

**Šumpich J.**, Kuras T., Laštůvka Z., Liška J. & Sitek J. 2003: *Návrh třídění motýlích druhů za účelem specifikace přírodních typů biotopů*. Pp. 241–263. In.: Seják et al.: *Hodnocení a oceňování biotopů České republiky*. Český ekologický ústav, Praha, 422 pp. + 47 pp (in Czech).

---

# **NÁVRH TŘÍDĚNÍ MOTÝLÍCH DRUHŮ ZA ÚČELEM SPECIFIKACE PŘÍRODNÍCH TYPŮ BIOTOPŮ**

JAN ŠUMPICH  
ZDENĚK LAŠTŮVKA  
TOMÁŠ KURAS  
JAN LIŠKA  
JAN SITEK  
KAREL ČERNÝ

2003

## ÚVOD

Předložený přehled motýlích druhů dle jejich stanovištních preferencí vznikl na objednávku Českého ekologického ústavu Praha a jeho primárním cílem je přispět k optimalizaci stanovení ekonomické hodnoty přírodních typů biotopů. Materiál vznikl během poměrně krátkého časového intervalu a z tohoto důvodu nebylo možné klást důraz na vyčerpávající zařazení všech motýlích druhů s výraznější afinitou k určitému typu biotopu. Naopak v souvislosti se zadaným tématem bylo upřednostněno reprezentativní pojetí studie, kde k biotopům s obecně známou vysokou druhovou diverzitou motýlů byla vybrána pouze část indikačních druhů. Zadání studie bylo přizpůsobeno i členění druhů tak, aby v praxi bylo využití studie usnadněno (lze předpokládat, že až na výjimky budou častěji využity indikační vlastnosti druhů široce rozšířených a na odpovídajících biotopech častých (sloupec 2) než druhů známých v České republice většinou pouze z několika málo lokalit (sloupec 3). I přes toto pracovní (a v řadě případů subjektivní) rozdělení bylo nutné učinit ještě jednu selekci (max. 2-8 druhů ke každému biotopu), a to takovým způsobem, aby bylo reálné během krátké doby (např. během jedné exurze) některý z těchto druhů na biotopu zjistit, čímž by byl dán signál k následnému podrobnějšímu průzkumu biotopu.

Práce na této studii mimo jiné upozornila na dlouhodobě neřešený problém, a tj. na absenci komplexní biotaxace celého řádu motýlů dle jejich ekologických nároků (afinita k určitému typu stanoviště, k určitému vegetačnímu stupni, trofická závislost, apod.). Takto komplexně řešený materiál by do budoucna mohl nejen zpřesnit výsledky této studie, ale mohl by se stát základním podkladem tvorby řady ochranných dokumentů (červený seznam, přehled druhů vyžadující zákonnou ochranu, a to jak v národním měřítku, tak v rámci jednotlivých krajů, apod.)

## METODIKA

Korektní využití předkládaného přehledu indikačně významných druhů motýlů je možné za předpokladu respektování následujících základních kritérií a pracovních stanovených pravidel:

1. Druhy motýlů byly ke každému typu biotopu rozříděny do jednoho až čtyř sloupců dle tohoto pojetí:
  - A. Sloupec 1: v prvním sloupci jsou uvedeny pouze takové druhy, které na tomto typu biotopu často dosahují vyšší nebo vysoké abundance; pokud některý z těchto druhů typizuje daný biotop i svojí pouhou přítomností, je vždy uveden zároveň i ve sloupci 2 nebo 3; **proto pro daný účel studie je třeba druhy ze sloupce 1 nevyužívat**
  - B. Sloupce 2 a 3 shodně zahrnují takové druhy, které typizují konkrétní biotop svojí pouhou přítomností; k rozdělení těchto druhů do dvou skupin vedl fakt, že dlouhá řada motýlích druhů je v ČR známa pouze z jedné nebo několika málo lokalit a tudíž nelze jejich výskyt ve volné krajině a dosud neznámých refugích až na výjimky využít (druhy třetího sloupce); naopak druhy uvedené ve druhém sloupci bývají na svých typických biotopech většinou časté a tudíž u nich existuje vyšší pravděpodobnost zjištění – právě tyto druhy budou pravděpodobně k posuzování hodnoty biotopu využívány nejčastěji; v krajním případě, **bude-li nutné přehledy druhů z praktických důvodů výrazně zkrátit, je tedy vhodnější „odbourat“ druhy ze třetího sloupce** (druhy tzv. vzácné).
  - C. Sloupec 4 zřehledňuje druhy, které byly využity k typizaci biotopu a zároveň jsou nějakým významnějším ochranným dokumentem považovány za ohrožené (číselný odkaz 1 až 8) a tam kde to bylo možné je uveden i statut ohrožení (podrobně viz vysvětlivky); **druhy, které nejsou v České republice chráněny zákonem, ale které**

**tento autorský kolektiv považuje v ČR za ohrožené a ochranu zasluhující, jsou označeny kódem 9.**

1. Příloha č.III vyhlášky ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb.:  
KO - kriticky ohrožený; SO - silně ohrožený; O - ohrožený
2. ŠKAPEC [ed.], 1992: Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR 3. Příroda, Bratislava, 155 pp.:  
E - endangered (ohrožený); V - vulnerable (zranitelný)
3. Koordinace informací Evropského společenství o životním prostředí (1991) (*Coordination of Information on the Environment of European Community*) (= „CORINE“):  
+ - druh je zařazen do seznamu
4. Směrnice Rady č. 92/43/EEC z 21.května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících a planě rostoucích rostlin (*Directive on the Conservation of Natural Habitats and Wild Fauna and Flora* = „Habitats directive“) (závazný podklad NATURA 2000):  
II - Příloha II: Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních území ochrany  
IV - Příloha IV: Druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, vyžadující přísnou ochranu  
\* - druh je zároveň veden jako prioritní
5. Úmluva o ochraně evropské fauny a flóry a přírodních stanovišť (Bern, 1979) (= „Bernská konvence“, „Bernská úmluva“) (*Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats*) (stěžejní podklad směrnice č. 92/43/EEC):  
II - Příloha II: Přísně chráněné druhy živočichů  
III - Příloha III: Chráněné druhy živočichů
6. GROOMBRIDGE [ed.] 1993: 1994 IUCN Red List of Threatened Animals (Červený seznam IUCN ohrožených živočichů):  
E - endangered (ohrožený); V - vulnerable (zranitelný); R - rare (vzácný).
7. Červený seznam ESC (*The United Nations the Economic and Social Council*) (= „ESC“):  
+ - druh je zařazen do seznamu
8. VAN SWAAY & WARREN, 1999: Red Data Book of European Butterflies (Rhopalocera) (Červená kniha evropských denních motýlů):  
CE – critically endangered (kriticky ohrožený); E - endangered (ohrožený); V - vulnerable (zranitelný).
- 9. Druhy v ČR ohrožené a zasluhující ochrany dle autorského kolektivu této studie (nad rámec současné Vyhlášky č. 395/1992 Sb.)**

D. Sloupec 5 je věnován poznámkám, které je třeba důsledně respektovat (viz bod 3).

2. Ve většině případů nelze vyloučit výskyt stenotopního druhu i na jiném podobném biotopu, který je Katalogem biotopů odlišen pouze jinou kombinací fytoecologických společenstev; prezence motýlího druhu na biotopu je mnohdy předurčena výskytem obecně rozšířené živné rostliny (markantní především u řady lesních druhů) a v úvahu je třeba vzít i značnou schopnost migrace motýlích imág; z tohoto důvodu **doporučujeme vždy zohlednit zjištění všech druhů motýlů uvedených v této studii** (viz A – pouze ze sloupců 2 a 3), a to i na biotopech, u kterých onen konkrétní druh motýla uveden není; vycházejme z předpokladu, že každý druh uvedený v druhém a třetím sloupci se vyznačuje relativně úzkou ekologickou valencí (v rámci této studie nebyla míra stenotopie posuzována) a zjištění takového druhu na jakémkoli biotopu by mělo být signálem k jeho podrobnějšímu posouzení (např. výskyt druhů uvedených pouze u teplomilných doubrav nemůže být vždy zcela vyloučen ani v dubohabřinách nebo v lužních lesích, druhy uvedené pouze u suťových lesů se mohou vzácně vyskytovat i v jiných typech lesa, druhy typické pro písčité biotopy mohou žít i na různých typech suchých trávníků a obráceně, v podrostu lužního lesa žije řada indikačních mokřadních druhů, atd., atd.), proto **by nebylo vhodné hodnotu konkrétního biotopu posuzovat pouze dle výskytu druhů uvedených pouze u tohoto biotopu** (velmi významně se to projeví mimo jiné i na biotopech řady X, z nichž mnohé mohou mít charakter významného refugia a přitom je téměř nemožné dopředu určit typické druhové spektrum).

3. S odvoláním na předchozí odstavec **byl k některým skupinám biotopů zpracován souhrnný přehled motýlích druhů**, přičemž u konkrétního biotopu v rámci takové skupiny jsou doplněny pouze vysloveně specifické druhy (nebo druhy, které tento biotop výrazně preferují); proto **je třeba důsledně respektovat odkazy uvedené v Poznámce**, neboť v opačném případě by došlo k hrubému zkreslení situace; příkladem mohou být druhy typické pro přirozený listnatý les: druhy vyskytující se v mnoha typech listnatého lesa jsou uvedeny pouze u obecné kategorie L – Lesy (pracovně rozdělené na listnaté a jehličnaté) – celkem 16 druhů, u dubohabřin (L3) je tato skupina rozšířena o dalších 19 druhů, které již preferují právě tento biotop, ale běžně žijí i v teplomilných doubravách a u teplomilných doubrav (L6) je doplněno dalších 39 teplomilných druhů, které však většinou do vyšších poloh (tedy i do dubohabřin) nezasahují, celkově je tedy u dubohabřin využito k indikaci 35 druhů a u teplomilných doubrav dokonce 74 druhů motýlů, což rámcově odráží i rozdílnou druhovou diverzitu obou biotopů.
4. Pouze ve výjimečných případech signalizuje výskyt motýlů specifitější typ biotopu, než jaký popisuje Katalog biotopů; v některých z těchto případů je tato situace zohledněna a jednotlivé synuzie rozděleny v rámci onoho jednoho typu biotopu přerušovanou čarou, viz biotop M1.1 lze specifikovat detailněji, avšak pro daný účel je nutné pohlížet na synuzie A, B a C jako na jeden celek (proto se v rámci těchto synuzií neopakují stejné druhy), podobně viz specifická synuzie tyrfobiontů na rašeliníštích s rojovníkem (R3B) nebo synuzie vázaná na trnkové porosty v rámci K3;
5. Z přehledů, kde je uvedeno více než 8 druhů motýlů byl vybrán reprezentativní vzorek (2-8 druhů, jsou označeny tučně), jejichž zjištění by mělo být signálem k podrobnému biologickému průzkumu dané lokality, u biotopů s méně než osmi druhy by měly tuto funkci plnit všechny uvedené druhy (v těchto případech jsou uvedeny normálním typem písma).

## VÝSLEDKY

Názvosloví bylo použito z Katalogu motýlů České a Slovenské republiky (Laštůvka (ed.) 1998), vzhledem k absenci jmen autorů popisů druhů (z prostorových důvodů) je nutné při dalších aplikacích vždy uvést zdroj nomenklatorického pojetí.

| druhy charakteristické – daný typ biotopu typizující, a to svojí                 |  |  | druhy chráněné a ohrožené<br>(v závorce kód dle Metodiky) | Poznámka |
|--|--|--|---|----------|
| vysokou abundancí  | pouhou přítomností   |  |   |          |
|  |  | druhy na vhodných biotopech časté                        | druhy vzácné  |          |
| 1.   | 2.   | 3.   | 4.  | 5.       |
| <b>V VODNÍ TOKY A NÁDRŽE</b>   |  |  |   |          |
| <b>V 1 Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod</b> |  |  |   |          |
| <i>Acentria ephemerella</i><br><i>Elophila nymphaeata</i>                        | <i>Acentria ephemerella</i><br><i>Elophila nymphaeata</i><br><i>Cataclysta lemnata</i><br><i>Nymphula stagnata</i> | <i>Parapoynx stratiotatum</i><br><i>Parapoynx nivale</i> |   |          |

