

## Motýlí fauna přírodní památky Stroupeč v okrese Louny

Lepidopteran fauna (*Lepidoptera*) of Stroupeč Natural Monument in district of Louny

Jiří Vávra

### Úvod

V roce 1997 byl pro Okresní úřad Louny, Referát životního prostředí, proveden lepidopterologický průzkum přírodní památky Stroupeč. Pro účel lepidopterologických prací byly zpracovány i geobotanické a floristické poměry zkoumané lokality. Při studiu porostových poměrů byly použity letec-ké spektrozonaální snímky lokality, které usnadnily orientaci ve velmi členitém terénu přírodní památ-ky. Výsledky floristického a lepidopterologického průzkumu jsou obsaženy v tabulkách, které tvoří přílohy č. 1 a č. 2.

Terénní práce probíhaly po celé vegetační období, tj. geobotanické a floristické od dubna do srp-na, práce lepidopterologické od dubna do října. Práce determinační probíhaly v případě floristických údajů průběžně, v případě lepidopterologických údajů v měsíci říjnu, obtížnější druhy byly determi-novány v následném zimním období. Výsledky byly doplněny údaji získanými v roce 1998 po odlíh-nutí imág z nasbíraných nedospělých stadií.

### Rámcový popis přírodních poměrů lokality

Přírodní památka Stroupeč leží v teplé oblasti Lounska ve srážkovém stínu Krušných hor. Rekon-strukčně byla plocha památky pokryta subacidofilní středoevropskou teplomilnou doubravou svazu *Quercion petraeae*, asociací *Potentillo albae-Quercetum* - mochnová doubrava (NEUHÄUSLOVÁ et al. 1998). Využíváním jako pastvina v historii došlo k radikální změně porostových poměrů - vytvo-ření stepních společenstev na limnických sedimentech charakteru třetihorních (neogenních) prachov-ců a na kvartérmích štěrkopískových terasách Ohře. Soudržné prachovce vytvářejí na lokalitě nápadné terénní útvary s svislými stěnami bez vegetace, štěrkopískové sedimenty podmiňují vytváření pozvol-nějších svahů. Vododržné prachovce přivádějí na lokalitu ze severu podzemní vody, které místy vyvěrají v podobě drobných trvalých pramenů, na něž je vázána zcela odlišná vegetace. Třetihorní sedimenty jsou překryty různě mocnými kvartérmími eolickými sedimenty charakteru spraší.

### Metody průzkumu

Terénní práce geobotanické a floristické probíhaly v období od dubna do srpna, kdy v suchém létě roku 1997 většina rostlinných druhů ukončila ve stepních podmínkách lokality svůj vývojový cyklus. Vodítkem pro geobotanický průzkum byly dostupné letecké spektrozonaální snímky, nad nimiž byla zkonstruována pochůzková mapa ověřovaná terénním průzkumem. Determinace rostlinných druhů probíhala přímo v terénu, obtížnější druhy byly určovány za pomoci odborné literatury, případ-ně po konzultaci se specialisty Přírodovědecké fakulty UK, katedry botaniky. Zatřídění porostů do syntaxonomických jednotek většinou na úrovni svazů bylo prováděno v průběhu celého vegetačního období, přitom byl brán zřetel na stanovištní podmínky a přítomné dominantní druhy s indikačním významem. Fytocenologické snímkování nebylo prováděno.

Výsledky floristického inventarizačního průzkumu jsou obsahem přílohy č. 1. Jednotlivé druhy cévnatých rostlin jsou v tabulce ohodnoceny z hlediska jejich výskytu v jednotlivých typech porostů pomocí pětičlenné stupnice stálosti.

## Význam tříd stálosti

I	druh přítomen v 1 – 20 % porostů
II	druh přítomen v 21 – 40 % porostů
III	druh přítomen v 41 – 60 % porostů
IV	druh přítomen v 61 – 80 % porostů
V	druh přítomen v 81 – 100 % porostů

Lepidopterologický inventarizační průzkum spočíval ve sběru a determinaci imág motýlů zastřežených v hranicích přírodní památky a v enklávách k památce přiléhajících, navržených k připojení k chráněnému území, v období duben až říjen 1997. Sběr jedinců byl prováděn v průběhu denních pochůzek a lovm na speciální světlo a vlnidlo v noci. Po celé období byla sbírána nedospělá stadia motýlích druhů, která byla dochovávána v laboratorních podmínkách.

Determinace běžných druhů byla prováděna přímo v terénu, obtížnější druhy byly determinovány s použitím specializované literatury po provedení genitálních rozborů.

Druhy potvrzené na zkoumané lokalitě byly zhodnoceny z hlediska jejich indikačního významu metodou vypracovanou autorem v roce 2002. Metodu lze rámcově popsat takto:

Hodnocení motýlích druhů jako indikátorů kvality biotopů pro účely jejich ochrany  
 Evaluation of lepidopteran species as biotope quality indicators for biotope conservation

<i>Hlediska</i>	<i>Bodové hodnocení</i>
<b>Potravní vazba</b>	
Druh polyfágní - prakticky bez vyjádřitelné vazby na určitou živnou rostlinu	1
Druh omezeně polyfágní - vázaný na druhy rostlin různých čeledí	2
Druh oligofágní - vázaný na několik rodů téže čeledi	3
Druh omezeně oligofágní - vázaný na několik druhů téhož rodu	4
Druh monofágní - vázaný na jediný druh rostliny	5
<b>Stanovištní vazba</b>	
Druh eurytopní - bez vazby na určitý typ stanoviště	1
Druh oligotopní - vázaný na skupinu příbuzných biotopů	2
Druh stenotopní - striktně vázaný na jediný typ stanoviště	3
<b>Vzácnost - četnost výskytu na základě dosavadních znalostí</b>	
Druh rozšířený a početný	1
Druh rozšířený ale nehojný	2
Ojedinelé nálezy z většího počtu lokalit	3
Ojedinelé nálezy z malého počtu lokalit	4
Ojedinelé nálezy z jediné lokality	5
<b>Indikační význam druhů na základě bodového hodnocení</b>	
Indikátor 1. stupně	11 - 13
Indikátor 2. stupně	9 - 10
Indikátor 3. stupně	7 - 8
Indikátor 4. stupně	5 - 6
Indikátor 5. stupně	3 - 4

Maximální dosažitelný počet bodů činí 13. Pro stanovení indikačního významu druhů byl použit jednoduchý vzorec:

$$I = P + S + V$$

kde: I = indikační význam, S = stanovištní vazba, P = potravní vazba, V = vzácnost

Vysvětlení stupňů indikačního významu:

- Indikátor 1. stupně** – indikačně nanejvýš významné druhy zasluhující v mnohých případech zákonou ochranu na stupni *kriticky ohrožený, silně ohrožený, ohrožený* ve smyslu Vyhlášky č. 395/92 Sb.
- Indikátor 2. stupně** – indikačně velmi významné druhy, v některých případech zasluhující zákonnou ochranu.
- Indikátor 3. stupně** – indikačně významné druhy, ve výjimečných případech zasluhující zákonnou ochranu.
- Indikátor 4. stupně** – obecně rozšířené avšak nepříliš hojné druhy indikačně nevýznamné.
- Indikátor 5. stupně** – obecně rozšířené a hojné druhy indikačně nevýznamné.

Stupně indikačního významu se nekryjí s výrazem „vzácnost“. Jde o ukazatel kombinovaný s dalšími hledisky – vazbou na živnou rostlinu a vazbou na stanoviště. Proto lze u hodnot indikačního významu zaznamenat v mnohých případech větší či menší disproporcii proti obecně vžitým představám o vzácnosti či běžnosti některých, především obecně známých druhů. Pouze u indikátorů 1. stupně lze konstatovat, že jde téměř ve všech případech o druhy velmi vzácné.

Území, na nichž je přítomen *indikátor 1. stupně*, je nutno zákonem chránit. Pro oprávněnost zákonné ochrany na jednotlivých stupních (NPR, PR, NPP, PP) je nutno potvrdit trvalý výskyt indikátoru ve stabilní populaci a současnou přítomnost indikátorů 3. stupně nad 20 %. V případě, že indikátorem je druh kriticky nebo silně ohrožený, není přítomnost indikátorů 3. stupně rozhodující. Zákonná ochrana musí být podpořena syntetickým posouzením všech dalších (živých i neživých) složek přírodního prostředí. Cílem ochrany je vyloučení jakýchkoliv rušivých vlivů ohrožujících trvalou existenci indikátoru.

Území, na nichž je přítomen *indikátor 2. stupně*, je nutno zákonem chránit. Pro oprávněnost zákonné ochrany (nejméně na stupni VKP) je nutno potvrdit trvalý výskyt indikátoru ve stabilní populaci a současnou přítomnost indikátorů 3. stupně nad 20 %. V případě, že indikátorem je druh kriticky nebo silně ohrožený, není přítomnost indikátorů 3. stupně rozhodující. Cílem ochrany je zachovat podmínky pro jeho existenci, případně tyto podmínky zlepšit v rámci péstební péče.

Území, na nichž jsou přítomny *indikátory 3. stupně* (za současné absence indikátorů 1. či 2. stupně), zasluhují péči a ochranu v závislosti na procentuálním zastoupení těchto indikátorů v celkovém druhovém spektru, přičemž mezní hodnotou, nad níž biotopy zasluhují zákonnou ochranu, je 20 %. Území se zastoupením indikátorů 3. stupně nad 40 % zasluhují zákonnou ochranu (většinou na stupni VKP) zcela nepochybně.

Území, na nichž jsou přítomny pouze *indikátory 4. a 5. stupně*, jsou obvykle využitelná bez omezení pro rozličné investiční záměry bez ohledu na přírodní složku prostředí.

Veškerý sebraný materiál je uložen ve sbírce autora. Sbíráno bylo množství potřebné pro dokonalou determinaci a dokumentaci nálezů. Pro názvy motýlích druhů byla použita publikace NOVÁK, LIŠKA et al. (1997). Pro názvy rostlinných druhů byla použita publikace DOSTAL et al. (1989). Pro názvy syntaxonomických jednotek byla použita publikace MORAVEC et al. (1995).

## Výsledky průzkumu

### 1. Průzkum geobotanický a floristický

Vegetace přírodní památky byla zařazena do dále uvedených syntaxonomických jednotek. Průzkum probíhal i v porostech, jejichž charakter je synantropní a jež nelze syntaxonomicky zařadit:

1. *Festucion valesiacae* Klika 1931 – druhově bohatá xerothermní až semixerothermní bylinná společenstva oblasti subkontinentálního až kontinentálního klimatu.

2. *Artemisio ponticae-Dianthetum carthusianorum* Toman 1988 – asociace příslušející výše uvedenému svazu, která v podmínkách lokality zaujímá nevšedně rozsáhlé plochy. Vyznačuje se dominancí pelyňku pontického na sprašovém materiálu a na sypkém terasovém materiálu Ohře, kde panují extrémně výsušné poměry, které znemožňují existenci většiny druhů rostlin.
3. *Bromion erecti* Koch 1926 – druhově bohatá bylinná společenstva hlubších minerálně silných půd teplých oblastí. Na lokalitě zaujímají porosty této svazové příslušnosti menší plochy především na plochách dřívějších políček, které v sukcesi byly kolonizovány autochtonními druhy z přilehlých stepních enkláv. V další sukcesi přecházejí tyto porosty do svazu *Berberidion*.
4. *Carpinion* Issler 1931 – květnaté mezofilní dubohabrové háje. Nejsou v současné době zahrnuty do území přírodní památky. Ve vegetační mapě je do této jednotky zahrnuta i malá enkláva prameně olšiny v severovýchodní části dubohabřiny v místě pramenního vývěru.
5. *Berberidion* Br.-Bl. 1950 – druhově vzniklé křoviny a keřové pláště na polohách lesů řádu *Fagitalia sylvaticae*. Vyskytuje se především na plochách bývalých políček uvnitř PP i vně jejich hranic.
6. *Balloto nigrae-Robinion* Hadač et Sofron 1980 - společenstva akátových porostů na písčítých, minerálně chudších a suchých půdách.
7. *Sisymbrium officinalis* Tüxen, Lohmeyer et Preissing in Tüxen 1950 em. Hejný in Hejný et al. 1979 – druhotná nitrofilní společenstva vysokých terofyt převážně na sypkých minerálních půdách. Vyskytují se v blízkosti nor jezevce, pod korunami ovocných stromů - pozůstatky bývalých sadů, na okraji polních kultur, na skládkách.
8. *Convolvulo-Agropyron* Görs 1966 – přirozená společenstva osidlující zraňované sesuvné hlinito-jílovité půdy svahů včetně ronových kuželů a druhotná společenstva osidlující lemy polí, svahy úvozů a zraňované půdy strání.
9. Druhové porosty dřevin – na lokalitě jde o zbytky ovocných sadů a výsadby nepůvodních dřevin včetně jehličnatých.
10. Pole – obdělávaná i nedávno opuštěná. Pole neobdělávaná více jak deset let přecházejí v sukcesi do svazu *Bromion erecti*.
11. Výchozy terasového materiálu – zraňované svahy převážně bez vegetace nebo jen s ojedinělými exempláři rostlin.
12. Skládky – deponie rozličných odpadů s ruderní vegetací
13. Zastavěné plochy – intravilán obce Stroupeč se zahradami a izolované stavby mimo intravilán.

