

Biologický průzkum

**Biologický průzkum území pro účely
dokumentace EIA,
Lom V Štěpánov (III. etapa)**



Objednatel:

*GET s.r.o.
Perucká 2540/1a
120 00 Praha 2*



Zpracovatel: ECODIS s.r.o.

Zakázka . 15-05-20

**Biologický průzkum území pro účely
dokumentace EIA,
Lom V S o východ (III. etapa)**

ZADAVATEL

GET S.R.O.
PERUCKÁ 240/1a
120 00 PRAHA 2
TEL. 233 370 741

ECODIS

ZHOTOVITEL

ECODIS S.R.O.
NA DLOUHÉM LÁNU 16
160 00 PRAHA 6
TEL. 606 569 963
e-mail: ecom@seznam.cz
ecodis@ecodis.cz

Výtisk .	1
Počet stran	111
Počet příloh	2
Datum dokončení	VII / 2021
Odpovědní inženýr	Ing. Vilém Fiák
	Ing. Roman Kovář

Obsah

	str.
I. ÚVOD	2
II. VÝSLEDKY í ...	3
1. Houby í ..	3
2. Ptáci í .	8
3. Plazi í .	17
4. Obojživelníci í	19
5. Pavouci í	22
6. M kky-í ...	38
7. Motýli í ..	40
8. Blanok ídlý hmyz í ..	60
9. Savci í ..	65
10. Botanika í ..	67
11. Brouci í	89
III. SOUHRN í ..	95
P íloha na CD: Zpráva z malakologického průzkumu	
Zpráva z mykologického průzkumu	

I. ÚVOD

Popředkládaný biologický průzkum byl zpracován pro potřeby dokumentace EIA a týká se zájmového území, ve kterém je uvažováno s pokračováním těžby ložiska vápence. Jeho účelem je poskytnout zpracovatelům dokumentace EIA údaje o biologické hodnotě jednotlivých částí daného území z hlediska zájmu ochrany přírody pro následné posouzení míry významnosti ovlivnění území těžbou. Snahou průzkumu byla identifikace jednotlivých částí území z hlediska biologické (ochranné) hodnoty, a to pomocí indikátorových skupin organismů. S ohledem na biotopy, které se v zájmovém území nacházejí a ochrannou citlivost těžebními zásahy, byly zvoleny následující skupiny organismů:

- (1) houby (RNDr. Anna Lepšová, Mgr. Lucie Zíbarová)
- (2) ptáci (Bc. Jan Havelka)
- (3) plazi (Ing. Roman Kovář)
- (4) obojživelníci (Ing. Roman Kovář)
- (5) pavouci (RNDr. Antonín Král)
- (6) mšičky (Mgr. Tereza Pánková Podroufková)
- (7) motýli (Mgr. Petr Hejman, Ing. Bohumil Vodrhlík)
- (8) blanokřídlý hmyz (Mgr. Jakub Straka, Ing. Tomáš Husák)
- (9) savci (Ing. Roman Kovář)
- (10) botanika (Mgr. Anna Těchtová)
- (11) brouci (RNDr. David Král)

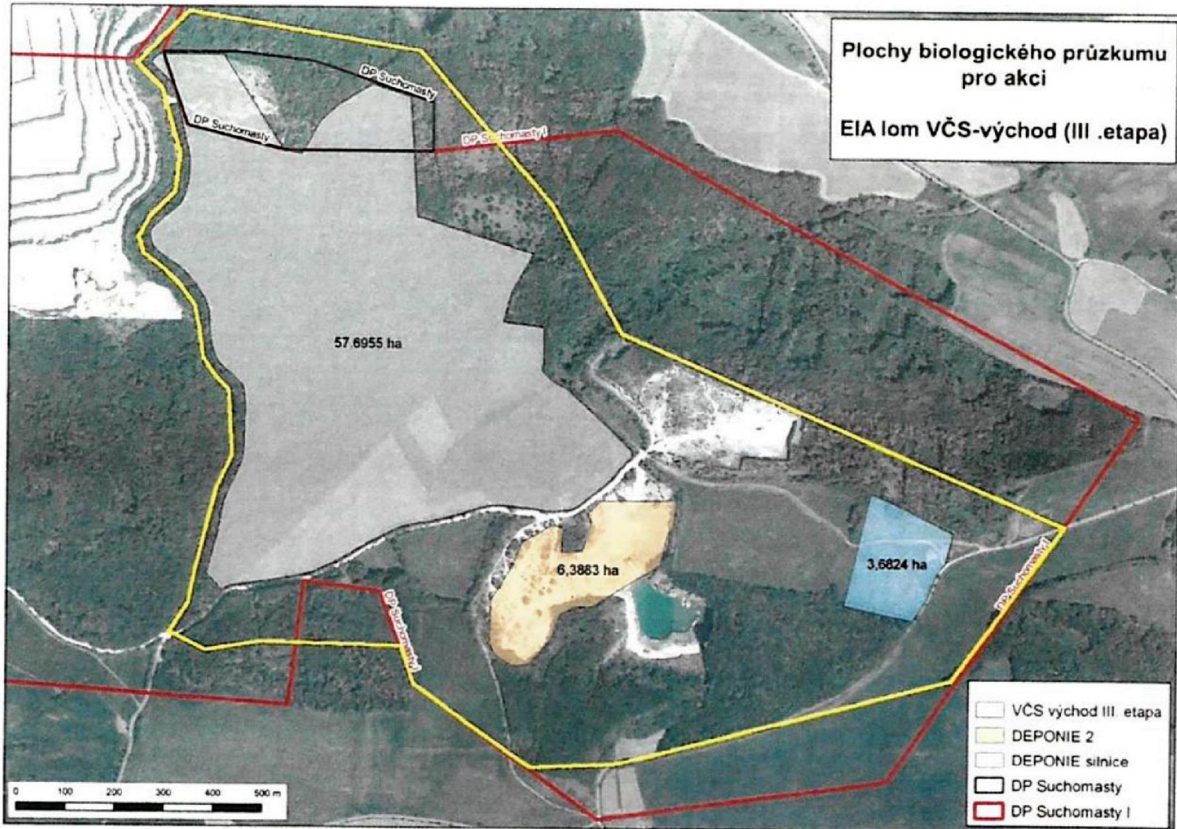
Jednalo se o skupiny organismů, pro které zájmové území nabízí potenciálně hodnotná stanoviště a o kterých je známo, že v okolních územích českého krasu dosahují vysoké druhové diverzity a mají i ochranný význam. V rámci těchto skupin se často jedná o druhy s vazbou na skalní fenomény, které se v zájmovém území hojně vyskytují. Přítomnost těchto specifických stanovišť je zde dána výlučně díky artefaktu mšičky těžební činnosti.

Biologický průzkum území probíhal od jara 2020 do jara 2021 a zahrnoval tak všechny roční sezóny relevantní pro dané studované skupiny organismů. Výjimkou je pouze průzkum mšiček, který byl kompletně realizován v roce 2020. Součástí prezentovaných výsledků je také dílčí průzkum severo-západní části území (prostor červeného lomu a okolí), kde na které průzkumy probíhaly již od počátku března 2019 (kromě toho také v období jaro 2020 a jaro 2021).

Zájmové území, ve kterém průzkum probíhal, je vyznačeno flutou (viz následující mapka). Nežnamená to ale, že by v celém tomto území měla být těžba realizována. Rozsah zájmového území byl záměrně zvolen s dostatečným bufferem, aby průzkum poskytl informaci o biotopu i okolní, kde lze pro dané skupiny živočichů a rostlin teoreticky uvažovat dálkové vlivy. Rozsah studovaného území tak byl zvolen na straně bezpečnosti.

Zájmové území se nachází ve Středním českém kraji cca mezi obcemi Konopná, Mlýnský, Vinařice a Suchomasty (střední území cca 49.9066567N, 14.0835422E) a na západě navazuje na stávající prostor lomu V Šó východ (I. a II. etapa). Nachází se na území CHKO Český kras, přičemž dominantní vegetací jednotkou je zde mozaika teplomilných doubrav a dubohabiny a vápnomilných bučin. Území je situováno v českém termofytiku a potenciálně přirozenou vegetací naprostě v této území je černá dubohabina (*Melampyrum nemorosii-Carpinetum*), pouze na malou část území od východu zasahuje biková a/nebo jedlová

doubrava (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*). Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 400 až 450 m/nm, příměří převládá jižní resp. jiho-východní orientace. V území lze rozlišit několik dominantních biotopů: hospodářský les, rozvolněný les s plochami tzv. bezlesí, trvalé travní porosty, staré lomy (v současné době opuštěné) a lomy s povolenou hornickou činností, dočasně neaktivní se skalními stěnami a jedním jezírkem na dně. Samostatnou skupinu tvoří ekotonové biotopy, které jsou zde hojně zastoupeny.



Rozsah území, ve kterém probíhá biologický průzkum (flutá čára)

II. VÝSLEDKY

1. Houby

RNDr. Anna Lepšová, VI/2020 až VI/2021

1.1. Metodika

Předmětem předloženého mykologického výzkumu bylo vyhodnotit výskyt chráněných a ohrožených druhů a posoudit kvalitu společenstev hub (makromycet) v území východně od stávajícího vápencového lomu V S o východ (I. a II. etapa). Zájmové území je částí CHKO Český kras, jižně od obce Berounky. Je součástí Hořovické vrchoviny. Dlouhodobě zde probíhá lomová těžba vápence, nejvýznamnějšími a nyní aktivními lomy jsou lom V S o východ (I. a II. etapa) a lom V S o západ (I. a II. etapa). Jsou zde lomy s povolenou hornickou činností,

do asn neaktivní: červený lom, lom Plešivec, část n zarostlý náletovými dřevinami, lom Homolák a jilf dlouho zarostlý lom na území PR Kobyla. Je zde i jeden l mek dřve zavezený a rekultivovaný porosty jasanu a dubu (segmenty A1 a A5).

Cíl mykologického průzkumu území

- 1) Vyhledat v území biotopy významné pro růst hub a posoudit jejich kvalitu z hlediska společenstev hub.
- 2) Popsat substrátové vazby nalezených druhů hub a jejich vazbu na určité dřeviny, jak u ektomykorhizních druhů, tak i u druhů saprofytních (včetně lignikolních).
- 3) Zaznamenat výskyt druhů chráněných, ohrožených, vzácných a indikačních.
- 4) Vyhodnotit stav mykoflóry zájmového území s chráněnými lokalitami v oblasti na základě porovnání s výzkumy ve zdejších ZCHÚ.

Vzhledem k rozsahu je celá mykologická zpráva prezentována jako samostatná příloha.



Manipulační plocha červeného lomu s náletovými dřevinami, výskyt pale ky zimní, Tulostoma brumale, dále ve vrbových porostech irvka prstenitá, Tricholoma cingulatum. Dne 18. 10. 2020, foto A. Lepšová

Terénní průzkum

Výzkum výskytu makromycet byl uskutečněn podle metodiky mykologických výzkumů (Antonín a kol., 2013). Během terénních pochůzek byly navštíveny významné segmenty (Obr. 4). Navštíveny proběhly v 8 fenologických termínech, v listopadu proběhly 2 návštěvy, které reprezentovaly pozdní podzim, ještě před zámrazem.

5. 6. 2020 (Lucie Zíbarová),

12. 6. 2020 (Anna Lepšová a Karol Lesný),

6. 7. 2020 (Lucie Zíbarová, Anna Lepšová), v srpnu a září návštěvy v území neproběhly, bylo sucho v celé ČR, též v Českém Krasu na jiných lokalitách: první houby nerostly,

18. 10. 2020 (Anna Lepšová),
 14. 11. 2020 (Anna Lepšová),
 19. 11. 2020 (Anna Lepšová),
 27. 12. 2020 (Anna Lepšová),
 21. 4. 2021 (Anna Lepšová),
 22. 5. 2021 (Anna Lepšová).

Nálezy byly v terénu dle potřeby zaměřovány, fotografovány, popisovány a vzorky sebrány pro další studium. Podle potřeby byly vzorky mikroskopicky vyšetřeny a konfrontovány s odbornou literaturou. Konzervace vzorků usušením, polofky jsou uloženy v soukromém herbáři e-itelky.

Při průzkumu byla především v nověna pozornost druhům vzácným, ohroženým a chráněným. Na které rody byly opomíjeny (např. druhy s efemerním výskytem plodnic - hnojník, rod *Coprinus* s. l.), pak druhům s velmi drobnými plodnicemi, které patří k rodu velmi náročným na stav v době sběru, na zachycení mizejících znaků a na následnou náročnou determinaci (např. drobné diskomycety). Na které rody a skupiny druhů vyflaďují práci specialisty: rody *Galerina*, epiatka; *Conocybe*, sametovka; hnojník, *Coprinus* s.l.: *Coprinellus*, *Coprinopsis*) U rodu *Entoloma*, závojenka, vláknice, *Inocybe* a pavuinec, *Cortinarius*, podrod *Phlegmacium* byla pozornost v nověna především zástupcům, kteří jsou významní z hlediska jejich významu pro ochranu přírody (červený seznam hub, vyhláška 395/395/92 Sb.).

Na následujícím obrázku jsou příbližně vymezena následující stanoviště, na nichž lze sledovat nejen stav území, ale i jeho vývoj při různých způsobu využití půdy, po deponování inertních materiálů, po rekultivaci, po opuštění zemědělského hospodářství:

ada A představuje území narušené půdou v různých stupních samovolného vývoje (A1 až A4) a po ukončení činnosti - deponování odpadů a po následné lesnické rekultivaci (A5).

ada B představuje polostepní stanoviště. Plocha B1 je součástí PR Konpruské jeskyně a je ovlivněna pastvou, území B2 představuje sukcese na opuštěné a dříve nejspíše kosené enklávě s řídkým náletem kovin, podobná plocha B3 podél hrany lomu Homolák.

ada C představuje lesní společenstva. C1 až C3 tvoří poměrně intenzivně lesnický hospodářský porosty dubohabiny s významnou podílem nepvodních jehličnanů modřínu opadavého, nyní vykáčeného smrku ztepilého a odumřelé borovice černé. Výsadby jehličnanů byly realizovány v pružích, starší porosty zachovávají vyší zastoupení nepvodních listnáčů, mladší porosty jsou více pozmeněny. Porosty C1, C2 (fragmentární) a C5 (celý) představují zachovalejší lesní celky cenných dubohabiny v oblasti. V pozorované adě jsou úživnější stanoviště (část C2, C3), která jsou hospodářsky intenzivnější. Celky C1 a celý porost C5 jsou vysychavé, C1 s vyší výskytem odumírání jehličnanů především borovice černé. Porost C4 je převážně jehličnatý.

ada D představuje zemědělskou půdu, která je hospodářsky s různou intenzitou. V celku D1 je pole s vojtávkou, D2 je kosená louka.

1.2. Porovnání cennosti jednotlivých částí území

Mykologicky velmi hodnotná území - ponechat při rozvoji, bez zásahu, možná mírná disturbance

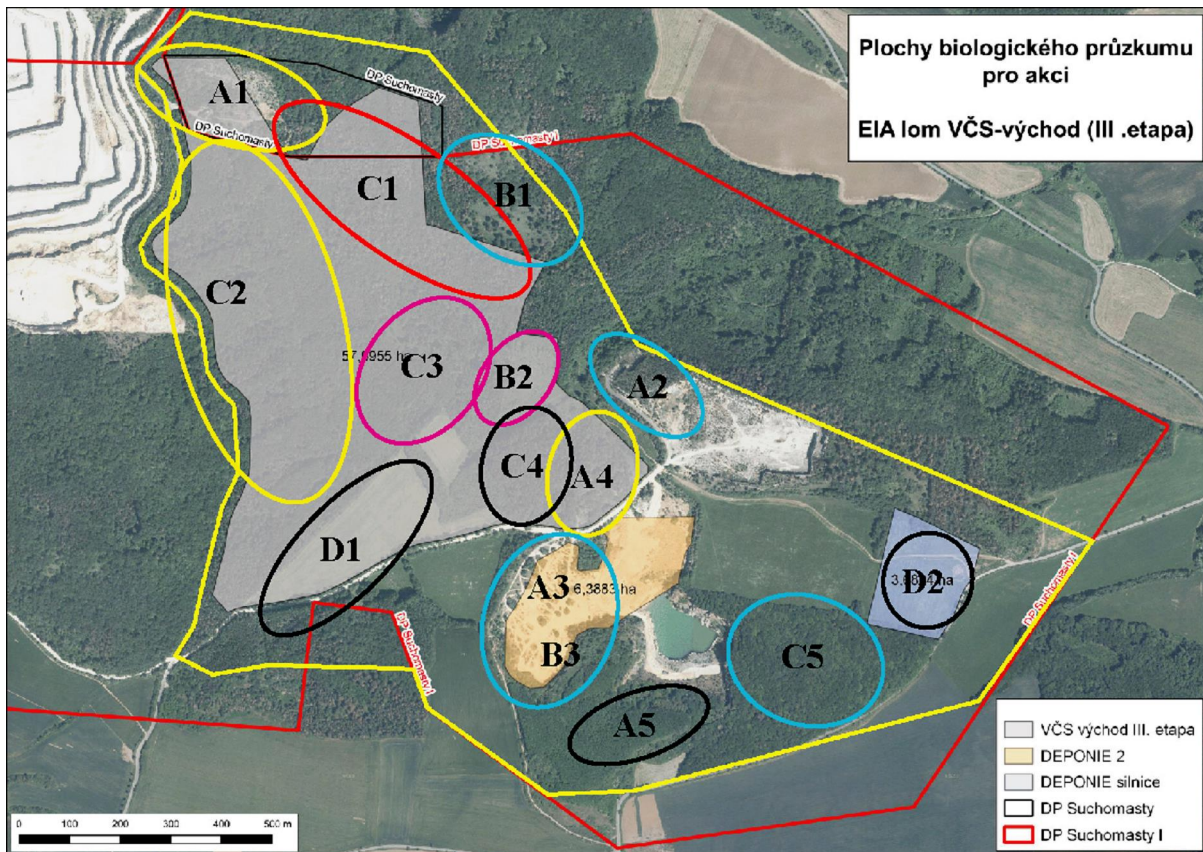
Mykologicky hodnotná území - podpořit rozvoj dubohabiny, odstranit zbytky borovice černé převést na šnůzký lesň

Mykologicky perspektivní lokality - podpořit rozvoj porostů s různými dřevinami,






odstranit jehličnany, kromě jedle a borovice tu naopak podpořit, zbytek doubravy se vzácnými druhy ponechat vývoji, bez tržby. Porosty s bukem ponechat samovolné obnovy, ponechávat tlející dřev z odumřelých stromů jako substrát pro lignikolní druhy hub.

Mykologicky nevýznamné lokality - vhodné a finální lesnické hospodaření, pouze respektovat přirozenou hodnotu porostu staré dubohabiny v bodu 36, v segmentu lesní úhony C3, a ponechat ji kontinuálnímu vývoji s výbrouskou tržbou. Prosvětlením a přirozenou obnovou.

Mykologicky beznadějně lokality - Za bezpříčinně pro rozvoj společenstev makromycet jsou považovány plochy se zemědělskou půdou (úhona D) a rekultivovanou plochu C4, kde je velká pravděpodobnost, že uhynou jasany ztepilé v monokulturní výsadbě pod vlivem infekce parazitickou houbou *Chalara fraxini*. Je navrženo tuto plochu využít jako náhradní ke vhodným technologickým záměrům.