| <b>V 2 Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod</b>   |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
| <i>Acentria ephemerella</i><br><i>Elophila nymphaeata</i><br><i>Coleophora caespitiella</i><br><i>Coleophora alticolella</i><br><i>Coleophora taeniipennella</i>   | <b><i>Acentria ephemerella</i></b><br><b><i>Elophila nymphaeata</i></b><br><b><i>Nymphula stagnata</i></b><br><i>Coleophora caespitiella</i><br><i>Coleophora alticolella</i><br><i>Coleophora taeniipennella</i>  | <i>Parapoynx stratiotatum</i><br><i>Parapoynx nivale</i>  |  |  |
| <b>M MOKŘADY A POBŘEŽNÍ VEGETACE</b>   |  |   |  |  |
| <b>M1 Rákosiny a vegetace vysokých ostřic</b>  |  |   |  |  |
| <i>Elachista monosemiella</i><br><i>Clepsia spectrana</i><br><i>Donacaula forficella</i><br><i>Simyra albovenosa</i><br><i>Hypenodes humidalis</i><br><i>Apamea ophiogramma</i><br><i>Celaena leucostigma</i><br><i>Chortodes pygmina</i><br><i>Xestia sexstrigata</i> | <b><i>Clepsia spectrana</i></b><br><i>Donacaula forficella</i><br><b><i>Orthonama vittata</i></b><br><i>Simyra albovenosa</i><br><b><i>Macrochilo cribrumalis</i></b><br><b><i>Hypenodes humidalis</i></b><br><i>Apamea ophiogramma</i><br><b><i>Celaena leucostigma</i></b><br><i>Chortodes pygmina</i> | <i>Orthotelia sparganella</i><br><i>Monochroa lucidella</i><br><i>Monochroa simplicella</i><br><i>Bactra lacteana</i><br><i>Scopula flaccidaria</i>   |  | <b>základ pro všechny biotypty řady M1</b>               |
| <b>M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod (M1.1=A+B+C)</b>   |  |   |  |  |
| <i>Donacaula mucronella</i><br><i>Mythimna pudorina</i><br><i>Mythimna impura</i>  | <i>Donacaula mucronella</i><br><i>Calamotropha paludella</i>   | <i>Monochroa palustrella</i><br><i>Cochylidia rupicola</i><br><i>Schoenobius gigantella</i><br><i>Scirpophaga praelata</i><br><i>Sclerocona acutella</i><br><i>Pelosia obtusa</i><br><i>Archanara neurica</i><br><i>Archanara algae</i> |  | plus druhy z <b>M1</b><br><b>A.</b> Phragmition communis |
| <i>Mythimna obsoleta</i><br><i>Archanara geminipuncta</i><br><i>Archanara dissoluta</i>  | <i>Cosmopterix orichalcea</i><br><b><i>Rhizodra lutos</i></b><br><b><i>Mythimna straminea</i></b><br><b><i>Mythimna obsoleta</i></b><br><b><i>Archanara sparganii</i></b><br><i>Archanara geminipuncta</i><br><i>Archanara dissoluta</i><br><i>Arenostola phragmitidis</i>                               | <i>Cosmopterix scribaiella</i><br><i>Cosmopterix lienigiella</i><br><i>Brachmia inornatella</i><br><i>Phragmataecia castaneae</i><br><i>Schoenobius gigantella</i><br><i>Acleris lorquiniana</i><br><i>Chilodes maritimus</i>           |  | <b>B.</b> Phragmitetum communis                          |
|  | <i>Limnaecia phragmitella</i><br><i>Nonagria typhae</i>  | <i>Atremaea lonchoptera</i>   |  | <b>C.</b> Typhetum                                       |
| <b>M1.2 Slanomilné rákosiny a ostřicové porosty</b>  |  |   |  |  |
|  |  |   |  | plus druhy z <b>M1</b> a <b>M1.1</b>                     |
| <b>M1.3 Eutrofní vegetace bahnitých substrátů</b>  |  |   |  |  |
|  | <i>Coleophora caespitiella</i><br><i>Coleophora alticolella</i><br><i>Coleophora taeniipennella</i>  | <b><i>Orthotelia sparganella</i></b><br><i>Depressaria ultimella</i><br><b><i>Monochroa conspersella</i></b><br><b><i>Phalonidia manniana</i></b><br><i>Gynnidomorpha alismana</i><br><i>Friedlanderia cicatricella</i>                 |  | plus druhy z <b>M1</b>                                   |
| <b>M1.4 Říční rákosiny</b>   |  |   |  |  |
|  |  |   |  | plus druhy z <b>M1</b> , <b>M1.1</b> a <b>M1.3</b>       |
| <b>M1.5 Pobřežní vegetace potoků</b>   |  |   |  |  |
|  |  |   |  | plus druhy z <b>M1.3</b> (tedy včetně <b>M1</b> )        |
| <b>M1.6 Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů</b>  |  |   |  |  |
|  |  |   |  | plus druhy z <b>M1.7</b> (tedy včetně <b>M1</b> )        |

| <b>M1.7 Vegetace vysokých ostríc</b>   |   |  |                                       |  |
|--|---|--|---------------------------------------|--|
| <i>Glyphipterix forsterella</i><br><i>Mythimna impura</i><br><i>Thumatha senex</i><br><i>Deltote bankiana</i><br><i>Deltote uncula</i> | <i>Opostega crepusculella</i><br><i>Donacaula mucronella</i><br><i>Psammotis pulveralis</i><br><b><i>Thumatha senex</i></b><br><b><i>Deltote uncula</i></b><br><i>Chortodes pygmina</i> | <i>Monochroa palustrella</i><br><i>Monochroa divisella</i><br><i>Calamotropha aureliella</i><br><i>Nascia ciliialis</i><br><i>Ostrinia palustralis</i><br><i>Phragmatiphila nexa</i><br><i>Sedina buettneri</i><br><i>Chortodes morrisii</i> | <i>Phragmatiphila nexa</i> (1-O; 2-E) | plus druhy z <b>M1</b>                               |
| <b>M1.8 Vápnitá slatiniště s mařicí pilovitou</b>  |   |  |                                       |  |
|  |   |  |                                       | plus druhy z <b>M1.7</b><br>(tedy včetně <b>M1</b> ) |
| <b>M2 Vegetace jednoletých vlhkomilných bylin</b>  |   |  |                                       |  |
|  |   |  |                                       | bez typizačních druhů<br>motýlů                      |
| <b>M2.1 Vegetace letněných rybníků</b>   |   |  |                                       |  |
|  |   |  |                                       |  |
| <b>M2.2 Jednoletá vegetace vlhkých písků</b>   |   |  |                                       |  |
|  |   |  |                                       |  |
| <b>M2.3 Vegetace obnažených den teplých oblastí</b>  |   |  |                                       |  |
| <i>Coleophora caespitiella</i><br><i>Coleophora alticolella</i>  | <i>Coleophora caespitiella</i><br><i>Coleophora alticolella</i><br><i>Coleophora taeniipennella</i>   |  |                                       |  |
| <b>M2.4 Vegetace jednoletých slanomilných trav</b>   |   |  |                                       |  |
|  |   |  |                                       | bez typizačních druhů<br>motýlů                      |
| <b>M3 Vegetace vytrvalých oboživelných bylin</b>   |   |  |                                       |  |
| <i>Bactra lancealana</i><br><i>Coleophora caespitiella</i><br><i>Coleophora alticolella</i>  | <i>Bactra lancealana</i><br><i>Coleophora caespitiella</i><br><i>Coleophora alticolella</i>   | <i>Phalonidia alismana</i><br><i>Bactra furfurana</i>  |                                       |  |
| <b>M4 Štěrkové říční náplavy</b>   |   |  |                                       |  |
|  |   |  |                                       | bez typizačních druhů<br>motýlů                      |
| <b>M4.1 Štěrkové náplavy bez vegetace</b>  |   |  |                                       |  |
|  |   |  |                                       | bez typizačních druhů<br>motýlů                      |
| <b>M4.2 Štěrkové náplavy s židovínkem německým (<i>Myricaria germanica</i>)</b>  |   |  |                                       |  |
|  |   |  |                                       | bez typizačních druhů<br>motýlů                      |
| <b>M4.3 Štěrkové náplavy s třtinou pobřežní (<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>)</b>  |   |  |                                       |  |
|  |   |  |                                       | bez typizačních druhů<br>motýlů                      |
| <b>M5 Devěsilové lemy horských potoků</b>  |   |  |                                       |  |
| <i>Epiblema sticticanum</i><br><i>Platyptilia gonodactyla</i><br><i>Callimorpha dominula</i>   | <i>Epiblema grandaevanum</i><br><i>Epiblema turbidanum</i>  | <i>Agonopterix petasitis</i><br><i>Platyptilia capnodactyla</i><br><i>Hydraecia petasitis</i><br><i>Epiblema grandaevanum</i>  | <i>Hydraecia petasitis</i> (7)        |  |
| <b>M6 Bahnité říční náplavy</b>  |   |  |                                       |  |
|  |   |  |                                       | bez typizačních druhů<br>motýlů                      |
| <b>M7 Bylinné lemy nížinných řek</b>   |   |  |                                       |  |
| <i>Eurrhyncha hortulata</i><br><i>Pleuroptera ruralis</i><br><i>Hypena proboscidalis</i>   |   |  |                                       | bez typizačních druhů<br>motýlů                      |
| <b>R PRAMENIŠTĚ A RAŠELINIŠTĚ</b>  |   |  |                                       |  |
|  |   |  |                                       |  |
| <b>R1 Prameniště</b>   |   |  |                                       |  |
| <i>Micropterix calthella</i>   | <i>Micropterix calthella</i>  |  |                                       | <b>základ pro všechny</b>                            |

|  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
| <i>Coleophora glaucicolella</i><br><i>Coleophora caespitiella</i><br><i>Coleophora alticolella</i><br><i>Coleophora taeniipennella</i>   | <i>Coleophora glaucicolella</i><br><i>Coleophora caespitiella</i><br><i>Coleophora alticolella</i><br><i>Coleophora taeniipennella</i><br><i>Eudonia pallida</i>  |  |  | <b>biotopy řady R1</b>  |
| <b>R1.1 Luční pěnovcová prameniště</b>   |   |  |  |   |
|  |   |  |  | plus druhy z R1   |
| <b>R1.2 Luční prameniště bez tvorby pěnovců</b>  |   |  |  |   |
| <i>Glyphipterix forsterella</i>  | <i>Glyphipterix forsterella</i><br><i>Glyphipterix thrasonella</i>  |  |  | plus druhy z R1   |
| <b>R1.3 Lesní pěnovcová prameniště</b>   |   |  |  |   |
|  |   |  |  | plus druhy z R1   |
| <b>R1.4 Lesní prameniště bez tvorby pěnovců</b>  |   |  |  |   |
|  | <i>Opostega crepusculella</i><br><i>Anticollix sparsata</i>   | <i>Lampropteryx otregiata</i>  |  | plus druhy z R1   |
| <b>R1.5 Subalpínská prameniště</b>   |   |  |  |   |
|  |   | <i>Erebia sudetica</i><br><i>Photedes captiuncula</i>  | <i>Erebia sudetica</i> (3; 4-IV;<br>5-II; 6-V; 7; 8-V)   | plus druhy z R1   |
| <b>R2 Slatinná a přechodová rašelinště</b>   |   |  |  |   |
| <i>Olethreutes micanus</i><br><i>Melitaea diamina</i><br><i>Scopula ternata</i><br><i>Eulithis testata</i><br><i>Hypenodes humidalis</i>   | <i>Stigmella poterii</i><br><i>Olethreutes micanus</i><br><b>Melitaea diamina</b><br><b>Scopula ternata</b><br><b>Eulithis testata</b><br><i>Hypenodes humidalis</i><br><i>Amphipoea lucens</i>   | <i>Glyphipterix haworthana</i><br><i>Elachista serricornis</i><br><i>Elachista kilmunella</i><br><i>Elachista albidella</i><br><i>Monochroa suffusella</i><br><i>Olethreutes turfosanus</i><br><i>Buckleria paludum</i><br><i>Crambus alienella</i><br><i>Proclossiana eunomia</i><br><i>Coenonympha tullia</i><br><i>Lithophane lamda</i>   | <i>Coenonympha tullia</i> (3;<br>8-V; 9)<br><i>Proclossiana eunomia</i><br>(1-O; 2-E; 3)   | <b>základ pro všechny biotopy řady R2</b>                           |
| <b>R2.1 Vápňitá slatiniště</b>   |   |  |  |   |
|  |   |  |  | plus druhy z R2   |
| <b>R2.2 Nevápňitá mechová slatiniště</b>   |   |  |  |   |
|  |   |  |  | plus druhy z R2   |
| <b>R2.3 Přechodová rašelinště</b>  |   |  |  |   |
|  |   |  |  | plus druhy z R2   |
| <b>R2.4 Zrašelinělé půdy s hrotnosemenkou bílou</b>  |   |  |  |   |
|  |   |  |  | bez typizačních druhů motýlů  |
| <b>R3 Vrchoviště</b>   |   |  |  |   |
| <i>Elachista albidella</i><br><i>Glyphipterix haworthana</i><br><i>Coleophora idaeella</i><br><i>Coleophora vacciniella</i><br><i>Neofaculta infernella</i><br><i>Apotomis sauciana</i><br><i>Rhopobota myrtilana</i><br><i>Olethreutes mygindianus</i><br><i>Cydia cognatana</i><br><i>Buckleria paludum</i><br><i>Colias palaeno</i><br><i>Vacciniina optilete</i><br><i>Arichanna melanaria</i><br><i>Rheumaptera subhastata</i><br><i>Acronicta menyanthidis</i><br><i>Hypenodes humidalis</i><br><i>Lithomoia solidaginis</i><br><i>Eugraphe subrosea</i> | <i>Elachista albidella</i><br><i>Elachista kilmunella</i><br><i>Glyphipterix haworthana</i><br><b>Prolita sexpunctella</b><br><i>Acleris maccana</i><br><i>Olethreutes mygindianus</i><br><b>Colias palaeno</b><br><b>Vacciniina optilete</b><br><i>Rheumaptera subhastata</i><br><b>Arichanna melanaria</b><br><i>Acronicta menyanthidis</i><br><b>Lithomoia solidaginis</b> | <i>Elachista serricornis</i><br><i>Athrips pruinosa</i><br><i>Chionodes viduella</i><br><i>Chionodes lugubrella</i><br><i>Chionodes nebulosella</i><br><i>Olethreutes schulzianus</i><br><i>Cydia cognatana</i><br><i>Buckleria paludum</i><br><i>Crambus alienella</i><br><i>Pediasia truncatella</i><br><i>Boloria aquilonaris</i><br><i>Carsia sororiata</i><br><i>Celaena haworthii</i><br><i>Amphipoea lucens</i><br><i>Lithophane lamda</i><br><i>Anarta cordigera</i><br><i>Eugraphe subrosea</i> | <i>Pediasia truncatella</i> (9)<br><i>Colias palaeno</i> (1-SO; 2-E; 3)<br><i>Vacciniina optilete</i> (3)<br><i>Boloria aquilonaris</i> (3)<br><i>Anarta cordigera</i> (9)<br><i>Eugraphe subrosea</i> (2-E) | <b>základ pro všechny biotopy řady R3</b><br><br>A. Sphagnion medii |
|  | <i>Stigmella lediella</i>   | <i>Epinotia gimmerthaliana</i>   | <i>Chloroclysta infusata</i>   | B. Pino rotundatae-   |

