107, 116	
<i>plagicolella</i> (Stt.)	70				o	030, 107	
<i>lemniscella</i> (Z.)	71	95				107, 202	
<i>aeneofasciella</i> (H.S.)	77				o	107, 011, 300	
<i>perpygmaeella</i> (Dbl.)	81	97				026	
<i>speciosa</i> (Frey)	83	97				011, 300	
<i>basiguttella</i> (Hein.)	85	98				205	
<i>dorsiguttella</i> (Joh.)	86				o	104	P94
<i>atricapitella</i> (Haw.)	88				o	113, 115	
<i>samiatella</i> (Z.)	89	95				107	
<i>roborella</i> (Joh.)	90	92			o	108, 104, 114, 600	P92
<i>eberhardi</i> (Joh.)	91	92	o			108	P94
<i>Trifurcula headleyella</i> (Stt.)	92	94	o			104, 076	P94
<i>thymi</i> (Szöcs)	93	98				076	P97
<i>Paraformia helianthemella</i> (H.-S.)	100				o	204	
<i>Ectoedemia sericopeza</i> (Z.)	102				o	206	
<i>Ectoedemia louisella</i> (Sirc.)	103	92				091	
<i>septembrella</i> (Stt.)	106	94				071	
<i>liebverdelta</i> Zimm.	108	96				091, 204	
<i>longicaudella</i> Klim.	109	94			o	104, 118, 204	P94
<i>turbidella</i> (Z.)	113	97				206, 011	
<i>subbimaculella</i> (Haw.)	117				o	107	
<i>heringi</i> (Toll)	118	94				104, 108, 113, 114, 115, 600	
<i>agrimoniae</i> (Frey)	119				o	076	
<i>atricollis</i> (Stt.)	121	95			o	107, 011, 300	
<i>arcuatella</i> (H.S.)	122				o	011, 105, 107, 300	
<i>spinosella</i> (Joan.)	124	95				118	
<i>occultella</i> (L.)	125	95			o	075, 011, 300	
Heliozelidae							
<i>Antispila treitschkiella</i> (F.R.)	129				o	206, 075	
Adelidae							
<i>Nematopogon pilellus</i> (D.et Sch.)	130				o	004	
<i>metaxellus</i> (Hb.)	133				o	113	
<i>Adela mazzolella</i> (Hb.)	149	96				011	

0. Abstract

Results of non systematic research of Microlepidoptera in 1992 to 1998 are listed for the Landscape Protected Area of the Bohemian Karst. Poorly known areas of that region, from the entomological point of view, were especially studied. Non traditional research and modern knowledge of systematics contributed to the detection of several moth species, which could be expected here, but the evidence had been missing. Totally 106 species of moths which had not been listed in any of previous studies were detected, including two new Macrolepidoptera species. From listed species, 8 are new for Bohemia and two for the Czech Republic. One important find confirmed the occurrence after 129 years in the Czech Republic.

1. Úvod

Príspevek navazuje na prvú časť, ktorá zahŕňovala nálezy autora za obdobie 1987 až 1991 (Vávra 1993). Táto druhá časť shrnuje nálezy za navazujúce obdobie až do roku 1998 vrátane. Po celú túto dobu boli práce prováděny na základe povolení Ministerstva životního prostředí České republiky a Správy Chráněné krajinné oblasti Český kras (CHKO).

Oproti předchozím pracím citovaným v první části (Soldát, Starý 1978; Krušek, Soldát 1980), které shrnují výsledky mnohaleté sběratelské činnosti autorů a dalších sběratelů v centrálních a vysoce přírodovědecky exponovaných částech CHKO, pokračovaly práce v rozsahu celé chráněné oblasti. S ohledem na to, že šlo o činnost prováděnou pouze ve volném čase autora a ničím nehonoranou, platí i nadále fakt, že průzkum měl charakter náhodných a nesystematických sběrů, které byly prováděny při občasných návštěvách zájmového území.

Řada velice zajímavých a v některých případech i překvapivých nálezů svědčí o tom, že i dnes jsou drobní motýli v CHKO Český kras jen částečně prozkoumání. Dokonce se ukazuje, že velmi významné objevy lze na vyhraněných biotopech učinit i ve skupině tzv. Macrolepidopter. O to závažnější je konstatování, že na soustavné průzkumy tohoto charakteru nejsou ve společnosti dlouhodobě dostatečné finance. Přitom na některých místech CHKO jsou takové práce nanejvýš nutné z důvodu, že jsou tato místa vážně ohrožena lidskou činností. Takovými místy je například okolí lomu Špička v Radotínském údolí nebo okolí Velkolomu Čertovy schody. Při detailním terénním průzkumu vegetačních poměrů v okolí těchto objektů botanika či geobotanika jistě zarazí, jaké hodnotné biotopy byly doposud těžební činností významně narušeny. Zneklidňující je fakt, že vyjmutí dalších vysoce hodnotných lokalit z dobývacího území lomů je při současné legislativě nemožné. Je velice pravděpodobné, že budou poškozeny i tyto lokality, z nichž doposud nejsou k dispozici ucelenější faunistické a floristické údaje.

Autor se profesně zabývá vegetačním mapo-

¹⁾ Nečova 18, 143 00 Praha 12
Čes. kras (Beroun), 26 (2000), 33-40, 1 obr., 2 tab.
ISSN 1211-1643
ISBN 80-902098-3-1

váním s využitím leteckých snímků. Tato metoda umožňuje evidenci i drobných enkláv odlišného fytoecologického charakteru. Na tyto enklávy jsou svým vývojovým cyklem vázány druhy motýlů, které se podařilo objevit jen díky takovému efektivnímu přístupu hodnocení vegetačních poměrů v krajině. Na tyto objevy geobotanického charakteru by měly logicky navázat další detailní pozemní průzkumy inventarizačního charakteru.

2. Metodika

Průzkumné lepidopterologické práce byly prováděny klasickými metodami sběru imág a všech nedospělých stádií v terénu, výjimečně nočním lovem na speciální, pro hmyz atraktivní světlo. Nedospělá stadia byla dochovávána v laboratorních podmínkách. Určení sporných druhů bylo prováděno rozbořem genitálií. Některé tyto druhy byly konzultovány se specialisty pro jednotlivé skupiny. Na tomto místě je nutné poděkovat za odbornou pomoc kolegům ing. Janu Liškoví (čeleď *Elachistidae*) a Gustavu Elsnerovi (čeleď *Gelechiidae*).