Obr. 5 Porovnání cennosti jednotlivých částí území

- Mykologicky velmi hodnotná území 
- Mykologicky hodnotná území 
- Mykologicky perspektivní lokality 
- Mykologicky nevýznamné lokality 
- Mykologicky beznadějně lokality 

1.3. Pohled nalezených druhů

Seznam nalezených druhů makromycet nalezených ve zkoumaném území

V území bylo provedeno 400 zápisů o výskytu hub během vymezené sezóny. Z toho je více druhů, které se opakovaly v různých segmentech. Určeny byly 244 taxony.

Výskyt druhů chráněných, ohrožených a vzácných v porovnání s referenčním seznamem

V území byly nalezeny 23 taxony, které jsou zahrnuty mezi druhy ohrožené, jeden z nich je chráněný v souladu s vyhláškou 395/92 zákona 114 Sb. Druhy s poznámkami jsou uvedené

v Tab. 2

Seznam druhů chráněných a ohrožených, které byly ve sledovaném území nalezeny v období červen 2020 a květen 2021. Druhy s českými názvy plněné jsou druhy nově doplněné do Referenčního seznamu souasným průzkumem. Druhy s českými názvy v –edém odstínu jsou druhy z oblasti již známé

český název	latinské jméno	vyhl. 395/92 114 Sb., S 2006	biotop	segment	souřadnice	stanoviště, početnost
mechá ekzídnatý	<i>Arrhenia retiruga</i>	?EX	plocha lomu	A2	N 49°54.130600 E 14°5.22777'	hojněji v porostech mechorost v řídkých trávnících na narušených plochách
– avnatka dvoubarvá	<i>Hygrophorus persoonii</i>	CR	9170	C1, C5	N 49°54.54843' E 14°4.83872' N 49°54.09818' E 14°5.72965' N 49°54.06342' E 14°5.68738'	vzácný až roztroušený ve vymezených porostech
– avnatka řířhaná	<i>Hygrophorus arbustivus</i>	CR	9170	C1, C2, C5	N 49°54.54843' E 14°4.83872', N 49°54.5570' E 14°4.97365' N 49°54.11712' E 14°5.56975'	roztroušený ve vymezených porostech
v tvovka teplomilná	<i>Vuilleminia cystidiata</i>	CR	teplomilný k oviny	B3	N 49°54.15775' E 14°5.13393'	roztroušený ve vymezeném porostu, odumřelý v tvorovitých - Rosa, Crataegus
bařka velkokaliřná	<i>Sarcosphaera coronaria</i>	EN	91U0	B3	N 49°54,109' E 014°05,283'	častěji okraj lomu, na horní hraně pod Pinus sylvestris, velmi vzácný
bedla Bucknalova	<i>Cystolepiota bucknallii</i>	EN	9170	C2	N 49°54,469' E 14°04,548'	v opadu, ve smíšeném porostu, vzácný
bránovitka mléčná	<i>Irpex lacteus</i>	EN	9170	C1	N 49°54.61753' E 14°4.80435'	pařezek listnáře, vzácný
řřvka řerno-upinatá	<i>Tricholoma atrosquamosum</i>	EN	9170	C5	N 49°54.10405' E 14°5.79875'	velmi vzácný, dubohabřina, na jižně orientovaném svahu
pavuřinec mirabelkovřý	<i>Cortinarius amoenolens</i>	EN	9170	C5	N 49°54.114220 E 14°5.56332'	vzácný, vrcholová planina dubohabřiny, carpinus betulus, Quercus
Pavuřinec nancynskřý	<i>Cortinarius nanceiensis</i>	EN, vyhl. 395/92 O	9170	C2	N 49°54.349280 E 14°4.66345'	vřazanřý na buk, vzácný
řřvka řřvolupenná	<i>Tricholoma orirubens</i>	VU	9170	C2	N 49°54.395150 E 14°4.60583'	vrcholová planina dubohabřiny, carpinus betulus, Quercus, vzácný
slizopřrka dvoubarvá	<i>Gloeoporus dichrous</i>	VU	9170	C2	N 49°54.558500 E 14°4.55997'	v tvor listnáře na zemi vzácný
zvonkovka řlutavá	<i>Tarzetta catinus s. l.</i>	VU	9170	C2	N 49°54.425620 E 14°4.67617'	roztroušený v porostu, spřřně na holřpřř
řřvka opřřsaná	<i>Tricholoma cingulatum</i>	NT	naruřená plocha	A1	N 49°54.589900 E 14°4.56352'	pod nálezovřými dřřvinami a okrajovř skřřřve lomu, pod Salix caprea, vzácný
holubinka citlivá	<i>Russula luteotacta</i>	NT	9170	C5	N 49°54.081870 E 14°5.70123'	vzácný v porostu na jižně straně svahu
holubinka habřová	<i>Russula carpini</i>	NT	9170	C2	N 49°54.445420 E 14°4.58460'	v porostu s přřrodnř skladbou, sub Carpinus betulus, vzácný
řřřha pãchnoucí	<i>Lyophyllum rancidum</i>	NT	9170	C5	N 49°54.063420 E 14°5.68738'	roztroušený v porostu s jižně orientací
řřvka řřstennř	<i>Tricholoma batschii</i>	DD	91U0	A2	N 49°54.387900 E 14°5.32022'	na ploře s přřrozenou obnovou lesních dřřvin, přřevaha Pinus sylvestris, roztroušený
řřvka řřpinkatá	<i>Tricholoma squarrulosum</i>	DD	9170	C5	N 49°54.146600 E 14°5.54102'	přř okraj cesty nad střnou lomu, v porostu listnáře, vzácný

šedá vláknicovitá	<i>Tricholoma inocybeoides</i>	DD	9170	C2, C5	N 49°54.58027' E 14°4.53615'	vzácný, porost při cestě, <i>Carpinus betulus</i>
líha nečistá	<i>Lyophyllum paleochroum</i>	DD	9170	C5	N 49°54.09287' E 14°5.79038'	vzácný, dubohabina, okraj cesty blízko silnice
pavučinec olivový hnědý	<i>Cortinarius olivaceofuscus</i>	DD	9170	C2, C5	N 49°54.39140' E 14°4.61935'	vrcholová planina dubohabiny, <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus</i> , vzácný
pavučinec páchnoucí	<i>Cortinarius olidus/syn. Cliduchus</i>	DD	9170	C2	N 49°54.34908' E 14°4.66900'	v doubravě na východě orientovaném úbočí, <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , vzácný

2. Ptáci

Bc. Jan Havelka, V/2020 a VI/2021



foto J. Havelka

2.1. Metodika

Ornitologický průzkum lokality probíhal od května 2020 do září 2020, a od března do června následujícího roku 2021, v celkové délce 140 hodin. Vzhledem k lenivosti terénu a biotopové rozmanitosti bylo využito několik různých metod výzkumu, a to:

- **Zjednodušené mapování hnízdních okrsků** : Tato metoda, při které jsou několikrát v průběhu hnízdní sezóny, za příznivého počasí, v ranních hodinách (do 9 - 10 hodiny ráno), do kterých spadá nejvíce ptáčí aktivity a teritoriálního chování a hájení hnízdních okrsků zapomenut, umožnilo získat přesně lokalizované informace o výskytu a hnízdním ptáku. Byla proto využita zejména za účelem vyhledávání hnízdiště chráněných a ohrožených

druh .

- **Cílené vyhledávání méně obvyklých a skrytějších druhů :** Tímto způsobem byly zjišťovány například ptáci se soumrakem a noční aktivitou, kteří by byli jinak jen stěží zaznamenáni (ve tmě afl noční pohyby v proužku jarních měsíců), nebo douškové stromy, a hnízdní stromy s dutinami –plhavy .
- **Kontrolní pohyby:** Tyto pohyby například v oblastech probíhaly během celého období výzkumu, bez ohledu na denní hodinu. Umožnily získat ucelenou představu o přítomnosti druhů v lokalitě, a o využití jednotlivých ploch v ní různými druhy ptáků .

Ptáci byli zjišťováni jak vizuálně (za použití dalekohledu), tak akusticky, a jejich výskyt byl vyhodnocován podle kategorií hnízdního výskytu, uvedených také v přehledu druhů zaznamenaných druhů (Příloha 1):

- Kategorie A = možné hnízdní.
- Kategorie B = pravděpodobné hnízdní.
- Kategorie C = prokázané hnízdní.

Dále byl uveden statut zákonné ochrany druhů, podle zařazení druhů v příloze III vyhláškou č. 395/1992 Sb., jak:

- KO – druh kriticky ohrožený
- SO – druh silně ohrožený
- O – druh ohrožený

Míra ohrožení druhů je dále uváděna dle červeného seznamu ohrožených druhů České republiky, jako:

- RE – regionálně vymizelý
- CR – kriticky ohrožený
- EN – ohrožený
- VU – zranitelný
- NT – téměř ohrožený
- LC – málo dotčený

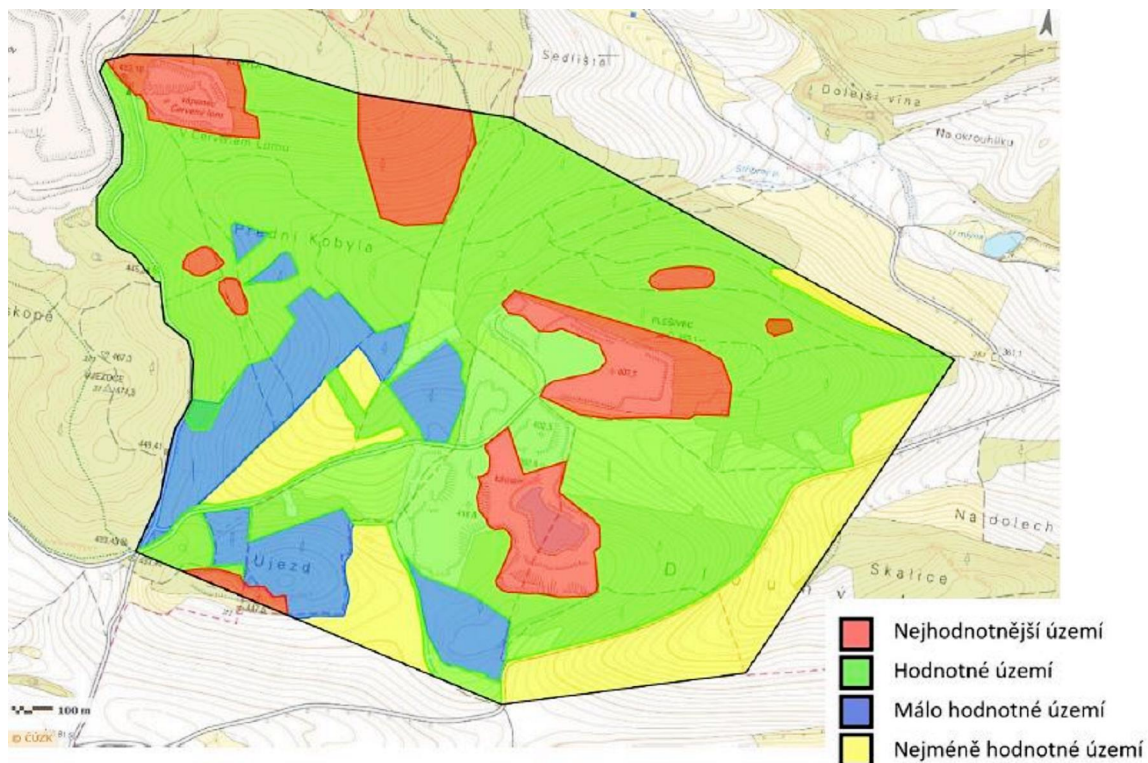
Výsledný souhrn zjištěných druhů byl pak doplněn o druhy zjištěné rekonstrukcí historických pozorování v lokalitě, od roku 2000 do současnosti, zaznamenaných v Nálezkové databázi ochrany přírody AOPK ČR, a srovnán se znalostmi avifauny CHKO Český kras, ve které se studovaná oblast nachází. Na základě získaných znalostí o složení přítomných druhů v lokalitě, zjištěných chráněných a ohrožených druhů, jejich výskytu a ekologie, byl sestaven plán lokality, odrážející hodnotu jednotlivých částí zkoumané oblasti, z hlediska místní avifauny. Za tímto účelem byla využita mapová aplikace AOPK ČR – MapoMa. V seznamech zjištěných druhů byla uvedena česká a v českých jména ptáků dle Názvoslovné komise ČS.

Literatura

1. ANDRAŠ M., HLAVÁČ J., KRKA A., MLÍKOVSKÝ J., MORAVEC J. 2009. Velkolomertovy schody - západní Fauna sanovaných a rekultivovaných ploch lomu. Monitorovací studie XII. etapa (2009). Národní muzeum.
2. AOPK ČR, 2018, Rozbor CHKO Český kras (k dispozici na: <https://ceskykras.ochranaprirody.cz/res/archive/074/070898.pdf?seek=1581680438>)
3. AOPK ČR 2021. Nálezková databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2021-06-23]
4. HAVELKA J. 2014. Vlastní pozorování (nepublikováno).

5. HUDEC, Karel a Karel TM ASTNÝ, ed. *Ptáci: Aves. 2.*, zpracované a doplněné vydání, Praha: Academia, 1994-. Fauna ČR a SR. ISBN 80-200-1114-5.
6. HUDEC, Karel a Karel TM ASTNÝ, ed. *Ptáci: Aves. 2.*, zpracované a doplněné vydání, Praha: Academia, 1994-. Fauna ČR a SR. ISBN 978-80-200-1834-2.
7. CHOBOT, K.; NEMEC, M. červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. *Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 2017.*
8. MOTTL J. 2021. Terénní zápisky - náhodná pozorování. (ex: AOPK ČR 2021. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2021-06-23]
9. SAMEK R. et al. 2001. Monitoring výskytu obratlovců k zónaci v předpolí Velkolomu ertovy schody v DB Konopušky. (ex: AOPK ČR 2021. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2021-06-23]
10. VERMOUZEK Z., BEJČEK V., TM ASTNÝ K. a P. VOŠTĚK, 2014: Hnízdní atlas 2014-2017 (k dispozici na: <http://bigfiles.birdlife.cz/Atlas.pdf>)
11. VESELOVSKÝ, Zdeněk. *Etologie: biologie chování zvířat*. Ilustroval Jan DUNGEL. Praha: Academia, 2005. ISBN 80-200-1331-8.
12. VESELÝ J. 2021. Vlastní pozorování. (ex: AOPK ČR 2021. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. [cit. 2021-06-23]
13. VYHLÁČKA MfP ČR. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.
14. Webová mapová aplikace AOPK ČR, MapoMat [<https://webgis.nature.cz/mapomat>]
15. Web Návoslovné komise České společnosti ornitologické [http://nkcso.wz.cz/WP_Checklist_eu01.html]

2.2. Porovnání cennosti jednotlivých částí území



2.3. Přehled nalezených druhů

Na lokalitě bylo vlastním ornitologickým průzkumem v letech 2020 a 2021, a re-er-í Nálezové databáze ochrany přírody AOPK ČR (za období 2000 a 2021, zjištěno celkem 101 druhů ptáků, z nichž se 95 vyskytuje recentně, a 6 spadá do kategorie důležitých pozorování (níže označených - *), jejichž výskyt není ze současnosti na místě znám. 30 z těchto druhů spadá podle vyhlásky MFiP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, mezi tzv. šzvláště chráněné druhy. 33 ze zjištěných druhů je navíc zařazených v červeném seznamu ohrožených druhů České republiky.

Kompletní seznam zjištěných druhů (historické hnízdní druhy označeno závorkou)

český název	Latinský název	Ochrana	červený seznam	Hnízdní	Výskyt
Báflant obecný	<i>Phasianus colchicus</i>			C	okraje lesa a pole
Brambořík černohlavý	<i>Saxicola rubicola</i>	O	VU	(A)	historické pozorování (2001) na Kobyle
Brhlík lesní	<i>Sitta europaea</i>			C	lesy v-ého druhu, především listnaté
Běhule říční	<i>Riparia riparia</i>	O	NT	C	malá hnízdní kolonie v deponii v lomu Homolák
Budníček lesní	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>			C	listnaté lesy u Kobyla, Újezdce, Homolák, Plešivec
Budníček menší	<i>Phylloscopus collybita</i>			C	především listnaté lesy popl. k oviny
Budníček vlnitý	<i>Phylloscopus trochilus</i>			C	roztroušené k oviny s výjimkou jedním lími stromy
Cvrtilka zelená	<i>Locustella naevia</i>			A	úhory, meze a jiné k ovinaté lokality u lesostep na Plešivci
Čáp černý	<i>Ciconia nigra</i>	SO	VU	O	přelaty p es lokalitu smrem Byko-
červenka obecná	<i>Erithacus rubecula</i>			C	rozptýlená zele a sv tlé listnaté lesy
čífek lesní	<i>Spinus spinus</i>			A	o jedním pozorování, lesní porosty s podílem jehličnan
Datel černý	<i>Dryocopus martius</i>			C	listnaté lesy u Plešivce a Zadní Kobyla, Plešivec (1-2 páry)
Dlask tlustozobý	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			C	listnaté lesy
Drozd brávník	<i>Turdus viscivorus</i>			C	lesy v-ého druhu, především jehličnaté a smíšené
Drozd kvíla	<i>Turdus pilaris</i>			C	především v mimohnízdním období. V posledních letech zde i hnízdí v rozptýlené zeleni
Drozd zpěvný	<i>Turdus philomelos</i>			C	listnaté lesy
Dudek chocholatý	<i>Upupa epops</i>	SO	EN	B	zálety za potravou v lučních porostech, v roce 2020 zřejmě hnízdil v okolí Konopuš
Holub doupeňák	<i>Columba oenas</i>	SO	VU	B	Kobyla, Zadní Kobyla, Plešivec, akustická pozorování + párové přelaty
Holub hřivná	<i>Columba palumbus</i>			C	veškeré lesy, především listnaté, ale i výjimečně
Hrdlička divoká	<i>Streptopelia turtur</i>			B	o jedním menším listnaté

					lesíky, 1-2 páry (2 zpívající samci)
Hrdlička zahradní	<i>Streptopelia decaocto</i>			C	pouze jednotliví jedinci ervený lom
Hýl obecný	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>			B	jehličnaté, pop. smíšené lesy
Jestřáb lesní	<i>Accipiter gentilis</i>	O	VU	B	jehličnatý les nad lomem Homolák
Jičinka obecná	<i>Delichon urbicum</i>		NT	O	nehnízdí, pouze zaletuje za potravinou nad vodní plochu v lomu Homolák
Kachna divoká	<i>Anas platyrhynchos</i>			O	vyskytuje se i v hnízdní době, zastítna na lomovém jezírku v lomu Homolák
Kalous ušatý	<i>Asio otus</i>			A	akusticky okolí pole mezi Kobylou a Homolákem (hájek)
Kán lesní	<i>Buteo buteo</i>			C	hnízdí na Plešivci
Kavka obecná	<i>Coloeus monedula</i>	SO	NT	(A)	historické pozorování (2001) - Kobyla
Konipas bílý	<i>Motacilla alba</i>			B	otevřená prostranství, dna lomů a okolí lomového jezírka
Konipas horský	<i>Motacilla cinerea</i>			(A)	historické pozorování (2001) v okolí vrchu Plešivec
Konopka obecná	<i>Linaria cannabina</i>			B	rozptýlená zeď a zarostající úhory pop. meze
Kos černý	<i>Turdus merula</i>			C	světlé lesy a k oviny
Krahujec obecný	<i>Accipiter nisus</i>	SO	VU	C	Zadní Kobyla, Plešivec
Králíček obecný	<i>Regulus regulus</i>			B	především mladé jehličnaté lesy
Králíček ohnivý	<i>Regulus ignicapilla</i>			A	zejména mladé jehličnaté lesy
Krkavec velký	<i>Corvus corax</i>	O	VU	B	pravděpodobné hnízdní Na Újezdě, akusticky Kobyla, Homolák, Plešivec
Krutihlav obecný	<i>Jynx torquilla</i>	SO	VU	A	zejména akustická pozorování v okolí Kobyly, nad lomem Homolák a úpatí Plešivce
Krůpalka polní	<i>Coturnix coturnix</i>	SO	NT	A	opakovaně na poli mezi Kobylou a Homolákem
Křivka obecná	<i>Loxia curvirostra</i>			A	jehličnaté lesy ojedinelé
Kukačka obecná	<i>Cuculus canorus</i>			A	listnaté lesy
Kulíčník	<i>Charadrius dubius</i>		VU	C	hnízdí na naváflkách v lomu Homolák
Lejsek bledý	<i>Ficedula albicollis</i>		NT	B	především starší listnaté lesy
Lejsek černohlavý	<i>Ficedula hypoleuca</i>		NT	A	především na tahu
Lejsek černý	<i>Muscicapa striata</i>	O		A	především na tahu, v hnízdní době především stromořadí podél cest
Linduška lesní	<i>Anthus trivialis</i>			B	okraje listnatých les
Linduška luční	<i>Anthus pratensis</i>		NT	O	pouze na tahu
Luňák ervený	<i>Milvus milvus</i>	KO	CR	O	zálety za potravou na pole mezi Homolákem a Plešivcem
Mlynářík dlouhoocasý	<i>Aegithalos caudatus</i>			B	k oviny, pop. jehličnaté mláží