|   |  |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
|   | <i>Lyonetia ledi</i><br><i>Coleophora ledi</i>   | <i>Olethreutes ledianus</i><br><i>Chloroclysta infusata</i><br><i>Eupithecia gelidata</i>   | (9)<br><i>Eupithecia gelidata</i> (2-V; 9)  | <i>Sphagnetum ledetosum</i><br>(plus druhy z A)  |
| <b>R3.1 Otevřená vrchoviště</b>   |  |   |   |  |
|   |  |   |   | plus druhy z R3                                  |
| <b>R3.2 Vrchoviště s klečí (<i>Pinus mugo</i>)</b>  |  |   |   |  |
|   |  | <i>Blastesthia mughiana</i>   |   | plus druhy z R3                                  |
| <b>R3.3 Vrchovištní šlenky</b>  |  |   |   |  |
|   |  | <i>Sparganothis rubicundana</i>   |   | plus druhy z R3                                  |
| <b>R3.4 Degradovaná vrchoviště</b>  |  |   |   |  |
|   |  |   |   | plus druhy z R3                                  |
| <b>S SKÁLY, SUTĚ A JESKYNĚ</b>  |  |   |   |  |
| <b>S1 Skály a droliny</b>   |  |   |   |  |
| <i>Perizoma hydratum</i><br><i>Cryphia domestica</i><br><i>Cryphia fraudatricula</i><br><i>Cryphia ereptricula</i><br><i>Cryphia raptricula</i><br><i>Hoplodrina dispersa</i> | <i>Infurcitinea albicomella</i><br><b><i>Spialia sertorius</i></b><br><i>Pyrgus serratulae</i><br><i>Pyrgus carthami</i><br><b><i>Scolitantides orion</i></b><br><i>Charissa ambiguata</i><br><b><i>Charissa pullata</i></b><br><b><i>Euphyia frustata</i></b> | <i>Eumasia parietariella</i><br><i>Psychoides verhuella</i><br><i>Lichenotia pustulatella</i><br><i>Eana canescana</i><br><i>Eana penziana</i><br><i>Catoptria confusella</i><br><i>Chazara briseis</i><br><i>Idaea contiguaria</i><br><i>Nebula tophaceata</i><br><i>Nebula achromaria</i><br><i>Eupithecia semigraphata</i><br><i>Eupithecia impurata</i><br><i>Charissa intermedia</i><br><i>Cucullia campanulae</i><br><i>Platyperigea terrea</i><br><i>Polymixis xanthomista</i><br><i>Apamea platinea</i><br><i>Euxoa decora</i><br><i>Chersotis margaritacea</i><br><i>Epipsilia grisescens</i><br><i>Epipsilia latens</i><br><i>Dichagyris candelisequa</i><br><i>Nudaria mundana</i><br><i>Paidia rica</i><br><i>Cyenia luctuosa</i> | <i>Pyrgus carthami</i> (9)<br><i>Pyrgus serratulae</i> (9)<br><i>Scolitantides orion</i> (3; 8-V; 9)<br><i>Chazara briseis</i> (1-SO)<br><i>Cyenia luctuosa</i> (9) | <b>základ pro všechny biotopy řady S1 a T3.1</b> |
| <b>S1.1 Štěrbinová vegetace vápničných skal a drolin</b>  |  |   |   |  |
|   |  |   |   | plus druhy z S1                                  |
| <b>S1.2 Štěrbinová vegetace silikátových skal a drolin</b>  |  |   |   |  |
|   |  |   |   | plus druhy z S1                                  |
| <b>S1.3 Vysokostébelné trávničky skalních terásěk</b>   |  |   |   |  |
|   |  |   |   | plus druhy z S1                                  |
| <b>S1.4 Vysokobylinná vegetace zazemněných drolin</b>   |  |   |   |  |
|   |  |   |   | bez typizačních druhů motýlů                     |
| <b>S1.5 Křoviny skal a drolin s rybízem alpským</b>   |  |   |   |  |
|   |  |   |   | plus druhy z S1                                  |
| <b>S2 Pohyblivé sutě</b>  |  |   |   |  |
|   |  |   |   | bez typizačních druhů motýlů                     |
| <b>S3 Jeskyně</b>   |  |   |   |  |
|   |  |   |   | bez typizačních druhů motýlů                     |



| <b>A ALPÍNSKÉ BEZLESÍ</b>  |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
| <i>Pleurota bicostella</i><br><i>Eana osseana</i>  | <i>Epichnopterix sieboldi</i><br><b>Clepsis rogana</b><br><i>Eana osseana</i><br><i>Eudonia petrophila</i><br><i>Udea alpinalis</i><br><i>Erebia epiphron</i><br><b>Erebia euryale</b><br><i>Diarsia mendica</i> var.<br><i>conflua</i>   | <i>Sparganotis rubicundana</i><br><i>Clepsis steineriana</i><br><i>Catoptria maculalis</i><br><i>Catoptria petrificella</i><br><i>Elophos operarius</i><br><b>Psodos quadrifarius</b><br><b>Psodos alpinatus</b> |   | <b>základ pro všechny biotopy řady A1, T2.1 a T2.2</b> |
| <b>A1.1 Vyfoukávané alpínské trávníky</b>  |   |  |   |  |
|  |   |  |   | plus druhy z A   |
| <b>A1.2 Zapojené alpínské trávníky</b>   |   |  |   |  |
|  |   |  |   | plus druhy z A   |
| <b>A2 Alpínská a subalpínská keříčková vegetace</b>  |   |  |   |  |
| <i>Aphelia paleana</i><br><i>Clepsis rogana</i><br><i>Loxotermia bipunctana</i><br><i>Apotomis sauciana</i><br><i>Erebia ligea</i><br><i>Eulithis populata</i><br><i>Entephria caesiata</i><br><i>Eulithis populata</i><br><i>Hydriomena furcata</i><br><i>Semiothisa brunneata</i><br><i>Diarsia mendica</i> var.<br><i>conflua</i> | <i>Sterrhopterix standfussi</i><br><i>Epichnopterix sieboldi</i><br><b>Clepsis rogana</b><br><b>Eana ossena</b><br><i>Eudonia sudetica</i><br><i>Udea decrepitalis</i><br><i>Udea alpinalis</i><br><b>Erebia epiphron</b><br><b>Erebia euryale</b><br><b>Anarta myrtilli</b><br><i>Diarsia mendica</i> var.<br><i>conflua</i> | <i>Catoptria petrificella</i>  |   | <b>základ pro všechny biotopy řady A2 a A4</b>         |
| <b>A2.1 Alpínská vřesoviště</b>  |   |  |   |  |
|  |   | <i>Anarta myrtilli</i>   |   | plus druhy z A2  |
| <b>A2.2 Subalpínská brusnicová vegetace</b>  |   |  |   |  |
| <i>Apotomis sauciana</i><br><i>Loxotermia bipunctana</i>   | <i>Micropterix aureatella</i>   | <i>Incurvaria vetulella</i><br><i>Sparganothis rubicundana</i><br><i>Olethreutes obsoletanus</i>   |   | plus druhy z A2  |
| <b>A3 Sněhová vyležiska</b>  |   |  |   |  |
|  |   |  |   | bez typizačních druhů motýlů                           |
| <b>A4 Subalpínská vysokobylinná vegetace</b>   |   |  |   |  |
|  | <i>Erebia ligea</i>   | <i>Lampronia rupella</i>   |   | plus druhy z A2  |
| <b>A4.1 Subalpínské vysokostébelné trávníky</b>  |   |  |   |  |
| <i>Eana osseana</i><br><i>Aphelia paleana</i>  |   | <i>Eupithecia silenata</i>   |   | plus druhy z A2  |
| <b>A4.2 Subalpínské vysokobylinné nivy</b>   |   |  |   |  |
| <i>Eana osseana</i><br><i>Aphelia paleana</i><br><i>Platyptilia nemoralis</i><br><i>Platyptilia calodactyla</i><br><i>Lycaena alciphron</i><br><i>Lycaena hippothoe</i><br><i>Polychrysis moneta</i><br><i>Chortodes minima</i>  | <i>Erebia euryale</i><br><i>Erebia ligea</i><br><i>Eupithecia veratraria</i><br><i>Gnophos dilucidarius</i><br><i>Dasyptolia templi</i>   | <i>Eudonia sudetica</i><br><i>Erebia sudetica</i><br><i>Photodes captiuncula</i>   | <i>Erebia sudetica</i> (3; 4-IV; 5-II; 6-V; 7; 8-V) |  |
| <b>A4.3 Subalpínské kapradinové nivy</b>   |   |  |   |  |
| <i>Eupithecia veratraria</i><br><i>Phlogophora scita</i>   | <i>Erebia euryale</i><br><i>Erebia ligea</i><br><i>Udea decrepitalis</i><br><i>Eupithecia veratraria</i>  | <i>Hepialus fusconebulosus</i><br><i>Phlogophora scita</i>   |   |  |
| <b>A5 Skalní vegetace sudetských karů</b>  |   |  |   |  |
|  |   |  |   | plus druhy z A6  |
| <b>A6 Acidofilní vegetace alpínských skal a drolin</b>   |   |  |   |  |
|  |   |  |   | plus druhy z A6  |

| A7 Kosodřevina   |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
|  | <i>Ocnerostoma friesei</i>  | <i>Blastesthia mughiana</i><br><i>Chionodes nebulosella</i>   |  |  |
| A8 Subalpínské listnaté křoviny  |   |   |  |  |
|  | <i>Ectoedemia minimella</i>   |   |  |  |
| A8.1 Subalpínské křoviny s vrbou laponskou   |   |   |  |  |
|  |   |   |  | bez typizačních druhů motýlů   |
| A8.2 Vysoké subalpínské listnaté křoviny   |   |   |  |  |
| <i>Eulia ministrana</i><br><i>Xanthorhoe incursata</i><br><i>Parasemia plantaginis</i>   | <i>Ectoedemia minimella</i><br><i>Udea decrepitalis</i><br><i>Erebria euryale</i><br><i>Erebria ligea</i><br><i>Rheumaptera subhastata</i>  | <i>Perizoma verberatum</i><br><i>Gnophos vittarius</i>  |  |  |
| T SEKUNDÁRNÍ TRÁVNÍKY A VŘESVIŠTĚ  |   |   |  |  |
|  |   |   |  |  |
| T1 Louky a pastviny  |   |   |  |  |
| <i>Epichnopterix plumella</i><br><i>Olethreutes rivulanus</i><br><i>Lycaena tityrus</i><br><i>Argynnis aglaja</i><br><i>Melitaea athalia</i><br><i>Clossiana selene</i><br><i>Boloria dia</i><br><i>Melanargia galathea</i><br><i>Maniola jurtina</i><br><i>Aphantopus hyperantus</i><br><i>Chiasmia clathrata</i><br><i>Timandra comae</i><br><i>Scotopteryx chenopodiata</i><br><i>Siona lineata</i><br><i>Callistege mi</i><br><i>Euclidia glyphica</i><br><i>Hydraecia micacea</i><br><i>Amphipoea fucosa</i><br><i>Mythimna impura</i><br><i>Mythimna conigera</i><br><i>Hada plebeja</i><br><i>Melanchra pisi</i><br><i>Cerapteryx graminis</i><br><i>Tholera decimalis</i><br><i>Tholera cespitis</i> | <b><i>Carterocephalus palaemon</i></b><br><i>Clossiana euphrosyne</i><br><i>Polyommatus amandus</i><br><i>Plusia festucae</i><br><i>Plusia putnami</i><br><b><i>Hada plebeja</i></b><br><b><i>Cerapteryx graminis</i></b><br><b><i>Diarsia rubi</i></b>   | <i>Lemonia dumi</i><br><i>Cupido argiades</i><br><i>Lithostege griseata</i><br><i>Lithostege farinata</i><br><i>Hydraecia ultima</i>        | <i>Lemonia dumi</i> (9)<br><i>Carterocephalus palaemon</i> (3; 7)  | <b>A.</b> mesofilní polopřirozené louky<br><br>základ pro biotopy <b>T1.1, T1.2, T1.3 a T2.3</b> |
| <i>Maculinea nausithous</i><br><i>Brenthis ino</i><br><i>Scopula ternata</i><br><i>Scopula immutata</i><br><i>Rivula sericealis</i><br><i>Apamea ophiogramma</i><br><i>Chortodes minima</i><br><i>Chortodes pygmina</i><br><i>Mythimna pudorina</i><br><i>Mythimna impura</i><br><i>Mythimna comma</i><br><i>Orthosia opima</i><br><i>Xestia sexstrigata</i><br><i>Diacrisia sannio</i><br><i>Cybosia mesomella</i>  | <i>Elachista monosemiella</i><br><i>Eupoecilia sanguisorbana</i><br><b><i>Lycaena hippothoe</i></b><br><i>Lycaena alciphron</i><br><i>Cosmotriche potatoria</i><br><b><i>Maculinea nausithous</i></b><br><b><i>Brenthis ino</i></b><br><b><i>Scopula immutata</i></b><br><b><i>Orthonama vittata</i></b><br><b><i>Deltote uncula</i></b><br><i>Plusia festucae</i><br><i>Plusia putnami</i><br><i>Apamea unanimitis</i><br><i>Apamea ophiogramma</i><br><b><i>Celaena leucostigma</i></b><br><i>Polymixis gemmea</i><br><b><i>Chortodes minima</i></b><br><i>Chortodes pygmina</i><br><i>Orthosia opima</i> | <i>Stigmella sanguisorbae</i><br><i>Lycaena dispar</i><br><i>Maculinea telejus</i><br><i>Diachrysia zosimi</i><br><i>Athetis pallustris</i> | <i>Lycaena dispar</i> (2-E; 3; 4-II,IV; 5-II; 6-E; 7)<br><i>Maculinea nausithous</i> (3; 4-II,IV; 5-II; 6-E; 7; 8-V; 9)<br><i>Maculinea telejus</i> (3; 4-II,IV; 5-II; 6-E; 7; 8-V; 9) | <b>B.</b> hygrofilní polopřirozené louky<br><br>základ pro biotopy <b>T1.4 až T1.9</b>           |