3. Členění oblasti

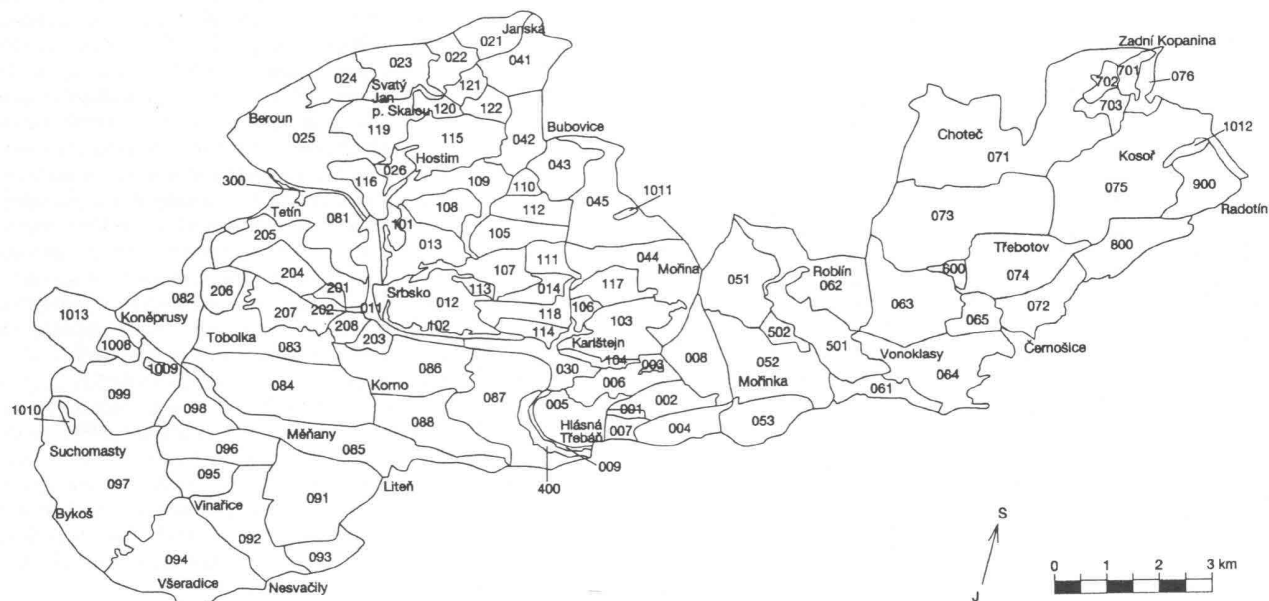
V průběhu hodnoceného období byla dokončena kodifikace jednotlivých lokalit celé CHKO, která je používána pro snazší vyjádření místa nálezů. Členění území oblasti s využitím těchto kódů lze doporučit pro jednotné označování nálezů i v ostatních skupinách organismů. Přehled kódů celé CHKO je uveden v tabulce 1. Orientační mapa CHKO s průběhem hranic oblastí, územních celků, jejich částí a jednotlivých lokalit s kódovým označením je na obrázku 1.

Základem pro členění území CHKO do jednotlivých celků jsou hranice stávajících maloplošných chráněných území (MCHÚ). Rozsáhlejší MCHÚ jsou dále členěna na základě orografie a

A	B	C	D	E	F	G	H
Incurvariidae							
<i>Incurvaria vetulella</i> Zett.	157	92				091	
Tischeriidae							
<i>Tischeria dodonea</i> Stt.	171				o	075	
<i>decidua</i> Wocke	172				o	026	
<i>marginata</i> (Haw.)	173				o	075	
<i>heinemanni</i> Wck.	174				o	075	
<i>angusticollis</i> (Dup.)	176				o	075	
Psychidae							
<i>Diplodoma laichartingella</i> (Gz.)	177				o	105	
<i>Dahlica nickerli</i> (Hein.)	182				o	105	
<i>Taleporia tubulosa</i> (Retz.)	185				o	105	
<i>Sterrhopterix fusca</i> (Haw.)	202				o	091	
Tineidae							
<i>Euplocamus anthracinalis</i> (Sc.)	209				o	023	
<i>Infurcitinea albicomella</i> (Stt.)	220	98				1012	
<i>Triaxomera parasitella</i> (Hb.)	238				o	023	
<i>Monopis weaverella</i> (Scott)	241	98				076	
<i>obviella</i> (D. et Sch.)	242	98				204	
<i>imella</i> (Hb.)	243	93				104	
<i>Tinea semifulvella</i> Haw.	254				o	103, 204	
Gracillariidae							
<i>Caloptilia stigmatella</i> (F.)	267	95				101	
<i>Gracillaria syringella</i> (F.)	272				o	115	
<i>Aspilapterix limosella</i> (Dup.)	275				o	011, 115, 300	
<i>Eucalybites auroguttellus</i> (Sph.)					o	011, 300	
<i>Leucospilapterix omissella</i> (Stt.)	282	97				026, 300	

Chráněná krajinná oblast Český kras

Přehled kódů oblastí, územních celků, jejich částí a jednotlivých lokalit



Obrázek 1 Přehled kódů oblastí, územních celků, jejich částí a jednotlivých lokalit CHKO Český kras

Figure 1 Review of codes, area units and their parts and individual localities within the Landscape Protected Area (LPA) of the Bohemian Karst