Nejcennější partie přírodní památky Stroupeč syntaxonomicky přísluší do asociace *Artemisio ponticae-Dianthetum carthusianorum*. Ostatní plochy svazu *Festucetum valesiacaе* jsou blízké asociaci *Agrimonio eupatoriae-Festucetum valesiacaе* Kolbek 1983.

Velice unikátní porosty s dominantním pelyňkem pontickým (*Artemisia pontica*) jsou vázány na horní partie strmých svahů, jejichž materiál je tvořen limnickými neogenními sedimenty, spraší a terasovými sedimenty Ohře o velice proměnlivé zrnitosti. Strmé svahy jsou často zraňovány drobnými sesuvy, které opakovaně narušují zarůstání těchto ploch vegetací. Extrémně výsušné polohy jsou vhodné jen pro několik málo druhů xerothermních rostlin.

Morfologie horních partií lokality je velice složitá, povrch je tvořen drobnými hřbety vytvořenými erozní činností vody a mrazu. To podmiňuje tvorbu strmých svahů jednak jižní nebo jihozápadní expozice, na nichž je vytvořena spora xerothermní vegetace, jednak severní a severovýchodní expozice, na nichž je vegetace bohatší, příslušející ke svazu *Bromion erecti*.

Horní rovnější partie pokrývá souvislejší vegetace s dominancí kostřav, místy s bohatými porosty kavylu vláskovitého (*Stipa capillata*). Lokálně v těchto porostech roste zlatovlásek obecný (*Crinitina linostris*) a divizna brunátná (*Verbascum phoeniceum*).

Dřívější drobná políčka na schůdnějších polohách jsou dnes souvisle zarostlá růží (*Rosa Sect. Caninae*, *Rosa tomentosa*) a hlohem jednoploďným (*Crataegus monogyna*) a patří svazu *Berberidion*. Toto stadium nastupuje v sukcesi po mnohem cennějším porostu svazu *Bromion erecti*. Na mnohých

místech se v keřových porostech významně uplatňují nepůvodní dřeviny, např. topol kanadský (*Populus canadensis*).

Úzká údolíčka mezi strmými stepními svahy porůstá buď křovitá vegetace uvedeného svazu, nebo, ve vlhkých místech, druhotná stromová vegetace. Dřeviny, především bříza, topol a jasan, pronikají mnohde i do stepních porostů.

Několik lokalit je porostlých zcela nevhodnými akáty (*Robinia pseudoacacia*), které zde byly v minulosti záměrně vysázeny. Porost pod nimi je zcela bez přírodovědných kvalit.

Spodní partie pod stepními svahy jsou v západní části PP pokryty převážně opuštěnými sady, jednak druhotnými spontánně se šířícími porosty stromů s dominancí břízy (*Betula pendula*), topolu kanadského, jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*) a třešně ptačí (*Cerasus avium*). Tyto porosty vytvářejí přechod k dubohabřině poblíž opuštěného stavení. Její keřové patro je dnes znehodnoceno bezem převážně (*Sambucus nigra*) a mladými exempláři jasanu. Ve stromovém patře jsou zde však letitě exempláře topolu černého (*Populus nigra*), dubu letního (*Quercus robur*) a jilmu ladního (*Ulmus minor*), které významným způsobem zvyšují přírodovědnou hodnotu porostu a jsou bezesporu důvodem k jeho začlenění do přírodní památky.

Část PP západně silnice do Stroupeče probíhající souběžně s údolím severojižním směrem, zahrnuje úzký pruh mezi okrajem pole a polní cestou. Plochy pod touto cestou jsou zřejmě bývalými sady a dnes je pokrývá neprostupný porost svazu *Berberidion*. Vlastní údolí není zahrnuto v PP, je kryto převážně nepůvodní stromovou vegetací včetně jehličnatých stromů. Dno údolí obsahuje několik statných exemplářů topolu černého. Bylinná vegetace má v místních podmínkách nezvyklý charakter, uplatňují se zde druhy typické pro vlhká, stinná a chladná údolí, např. mateřka trojžilná (*Moehringia trinervia*) nebo kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*).

Na vlhkých místech ovlivňovaných drobnými prameními vývěry při bázi stepních svahů se vytvořily enklávy prameništní olšiny podsvazu *Alnion glutinoso-incanae* Oberdorfer 1953, asociace *Pruno-Fraxinetum* Oberdorfer 1953. Jedna z nich leží severovýchodně od zmíněného opuštěného stavení ve středu západní části PP. Bylinné patro olšin je z přírodovědného hlediska nezajímavé, neboť je silně ovlivněno vodou s vysokým obsahem dusíkatých látek původem ze zemědělských ploch nad chráněným územím.

Mnohde při horních hranách PP se ve stepních porostech uplatňují porosty kustovnice cizí (*Lycium barbatum*), která je zde zcela cizorodým a rušivým prvkem.

Dolní okraje dřevinných porostů přecházejí do polí nebo bývalých polí. Ve své střední části se hranice PP těsně dotýká intravilánu Stroupeče. Severně odtud se při lesním okraji, poblíž vyskružené studny, vytvořil porost mokřadní vegetace s devětsílem bílým (*Petasites albus*). Nad ním je opět nevzhledný porost akátu.

Čelkem bylo na lokalitě zaregistrováno 282 druhů cévnatých rostlin. Průzkum přinesl informace o výskytu druhů chráněných vyhláškou č. 395/92 Sb.: *A. danicus* – ohrožený druh, *A. excapus* – silně ohrožený druh, *Crinittina linoisyris* – ohrožený druh, *Verbascum phoeniceum* – ohrožený druh.

Vazbu jednotlivých druhů rostlin na různé biotopy podává tabulková příloha č. 1.

## 2. Průzkum lepidopterologický

Lepidopterologický inventarizační průzkum přinesl některá překvapivá zjištění, a to i přesto, že jeho výsledky nejsou zdaleka úplné. Na rozdíl od průzkumu floristického, který je možno úspěšně dokončit prakticky v jediné vegetační sezóně, je průzkum hmyzí fauny mnohem náročnější na čas a pílí toho, kdo průzkum provádí. Mnohé druhy lze zastihnout v průběhu sezóny jen po několik dnů, kdy na sebe upozorňují svými životními projevy. Při frekvenci návštěv lokality jednou za čtrnáct dní, t.j. šestnáctkrát v průběhu sezóny, je pravděpodobnost, že mnohé druhy se nepodaří zastihnout, a to i při použití progresivních (a velice nešetrných) odchytných zařízení (lapačů), veliká.

Průzkum prokázal existenci celkem 504 druhů motýlů, které jsou svým vývojovým cyklem vázány na biotopy přírodní památky a jejího bezprostředního okolí. mezi nimi jsou i druhy, které mají vazbu na biotopy ležící mimo hranice PP - lesní porosty, zemědělské plochy, staré sady, břehovou vegetaci Ohře, případně druhy migrující.

Tabulková příloha č. 2 uvádí převažující vazbu jednotlivých druhů motýlů na jednotlivé biotopy přírodní památky i biotopy ležící v těsném jejím sousedství. Čísly 1 až 5 je vyjádřen indikační význam druhů, viz metodická stať.

Následující tabulka podává přehled zastoupení druhů motýlů jako indikátorů v absolutních počtech a procentech na jednotlivých biotopech:

- |  |   |
|--|---|
| 1. <i>Festucion valesiacaе</i>                         | 7. <i>Sisymbrium officinalis</i>          |
| 2. <i>Artemisio ponticae-Dianthetum carthusianorum</i> | 8. <i>Convolvulo-Agropyron</i>            |
| 3. <i>Bromion erecti</i>                               | 9. Druhotné porosty dřevin                |
| 4. <i>Carpinion</i> (včetně enklávy pramenné olšiny)   | 10. Pole                                  |
| 5. <i>Berberidion</i>                                  | 11. Výchozy terasového materiálu a spraší |
| 6. <i>Balloto nigrae-Robinion</i>                      | 12. Skládky                               |
|  | 13. Zastavěné plochy - intravilán obce    |

Typ biotopu	I	%	II	%	III	%	IV	%	V	%
1	3	0,60	9	1,79	23	4,57	36	7,16	15	2,98
2	3	0,60	6	1,19	15	2,98	11	2,19	4	0,80
3	4	0,80	14	2,78	48	9,54	106	21,07	62	12,33
4	3	0,60	15	2,98	40	7,95	99	19,68	65	12,92
5	4	0,80	6	1,19	21	4,17	46	9,15	20	3,98
6	0	0,00	0	0,00	1	0,20	8	1,59	5	0,99
7	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,80	2	0,40
8	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,40	4	0,80
9	1	0,20	1	0,20	14	2,78	39	7,75	20	3,98
10	0	0,00	0	0,00	2	0,40	6	1,19	5	0,99
11	0	0,00	0	0,00	4	0,80	5	0,99	3	0,60
12	1	0,20	0	0,00	3	0,60	11	2,19	6	1,19
13	0	0,00	0	0,00	6	1,19	31	6,16	14	2,78
<b>Celkem PP</b>	<b>11</b>	<b>2,19</b>	<b>38</b>	<b>7,57</b>	<b>115</b>	<b>22,91</b>	<b>216</b>	<b>43,03</b>	<b>122</b>	<b>24,30</b>

Poznámka: Procenta se vztahují k celkovému počtu druhů žijících v hranicích přírodní památky (503 druhů). Druh *Telesiodes aenigma* nemá stanoven indikační význam z důvodu nedostatečně známé bionomie. Druh *Mompha epilobiella* nemá vazbu na biotopy přírodní památky.

Uváděné statistické údaje lze interpretovat následovně:

Statistické údaje vztahované ke zkoumanému území jako celku potvrzují vysokou přírodovědeckou hodnotu lokality. Zastoupení indikátorů 1. stupně (11 druhů) a 2. stupně (38 druhů) a zastoupení indikátorů 3. stupně nad 20 % jsou spolu se zohledněním dalších přírodních hodnot lokality dostatečným důvodem pro to, aby PP Stroupeč byla chráněna na vyšší úrovni než dosud. Pro ochranu přírodních hodnot území je však nutno prosadit okamžitou realizaci opatření v rámci odborně zpracovaného plánu péče.

Porosty svazu *Festucion valesiacaе* se vyznačují významným zastoupením indikátorů 1. a 2. stupně, při současné relativně nízké účasti běžných druhů se širokou ekologickou valencí. V rámci těchto stepních porostů vyniká vyhraněné stanoviště asociace *Artemisio ponticae-Dianthetum carthusianorum* s druhovým spektrem motýlů, v němž jsou jen nepatrně zastoupeny druhy eurytopní. Tato skutečnost vyzdvihuje mimořádnou přírodovědeckou hodnotu těchto extrémních biotopů.

Rovněž širokolisté stepní trávníky svazu *Bromion erecti* se vyznačují vysokým zastoupením indikátorů 1. a 2. stupně, ovšem spolu s vysokým počtem druhů se širokou ekologickou valencí. Tento fakt je možno vysvětlit tím, že v těchto biotopech jsou vytvořeny vhodné podmínky pro mnohem větší počet druhů, včetně druhů běžných.

V porostech charakteru dubohabřiny je rovněž významné zastoupení indikátorů 1. a 2. stupně. Zastoupení eurytopních druhů je nízké. Z hlediska přírodovědecké hodnoty jsou dubohabrové porosty srovnatelné se širokolísnými trávníky a zasluhují provádění velmi dobře promyšlené péstební péče pro udržení a vylepšení stávajících stanovištních podmínek. V obou případech existuje nebezpečí změny stanovištních podmínek ve směru k degradaci porostů v důsledku zanedbané údržby.

Posledním typem porostů, který na základě uvedené metodiky zasluhuje přísnou ochranu a péči, jsou křovité porosty svazu *Berberidion*. I v nich jsou významně zastoupeny indikátory 1. a 2. stupně a indikátory 3. stupně nad 20 % celkového počtu zjištěných motýlích druhů. Zastoupení eurytopních druhů je podprůměrné.