Moták pochop	<i>Circus aeruginosus</i>	O	VU	O	lov potravy v polích a loukách, polety k M an m
O e-ník kropenatý	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	O	VU	(O)	historický záznam (říjen 2014) t í protahujících jedinc
Ost íflesní	<i>Falco subbuteo</i>	SO	EN	A	jednotlivá pozorování, z ejm jen zalétá za potravou
P nice ernohlavá	<i>Sylvia atricapilla</i>			B	k oviny, zar stající úhory a meze apod.
P nice hn dok ídlá	<i>Curruca communis</i>			B	k oviny, zar stající úhory a jiná ruderalní stanovi-t
P nice pok ovní	<i>Curruca curruca</i>			A	k oviny, zar stající úhory a meze apod.
P nice slavíková	<i>Sylvia borin</i>			A	k oviny, zar stající úhory a meze apod.
P nkava jikavec	<i>Fringilla montifringilla</i>			0	nehnízdí, zastřena pouze na pr tahu, za átkem hnízdního období 2021
P nkava obecná	<i>Fringilla coelebs</i>			B	lesy v-eho druhu, p edev-ím listnaté
P vu-ka modrá	<i>Prunella modularis</i>			A	okraje les , zar stající paseky atd.
Pisík obecný	<i>Actitis hypoleucos</i>	SO	EN	A	na naváfce u jezírka v lomu Homolák
Po-tolka obecná	<i>Falco tinnunculus</i>			C	hnízdí v lomech
Pu-tík obecný	<i>Strix aluco</i>			B	akusticky lesy v okolí
Rákosník zp vný	<i>Acrocephalus palustris</i>			B	zar stající úhory, meze a naváfky, ojedin le
Rehek domácí	<i>Phoenicurus ochruros</i>			C	skalní rozpadající se st ny, budovy a podobná místa
Rehek zahradní	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>			B	sv tlé lesy, lesostepní lokality
Rorýs obecný	<i>Apus apus</i>	O		O	lov potravy nad lomovým jezerem v lomu Homolák
Sedmihlásek hajní	<i>Hippolais icterina</i>			A	úhory, meze a jiné k ovinaté lokality
Skalník zp vný	<i>Monticola saxatilis</i>	KO	RE	(O)	zcela ojedin lé historické pozorování (2001)
Sk ívan lesní	<i>Lullula arborea</i>	SO	EN	A	v t-í lesní paseky a nezar stající naváfky ó velmi ojedin lý
Sk ívan polní	<i>Alauda arvensis</i>			A	okolí louky a pole mezi Kobylou a Homolákem
Slavík obecný	<i>Luscinia megarhynchos</i>	O		B	rozptýlená zele a zar stající úhory ó ojedin le
Sluka lesní	<i>Scolopax rusticola</i>	O	VU	A	Kobyla, Ple-ivec akusticky
Sojka obecná	<i>Garrulus glandarius</i>			A	lesy v-eho druhu, p edev-ím listnaté
Stehlík obecný	<i>Carduelis carduelis</i>			A	rozptýlená zele a okraje cest
Straka obecná	<i>Pica pica</i>			C	ojedin le hnízdí i na vzrostlých stromech v lomu, ale p edev-ím podél cest
Strakapoud malý	<i>Dryobates minor</i>		VU	A	ojedin lá pozorování ó Homolák, Kobyla
Strakapoud prost ední	<i>Dendrocoptes medius</i>	O	VU	B	listnaté lesy ó Ple-ivec, Kobyla
Strakapoud velký	<i>Dendrocopos major</i>			C	listnaté lesy
Strnad obecný	<i>Emberiza citrinella</i>			C	k oviny, zar stající úhory a jiné ruderaly, ale i sv tlé

					lesy
Střízlík obecný	<i>Troglodytes troglodytes</i>			A	okolí vodoteří a poplaviščí místa v lese
Sýkora babka	<i>Poecile palustris</i>			B	lesy v-ého druhu, především listnaté
Sýkora koňadra	<i>Parus major</i>			C	lesy v-ého druhu, především listnaté, vyuffívá vyvýšených budek
Sýkora luňhí	<i>Poecile montanus</i>			A	ojetině akustické pozorování, v lese nad Homolákem
Sýkora modínka	<i>Cyanistes caeruleus</i>			C	menší lesíky a křoviny
Sýkora parukáka	<i>Lophophanes cristatus</i>			B	jehličnaté poplaviščí lesy
Sýkora uhelníek	<i>Periparus ater</i>			B	jehličnaté poplaviščí lesy
Šupálek dlouhoprstý	<i>Certhia familiaris</i>			A	rozptýlená zeleň a světlé listnaté lesy
Šupálek krátkoprstý	<i>Certhia brachydactyla</i>			A	ojetině ve starších listnatých lesích a rozptýlené zeleni
Štáek obecný	<i>Sturnus vulgaris</i>			C	především poblíž vodoteří, nebo sadobití
uhýk obecný	<i>Lanius collurio</i>	O	NT	C	zarostající okraje lomu Homolák, lesostep na Kobyle a Plešivci
uhýk-edý	<i>Lanius excubitor</i>	O	VU	O	jednotlivě v mimohnízdní době
Velojed lesní	<i>Pernis apivorus</i>	SO	EN	B	lesy Zadní Kobyla, především nad celým územím
Vlaštovka obecná	<i>Hirundo rustica</i>	O	NT	O	nehnízdí, pouze zaletuje za potravou nad vodní plochu v lomu Homolák
Vrabec polní	<i>Passer montanus</i>			A	ruderalní stanoviště
Vrána černá	<i>Corvus corone</i>		NT	A	ojetině v hnízdění době, bítí v mimohnízdní době
Vrána-eda	<i>Corvus cornix</i>			A	ojetině v poslední době zaznamenána i v hnízdění době
Výr velký	<i>Bubo bubo</i>	O	EN	A	akusticky slyšený lom, Kobyla a Plešivec resp. Homolák
Zedník skalní	<i>Tichodroma muraria</i>	KO		(O)	ojetině historický záznam (2001) - Plešivec, Kobyla
Zvonek zelený	<i>Chloris chloris</i>			B	především mladé jehličnaté lesy
šiluna-eda	<i>Picus canus</i>		VU	A	ojetině v poleší Plešivce
šiluna zelená	<i>Picus viridis</i>			B	listnaté lesy o Kobyla, Plešivec, Homolák
šiluva hajní	<i>Oriolus oriolus</i>	SO		A	velmi ojetině o Plešivec

Zjištěné zvláště chráněné druhy ptáků a druhy červeného seznamu

Bramboříek černohlavý (*Saxicola rubicola*)* O, VU, byl zaznamenán pouze historicky. V roce 2001 byl opakovaně pozorován na Kobyle⁹. Tento druh k hnízdění vyhledává zejména otevřené, suché travinné porosty⁶. V současné době se na studovaném území nevyskytuje, a vymizel i v rámci celé CHKO Český kras².

Běhule říční (*Riparia riparia*) O, NT, vyhledává k hnízdní hlinité i písčité stny poblíž vod, do kterých si hloubí hnízdní nory⁶, a na lokalitě pravidelně hnízdí ve stn deponie v lomu Homolák, v počtu 20 až 80 párů. První dohledaná zmínka o kolonii pochází z roku 2008³.

Čáp černý (*Ciconia nigra*) SO, VU, byl na lokalitě zaznamenán pouze při pletech jihozápadním směrem.

Dudek chocholatý (*Upupa epops*) SO, EN, byl pozorován při sběru potravy v lůních a k ovinatých porostech v okolí lom Homolák a Plešivec. V roce 2020 zde hnízdil jeden pár v okolí Konušů³, kde byl pozorován i v roce 2021⁸, a odkud na lokalitu nejspíše zalétá. Obecně vyhledává extenzivně obdělávanou zemědělskou krajinu s dostatkem hmyzí potravy⁵.

Holub doupeňák (*Columba oenas*) SO, VU, byl v průběhu průzkumu zaznamenán akusticky, i vizuálně (párové plety uvnitř lokality), a zřejmě zde hnízdí v počtu 1-2 párů. K hnízdní typicky vyhledává staré lesní porosty, s dutinami od datla černého⁵.

Jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*) O, VU, v lokalitě loví, a pravděpodobně i hnízdí v jehličnatém lese nad lomem Homolák (Dlouhý les).

Jička obecná (*Delichon urbicum*) NT, hnízdí převážně na budovách⁶, a vzhledem k tomu zalétá do oblasti pouze za potravou. Nejméně ji byla pozorována při lovu, nad jezírkem v lomu Homolák.

Kavka obecná (*Coloeus monedula*)* SO, NT, která kromě synantropního způsobu života hnízdí převážně na skalních stěnách, a v opuštěných lomech⁶, byla zaznamenána pouze historicky. V roce 2001 byla opakovaně pozorována Na Újezdčích a Na Kobyle⁹. V roce 2008 byla také nedaleko od zkoumaného území, ve Velkolomu Šertovy schody¹.

Krahulec obecný (*Accipiter nisus*) SO, VU, hnízdí na Plešivci, a v oblasti Zadní Kobylky. Za potravou zalétá v rámci celé oblasti.

Krkavec velký (*Corvus corax*) O, VU, byl pravidelně pozorován v okolí lom Homolák a Plešivec, akusticky pak Na Kobyle. Na jaře roku 2021 byl zaznamenán jeden pár v toku nad zarostlým lomem v lese Na Újezd, kde pravděpodobně i zahnízdil.

Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*) SO, VU, byl zaznamenán především akusticky, při rozvolněných okrajích lesa, které vyhledává k hnízdní⁵, a to i volající samci, v okolí lomu Homolák, Na Kobyle, a na jihovýchodním úpatí vrchu Plešivec. Je pravděpodobné, že zde i hnízdí.

Kepelka polní (*Coturnix coturnix*) SO, NT, je druhem zemědělské krajiny, hnízdícím na polích a loukách⁵. Na studovaném území byl tento druh pozorován na poli mezi Kobylou a lomem Homolák, a akusticky na louce mezi Plešivcem a Dlouhým lesem.

Kulík říční (*Charadrius dubius*) VU, k hnízdní vyhledává především písčité a kamenité břehy vod. V roce 2021 zahnízdil jeden pár v suti deponie v lomu Homolák (fotografie na titulní straně), kde byli pozorováni samec i samice, při prohledávání typického odvádění pozornosti predátora od hnízda, předstíráním vlastního zranění¹¹. Pozorování byli také v lomu Plešivec.

Lejsek bělokříký (*Ficedula albicollis*) NT, obývá zejména starší, prosvitelné listnaté lesy⁶. V oblasti hnízdí. Opakovaná pozorování jsou známá i z dřívější doby³.

Lejsek černohlavý (*Ficedula hypoleuca*) NT, byl zaznamenán akusticky. Jedná se především o protahující druh. Z roku 2001 pochází záznam o potvrzeném hnízdní na Plešivci⁹.

Lejsek černý (*Muscicapa striata*) O, přes lokalitu především protahuje. V hnízdním období byl akusticky zaznamenán v lesích Na Kobyle. Pravidelný výskyt (Újezdce), a hnízdní (Plešivci Kobylky) tohoto druhu byly zaznamenány i v roce 2001⁹.

Linduška luňá (*Anthus pratensis*) NT, v oblasti nehnízdí, pouze protahuje.

Luňák červený (*Milvus milvus*) KO, CR, vyhledává k hnízdní mozaikovitou krajinu s listnatými lesy⁵. Byl zaznamenán při pletech přes lokalitu jižním směrem, a při lovu potravy na louce mezi Plešivcem a Dlouhým lesem.

Moták pochop (*Circus aeruginosus*) O, VU, hnízdí především v rákosinách⁵, a do zájmové oblasti zalétá pouze za potravou. Byl pozorován i p eletech a lovu potravy v jejích okrajových částech.

O e-ník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*)* O, VU, byl zaznamenán výjimečně, na průtahu v říjnu 2014⁴. V R se tyto ptáky vyskytují zejména v jehličnatých lesích, ve vyšších polohách, ze kterých se do nížších oblastí vydávají za potravou pouze koncem léta a na podzim⁶.

Ostříl lesní (*Falco subbuteo*) SO, EN, vyhledává světlé lesy s mozaikou otevřených prostranství⁵. Byl pozorován spíše ojedinelé, i p lovu b ehu u hnízdní kolonie v lomu Homolák, a není tak zřejmé, zda na lokalitě hnízdí.

Pisák obecný (*Actitis hypoleucos*) SO, EN, hnízdí na kamenitých a písitých březích tekoucích i stojatých vod⁵. Ve studované oblasti byl pozorován na konci března 2021, na návětrce u jezírka v lomu Homolák¹¹.

Rorýs obecný (*Apus apus*) O, na území R hnízdí především na budovách⁵. Ve studované oblasti vzhledem ke svému hnízdnímu nároku nehnízdí, ale pravidelně sem zalétá za potravou, kterou loví za letu⁵.

Skalník zpěvný (*Monticola saxatilis*)* KO, RE, je v současnosti vymizelým druhem naší avifauny⁶. Hnízdil v kamenitých svazích, na skalních stěnách, a v lomech⁶. V roce 2001 byl ojedinelé pozorován na P ední Kobyle⁹. Toto pozorování však není zcela v rohodné³.

Skřivan lesní (*Lullula arborea*) SO, EN, vyhledává zejména osluněné, rozvolněné borové lesy na písitých a kamenitých půdách⁶. V rámci českého krasu hnízdí v malém množství (2-3 páry²), a ve studované oblasti byl i p průzkumu zaznamenán ojedinelé akusticky. V roce 2001 zde bylo zaznamenáno jeho hnízdní⁹.

Slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*) O, byl v oblasti zjištěn ojedinelé. K hnízdní vyhledává zejména r zné k ovinaté porosty, nebo řídké listnaté lesy, s ke oým podrostem⁶. V roce 2001 byl pozorován na Kobyle, P ední Kobyle a Na Újezdčích⁹.

Sluka lesní (*Scolopax rusticola*) O, VU, byla zaznamenána akusticky, během jarního ve erního toku na Kobyle, a v lesích na Ple-ivci. K hnízdní vyhledává lesní porosty, hlavně jejich vlhčí části⁵.

Strakapoud malý (*Dryobates minor*) VU, vyhledává především řídké, parkovité listnaté lesíky, kde hnízdí v trouchnivých kmenech stromů⁵. V průběhu průzkumu byl pozorován na P ední Kobyle, a vzácně v okolí lomu Homolák.

Strakapoud prostřední (*Dendrocoptes medius*) O, VU, hnízdí v listnatých lesích na Ple-ivci, Kobyle, a Na Újezdčích. K hnízdní vyhledává především silně nahnilé a trouchnivé kmene⁵, kterých je v některých částech zájmové oblasti dostatek.

Uhák obecný (*Lanius collurio*) O, NT, hnízdí v k ovinatých porostech lemujících louky, a okraje lomu Homolák a Ple-ivec, a v lesostepi na Kobyle.

Uhák -edý (*Lanius excubitor*) O, VU, na lokalitě nehnízdí, a pouze přes něj protahuje. I v rámci celé CHKO český kras hnízdí pouze ojedinelé².

V elojed lesní (*Pernis apivorus*) SO, EN, obývá na hmyz bohatou, pestrou krajinu, s mozaikou lesů, polí a luk, kde vyhledává zemní hnízda vos, které jsou jeho potravou⁵. Ve studované oblasti, která dobře odpovídá jeho habitatovým nárokům se pravidelně vyskytuje v páru. Pozorování byli v okolí P ední Kobyle, kam zalétají za potravou, ale také v úde jinde v oblasti, zejména v okolí Ple-ivce, a p ílehlých luk.

Vla-tovka obecná (*Hirundo rustica*) O, NT. Vzhledem ke svému hnízdnímu nároku (lidská sídla⁶) ve studované oblasti vla-tovky nehnízdí. Zalétají sem však pravidelně za potravou.

Vrána černá (*Corvus corone*) NT, byla vzácně zaznamenána v hnízdní době. V t-ina pozorování však spíše mimo ni.

Výr velký (*Bubo bubo*) O, EN, byl na lokalitě zaznamenán na ja e 2021, kdy zde teritorium hájili dva jedinci. Jeden v lomu Homolák, druhý v červeném lomu. Obě tyto lokality skýtají

dostatek přiležitostí k zahnízdění, v podobě skalních dutin a převisů⁵, a přesto se hnízdění nepodařilo přímo potvrdit, je vzhledem ke vhodnosti biotopu, nálezem pobytových stop (ztracené peří, ulovená káně lesní), a s přihlédnutím k faktu, že se ozývali i relativně pozdě v průběhu hnízdění sezóny (26. 4. 2021), vysoce pravděpodobné.

Zední ek skalní (*Trichodroma muraria*)* KO, v ČR dosud nebylo prokázáno hnízdění, jen zde zimuje na skalních stěnách⁶. Na lokalitě byl pozorován ojedinelé v roce 2001⁹.

čiluna -edá (*Picus canus*) VU, byla ojedinelé zaznamenána v lesích na Plešivci.

čiluva hajní (*Oriolus oriolus*) SO, byla ojedinelé zaznamenána v lesích na Plešivci, a historicky také na Kobyle⁹.