A	B	C	D	E	F	G	H
Gracillariidae							
<i>Parornix anglicella</i> (Stt.)	286				o	010, 702	
<i>scoticella</i> (Stt.)	292	97				300, 1012	
<i>szoecsi</i> Gozm.	293	95	o	o		116	P97
<i>Phyllonorycter robinellus</i> (Clem.)	299	95			o	075, 011, 300	
<i>manni</i> (Ln.et Z.)	304				o	115, 133	
<i>scitulella</i> (Dup.)	309	92				113	
<i>saportella</i> (Dup.)	310				o	1012	
<i>tristigellus</i> (Haw.)	328				o	203	
<i>emberizaepennella</i> (Bouché)	331				o	011, 075, 300	
<i>pomonellus</i> (Z.)	334				o	011, 300	
<i>cydoniella</i> (D.et Sch.)	338				o	113	
<i>pastorellus</i> (Z.)	342	97				101	
<i>medicaginellus</i> (Gerasimov)	356				o	011, 116, 300	
<i>insignitellus</i> (Z.)	357				o	204	
<i>fraxinella</i> (Ln.et Z.)	359	96				091	
<i>nigrescentellus</i> (Logan)	360				o	206	
<i>Cameraria ohridella</i> Deschka et Dimic	361	95	o			075	
<i>Phyllocnistis saligna</i> (Z.)	362	95				101	
<i>unipunctella</i> (Sph.)	364				o	030	
Roesslerstammiidae							
<i>Roesslerstammia pronubella</i> (D.et Sch.)	366				o	101	
Bucculatricidae							
<i>Bucculatrix nigricomella</i> (Z.)	368	92				113	
<i>noletii</i> Petry	373				o	026, 300	
Yponomeutidae							
<i>Scythropia crataegella</i> (L.)	387	98				204	
<i>Kessleria alpicella</i> (Stt.)	397	97	o	o		115	P97
<i>Paraswammerdamia albicapitella</i> (Scharf.)	402	98				076	
<i>Argyresthia pruniella</i> (Cl.)	435	93				101	
Ypsolophidae							
<i>Ypsolopha mucronella</i> (Scop.)	439	98				204	
<i>horridella</i> (Tr.)	445				o	091	
<i>lucella</i> (F.)	446				o	1012	
Plutellidae							
<i>Digitivalva granitella</i> (Tr.)	466	95				116	
Lyonetiidae							
<i>Leucoptera laburnella</i> (Stt.)	480				o	115	
<i>lustratella</i> (H.S.)	484				o	076	
Oecophoridae							
<i>Agonopterix hippomarathri</i> (Nick.)	508				o	076, 115	
<i>curvipunctosa</i> (Haw.)	510	98				204	
<i>cnicella</i> (Tr.)	511	92				113	
<i>kaekeritziana</i> (L.)	519				o	076, 104	
<i>nervosa</i> (Haw.)	531	92				113	
<i>furvella</i> (Tr.)	532				o	011, 300	
<i>rotundella</i> (Dgl.)	533				o	1012	
<i>Depressaria sordidatella</i> Tngstr.	540	95				101	
<i>pimpinellae</i> Z.	542	96				201	
<i>depressana</i> (F.)	548				o	104	
<i>Batia unitella</i> (Hb.)	569				o	103	
<i>Epicallima formosella</i> (D.et Sch.)	572	93			o	104, 115	
<i>Fabiola pokornyi</i> (Nick.)	578	92			o	023	
<i>Bisigna procerella</i> (D.et Sch.)	580				o	1012	
<i>Orophia ferrugella</i> (D.et Sch.)	584	92				104	

porostových poměrů. Mimo MCHÚ jsou hranice vedeny opět s ohledem na průběh význačných prvků reliéfu a vegetační poměry. V partiích bez zvláštních přírodovědných zajímavostí jsou hranice vedeny po komunikacích.

Za uvedené období se podařilo autorovi tohoto textu zjistit v CHKO výskyt celkem 106 druhů drobných motýlů v předchozích pracích doposud neuváděných a dále výskyt dvou dosud neuváděných druhů ze skupiny tzv. Macrolepidopter. Celkem tedy nesystematický průzkum přinesl doklady o výskytu 108 druhů motýlů doposud z CHKO neuváděných. Z tohoto počtu 8 druhů je nových pro Čechy, z nich dva jsou současně nové pro Českou republiku a jeden významný nález potvrzuje výskyt druhu v České republice znovu po 129 letech.

Dalších 136 druhů dokládá jejich výskyt na dalších lokalitách CHKO a potvrzuje jejich mnohem větší rozšíření v hranicích oblasti. Z těchto nálezů jsou některé velice významné, údaje o jejich výskytu lze chápat jako důkaz kvality mnohých odlehklých lokalit krasu ležících neoprávněně mimo zájem odborníků. Současně jsou tyto nálezy důkazem plné oprávněnosti ochrany celé CHKO ve stávajících hranicích a potřeby provádět důslednější ochranu v místech, která jsou ohrožována komerčními sobeckými a krátkozrakými lidskými zájmy.

4. Komentář k cenným nálezům

Stigmella eberhardi (Joh.) - významný nález drobného motýla, jehož housenka minuje v listech dubu šípáku. Zjištěn jednotlivě v rozvolněných porostech šípákových doubrav na jižně exponovaných svazích Doutnáče. Potvrzuje nesouvislý areál rozšíření některých druhů motýlů vázaných na šípákové doubravy, stejně jako bylo prokázáno u některých druhů rodu *Phyllonorycter*. Tyto druhy se vyskytují v šípákových doubravách na j. Slovensku, na j. Moravě a zde v Českém krasu. Je rovněž velice pravděpodobný jejich výskyt v šípákových doubravách Českého středohoří.

Trifurcula headleyella (Stt.) - rovněž velice drobný motýlek vyvíjející se v řapících a listových čepelích černohlávků velkokvětého v porostech svazu *Bromion erecti*, tedy v druhově bohatých stepních porostech na hlubším půdním substrátu. Po tomto prvním nálezů byl zjištěn výskyt tohoto druhu na dalších lokalitách obdobného charakteru, například na území Prahy v Prokopském údolí.

Parornix szoecsi Gozm. - druh v Českém krasu vázaný potravně na třešeň křovitou, a proto, stejně jako živná rostlina, velice lokální. Nejbližší výskyt v okolních zemích je na j. Slovensku. Doklad vysoké přírodovědné hodnoty porostů svazu *Prunion spinosae*, v nichž třešeň křovitá je jedním z diagnostických druhů. Přes ostrůvkovitý výskyt živné rostliny na více místech krasu se podařilo tento druh prozatím prokázat na jediné plošně zanedbatelné lokalitě s porostem uvedeného svazu vysoké kvality.