Ostatní typy biotopů druhovým složením motýlí fauny stojí mimo zájmy ochrany přírodních stanovišť. Jejich plošné zastoupení s výjimkou druhotných porostů dřevin je zanedbatelné. Případný ojedinělý výskyt indikátorů 1. stupně (*Coleophora ballotella* na měrnici černé v rámci skládek a druhotných porostů dřevin), či 2. stupně (*Coleophora betulella* v druhotných porostech dřevin) za současné přítomnosti indikátorů 3. stupně pod 20 % neopravňuje k jejich ochraně. Vzhledem k tomu však, že druhotné porosty dřevin se na lokalitě vyskytují a šíří na biotopech mnohem cennějších, je třeba zdůraznit potřebu jejich radikální plošné redukce.

Z tabulky i z dále uváděných komentářů vyplývá, že nikoli zanedbatelné množství druhů má vazbu na dubohabrové porosty s letitými exempláři dubů, topolů a jilmů. Tyto porosty by měly být chráněny začleněním do stávajících hranic PP.

Rada zjištěných druhů má potravní vazbu na keře svazu *Berberidion* a jednotlivé stromy, které samovolně pronikají do stepních svahů z dubohabřiny. Tyto rozvolněné okraje mají charakter teplomilných doubrav, v nichž leží těžiště výskytu některých vzácných motýlích druhů.

Charakter extrémních xerothermních společenstev s dominancí pelyňku pontického a na ně vázaných motýlích druhů prozrazují souvislost lokality s nepřilíh vzdálenými lokalitami Českého středohoří. Některé nálezy motýlů však potvrzují názory odborníků, kteří dokladují dávnou spojitost oblastí Lounska a Žatecka se vzdálenými oblastmi jihoevropskými a předoašijskými. Za všechny příklady možno uvést nález druhů *Titanio normalis* a *Hypsopygia perversalis*. První z nich byl teprve v roce 1996 nalezen v jediném exempláři na jižním předpolí Rané v Českém středohoří, druhý je znám již delší dobu z různých lokalit na Lounsku. Nejbližší další nálezy těchto druhů potvrzují disjunktivní povahu lounských lokalit. Druh *Titanio normalis* je znám z ojedinělých nález z jihomoravských a jihoslovenských lokalit, centrum rozšíření má v Maďarsku a jižní Evropě. Druh *Hypsopygia perversalis* je v Evropě znám pouze z Čech z Českého středohoří, z Maďarska a Rumunska, mimo Evropu z Přední Asie.

Nízký počet druhů vázaných na listnaté stromy, které v podobě druhotných porostů pokrývají patu stepních svahů a bývalých sadů, dokládají nepůvodnost těchto porostů. Jejich přítomnost je v dnešním rozsahu rušivým prvkem v PP a jejich plocha by měla být postupně omezována ve prospěch druhů pronikajících do stepí z dubohabřiny.

Průzkum prokázal překvapivě nízký počet druhů nejmenších motýlů z čeledi *Nepticulidae*. Jde o motýly, jejichž housenky minují převážně v listech stromů i bylin, výjimečně v borce stromů a v lodyhách motýlokvětých. Po jeden rok trvajícím průzkumu nelze tvrdit, že toto zjištění má obecnou platnost. Nízký počet nálezů může být důsledkem atypického průběhu počasí v sezóně 1997.

Na několika exemplářích jírovce maďálu poblíž opuštěného stavení ve středu západní části PP byl zaznamenán kalamitní výskyt klíněnky maďálové (*Cameraria ohridella*). Podobné výskyty obrovských množství jedinců, které měly mnohde za následek totální odlisnění napadených stromů, byl

v daném roce zaznamenán na mnoha místech v České republice. Jde o druh do ČR proniknuvší před několika lety z jižní Evropy, který se kalamitně šíří z důvodu absence přirozených nepřátel - parazitů.

Charakter lokality dokreslují dále uváděné komentáře k významným nálezům motýlů, které staví lokalitu na pozici chráněného území nadregionálního významu.

### Komentář k významnějším nálezům

#### 1. *Cephimallota angusticostella*

Druh mola, který je vázán zřejmě výhradně na extrémní stepní biotopy. Druh byl z České republiky poprvé publikován v roce 1991 z Prokopského údolí v Praze (LIŠKA, SKYVA 1991). Později byl objeven též na Moravě a Slovensku. Druh je znám především z východní a jižní Evropy. Autorem tohoto textu byl zjištěn na několika izolovaných lokalitách v Českém středohoří.

#### 2. *Caloptilia fidella*

Druh, o jehož rozšíření v Čechách existuje jen málo publikovaných údajů. Je rozšířen ve východní, střední a jižní Evropě. Potravně je vázán na chmel (*Humulus lupulus*), který je poblíž studované lokality pěstován ve chmelnicích, vyskytuje se též přirozeně v křovinatých partiích dubohabřiny mimo hranici PP.

#### 3. *Cameraria ohridella*

Drobný motýlek, který do střední Evropy pronikl teprve v roce 1992 z balkánské oblasti. Jeho housenka se vyvíjí ve dvou (třech) generacích v listech jírovce maďálu (*Aesculus hippocastanum*), výjimečně též jírovce osmimužného (*Aesculus octandra*). Příbuznou pavii nenapadá. Vzhledem k tomu, že ve středoevropském regionu nemá tento druh přirozené parazity, dosahuje enormně početných populací. V roce 1997 při kalamitním výskytu housenky zbabily mnohé napadené stromy prakticky veškeré zeleně. Rovněž ve Stroupeči byly jírovce rostoucí poblíž opuštěného stavení ve středu západní části památky silně napadeny.

#### 4. *Eidophasia messingiella*

Lokálně se vyskytující druh, nález je cenným příspěvkem k poznání jeho rozšíření v České republice. Literatura uvádí jako živnou rostlinu pouze řeřišnici hořkou (*Cardamine amara*), která se však v PP Stroupeč nevyskytuje. Dá se proto předpokládat, že se může vyvíjet též na jiných druzích brukvovitých, zde např. na barborce (*Barbarea vulgaris*). Tato domněnka vyžaduje další studium. Autor uvádí tento druh též z blízké lokality Vysočany u Chomutova, kde se vyskytuje velice hojně.

#### 5. *Elachista spumella*

Druh vázaný na kontinentální stepi, vyvíjí se na různých druzích kavylu (*Stipa* sp. div.). Dosud je znám z Itálie, Rakouska, Maďarska, Slovenska a evropské části Ruska. Z Čech je uváděn teprve několik let, objeven byl poprvé v Prokopském údolí v Praze. Na lokalitě Stroupeč je vázán na malé plochy s kavylem vláskovitým (*Stipa capillata*) v porostech svazu *Festucion valesiacae*.

#### 6. *Biselachista occidentalis*

Druh rovněž vázaný na kontinentální stepi, v PP Stroupeč v porostech svazu *Festucion valesiacae* s ostřicí nízkou (*Carex humilis*). V Evropě publikován pouze ze Švédska, České republiky, Německa, Francie a Švýcarska.

#### 7. *Coleophora vibicigerella*

Vyvíjí se na různých druzích pelyňku, v PP Stroupeč pravděpodobně především na pelyňku pontickém (*Artemisia pontica*), který je zde velmi hojný. Tento údaj představuje jediné potvrzení jeho výskytu v Čechách od doby Vlacha (cf. VLACH 1940).

#### 8. *Coleophora vicinella*

Obdobně pro tento druh existuje jen omezené množství faunistických údajů. Poprvé jej uvádí Nickerl z Prahy – Pelc – Tyrolky (STERNECK, ZIMMERMANN 1933), teprve autorem tohoto textu byl potvrzen na několika dalších lokalitách Prahy. PP Stroupeč je jedinou známou mimopražskou lokalí-



tu. Druh žije na listech tollice srpovité (*Medicago falcata*), a to v asociaci *Artemisio ponticae-Dianthetum carthusianorum*.

#### 9. *Mompha epilobiella*

Tento druh pravidelně zalétal na stepní lokality PP Stroupeč pravděpodobně z břehových porostů Ohře, jeho housenka se vyvíjí v terminálech vrbovky chlupaté (*Epilobium hirsutum*), která v PP ani na přilehlých biotopech neroste.

#### 10. *Oegoconia caradjai*

Vyhraněně stepní druh s rozšířením v jižních částech Evropy. Bližší bionomické údaje chybějí. Z Čech je uváděn poprvé autorem tohoto textu v roce 1994 z Písečného vrchu u Milé v Českém středohoří (VÁVRA, J. in: LAŠTŮVKA et al. 1994)

#### 11. *Stenolechiodes pseudogemmellus*

Nově popsáný druh, který je znám pro vědu teprve od roku 1995. Je vázán na teplé dubové porosty, v PP Stroupeč na rozvolněné okraje dubohabřiny na přilehlých stepních stráních. Na lokalitě se vyskytuje rovněž druh *Stenolechia gemmella*, od kterého byl nový druh vyčleněn. Pro snadné odlišení obou druhů je rozhodující doba výskytu. *S. pseudogemmellus* létá v březnu až květnu, *S. gemmella* v červnu až září (ELSNER, LIŠKA, LAŠTŮVKA 1996).

#### 12. *Cnephasia pumicana*

Zástupce rodu s málo známým rozšířením, který byl teprve nedávno s konečnou platností odlišený od příbuzné *C. pasiutana*. V bývalém Československu publikován teprve v roce 1987. V Čechách znám od roku 1993, publikován Novákem a Sychrovou. Autorem objeven v roce 1996 na lokalitě Vysočany u Chomutova, dále v blízkosti Opočna ve východních Čechách. Druh je považován za příležitostného škůdce na obilí, vyvíjí se však podle poznatků autora též na rákosu (*Phragmites australis*) a jiných travách (NOVÁK, SYCHROVÁ, 1993).

#### 13. *Acleris permutana*

Tento nález je prvním údajem tohoto druhu z území Čech. Druh má obecné rozšíření v Evropě, potrávně je vázán na svaz *Berberidion* - na růži, zde *Rosa Sect. Caninae* a *Rosa tomentosa*, a trnku (VÁVRA in: LIŠKA, LAŠTŮVKA et al. 2000).

#### 14. *Carposina scirrhosella*

Druh s rozšířením ve střední, jižní a východní Evropě. Je vázán na teplé keřnaté stráně s živnou rostlinou, kterou je růže (*Rosa* sp. div.). Housenka se vyvíjí ve dvou generacích v plodech. Z Čech je znám tento druh teprve od roku 1996, objeven byl v početných populacích na jižních svazích vrchu Raná v Českém středohoří.

#### 15. *Achroia grisella*

Zavíječ, jehož housenky se vyvíjejí v přibýtcích samotářských včel. Ty obývají v početných koloniích svislé stěny bez vegetace tvořené soudržným sprašovým nebo jílovitým materiálem. Tyto stěny jsou význačným morfologickým fenoménem PP Stroupeč.

#### 16. *Megasia dilucidella*

Zástupce podčeledi *Phycitinae*, teplomilný druh spíše s jihoevropským rozšířením, jehož housenky se vyvíjejí v PP Stroupeč na nejvýpálnějších polohách na kozinci bezlodyžném (*Astragalus excapus*). Vytvářejí si na povrchu půdy rourky ze zrníček písku, kde přebývají, pokud nepřijímají potravu. Z tohoto svého úkrytu vycházejí během dne za potravou. Než dospějí, zlikvidují prakticky veškerou zeleň obsazené rostliny. Na lokalitě se tento druh vyskytuje velice hojně. Pozorování přinesla cenné poznatky o bionomii tohoto u nás velice lokálního druhu.

#### 17. *Hypsopygia perversalis*

Velice cenný faunistický údaj, který doplňuje poznatky o geografickém rozšíření tohoto východoevropského druhu. Doposud je znám pouze z evropské části Ruska, Maďarska a Rumunska, v České republice je znám pouze z několika lokalit Českého středohoří. Údaj z PP Stroupeč je doposud nejzápadnějším místem jeho výskytu. Na lokalitě se vyskytuje velice hojně.

### 18. *Titanio normalis*

Nevšedně cenný faunistický údaj vysloveně jiho- a východoevropského druhu. V České republice byl doposud znám z jediného nálezu učiněného v roce 1996 na jižním předpolí vrchu Raná v Českém středohoří. Nález v PP Stroupeč je doposud nezápadnějším údajem o jeho rozšíření. Imága létají brzy v dubnu. Larvy se vyvíjejí v listových minách na svlažci rolním (*Convolvulus arvensis*). Vytvářejí si při bázi lodyhy dlouhé rourky z pískových zrn, v nichž se čile pohybují. Jsou aktivní za dne v plném slunečním žáru. Kuklí se v červnu a červenci ve velice pevné zemní rource. V červenci vytvářejí nepočtenou druhou generaci, většina kukul přeléhá a tvoří početnější jarní generaci.

### 19. *Colias alfacariensis*

Žlutásek, který je obtížně rozlišitelný od *C. hyale* a to i podle genitálií. Spolehlivým rozlišovacím znakem je zbarvení housenek, které žijí na čičorce (*Coronilla varia*). Rozlišení obou druhů nebyla věnována pozornost, zde uvedený údaj je nutno proto chápat jako nejistý.