|   |  |   |  |   |
|---|--|---|--|---|
|   | <i>Diarsia rubi</i><br><i>Diarsia dahlii</i>   |   |  |   |
| <b>T1.1 Mezofilní ovsíkové louky</b>                    |  |   |  |   |
|   |  |   |  | plus druhy <b>T1A</b>                               |
| <b>T1.2 Horské trojštětové louky</b>                    |  |   |  |   |
|   | <i>Lycaena hippothoe</i><br><i>Lycaena virgaureae</i><br><i>Lycaena alciphron</i><br><i>Perizoma blandiatum</i><br><i>Odezia atrata</i><br><i>Autographa bractea</i>   | <i>Diachrysia chryson</i>   |  | plus druhy <b>T1A</b>                               |
| <b>T1.3 Poháňkové pastviny</b>                          |  |   |  |   |
| <i>Phytometra viridaria</i>                             | <b><i>Zygaena achilleae</i></b><br><b><i>Zygaena lonicerae</i></b><br><i>Pyrgus alveus</i><br><i>Argynnis adippe</i><br><i>Plebeius argus</i><br><i>Perizoma albulatum</i><br><b><i>Perizoma blandiatum</i></b><br><i>Eupithecia intricata</i><br><i>Thera juniperata</i><br><b><i>Idaea serpenata</i></b><br><i>Scotopteryx mucronata</i><br><i>Odezia atrata</i> | <i>Adscita notata</i><br><i>Brenthis hecate</i><br><i>Argynnis niobe</i><br><i>Melitaea cinxia</i><br><i>Maculinea arion</i><br><i>Eupithecia pusillata</i><br><i>Thera cognata</i><br><i>Diachrysia chryson</i><br><i>Lemonia taraxaci</i> | <i>Lemonia taraxaci</i> (9)<br><i>Maculinea arion</i> (1-KO;<br>2-E; 3; 4-IV; 5-II; 6-E; 7;<br>8-E)<br><i>Argynnis niobe</i> (9)<br><i>Brenthis hecate</i> (3) | plus druhy <b>T1A</b>                               |
| <b>T1.4 Aluviální psárkové louky</b>                    |  |   |  |   |
|   | <i>Aricia eumedon</i>  |   |  | plus druhy <b>T1B</b>                               |
| <b>T1.5 Vlhké pcháčové louky</b>                        |  |   |  |   |
| <i>Aethes cnicana</i>                                   | <i>Aethes cnicana</i>  | <i>Zygaena trifolii</i>   | <i>Zygaena trifolii</i> (9)  | plus druhy <b>T1B</b>                               |
| <b>T1.6 Vlhká tužebníková lada</b>                      |  |   |  |   |
|   |  | <i>Monochroa conspersella</i><br><i>Acleris shepherdana</i>   |  | plus druhy <b>T1B</b> a<br><b>T1.5</b>              |
| <b>T1.7 Kontinentální zaplavované louky</b>             |  |   |  |   |
|   |  | <i>Acosmetia caliginosa</i>   |  | plus druhy z <b>T1A</b>                             |
| <b>T1.8 Kontinentální vysokobylinná vegetace</b>        |  |   |  |   |
|   |  | <i>Chamaesphacia hungarica</i>  |  | plus druhy z <b>T1A</b>                             |
| <b>T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky</b>           |  |   |  |   |
|   |  | <i>Maculineaalcon</i><br><i>Euphydryas aurinia</i>  | <i>Maculineaalcon</i> (1-KO;<br>3; 6-E; 7; 8-V)<br><i>Euphydryas aurinia</i> (3;<br>4-II; 5-II; 8-V; 9)  | plus druhy <b>T1A</b> , <b>T1B</b> ,<br><b>T1.5</b> |
| <b>T1.10 Vegetace vlhkých narušovaných půd</b>          |  |   |  |   |
|   |  |   |  | bez typizačních druhů<br>motýlů                     |
| <b>T2 Smilkové trávníky</b>                             |  |   |  |   |
|   |  |   |  | plus druhy <b>T1A</b> a <b>T3</b>                   |
| <b>T2.1 Subalpínské smilkové trávníky</b>               |  |   |  |   |
|   | <i>Eana osseana</i>  | <i>Erebia sudetica</i><br><i>Psodos quadrifarius</i>  | <i>Erebia sudetica</i> (3; 4-IV;<br>5-II; 6-V; 7; 8-V)   | plus druhy z <b>A</b>                               |
| <b>T2.2 Horské smilkové trávníky s alpínskými druhy</b> |  |   |  |   |
|   |  | <i>Digitivalva arnicella</i>  |  | plus druhy z <b>A</b>                               |
| <b>T2.3 Podhorské až horské smilkové trávníky</b>       |  |   |  |   |
|   | <i>Lycaena virgaureae</i><br><i>Lycaena hippothoe</i><br><i>Lycaena alciphron</i><br><i>Perizoma blandiatum</i><br><i>Autographa bractea</i><br><i>Autographa jota</i>   |   |  | plus druhy z <b>T1A</b>                             |
| <b>T3 Suché trávníky</b>                                |  |   |  |   |
| <i>Agapeta zoegana</i><br><i>Celypha cespitana</i>      | <i>Elachista manni</i><br><i>Elachista heringi</i>   | <i>Trifurcula josefkimeschi</i><br><i>Trifurcula pallidella</i>   | <i>Zygaena punctum</i> (9)<br><i>Zygaena laeta</i> (2-E; 9)  | <b>základ pro všechny<br/>biotopy řady T3</b>       |

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
| <p><i>Zygaena purpuralis</i><br/> <i>Zygaena carniolica</i><br/> <i>Mecyna flavalis</i><br/> <i>Cupido minimus</i><br/> <i>Polyommatus coridon</i></p> | <p><i>Coleophora obscenella</i><br/> <i>Coleophora directella</i><br/> <b><i>Zygaena purpuralis</i></b><br/> <b><i>Zygaena carniolica</i></b><br/> <b><i>Zygaena ephialtes</i></b><br/> <b><i>Zygaena angelicae</i></b><br/> <i>Agdistis adactyla</i><br/> <i>Spialia sertorius</i><br/> <i>Colias alfacariensis</i><br/> <b><i>Polyommatus coridon</i></b><br/> <i>Plebeius argyrognomon</i><br/> <i>Plebeius argus</i><br/> <i>Scopula marginepunctata</i><br/> <i>Scopula rubiginata</i><br/> <b><i>Rhodostrophia vibicaria</i></b><br/> <i>Cataclysmes riguata</i><br/> <i>Eupithecia innotata</i><br/> <i>Eupithecia millefoliata</i><br/> <b><i>Eublemma purpurina</i></b><br/> <i>Hoplodrina superstes</i><br/> <i>Calophasia lunula</i><br/> <i>Calamia tridens</i><br/> <i>Hadena luteago</i><br/> <i>Hadena perplexa</i></p> | <p><i>Trifurcula austriaca</i><br/> <i>Trifurcula corothamni</i><br/> <i>Trifurcula serotina</i><br/> <i>Ateliotum hungaricellum</i><br/> <i>Bucculatrix artemisiella</i><br/> <i>Leucoptera</i><br/> <i>onobrychidella</i><br/> <i>Leucoptera heringiella</i><br/> <i>Minetia crinita</i><br/> <i>Exaeretia culcitella</i><br/> <i>Elachista spumella</i><br/> <i>Coleophora vulpecula</i><br/> <i>Coleophora ptarmicia</i><br/> <i>Coleophora onobrychiella</i><br/> <i>Coleophora</i><br/> <i>medelichensis</i><br/> <i>Coleophora squamella</i><br/> <i>Coleophora bilineatella</i><br/> <i>Coleophora congeriella</i><br/> <i>Coleophora virgatella</i><br/> <i>Coleophora vibicigerella</i><br/> <i>Coleophora ditella</i><br/> <i>Coleophora fuscociliella</i><br/> <i>Coleophora pseudoditella</i><br/> <i>Coleophora astragalella</i><br/> <i>Coleophora oriolella</i><br/> <i>Coleophora</i><br/> <i>pseudolinosyris</i><br/> <i>Coleophora</i><br/> <i>campestriphaga</i><br/> <i>Coleophora galatellae</i><br/> <i>Coleophora amellivora</i><br/> <i>Coleophora asterifoliella</i><br/> <i>Coleophora granulata</i><br/> <i>Pyroderces</i><br/> <i>argyrogrammos</i><br/> <i>Vulcaniella extremella</i><br/> <i>Scythris bengtssoni</i><br/> <i>Scythris flavidella</i><br/> <i>Scythris flaviventrella</i><br/> <i>Scythris vittella</i><br/> <i>Caulastrocesis furfurella</i><br/> <i>Aristotelia subericinella</i><br/> <i>Megacraspedus</i><br/> <i>imparellus</i><br/> <i>Ptocheuusa abnormella</i><br/> <i>Sophronia ascalis</i><br/> <i>Parahypopta caestrum</i><br/> <i>Dyspessa ulula</i><br/> <i>Brachodes</i><br/> <i>appendiculatus</i><br/> <i>Chamaesphacia</i><br/> <i>colpiformis</i><br/> <i>Chamaesphacia</i><br/> <i>crassicornis</i><br/> <i>Chamaesphacia</i><br/> <i>astatifomis</i><br/> <i>Adscita chloros</i><br/> <i>Zygaena laeta</i><br/> <i>Zygaena punctum</i><br/> <i>Phtheochroa pulvillana</i><br/> <i>Cochylimorpha elongana</i><br/> <i>Prochlidonia amiantana</i><br/> <i>Aethes nefandana</i><br/> <i>Aethes flagellana</i><br/> <i>Cochylis atricapitana</i><br/> <i>Xerocnephasia rigana</i></p> | <p><i>Hyles euphorbiae</i> (1-O)<br/> <i>Thymelicus acteon</i> (8-V;<br/> 9)<br/> <i>Pseudophilotes vicrama</i><br/> (8-V)<br/> <i>Pseudophilotes baton</i> (9)<br/> <i>Plebeius argyrognomon</i><br/> (3)<br/> <i>Maculinea arion</i> (1-KO;<br/> 2-E; 3; 4-IV; 5-II; 6-E; 7;<br/> 8-E)<br/> <i>Aricia artaxerxes</i> (9)<br/> <i>Polyommatus dorylas</i> (9)<br/> <i>Polyommatus damon</i> (9)<br/> <i>Melitaea aurelia</i> (8-V; 9)<br/> <i>Melitaea britomartis</i> (3;<br/> 8-V; 9)<br/> <i>Chazara briseis</i> (1-SO)<br/> <i>Hipparchia semele</i> (9)<br/> <i>Arethusana arethusia</i> (9)<br/> <i>Luperina nickerlii</i> (2-E;<br/> 9)<br/> <i>Setina roscida</i> (9)<br/> <i>Spiris striata</i> (9)<br/> <i>Chelis maculosa</i> (1-SO)<br/> <i>Hyphoraia aulica</i> (9)<br/> <i>Watsonarctia casta</i> (1-<br/> SO)<br/> <i>Phragmatobia luctifera</i><br/> (9)</p> |  |
|--|--|---|---|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <i>Thiodia trochilana</i><br><i>Epinotia kochiana</i><br><i>Eucosma cumulana</i><br><i>Cydia conjunctana</i><br><i>Cydia intexta</i><br><i>Cydia oxytropidis</i><br><i>Dichrorampha</i><br><i>cinerascens</i><br><i>Oidaematophorus</i><br><i>constanti</i><br><i>Eurhodope rosella</i> ,<br><i>Epischnia prodromella</i><br><i>Isauria dilucidella</i><br><i>Synaphe connectalis</i><br><i>Xanthocrambus</i><br><i>saxonellus</i><br><i>Mecyna trinalis</i><br><i>Malacosoma castrense</i><br><i>Pyrgus serratulae</i><br><i>Carcharodus alceae</i><br><i>Thymelicus acteon</i><br><i>Everes alcetas</i><br><i>Everes decoloratus</i><br><i>Pseudophilotes baton</i><br><i>Pseudophilotes vicrama</i><br><i>Maculinea arion</i><br><i>Aricia artaxerxes</i><br><i>Polyommatus thersites</i><br><i>Polyommatus dorylas</i><br><i>Polyommatus damon</i><br><i>Polyommatus bellargus</i><br><i>Melitaea aurelia</i><br><i>Melitaea britomartis</i><br><i>Melictaea phoebe</i><br><i>Hipparchia semele</i><br><i>Arethusana arethusana</i><br><i>Hyponphele lycaon</i><br><i>Minois dryas</i><br><i>Hyles euphorbiae</i><br><i>Chlorissa etruscaria</i><br><i>Idaea rufaria</i><br><i>Idaea ochrata</i><br><i>Idaea politaria</i><br><i>Idaea subsericeata</i><br><i>Idaea moniliata</i><br><i>Idaea obsoletaria</i><br><i>Idaea degeneraria</i><br><i>Scopula decorata</i><br><i>Scotopteryx coarctaria</i><br><i>Perizoma bifaciatum</i><br><i>Eupithecia pauxillaria</i><br><i>Chesias rufata</i><br><i>Tephрина arenacearia</i><br><i>Tephрина murinaria</i><br><i>Synopsis sociaria</i><br><i>Selidosema plumarium</i><br><i>Selidosema brunnearium</i><br><i>Aspitates gilvaria</i><br><i>Dyscia conspersaria</i><br><i>Acronicta euphorbiae</i><br><i>Simyra nervosa</i><br><i>Lygephila ludicra</i><br><i>Phyllophila oblitterata</i><br><i>Odice arcuinna</i><br><i>Eublemma parva</i><br><i>Cleoceris scoriacea</i><br><i>Euchalcia consona</i> |  |  |
|--|--|--|--|--|