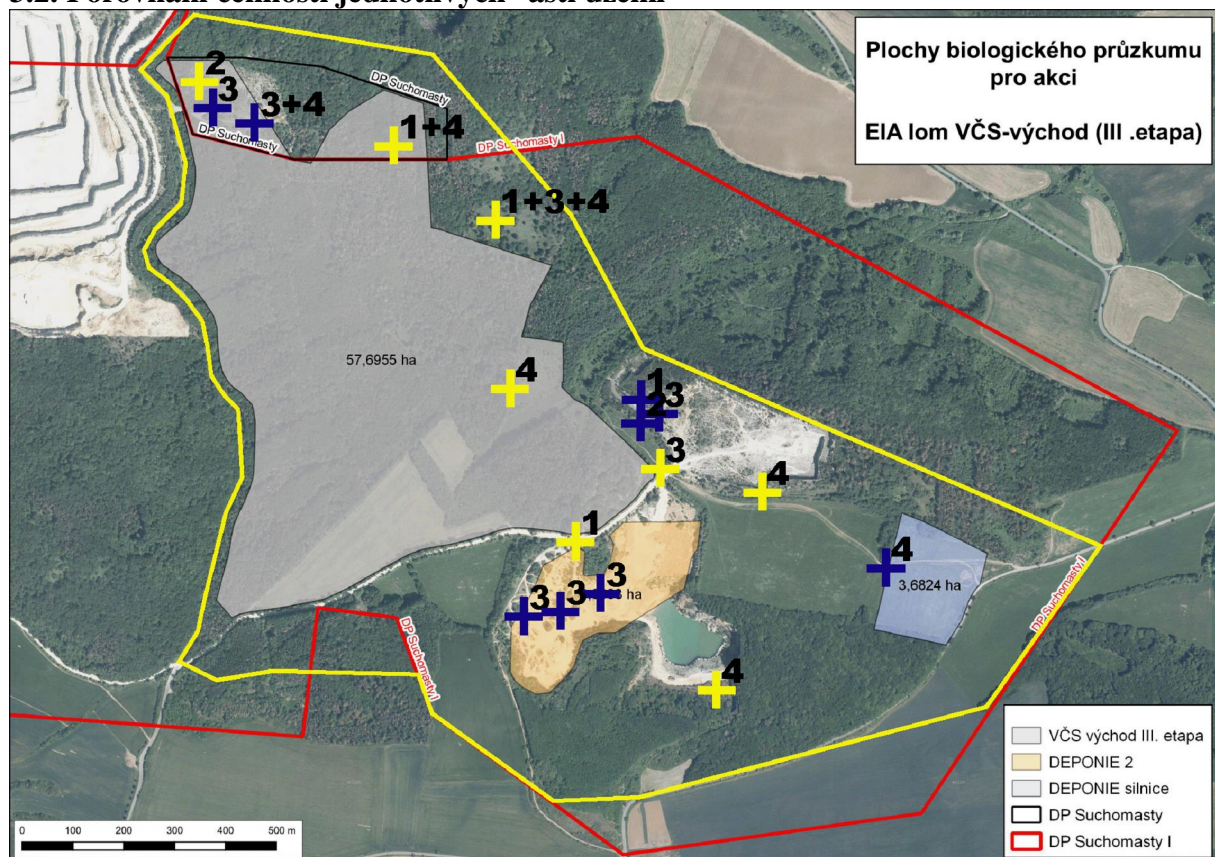
3. Plazi

Ing. Roman Kovář, 7/3/2019 až 20/6/2021

3.1. Metodika

Metodika terénního průzkumu se řídila metodikou š. Fischer D. & Jeřábková L. (2015): *Metodika sledování stavu plazů na vybraných EVLů*. V souladu s metodikou bylo v zájmovém území prováděno kvalitativní šetření - bylo prováděno zjišťování přítomnosti jednotlivých druhů na základě prohledávání potenciálních stanovišť (zimovišť, místa ke slunění, trofická stanovišť), a to procházením vhodných biotopů a prohledáváním potenciálních úkrytů. Průzkum byl realizován během 17ti návštěv od 7.3.2019 do 20.6.2021.

3.2. Porovnání cennosti jednotlivých částí území







(1) *Coronella austriaca*, (2) *Natrix natrix*, (3) *Lacerta agilis*, (4) *Anguis fragilis*
 flut : aktuální nálezy, modře : archivní nálezy NDOP

3.3. Pohled nalezených druhů

Byla doložena přítomnost níže uvedených druhů plazů.

eský název	395/92	poznámka
uřlovka hladká (<i>Coronella austriaca</i>)	SO	juv. jedinec, malá plocha bezlesí, 49.9097194N, 14.0816164E dva adultní jedinci pod jedním kamenem na velké ploše bezlesí, 49.9089508N, 14.0837381E adultní jedinec na okraji lomu (nálezců A. Těchtová), 49.9035636N, 14.0873536E
uřlovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	O	juv. jedinec, t v červeném lomu, 49.9104844N, 14.0756431E
jeřábka obecná (<i>Lacerta agilis</i>)	SO	49.9050658N, 14.0894458E
slepý-čehký (<i>Anguis fragilis</i>)	SO	49.9049050N, 14.0920983E 49.9064425N, 14.0851033E 49.9013808N, 14.0917833E 49.9097194N, 14.0816164E 49.9089508N, 14.0837381E

Aktuálně provedeným průzkumem byla doložena přítomnost všech druhů plazů, uváděných v archivních nálezech (NDOP AOPK).

	
<i>Biotopy uřlovek hladkých, velké bezlesí, 24/7, 49.9089508N, 14.0837381E</i>	<i>Bezlesí uvnitř lesa, uřlovka hladká (juv.) zde byla nalezena za teplého počasí 7. března, 49.9097194N, 14.0816164E</i>
	
<i>Biotopy uřlovky obojkové, malá t v červeném lomu, 49.9104844N, 14.0756431E</i>	<i>Biotop slepý-čehkého, 49.9049050N, 14.0920983E</i>



Uflovka hladká, dokumentační foto. Fotka je rozmazaná, neb bylo horko, hadi se po ád mrskali (cht li zp t pod kámen) a nem l mi je kdo podrlet. 49.9089508N, 14.0837381E

4. Obojživelníci

Ing. Roman Ková , 7/3/2019 ó 20/6/2021

4.1. Metodika

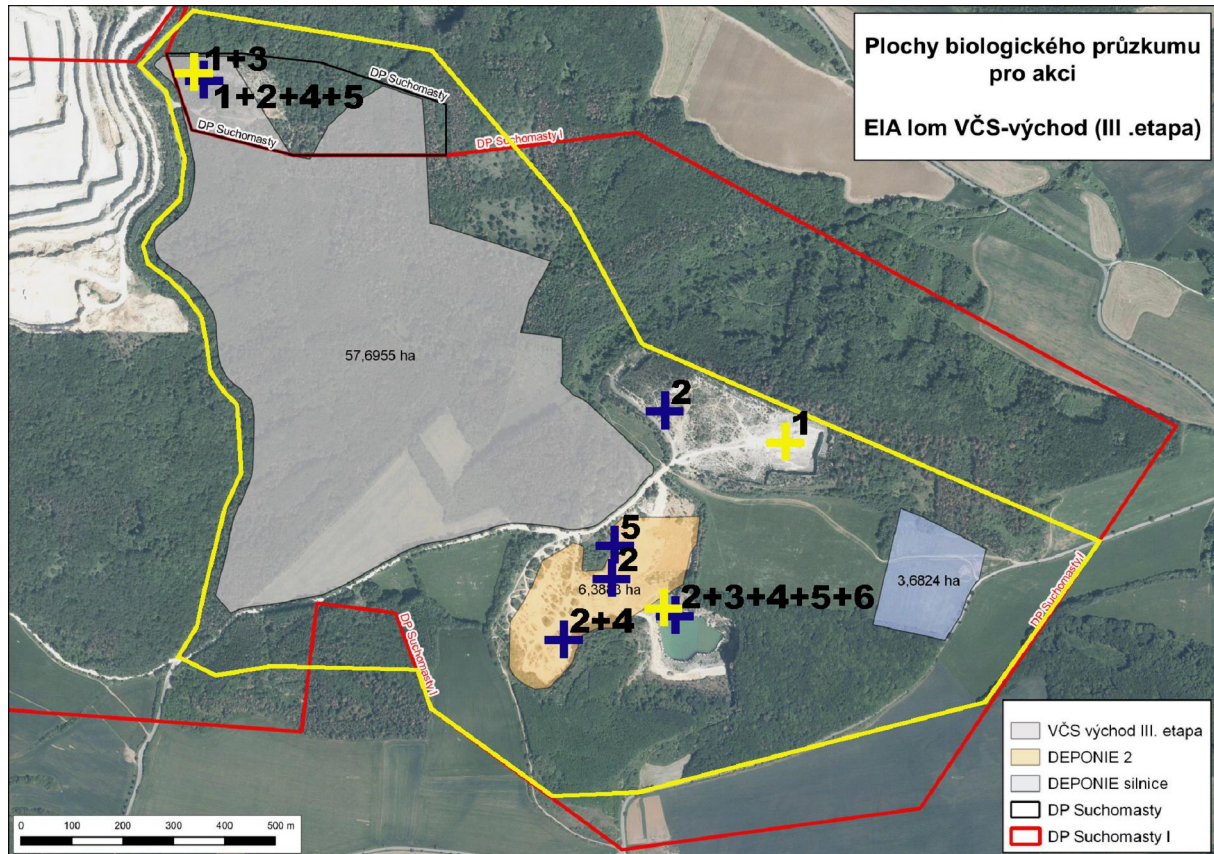
Metodika terénního průzkumu se ídila metodikou šFischer D. & Je ábková L. (2015): *Metodika sledování stavu obojživelníků na vybraných EVLõ*. V souladu s metodikou bylo v zájmovém území provád no kvalitativní –et ení - V období jarní migrace (i zp tného tahu) byly b ehové partie vodních nádrfí detailn ze v–ech stran vizuáln prohledávány. Byly hledány hlavní sm ry migrací a situování reproduk ních agregací v nádrfí. Za tmy byly b ehové partie propátrávány baterkou. Tam, kde to bylo mofné, prob hlo namátkové propátrání litorál sí kou. Namátkov byly prohledávány potenciální terestrické úkryty obojživelníků kolem vodních nádrfí. Obojživelníci nebyli odchyťováni do fádých odchyťových za ízení. P edev-ím s postupujícím jarem rostla na významu akustická identifikace. N kolik ve erních afl no ních náv-t v bylo zam eno primárn na ni. V období metamorfózy byli hledáni metamorfující jedinci podél b eh a juvenilní fláby v okolních terestrických biotopech. Vzhledem k malé rozloze lokality a povaze zdejších biotop (pouze jedna v t-í vodní nádrfí a n kolik malých periodických) nebylo území rozd leno na díl í ásti a vfdy bylo prohledáno celé.

Pr ůzkum byl realizován b hem 17ti náv-t v od 7.3.2019 do 20.6.2021.

Literatura

Nálezová databáze AOPK; <https://login.nature.cz/>

4.2. Porovnání cennosti jednotlivých ástí území









(1) *Rana dalmatina*, (2) *Bufo viridis*, (3) *Lissotriton vulgaris*, (4) *Bufo bufo*, (5) *Rana dalmatina*, (6) *Triturus cristatus* (archivní nálezy NDOP); flut : aktuální nálezy, mod e: archivní nálezy NDOP

4.3. Pohled nalezených druhů

Byla doložena přítomnost níže uvedených druhů obojživelníků.

eský název	395/92	poznámka
skokan říční (<i>Rana dalmatina</i>)	SO	adult, t v červeném lomu, 49.9104844N, 14.0756431E dv sn -ky vají ek (r. 2020) resp. p t sn -ek (r. 2021) m lká škalflo na dn lomu s litorální vegetací, 49.9057964N, 14.0927261E
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	O	okrajové t n u jezera lomu Homolák, 49.9027275N, 14.0897289E
ropucha zelená (<i>Bufo viridis</i>)	O	vokalizace, okrajové t n u jezera lomu Homolák, 49.9027275N, 14.0897289E
olek obecný (<i>Lissotriton vulgaris</i>)	SO	adult, t v červeném lomu, 49.9104844N, 14.0756431E

	
<p><i>T</i> v červeném lomu, jarní aspekt 49.9104844N, 14.0756431E</p>	<p>Zatopené dno jižní části lomu Homolák, 49.9022083N, 14.0905481E</p>
	
<p><i>T</i> v sev. části lomu Homolák, jarní aspekt 49.9057964N, 14.0927261E</p>	<p>í a letní aspekt (byl velmi vlhký červen i ervenec 2019)</p>
	
<p>Dv t n p i severním okraji jezera na dne lomu Homolák jsou dosud bez ryb (49.9026922N, 14.0896939E a 49.9029928N, 14.0900467E)</p>	

Kromě olka velkého (*T. cristatus*) byla aktuálně provedeným průzkumem potvrzena přítomnost všech druhů obojživelníků, uváděných v archivních nálezech (NDOP AOPK). Vzhledem ke skutečnosti, že olek velký byl dříve uváděn z velkého jezera na dně lomu Homolák, kde dnes fluje silná rybí obsádka, nezdá se zde jeho přítomnost jít o šli-pravd podobná. V menších tních bez ryb v okolí nalezen nebyl.

5. Pavouci
RNDr. Antonín Krška, 28/6/2020 a 6/6/2021



Skákavka rudopásá (Philaeus chrysops), foto A. Krška



B fňík skvostný (Synema globosum), foto A. Krška

5.1. Metodika

V letech 2020 a 2021 byl realizován biologický průzkum se zaměřením na společenstva pavouků (Araneae) na území, které je součástí Chráněné krajinné oblasti Český kras, a to v jihozápadní části CHKO, zhruba mezi obcemi Suchomasty, Vinařice a Mělník. Jedná se o krajinu s nadmořskou výškou oscilující kolem 400 m n. m., s mozaikou různých biotopů. Největší plochu zde zaujímají lesní celky, střídané keřovými porosty, loukami, polními kulturami a rovněž i kolika kamenolomy. (V dalším textu označuji sledované území jako ŠV S-ovýchod (III. etapa) dle.)

Přehled dosavadních údajů o araneofauně sledovaného území V S-ovýchod III. etapa

Oblast Českého krasu byla v zájmu přírodovědců, včetně biologů, od počátků rozvoje moderní přírodovědy, tedy od 19. století. Od konce 19. století je toto území i v zájmu arachnologů, první údaje o pavoucích tohoto území se objevují z okolí Karlštejna a krasové oblasti v okolí Prahy. Výsledky bádání etných výzkumných pracovníků sumarizuje a množství svých vlastních údajů a pozorování uvádí kolektiv autorů v rozsáhlé publikaci vypracované za účelem tohoto tisíciletí (Křiváková et al. 2010). Obsahuje údaje z více než 50 lokalit z celého území Českého krasu, přičemž nechybí ani údaje z vytyčeného území sledovaného v letech 2020-2021 a zhodnoceného v této zprávě (Homolák, Plešivec). V práci jsou i údaje z lokalit, nacházejících se v blízkosti nově sledovaného území (Akantopygový lom, Kobyla, Konopušky, Lom na Kobyle, Na Voskopy, Zlatý Kras). Zvláště zmínky zasluhuje Velkoloměrtovy schody, kde pracovníci zoologického oddělení provádějí od roku 1998 nepřerušovaný arachnologický průzkum.

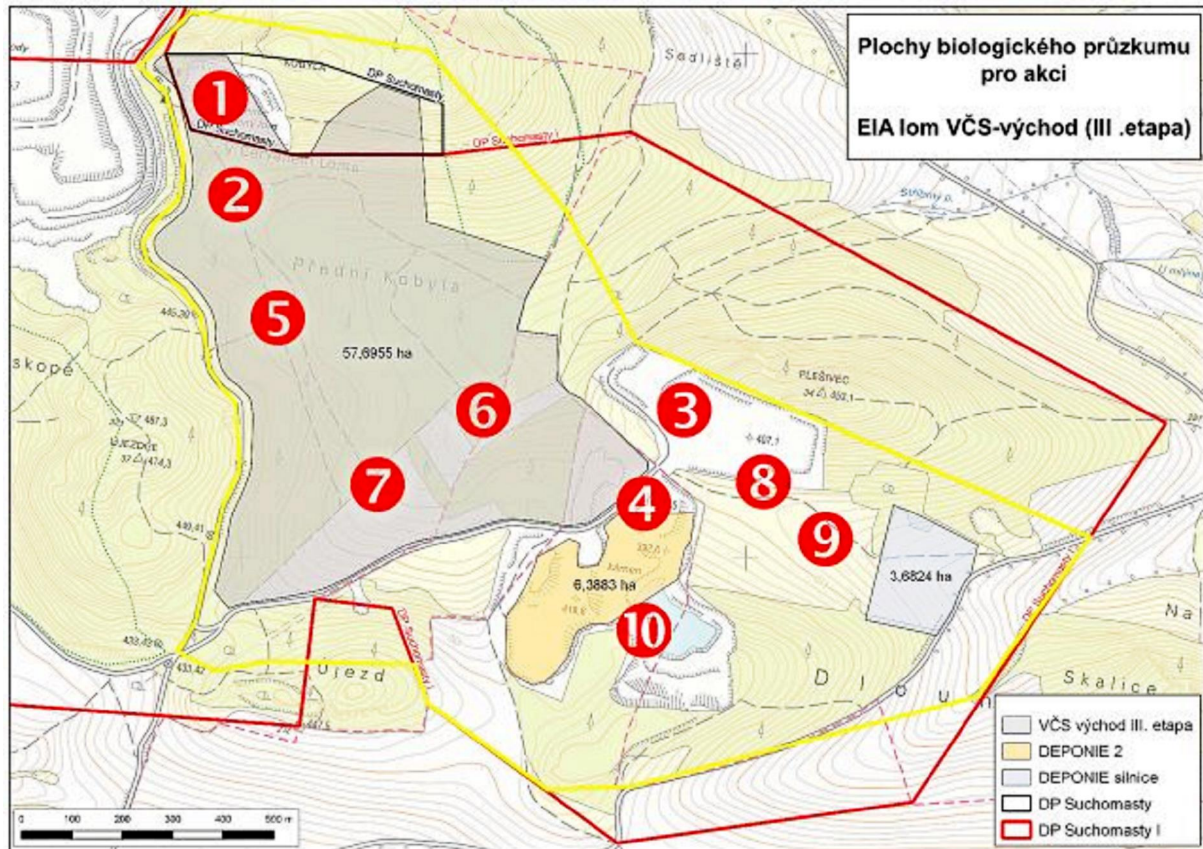
Sledované plochy, stanoviště, biotopy

Pro zhodnocení araneofauny byla zvolena jednotlivá stanoviště tak, aby byla zachycena společenstva pavouků hlavních zde existujících biotopů, kterými jsou lesní porosty, keřoviny, louky, fragmenty skalní stepi, lomy, lesní okraje a louky.

Konkrétně byl výzkum prováděn na následujících stanovištích (Obr. 1.: mapa, Obr. 2.12: snímky sledovaných stanovišť):

1. **ervený lom** (49.9103N, 14.0766E, k. ú. Suchomasty, 450 m n. m.)
2. **les pod červeným lomem** (49.9094N, 14.07564E, k. ú. Suchomasty, 440 m n. m.)
3. **Plešivec, lom** (škámeně, 49.9058N, 14.0906E, k. ú. Mělník, 410 m n. m.)
4. **lom Homolák**, severní část, terasa (49.90416N, 14.08928E, k. ú. Vinařice, 400 m n. m.)
5. **Přední Kobyla, les** (49.9065N, 14.0786E, k. ú. Suchomasty, 425 m n. m.)
6. **Přední Kobyla, bezlesí** západně od lomu Homolák (49.90633N, 14.08571E, k. ú. Mělník, 400 m n. m.)
7. **Přední Kobyla, ekoton okraj lesa-pole** záp. od lomu Homolák (49.90433N, 14.08211E, k. ú. Suchomasty, 410 m n. m.)
8. **Plešivec, fragment stepi** na jižním okraji lomu (49.9051N, 14.0932E, k. ú. Mělník, 410 m n. m.)
9. **Plešivec, louka** jižně od lomu (49.904048N, 14.093521E, k. ú. Mělník, 410 m n. m.)
10. **lom Homolák, okolí jezera** (49.902580N, 14.089771E, k. ú. Vinařice, 360 m n. m.)

Všechny uvedené plochy jsou situovány v poli síťového mapování 1:6050.



Mapa zkoumaných stanovišť – území V S-Východ

Metody výzkumu

Ke zjištění druhového spektra zdejších společenstev pavouků byly použity metody, zjišťující výskyt pavouků v různých mikrobiotopech a rostlinných patrech.