### 20. *Chazara briseis*

Zástupce velkých okáčů, které v naší motýlí fauně rychle ustupují v důsledku narušování jejich stanovišť. Výskyt tohoto druhu v PP Stroupeč je jistým překvapením, neboť tento druh je vázán spíše na skalní biotopy. Vyskytuje se zde však ve velmi málo početné populaci.

### 21. *Tethea ocularis*

Druh s obecným rozšířením, avšak v Čechách existuje jen málo novějších údajů. Je zřejmě velice lokální a vzácný. Housenka žije na osice a topolu, v PP Stroupeč zřejmě na starých exemplářích topolu černého v dubohabřině.

### 22. *Lomographa distinctata*

Druh pídalky s nesouvislým areálem rozšíření. Je známa z Dánska, západní Evropy a jihovýchodní Evropy. V České republice existují údaje pouze z Čech. Druh obývá keřnaté stepní porosty s trnkou (*Prunus spinosa*), na níž se vyvíjejí housenky. Motýl létá velmi brzy na jaře.

### 23. *Catephia alchymista*

Velice lokální a vzácná teplomilná můra, která je výskytem vázána na teplomilné doubravy s mladými nebo zakrslými duby, na nichž žije housenka. Druh chybí v severozápadní Evropě, jinak je rozšířen obecně, v chladnějších částech Evropy však vždy lokální, s úzkou vazbou na nejteplejší lokality. Nález potvrzuje názor o kvalitě dubohabřiny ležící dnes mimo hranice přírodní památky a nutnost podporovat rozvoj dubových porostů na přilehlých stepních stráních, které jsou dnes pokryty převážně spontánně se vytvářejícími porosty bříz, jasanů a topolů kanadských.

### 24. *Minutia lunaris*

Rovněž velice lokální a jednotlivě se vyskytující můra. Význam nálezu je též jako u předchozího druhu.

### 25. *Amphipyra berbera*

Můra, která teprve v roce 1973 byla publikována z území tehdejšího Československa. Údaj je cenným doplňkem geografického rozšíření tohoto druhu. Žije v doubravách a na lesních okrajích. (NOVÁK, SPITZER 1973).

### 26. *Paradiarsia glareosa*

Můra s vazbou na stepní písčité biotopy, s obecným rozšířením v Evropě. Známých údajů o výskytu v Čechách je málo. Velice vzácný a velice lokální druh.

## Některé další poznatky

Ačkoliv byla pozornost autora tohoto textu věnována především vegetačnímu krytu a motýlí fauně PP Stroupeč, stojí za zmínku další jednotlivé nálezy z jiných řádů hmyzu, které jen potvrzují přírodovědnou kvalitu lokality.

Z ploštic byl zjištěn výskyt druhu *Aelopus atratus* (čedeř *Lygaeidae*) vázaného na hadinec. Na lokalitě je hojný, jde o druh v současné době z české přírody ustupující.

Z rovnokřídlých byl zjištěn druh křisa *Dictyophora europaea*, jde o velice lokální druh.

Z brouků byl na lokalitě v jarních měsících zaznamenán početný výskyt majek (rod *Meloe*). Jejich larvy se vyvíjejí v hnízdech samotářských včel. S ohledem na optimální podmínky pro existenci samotářských včel ve správných stěnách není hojný výskyt majek na území PP překvapující. Všechny druhy majek jsou chráněné a ohrožené.

### Doporučená opatření

Poznatky z provedeného geobotanického, floristického a lepidopterologického průzkumu dosvědčují nutnost provedení některých změn v managementu PP Stroupeč a v průběhu hranic přírodní památky.

1. Do území chráněného statutem Přírodní památka je doporučeno zahrnout lokality, které vynikají druhovou pestrostí vegetačního krytu a na ně vázané motýlí fauny. Jde o lokality: bývalé pole západně opuštěného stavení ve středu západní části PP porostlé dnes kvalitním porostem svazu *Bromion erecti*, dubohabrový porost v blízkosti tohoto stavení s letitými exempláři dubu letního, topolu černého a jilmu ladního včetně drobné pramenné olšiny, bývalé pole při silnici do Stroupeče (parcela č. 232) porostlé svazem *Bromion erecti* a celé úzké údolí západně silnice do Stroupeče s vlhkým dnem a svahy dnes pokrytými vegetací svazu *Berberidion* (bývalé sady).
2. Ve stepních enklávách je třeba odstranit dřeviny, které do stepi nepatří, jde o nálety topolu, vrby křehké (*Salix fragilis*), jasanu a jistou měrou i břízy.
3. Ve stepních enklávách je třeba omezit rozsah křovin - růží, hlohu a trnky na jednotlivé exempláře. Souvislé porosty křovin doporučujeme zachovat pouze na plochách bývalých drobných poliček v západní části západní poloviny památky.
4. V drobných údolíčkách mezi strmými stepními svahy zachovat současnou dřevinnou vegetaci s výjimkou nepůvodních druhů – jasanu, topolu, břízy.
5. V dolních částech svahů je třeba postupně odstraňovat nepůvodní dřevinné porosty včetně přestárklých zbytků ovocných sadů a provést zde výsadbu či sítí druhů dubohabřiny, především dubu letního. V porostech je možno zachovat jednotlivé exempláře břízy, případně i jasanu, keřové patro lze zachovat v plném rozsahu.
6. V dubohabřině s letitými stromy je vhodné provést odstranění náletu juvenilních jedinců jasanů a keřů bezu černého.
7. Pokud je schůdná alternativa rozšíření PP o údolní partie v severní části západně silnice do Stroupeče, bude nutno zde provést postupnou redukci růží s cílem umožnit rozvoj daleko cennějších bylinných porostů, které zde jsou doposud zachovány ve velice dobrém stavu.
8. Porosty akátů je třeba z plochy PP zcela odstranit. V následném období je třeba provádět vyžínání křovin, které se na uvolněných plochách uchytlí. Plochám by měl být postupně vrácen stepní charakter.
9. Z území PP a bezprostředního okolí je třeba odstranit veškeré skládky, které hrozí poškozením porostů výluhy ze skladovaného materiálu, nehledě na narušení estetického vzhledu krajiny.

Opatření zde uvedená směřují ke zvýšení celistvosti území zahrnutého v PP a ke zvýšení druhové diverzity chráněného území o porosty teplomilných travníků a dubohabřiny.

### Souhrn

Geobotanický, floristický a lepidopterologický průzkum Přírodní památky Stroupeč přinesl cenné poznatky o přírodovědných kvalitách lokality. Floristický průzkum prokázal existenci chráněných druhů rostlin – *Astragalus danicus*, *A. excapus* (na lokalitě se vyskytuje v nevšedně bohatých populacích), *Crinitina linosyris* a *Verbascum phoeniceum*. Geobotanický průzkum prokázal existenci roz-

sáhlych porostů s dominantním pelyňkem pontickým ve velice hodnotné asociaci *Artemisietum ponticae-Dianthetum carthusianorum*.

Lepidopterologický průzkum potvrdil existenci přetrvávajícího propojení lokality s chráněnými a vysoce cennými lokalitami Českého středohoří. Některé nálezy potvrzují domněnku o dávné souvislosti oblasti Žatecka a Lounska se vzdálenými kontinentálními stepními oblastmi jižní Evropy a Přední Asie. Za nejcennější nálezy lze považovat druhy, které jsou opatřeny komentářem.

### Summary

The geobotanical, floristical and lepidopterological research of the Stroupeč Natural Monument provided valuable knowledge on natural historical quality of the locality. The floristical research documented the presence of species *Astragalus danicus* – endangered, *A. excapus* – markedly endangered (this species occurs in the locality in very numerous populations), *Crinitina linosyris* (endangered) and *Verbascum phoeniceum* (endangered). The geobotanical research documented the existence of large growths with *Artemisia pontica* as dominating species in the very rare and valuable association *Artemisietum ponticae-Dianthetum carthusianorum*.

Lepidopterological research documented the continuance of connection between the locality and the protected and highly valuable localities in České středohoří Landscape Protected Area. Some findings confirm the hypothesis of the historical continuity of steppe biotopes of České středohoří with distant steppe regions of southern Europe and Near East. The most valuable findings are commented.

### Literatura

- DOSTÁL, J. et al., 1989: Nová květena ČSSR, I, II, Academia Praha, 1548 str.
- ELŠNER, G., LIŠKA, J., LAŠTŮVKA, Z., 1996: Faunistic records from the Czech Republic. Lepidoptera. Klapalekiana, **32**: 131 – 133.
- LIŠKA, J., SKYVA, J., 1991: Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera. Acta Entomol. Bohemoslov., **88**: 272.
- MORAVEC, J. et al., 1995: Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení, Severočeskou přírodou, příloha 1995, Litoměřice, 206 str.
- NEUHÁUSLOVÁ, Z. et al., 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Academia Praha, 341 str.
- NOVÁK, I., LIŠKA, J. et al., 1997: Katalog motýlů (Lepidoptera) Čech, Klapalekiana, **33** (Suppl.): 1 – 159.
- NOVÁK, I., SPITZER, K., 1973: Drei Arten aus der Familie Noctuidae (Lepidoptera) neu für die Tschechoslowakei. Acta Entomol. Bohemoslov., **70**: 408 – 414.
- NOVÁK, I., SYCHROVÁ, E., 1993: Faunistic records from the Czech Republic. Lepidoptera. Klapalekiana, **29**: 24.
- STERNECK, J. et ZIMMERMANN, F., 1933: Prodromus der Schmetterlingsfauna Böhmens II. (Microlepidoptera). Selbstverlag. Karlsbad. 168 str.
- VÁVRA, J. in: LAŠTŮVKA, Z. et al., 1994: Faunistic records from the Czech Republic. Lepidoptera. Klapalekiana, **30**: 197 – 206.
- VLACH, V., 1940: Nové druhy Microlepidopter pro Čechy, Čas. Čes. Společ. Entomol., **37**: 36 – 37, 94 – 95.

Adresa autora:

RNDr. Jiří Vávra, CSc., Nečova 1177/18, 143 00 Praha 4 - Modřany

## Vysvětlivky k přílohám

### Vysvětlivky k příloze č. 1: Soupis rostlinných druhů Přírodní památky Stroupeč Explanations to Supplement No. 1: List of plant species of Stroupeč Natural Monument

Tabulka podává úplný soupis rostlinných druhů bez výčtu subspecií PP Stroupeč. Druhy jsou hodnoceny podle jejich vazby k jednotlivým typům biotopů pětičlennou stupnicí stálosti, její význam je tento:

Table gives a complete list of plant species without specification of subspecies in the Stroupeč Natural Monument. The species are evaluated by a five-membered constancy scale on the basis of their association with individual biotopes:

I – druh přítomen v 1 – 20 % porostů	I – species present in 1 – 20 % of growths
II – druh přítomen v 21 – 40 % porostů	II – species present in 21 – 40 % of growths
III – druh přítomen v 41 – 60 % porostů	III – species present in 41 – 60 % of growths
IV – druh přítomen v 61 – 80 % porostů	IV – species present in 61 – 80 % of growths
V – druh přítomen v 81 – 100 % porostů	V – species present in 81 – 100 % of growths

Syntaxonomický charakter biotopů a stručný popis nesyntaxonomických jednotek:

Syntaxonomical character of biotopes and brief description of unsyntaxonomical units:

1. <i>Festucion valesiaca</i>	1. <i>Festucion valesiaca</i>
2. <i>Artemisio ponticae-Dianthetum carthusianorum</i>	2. <i>Artemisio ponticae-Dianthetum carthusianorum</i>
3. <i>Bromion erecti</i>	3. <i>Bromion erecti</i>
4. <i>Carpinion</i> (včetně enklávy pramenné olšiny)	4. <i>Carpinion</i> (including a fragment of spring alder wood)
5. <i>Berberidion</i>	5. <i>Berberidion</i>
6. <i>Balloto nigrae-Robinion</i>	6. <i>Balloto nigrae-Robinion</i>
7. <i>Sisymbriion officinalis</i>	7. <i>Sisymbriion officinalis</i>
8. <i>Convolvulo-Agropyrion</i>	8. <i>Convolvulo-Agropyrion</i>
9. Druhotné porosty dřevin	9. Secondary wood growths
10. Pole	10. Fields
11. Výchozy terasového materiálu a spraši	11. Outcrops of terrace materials and loesses
12. Skládky	12. Dumps
13. Zastavěné plochy – intravilán obce	13. Built-in areas – municipality

Ve sloupci druhů:

In species column:

<b>O</b> druh ohrožený	<b>O</b> endangered species
<b>SO</b> druh silně ohrožený	<b>SO</b> markedly endangered species

### Vysvětlivky k příloze č. 2: Soupis motýlích druhů Přírodní památky Stroupeč Explanations to Supplement No. 2: List of lepidopteran species of Stroupeč Natural Monument

Tabulka podává seznam druhů motýlů v rozsahu celého řádu. Číslíci 1 - 2 - 3 - 4 - 5 je vyznačena stanovištní vazba druhů k jednotlivým biotopům a indikační význam druhů. Ve sloupci **Kom** je číslo komentáře, který je uveden ve zvláštní kapitole. Symboly **K** značí druh kosmopolitní, **M** druh migrující.