|  |   |  |   |   |
|--|---|--|---|---|
|  |   | <i>Cucullia asteris</i><br><i>Schinia cardui</i><br><i>Schinia cognata</i><br><i>Omphalophana antirrhinii</i><br><i>Chloantha hyperici</i><br><i>Episema glaucina</i><br><i>Episema tersa</i><br><i>Mesoligia literosa</i><br><i>Luperina nickerlii</i><br><i>Oria musculosa</i><br><i>Lacanobia aliena</i><br><i>Hadena filigrama</i><br><i>Hadena irregularis</i><br><i>Sideritis albicolon</i><br><i>Perigrapha i-cinctum</i><br><i>Pachetra sagittigera</i><br><i>Epilecta linogrisea</i><br><i>Yigoga forcipula</i><br><i>Yigoga signifera</i><br><i>Setina roscida</i><br><i>Spiris striata</i><br><i>Chelis maculosa</i><br><i>Hyphoraia aulica</i><br><i>Watsonarctia casta</i><br><i>Phragmatobia luctifera</i> |   |   |
| <b>T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (<i>Festuca pallens</i>)</b>   |   |  |   |   |
|  | <i>Elachista dispunctella</i><br><i>Elachista svenssoni</i>   |  |   | plus druhy z S1                           |
| <b>T3.2 Pěchavové trávníky</b>   |   |  |   |   |
|  |   | <i>Kessleria alpicella</i>   |   | plus druhy z T3                           |
| <b>T3.3 Úzkolisté suché trávníky</b>   |   |  |   |   |
|  |   | <i>Elachista spumella</i><br><i>Elachista hedemanni</i>  |   | plus druhy z T3                           |
| <b>T3.4 Širokolisté suché trávníky</b>   |   |  |   |   |
|  |   |  |   | plus druhy z T3                           |
| <b>T3.5 Acidofilní suché trávníky</b>  |   |  |   |   |
|  |   |  |   | plus druhy z T3                           |
| <b>T4 Lesní lemy</b>   |   |  |   |   |
| <i>Lasiommata maera</i><br><i>Abrostola asclepiadis</i>  | <b><i>Carterocephalus palaemon</i></b><br><b><i>Anthocharis cardamines</i></b><br><i>Satyrium spini</i><br><i>Satyrium acaciae</i><br><i>Satyrium w-album</i><br><i>Aricia agestis</i><br><i>Hamearis lucina</i><br><i>Erebia aethiops</i><br><i>Dicranura ulmi</i>   | <i>Minetia crinita</i><br><i>Agonopterix fuvrella</i><br><i>Pyropteron triannuliforme</i><br><i>Colias myrmidone</i><br><i>Glaucopsyche alexis</i><br><i>Clossiana euphrosyne</i><br><i>Chesias legatella</i><br><i>Pyrrhia purpurina</i>  | <i>Carterocephalus palaemon</i> (3; 7)<br><i>Colias myrmidone</i> (3; 4-II,IV; 8-V; 9)<br><i>Satyrium spini</i> (9)<br><i>Satyrium acaciae</i> (9)<br><i>Satyrium w-album</i> (2-E; 9)<br><i>Glaucopsyche alexis</i> (8-V; 9)<br><i>Pyrrhia purpurina</i> (2-E) | <b>základ pro všechny biotopy řady T4</b> |
| <b>T4.1 Suché bylinné lemy</b>   |   |  |   |   |
|  |   |  |   | plus druhy z T4                           |
| <b>T4.2 Mezofilní bylinné lemy</b>   |   |  |   |   |
|  |   |  |   | plus druhy z T4                           |
| <b>T5 Trávníky písčín a mělkých půd</b>  |   |  |   |   |
| <i>Aroga velocella</i><br><i>Pleurota marginella</i><br><i>Crambus pratella</i><br><i>Pediasia fascelinella</i><br><i>Pediasia luteella</i><br><i>Eublemma minutatum</i> | <i>Pleurota marginella</i><br><i>Brachodes appendiculatus</i><br><i>Sophronia semicostella</i><br><b><i>Crambus pratella</i></b><br><i>Pediasia fascelinella</i><br><i>Pediasia luteella</i><br><b><i>Platytes alpinella</i></b><br><b><i>Agrotis vestigialis</i></b> | <i>Scythris cicadella</i><br><i>Neofriseria singula</i><br><i>Pyropteron muscaeforme</i><br><i>Chamaesphacia leucopsiformis</i><br><i>Zygaena laeta</i><br><i>Zygaena punctum</i><br><i>Gladiovalva aizpuruai</i>  | <i>Zygaena laeta</i> (2-E; 9)<br><i>Zygaena punctum</i> (9)<br><i>Hyles euphorbiae</i> (1-0)<br><i>Hipparchia semele</i> (9)<br><i>Coscinia striata</i> (9)   | <b>základ pro všechny biotopy řady T5</b> |

|   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
|   | <i>Coscinia cribraria</i>  | <i>Ptocheuusa inopella</i><br><i>Anerastia lotella</i><br><i>Agriphila deliella</i><br><i>Agriphila poliella</i><br><b><i>Hyles euphorbiae</i></b><br><i>Hipparchia semele</i><br><i>Scopula subpunctaria</i><br><i>Phibalapteryx virgata</i><br><i>Lythria cruentaria</i><br><i>Narraga fasciolaria</i><br><i>Aplocera efformata</i><br><i>Eublemma minutatum</i><br><i>Actinotia radiosa</i><br><i>Staurophora celsia</i><br><i>Coscinia striata</i> |  |   |
| <b>T5.1 Jednoletá vegetace písčín</b>   |  |  |  |   |
|   |  |  |  | plus druhy z <b>T5</b>                    |
| <b>T5.2 Otevřené trávničky písčín s paličkovcem šedavým (<i>Corynephorus canescens</i>)</b>   |  |  |  |   |
|   |  |  |  | plus druhy z <b>T5</b>                    |
| <b>T5.3 Kostřavové trávničky písčín</b>   |  |  |  |   |
|   | <i>Elachista dispunctella</i>  |  |  | plus druhy z <b>T5</b>                    |
| <b>T5.4 Panonské stepní trávničky na písku</b>  |  |  |  |   |
|   |  | <i>Ptocheuusa inopella</i><br><i>Hipparchia statilinus</i>   | <i>Hipparchia statilinus</i> (2-E)                             | plus druhy z <b>T5</b>                    |
| <b>T5.5 Podhorské acidofilní trávničky</b>  |  |  |  |   |
| <i>Lythria purpuraria</i>   |  | <i>Maculinea arion</i>   | <i>Maculinea arion</i> (1-KO; 2-E; 3; 4-IV; 5-II; 6-E; 7; 8-E) | plus druhy z <b>T1A, T2.3 a T3</b>        |
| <b>T6 Vegetace efemer a sukulentů</b>   |  |  |  |   |
|   |  | <i>Scolitantides orion</i>   | <i>Scolitantides orion</i> (3; 8-V)                            |   |
| <b>T6.1 Acidofilní vegetace efemer a sukulentů</b>  |  |  |  |   |
|   |  |  |  | bez typizačních druhů motýlů              |
| <b>T6.2 Bazifilní vegetace efemer a sukulentů</b>   |  |  |  |   |
|   |  |  |  | bez typizačních druhů motýlů              |
| <b>T7 Slaniska</b>  |  |  |  |   |
|   | <i>Coleophora halophilella</i><br><i>Gynnidomorpha vectisana</i>   | <i>Bucculatrix maritima</i><br><i>Scrobipalpa samadensis</i><br><i>Scrobipalpa salinella</i><br><i>Scrobipalpa nitentella</i><br><i>Phalonia affinitiana</i><br><i>Pediasia aridella</i>   |  |   |
| <b>T8 Nížinná až horská vřesoviště</b>  |  |  |  |   |
| <i>Pleurota bicostella</i><br><i>Neofaculta ericetella</i><br><i>Pempelia palumbella</i><br><i>Crambus ericella</i><br><i>Scotopteryx luridata</i><br><i>Ematurga atomaria</i><br><i>Lycophotia porphyrea</i><br><i>Anarta myrtilli</i> | <i>Aristotelia ericinella</i><br><i>Prolita sexpunctella</i><br><i>Neofaculta ericetella</i><br><b><i>Eupithecia nanata</i></b><br><b><i>Anarta myrtilli</i></b> | <i>Acanthopsyche atra</i><br><i>Phalacropterix graslinella</i><br><i>Chionodes lugubrella</i><br><i>Olethreutes schulzianus</i><br><i>Eupithecia goosensiata</i><br><i>Pachycnemis hippocastanaria</i><br><i>Perconia strigillaria</i><br><i>Lycophotia molothina</i>  |  | <b>základ pro vybrané biotopy řady T8</b> |
| <b>T8.1 Suchá vřesoviště nížin a pahorkatin</b>   |  |  |  |   |
|   | <i>Coleophora juncicolella</i><br><i>Coleophora graminicolella</i><br><i>Coleophora genistae</i>   |  |  | viz <b>T8</b>                             |
| <b>T8.2 Sekundární podhorská a horská vřesoviště</b>  |  |  |  |   |
|   |  |  |  | viz <b>T8</b>                             |

| <b>T8.3 Brusnicová vegetace skal a drolin</b>  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
|  |   | <i>Epinotia nemorivaga</i>  |  |  |
| <b>K KŘOVINY</b>   |   |   |  |  |
| <b>K1 Mokřadní vrbiny</b>  |   |   |  |  |
| <i>Gelechia sororculella</i><br><i>Hedya salicella</i><br><i>Apotomis capreana</i><br><i>Mesoleuca albicillata</i><br><i>Epirrita autumnata</i><br><i>Eupithecia tenuiata</i><br><i>Clostera pigra</i><br><i>Agrochola lota</i><br><i>Brachylomia viminalis</i><br><i>Apamea unanims</i><br><i>Celaena leucostigma</i><br><i>Chortodes pygmina</i> | <i>Stigmella poterii</i><br><i>Mompha epilobiella</i><br><i>Mompha raschkiella</i><br><i>Schreckensteinia festaliella</i><br><i>Teleiodes notatella</i><br><i>Synanthedon flaviventris</i><br><b><i>Ancylis geminana</i></b><br><i>Ancylis diminutana</i><br><i>Neptis rivularis</i><br><b><i>Hydriomena ruberata</i></b>   | <i>Chrysoclista lathamella</i><br><i>Apotomis infida</i><br><i>Apotomis lineana</i><br><i>Chiasmia artesiaria</i><br><i>Perizoma lugdunarium</i>  | <i>Neptis rivularis</i> (1-O; 2-E/V)   | <b>základ pro vybrané biotopy řady K</b>                               |
| <b>K2 Vrbové křoviny podél vodních toků</b>  |   |   |  |  |
| <i>Laothoe populi</i><br><i>Tethea or</i><br><i>Furcula bifida</i><br><i>Notodonta ziczac</i><br><i>Catocala nupta</i>   | <i>Apatura ilia</i><br><i>Catocala electa</i><br><i>Euproctis similis</i>   | <i>Yponomeuta rorella</i>   | <i>Apatura ilia</i> (1-O; 3)<br><i>Catocala electa</i> (1-SO)  |  |
| <b>K2.1 Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů</b>   |   |   |  |  |
|  |   |   |  | plus druhy z <b>K1</b>   |
| <b>K2.2 Vrbové křoviny šterkových náplavů</b>  |   |   |  |  |
|  |   |   |  | plus druhy z <b>K1</b>   |
| <b>K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny</b>   |   |   |  |  |
|  | <i>Luquetia lobella</i><br><i>Trachycera marmorea</i><br><i>Trachycera suavella</i><br><i>Pyrgus carthami</i><br><i>Pyrgus alveus</i><br><i>Iphiclides podalirius</i><br><i>Satyrium ilicis</i><br><i>Satyrium spini</i><br><i>Satyrium pruni</i><br><i>Idaea rusticata</i><br><b><i>Theria rupicaprararia</i></b><br><b><i>Catocala fulminea</i></b><br><i>Dysauxes ancilla</i><br><b><i>Callimorpha quadripunctaria</i></b> | <i>Ectoedemia mahalebella</i><br><i>Parornix tenella</i><br><i>Carposina scirrhosella</i><br><i>Saturnia pyri</i><br><b><i>Eriogaster catax</i></b><br><i>Carcharodus alceae</i><br><i>Satyrium acaciae</i><br><i>Therapis flavicaria</i><br><i>Agriopsis bajaria</i><br><i>Odontognophos dumetata</i><br><i>Cryphia fraudatricula</i><br><i>Valeria oleagina</i> | <i>Iphiclides podalirius</i> (1-O)<br><i>Saturnia pyri</i> (1-SO; 7)<br><i>Eriogaster catax</i> (4-II)<br><i>Callimorpha quadripunctaria</i> (4-II*) | <b>základ pro všechny biotopy řady K3 a K4</b><br><br>Prunion spinosae |
|  | <i>Anticlea badiata</i><br><i>Anticlea derivata</i><br><i>Pareulype berberata</i><br><i>Rheumaptera cervinalis</i>  | <i>Pseudotelphusa tessella</i><br><i>Carposina berberidella</i><br><i>Trichopteryx polycommata</i><br><i>Auchmis detera</i>   |  | Berberidion  |
| <b>K4 Nízké xerofilní křoviny</b>  |   |   |  |  |
|  |   | <i>Parornix scoeczi</i><br><i>Colias myrmidone</i>  | <i>Colias myrmidone</i> (3; 4-II,IV; 8-V; 9)   | plus druhy z <b>K3</b>   |