Epigeická slofka (vyskytující se na povrchu, popřímo pod povrchem, například ve vrstvě listového opadu, v poltláčených mechách, pod kameny, kmeny apod.), byla zjišťována individuálním ručním sbíráním a prosvětlením substrátu. Na dvou lokalitách (červený lom a Plešivec-lom) byla aplikována metoda padacích zemních pastí (kelímky aťž po okraj ponořené do substrátu a naplněné z jedné třetiny octem jako konzervativní tekutinou).

Slofka ližící na rostlinných patrech byla zjišťována smykem bylinného patra a sklepáváním kůle a spodních větví stromů, v lesních biotopech také ručním sbíráním na kmenech stromů.

Studijní materiál

Podkladem dále uvedených a hodnocených údajů je determinace 431 exemplářů pavouků (Araneae). Určitá část vzorků (zejména materiál dokumentující zoogeograficky a ekologicky významné nálezy) byla konzervována. Materiál je zatím uložen v soukromé sbírce autora zprávy, později bude nabídnut zoologickému oddělení Národního muzea v Praze.

Vzorky byly determinovány podle klasické literatury (Dahl 1856-1929; Heimer & Nentwig (eds), 1991; Miller 1971; Roberts 1993) i podle nejnovější verze elektronického klíče (Nentwig & al. 2021). Taxonomie podle World Spider Catalog (2021).

Literatura

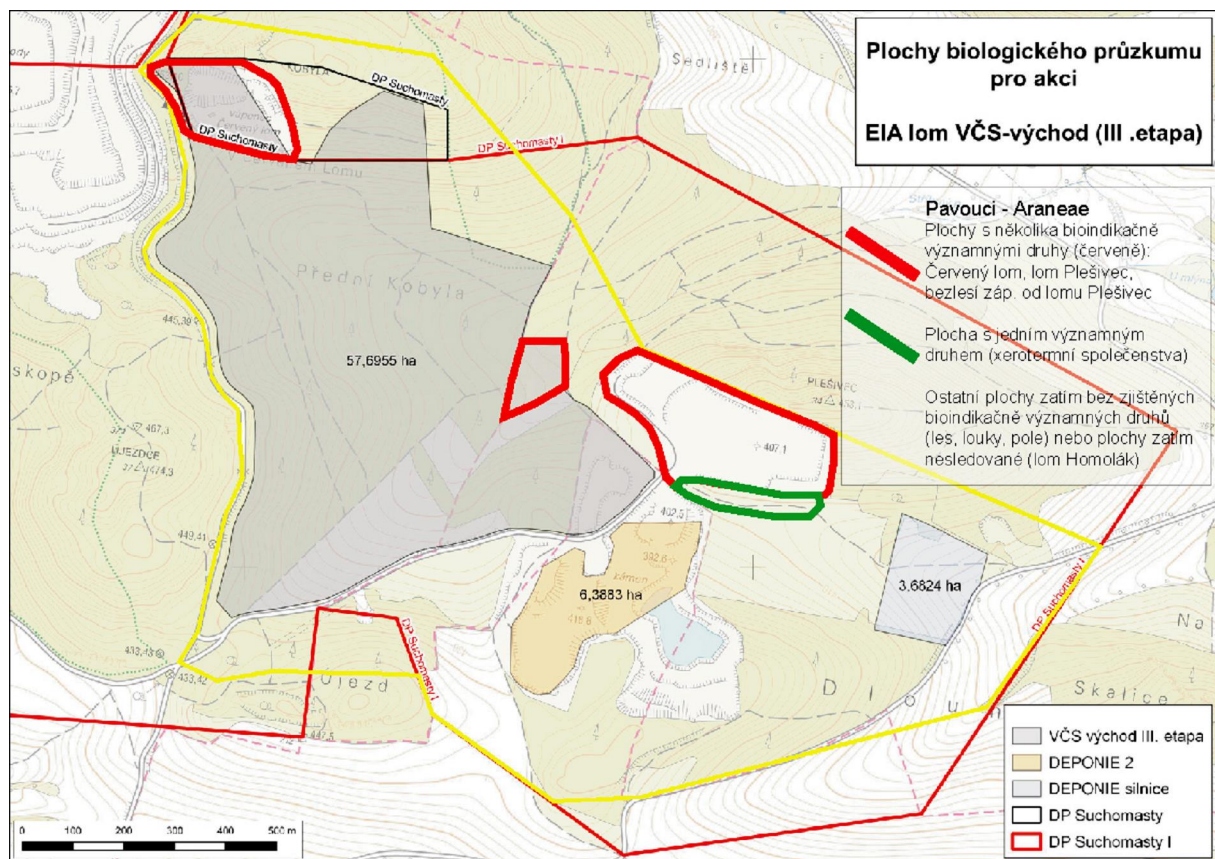
Buchar J. & V. Řířík 2002: Catalogue of spiders of the Czech Republic. Peres publ., Praha: 349 pp.

Dahl T. 1856/1929: Die Tierwelt Deutschlands. Jena.

Heimer S. & Nentwig W. (eds) 1991: Spinnen Mitteleuropas: ein Bestimmungsbuch. 6 Verlag

- Paul Parey, Berlin, Hamburg, 553 pp.
- Krčka A., Buchar J., Kubcová L. & Jeřábek M. 2010: Pavouci (Araneae) Chráněné krajinné oblasti Český kras. Bohemia centralis, Praha, 30: 56100.
- Krčka A., Jeřábek M., Macek R. & Dolanský J., 2015: Pavouci České republiky. Academia, Praha, 622 pp.
- Miller F. 1971: Řád Pavouci o Araneidae. In: Daniel M. et al. (eds), Klíč zvířeny SSR IV. SAV, Praha: pp. 516306.
- Nentwig W., Blick T., Bosmans R., Gloor D., Hänggi A. & Kropf C. (2021): Spiders of Europe. Version {no. of month}.2021. Online at <https://www.araneae.nmbe.ch>, accessed on {date of access}. <https://doi.org/10.24436/1>
- Roberts, M. J. 1993: Spiders of Great Britain and Ireland. 458 pp.
- Jeřábek M., Krčka A., Růžička V. & Heneberg P. 2015: Red List of Czech spiders: 3rd edition, adjusted according to evidence-based national conservation priorities. *Biologia*, 70(5): 6456666.
- World Spider Catalog (2021). World Spider Catalog. Version 22.0. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, accessed on June, 15, 2021. doi:10.24436/2

5.2. Porovnání cennosti jednotlivých částí území



5.3. Pohled nalezených druhů

Výsledky výzkumu a charakteristika společenstev pavouků na sledovaném území V S o východ (III. etapa) jsou zhodnoceny v dalším textu a příslušných tabulkách. Používané symboly a zkratky znamenají:

le :

AGE o Agelenidae, AMA o Amaurobiidae, ANY o Anyphaenidae, ARA o Araneidae, CLU o Clubionidae, DIC o Dictynidae, DYS o Dysderidae, GNA o Gnaphosidae, LIN o Linyphiidae, LIO o Liocranidae, LYC o Lycosidae, MIM o Mimetidae, MIT o Miturgidae, OXY o Oxyopidae, PHI o Philodromidae, PHR o Phrurolithidae, PIS o Pisauridae, SAL o Salticidae, SEG o Segestriidae, TET o Tetragnathidae, THE o Theridiidae, THO o Thomisidae, TIT o Titanoecidae, ULO o Uloboridae, ZOD o Zodariidae.

BI o bioindikace, vztah druhu k ekologické zachovalosti stanovišt

(Buchar & Růžička 2002):

- C o druh preferuje klimaxová stanovišt (minimálně narušená inností lovka)
- c o druh fluje také na klimaxových stanovištích, toleruje i jistý stupeň deteriorizace
- s o druh toleruje druhotná, polopřirozená stanovišt
- d o druh toleruje pravidelně narušovaná stanovišt
- m o druh se vyskytuje v uměleém prostředí lidských sídel

(Tu n je zvýrazněná preference k n kterému z typů stanovišt .)

Vz o vzácnost výskytu (na základě přítomnosti druhu na kvadrátech mapové sítě, Buchar & Růžička 2002):

- V o velmi vzácný
- R o vzácný
- i o středně hojný
- a o hojný nebo velmi hojný

SO o stupeň ohrožení: EN o ohrožený, VU o zranitelný, NT o téměř ohrožený (Ezárová & al., 2015):

TP o teplotní preference k n které z uvedených fytogeografických oblastí (Buchar & Růžička 2002):

- T o Termofytikum (oblast extrazonální teplomilné vegetace)
- M o Mezofytikum (oblast zonální vegetace temperátního pásma)
- O o Oreofytikum (oblast extrazonální horské vegetace)

Data vzhledu a pozorování jsou uvedeny v Příloze 1.

Vysvětlení symbolů a zkratk v příloze:

Nv o nadmořská výška, Ms o metoda sběru, ín o individuální ruber, sk o sklepávání ke a spodních větví stromu, sm o smyky bylin, pr o prosev substrátu, zp o zemní past, o po et samc, o po et samic, j o po et juvenilních jedinců.

Přehled zjištěných druhů pavouků v období 2020-2021

Všechny zjištěné druhy pavouků (Araneae) jsou uvedeny v následující tabulce. Druhy jsou seřazeny abecedně. U každého druhu je uvedena přítomnost kategorie, bioindikace, vzácnost, stupeň ohrožení, teplotní preference a stanovištní nálezu (označené číslovkou, jak uvedeno v kapitole Šleďované plochy, stanovišt, biotopy).

Tabulka 1: Seznam druhů, jejich charakteristika a lokality výskytu na výzkumné ploše Lom V S-východ (III. etapa)

Druh	ele	BI	Vz	SO	TP	Stanovišt
<i>Abacoproeces saltuum</i>	LIN	cs	i	o	M	2
<i>Aculepeira ceropegia</i>	ARA	csd	a	o	(T)M	1, 6, 7, 8
<i>Agalenatea redii</i>	ARA	C	i	o	TM	6
<i>Agroeca brunnea</i>	LIO	cs	a	o	TM	1
<i>Agyneta rurestris</i>	LIN	csd	a	o	TMO	1, 4, 10

<i>Allagelena gracilens</i>	AGE	cs(m)	a	ó	TM	6
<i>Alopecosa cuneata</i>	LYC	csd	a	ó	TM(O)	1
<i>Amaurobius fenestralis</i>	AMA	cs	a	ó	MO	5
<i>Anelosimus vittatus</i>	THE	cs	i	ó	TM	8
<i>Anyphaena accentuata</i>	ANY	cs	i	ó	TM	5
<i>Apostenus fuscus</i>	LIO	cs	a	ó	TM	1
<i>Araniella cucurbitina</i>	ARA	csd	a	ó	(T)M	6
<i>Araniella opisthographa</i>	ARA	cs	i	ó	TM	6
<i>Argenna subnigra</i>	DIC	cs	i	ó	TM	6
<i>Argiope bruennichi</i>	ARA	csd	a	ó	TM	1, 6, 7
<i>Asianellus festivus</i>	SAL	C	R	NT	TM	1
<i>Attulus penicillatus</i>	SAL	cs	R	NT	T	1
<i>Ballus chalybeius</i>	SAL	cs	a	ó	TM	1, 3, 8
<i>Bathyphantes parvulus</i>	LIN	cs	a	ó	(T)M	6
<i>Clubiona reclusa</i>	CLU	cs	a	ó	MO	6
<i>Coelotes terrestris</i>	AGE	cs	a	ó	M	5
<i>Diaea dorsata</i>	THO	cs	a	ó	TM	5
<i>Dictyna arundinacea</i>	DIC	csd	a	ó	(T)M	6
<i>Dictyna uncinata</i>	DIC	csd	a	ó	(T)M	3
<i>Diplocephalus picinus</i>	LIN	cs	a	ó	(T)M(O)	3
<i>Dipoena melanogaster</i>	THE	cs	i	ó	T	1, 3, 6, 8
<i>Dismodicus bifrons</i>	LIN	cs	a	ó	M(O)	6
<i>Drassodes cupreus</i>	GNA	cs	i	NT	M	1
<i>Drassodes lapidosus</i>	GNA	cs	a	ó	TM	1, 3
<i>Drassyllus pumilus</i>	GNA	C	R	EN	TM	1
<i>Drassyllus villicus</i>	GNA	C	R	VU	T	1
<i>Ebrechtella tricuspida</i>	THO	cs	i	ó	T(M)	1, 3, 6
<i>Enoplognatha thoracica</i>	THE	csd	a	ó	TM	2
<i>Entelecara congenera</i>	LIN	cs	a	ó	M	6
<i>Episinus truncatus</i>	THE	cs	i	NT	T	1
<i>Eratigena atrica pr.</i>	AGE	sm	a?	ó	ó	10
<i>Erigone dentipalpis</i>	LIN	csd	a	ó	TMO	7
<i>Ero furcata</i>	MIM	cs	a	ó	TM	5
<i>Evarcha arcuata</i>	SAL	cs	a	ó	TM	1, 6, 8
<i>Evarcha falcata</i>	SAL	cs	a	ó	(T)M	3
<i>Gibbaranea bituberculata</i>	ARA	C	i	NT	T(M)	1
<i>Haplodrassus minor</i>	GNA	cd	V	EN	(TM)	1
<i>Haplodrassus signifer</i>	GNA	csd	a	ó	TMO	3
<i>Harpactea hombergi</i>	DYS	cs	a	ó	TM	5
<i>Harpactea rubicunda</i>	DYS	csm	a	ó	TM	1, 3
<i>Heliophanus cupreus</i>	SAL	cs	a	ó	TM	1, 3, 8
<i>Heliophanus flavipes</i>	SAL	C	a?	ó	(T)M	1
<i>Heterotheridion nigrovariegatum</i>	THE	cs	R	VU	T	1, 3
<i>Histopona torpida</i>	ARA	cs	a	ó	M(O)	6
<i>Hypsosinga sanguinea</i>	ARA	cs	a	ó	(T)M	6, 8
<i>Hyptiotes paradoxus</i>	ULO	s	a	ó	M	5
<i>Lepthyphantes minutus</i>	LIN	cs	a	ó	TM	5
<i>Linyphia hortensis</i>	LIN	cs	a	ó	(T)M	5
<i>Linyphia triangularis</i>	LIN	csd	a	ó	TM	5, 7, 8, 9
<i>Mangora acalypha</i>	ARA	csd	a	ó	TM	1, 6, 8, 9
<i>Metellina segmentata</i>	TET	csd	a	ó	TMO	5, 8
<i>Micrargus herbigradus</i>	LIN	cs	a	ó	(T)MO	5
<i>Microlinyphia pusilla</i>	LIN	csd	a	ó	TMO	9
<i>Microneta viaria</i>	LIN	cs	a	ó	TMO	2, 5, 6
<i>Minicia marginella</i>	LIN	cs	i	VU	TM	1
<i>Misumena vatia</i>	THO	cs	a	ó	TM	1, 7
<i>Neottiura bimaculata</i>	THE	csd	a	ó	TM	6
<i>Neriere clathrata</i>	LIN	cs	a	ó	TM	6
<i>Neriere peltata</i>	LIN	cs	a	ó	M	5

<i>Oxyopes ramosus</i>	OXY	cs	i	NT	M	6
<i>Panamomops mengei</i>	LIN	cs	i	ó	M	2
<i>Parasteatoda simulans</i>	THE	s	i	ó	(T)M	5
<i>Pardosa alacris</i>	LYC	cs	i	ó	T(M)	1
<i>Pardosa amentata</i>	LYC	csd	a	ó	TMO	1
<i>Pardosa bifasciata</i>	LYC	C	i	VU	T	3
<i>Pardosa hortensis</i>	LYC	csd	i	ó	T	1, 3, 10
<i>Pardosa riparia</i>	LYC	cs	a	ó	TMO	1
<i>Pardosa saltans</i>	LYC	C	i	ó	TM	5
<i>Philaeus chrysops</i>	SAL	C	i	VU	T	3
<i>Philodromus aureolus</i>	PHI	csd	a	ó	TM	1, 8
<i>Phrurolithus festivus</i>	PHR	cs	a	ó	TM	1, 5
<i>Phylloneta impressa</i>	THE	csd	a	ó	TM(O)	1
<i>Pisaura mirabilis</i>	PIS	csd	a	ó	TM	6, 7, 8
<i>Pistius truncatus</i>	THO	cs	R	NT	TM	6, 8
<i>Platnickina tincta</i>	THE	cs	a	ó	TM	3, 8
<i>Pocadicnemis pumila</i>	LIN	cs	a	ó	(T)M	6
<i>Psammitis ninnii</i>	THO	C	R	EN	T	1
<i>Robertus arundineti</i>	THE	csd	a	ó	(T)M	10
<i>Salticus scenicus</i>	SAL	cs	a	ó	TM	1, 3
<i>Segestria senoculata</i>	SEG	cs	a	ó	(T)M(O)	5
<i>Synema globosum</i>	THO	cs	R	NT	TM	1, 3, 6, 7
<i>Tenuiphantes flavipes</i>	LIN	cs	a	ó	TM	2, 5
<i>Tenuiphantes mengei</i>	LIN	cs	a	ó	TMO	6
<i>Tenuiphantes tenuis</i>	LIN	csd	a	ó	TM	1, 7
<i>Theridion varians</i>	THE	csd	a	ó	TM	6
<i>Tibellus oblongus</i>	PHI	cs	i	ó	TM	6
<i>Titanoeca quadrimaculata</i>	TIT	cs	a	ó	TM	1, 3
<i>Trochosa terricola</i>	LYC	csd	a	ó	TM(O)	1, 5
<i>Walckenaeria cucullata</i>	LIN	cs	a	ó	M(O)	5
<i>Walckenaeria simplex</i>	LIN	cs	R	VU	T	1
<i>Xerolycosa nemoralis</i>	LYC	cs	a	ó	TMO	1
<i>Xysticus cristatus</i>	THO	csd	a	ó	TM(O)	1, 3
<i>Xysticus lanio</i>	THO	cs	i	ó	TM	6
<i>Xysticus pr. kochi</i>	THO	cs(d)	a	ó	TM	1
<i>Xysticus ulmi</i>	THO	cs	a	ó	(T)M	6
<i>Zelotes exiguus</i>	GNA	C	R	VU	T	1
<i>Zelotes petrensis</i>	GNA	cs	a	ó	TM	1
<i>Zelotes subterraneus</i>	GNA	csd	a	ó	(T)M(O)	1
<i>Zilla diodia</i>	ARA	cs	i	NT	M	8
<i>Zodarion germanicum</i>	ZOD	cs	i?	ó	TM	1
<i>Zora nemoralis</i>	MIT	cs	a	ó	(T)M	5
<i>Zora spinimana</i>	MIT	csd	a	ó	TMO	5, 6
Počet druhů celkem: 107						

Charakteristika araneofauny na zkoumaném území V S-ovýchod (III. etapa) (Tab. 1., Tab. 2.)

Na zkoumaném území V S-ovýchod (III. etapa) bylo zjištěno celkem 107 druhů pavouků, což je 12% druhů dosud známých z území České republiky (877). Podkladem k dalšímu hodnocení araneofauny sledovaného území jsou údaje uvedené v katalogu pavouků ČR (Buchar & Růžička 2002) a dále v publikacích Štáhl et al. 2015 a Kratochvíl et al. 2015.

Vztah k povodnosti prostředí (Tab. 1., Tab. 2.)

Pro posouzení ekologické hodnoty arachnocenózy daného území je významný výskyt druhů, K-strategie preferujících klimaxová, minimálně narušená stanoviště (oproti

polop irozeným biotop m obsazovaných zejména druhy s –ir–í ekologickou valencí a siln naru–eným stanovi–tím p eváfn osídlovaným r-stratégi).