Table gives a list of lepidopteran species within the whole order of Lepidoptera. Numerals 1 - 2 - 3 - 4 - 5 in columns 1 to 5 indicate the habitat association of species, to individual biotopes and the indicative value of species. **Kom** column gives a number of comment presented in a special chapter. Symbol **K** means a cosmopolitan species, symbol **M** a migrant species.

Význam sloupců 1 – 13 je shodný s přílohou č. 1.  
Interpretation of columns 1 – 13 corresponds to supplement No. 1.

Tabulka č. 1

Druh	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Acer campestre</i>				II					II				
<i>Acer pseudoplatanus</i>									III				
<i>Acetosa thyrsiflora</i>			I		I								
<i>Acetosella vulgaris</i>	I	II	I	I			I	I		I	II		
<i>Achillea collina</i>	I		II	I					I				
<i>Achillea millefolium</i>	I		II	I					II				
<i>Achillea setacea</i>	II	III	III										
<i>Acosta rhenana</i>	I	III	I								II		
<i>Aegopodium podagraria</i>				IV						I			
<i>Aesculus hippocastanum</i>									II				
<i>Agrimonia eupatoria</i>			IV		III								
<i>Agrostis canina</i>			III	III									
<i>Agrostis gigantea</i>	I		III		II				II				
<i>Agrostis stolonifera ssp. prorepens</i>			I									II	I
<i>Allium vineale</i>				II	I								
<i>Alnus glutinosa</i>				II									
<i>Alopecurus pratensis</i>			I		III								
<i>Alyssum alyssoides</i>	I	III									I		
<i>Alyssum montanum</i>	I	III									I		
<i>Amoria hybrida</i>			III										I
<i>Amoria montana</i>	I		I										
<i>Anthoxanthum odoratum</i>			I										
<i>Anthriscus sylvestris</i>				IV	I	III			III			II	I
<i>Arctium minus</i>			I						I	II		III	II
<i>Arctium tomentosum</i>			I						I	II		III	II
<i>Arrhenatherum elatius</i>	I		II	I	III			I	II				II
<i>Artemisia absinthium</i>			I										
<i>Artemisia campestris</i>	I	I	I								I		
<i>Artemisia pontica</i>	I	IV	I								II		
<i>Artemisia vulgaris</i>				I				II		IV		III	III
<i>Asparagus officinalis</i>		I	I										
<i>Asperula cynanchica</i>	I		I								I		
<i>Astragalus cicer</i>			I										
<i>Astragalus danicus</i> O			I										
<i>Astragalus excapus</i> SO	II	IV	I								II		
<i>Astragalus glycyphyllos</i>			I										
<i>Atriplex patula</i>		I		I			II	I		I		II	II
<i>Atriplex sagittata</i>												V	
<i>Ballota nigra</i>						V		I	II	I		IV	V
<i>Barbarea vulgaris</i>	I		II				I						
<i>Berberis vulgaris</i>				II									
<i>Betula pendula</i>				III					V				III
<i>Bothriochloa ischaemum</i>	II	I	III								I		
<i>Brachypodium pinnatum</i>				I									
<i>Brachypodium sylvaticum</i>				IV					II				
<i>Bromus inermis</i>	I		II						II				
<i>Bromus sterilis</i>						IV						IV	
<i>Bromus tectorum</i>		I											
<i>Bryonia alba</i>				I	I								
<i>Calamagrostis epigejos</i>					II			I	III			III	III
<i>Calystegia sepium</i>				I									
<i>Camelina microcarpa</i>		I											
<i>Campanula patula</i>			I										
<i>Campanula rapunculoides</i>				I					I				
<i>Campanula rotundifolia</i>			II										
<i>Campanula trachelium</i>				IV					II				
<i>Cardaminopsis halleri</i>	II		I										
<i>Cardaria draba</i>		II		I	I	III	III	III	II	II	III	III	III
<i>Carduus crispus</i>										I		II	
<i>Carduus mutans</i>	I												
<i>Carex hirta</i>			I										

Tabulka č. 1

<i>Carex humilis</i>	III			I															
<i>Carex supina</i>	III			III															
<i>Carlina vulgaris</i>	I			II															
<i>Centaureum pulchellum</i>	I			II															
<i>Cerastium arvense</i>	I			II		II			I	II									
<i>Cerastium holosteoides</i>				II						I									
<i>Cerastium avium</i>						II				IV									IV
<i>Chaerophyllum temulum</i>				IV						II									III
<i>Chamerion angustifolium</i>				I															I
<i>Chelidonium majus</i>						I		II											II
<i>Chenopodium album</i>									III										III
<i>Chenopodium hybridum</i>									I										I
<i>Chondrilla juncea</i>			I																
<i>Chrysopsis campestris</i>					I														
<i>Cichorium intybus</i>					I														
<i>Cirsium acaule</i>						II													
<i>Cirsium eriophorum</i>					III			II											
<i>Cirsium vulgare</i>									I										II
<i>Colymbada scabiosa</i>						I													
<i>Convolvulus arvensis</i>	I	III	III	I	II	III	III	IV	III	III	II	III	III						
<i>Coronilla varia</i>					II														
<i>Corynephorus canescens</i>			I																
<i>Crataegus monogyna</i>						II	III			I									
<i>Crinitina linosyris</i>	O	I																	
<i>Cruciata laevipes</i>						I													
<i>Cuscuta europaea</i>						I													
<i>Cynoglossum vulgare</i>						I	I			I									
<i>Cynosurus cristatus</i>						I													
<i>Dactylis glomerata</i>						II	I	I	I		I	I							I
<i>Dactylis polygama</i>								IV											
<i>Daucus carota</i>	I				III	I													
<i>Descurainia sophia</i>			I						III										I
<i>Dianthus carthusianorum</i>			II			II													
<i>Dianthus deltoides</i>						I													
<i>Dryopteris carthusiana</i>								I											
<i>Dryopteris filix-mas</i>								I											
<i>Echinops sphaerocephalus</i>						II													
<i>Elymus caninus</i>						I			II										
<i>Elytrigia intermedia</i>						II													
<i>Elytrigia repens</i>	I	I	I	II	II	III	IV	II	V	III	III	II	III	IV					
<i>Equisetum arvense</i>						I			I										I
<i>Erigeron acris</i>						I													
<i>Erophila verna</i>						II													
<i>Eryngium campestre</i>						I		III											
<i>Erysimum crepidifolium</i>						II	I			I									
<i>Erysimum durum</i>						I	I												
<i>Euonymus europaeus</i>										II									
<i>Euphrasia tatarica</i>						I		III											
<i>Falcaria vulgaris</i>	I	II	II	I	II	I	I	II	I	I	I	I	II	I					
<i>Festuca ovina</i>						I		I						I					
<i>Festuca pratensis</i>						I		II						I					
<i>Festuca rupicola</i>						II		II											
<i>Festuca trachyphylla</i>						II		II											
<i>Festuca valesiaca</i>	IV	I	III																
<i>Ficaria verna</i>																			I
<i>Filipendula vulgaris</i>	I					II													I
<i>Fragaria viridis</i>						III	I	II						I					
<i>Fraxinus excelsior</i>								II						IV					
<i>Galega officinalis</i>						I													
<i>Galeopsis tetrahit</i>							I	I	III					II					II
<i>Galium aparine</i>						I	III	II	IV	I	I	II	IV						II
<i>Galium mollugo</i>						II													

Tabulka č. 1

<i>Galium odoratum</i>				II															
<i>Galium verum</i>	I			II															
<i>Geranium pratense</i>				I															
<i>Geranium robertianum</i>					I			II			I								
<i>Geum urbanum</i>					III	I		III									I		II
<i>Glechoma hederacea</i>					II														
<i>Grossularia uva-crispa</i>					I														
<i>Helictotrichon pratense</i>	I				III														
<i>Heracleum sphondylium</i>					I			I											II
<i>Hieracium murorum</i>					II														
<i>Hieracium sabaudum</i>	I			II	II	I		II			II								
<i>Holcus lanatus</i>					II														
<i>Humulus lupulus</i>					I														
<i>Hypericum perforatum</i>	I			IV	II	II	I	I										II	I
<i>Imula britannica</i>					I														
<i>Jacea pratensis</i>	I				III														
<i>Juglans regia</i>											I								
<i>Knautia arvensis</i>					I														
<i>Koeleria gracilis</i>	II				I														
<i>Koeleria pseudocristata</i>	II				I														
<i>Lamium album</i>						II	I	I										I	I
<i>Lamium amplexicaule</i>												I							
<i>Lamium purpureum</i>						I					I							I	I
<i>Lapsana communis</i>						III		II										I	II
<i>Larix decidua</i>											I								
<i>Leontodon hispidus</i>					I														
<i>Leucanthemum vulgare</i>					I														
<i>Ligustrum vulgare</i>						III					I								II
<i>Linaria vulgaris</i>					I							I							
<i>Linum catharticum</i>	II				III														
<i>Lolium perenne</i>						I												I	V
<i>Lotus corniculatus</i>	I				IV			III											
<i>Luzula campestris</i>	II				III														
<i>Lycium barbatum</i>	I	II																	
<i>Lysimachia nummularia</i>						I													
<i>Lysimachia vulgaris</i>						I													
<i>Mahonia aquifolium</i>						I													I
<i>Malus domestica</i>						I					II								V
<i>Medicago falcata</i>						II													
<i>Medicago lupulina</i>	I					II													
<i>Medicago minima</i>						I												I	
<i>Medicago sativa</i>						I													
<i>Melandrium pratense</i>	I					II	II	II	III		II							I	I
<i>Melica transsylvanica</i>	I																		
<i>Melilotus albus</i>						I	I				I							I	
<i>Melilotus officinalis</i>						I	I											I	
<i>Misopates orontium</i>	I					II													
<i>Moehringia trinervia</i>								III											
<i>Myosotis micrantha</i>	II	I																I	
<i>Myosoton aquaticum</i>								I											
<i>Nonea pulla</i>						I													
<i>Ononis spinosa</i>						I													
<i>Ornithogalum orthophyllum</i>						I													
<i>Pastinaca sativa</i>								I			I	I							I
<i>Petasites albus</i>								I											
<i>Phragmites australis</i>								I											I
<i>Picea abies</i>												I							
<i>Picris hieracioides</i>						II													
<i>Pilosella lactucella</i>						I													
<i>Pilosella officinarum</i>	I					I													
<i>Pilosella vaillantii</i>						II													
<i>Pimpinella saxifraga</i>						I													



Tabulka č. 1

<i>Pinus sylvestris</i>										I										
<i>Plantago lanceolata</i>				I																
<i>Plantago media</i>	I			II																
<i>Poa annua</i>						I														III
<i>Poa bulbosa</i>			I																	
<i>Poa compressa</i>						I														
<i>Poa nemoralis</i>						V														
<i>Poa pratensis</i>	I			II		I		II					II							
<i>Poa trivialis</i>						III							I						I	
<i>Polygala comosa</i>				I																
<i>Populus canadensis</i>																				III
<i>Populus nigra</i>						II														
<i>Populus tremula</i>																				III
<i>Potentilla arenaria</i>	I		I																	I
<i>Potentilla argentea</i>	II			III		I		II					II							
<i>Potentilla recta</i>				I																
<i>Potentilla verna</i>	I		I																	
<i>Primula veris</i>				I		I														
<i>Prunella grandiflora</i>				I																
<i>Prunella vulgaris</i>						II														
<i>Prunus domestica</i>																				IV
<i>Prunus insititia</i>						I														III
<i>Prunus spinosa</i>						II		I		V										III
<i>Pseudolysimachion spicatum</i>	I																			
<i>Pyrus communis</i>						II														IV
<i>Pyrus pyraster</i>						I		II												
<i>Quercus robur</i>						III														II
<i>Ranunculus repens</i>						II														
<i>Reseda luteola</i>	I		I		I															I
<i>Rhamnus cathartica</i>						II														
<i>Rhinanthus minor</i>						II														
<i>Ribes alpinum</i>																				I
<i>Robinia pseudoacacia</i>						I				V										III
<i>Rosa Sect. Caninae</i>	I					II		II		V										II
<i>Rosa tomentosa</i>	I					II				V										II
<i>Rubus fruticosus agg.</i>								IV												IV
<i>Rumex crispus</i>										I										I
<i>Salix alba</i>								I												II
<i>Salix fragilis</i>								I												I
<i>Salvia nemorosa</i>	I																			
<i>Salvia pratensis</i>						I														
<i>Salvia verticillata</i>						I														I
<i>Sambucus nigra</i>								IV		II										V
<i>Sanguisorba minor</i>	II					II														I
<i>Scabiosa canescens</i>	I																			
<i>Scabiosa columbaria</i>	I																			
<i>Scabiosa ochroleuca</i>						III														
<i>Sedum acre</i>						I														
<i>Senecio jacobaea</i>						I														
<i>Seseli hippomarathrum</i>	I																			
<i>Siegingia decumbens</i>	I																			
<i>Silene otites</i>	I																			
<i>Sisymbrium loeselii</i>																				IV
<i>Stachys recta</i>						I														
<i>Stellaria media</i>								III												I
<i>Stellaria nemorum</i>								I												II
<i>Stipa capillata</i>	II																			
<i>Swida sanguinea</i>								II		II										
<i>Symphoricarpos albus</i>																				I
<i>Tanacetum vulgare</i>						I														
<i>Taraxacum Sect. Ruderalia</i>								II		II										II
<i>Tetragonolobus maritimus</i>						I														