Cameraria ohridella Deschka et Dimic - klíněnka jírovcová k nám docestovala, jak vědecký název prozrazuje, z dalekého jihu z oblasti poblíž Ochridského jezera ve Středomoří. Z téže oblasti - středomořské části Evropy - pochází též jírovec maďal, na němž tento drobný motýlek škodí. První zmínky o výskytu klíněnky jírovcové pocházejí ze Slovenské republiky z roku 1993. Ve stejném roce byla objevena na Moravě a v roce 1994 též u Františkových Lázní v západních Čechách. V tomtéž roce a v roce následujícím byl zazname-

nán její výskyt na mnohých místech po celé republice. Rok od roku stoupalo množství napadených stromů a rostla početnost populace tohoto škůdce. V současné době představuje tento škůdce vážné nebezpečí pro napadené stromy, neboť početné housenky tohoto drobného motýlka (v rozpětí křídel má sotva 7-8 mm) dokáží zlikvidovat podstatnou část listové zeleně. V roce 1995 se *Cameraria ohridella* objevila lokálně i na území Českého krasu na styku s intravilánem Radotína.

Kessleria alpicella (Stt.) - z Čech existoval doposud jediný nález Nickerlův z roku 1868 ze Svatého Jana pod Skalou, který vchoval z listové růžice lomikamene latnatého jediného samečka. Teprve na podzim roku 1997 se podařilo tento nález potvrdit zhruba na téže lokalitě. Byl prokázán masový výskyt housenek na zastíněných skalních stěnách se s. expozicí s bohatými porosty živé rostliny. Výskyt tohoto druhu na území Českého krasu je velice významný ze zoogeografického hlediska, neboť doposud byl znám téměř výhradně z vysokých horských poloh Alp a Karpat. Podobně azonálně se tento horský druh vyskytuje pouze v Německu ve Švábských Alpách v nadmořské výšce 550 m n. m.

Stephensia abbreviatella (L.) - druh vyvíjející se ve velkých listových minách pomněnky lesní na zastíněných místech v dubohabřinách i na lesních cestách ve smrkových výsadbách. V oblasti krasu zřejmě široce rozšířený druh, který doposud unikl pozornosti sběratelů. Autorovi se podařilo blíže poznat též jeho bionomii. Vajíčka samička klade koncem léta na přízemní listy pomněnky, kde mladé housenky vytvářejí pod svrchní listovou kutikulou velké puchýřnaté miny, v nichž přezimují. Vývoj přerušovaně pokračuje i v průběhu zimy, jsou-li teploty nad nulou. Housenky jsou dospělé v březnu a záhy se líhnou dospělci. Rostliny jsou často napadeny větším množstvím housenek.

Coleophora squamosella Stt. - druh pouzdrovnicka, jehož larvy se živí semeny turanu ostrého (*Erigeron acris*). hromadný výskyt byl zjištěn prozatím na jediné lokalitě, a to na bývalém poli na j. svazích přiléhajících k lesnímu komplexu Haknové. Nález potvrzuje výskyt tohoto druhu v Čechách, když dřívější nálezy byly zpochybněny z důvodu chybějícího dkladového materiálu.

Entephria nobiliaria (H.-S.) - extrémně překvapivý nález jediného samečka druhu píďalky, která se vyskytuje ve vazbě na živnou rostlinu (lomikámen latnatý) ve vysokohorských polohách skandinávských pohoří, ve francouzských, italských, švýcarských, rakouských a Julských Alpách a ve španělských Pyrenejích. V blízkém okolí je známa pouze z Belanských Tater na Slovensku. Tento druh obývá v Českém krasu stejné biotopy jako výše zmíněná *Kessleria alpicella*. Zdá se, že oba tyto druhy jsou glaciálními relikty s vazbou na severně exponované, chladné skalní vápencové svahy s bohatými porosty živé rostliny. Genitální rozbor chyceného samečka vede k domněnce, že druh vytváří na této po dlouhou dobu izolované lokalitě místní formu, kterou lze považovat za subspecii. K ověření této domněnky je však nutné zhodnocení většího množství exemplářů, které prozatím nejsou k dispozici. Oba zde zmíněné horské druhy potvrzují nutnost věnovat zvýšenou pozornost extrémním stanovištím s výskytem dealpinních druhů rostlin. Na těchto lokalitách lze očekávat výskyt dalších horských a vysoko-

A	B	C	D	E	F	G	H
Elachistidae							
<i>Stephensia brunnichiella</i> (L.)	602	95				075, 107, 703	
<i>abbreviatella</i> (L.)	603	92	o		o	107, 113, 075	
<i>Elachista heringi</i> Rbl.	635				o	1012	
<i>nolckenii</i> (Šulc)	637				o	115	
<i>squamosella</i> (Dup.)	646				o	1012	
<i>chrysodesmella</i> Z.	650	94				104	
<i>Biselachista occidentalis</i> (Frey)	661				o	104, 1012	
<i>Cosmiotes exactella</i> (H.S.)	665	93				104	P92
Coleophoridae							
<i>Coleophora spiraeella</i> Rbl.	671	94				030	
<i>lutipennella</i> Z.	672				o	103	
<i>ochripennella</i> Z.	673				o	101, 703	
<i>adjectella</i> H.S.	676	94				030, 104, 116, 701	P94
<i>milvipennis</i> Z.	677				o	113	
<i>alnifoliae</i> Bar.	678	94				113	
<i>limosipennella</i> (Dup.)	680	94				701	
<i>siccifolia</i> Stt.	681	94				030	
<i>albitarsella</i> Z.	693				o	101, 111, 703	
<i>pulmonariella</i> Rag.	694				o	107	
<i>violacea</i> (Stroem)	703	97				011, 026, 300	
<i>ahenella</i> Hein.et Wck.	704				o	113, 075	
<i>conyzae</i> Z.	708				o	1012	
<i>lithargyrinella</i> Z.	712				o	112	
<i>colutella</i> (F.)	713				o	075, 101	
<i>trifariella</i> Z.	714				o	206	
<i>albicostella</i> (Dup.)	718	92				113, 115, 205	
<i>betulella</i> Hein.et Wck.	729	95				071	
<i>Coleophora linosyris</i> Her.	765				o	114	
<i>squamosella</i> Stt.	769	94	o			104	P97
<i>vestianella</i> Z.	771				o	103, 1012	
<i>peribenanderi</i> Toll	781	95				107	
<i>thymi</i> Her.	782				o	115, 011	
<i>directella</i> Z.	788				o	115	
<i>solitariella</i> Z.	791				o	075, 703	
<i>otidipennella</i> (Hb.)	758				o	004, 201	
Momphidae							
<i>Mompha miscella</i> (D.et Sch.)	818				o	205	
Cosmopterigidae							
<i>Cosmopterix zieglereella</i> (Hb.)	830	97				101	
Scythrididae							
<i>Scythris scopolella</i> (L.)	850				o	204	
<i>fuscoarene</i> (Haw.)	863				o	104	
<i>dissimilella</i> (H.-S.)	864				o	204	
Blastobasidae							
<i>Oegoconia quadripuncta</i> (Haw.)	865				o	076, 104, 1012	
Gelechiidae							
<i>Isophrictis anthemidella</i> (Wck.)	880	95				116	
<i>Eulamprotes superbella</i> (Z.)	883	92				113	
<i>Monochroa elongella</i> (Hein.)	890	98				076	P94
<i>Chrysoesthia sexguttella</i> (Thnbg.)	903	92				113	
<i>Aristotelia decurtella</i> (Hb.)	905				o	1012	
<i>Megacraspedus separatellus</i> F.v.R.	911	92				113	
<i>Recurvaria nanella</i> (D.et Sch.)	917				o	103	
<i>Teleiodes scriptellus</i> (Hb.)	923				o	204	