Podíl druh (11) preferujících klimaxová stanovi–t (tj. minimáln naru–ená antropickými vlivy (C) byl pom rn vysoký (10,3%), navíc dal–ích p t druh (cs) má k p vodním stanovi–tím silnou vazbu.

Hojnost výskytu (vzácnost druhu, Tab. 1., Tab. 2.)

Hojnost výskytu je posuzována v geografickém smyslu, tj. podle po tu mapových polí, na kterých byl dosud druh zji–t n. Na území V S-východ (III. etapa) bylo zji–t no 11 vzácných druh (10,3%), z nich jeden náleží do kategorie švelmi vzácnýö (skálovka *Haplodrassus minor*).

Ohrožené druhy (Tab. 1., Tab. 2.)

N které druhy (obvykle preferující klimax) jsou azeny do n kterého ze stup ohrožení (podle kritérií IUCN: kriticky ohrožený, ohrožený, zranitelný, tém ohrožený druh; ezá et al. 2015). Na území V S-východ (III. etapa) bylo zji–t no 19 druh (17,7%), azených do n kterého ze stup ohrožení. Jako kriticky nebo siln ohrožený nebyl zji–t n fládný druh. Do kategorie šohroženýö (EN) pat í skálovky *Attulus penicillatus*, *Drassyllus pumilus*, *Haplodrassus minor* a b flník *Psammitis ninnii*, dal–ích sedm druh pat í do kategorie šzranitelnýö, zbylých osm náleží k tém ohroženým druh m.

Termopreference (Tab. 1., Tab. 2.)

Termopreference každého druhu je hodnocena podle jeho výskytu v n které ze t í fyto geografických oblastí (Termofytika, Mezofytika a Oreofytika, Buchar & R flí ka 2002). U spole enstev pavouk na území V S-východ (III. etapa) byla zji–t na velmi po etná a výrazná termofilní slofka (T, preferující oblast eského Termofytika), ítající 12 druh (11,2%): *Attulus penicillatus*, *Dipoena melanogaster*, *Episinus truncatus*, *Heterotheridion nigrovariegatum*, *Pardosa bifasciata*, *P. hortensis*, *Philaeus chrysops*, *Psammitis ninnii*, *Synema globosum*, *Titanoeca quadriguttata*, *Walckenaeria simplex* a *Zelotes exiguus*. Dal–ích osm druh má na Termofytikum silnou vazbu (T(M), pop . TM): *Agalenatea redii*, *Argenna subnigra*, *Drassyllus pumilus*, *Ebrechtella tricuspudata*, *Gibbaranea bituberculata*, *Pardosa alacris*, *Pistius truncatus* a *Zodarion germanicum*. Dal–í druhy mající výskyt p edev–ím v mezofytiku s ur ítým p esahem do Termofytika, pop . naopak do Oreofytika, byly zji–t ny zejména v lesních biotopech.

Tabulka 2: Seznam bioindikátorů významných druh

Druh	ele	BI	Vz	SO	TP	Stanovi–t
<i>Agalenatea redii</i>	ARA	C	i	ó	TM	6
<i>Asianellus festivus</i>	SAL	C	R	NT	TM	1
<i>Attulus penicillatus</i>	SAL	cs	R	EN	T	1
<i>Drassodes cupreus</i>	GNA	cs	i	NT	M	1
<i>Drassyllus pumilus</i>	GNA	C	R	EN	TM	1
<i>Drassyllus villicus</i>	GNA	C	R	VU	T	1
<i>Episinus truncatus</i>	THE	cs	i	NT	T	1
<i>Gibbaranea bituberculata</i>	ARA	C	i	NT	T(M)	1
<i>Haplodrassus minor</i>	GNA	cd	V	EN	(TM)	1
<i>Heliophanus flavipes</i>	SAL	C	a?	ó	(T)M	1
<i>Heterotheridion nigrovariegatum</i>	THE	cs	R	VU	T	1, 3
<i>Minicia marginella</i>	LIN	cs	i	VU	TM	1
<i>Oxyopes ramosus</i>	OXY	cs	i	NT	M	6
<i>Pardosa bifasciata</i>	LYC	C	i	VU	T	3

<i>Pardosa saltans</i>	LYC	C	i	ó	TM	4
<i>Philaeus chrysops</i>	SAL	C	i	VU	T	3
<i>Pistius truncatus</i>	THO	cs	R	NT	TM	6, 8
<i>Psammitis ninnii</i>	THO	C	R	EN	T	1
<i>Synema globosum</i>	THO	cs	R	NT	TM	1, 3, 6, 7
<i>Walckenaeria simplex</i>	LIN	cs	R	VU	T	1
<i>Zelotes exiguus</i>	GNA	C	R	VU	T	1
<i>Zilla diodia</i>	ARA	cs	i	NT	M	8
Počet druhů celkem: 22						

Poznámky k bioindikaci významným druhům

Druhy preferující pirozené biotopy (klimax) a druhy v nich kterým ze stupňů ohrožení je možno považovat za významné bioindikační prvky pro posouzení přírodní hodnoty studovaného území (Tab. 2.). Kategorie vzácnosti má význam zejména pro faunistické a zoogeografické posouzení výskytu druhu, její bioindikační význam je nulový v případě prokazatelně introdukovaných prvků.

Agalenatea redii ó křížák pýřitý

Středně hojný druh preferující jen málo antropogenně změněné biotopy zejména v teplejších oblastech. Výskyt na bylinách a keřích zejména xerotherm a stepí. **Zjištěn na stanovišti 6 (bezleší).**

Asianellus festivus ó skákavka teplomilná

Vzácný a téměř ohrožený druh preferující jen málo antropogenně změněné biotopy zejména v teplejších oblastech. Výskyt na obnažené půdě mezi stepní vegetací zejména xerotherm, skalních stepí a lesostepí. **Zjištěn ve dvou juvenilních jedincích v erveném lomu.**

Attulus penicillatus ó skákavka dvoutená

Vzácný a **ohrožený** druh preferující jen málo antropogenně změněné biotopy v nejteplejších oblastech na xerothermech (skalní stepi, suchých slunných pahorcích, také v lomech a na náspech). **Zjištěn v erveném lomu.**

Drassodes cupreus ó skálovka mrdná

Středně hojný a téměř ohrožený druh s širokou ekologickou valencí, vyskytující se pod kameny, v mechu a trávě od nížin do hor na vesovíťích, skalních stepích, také v lesích, ale i na rašeliniťích. **Zjištěn v erveném lomu.**

Drassyllus pumilus ó skálovka brýlová

Vzácný a **ohrožený** druh preferující pirozené biotopy zejména skalní stepi a další osluněná suchá stanoviště nížin a středních poloh. Typický druh západní části českého a moravského Termofytika, jeho výskyt byl prokázán i na vhodných biotopech Mezofytika (Plzeňsko, jiříní křehy). **Zjištěn v erveném lomu.**

Drassyllus villicus ó skálovka vidlicová

Vzácný a **zranitelný** druh, typický druh termofilní slofky vyskytující se pod kameny na xerothermech (skalní stepi, lesostepi, osluněné suché svahy a světlé lesy). **Zjištěn v erveném lomu.**

Episinus truncatus ó snova kaubátá

Nepříliš hojný a téměř ohrožený teplomilný druh, na bylinách a keřích xerothermních biotopů (skalní stepi, vesovíť, osluněné lesní okraje). **Zjištěn v erveném lomu.**

***Gibbaranea bituberculata* ó křížák dvouhrbý**

Středně hojný a téměř ohrožený druh, preferující zejména xerothermní oblasti nížních a středních poloh (travnaté stepi, v esovitích), kde si splétá řídké afl horizontální síť v trávě blízko u země, někdy i na vyšších bylinách a na keřích. Zdá se, že jeho ekologická valence je široká, byl zjištěn i na bylinách kolem horských potoků. Jeho ekologická cennost spočívá v jeho preferenci klimaxových, srovnaně málo ovlivněných biotopů. **Zjištěn v erveném lomu.**

***Haplodrassus minor* ó skálovka drobná**

Velmi vzácný a ohrožený druh, hřijící v detritu, ve trávě, na povrchu pídky a pod kameny, jeví poměrně širokou ekologickou valenci, s výskytem na rozdílných biotopech, jako jsou slániska, pole, postindustriální biotopy a rovněž lomy. **Zjištěn v erveném lomu.**

***Heliophanus flavipes* ó skákavka flutonohá**

Hojný a široce rozšířený druh suchých afl velmi suchých biotopů, jakými jsou skalní stepi a osluněné suché svahy, na bylinách a keřích. Preferuje pirozené, jen málo antropogenně změněné biotopy. **Zjištěn v erveném lomu.**

***Heterotheridion nigrovariegatum* ó snova kaernostrakatá**

Vzácný a zranitelný druh, typický druh termofilní sloflky, s výskytem na bylinách a keřích na osluněných teplých a suchých stanovištích (lesostepi, lesní okraje), někdy i na hemisynantropních biotopech, také v kamenolomech. **Zjištěn v erveném lomu a v lomu Plešivce.**

***Minicia marginella* ó pavuška vroubená**

Středně hojný, avšak **zranitelný** druh se silnou vazbou na málo změněné biotopy (skalní stepi, lesostepi, osluněné svahy). **Zjištěn v erveném lomu.**

***Oxyopes ramosus* ó paslík keřový**

Středně hojný a téměř ohrožený druh, na bylinách a keřích, zejména na v esu a mladých borovičkách na stepích, skalních stepích, osluněných svazích, v esovitích, ale i na rašeliništích. **Zjištěn na bezlesé západní od Plešivce (stanoviště 6).**

***Pardosa bifasciata* ó slížák dvoupruhý**

Středně hojný, avšak **zranitelný** terestrický druh termofilní sloflky, preferující xerothermy, zejména skalní stepi, písčiny a v esovitích. **Zjištěn v lomu Plešivce.**

***Pardosa saltans* ó slížák chlumní**

Středně hojný terestrický druh, typický pro lesní biotopy s víceméně pirozenou skladbou (lesostepi, svlé doubravy, dubohabiny, bučiny nížních poloh). **Velmi hojný výskyt v lesním biotopu P ední Kobyly.**

***Philaeus chrysops* ó skákavka rudopásá**

Středně hojný, avšak **zranitelný** druh termofilní sloflky, vyskytující se na nejteplejších místech eského Termofytika, jako jsou osluněné holé skály, skalní stepi, otevřené sutě, také na lomových stěnách. **Zjištěn v lomu Plešivce.**

***Pistius truncatus* ó břížák lichobřížkovitý**

Vzácný a téměř ohrožený druh se silnou vazbou na teplá a suchá místa, jakými jsou lesostepi, křovinaté stráně a suché okraje lesů, kde hřije na keřích a spodních větvích stromů. **Zjištěn na**

bezlesí a na fragmentu stepi západně a jižně od lomu Plešivec.

***Psammitis ninnii* ó b flík lesostepní**

Vzácný a ohrožený druh, vázaný na nejteplejší stanoviště, zejména stepi a lesostepi, kde flíje na povrchu p dy mezi ídkou vegetací. Preferuje prost edí jen málo antropicky denaturalizované. **Zjištěn v erveném lomu.**

***Synema globosum* ó b flík skvostný**

Nápadný, pest e zbarvený b flík íhající na ko ist pod kv ty. V literatu e je uvád n jako **vzácný**, na vhodných biotopech (louky, stepi a dal-í otev ené biotopy, také oslun né okraje les , ale i otev ené vlh í biotopy) bývá nalézán pom rn ásto, a to v Termofytiku i Mezofytiku (200 ó 400 m n. m.). Na místech svého výskytu v t-ínou nalézán jen jednotliv , nicmén **na stanovišti . 6 (šbezlesí západně od lomu Plešivec)** byl p ítomen ve velmi hojném po tu na ke ích, zejména rozkvetlém hlohu. **Dále byl zjištěn i na erveném lomu, v lomu Plešivec a na jeho jižním okraji (stanoviště 1, 3, 8).**

***Walckenaeria simplex* ó pavu enka dubová**

Vzácný a zranitelný druh termofilní sloflky, s výskytem v nejteplejších oblastech, ve vlhkém opadu sv tlých les (teplomilné doubravy, reliktní bory). **Zjištěn v erveném lomu**, zdejší otev ený biotop je pro tento druh zna n netypický.

***Zelotes exiguus* ó skálovka malá**

Vzácný a zranitelný druh preferující nejteplejší stanoviště, jakými jsou skalní stepi, oslun né suché svahy, sv tlé lesy (zejména doubravy), také v lomech. Terestrický druh, zejména pod kameny. **Zjištěn v erveném lomu.**

***Zilla diodia* ó k ífák hajní**

St edn hojný a tém ohrožený druh otev ených i polozastín ných stanovišt , v níflinných borech a doubravách, na okrajích les a skalnatých svazích. **Zjištěn na fragmentu stepi na jižním okraji lomu Plešivec (stanoviště . 8).**

Tabulka 3.: počet bioindikace významných druhů na jednotlivých lokalitách

Lokality 1 ó 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Počet druhů celkem	47	5	19	1	23	32	8	15	3	2
Počet bioindik. významných druhů	15	0	4	0	1	4	1	2	0	0

Příloha 1.: Data všech nálezů na území V S-východ (III. etapa) v období VI. 2020 ó VI. 2021 (Pavouci ó Araneae)

Druh	Zem. šířka N	Zem. délka E	Kvadrát	Nv	Biotop	Mikro-stanoviště	Lokalita	Obec	Datum od	Datum do	Ms			j
<i>Attulus penicillatus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	in	1		
<i>Ballus chalybaeus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	in		1	
<i>Drassodes cupreus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	in		2	
<i>Drassodes lapidosus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	in		1	
<i>Pardosa amentata</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	in		2	
<i>Titanoeca quadriguttata</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	in	1	2	
<i>Xerolycosa nemoralis</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	in	1	1	
<i>Zelotes subterraneus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	in		1	
<i>Agyneta rurestris</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	sm	1	1	
<i>Argiope bruennichi</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	sm			1
<i>Diplocephalus melanogaster</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	sm		2	1

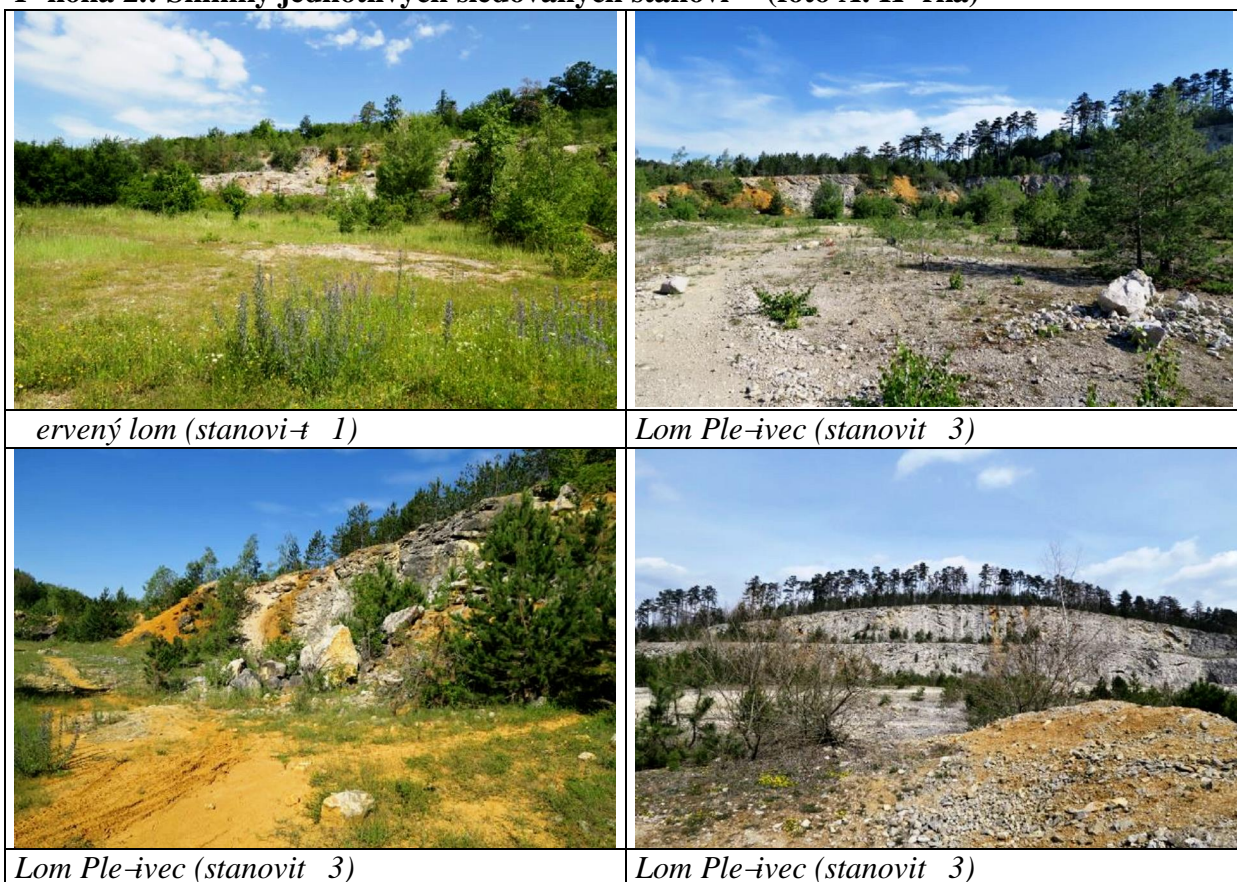
<i>Episirus truncatus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	sm		1	
<i>Heliophanus cupreus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	sm		1	
<i>Heterotheridion nigrovariegatum</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	sm	1		
<i>Minicia marginella</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	sm		1	
<i>Phylloneta impressa</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	sm		1	
<i>Psammitis ninnii</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	sm		1	
<i>Xysticus cristatus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	sm		1	
<i>Dipoena melanogaster</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	sk		1	
<i>Heterotheridion nigrovariegatum</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	sk		1	
<i>Tenuiphantes tenuis</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	sk		1	
<i>Alopecosa cuneata</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-05-20	zp	1		
<i>Apostenus fuscus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-06-06	zp	1		
<i>Drassyllus pumilus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-05-20	zp		1	
<i>Drassyllus villicus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-06-06	zp	2	1	
<i>Harpactea rubicunda</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-05-20	zp	1	2	
<i>Harpactea rubicunda</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-06-06	zp	1		
<i>Pardosa alacris</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-06-06	zp	2		
<i>Pardosa hortensis</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-05-20	zp	14		
<i>Pardosa hortensis</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-06-06	zp	40	1	
<i>Pardosa riparia</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-06-06	zp		1	
<i>Telotes petrensis</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-05-20	zp	2	1	
<i>Titanoeca quadriguttata</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-06-06	zp			1
<i>Trochosa terricola</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-06-06	zp	1		
<i>Waikenaeria simplex</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-06-06	zp	1		
<i>Xysticus cristatus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-05-20	zp		1	
<i>Zelotes exiguus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-06-06	zp	1		
<i>Zelotes subterraneus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-06-06	zp		1	
<i>Zodarion germanicum</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty	2021-04-24	2021-05-20	zp		1	
<i>Aculepeira ceropegia</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	sm	1		
<i>Agroeca brunnea</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	sm		1	
<i>Ebrechtella tricuspidata</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	sm	1	1	
<i>Gibbaranea bituberculata</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	sm		1	
<i>Haplodrassus minor</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	pr		1	
<i>Heliophanus cupreus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	sm	1	1	
<i>Heliophanus flavipes</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	sm	1		
<i>Mangora acalypha</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	sm	3	3	
<i>Phrurolithus festivus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	pr		1	
<i>Misumena vatia</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	sm	1		
<i>Synema globosum</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	sm	1	1	
<i>Xysticus pr. kochi</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	sm		1	
<i>Asianellus festivus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	in			2
<i>Salticus scenicus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	in	1		
<i>Synema globosum</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	in	1		
<i>Titanoeca quadriguttata</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	in		1	
<i>Xerolycosa nemoralis</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	in			1
<i>Ebrechtella tricuspidata</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	sk	1	1	
<i>Evarcha arcuata</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	sk	2		
<i>Heliophanus cupreus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	sk		1	
<i>Philodromus aureolus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	sk	1		
<i>Salticus scenicus</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	sk		1	
<i>Synema globosum</i>	49.9103	14.0766	6050	450	lom		Červený lom	Suchomasty		2021-06-06	sk	2	2	
<i>Abacoproces saltuum</i>	49.9094	14.0756	6050	440	les		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	pr	1	1	
<i>Enoplognatha thoracica</i>	49.9094	14.0756	6050	440	les		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	pr		2	
<i>Microneta viaria</i>	49.9094	14.0756	6050	440	les		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	pr		3	
<i>Panamomops mengei</i>	49.9094	14.0756	6050	440	les		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	pr	1		
<i>Tenuiphantes flavipes</i>	49.9094	14.0756	6050	440	les		Červený lom	Suchomasty		2020-06-28	pr	6	3	
<i>Drassodes lapidosus</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2020-06-28	in		2	