Tabulka č. 1

<i>Thymus praecox</i>		I									I		
<i>Thymus serpyllum</i>	I	I	I										
<i>Tilia cordata</i>				II					III				II
<i>Tithymalus cyparissias</i>	II	II	I	I	I	I	II	I	I	I	II	I	
<i>Tithymalus seguieranus</i>	I		I										
<i>Torilis japonica</i>				III					I				
<i>Tragopogon dubius</i>			I										
<i>Tragopogon orientalis</i>	I		I										
<i>Trifolium alpestre</i>			II								I		
<i>Trifolium arvense</i>	I	I	II										
<i>Trifolium medium</i>			I										
<i>Trisetum flavescens</i>	I		III										
<i>Ulmus minor</i>	I		I	I	I				I				
<i>Ulmus scabra</i>				I									
<i>Urtica dioica</i>				III	I	III			III	I		V	V
<b><i>Verbascum phoeniceum</i> O</b>	I												
<i>Verbascum thapsus</i>	I		I										
<i>Veronica beccabunga</i>				I									
<i>Veronica chamaedrys</i>			I	I					I				
<i>Veronica dillenii</i>	II												
<i>Veronica hederifolia</i>				II		II				I		I	I
<i>Veronica opaca</i>	I												
<i>Veronica persica</i>										I			
<i>Veronica praecox</i>	I			I									
<i>Veronica prostrata</i>			I										
<i>Vicia angustifolia</i>			I										
<i>Vicia cracca</i>				I	II				I				
<i>Vicia hirta</i>			I										
<i>Vicia tenuifolia</i>			IV										
<i>Vicia tetrasperma</i>			II										
<i>Vigna echinata</i>			I	I									
<i>Vigna praecox</i>	IV												
<i>Viola hirta</i>				II					I				
<i>Viola odorata</i>				II					I				
<i>Viola sepincola</i>				II					I				

Tabulka č. 2

Soupis druhů	Kom	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Eriocraniidae</i>														
<i>Eriocrania unimaculella</i> (Zetterstedt, 1839)					4					4				
<i>Hepialidae</i>														
<i>Hepialus hecta</i> (Linnaeus, 1758)				4	4									
<i>Nepticulidae</i>														
<i>Stigmella tiliae</i> (Frey, 1856)					4					4				4
<i>betulicola</i> (Stainton, 1856)					4					4				4
<i>microtheriella</i> (Stainton, 1854)					4					4				4
<i>prunetorum</i> (Stainton, 1855)				3	3					3				3
<i>rhamnella</i> (Her.-Sch., 1860)					2	2								
<i>cathartucella</i> (Stainton, 1853)					2	2								
<i>anomalella</i> (Goeze, 1783)						4								
<i>centifoliella</i> (Zeller, 1848)						4								
<i>crataegella</i> (Klimesch, 1936)						3								
<i>oxyacanthella</i> (Stainton, 1854)					4	4				4				4
<i>desperatella</i> (Frey, 1856)					4	4				4				4
<i>hybnerella</i> (Hübner, 1796)					3	3				3				3
<i>plagicolella</i> (Stainton, 1854)					4	4				4				4
<i>splendidissimella</i> (Her.-Sch., 1855)						4								
<i>aenofasciella</i> (Her.-Sch., 1855)				3										
<i>perpygmaeella</i> (Doubleday, 1859)						2								
<i>rusticapitella</i> (Haworth, 1828)					4									
<i>atricapitella</i> (Haworth, 1828)					4									
<i>Ectoedemia septembrella</i> (Stainton, 1849)				4	4									
<i>atrifrontella</i> (Stainton, 1851)					3									
<i>hamoverella</i> (Glitz, 1872)					4									
<i>angulfasciella</i> (Stainton, 1849)						4								
<i>atricollis</i> (Stainton, 1857)					4	4				4				4
<i>occultella</i> (Linnaeus, 1767)					4					4				
<i>Heliozelidae</i>														
<i>Antispila metallella</i> (Den. & Schiff., 1775)					2									
<i>Adelidae</i>														
<i>Nematopogon swammerdamellus</i> (Linnaeus, 1758)					4									
<i>Adela degeerella</i> (Linnaeus, 1758)					3									
<i>Incurvariidae</i>														
<i>Incurvaria masculella</i> (Den. & Schiff., 1775)					4									
<i>Lampronia morosa</i> Zeller, 1852						2								
<i>Tischeriidae</i>														
<i>Tischeria ekebladella</i> (Bjerkander, 1795)					4									
<i>decidia</i> Wocke, 1876					2									
<i>heimemanni</i> Wocke, 1871					3									
<i>angusticollella</i> (Duponchel, 1843)						4								
<i>Psychidae</i>														
<i>Dahlia triquetrella</i> (Hübner, 1813)					4	4				4				4
<i>Taleporia tubulosa</i> (Retzius, 1783)					4	4								
<i>Proutia betulina</i> (Zeller, 1839)				4	4	4				4				4
<i>Psyche casta</i> (Pallas, 1767)					4	4				4				4
<i>Epichnopteryx plumella</i> (Den. & Schiff., 1775)		4		4										
<i>Ptilocephala plumifera</i> (Ochsenheimer, 1810)			3											
<i>Apterona helicoidella</i> (Vallot, 1827)		4	4	4								4		
<i>Tineidae</i>														
<i>Haplotinea insectella</i> (Fabricius, 1794)		4		4	4	4								
<i>Cephamallota angusticostella</i> (Zeller, 1839)	1	1		1	1									
<i>Infurcitinea ignicomella</i> (Heydenreich, 1851)		4		4										
<i>Nemapogon granellus</i> (Linnaeus, 1758)					4					4				4
<i>Triaxomera parasitella</i> (Hübner, 1796)		4		4	4									
<i>Monopsis laevigella</i> (Den. & Schiff., 1775)		5		5										
<i>imella</i> (Hübner, 1813)		5		5										
<i>Niditinea fuscella</i> (Linnaeus, 1758)				5	5									
<i>Tinea semifulvella</i> Haworth, 1828				4	4									
<i>trimotella</i> Thunberg, 1794				5	5	5				5				5

Tabulka č. 2

<b>Gracillariidae</b>														
<i>Caloptilia alchimiella</i> (Scopoli, 1763)														
<i>stigmatella</i> (Fabricius, 1781)														
<i>fidella</i> (Reutti, 1853)	2													
<i>syrringella</i> (Fabricius, 1794)														
<i>Calybites phasianipemellus</i> (Hübner, 1813)			5	5					5		5	5		
<i>Eucalybites aurogutellus</i> (Stephens, 1835)			4				4							
<i>Parornix anglicella</i> (Stainton, 1850)														
<i>torquillella</i> (Zeller, 1850)							4	4			4			4
<i>Cameraria ohridella</i> Deschka & Dimic, 1986	3										3			3
<i>Phyllonorycter harrisellus</i> (Linnaeus, 1761)														4
<i>roboris</i> (Zeller, 1839)														4
<i>heegeriellus</i> (Zeller, 1846)														3
<i>corylifoliellus</i> (Hübner, 1796)														4
<i>ulmifoliellus</i> (Hübner, 1817)														4
<i>schreberellus</i> (Fabricius, 1781)							3	3						
<i>cerasicolellus</i> (Her.-Sch., 1855)														4
<i>pomonellus</i> (Zeller, 1846)							4	4						
<i>blancardellus</i> (Fabricius, 1781)														4
<i>oxyacanthae</i> (Frey, 1856)							4	4						4
<i>geniculellus</i> (Ragonot, 1874)														3
<b>Bucculatricidae</b>														
<i>Bucculatrix cristatella</i> (Zeller, 1839)		3	3	3										3
<i>artemisiella</i> Her.-Sch., 1855				3										
<i>noltei</i> Petry, 1912														4
<i>bechsteinella</i> (Bchst. & Scharf., 1805)														3
<i>thoracella</i> (Thunberg, 1794)														5
<b>Yponomeutidae</b>														
<i>Scythropia crataegella</i> (Linnaeus, 1767)														3
<i>Yponomeuta evonymellus</i> (Linnaeus, 1758)														3
<i>cagnagellus</i> (Hübner, 1813)														4
<i>plumbellus</i> (Den. & Schiff., 1775)														3
<i>Swammerdamia caesiella</i> (Hübner, 1796)														3
<i>pyrella</i> (de Villers, 1789)														4
<i>Atemelia torquatella</i> (Lienig & Zeller, 1846)														3
<i>Prays fraxinellus</i> (Bjerkander, 1784)														5
<i>Argyresthia goedartella</i> (Linnaeus, 1758)														4
<i>rudolphella</i> (Esper, 1791)														3
<i>retinella</i> Zeller, 1839														4
<i>spinoseella</i> Stainton, 1849														4
<i>pruniella</i> (Clerck, 1759)														4
<b>Ypsolophidae</b>														
<i>Ypsolopha mucronella</i> (Scopoli, 1763)														2
<i>scabrella</i> (Linnaeus, 1761)														3
<i>sylvella</i> (Linnaeus, 1767)														3
<i>parenthesella</i> (Linnaeus, 1761)														4
<i>sequella</i> (Clerck, 1759)														3
<b>Plutellidae</b>														
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	K	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<i>Eidophasia messingiella</i> (Fischer v.R., 1840)	4			2	2									
<b>Glyphipterigidae</b>														
<i>Glyphipterix simplicella</i> (Stephens, 1834)														4
<b>Bedelliidae</b>														
<i>Bedellia sommulentella</i> (Zeller, 1847)			4	4	4	4	4							4
<b>Lyonetiidae</b>														
<i>Lyonetia clerkella</i> (Linnaeus, 1758)														4
<b>Oecophoridae</b>														
<i>Agonopterix alstroemeriana</i> (Clerck, 1759)														3
<i>heracliana</i> (Linnaeus, 1758)														4
<i>ciliella</i> (Stainton, 1849)														4
<i>selini</i> (Heinemann, 1870)		2		2										
<i>hipparathri</i> (Nickerl, 1864)		2												