A	B	C	D	E	F	G	H
Gelechiidae							
<i>Teleiodes saltuum</i> (Z.)	929				o	103, 200	
<i>lucellus</i> (Hb.)	934				o	701	
<i>Athrips rancidellus</i> (H.-S.)	941	98				1012	
<i>Bryotropha senectella</i> (Z.)	946				o	076	
<i>Neofrizeria peliella</i> (Tr.)	969	98				1012	
<i>Mirificarma lentiginosella</i> (Z.)	973	97				076	
<i>Gelechia scotinella</i> (H.S.)	977				o	103	
<i>Ilseopsis artemisiella</i> (Tr.)	991				o	204, 104, 1012	
<i>Scrobipalpula psilella</i> (H.S.)	999	94				104	
<i>Caryocolum cauligenellum</i> (Schmid)	1009				o	204	
<i>Sophrionia sicariella</i> (Z.)	1028				o	204	
<i>Syncopacma coronillella</i> (Tr.)	1035				o	204	
<i>Acanthophila alacella</i> (Z.)	1043	94				103	
<i>Anacampsis timidella</i> (Wck.)	1049	98				204, 1012	
<i>scintillella</i> (F.v.R.)	1050				o	076	
<i>obsurella</i> (Hb.)	1051				o	103, 104	
<i>Anarsia lineatella</i> Z.	1055	93			o	101, 204	
<i>Mesophleps silacella</i> (Hb.)	1058				o	1012	
<i>Helcystogramma lutatellum</i> H.S.	1071				o	104, 116	
Tortricidae							
<i>Pandemis cinnamomeana</i>	1136				o	076	
<i>Archips rosanus</i> (L.)	1148				o	001	
<i>Philedone gerningana</i> (D.et Sch.)	1168				o	104, 113	
<i>Pseudargyrotoza conwagana</i> (F.)	1171				o	1012	
<i>Eana canescana</i> (Gn.)	1187	98				076, 300	
<i>Doloploca punctulana</i> (D.et Sch.)	1191				o	001	
<i>Cochylimorpha straminea</i> (Haw.)	1229				o	115	
<i>Phalonidia gilvicomana</i> (Z.)	1231				o	1012	
<i>Proclitonia amiantana</i> (Hb.)	1242	96				1012	
<i>Aethes tessera</i> (D.et Sch.)	1249				o	201	
<i>Cochylis hybridella</i> (Hb.)	1261				o	076, 1012	
<i>Cochylis dubitana</i> (Hb.)	1262				o	104	
<i>posterana</i> Z.	1265				o	076	
<i>Olethreutes arcuellus</i> (Cl.)	1281				o	113	
<i>dissolutanus</i> (Stange)	1289	98				1012	
<i>rivulatus</i> (Scop.)	1296				o	204	
<i>Pristerognatha fuligana</i> (D.et Sch.)	1301	96				011	
<i>Hedya atropunctana</i> Zett.	1309				o	104	
<i>Apotomis sororculana</i> (Zett.)	1319	92				201	
<i>Lobesia reliquana</i> (Hb.)	1330				o	014	
<i>Epipotia tetraquetra</i> (Haw.)	1368	95				014	
<i>kochiana</i> (H.S.)	1383				o	114, 116	
<i>Epiblema trimaculatum</i> (D.et Sch.)	1407	93				003	
<i>scutellum</i> (D.et Sch.)	1414				o	003	
<i>Pelochrista caecimaculana</i> (Hb.)	1420	96				011, 1012	
<i>hepataria</i> (H.S.)	1423				o	104	
<i>Eucosma balatonana</i> (Ost.)	1427	98				1012	
<i>pauperana</i> (Dup.)	1431	92				011, 113	
<i>Pammene agnotana</i> Rbl.	1466	93				201	
<i>inquilina</i> Fletcher	1468				o	001	
<i>argyrana</i> (Hb.)	1469				o	101, 115	
<i>spiniana</i> (Dup.)	1474				o	101, 115	
<i>trauniana</i> (D.et Sch.)	1478	93				003	
<i>rhediana</i> (Cl.)	1482				o	003	

horských druhů nejen motýlů, ale i dalších organizmů.

5. Shrnutí

Průzkum informuje o výsledcích nesystematických průzkumných lepidopterologických prací v období 1992-1998 v CHKO Český kras. Mnohá velice cenná faunistická zjištění potvrzují vysokou přírodovědnou hodnotu celé oblasti CHKO Český kras a podtrhují nutnost důsledné ochrany všech hodnotných biotopů. Jako naprostá nezbytnost se jeví zabránění narušování integrity biotopů a likvidaci vzácných stanovišť těžební činností.

Pozornost specialistů by měla být v dalších letech soustředěna zvláště na silně ohrožená území v souvislosti s pokračující těžbou vápence. Průzkumné práce by měly postupně získat charakter systematické činnosti podpořené odpovídajícím finančním zázemím.