<i>Philaeus chrysops</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2020-06-28	in		1	
<i>Titanoeca quadriguttata</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2020-06-28	in		12	3
<i>Ballus chalybaeus</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2020-06-28	sm	1		
<i>Synema globosum</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2020-06-28	sm		1	
<i>Xysticus cristatus</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2020-06-28	sm		1	
<i>Dictyna uncinata</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2020-06-28	sk		1	
<i>Diplocephalus picinus</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2020-06-28	sk	1		
<i>Dipoena melanogaster</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2021-04-24	sk			1
<i>Evarcha falcata</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2020-06-28	sk	1		
<i>Heliophanus cupreus</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2020-06-28	sk		2	
<i>Heterotheridion nigrovariegatum</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2020-06-28	sk		1	
<i>Pardosa hortensis</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2021-04-24	sk		1	
<i>Platnickina tincta</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2020-06-28	sk		1	
<i>Salticus scenicus</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2020-06-28	sk			2
<i>Salticus scenicus</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2021-04-24	sk			1
<i>Synema globosum</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2021-04-24	sk			1
<i>Haplodrassus signifer</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany	2021-04-24	2021-05-25	zp	1		
<i>Harpactea rubicunda</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany	2021-04-24	2021-05-25	zp	1	5	
<i>Pardosa bifasciata</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany	2021-04-24	2021-05-25	zp			1
<i>Pardosa hortensis</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany	2021-04-24	2021-05-25	zp	5		
<i>Ebrechtella tricuspidata</i>	49.9058	14.0906	6050	410	lom		Plešivec	Měňany		2021-05-25	sk			3
<i>Agyneta rurestris</i>	49.90416	14.08928	6050	400	lom	tůňka	Homolák	Vinařice		2020-06-28	pr		1	
<i>Amaurobius fenestralis</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	pr			4
<i>Coelotes terrestris</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	pr	1		
<i>Ero furcata</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	pr	1		
<i>Microneta viaria</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	pr		1	
<i>Phrurolithus festivus</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	pr			1
<i>Tenuiphantes flavipes</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	pr	3	2	
<i>Zora nemoralis</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	pr			1
<i>Zora spinimana</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	pr			1
<i>Anyphaena accentuata</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	sk			1
<i>Hyptiotes paradoxus</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	sk		2	
<i>Linyphia triangularis</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	sk		2	
<i>Metellina segmentata</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	sk			2
<i>Neriere peltata</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	sk			1
<i>Diaea dorsata</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	sm		1	
<i>Linyphia triangularis</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	sm		3	
<i>Metellina segmentata</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	sm			4
<i>Neriere peltata</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	sm			1
<i>Harpactea hombergi</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les	kmeny	Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	in			1
<i>Lepthyphantes minutus</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les	kmeny	Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	in	2	1	1
<i>Parasteatoda simulans</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les	kmeny	Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	in		1	
<i>Segestria senoculata</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les	kmeny	Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	in			1
<i>Tenuiphantes flavipes</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les	kmeny	Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-06	in		1	
<i>Coelotes terrestris</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2021-04-24	pr		1	
<i>Linyphia hortensis</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2021-04-24	pr	1		
<i>Microneta viaria</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2021-04-24	pr	1	14	
<i>Neriere peltata</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2021-04-24	pr		1	
<i>Tenuiphantes flavipes</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2021-04-24	pr	1	1	
<i>Trochosa terricola</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2021-04-24	pr		1	
<i>Walckenaeria cucullata</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2021-04-24	pr	1		
<i>Walckenaeria simplex</i>	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2021-04-24	pr	1		

Zora nemoralis	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2021-04-24	pr			1
Pardosa saltans	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2021-05-20	in	10	2	
Micrargus herbigradus	49.9065	14.0786	6050	425	les		Přední Kobyla	Suchomasty		2021-05-20	pr		1	
Aculepeira ceropegia	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2020-08-27	sm			1
Agalenatea redii	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2020-08-27	sm			2
Allagelena gracilens	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2020-08-27	sm		4	
Argiope bruennichi	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2020-08-27	sm		1	
Evarcha arcuata	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2020-08-27	sm	1		1
Oxyopes ramosus	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2020-08-27	sm			4
Pisaura mirabilis	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2020-08-27	sm			10
Synema globosum	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2020-08-27	sm			1
Bathypantes parvulus	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	pr	1		
Clubiona reclusa	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	pr		1	
Dismodicus bifrons	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	pr		1	
Microneta viaria	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	pr		1	
Neriere clathrata	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	pr	1	1	
Pocadicnemis pumila	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	pr	5	4	
Tenuiphantes mengei	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	pr	1		
Zora spinimana	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	pr		1	
Argenna subnigra	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sm	1		
Ebrechtella tricuspidata	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sm	1		
Histopona torpida	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sm		1	
Hyposinga sanguinea	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sm		1	
Mangora acalypha	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sm	4	4	
Mangora acalypha	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sm	5	5	
Neottiura bimaculata	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sm	1		
Oxyopes ramosus	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sm	2		1
Synema globosum	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sm	1		
Tibellus oblongus	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sm	1	1	
Araniella cucurbitina	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sk	1		
Araniella opisthographa	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sk	1		
Dictyna arundinacea	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sk		1	
Dipoena melanogaster	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sk	1	5	
Entelecara congenera	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sk		1	
Mangora acalypha	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sk		1	
Oxyopes ramosus	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sk			2
Pistius truncatus	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sk			1
Theridion varians	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sk	1	1	
Xysticus lanio	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sk		1	
Xysticus ulmi	49.90633	14.08571	6050	400	bezlesí		Přední Kobyla	Měňany		2021-06-06	sk		1	
Aculepeira ceropegia	49.90433	14.08211	6050	410	okraj lesa		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-27	sm			1
Argiope bruennichi	49.90433	14.08211	6050	410	okraj lesa		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-27	sm		1	
Erigone dentipalpis	49.90433	14.08211	6050	410	okraj lesa		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-27	sm		1	
Linyphia triangularis	49.90433	14.08211	6050	410	okraj lesa		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-27	sm		1	
Misumena vatia	49.90433	14.08211	6050	410	okraj lesa		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-27	sm			1
Pisaura mirabilis	49.90433	14.08211	6050	410	okraj lesa		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-27	sm			1
Synema globosum	49.90433	14.08211	6050	410	okraj lesa		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-27	sm			1
Tenuiphantes tenuis	49.90433	14.08211	6050	410	okraj lesa		Přední Kobyla	Suchomasty		2020-08-27	sm		1	
Aculepeira ceropegia	49.9051	14.0932	6050	410	j. okraj lomu	step	Plešivec	Měňany		2020-09-05	sk			2
Ballus chalybaeus	49.9051	14.0932	6050	410	j. okraj lomu	step	Plešivec	Měňany		2020-09-05	sk			1
Dipoena melanogaster	49.9051	14.0932	6050	410	j. okraj lomu	step	Plešivec	Měňany		2020-09-05	sk			7

Metellina segmentata	49.9051	14.0932	6050	410	j. okraj lomu	step	Plešivec	Měňany		2020-09-05	sk		1	
Pisaura mirabilis	49.9051	14.0932	6050	410	j. okraj lomu	step	Plešivec	Měňany		2020-09-05	sk			5
Pistius truncatus	49.9051	14.0932	6050	410	j. okraj lomu	step	Plešivec	Měňany		2020-09-05	sk			1
Zilla diodia	49.9051	14.0932	6050	410	j. okraj lomu	step	Plešivec	Měňany		2020-09-05	sk			2
Hyposyinga sanguinea	49.9051	14.0932	6050	410	j. okraj lomu	step	Plešivec	Měňany		2020-09-05	sm			2
Hyposyinga sanguinea	49.9051	14.0932	6050	410	j. okraj lomu	step	Plešivec	Měňany		2021-06-06	sm		1	
Linyphia triangularis	49.9051	14.0932	6050	410	j. okraj lomu	step	Plešivec	Měňany		2020-09-05	sm		1	
Mangora acalypha	49.9051	14.0932	6050	410	j. okraj lomu	step	Plešivec	Měňany		2021-06-06	sm		1	
Philodromus aureolus	49.9051	14.0932	6050	410	j. okraj lomu	step	Plešivec	Měňany		2021-06-06	sm		1	
Anelosimus vittatus	49.9051	14.0932	6050	410	j. okraj lomu	step	Plešivec	Měňany		2021-06-06	sk	1	1	
Dipoena melanogaster	49.9051	14.0932	6050	410	j. okraj lomu	step	Plešivec	Měňany		2021-06-06	sk		2	
Evarcha arcuata	49.9051	14.0932	6050	410	j. okraj lomu	step	Plešivec	Měňany		2021-06-06	sk	1		
Heliophanus cupreus	49.9051	14.0932	6050	410	j. okraj lomu	step	Plešivec	Měňany		2021-06-06	sk	1	1	
Platnickina tinctoria	49.9051	14.0932	6050	410	j. okraj lomu	step	Plešivec	Měňany		2021-06-06	sk		1	
Linyphia triangularis	49.90405	14.09352	6050	410	louka		Plešivec	Měňany		2020-09-05	sm		1	
Mangora acalypha	49.90405	14.09352	6050	410	louka		Plešivec	Měňany		2020-09-05	sm			1
Microlinyphia pusilla	49.90405	14.09352	6050	410	louka		Plešivec	Měňany		2020-09-05	sm		1	
Agyneta rurestris	49.90258	14.08977	6050	360	lom	břeh jezera	Homolák	Vinařice		2021-04-24	in		1	
Eratigena pr. atrica	49.90258	14.08977	6050	360	lom	břeh jezera	Homolák	Vinařice		2021-04-24	in			3
Pardosa hortensis	49.90258	14.08977	6050	360	lom	břeh jezera	Homolák	Vinařice		2021-04-24	in	2		1
Robertus arundineti	49.90258	14.08977	6050	360	lom	břeh jezera	Homolák	Vinařice		2021-06-06	in	1		
Počet položek: 192											Počet jedinců: 165 179 87			

Příloha 2.: Snímky jednotlivých sledovaných stanovišť – (foto A. Kráka)



	
<p><i>P ední Kobyla, les (stanovit 5, asn jarní aspekt)</i></p>	<p><i>P ední Kobyla, les (stanovit 5, pozdn jarní aspekt)</i></p>
	
<p><i>Bezlesí západn od lomu Ple-ivec (stanovit 6, jarní aspekt)</i></p>	<p><i>Bezlesí západn od lomu Ple-ivec (stanovit 6, letní aspekt)</i></p>
	
<p><i>P ední Kobyla, okraj lesa (ekoton les-pole (stanovit 7, letní aspekt)</i></p>	<p><i>Louka a ke ový lem na jifním okraji lomu Ple-ivec (stanovit 9, jarní aspekt)</i></p>
	
<p><i>Lom Homolák (stanovit 10)</i></p>	

6. Měkký-í

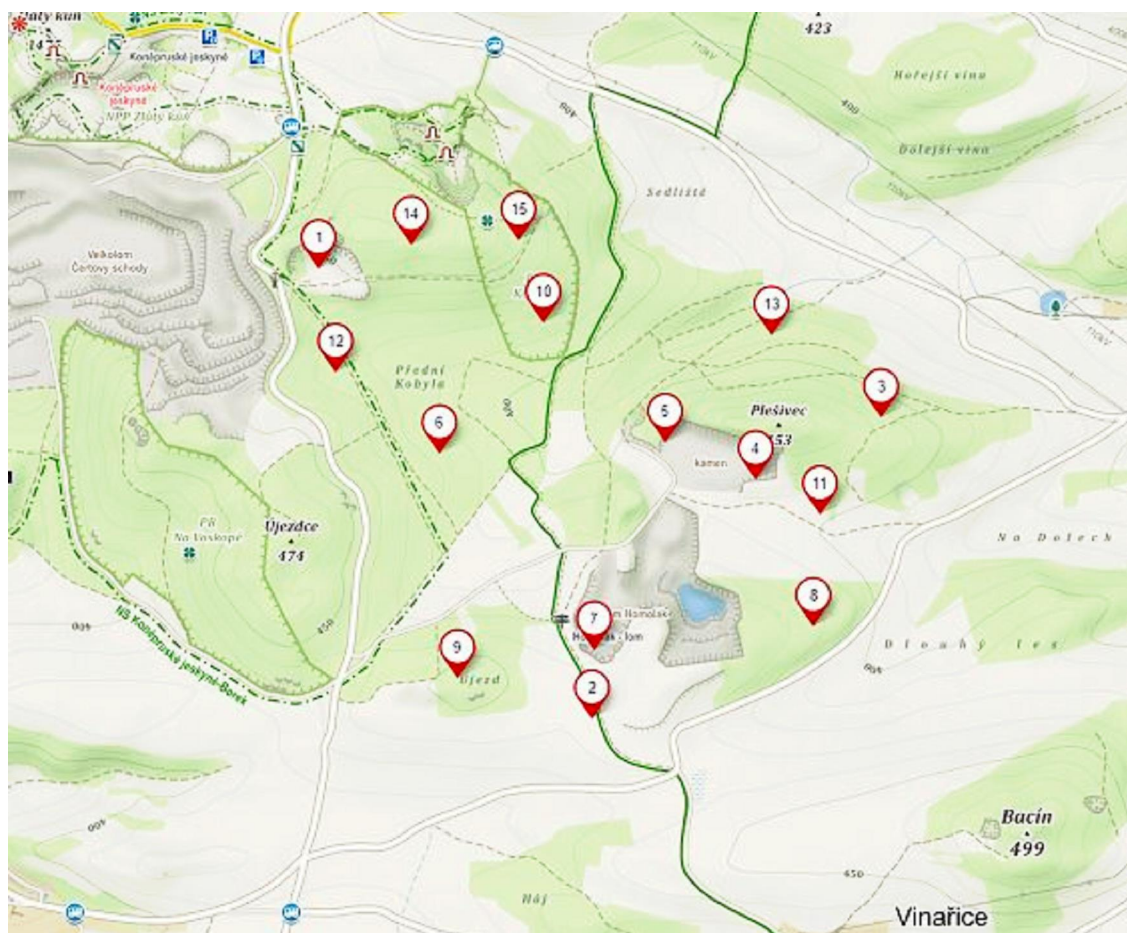
Mgr. Tě pánka Podroufková, VI/2020 ó X/2020

6.1. Metodika

Průzkum probíhal v období červených řen 2020. V zájmové oblasti byly vytipovány různé biotopy (les, suchý trávník, lomové stěny, kamenitě), na kterých byl proveden průběh po dobu 30 min a odběr hrabankových vzorků. Ty byly odebírány v objemu 608 l jako směrný vzorek tak, aby byla reprezentativně pokryta celá, jinak heterogenní, plocha zkoumaného stanoviště. Dále byly hrabankové vzorky zpracovány standardní prosevovou metodou (Loflek 1956). V lomech se také nachází jezírka. Výskyt vodních druhů byl ověřen vizuálním probíráním vodní vegetace a kamení za pomoci kuchyňského cedníku. různé druhy vodních měkkých nebyly zaznamenány.

Seznam lokalit:

Rozmístění všech 15 lokalit v rámci studované oblasti je vyznačeno na **Obr. 1**. Popis lokalit zahrnuje veškeré dostupné údaje v tomto pořadí: číslo lokality; zeměpisné souřadnice v systému WGS-84; nadmořská výška (m n. m.); název lokality, případně bližší popis lokality; datum sběru; autor sběru; metoda sběru.



Obr. 1: Mapa polohy lokalit, čísla odpovídají seznamu lokalit.

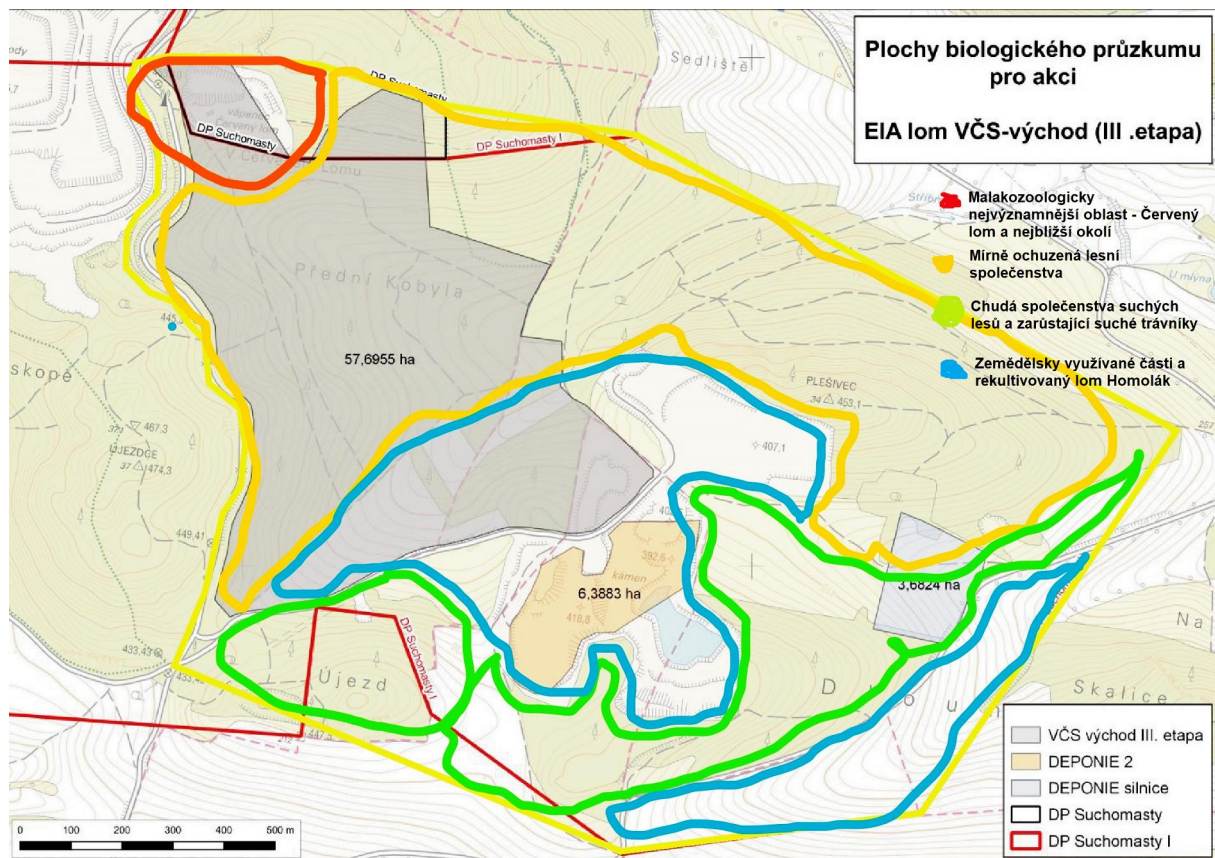
1. 49°54'37.729"N; 14°4'34.655"E; 450 m n. m.; červený lom u Konušus; 24.08.2020; Tě pánka Podroufková; průběh a odběr hrabankového vzorku.