| <b>L LESY</b>                   |  |   |   |  |
|---------------------------------|--|---|---|--|
| <i>Eriocrania subpurpurella</i> | <i>Incurvaria masculella</i><br><b><i>Apatura iris</i></b> | <i>Lampronia fuscataella</i><br><i>Limenitis populi</i> | <i>Apatura iris</i> (1-O; 3)<br><i>Limenitis populi</i> (1-O; | <b>LL:</b> přirozené listnaté lesy ( <b>základ pro</b> |



|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| <p><i>Ypsolopha parenthesesella</i><br/> <i>Ypsolopha sylvella</i><br/> <i>Mimas tiliae</i><br/> <i>Diurnea fagella</i><br/> <i>Tettheella fluctuosa</i><br/> <i>Geometra papilionaria</i><br/> <i>Xanthorhoe biriviata</i><br/> <i>Ecliptopera silaceata</i><br/> <i>Ecliptopera capitata</i><br/> <i>Electrophaes corylata</i><br/> <i>Hydriomena impluviata</i><br/> <i>Euphyia unangulata</i><br/> <i>Epirrita christyi</i><br/> <i>Operophtera brumata</i><br/> <i>Abraxas sylvatus</i><br/> <i>Plagodis dolabraria</i><br/> <i>Plagodis pulveraria</i><br/> <i>Erannis defoliaria</i><br/> <i>Catocala nupta</i><br/> <i>Catocala fraxini</i><br/> <i>Cosmia trapezina</i><br/> <i>Nycteola revayana</i><br/> <i>Nola confusalis</i></p> | <p><i>Nymphalis antiopa</i><br/> <i>Agriopis leucophaearia</i><br/> <b><i>Lampropteryx suffumata</i></b><br/> <i>Eustroma reticulatum</i><br/> <i>Philereme transversata</i><br/> <b><i>Epirrita christyi</i></b><br/> <b><i>Epirrita autumnata</i></b><br/> <i>Enargia paleacea</i><br/> <i>Nola confusalis</i></p>   | <p><i>Nymphalis polychloros</i><br/> <i>Euphydryas maturna</i><br/> <i>Acasis viretata</i></p>   | <p>3)<br/> <i>Euphydryas maturna</i> (1-SO; 2-E; 3; 4-II,IV; 5-II; 6-E; 7; 8-V)</p> | <p><b>biotopy řad L2 až L7)</b></p>  |
| <p>-----<br/> <i>Pararge aegeria</i><br/> <i>Dendrolimus pini</i><br/> <i>Sphinx pinastri</i><br/> <i>Geometra papilionaria</i><br/> <i>Eupithecia indigata</i><br/> <i>Deileptenia ribeata</i><br/> <i>Alcis maculata</i><br/> <i>Bupalus piniarius</i><br/> <i>Lymantria monacha</i></p>   | <p><i>Cedestis gysseleniella</i><br/> <i>Pandemis cinnamomeana</i><br/> <i>Acleris abietana</i><br/> <b><i>Cosmotriche lobulina</i></b><br/> <i>Thera britannica</i><br/> <i>Thera vetustata</i><br/> <b><i>Pungeleria capreolaria</i></b><br/> <b><i>Chiasmia signaria</i></b></p>  | <p><i>Adela associatella</i><br/> <i>Adela ochsenheimerella</i><br/> <i>Synanthedon cepiformis</i><br/> <i>Argyresthia fundella</i><br/> <i>Argyresthia illuminatella</i><br/> <i>Choristoneura murinana</i><br/> <i>Zeiraphera rufimitrana</i><br/> <i>Cymolomia hartigiana</i><br/> <i>Pammene ochsenheimeriana</i><br/> <i>Cydia duplicana</i><br/> <i>Calliteara abietis</i></p> |   | <p><b>LJ: přirozené jehličnaté lesy nebo smíšené lesy (základ pro biotopy řad L8 a L9)</b></p> |
| <b>L1 Mokřadní olšiny</b>  |  |  |   |  |
| <p><i>Caloptilia falconipennella</i><br/> <i>Phyllonorycter froelichiella</i><br/> <i>Phyllonorycter kleemannella</i><br/> <i>Stathmopoda pedella</i><br/> <i>Glyptoteles leucacrinella</i><br/> <i>Idaea emarginata</i><br/> <i>Plemyria rubiginata</i><br/> <i>Hydriomena impluviata</i><br/> <i>Euchoeca nebulata</i><br/> <i>Hydrelia flammeolaria</i><br/> <i>Aethalura punctulata</i><br/> <i>Caberia pusaria</i><br/> <i>Acronicta alni</i><br/> <i>Pelosia muscerda</i><br/> <i>Eilema griseola</i></p>  | <p><i>Stigmella glutinosae</i><br/> <i>Stigmella alnetella</i><br/> <i>Heliozella respandella</i><br/> <i>Bucculatrix cidarella</i><br/> <i>Phyllonorycter rajella</i><br/> <i>Prochoreutis sehestediana</i><br/> <b><i>Epinotia sordidana</i></b><br/> <i>Glyptoteles leucacrinella</i><br/> <b><i>Idaea emarginata</i></b><br/> <i>Anticlix sparsata</i></p> | <p><i>Caloptilia elongella</i><br/> <i>Holcocera inunctella</i><br/> <i>Drepana curvatula</i><br/> <i>Lacanobia splendens</i><br/> <i>Pelosia muscerda</i><br/> <b><i>Eilema griseola</i></b></p>  |   |  |
| <b>L2 Lužní lesy</b>   |  |  |   |  |
| <p><i>Sorhagenia janszewskae</i><br/> <i>Elachista monosemiella</i><br/> <i>Clepsis spectrana</i><br/> <i>Calamotropa paludella</i><br/> <i>Ochropacha duplaris</i><br/> <i>Hydriomena impluviata</i><br/> <i>Euchoeca nebulata</i></p>  | <p><i>Apatura ilia</i><br/> <i>Notodonta torva</i><br/> <i>Clostera anachoreta</i><br/> <b><i>Simyra albovenosa</i></b><br/> <b><i>Macrochilo cribrumalis</i></b><br/> <i>Catocala puerpera</i><br/> <i>Catocala elocata</i><br/> <i>Parastichtis ypsillon</i></p>   | <p><i>Monochroa palustrella</i><br/> <i>Phalonidia manniana</i><br/> <i>Nascia cillialis</i><br/> <i>Gastropacha populifolia</i><br/> <i>Scopula flaccidaria</i><br/> <i>Pelosia muscerda</i></p>  | <p><i>Gastropacha populifolia</i> (9)<br/> <i>Apatura ilia</i> (1-O; 3)</p>         | <p>plus druhy z LL</p>   |

|   |  |   |  |   |
|---|--|---|--|---|
| <i>Plemyria rubiginata</i><br><i>Notodonta dromedarius</i><br><i>Notodonta tritophus</i><br><i>Notodonta ziczac</i><br><i>Hypena proboscidalis</i><br><i>Deltote bankiana</i><br><i>Agrochola lota</i><br><i>Xanthia togata</i><br><i>Mythimna pudorina</i><br><i>Mythimna impura</i><br><i>Earias clorana</i><br><i>Nycteola asiatica</i><br><i>Thumatha senex</i> | <b><i>Celaena leucostigma</i></b><br><i>Earias vernana</i><br><b><i>Thumatha senex</i></b><br><b><i>Eilema griseola</i></b>  |   |  |   |
| <b>L2.1 Horské olšiny s olší šedou (<i>Alnus incana</i>)</b>  |  |   |  |   |
| <i>Hydriomena furcata</i>   | <i>Phyllonorycter strigulatella</i>  |   |  | plus druhy z <b>L1</b>                          |
| <b>L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy</b>   |  |   |  |   |
|   |  |   |  | plus druhy z <b>LL</b> a <b>L1</b>              |
| <b>L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek</b>  |  |   |  |   |
| <i>Aleimma loeflingiana</i><br><i>Tortrix viridana</i>  | <i>Gluphisia crenata</i>   | <i>Ectoedemia preisseckeri</i><br><i>Phyllonorycter muelleriella</i><br><i>Phyllonorycter acaciella</i><br><i>Phyllonorycter agilella</i><br><i>Lycia pomonaria</i>             |  | plus druhy z <b>LL</b>                          |
| <b>L2.4 Měkké luhy nížinných řek</b>  |  |   |  |   |
|   | <b><i>Cerura erminea</i></b><br><i>Pygaera anastomosis</i><br><i>Stegania dilectaria</i>   | <i>Gastropacha populifolia</i><br><i>Drepana curvatula</i><br><i>Eupithecia pygmaearia</i><br><i>Stegania cararia</i><br><i>Catocala electa</i>                                 | <i>Gastropacha populifolia</i><br>(9)<br><i>Catocala electa</i> (1-SO)   | plus druhy z <b>LL</b>                          |
| <b>L3 Dubohabřiny</b>   |  |   |  |   |
| <i>Euplocamus antracinalis</i><br><i>Comibaena bajularia</i><br><i>Hemithea aestivaria</i><br><i>Eupithecia abbreviata</i><br><i>Erannis leucophaearia</i><br><i>Peridea anceps</i><br><i>Drymonia querna</i><br><i>Minutia lunaris</i>   | <i>Coleophora pulmonariella</i><br><i>Coleophora lithargyrinella</i><br><i>Metriotes lutarea</i><br><i>Caryocolum blandella</i><br><i>Caryocolum kroesmanniella</i><br><i>Acleris literana</i><br><i>Hamearis lucina</i><br><i>Limenitis camilla</i><br><b><i>Comibaena bajularia</i></b><br><i>Alsophila aceraria</i><br><b><i>Eupithecia abbreviata</i></b><br><b><i>Catocala sponsa</i></b><br><b><i>Catocala promissa</i></b><br><b><i>Dichonia aprilina</i></b><br><i>Minutia lunaris</i> | <i>Eriocrania chrysolepidella</i><br><i>Fabiola pokornyi</i><br><i>Alabonia staintoniella</i><br><i>Parnassius mnemosyne</i><br><i>Leptidea morsei</i><br><i>Lopinga achine</i> | <i>Parnassius mnemosyne</i> (1-KO; 2-V; 3; 4-IV; 5-II; 7)<br><i>Leptidea morsei</i> (4-II,IV; 8-CE; 9)<br><i>Limenitis camilla</i> (1-O)<br><i>Lopinga achine</i> (2-E; 3; 4-IV; 5-II; 7;8-V; 9) | plus druhy z <b>LL</b>                          |
| <b>L3.1 Hercynské dubohabřiny</b>   |  |   |  |   |
|   |  | <i>Eriocrania chrysolepidella</i>   |  | plus druhy z <b>L3</b> (tedy včetně <b>LL</b> ) |
| <b>L3.2 Polonské dubohabřiny</b>  |  |   |  |   |
|   |  |   |  | plus druhy z <b>L3</b> (tedy včetně <b>LL</b> ) |
| <b>L3.3 Karpatské dubohabřiny</b>   |  |   |  |   |
|   |  |   |  | plus druhy z <b>L3</b> (tedy včetně <b>LL</b> ) |
| <b>L3.4 Panonské dubohabřiny</b>  |  |   |  |   |
|   |  |   |  | plus druhy z <b>L3</b> (tedy včetně <b>LL</b> ) |
| <b>L4 Sut'ové lesy</b>  |  |   |  |   |
| <i>Eudonia murana</i>   | <i>Eupithecia egenaria</i>   | <i>Chrysoclista linneella</i>   |  | plus druhy z <b>LL</b>                          |