Autor je si vědom toho, že ze sledované oblasti jsou k dispozici mnohé další faunistické údaje, které v této práci nejsou zohledněny. Pracovníky Správy CHKO a jejich nadřízenými orgány by měla být vyvíjena aktivita směřující k ucelenímu zpracování všech dostupných údajů. Kompletní shrnutí výsledků dílčích prací specialistů pro jednotlivé skupiny organizmů přinese jistě další velice překvapivá zjištění, která jenom podtrhnou vysokou přírodovědnou cennost tohoto klenotu české přírody.

Literatura

- Soldát M., Starý B. (1978): Fauna drobných motýlů Karlštejnska. - *Bohemia centralis*, 7: 105-149. Praha.
- Krušek K., Soldát M. (1980): Motýlí fauna Karlštejnska - 2. část. - *Bohemia centralis*, 9: 109-161. Praha.
- Vávra J. (1992): In: J. Marek a kol.: Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Prodoxidae, Gracillariidae, Bucculatricidae, Lyonetiidae, Oecophoridae, Elachistidae, Coleophoridae, Cosmopterigidae, Pretophoridae. - *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 89: 473-476. Praha.
- Vávra J. (1993): Nové nálezy drobných motýlů (Microlepidoptera) v CHKO Český kras. - *Bohemia centralis*, 22: 35 - 49. Praha.
- Vávra J. (1994): In: Z. Laštůvka a kol.: Faunistic records from the Czech Republic - 18. Lepidoptera: Opostegidae, Nepticulidae, Adelidae, Tineidae, Gracillariidae, Yponomeutidae, Oecophoridae, Elachistidae, Coleophoridae, Scythrididae, Blastobasidae, Gelechiidae, Choreutidae, Tortricidae, Pyralidae, Noctuidae. - *Klapalekiana*, 30: 197-206. Praha.
- Novák I., Liška J. a kol. (1997): Katalog motýlů (Lepidoptera) Čech. - *Klapalekiana*, 33 (Supl.): 1-159. Praha.

Tabulka 2 Výsledky lepidopterologického průzkumu za roky 1992-1998 - systematický přehled zjištěných druhů

Table 2 Results of study of Lepidoptera in 1992 to 1998 - systematic review of found species

Vysvětlivky:

sloupec A

Systematický soupis nálezů s využitím katalogu motýlů Čech (Novák, Liška a kol. 1997)

sloupec B

Pořadové číslo druhu, pod kterým je uveden v citovaném katalogu. Druhy v katalogu neuvedené (nové druhy pro Čechy) jsou zařazeny do platného systému lepidopter a označeny odpovídajícím číslem s dodatečným písmenným symbolem (např. 2128a)

sloupec C

Poslední dvojčíslí roku, v němž byl druh poprvé zjištěn na území CHKO. Pokud údaj roku chybí, byl druh zjištěn před rokem 1992 a byl již publikován v dřívějších pracích Soldáta, Starého (1978); Krušky, Soldáta (1980) a Vávry (1993)

Sloupec D

První nález druhu pro Čechy, případně potvrzení do té doby pochybného nálezu nebo nálezu bez recentních dokladů

Sloupec E

První nález druhu pro Českou republiku, případně potvrzení do té doby pochybného nálezu nebo nálezu bez recentních dokladů

Sloupec F

Nález druhu na dalších dosud nepublikovaných lokalitách CHKO

Sloupec G

Kódové označení lokality nálezu dle seznamu kódů a lokalit, první nález v CHKO vyznačen podtržením

Sloupec H

Literární prameny, v nichž byly novější nálezy v době do uveřejnění tohoto článku poprvé publikovány

A	B	C	D	E	F	G	H
Tortricidae							
<i>Cydia cosmophorana</i> (Tr.)	1497	93				104	
coniferana (Saxesen)	1499	98				204	
<i>Dichrorampha gueneana</i> (Obr.)	1535	93				104	
Epermeniidae							
<i>Epermenia pontificella</i> a (Hb.)	1550				o	115	
illigerella (Hb.)	1551				o	116	
Pterophoridae							
<i>Oxyptilus pilosellae</i> (Z.)	1561				o	104	
<i>Capperia celeusi</i> (Schmid)	1570				o	115, 116, 120	
lorana (Fuchs)	1571	95				115, 116	
<i>Hellinsia lienigiana</i> (Z.)	1604				o	071, 026	
<i>Oidaematophorus lithodactylus</i> (Tr.)	1605	92				104, 113	
Pyalidae							
<i>Pempelia obductella</i> (Z.)	1622	98			o	076, 115	
<i>Etiella zinckenella</i> (Tr.)	1645	93				104	
<i>Conobathra repandana</i> (F.)	1654				o	104, 204	
<i>Trachycera advenella</i> (Zinck.)	1657				o	103	
<i>Eurhodope rosella</i> (Scop.)	1660				o	104	
<i>Myelopsis tetricella</i> (D.et Sch.)	1665	92				113	
<i>Phycitodes binaevellus</i> (Hb.)	1683				o	104	
albatellus (Ragonot)	1685				o	104	
<i>Pyralis regalis</i> (D.et Sch.)	1699				o	076, 204	
<i>Catoptria osthelderi</i> (de Lattin)	1732	98				204	
<i>Catoptria mytila</i> (Hb.)	1734				o	1012	
falsella (D.et Sch.)	1738				o	204	
<i>Xanthocrambus saxonellus</i> (Zinck.)	1742				o	104, 1012	
<i>Platytes alpinellus</i> (Hb.)	1750	98				076	
<i>Evergestis aenealis</i> (D.et Sch.)	1767	96				703	
<i>Atratala albofascialis</i> (Tr.)	1775				o	116	
<i>Pyrausta aurata</i> (Scop.)	1781				o	1012	
cingulata (L.)	1790	98				1012	
<i>Mecyna flavalis</i> (D.et Sch.)	1823				o	113	
<i>Agrotera nemoralis</i> (Scop.)	1829				o	101	
Pieridae							
<i>Leptidea reali</i> (Reiss.)	1895	95				026	P97
Geometridae							
<i>Entephria nobiliaria</i> (H.-S.)	2128a	98	o	o		115	in prep.