Tabulka č. 2

<i>curvipunctosa</i> (Haworth, 1813)		3		3															
<i>purpurea</i> (Haworth, 1811)		3		3															
<i>laterella</i> (Den. & Schiff., 1775)		3		3															
<i>arenella</i> (Den. & Schiff., 1775)					4			4									4		4
<i>rotundella</i> (Douglas, 1846)		2		2															
<i>Depressaria albipunctella</i> (Den. & Schiff., 1775)					4		4				4								4
<i>daucella</i> (Den. & Schiff., 1775)					3														
<i>depressana</i> (Fabricius, 1775)					4														
<i>Schiffmullerina schaefferella</i> (Linnaeus, 1758)							5				5								5
<i>Batia unitella</i> (Hübner, 1796)							4												
<i>Borkhausenia minutella</i> (Linnaeus, 1758)							5												
<i>Bisigna procerella</i> (Den. & Schiff., 1775)							3												
<i>Oecophora bractella</i> (Linnaeus, 1758)							3												
<i>Carcina quercana</i> (Fabricius, 1775)											4								
<i>Holoscolia huebneri</i> Kocak, 1980		3		3															
<i>Diurnea fagella</i> (Den. & Schiff., 1775)											5								
<i>Elachistidae</i>																			
<i>Elachista argentella</i> (Clerck, 1759)				4		4			4										
<i>pollinaria</i> Zeller, 1839				3		3													
<i>spumella</i> Caradja, 1920	5	2	2																
<i>mannii</i> Traugot-Olsen, 1990		2	2																
<i>squamosella</i> (Duponchel, 1843)		2		2															
<i>bedellella</i> (Sircom, 1848)		3		3				3					3						
<i>pullicomella</i> Zeller, 1839		3		3															
<i>Biselachista occidentalis</i> Frey, 1883	6	2																	
<i>Coleophoridae</i>																			
<i>Coleophora ochripennella</i> Zeller, 1849								4		4								4	4
<i>gryphipennella</i> (Hübner, 1796)								4											
<i>flavipennella</i> (Duponchel, 1843)								4											
<i>siccifolia</i> Stainton, 1856																		3	
<i>coracipennella</i> (Hübner, 1796)									4										4
<i>serratella</i> (Linnaeus, 1761)								5										5	
<i>spinella</i> (Schränk, 1802)									3									3	
<i>prunifoliae</i> Doets, 1944									3									3	
<i>ahenella</i> Heinemann, 1876								5	5										
<i>alcyonipennella</i> (Kollar, 1832)						3													
<i>hemerobiella</i> (Scopoli, 1763)								4	4					4					4
<i>albicostella</i> (Duponchel, 1842)	3																		
<i>ballotella</i> (Fischer v.R., 1839)									1	1				1					1
<i>betulella</i> Heinemann, 1876									2					2					
<i>coronillae</i> Zeller, 1849								3											
<i>vibicigerella</i> Zeller, 1839	7	1	1	1															
<i>caelebipennella</i> Zeller, 1839		3	3	3															
<i>vicinella</i> Zeller, 1849	8			1															
<i>otidipennella</i> (Hübner, 1817)								3											
<i>millefolii</i> Zeller, 1849		3	3	3															
<i>trochilella</i> (Duponchel, 1843)								4	4	4				4					
<i>argentula</i> (Stephens, 1834)	3			3															
<i>clypeiferella</i> Hofmann, 1871											4			4				4	4
<i>Batrachedridae</i>																			
<i>Batrachedra praeangusta</i> (Haworth, 1828)								4											
<i>Momphidae</i>																			
<i>Mompha epilobiella</i> (Den. & Schiff., 1775)	9																		
<i>Cosmopterigidae</i>																			
<i>Pancalia leuwenhoekella</i> (Linnaeus, 1761)								3											
<i>Cosmopterix zieglereella</i> (Hübner, 1810)									2										
<i>scribaiella</i> (Zeller, 1850)									2										
<i>Scythrididae</i>																			
<i>Scythris clavella</i> (Zeller, 1855)	3			3															
<i>Blastobasidae</i>																			
<i>Oegoconia caradjai</i> Popescu Gorj & Capuse, 1965	10	2	2	2															

Tabulka č. 2

<i>Gelechiidae</i>										
<i>Eulamprotes unicolorella</i> (Duponchel, 1843)										4
<i>atrella</i> (Den. & Schiff., 1775)										3
<i>Monochroa tenebrella</i> (Hübner, 1817)										4
<i>hornigi</i> (Staudinger, 1883)					4	4			4	4
<i>Chrysoesthia sexguttella</i> (Thunberg, 1794)							4	4	4	4
<i>Stenolechia gemmella</i> (Linnaeus, 1758)					4					
<i>Stenolechiodes pseudogemmellus</i> Elsner, 1996	11				2					
<i>Recurvaria leucatella</i> (Clerck, 1759)					4					
<i>Teleiodes paripunctellus</i> (Thunberg, 1794)					3					
<i>aenigma</i> Sattler, 1982					?					
<i>alburnellus</i> (Zeller, 1839)					4					
<i>decorellus</i> (Haworth, 1812)					5					
<i>Bryotropha senectella</i> (Zeller, 1839)		4			4					
<i>terrella</i> (Den. & Schiff., 1775)		4			4					
<i>Aroga velocella</i> (Zeller, 1839)		3	3							
<i>Filatima spurcella</i> (Duponchel, 1843)						2				
<i>Neofriseria peliella</i> (Treitschke, 1835)				3					3	
<i>Ilseopsis klimeschi</i> (Povolný, 1967)					4					
<i>Nothris verbascella</i> (Den. & Schiff., 1775)		4			4					
<i>Sophonria sicariella</i> (Zeller, 1839)		4	4	4	4			4		
<i>Syncopacna coronillella</i> (Treitschke, 1833)					4	4				
<i>Helcystogramma lutatella</i> (Her.-Sch., 1854)		4	4	4	4			4		
<i>Sesiidae</i>										
<i>Synansphecchia triannuliformis</i> (Freyer, 1845)					4					4
<i>Chamaesphecchia empiformis</i> (Esper, 1783)		4	4	4						4
<i>Zygaenidae</i>										
<i>Adscita globulariae</i> (Hübner, 1793)					2					
<i>Zygaena camiolica</i> (Scopoli, 1763)					3					
<i>angelicae</i> Ochsenheimer, 1808					3					
<i>Choreutidae</i>										
<i>Anthophila fabriciana</i> (Linnaeus, 1767)						3				3
<i>Chreutis pariana</i> (Clerck, 1759)						4		4		4
<i>Tortricidae</i>										
<i>Pandemis corylana</i> (Fabricius, 1794)						5				
<i>cerasana</i> (Hübner, 1786)						5	5		5	5
<i>heparana</i> (Den. & Schiff., 1775)						5	5		5	5
<i>Argyrotaenia lungiana</i> (Thunberg, 1797)		5		5						
<i>Archips podanus</i> (Scopoli, 1763)						5	5		5	5
<i>betulanus</i> (Hübner, 1787)						5	5			
<i>rosanus</i> (Linnaeus, 1758)						4	4			
<i>Ptycholoma lecheanum</i> (Linnaeus, 1758)						5				
<i>Cnephasia pumicana</i> (Zeller, 1847)		12			3	3		3	3	3
<i>asseclana</i> (Den. & Schiff., 1775)						5				
<i>genitalana</i> Pierce & Metcalfe, 1922		4			4					
<i>Tortricodes alternellus</i> (Den. & Schiff., 1775)						5				
<i>Neosphaleroptera nubilana</i> (Hübner, 1799)						4		4		4
<i>Aleimma loeflingianum</i> (Linnaeus, 1758)						4				
<i>Tortrix viridana</i> (Linnaeus, 1758)						4				
<i>Croesia bergmammiana</i> (Linnaeus, 1758)						4				
<i>Acleris rhombana</i> (Den. & Schiff., 1775)						4				
<i>variegana</i> (Den. & Schiff., 1775)						5				
<i>permutana</i> (Duponchel, 1836)		13				1				
<i>Agapeta hamana</i> (Linnaeus, 1758)						4				
<i>Eupoecilia angustana</i> (Hübner, 1799)		3				3				
<i>Aethes smeathmanniana</i> (Fabricius, 1781)		5				5				
<i>tesserana</i> (Den. & Schiff., 1775)						2				
<i>Cochylidia implicitana</i> (Wocke, 1856)		4				4				
<i>Cochylis hybridella</i> (Hübner, 1813)		3				3				
<i>Isotrias rectifasciana</i> (Haworth, 1811)		4				4				
<i>Olethreutes lacunatus</i> (Den. & Schiff., 1775)		5			5	5				
<i>Hedya pruniana</i> (Hübner, 1799)						4				

Tabulka č. 2

<i>ochroleucana</i> (Frölich, 1828)							3								
<i>atropunctana</i> (Zetterstedt, 1828)							4								
<i>Ancylys comptana</i> (Frölich, 1828)				3											
<i>unculana</i> (Haworth, 1811)							5	5							
<i>mitterbacheriana</i> (Den. & Sch., 1775)							5								
<i>badiana</i> (Den. & Schiff., 1775)					5										
<i>Gypsonoma dealbana</i> (Frölich, 1828)							5						5		
<i>aceriana</i> (Duponchel, 1843)							5						5		
<i>Epiblema cynosbatella</i> (Linnaeus, 1758)								5							
<i>incamatana</i> (Hübner, 1800)								3							
<i>roborana</i> (Den. & Schiff., 1775)								4							
<i>trimaculana</i> (Haworth, 1811)								3							
<i>graphana</i> (Treitschke, 1835)	3	3												3	
<i>Eucosma pauperana</i> (Duponchel, 1842)								2							
<i>Thodia citrana</i> (Hübner, 1799)		3	3												
<i>Lathronympha strigana</i> (Fabricius, 1775)							4	4					4		
<i>Collicilarta microgrammana</i> (Guenée, 1845)								2							
<i>Pammene inquilina</i> Fletcher, 1938								2							
<i>Cydia medicaginis</i> (Kuzněcov, 1962)							3								
<i>jungella</i> (Clerck, 1759)							4								
<i>compositella</i> (Fabricius, 1775)							4								
<i>coronillana</i> (Lienig & Zeller, 1846)							4								
<i>Dichrorampha peiverella</i> (Linnaeus, 1758)		4	4												
<i>sequana</i> (Hübner, 1799)		4	4												
<i>simpliciana</i> (Haworth, 1811)								4							
<i>agilana</i> (Tengström, 1848)					2										
<i>sedatana</i> (Busck, 1906)							4								
<i>aerata</i> (Pierce & Metcalfe, 1915)							4								
<b>Epermeniidae</b>															
<i>Epermenia chaerophyllella</i> (Goeze, 1783)								3							
<b>Pterophoridae</b>															
<i>Oxyptilus pilosellae</i> (Zeller, 1841)							3								
<i>chrysodactylus</i> (Den. & Schiff., 1775)							3								
<i>parvidactylus</i> (Haworth, 1811)							3								
<i>Chaemidophorus rhododactylus</i> (Den. & Schiff., 1775)								4							
<i>Stenoptilia pierodactyla</i> (Linnaeus, 1761)						3									
<i>Merrifieldia leucodactyla</i> (Den. & Schiff., 1775)						3									
<i>Pterophorus pentadactylus</i> (Linnaeus, 1758)		5	5	5			5	5		5	5	5	5	5	5
<i>Emmelinea monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)		5	5	5			5	5		5	5	5	5	5	5
<b>Carposinidae</b>															
<i>Carposina scirrhosella</i> Her.-Sch., 1853		14						1							
<b>Pyralidae</b>															
<i>Achroia grisella</i> (Fabricius, 1794)		15		3										3	
<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli, 1763)						4									
<i>Megasia dilucidella</i> (Duponchel, 1836)		16		2											
<i>Hypochalcia decorella</i> (Hübner, 1817)						2									
<i>Conobathra repandana</i> (Fabricius, 1798)								3							
<i>Myelois circumvoluta</i> (Fourcroy, 1785)						3									
<i>Hypsopygia costalis</i> (Fabricius, 1775)						5		5							
<i>perversalis</i> (Her.-Sch., 1857)		17		2	2	2									
<i>Endotricha flammealis</i> (Den. & Schiff., 1775)				4		4									
<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)				4		4									
<i>Agriphila tristella</i> (Den. & Schiff., 1775)				4		4									
<i>straminella</i> (Den. & Schiff., 1775)				4		4									
<i>Thisanotia chrysonuchella</i> (Scopoli, 1763)				4		4									
<i>Platytes cerussellus</i> (Den. & Schiff., 1775)				4		4									
<i>alpinellus</i> (Hübner, 1813)				3		3									
<i>Scoparia ambiguis</i> (Treitschke, 1829)								3							
<i>Evergestis frumentalis</i> (Linnaeus, 1761)			4		4			4		4					
<i>Cynaeda dentalis</i> (Den. & Schiff., 1775)			4	4	4									4	
<i>Titania normalis</i> (Hübner, 1796)		18		1											
<i>Pyrausta aurata</i> (Scopoli, 1763)			4		4										

Tabulka č. 2

<i>despicata</i> (Scopoli, 1763)		4		4																		
<i>Loxostege sticticalis</i> (Linnaeus, 1761)		5		5																		
<i>Sitochroa verticalis</i> (Linnaeus, 1758)		4		4																		
<i>Ostrima nubilalis</i> (Hübner, 1796)		5		5																		5
<i>Eurrhyncha hortulata</i> (Linnaeus, 1758)																						5
<i>Mecyna flavalis</i> (Den. & Schiff., 1775)		4		4																		
<i>Nomophila noctuella</i> (Den. & Schiff., 1775)	K	5	5	5																		
<i>Dolicharthria punctalis</i> (Den. & Schiff., 1775)																						4
<i>Lasiocampidae</i>																						
<i>Lasiocampa trifoli</i> (Den. & Schiff., 1775)																						4
<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)																						5
<i>Sphingidae</i>																						
<i>Sphinx ligustri</i> Linnaeus, 1758																						4
<i>Hyles euphorbiae</i> (Linnaeus, 1758)		3	3																			
<i>Hesperiidae</i>																						
<i>Erymnis tages</i> (Linnaeus, 1758)		4		4																		
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)																						4
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)																						3
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)																						5
<i>Pieridae</i>																						
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)																						4
<i>rapae</i> (Linnaeus, 1758)																						4
<i>napi</i> (Linnaeus, 1758)																						4
<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758)	M		3		3																	
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905 ?	19				3																	
<i>Nymphalidae</i>																						
<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)																						4
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)																						4
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	M		4		3																	
<i>Polygona c-album</i> (Linnaeus, 1758)																						5
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)																						4
<i>Satyridae</i>																						
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)																						4
<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)	20																					1
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)																						4
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)																						4
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)																						4
<i>glycerion</i> (Borkhausen, 1788)																						3
<i>Lycaenidae</i>																						
<i>Pseudophilotes vicrama</i> (Moore, 1865)																						2
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)																						4
<i>coridon</i> (Poda, 1761)																						2
<i>Drepanidae</i>																						
<i>Cilix glaucatus</i> (Scopoli, 1763)																						3
<i>Drepana falcataria</i> (Linnaeus, 1758)																						4
<i>Watsonalla binaria</i> (Hufnagel, 1767)																						4
<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)																						4
<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)																						3
<i>Tethea ocularis</i> (Linnaeus, 1767)	21																					3
<i>Geometridae</i>																						
<i>Alsophila aescularia</i> (Den. & Schiff., 1775)																						5
<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)																						5
<i>Thetidia smaragdaria</i> (Fabricius, 1787)																						2
<i>Thalera fimbrialis</i> (Scopoli, 1763)																						4
<i>Cyclophora albipunctata</i> (Hufnagel, 1767)																						3
<i>porata</i> (Linnaeus, 1767)																						3
<i>punctaria</i> (Linnaeus, 1758)																						4
<i>Timandra comae</i> Schmidt, 1931																						5
<i>Scopula immorata</i> (Linnaeus, 1758)																						5
<i>nigropunctata</i> (Hufnagel, 1767)																						5
<i>rubiginata</i> (Hufnagel, 1767)																						5
<i>Idaea dimidiata</i> (Hufnagel, 1767)																						5