|   |   |   |  |  |
|---|---|---|--|--|
| <i>Nothocastis sertata</i>  | <i>Eupithecia immundata</i><br><i>Nothocastis sertata</i>   | <i>Entephria infidaria</i><br><i>Eupithecia actaeata</i><br><i>Hydrelia blomeri</i><br><i>Acasis appensata</i>  |  |  |
| <b>L5 Bučiny</b>  |   |   |  |  |
| <i>Ypsolopha parenthesella</i><br><i>Diurnea fagella</i><br><i>Harpella forficella</i><br><i>Acleris laterana</i><br><i>Aglia tau</i><br><i>Watsonalla cultraria</i><br><i>Stauropus fagi</i><br><i>Abraxas sylvata</i><br><i>Operophtera fagata</i><br><i>Campaea margaritata</i><br><i>Nola confusalis</i><br><i>Drymonia oblitterata</i><br><i>Calliteara pudibunda</i><br><i>Miltochrista miniata</i><br><i>Lithosia quadra</i> | <i>Archinemapogon yildizae</i><br><i>Phyllonorycter</i><br><i>maestingellus</i><br><b><i>Heterogenea asella</i></b><br><i>Argyresthia</i><br><i>semitestacella</i><br><b><i>Oecophora bractella</i></b><br><i>Strophedra weirana</i><br><i>Thera vetustata</i><br><i>Eupithecia immundata</i><br><i>Drymonia oblitterata</i>                                | <i>Scardia boletella</i><br><i>Perizoma taeniatum</i><br><i>Eupithecia actaeata</i><br><i>Hydrelia blomeri</i><br><i>Fagivorina arenaria</i><br><i>Apamea illyria</i>   |  | plus druhy z L (tedy LL i LJ)          |
| <b>L5.1 Květnaté bučiny</b>   |   |   |  |  |
|   |   |   |  | plus druhy z L5 (tedy včetně L)        |
| <b>L5.2 Horské klenové bučiny</b>   |   |   |  |  |
| <i>Cosmotriche lobulina</i><br><i>Nothocasis sertata</i>  | <i>Nothocasis sertata</i>   | <i>Buvatina stroemella</i><br><i>Perizoma affinitatum</i><br><i>Acasis appensata</i>  |  | plus druhy z L5 (tedy včetně L)        |
| <b>L5.3 Vápnomilné bučiny</b>   |   |   |  |  |
|   |   | <i>Eudarcia</i><br><i>pagenstecherella</i>  |  | plus druhy z L5 (tedy včetně L)        |
| <b>L5.4 Acidofilní bučiny</b>   |   |   |  |  |
|   |   |   |  | plus druhy z L5 a L5.2 (tedy včetně L) |
| <b>L6 Teplomilné doubravy</b>   |   |   |  |  |
| <i>Tortrix viridna</i><br><i>Choristoneura</i><br><i>hebenstreitella</i><br><i>Neozephyrus quercus</i><br><i>Hipparchia fagi</i><br><i>Polyploca ridens</i><br><i>Cyclophora</i><br><i>quercimontaria</i><br><i>Bena bicolorana</i><br><i>Lymantria dispar</i>  | <i>Stigmella atricapitella</i><br><i>Phyllonorycter hortella</i><br><i>Phyllonorycter mannii</i><br><b><i>Stenolechia gemmella</i></b><br><i>Acrobasis sodalella</i><br><i>Brintesia circe</i><br><i>Campaea honoraria</i><br><b><i>Drymonia querna</i></b><br><i>Catephia alchymista</i><br><b><i>Dryobotodes eremita</i></b><br><i>Meganola togatulis</i> | <i>Stigmella zangherii</i><br><i>Ectoedemia</i><br><i>liechtensteini</i><br><i>Ectoedemia cerris</i><br><i>Ectoedemia</i><br><i>gilvipennella</i><br><i>Ectoedemia caradjai</i><br><i>Ectoedemia rufifrontella</i><br><i>Ectoedemia contorta</i><br><i>Phyllonorycter</i><br><i>parisiella</i><br><i>Phyllonorycter delitella</i><br><i>Phyllonorycter</i><br><i>distentella</i><br><i>Phyllonorycter</i><br><i>abrasella</i><br><i>Phyllonorycter</i><br><i>ilicifoliella</i><br><i>Niphonympha albella</i><br><i>Stenolechiodes</i><br><i>pseudogemmellus</i><br><i>Parastenolechia</i><br><i>nigrinotella</i><br><i>Marumba quercus</i><br><i>Drymonia velitaris</i><br><i>Cymatophorima diluta</i><br><i>Eriogaster rimicola</i><br><i>Leptidea morsei</i><br><i>Cyclophora ruficiliaria</i><br><i>Hypomecis viertlii</i><br><i>Catocala nymphagoga</i> | <i>Leptidea morsei</i> (4-II,IV; 8-CE)<br><i>Eriogaster rimicola</i> (9)<br><i>Marumba quercus</i> (1-SO; 2-V)<br><i>Ocneria detrita</i> (9)<br><i>Ocneria rubea</i> (9) | plus druhy z LL a L3                   |

|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
|   |   | <i>Dicycla oo</i><br><i>Dryobotodes monochroma</i><br><i>Nola cicatricalis</i><br><i>Ocneria detrita</i><br><i>Ocneria rubea</i> |   |  |
| <b>L6.1 Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy</b>  |   |  |   |  |
|   |   |  |   | plus druhy z L6  |
| <b>L6.2 Panonské teplomilné doubravy na spraši</b>  |   |  |   |  |
|   |   | <i>Parastenolechia nigrinotella</i><br><i>Thaumetopoea processionea</i>  |   | plus druhy z L6  |
| <b>L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy</b>  |   |  |   |  |
|   |   |  |   | plus druhy z L6  |
| <b>L6.5 Acidofilní teplomilné doubravy</b>  |   |  |   |  |
|   |   |  |   | plus druhy z L6  |
| <b>L7 Acidofilní doubravy</b>   |   |  |   |  |
|   |   |  |   | plus druhy z L6  |
| <b>L7.1 Suché acidofilní doubravy</b>   |   |  |   |  |
|   | <i>Phyllonorycter fraxinella</i>  |  |   | plus druhy z L6  |
| <b>L7.2 Vlhké acidofilní doubravy</b>   |   |  |   |  |
|   |   |  |   | plus druhy z L6  |
| <b>L7.3 Subkontinentální borové doubravy</b>  |   |  |   |  |
| <i>Petrophora chlorosata</i>  |   | <i>Monochroa cytisella</i><br><i>Callopietria juvenina</i>   |   | plus druhy z L6  |
| <b>L7.4 Acidofilní doubravy na písku</b>  |   |  |   |  |
|   |   |  |   | plus druhy z L6  |
| <b>L8 Suché bory</b>  |   |  |   |  |
| <i>Exoteleia dodecella</i><br><i>Blasthestia posticana</i><br><i>Rhyacionia pinivorana</i><br><i>Cydia cosmophorana</i><br><i>Panolis flammea</i><br><i>Bupalus piniarius</i><br><i>Eupithecia indigata</i><br><i>Thera firmata</i> | <i>Ocnerostoma friesei</i><br><i>Rhyacionia duplana</i><br><i>Cydia coniferana</i><br><i>Cydia cosmomorphana</i><br><i>Coscinia cribraria</i> | <i>Borkhausenia borkhauseni</i><br><i>Hipparchia alcyone</i><br><i>Hipparchia statilinus</i>                                     | <i>Hipparchia alcyone</i> (9)<br><i>Hipparchia statilinus</i> (2-E) | plus druhy z LJ<br><br><b>základ pro všechny biotopy řady L8</b> |
| <b>L8.1 Boreokontinentální bory</b>   |   |  |   |  |
|   |   |  |   | plus druhy z L8  |
| <b>L8.2 Lesostepní bory</b>   |   |  |   |  |
|   |   |  |   | plus druhy z L8  |
| <b>L8.3 Perialpidské hadcové bory</b>   |   |  |   |  |
|   | <i>Evergestis sophialis</i>   | <i>Pyropteron muscaeforme</i>  |   | plus druhy z L8  |

| <b>L9 Smrčiny</b>   |  |  |   |   |
|---|--|--|---|---|
| <i>Elachista subalbidella</i><br><i>Epinotia nanana</i><br><i>Epinotia granitana</i><br><i>Epinotia tedella</i><br><i>Zeiraphera griseana</i><br><i>Ancylis myrtilana</i><br><i>Cydia strobilella</i><br><i>Cydia pactolana</i><br><i>Dioryctria abietella</i><br><i>Assarta terebrella</i><br><i>Eupithecia tantillaria</i><br><i>Chloroclystis debiliata</i><br><i>Lymantria monacha</i><br><i>Hypena crassalis</i><br><i>Lithomoia solidaginis</i><br><i>Eilema deplanum</i> | <i>Argyresthia bergiella</i><br><i>Chionodes electella</i><br><i>Zeiraphera ratzeburgiana</i><br><i>Epinotia pygmaeana</i><br><i>Olethreutes micranus</i><br><i>Olethreutes bipunctanus</i><br><i>Eupithecia abietaria</i><br><i>Eupithecia europaea</i><br><b><i>Panthea coenobita</i></b><br><b><i>Lithomoia solidaginis</i></b><br><b><i>Papestra biren</i></b> | <i>Argyresthia amiantella</i><br><i>Cydia illutana</i><br><i>Perizoma affinitatum</i><br><i>Elophos vittarius</i><br><i>Syngrapha interrogationis</i><br><i>Dasypolia templi</i><br><i>Xestia speciosa</i><br><i>Xestia alpicola</i> |   | plus druhy z <b>LJ</b><br><br><b>základ pro všechny biotopy řady L9</b> |
| <b>L9.1 Horské třtinové smrčiny</b>   |  |  |   |   |
|   |  |  |   | plus druhy z <b>L9</b>  |
| <b>L9.2 Rašelinné a podmáčené smrčiny</b>   |  |  |   |   |
|   |  | <i>Eudonia petrophila</i><br><i>Udea inquinatalis</i><br><i>Lampropteryx otregiata</i><br><i>Xestia rhaetica</i><br><i>Xestia sincera</i>  | <i>Xestia rhaetica</i> (2-V)<br><i>Xestia sincera</i> (2-E) | plus druhy z <b>L9</b>  |
| <b>L9.3 Horské papratkové smrčiny</b>   |  |  |   |   |
|   | <i>Udea decrepitalis</i>   | <i>Hepialus fusconebulosus</i><br><i>Xestia speciosa</i><br><i>Xestia rhaetica</i><br><i>Xestia speciosa</i>   | <i>Xestia rhaetica</i> (2-V)<br><i>Xestia sincera</i> (2-E) | plus druhy z <b>L9</b>  |
| <b>L10 Rašelinné lesy</b>   |  |  |   |   |
|   | <b><i>Rheumaptera subhastata</i></b><br><b><i>Rheumaptera hastata</i></b><br><b><i>Lithomoia solidaginis</i></b>   |  |   | plus druhy z <b>L9.2</b> (ale bez <b>L9</b> )                           |
| <b>L10.1 Rašelinné březiny</b>  |  |  |   |   |
| <i>Parornix betulae</i><br><i>Phyllonorycter cavella</i><br><i>Phyllonorycter ulmifoliella</i><br><i>Apotomis sororculana</i><br><i>Ortholepis betulae</i><br><i>Endromis versicolora</i><br><i>Achlya flavicornis</i><br><i>Archiearis parthenias</i><br><i>Chiasmia notata</i><br><i>Phaeosia gnoma</i><br><i>Odontosia carmelita</i><br><i>Leucodonta bicoloria</i><br><i>Polyploca flavicornis</i>  | <i>Stigmella lapponica</i><br><i>Stigmella confusella</i><br><i>Stigmella continuella</i><br><b><i>Odontosia carmelita</i></b><br><b><i>Leucodonta bicoloria</i></b><br><b><i>Polyploca flavicornis</i></b>  |  |   | plus druhy z <b>L10</b>   |
| <b>L10.2 Rašelinné brusnicové bory</b>  |  |  |   |   |
| <i>Rhyacionia pinicolana</i><br><i>Chiasmia brunneata</i><br><i>Hypena crassalis</i>  |  | <i>Phyllodesma ilicifolia</i><br><i>Chloroclysta infuscata</i><br><i>Autographa buraetica</i><br><i>Protolampra sobrina</i>  | <i>Phyllodesma ilicifolia</i> (2-E; 3; 6-V;7)               | plus druhy z <b>L10</b>   |
| <b>L10.3 Suchopýrové bory kontinentálních rašelinišť</b>  |  |  |   |   |
|   |  |  |   | plus druhy z <b>L10</b>   |
| <b>L10.4 Blatkové bory</b>  |  |  |   |   |
|   |  | <i>Phyllonorycter anderidae</i><br><i>Exaeretia ciniflonella</i>   |   | plus druhy z <b>R2</b> a <b>R3</b>                                      |
| <b>X Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem</b>  |  |  |   |   |

|  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
|  |   |   |  |  |
| <b>XV1 Regulované toky</b>   |   |   |  |  |
|  |   |   |  |  |
| <b>XV2 Znečištěné toky</b>   |   |   |  |  |
|  |   |   |  |  |
| <b>XV3 Odvodňovací kanály</b>  |   |   |  |  |
|  |   | <i>Chamaesphecia palustris</i><br><i>Chamaesphecia hungarica</i>                            |  |  |
| <b>XV4 Antropicky silně ovlivněné nádrže (rybníky)</b>   |   |   |  |  |
|  |   |   |  |  |
| <b>XV5 Zatopené lomy a pískovny</b>  |   |   |  |  |
|  |   |   |  |  |
| <b>XM1 Zamokřená ruderalní lada</b>  |   |   |  |  |
|  |   |   |  | viz druhy <b>T1.5</b>  |
| <b>XS1 Nové kamenolomy, hlínky a pískovny</b>  |   |   |  |  |
|  |   |   |  |  |
| <b>XS2 Sesuvy půdy</b>   |   |   |  |  |
|  |   |   |  |  |
| <b>XS3 Násypy dopravních staveb</b>  |   |   |  |  |
| <i>Bembecia ichneumoniformis</i><br><i>Bembecia scopigera</i><br><i>Chamaesphecia empiformis</i><br><i>Chamaesphecia tenthrediniformis</i> |   | <i>Hyles euphorbiae</i><br><i>Zerynthia polyxena</i>  | <i>Hyles euphorbiae</i> (1-O)<br><i>Zerynthia polyxena</i> (1-KO; 2-V; 3; 4-IV; 5-II; 7)                                     | vzhledem k rozmanitosti, rozdílné kvalitě a charakteru těchto stanovišť vhodné zohlednit všechny druhy z <b>T3</b><br><br>plus druhy z <b>T3</b> |
| <b>XS4 Opěrné zdi a suché zídky</b>  |   |   |  |  |
|  |   | <i>Lichenotia pustulatella</i><br><i>Psychoides verhuella</i><br><i>Scolitantides orion</i> | <i>Scolitantides orion</i> (3; 8-V)  |  |
| <b>XS5 Tunely</b>  |   |   |  |  |
|  |   |   |  |  |
| <b>XT1 Postagrarní úhory, opuštěné intenzivní vinice a sady</b>  |   |   |  |  |
|  |   |   |  |  |
| <b>XT2 Extenzivně obhospodařované nebo opuštěné sady a vinice</b>  |   |   |  |  |
|  |   | <i>Zerynthia polyxena</i><br><i>Saturnia pyri</i><br><i>Gastropacha quercifolia</i>         | <i>Saturnia pyri</i> (1-SO; 7)<br><i>Zerynthia polyxena</i> (1-KO; 2-V; 3; 4-IV; 5-II; 7)                                    |  |
| <b>XT3 Degradovaná vlhká lada</b>  |   |   |  |  |
|  | <i>Proserpinus proserpina</i><br><i>Lycaena dispar</i>  |   | <i>Proserpinus proserpina</i> (3; 4-IV; 5-II; 6-V; 7)<br><i>Lycaena dispar</i> (2-E; 3; 4-II,IV; 5-II; 6-E; 7)               | plus druhy z <b>T1.5</b> (tedy včetně <b>T1B</b> )   |
| <b>XT4 Intenzivně obhospodařované a degradované mezofilní louky</b>  |   |   |  |  |
|  |   |   |  |  |
| <b>XT5 Ruderalizované nebo ochuzené suché travníky a vřesoviště (meze, okraje polních cest, silnic, okolí dálnic, travnatá hřiště)</b>     |   |   |  |  |
|  |   |   |  | plus druhy z <b>T3</b>   |
| <b>XT6 Železniční násypy a zářezy</b>  |   |   |  |  |
|  | <i>Chamaesphecia empiformis</i><br><i>Chamaesphecia tenthrediniformis</i><br><i>Zygaena purpuralis</i><br><i>Zygaena carniolica</i><br><i>Zygaena ephialtes</i><br><i>Zygaena angelicae</i><br><i>Spialia sertorius</i><br><i>Polyommatus coridon</i><br><i>Plebeius argyrognomon</i><br><i>Melitaea didyma</i> | <i>Hyles euphorbiae</i><br><i>Zerynthia polyxena</i>  | <i>Hyles euphorbiae</i> (1-O)<br><i>Zerynthia polyxena</i> (1-KO; 2-V; 3; 4-IV; 5-II; 7)<br><i>Plebeius argyrognomon</i> (3) | vzhledem k rozmanitosti, rozdílné kvalitě a charakteru těchto stanovišť vhodné zohlednit všechny druhy z <b>T3</b><br><br>plus druhy z <b>T3</b> |