Tabulka 1 Přehled kódů oblastí, územních celků, jejich částí a jednotlivých lokalit CHKO Český kras - tabulka kódů

Table 1 Review of codes, area units and their parts and individual localities within the LPA of the Bohemian Karst - table of codes

kód	obsah kódu	značení na lokalitním štitku
A. Národní přírodní rezervace, Přírodní rezervace		
100	NPR Karlštejn bez bližšího vymezení	NPR Karlštejn
101	skalnaté strmé svahy podél toku Berounky SZ Srbska, kóta Chlum	NPR Karlštejn, Srbsko SZ
102	skalnaté strmé svahy podél toku Berounky JV Srbska, kóta Chlum	NPR Karlštejn, Srbsko JV
103	lesní komplexy Plešivce, Haknové, Haknovce	NPR Karlštejn, Haknová les
104	Plešivec, Haknová - jižně exponované svahy s keřnatou stepí	NPR Karlštejn, Haknová step
105	Velká hora	NPR Karlštejn, Velká hora
106	Kněží hora	NPR Karlštejn, Kněží hora
107	Dřínová hora	NPR Karlštejn, Dřínová hora
108	Doutnác - jižně exponované lesostepní svahy "Na Pláních"	NPR Karlštejn, Doutnác-step
109	Doutnác-S, SZ a SV exp. lesnaté svahy "Boubová"	NPR Karlštejn, Doutnác - les
110	Paní hora	NPR Karlštejn, Paní hora
111	lesní porosty Z "U Dubu sedmi bratří, kóty 360, 398	NPR Karlštejn, U Dubu

kód	obsah kódu	značení na lokálním štítku
A. Národní přírodní rezervace, Přírodní rezervace		
112	Mokrý vrch	NPR Karlštejn, Mokrý vrch
113	Komárkova step	NPR Karlštejn, Komárkova step
114	Prostřední vrch "Na vrších" - jižně exponované lesostepní a skalnaté svahy	NPR Karlštejn, Prostř. vrch step
115	Vysoká stráž	NPR Karlštejn, Vysoká stráž
116	nelesní partie při ústí Loděnice - "Hradby", "Na Hradišti"	NPR Karlštejn, Hradby
117	lesní komplex Bučina	NPR Karlštejn, Bučina
118	Prostřední vrch "Čihová" - lesní komplex	NPR Karlštejn, Prostř. vrch les
119	Svatý Jan pod Skalou "Na Mramoru"	NPR Karlštejn Svätý Jan p. S.
120	Svatý Jan pod Skalou - "U kříže"	NPR Karlštejn U kříže
121	Svatý Jan pod Skalou - "U tří zlodějů"	NPR Karlštejn, U tří zlodějů
122	Svatý Jan pod Skalou - "U stydlé vody"	NPR Karlštejn, U stydlé vody
200	NPR Koda bez bližšího vymezení	NPR Koda
201	lesostep nad Kodskou stěnou "Ve skalách"	NPR Koda, Ve skalách
202	údolní partie v Kodské rokli	NPR Koda - rokles
203	východní svahy a hrana Císařské rokles se západní expozicí	NPR Koda, Císařská rokles V
204	lesní porosty "Nad starými školkami"	NPR Koda - školky
205	severně a severovýchodně exponované lesní svahy s kótami 390, 393, 376 - "Za lipou"	NPR Koda - les
206	Tobolský vrch	NPR Koda, Tobolský vrch
207	Děkanský les	NPR Koda, Děkanský les
208	západní svahy a hrana Císařské rokles s východní expozicí	NPR Koda, Císařská rokles Z
300	PR Tetínské skály	PR Tetínské skály
400	Voškov	PR Voškov
500	PR Karlické údolí bez bližšího vymezení	PR Karlické údolí
501	levobřežní část - kóta Čabrák	PR Karlické údolí, Čabrák
502	pravobřežní část	PR Karlické údolí, západ
600	PR Kulivá hora	PR Kulivá hora
700	PR Radotínské údolí bez bližšího vymezení	PR Radotínské úd.
701	západně exponované svahy Mlýnského potoka	PR Radotínské úd., východ
702	východně exponované svahy Mlýnského potoka	PR Radotínské úd., západ
703	Kopaninský les	PR Radotínské úd., Kopaninský les
800	PR Staňkovka a okolní lesnaté svahy	PR Staňkovka
900	PR Klapice a okolní lesnaté svahy	PR Klapice
B. Národní přírodní památky a přírodní památky		
1008	NPP Zlatý kůň	NPP Zlatý kůň
1009	PP Lom na Kobyle	PP Lom na Kobyle
1010	NPP Klonk	NPP Klonk
1011	PP Lom u Kozolup	PP Lom u Kozolup
1012	NPP Černá rokles	NPP Černá rokles
1013	NPP Kotis a severovýchodní okolí	NPP Kotis
C. Území mimo NPR, PR, NPP a PP		
000	okolí Hlásné Třebáně na levém břehu Berounky na severovýchod k Mořině	CHKO Č.kras, Hlásná Třebáň
001	jižně exponovaná skalní lesostep severně lokality "Na březích"	CHKO Č.kras, Třebáňská stráž
002	lesní komplex Políčko (kóta 357)	CHKO Č.kras, Políčko les
003	lesostepní stráž mezi poli severně kóty Políčko, jižně silnice do Mořiny	CHKO Č.kras, Políčko step
004	lesní a keřnaté porosty na hřebtu s kótami 320 a 304 severně Roviny	CHKO Č.kras, Rovina
005	intravilán Hlásné Třebáně a blízké okolí obce	CHKO Č.kras, Hl.Třebáň obec
006	plochy bývalých vinic a luční porosty jižně Haknově - "Na vrších"	CHKO Č.kras, Na vrších
007	"V trubách" - zemědělské plochy a keřnaté lemy	CHKO Č.kras, V trubách
008	"V chaloupkách" - zemědělské plochy a meze	CHKO Č.kras, V chaloupkách
009	Zadní Třebáň - pobřežní porosty na pravém břehu Berounky pod svahy PP Voškov	CHKO Č.kras, Zadní Třebáň
010	obec Srbsko a její okolí na obou březích Berounky bez bližšího vymezení	CHKO Č.kras, Srbsko
011	přítlačové území na pr. břehu Berounky mezi Kruhovým lomem a odvaly v. vyústění Císařské rokles	CHKO Č.kras, Srbsko-u tratě
012	území východně Srbska, "V boroví", "Na vinicích"	CHKO Č.kras, Srbsko-východ
013	území severozápadně a severně Srbska, "V dílcích", "Za borkem"	CHKO Č.kras, Srbsko-západ