Tabulka č. 2

<i>serpentata</i> (Hufnagel, 1767)	4	4							
<i>seriata</i> (Schränk, 1802)		5							
<i>biselata</i> (Hufnagel, 1767)		5							
<i>emarginata</i> (Linnaeus, 1758)		5	5						
<i>aversata</i> (Linnaeus, 1758)		5	5						
<i>Rhodostrophia vibicaria</i> (Clerck, 1759)		4							
<i>Cataclysmes rigata</i> (Hübner, 1813)	3	3					3		
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (Linnaeus, 1758)					5	5		5	5
<i>Xanthorhoe birivata</i> (Borkhausen, 1794)			3						
<i>spadicearia</i> (Den. & Schiff., 1775)			5						
<i>fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)			5	5	5		5	5	5
<i>Catarhoe cuculata</i> (Hufnagel, 1767)		3							
<i>Epirrhoe tristata</i> (Linnaeus, 1758)		4							
<i>Campitogramma bilineatum</i> (Linnaeus, 1758)			5						
<i>Anticlea badiata</i> (Den. & Schiff., 1775)				3					
<i>derivata</i> (Den. & Schiff., 1775)				3					
<i>Mesoleuca albicollata</i> (Linnaeus, 1758)			3						
<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)		4							
<i>Eulithis populata</i> (Linnaeus, 1758)			5			5			
<i>pyralata</i> (Den. & Schiff., 1775)		4							
<i>Chloroclysta citrata</i> (Linnaeus, 1761)		4	4						
<i>Cidaria fulvata</i> (Forster, 1771)				3					
<i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch, 1781)			4						
<i>Pareulype berberata</i> (Den. & Schiff., 1775)			2						
<i>Triphosa dubitata</i> (Linnaeus, 1758)			4						
<i>Philereme vetulata</i> (Den. & Schiff., 1775)			4						
<i>Minoa murinata</i> (Scopoli, 1763)	4	4							
<i>Lobophora halterata</i> (Hufnagel, 1767)			3						
<i>Trichopteryx carpinata</i> (Borkhausen, 1794)			4						
<i>Epirrha ditutata</i> (Den. & Schiff., 1775)			5						
<i>Operophtera brumata</i> (Linnaeus, 1758)			5						
<i>fagata</i> (Scharfenberg, 1805)			4						
<i>Perizoma alchemillatum</i> (Linnaeus, 1758)	5	5	5						
<i>Aplocera praeformata</i> (Hübner, 1826)		3	3						
<i>Eupithecia linariata</i> (Den. & Schiff., 1775)				3			3		
<i>virgaureata</i> Doubleday, 1861			3						
<i>pimpinellata</i> (Hübner, 1813)			3						
<i>innotata</i> (Hufnagel, 1767)		4							
<i>vulgata</i> (Haworth, 1809)			5	5					
<i>icterata</i> (de Villers, 1789)	4	4							
<i>succenturiata</i> (Linnaeus, 1758)		4							
<i>Rhinoprora rectangularis</i> (Linnaeus, 1758)			5	5					
<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)			5						
<i>Ligdia adustata</i> (Den. & Schiff., 1775)			3						
<i>Semiothisa alternaria</i> (Hübner, 1809)			5						
<i>clathrata</i> (Linnaeus, 1758)		4							
<i>Plagadis dolabraria</i> (Linnaeus, 1767)			4						
<i>Opisthopteryx luteolata</i> (Linnaeus, 1758)			5						
<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)			5						
<i>tetralunaria</i> (Hufnagel, 1767)			5						
<i>Ourapteryx sambucaria</i> (Linnaeus, 1758)			4	4					
<i>Colotois pennaria</i> (Linnaeus, 1761)			5						
<i>Apocheima hispidarium</i> (Den. & Schiff., 1775)			3						
<i>Biston betularius</i> (Linnaeus, 1758)			5				5		5
<i>Eramis defoliaria</i> (Clerck, 1759)			5						
<i>Peribatodes rhomboidarius</i> (Den. & Schiff., 1775)		5	5	5					
<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)			5						
<i>Ectropis crepuscularia</i> (Den. & Sch., 1775)			4						
<i>Aethalura punctulata</i> (Den. & Sch., 1775)			4						
<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)		5							
<i>Lomographa temerata</i> (Den. & Schiff., 1775)			4						
<i>distincta</i> (Her.-Sch., 1839)	22					1			

Tabulka č. 2

<i>Gnophos obscuratus</i> (Den. & Schiff., 1775)		4	4																	
<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763)		5	5		5			5												
<i>Notodontidae</i>																				
<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus, 1758)					5								5							
<i>Drymonia ruficornis</i> (Hufnagel, 1766)					3															
<i>Pterostoma palpinum</i> (Clerck, 1759)					5															
<i>Eligmodontia ziczac</i> (Linnaeus, 1758)					4								4							
<i>Lymantriidae</i>																				
<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus, 1758)					5															
<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)					5								5							5
<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)					5															
<i>Arctiidae</i>																				
<i>Cybosia mesomella</i> (Linnaeus, 1758)							4													
<i>Eilema pygmaeolum</i> (Doubleday, 1847)		3																		
<i>complanum</i> (Linnaeus, 1758)					5	5														
<i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus, 1758)					5															
<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)					5															
<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)					5															
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)					5															
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Poda, 1761)							4													
<i>Noctuidae</i>																				
<i>Paracolax tristalis</i> (Fabricius, 1794)																				4
<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)																				5
<i>Hypena rostralis</i> (Linnaeus, 1758)																				4
<i>proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)																				5
<i>Lygephila pastinum</i> (Treitschke, 1826)							4													
<i>Catephia alchymista</i> (Den. & Schiff., 1775)	23							1												
<i>Tyta luctuosa</i> (Den. & Schiff., 1775)									3											
<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)									5											
<i>Mimucia lunaris</i> (Den. & Schiff., 1775)	24																			2
<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)																				4
<i>Acronicta leporina</i> (Linnaeus, 1758)									4											
<i>rumicis</i> (Linnaeus, 1758)									5		5									5
<i>Emmelia trabealis</i> (Scopoli, 1763)									3											
<i>Protodeltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)									4											
<i>Deltote deceptor</i> (Scopoli, 1763)									4											
<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850)									5											
<i>Euchalcia consona</i> (Fabricius, 1787)		1							1											
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	K	5	5		5				5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)																				4
<i>berbera</i> Rungs, 1949	25																			4
<i>tragopoginis</i> (Clerck, 1759)																				5
<i>Caradrina morpheus</i> (Hufnagel, 1766)																				5
<i>Paradrina clavipalpis</i> (Scopoli, 1763)																				5
<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)																				5
<i>ambigua</i> (Den. & Schiff., 1775)																				5
<i>Dypterygia scabriuscula</i> (Linnaeus, 1758)																				5
<i>Thalpophila matura</i> (Hufnagel, 1766)																				4
<i>Actinotta polyodon</i> (Clerck, 1759)																				5
<i>Parastichtis ypsilon</i> (Den. & Schiff., 1775)																				4
<i>Cosmia trapezina</i> (Linnaeus, 1758)																				5
<i>Xanthia togata</i> (Esper, 1788)																				3
<i>aurago</i> (Den. & Schiff., 1775)																				3
<i>icterina</i> (Hufnagel, 1766)																				4
<i>ocellaris</i> (Borkhausen, 1792)																				2
<i>Agrochola cellaris</i> (Hufnagel, 1766)																				5
<i>helvola</i> (Linnaeus, 1758)																				5
<i>humilis</i> (Den. & Schiff., 1775)																				4
<i>litura</i> (Linnaeus, 1761)																				5
<i>laevis</i> (Hübner, 1803)																				4
<i>Eupsilia transversa</i> (Hufnagel, 1766)																				5
<i>Conistra vaccinii</i> (Linnaeus, 1761)																				5

Tabulka č. 2

<i>rubiginosa</i> (Scopoli, 1763)				4				
<i>Xylena exsoleta</i> (Linnaeus, 1758)				3				
<i>Allophyes oxyacanthae</i> (Linnaeus, 1758)					4			
<i>Dryobotodes eremita</i> (Fabricius, 1775)					3			
<i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)				4				
<i>furva</i> (Den.& Schiff., 1775)				3				
<i>anceps</i> (Den.& Schiff., 1775)				4				
<i>sordens</i> (Hufnagel, 1766)				4				
<i>Oligia strigilis</i> (Linnaeus, 1758)				4	4			
<i>Mesoligia furuncula</i> (Den.& Schiff., 1775)					4			
<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)				4				
<i>Calamia tridens</i> (Hufnagel, 1766)				2				
<i>Discestra trifolii</i> (Hufnagel, 1766)				5				
<i>Lacomia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)				5				
<i>thalassma</i> (Hufnagel, 1766)				4				
<i>suasa</i> (Den.& Schiff., 1775)				5				
<i>Hadena bicruris</i> (Hufnagel, 1766)				4				
<i>huteago</i> (Den.& Schiff., 1775)				3				
<i>compta</i> (Den.& Schiff., 1775)				3				
<i>Heliofobus reticulatus</i> (Goeze, 1781)				4				
<i>Melanchra persicariae</i> (Linnaeus, 1761)				5				
<i>pisi</i> (Linnaeus, 1758)				5				
<i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758)				5				
<i>Leucania comma</i> (Linnaeus, 1761)				3				
<i>Mythimna conigera</i> (Den.& Schiff., 1775)				4				
<i>ferrago</i> (Fabricius, 1787)				4				
<i>albipuncta</i> (Den.& Schiff., 1775)				4				
<i>impura</i> (Hübner, 1808)				4				
<i>pallens</i> (Linnaeus, 1758)				4				
<i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766)					5			
<i>gothica</i> (Linnaeus, 1758)					5			
<i>cruda</i> (Den.& Schiff., 1775)					4			
<i>cerasi</i> (Fabricius, 1775)					5			
<i>gracilis</i> (Den.& Schiff., 1775)					5			
<i>Egira conspicularis</i> (Linnaeus, 1758)				5				
<i>Tholera decimalis</i> (Poda, 1761)				4				
<i>cespitis</i> (Den.& Schiff., 1775)				4				
<i>Pachetra sagittiger</i> (Hufnagel, 1766)				4				
<i>Axytia putris</i> (Linnaeus, 1761)				5				
<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)				5				
<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)				5				
<i>interposita</i> (Hübner, 1789)				4				
<i>comes</i> Hübner, 1813				4				
<i>janthina</i> Den.& Schiff., 1775				4				
<i>fimbriata</i> (Schreber, 1759)				5				
<i>Paradiarsia glareosa</i> (Esper, 1788)	26	3	3	3				
<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)				5				
<i>ditrapezium</i> (Den.& Schiff., 1775)				4				
<i>baja</i> (Den.& Schiff., 1775)				4				
<i>sexstrigata</i> (Haworth, 1809)				4				
<i>xanthographa</i> (Den.& Schiff., 1775)				4				
<i>Cerastis rubricosa</i> (Den.& Schiff., 1775)				4				
<i>Euxoa nigricans</i> (Linnaeus, 1761)				4				
<i>truci</i> (Linnaeus, 1761)				5				
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)				5				
<i>exclamationis</i> (Linnaeus, 1758)				5				
<i>Diloba caeruleocephala</i> (Linnaeus, 1758)					4			