|  |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
|  | <i>Brinthesia circe</i><br><i>Scopula marginipunctata</i><br><i>Scopula rubiginata</i><br><i>Rhodostrophia vibicaria</i><br><i>Eupithecia innotata</i><br><i>Eupithecia millefoliata</i><br><i>Calophasia lunula</i><br><i>Calamia tridens</i><br><i>Hadena luteago</i><br><i>Hadena perplexa</i><br><i>Eugnorisma glareosa</i> |   |  |   |
| <b>XT7 Protípovodňové hráze a suché nádrže (poldry), s náznaky vodní a bažinné, vesměs ruderalizované vegetace</b> |   |   |  |   |
|  | <i>Chamaesphecia</i><br><i>tenthrediniformis</i>  |   |  |   |
| <b>XK1 Agrární lada s křovinnými porosty a stromy (často s ruderálními a nepůvodními druhy)</b>                    |   |   |  |   |
| <b>XK2 Stromové a křovinné porosty na haldách a vysypkách</b>  |   |   |  |   |
|  |   |   |  | plus druhy z LL, L1 až L7, K3                     |
| <b>XK3 Stromové a křovinné porosty v opuštěných lomech a pískovnách</b>  |   |   |  |   |
|  |   |   |  | plus druhy z LL, L1 až L7, K3                     |
| <b>XK4 Parky a zahrady s převahou nepůvodních druhů</b>  |   |   |  |   |
|  |   |   |  | plus druhy z LL, L1 až L7, K3                     |
| <b>XK5 Hřbitovy s převahou nepůvodních druhů</b>   |   |   |  |   |
|  | <i>Argyresthia thuiella</i><br><i>Hamearis lucina</i>   |   |  |   |
| <b>XK6 Remizky a aleje</b>   |   |   |  |   |
| <i>Malacosoma neustria</i><br><i>Euproctis chrysorrhoea</i>  |   | <i>Lycaena dispar</i>                         | <i>Lycaena dispar</i> (2-E; 3; 4-II,IV; 5-II; 6-E; 7)          | řada druhů v závislosti na druhovém složení aleje |
| <b>XK7 Soliterní stromy</b>  |   |   |  |   |
|  |   |   |  | řada druhů dle druhu dřeviny                      |
| <b>XK8 Živé ploty (= větrolamy)</b>  |   |   |  |   |
| <b>XL1 Monokultury a stanoviště nevhodných dřevin</b>  |   |   |  |   |
| <b>XL2 Monokultury allochtonních druhů dřevin (např. akátiny)</b>  |   |   |  |   |
|  | <i>Parectopa robiniella</i><br><i>Phyllonorycter robiniella</i>   |   |  | akátiny   |
| <b>XL3 Degradované lesní porosty (imise) s ruderálními společenstvy (bez černý)</b>                                |   |   |  |   |
| <b>X1.1 Nové umělé nádrže z přírodních materiálů</b>   |   |   |  |   |
| <b>X1.2 Betonové nádrže (bazény)</b>   |   |   |  |   |
| <b>X1.3 Nádrže čističek, odkaliště</b>   |   |   |  |   |
| <b>X1.4 Betonová koryta povrchových toků (kanály), plavidlové komory</b>   |   |   |  |   |
| <b>X2 Technicky upravená prameniště, vytěžená či odvodněná rašeliniště bez vegetace</b>                            |   |   |  |   |
| <b>X3.1 Biotopy okopanin, obilovin a techn. plodin</b>   |   |   |  |   |
| <i>Agrotis segetum</i>   |   | <i>Papilio machaon</i>                        | <i>Papilio machaon</i> (1-O)                                   |   |
| <b>X3.2 Biotopy píceňin a TTP na orné půdě</b>   |   |   |  |   |
| <i>Polyommatus icarus</i><br><i>Chiasmia clathrata</i>   | <i>Colias hyale</i><br><i>Colias erate</i>  |   |  |   |
| <b>X3.3 Biotopy jednoletých úhorů</b>  |   |   |  |   |
| <b>X3.4 Biotopy užitkových zahrad</b>  |   |   |  |   |
| <i>Cydia pomonella</i><br><i>Cydia funebrana</i>   | <i>Papilio machaon</i><br><i>Iphiclides podalirius</i>  | <i>Saturnia pyri</i><br><i>Satyrium pruni</i> | <i>Saturnia pyri</i> (1-SO; 7)<br><i>Papilio machaon</i> (1-O) |   |

|   |  |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
| <i>Pieris rapae</i><br><i>Pieris brassicae</i>  | <i>Thecla betulae</i>  |   | <i>Iphiclides podalirius</i> (1-O)  |  |
| <b>X3.5 Zahrádkářské kolonie</b>  |  |   |   |  |
| <i>Cydia pomonella</i><br><i>Cydia funebrana</i><br><i>Synanthedon tipuliformis</i><br><i>Pieris rapae</i><br><i>Pieris brassicae</i> | <i>Papilio machaon</i><br><i>Iphiclides podalirius</i><br><i>Thecla betulae</i><br><i>Vanessa atalanta</i>   | <i>Satyrium pruni</i>   | <i>Papilio machaon</i> (1-O)<br><i>Iphiclides podalirius</i> (1-O)  |  |
| <b>X3.6 Biotopy intenzivních vinic, chmelnic a sadů</b>   |  |   |   |  |
|   | <i>Lobesia botrana</i><br><i>Eupoecilia ambiguella</i>   |   |   |  |
| <b>X3.7 Lesní a ovocné školky, plantáže lesních dřevin</b>  |  |   |   |  |
|   |  |   |   | mnoho druhů motýlů podle prostředí a druhu dřeviny |
| <b>X4.1 Bylinné porosty na nerektifikovaných haldách a výsypkách</b>  |  |   |   |  |
| <b>X4.2 Tradiční náves</b>  |  |   |   |  |
| <b>X4.3 Bylinné porosty na nerektifikovaných skládkách</b>  |  |   |   |  |
| <b>X4.4 Skládky a smetiště v intravilánu</b>  |  |   |   |  |
| <b>X4.5 Lada v průmyslových, skladových a zemědělsko-technických areálech</b>   |  |   |   |  |
| <b>X4.6 Zbořeniště</b>  |  |   |   |  |
| <b>XX1 Sportovní a rekreační areály</b>   |  |   |   |  |
| <b>XX2.1 Nepravidelná zástavba (rodinné domky se zahradami)</b>   |  |   |   |  |
| <b>XX2.2 Prostor uvnitř bytových bloků</b>  |  |   |   |  |
| <b>XX2.3 Městské jádro</b>  |  |   |   |  |
| <b>XX3.1 Železniční stanice</b>   |  |   |   |  |
| <b>XX3.2 Letištní areály</b>  |  |   |   |  |
| <b>XX3.3 Přístaviště</b>  |  |   |   |  |
| <b>XX3.4 Zemědělsko-technické objekty</b>   |  |   |   |  |
| <b>XX3.5 Průmyslové a skladové objekty</b>  |  |   |   |  |
| <b>XX3.6 Vegetace na umělém podkladě (střechy, vegetační dlažba)</b>  |  |   |   |  |
| <b>XX4.1 Chemicky znehodnocené vodní plochy (odkaliště)</b>   |  |   |   |  |
| <b>XX4.2 Nepropustné plochy (živice, beton)</b>   |  |   |   |  |
| <b>X11 Paseky s podrostem původního lesa</b>  |  |   |   |  |
|   | <i>Mompha idaei</i><br><i>Mompha epilobiella</i><br><i>Mompha raschkiella</i><br><i>Schreckensteinia festaliella</i><br><i>Pennisetia hylaeiformis</i><br><i>Synanthedon flaviventris</i><br><i>Apatura iris</i><br><i>Limenitis populi</i><br><i>Spargania luctuata</i> | <i>Parnassius mnemosyne</i><br><i>Euphydryas maturna</i><br><i>Xestia collina</i> | <i>Parnassius mnemosyne</i> (1-KO; 2-V; 3; 4-IV; 5-II; 7)<br><i>Euphydryas maturna</i> (1-SO; 2-E; 3; 4-II,IV; 5-II; 6-E; 7; 8-V)<br><i>Apatura iris</i> (1-O; 3)<br><i>Limenitis populi</i> (1-O; 3) |  |
| <b>X7 Ruderální bylinná vegetace mimo sídla</b>   |  |   |   |  |



## ZÁVĚR

K typizaci jednotlivých biotopů dle Katalogu biotopů (Chytrý et al. 2002) bylo celkem využito 770 motýlích druhů, což představuje cca 23% fauny České republiky. Nebyly využity pouze druhy, jejichž recentní příslušnost k české fauně je nejistá (taxonomicky nedořešené druhy, vymřelé a neznámé druhy, apod.). Z hlediska ochrany přírody byly vyselektovány druhy vedené v některém z významnějších ochranných dokumentech (červené seznamy, směrnice, apod.). Vedle Vyhlášky č. 395 a Červené knihy bezobratlých ČSFR bylo zohledněno i 6 mezinárodních dokumentů. Veškeré druhy uvedené v těchto dokumentech a zároveň se vyskytující na území České republiky (myšleno současný výskyt) jsou ke specifikaci přírodních typů stanovišť využity. Roztřídění druhů do jednotlivých skupin a prolínání skupin druhů pro více typů biotopů bylo uzpůsobeno zadání studie tak, aby bylo možné každý druh motýla jednoznačně zařadit. Je však třeba si uvědomit, že spektrum biotopů pro mnohé druhy je podstatně širší, než je ve studii uvedeno. Vzhledem k absenci interaktivních odkazů nebylo možné zohlednit, které druhy uvedené např. pouze u biotopů řady M obývají i některé biotopy z řad R nebo T, že mnohé druhy uvedené pouze u T3 mohou obývat i biotopy z řad S nebo T5 a obráceně, apod., neboť přehledy druhů k jednotlivým biotopům by výrazně narostly. Především z tohoto důvodu je doporučeno, aby v rámci oceňování biotopů byl v první fázi zohledněn výskyt všech druhů (sloupce 2 a 3) uvedených v této studii a teprve následně byl eliminován případný vliv migrace a náhodného zjištění dle ekologické valence konkrétních – na lokalitě zjištěných druhů.

## POUŽITÁ LITERATURA

- CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍM. (eds.) 2001: Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 304 pp.
- LAŠTŮVKA Z. (ed.) 1998: Seznam motýlů České a Slovenské Republiky (Insecta, Lepidoptera). Konvoj, Brno, 118 pp.

## ADRESY AUTORŮ

Ing. Jan Šumpich, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Husova 2115, P.O.B. 135, 580 02 Havlíčkův Brod 2, Česká republika; e-mail: jansumpich@seznam.cz

Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc., Ústav zoologie a včelařství, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno, Česká republika; e-mail: last@mendelu.cz

RNDr. Tomáš Kuras, PhD., Katedra ekologie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého, Třída Svobody 26, 771 46 Olomouc, Česká republika; e-mail: kuras@risc.upol.cz

Ing. Jan Liška, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti Jíloviště-Strnady, Strnady 136, 156 04 Praha 5 – Zbraslav, Česká republika; e-mail: liska@vulhm.cz

Ing. Jan Sitek, Hasičská 3031, 738 01 Frýdek – Místek, Česká republika; e-mail: jansitek@quick.cz

Dr. Karel Černý, Innerkofler Str. 26, 6020 Innsbruck, Rakousko; e-mail: umwelt-cerny@tirol.com