kód	obsah kódu	značení na lokálním štítku
C. Území mimo NPR, PR, NPP a PP		
014	pole západně "U Dubu sedmi bratří"	CHKO Č.kras, U Dubu - pole
020	oblast mezi tokem Loděnického potoka a západní hranicí CHKO bez bližšího vymezení	CHKO Č.kras západ
021	údolí potoka Loděnice - Jánská	CHKO Č.kras, Jánská
022	údolí potoka Loděnice - Sedlec	CHKO Č.kras, Sedlec
023	Svatý Jan pod Skalou - "Nad Hadem" (kóta 362), kóta 317	Svatý Jan p.S., Nad Hadem
024	Svatý Jan pod Skalou - "Na Herinkách"	Svatý Ja. p.S., Na Herinkách
025	členité bezlesé partie v z. výběžku CHKO - Lištice, Židovská rokle, Podole na pravém břehu Berounky	CHKO Č.kras, Lištice
026	obec Hostím s blízkým okolím	CHKO Č.kras, Hostím
030	obec Karlštejn - intravilán obce, vinice, přítrťové území na pr. břehu Berounky, bez dalšího členění	CHKO Č.kras, Karlštejn obec
040	oblast v pruhu mezi obcemi Jánská - Bubovice - Mořina bez bližšího vymezení	CHKO Č.kras, Bubovice
041	Na Černidlech	CHKO Č.kras, Na Černidlech
042	Bubovice - "V Hlubotcích"	Bubovice, V Hlubotcích
043	Bubovice - "Čeřinka", Přední hora	Bubovice, Čeřinka
044	zemědělské partie mezi obcemi Bubovice a Mořina	Bubovice jih
050	oblast západně Karlického potoka po silnici Mořina - Lety bez bližšího vymezení	CHKO Č.kras, Mořina-Lety
051	Dolní Roblín - zemědělské plochy a lesní část "U Průhonu"	CHKO Č.kras, Dolní Roblín
052	Mořinka - zemědělské plochy a lesní porosty - kóta 392	CHKO Č.kras, Mořinka
053	"V Skalici" - lesní a keřnaté partie, chatová kolonie	CHKO Č.kras, V Skalici
060	oblast mezi tokem Karlického potoka a Švarcavy bez bližšího vymezení	CHKO Č.kras, Karlický potok
061	Karlík - Krásná stráž	CHKO Č.kras, Krásná stráž
062	okolí obce Roblín a lesní komplex jižně a západně obce	CHKO Č.kras, Roblín
063	"Nad Frantovým mlýnem", Hradinový kopec (kóta 399) - lesní a bezlesé partie	CHKO Č.kras, Nad Frantovým ml.
064	Doubek - okolí potoka Kluček	CHKO Č.kras, Doubek
065	"U strouhy" - severně exponované svahy skloněné k Švarcavě	CHKO Č.kras, Švarcava
070	východní část CHKO východně Švarcavy bez bližšího vymezení	CHKO Č.kras, východ
071	Choteč - horní partie Radotínského údolí nad PR Radotínské údolí	CHKO Č.kras, Choteč
072	Černošice - vrch Babka (kóta 364), lesní komplex	Černošice-Babka
073	Třebotov - nelesní partie	Třebotov
074	Třebotov - lesní partie "Pod Jalovčinami", Kulivá hora (kóta 389)	Třebotov-Kulivá h.
075	Kosoř - zemědělské plochy a hájky v okolí obce	CHKO Č.kras, Kosoř
076	údolí Radotínského potoka pod PR Radotínské údolí	CHKO Č.kras, Radotín západ
080	území na pravém břehu Berounky po silnici Koněprusy - Měňany - Liteň bez bližšího vymezení	CHKO Č.kras, okolí NPR Koda
081	okolí obce Tetín a zemědělské plochy severně NPR Koda	CHKO Č.kras, Tetín
082	Koněprusy - "Na kamenicích" (kóta 448), "Velký vrch" (kóta 441)	CHKO Č.kras, Koněprusy
083	les Hřib a okolní nelesní partie, obec Tobolka	CHKO Č.kras, Hřib
084	les Stražiště, les kolem kóty 450 západně Korna a okolní nelesní partie	CHKO Č.kras, Stražiště
085	Měňany - údolí Stříbrného potoka	CHKO Č.kras, Stříbrný potok
086	Korno - les Střevic a okolní nelesní partie	CHKO Č.kras, Střevic
087	Běleč - nelesní partie nad PR Voškov	CHKO Č.kras, Běleč
088	Běleč - nelesní a zemědělské partie "V třeštinách"	CHKO Č.kras, V třeštinách
090	j jižní část CHKO jižně silnice Koněprusy - Měňany - Liteň bez bližšího vymezení	CHKO Č.kras, jih
091	Liteň - lesní komplex Mramoru a nelesní partie východně Mramoru	CHKO Č.kras, Mramor
092	Liteň - lesní komplex Šamoru a okolní nelesní partie	CHKO Č.kras, Šamor
093	Nesvačily - kyselá doubrava jižně kóty 400 v komplexu Mramoru	CHKO Č.kras, Nesvačily
094	lesní komplex Vysoká skála a okolní nelesní partie	CHKO Č.kras, Vysoká skála
095	Vinařice - vrch Bacín a okolí	CHKO Č.kras, Bacín
096	Měňany - Dlouhý les a okolí	CHKO Č.kras, Dlouhý les
097	Suchomasty, Bykoš - obec a okolní keřnaté svahy a lesní partie	CHKO Č.kras, Suchomasty
098	Koněprusy - lesní komplex Plešivce a okolní nelesní partie	CHKO Č.kras, Plešivec
099	Koněprusy - lesní komplex Kobyly, Újezdce (kóta 474), "Na Kotišu"	CHKO Č.kras, Kobyly