2. 49°53'58.052"N; 14°5'12.043"E; 445 m n. m.; suchý trávník jižně lomu Homolák (na zelené trase), *Rosa canina*; 24.08.2020; Tř pánka Podroufková; ru ní sb r.
3. 49°54'24.646"N; 14°5'51.594"E; 415 m n. m.; habrová doubrava na východním svahu Plešivce, kamenit ; 24.08.2020; Tř pánka Podroufková; hrabankový vzorek.
4. 49°54'19.148"N; 14°5'34.329"E; 410 m n. m.; severně orientovaná st na lomu Plešivec, *Pinus sylvestris*, *Betula pendula*; 15.08.2020; Tř pánka Podroufková; ru ní sb r.
5. 49°54'22.382"N; 14°5'22.047"E; 410 m n. m.; západní část lomu Plešivec, pouze *Pinus sylvestris*; 15.08.2020; Tř pánka Podroufková; ru ní sb r.
6. 49°54'21.462"N; 14°4'51.071"E; 415 m n. m.; les u naučné stezky Konpruské jeskyně u Borek, vlhina na kraji borovicové monokultury, dubohabina; 21.06.2020; Tř pánka Podroufková; ru ní sb r a odb r hrabankového vzorku.
7. 49°54'4.098"N; 14°5'12.275"E; 425 m n. m.; západní část jižní poloviny lomu Homolák, osypové stny a výsypka, *Pinus sylvestris*, *Betula pendula*, *Populus tremula*; 24.08.2020; Tř pánka Podroufková; ru ní sb r a odb r hrabankového vzorku.
8. 49°54'6.237"N; 14°5'42.324"E; 425 m n. m.; les na kraji lomu Homolák, doubrava s p echodem do buiny s p ím sí javoru, kamenit s porostem *Mercurialis perennis*, *Galium odoratum*, *Fragaria vesca*, *Anemone hepatica*, *Acer campestre*; 24.08.2020; Tř pánka Podroufková; ru ní sb r a odb r hrabankového vzorku.
9. 49°54'1.585"N; 14°4'53.620"E; 455 m n. m.; vrch Újezd, smí- ený lesní prost s *Tilia* sp., *Acer* spp., *Pinus sylvestris*, *Fraxinus excelsior*, zaneseno odpadky; 21.06.2020; Tř pánka Podroufková; ru ní sb r.
10. 49°54'33.004"N; 14°5'5.400"E; 415 m n. m.; zar stající pastviny v PR Kobyla; 24.09.2020; Tř pánka Podroufková; ru ní sb r.
11. 49°54'16.014"N; 14°5'43.135"E; 400 m n. m.; ostevná louka východně lomu Plešivec; 24.08.2020; Tř pánka Podroufková; ru ní sb r.
12. 49°54'28.601"N; 14°4'36.934"E; 430 m n. m.; u zastávky NS Konpruské jeskyně u Borek . 3, smí- ený porost *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, *Betula pendula*, *Picea abies*, v podrostu *Mercurialis perennis*, *Anemone hepatica*; 21.06.2020; Tř pánka Podroufková; ru ní sb r a odb r hrabankového vzorku.
13. 49°54'31.859"N; 14°5'36.569"E; 375 m n. m.; severní svah Plešivce směrem k M anské vyvra ce, výmladková habrová doubrava s *Acer* sp., *Hedera helix*, *Mercurialis perennis*, kamenit ; 24.08.2020; Tř pánka Podroufková; ru ní sb r a odb r hrabankového vzorku.
14. 49°54'39.869"N; 14°4'47.208"E; 465 m n. m.; les u erveného lomu, *Quercus robur*, *Fagus sylvatica*, v podrostu *Mercurialis perennis*, *Galium odoratum*, *Anemone hepatica*; 24.09.2020; Tř pánka Podroufková; ru ní sb r a odb r hrabankového vzorku.
15. 49°54'40.217"N; 14°5'1.962"E; 450 m n. m.; les v PR Kobyla, habrová doubrava s kamenití, *Pinus sylvestris*, *Acer campestre*, *Rosa canina*, *Anemone hepatica*; 24.09.2020; Tř pánka Podroufková; ru ní sb r a odb r hrabankového vzorku.

Systematický pohled m kky– a jejich názvosloví jsou sjednoceny podle práce Horsák et al. (2019), stupně ohrožení převzaty z Beran et al. (2017).

Vzhledem k rozsahu doložených druhů m kky– jsou veškeré podrobnosti malakologického průzkumu prezentovány v příloze tohoto Biologického průzkumu formou samostatné zprávy.

6.2. Porovnání cennosti jednotlivých částí území



6.3. Pěhled nalezených druhů

V území bylo nalezeno celkem 41 druhů mšic – (Veškeré údaje viz finální malakologická zpráva v příloze).

7. Motýli

Ing. Bohumil Vodrlind, Mgr. Petr Hejman, IV/2020 a VI/2021

7.1. Metodika

Zájmová oblast s vybranými lokalitami (viz charakteristika níže) byla navštívena po vstupu vegetační sezóny 2020 (duben až listopad) a část sezóny 2021 (únor až červen). Nálezová data byla shromážděna metodou individuálního pozorování za jednotku času a lákáním na světelné zdroje (plátno osvětlené pomocí agregátu + samonásvětelné lapače – viz titulní foto). Počet jednotlivých druhů byl zaznamenáván v absolutních hodnotách, méně často (pokud se jednalo o výskyt v numericky obtížně vyjádřitelných početních slovních jednotkách). Systém a nomenklatura jsou převzaty z publikací Lašáček a Lišáček (2011) a Macka et al. (2015), použito je pouze členění na úroveň čeledí. U podrobněji komentovaných významnějších druhů jsou z praktických důvodů uvedeny i vžitá česká názvy, která však nemají systematickou vypovídající hodnotu. Nálezy jsou seřazeny abecedně dle lokalit (zkratky viz níže), v rámci lokalit chronologicky. U každého pozorování je uvedena zkratka jeho

autora (PH o P. He man, BV o B. Vodrlind). Vybrané determinace obtílnější taxony nebo významné nálezy byly v omezené míře dokladovány a jsou uloženy ve sbírkách autorů zprávy.

Stručná charakteristika vybraných lokalit (souřadnice orientovány na pomyslný střed dané plochy, podle ústřední lokality o viz umístění v následující mapě).



Obr. 1: Vyznačení pozice důležitých lokalit (1 o červený lom, 2 o Kobyla, 3 o Lom Plešivec, 4 o Suchomasty-les, 5 o Újezd). Zdroj: mapy.cz (upraveno)

1. červený lom (L): 49°54'38"N/14°04'38"E, lom s povolenou hornickou činností, dočasně neaktivní s plochami v různém stadiu sukcese, místy ruderalizující; přechází v lesostepní lemy a dubohabiny v různém stupni rozvolnění
2. Kobyla (K): 49°54'37"N/14°04'54"E, rozsáhlý komplex dubohabiny, lesostepí a stepních fragmentů
3. Lom Plešivec (SH): 49°54'19"N/14°05'39"E, jižní okraj lomu s povolenou hornickou činností, dočasně neaktivní, území se sejmutou humózní vrstvou porostlé křovinovou vegetací
4. Suchomasty-les (SL): 49°54'09"N/14°05'41"E, mírný severní svah v zapojeném lese (buk, dub, habr, bříza)
5. Újezd (ÚJ): 49°54'04"N/14°04'48"E, komplex lesostepí, fragment dubohabiny a zarostlých stepních fragmentů na hranici zájmového území

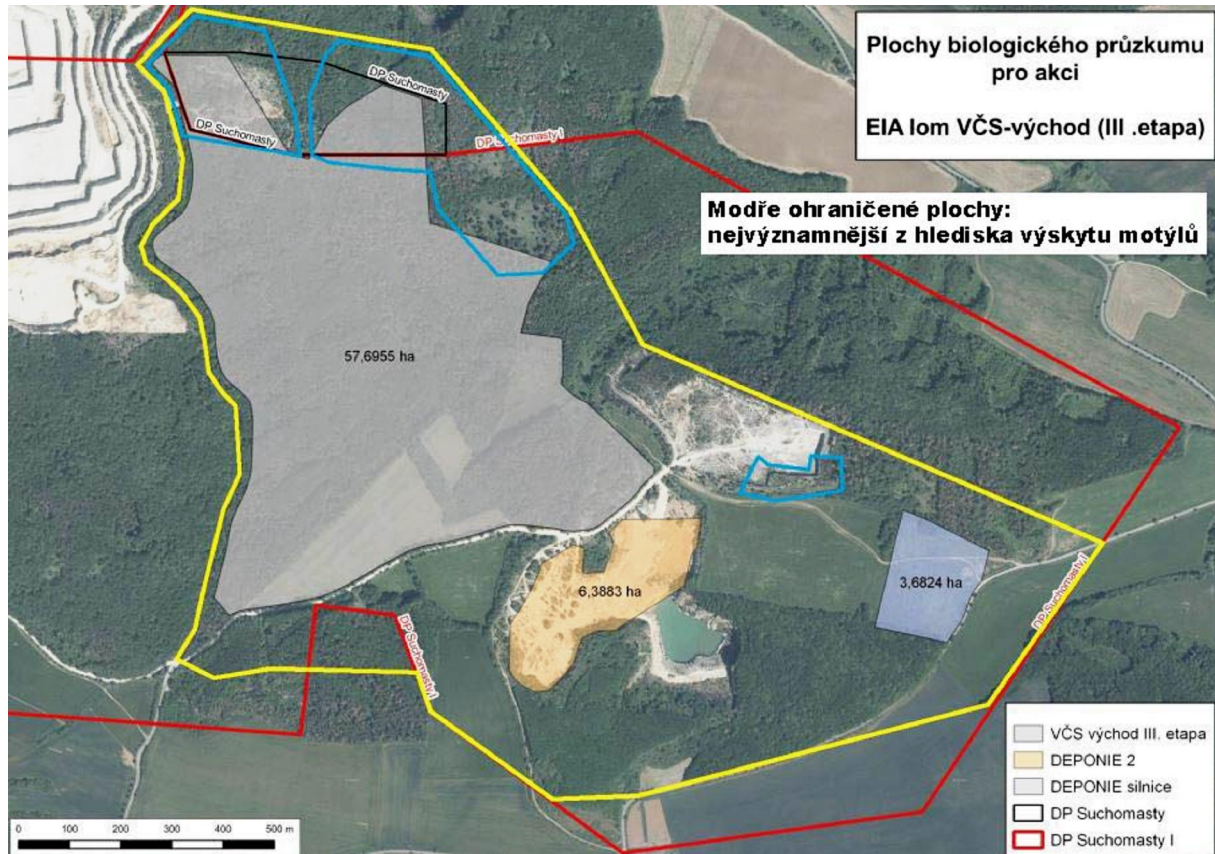


Obr. 2: Samočinná svítlá lapa na lokalitě Kobyla (25.10.2020). Foto: P. He man

Literatura

- Hejda R., Farka J. & Chobot K. (eds), 2017: červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Příroda, 36: 16612.
- Laštůvka Z. & Liška J., 2011: Komentovaný seznam motýlů České republiky (Insecta: Lepidoptera). Biocont Laboratory, Brno, 148 s.
- Macek J., Laštůvka Z., Beneš J. & Traxler L., 2015: Motýli a housenky střední Evropy IV. Denní motýli. Academia, Praha, 540 s.

7.2. Porovnání cennosti jednotlivých částí území



Poznámka: Zvýrazněny jsou pouze ty plochy, které mají nějaký význam z hlediska ochrany motýlů. Zbytek území, který je bez většího významu zvýrazněn není.

7.3. Přehled nalezených druhů

HEPIALIDAE

Pharmacis lupulina (Linnaeus, 1758)

SÚ: 8.–9.VI.2021 (3 ex., PH)

Phymatopus hecta (Linnaeus, 1758)

L: 4.IX.2020 (3 ex., BV); SH: 4.IX.2020 (2 ex., BV)

PSYCHIDAE

Psyche casta (Pallas, 1767)

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

TINEIDAE

Euplocamus anthracinalis (Scopoli, 1763)

SÚ: 8.–9.VI.2021 (3 ex., PH)

GRACILLARIIDAE

***Phyllonorycter roboris* (Zeller, 1839)**

L: 7.IV.2020 (1 ex., PH), 23.IV.2020 (1 ex., PH)

CHIMABACHIDAE***Diurnea fagella* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

L: 12.IV.2020 (2 ex., PH)

***Diurnea lipsiella* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

L: 24.625.X.2020 (desítky ex., PH)

ELACHISTIDAE***Semioscopis avellanella* (Hübner, 1793)**

SÚ: 31.III.61.IV.2021 (3 ex., PH)

***Agonopterix alstromeriana* (Clerck, 1759)**

SÚ: 31.III.61.IV.2021 (1 ex., PH)

ALUCITIDAE***Alucita grammodactyla* Zeller, 1841**

SH: 23.VII.2020 (1 ex., BV)

PTEROPHORIDAE***Agdistis adactyla* (Hübner, 1819)**

SH: 23.VII.2020 (1 ex., BV)

***Capperia lorana* (Fuchs, 1895)**

SH: 23.VII.2020 (2 ex., BV)

***Pterophorus pentadactyla* (Linnaeus, 1758)**

SL: 12.VIII.2020 (1 ex., BV)

***Hellinsia carphodactyla* (Hübner, 1813)**

SH: 12.VIII.2020 (1 ex., BV)

***Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758)**

SH: 23.VII.2020 (2 ex., BV)

TORTRICIDAE***Acleris cristana* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH), 25.626.II.2021 (1 ex., PH)

***Celypha lacunana* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SÚ: 22.–23.VI.2021 (1 ex., PH)

***Notocelia cynosbatella* (Linnaeus, 1758)**

SÚ: 8.–9.VI.2021 (1 ex., PH)

COSSIDAE***Cossus cossus* (Linnaeus, 1758)**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

LIMACODIDAE***Apoda limacodes* (Hufnagel, 1766)**

SL: 14.VII.2020 (3 ex., BV)

ZYGAENIDAE***Zygaena carniolica* (Scopoli, 1763)**

L: 31.VII.2020 (4 ex., PH)

***Zygaena loti* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 4.VII.2020 (1 ex., BV)

***Zygaena viciae* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 4.VII.2020 (1 ex., BV)

HESPERIIDAE***Erynnis tages* (Linnaeus, 1758)**

L: 17.V.2020 (1 ex., PH), 31.VII.2020 (1 ex., PH); K: 23.IV.2020 (1 ex., PH)

***Spialia sertorius* (Hoffmannsegg, 1804)**

- L: 17.V.2020 (2 ex., PH)
***Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758)**
 K: 23.IV.2020 (2 ex., PH)
***Pyrgus serratulae* (Rambur, 1839)**
 SH: 12.VI.2020 (1 ex., BV)
***Hesperia comma* (Linnaeus, 1758)**
 K: 31.VII.2020 (2 ex., PH)
***Ochlodes sylvanus* (Esper, 1777)**
 SH: 4.VII.2020 (3 ex., BV)
PIERIDAE
***Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758)**
 K: 17.V.2020 (1 ex., PH)
***Leptidea juvernica* Williams, 1946**
 K: 17.V.2020 (1 ex., PH)
***Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758)**
 L: 23.IV.2020 (1 ex., PH); K: 23.IV.2020 (hojn , PH); SH: 10.IV.2020 (1 ex., BV); ÚJ:
 7.IV.2020 (1 ex., PH)
***Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)**
 SH: 4.VII.2020 (5 ex., BV)
***Pieris napi* (Linnaeus, 1758)**
 L: 7.IV.2020 (1 ex., PH), 23.IV.2020 (1 ex., PH), 27.VI.2020 (jednotliv , PH); K:
 23.IV.2020 (2 ex., PH), 27.VI.2020 (jednotliv , PH)
***Colias alfacariensis* Ribbe, 1905**
 SH: 12.VI.2020 (1 ex., BV)
***Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758)**
 L: 7.IV.2020 (3 ex., PH), 12.IV.2020 (1 ex., PH); K: 23.IV.2020 (hojn , PH); SL:
 10.IV.2020 (2 ex., BV)
RIODINIDAE
***Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758)**
 L: 17.V.2020 (1 ex., PH); SH: 20.V.2021 (1 ex., BV)
LYCAENIDAE
***Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758)**
 SH: 20.V.2021 (1 ex., BV)
***Plebejus argus* (Linnaeus, 1758)**
 L: 27.VI.2020 (1 ex., PH), 31.VII.2020 (5 ex., PH)
***Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, 1779)**
 L: 27.VI.2020 (1 ex., PH)
***Aricia agestis* (Denis & Schiffermüller, 1775)**
 L: 31.VII.2020 (1 ex., PH)
***Polyommatus amandus* (Schneider, 1792)**
 SH: 4.VII.2020 (2 ex., BV)
***Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)**
 L: 31.VII.2020 (2 ex., PH)
***Polyommatus coridon* (Poda, 1761)**
 L: 31.VII.2020 (3 ex., PH); K: 31.VII.2020 (2 ex., PH)
***Polyommatus daphnis* (Denis & Schiffermüller, 1775)**
 L: 31.VII.2020 (1 ex., PH)
NYMPHALIDAE
***Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758)**
 L: 31.VII.2020 (3 ex., PH); K: 31.VII.2020 (4 ex., PH)

***Argynnis adippe* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

L: 27.VI.2020 (jednotliv , PH); K: 27.VI.2020 (jednotliv , PH), 31.VII.2020 (1 ex., PH)

***Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758)**

L: 27.VI.2020 (jednotliv , PH); K: 27.VI.2020 (jednotliv , PH), 31.VII.2020 (1 ex., PH)

***Boloria euphrosyne* (Linnaeus, 1758)**

K: 17.V.2020 (8 ex., PH)

***Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (1 ex., BV)

***Inachis io* (Linnaeus, 1758)**

L: 7.IV.2020 (1 ex., PH), 12.IV.2020 (1 ex., PH), 23.IV.2020 (2 ex., PH), 17.V.2020 (1 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (3 ex., BV)

***Aglais urticae* (Linnaeus, 1758)**

SH: 12.VI.2020 (1 ex., BV)

***Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)**

L: 7.IV.2020 (1 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (1 ex., BV)

***Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758)**

L: 12.IV.2020 (2 ex., PH), 25.–26.II.2021 (1 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (1 ex., BV)

***Araschnia levana* (Linnaeus, 1758)**

SH: 4.VII.2020 (4 ex., BV)

***Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775)**

SH: 4.VII.2020 (4 ex., BV)

***Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)**

K: 23.IV.2020 (1 ex., PH), 31.VII.2020 (1 ex., PH)

***Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767)**

L: 31.VII.2020 (1 ex., PH)

***Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758)**

L: 31.VII.2020 (3 ex., PH); K: 17.V.2020 (5 ex., PH)

***Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761)**

L: 27.VI.2020 (jednotliv , PH); K: 27.VI.2020 (jednotliv , PH); SH: 4.VII.2020 (5 ex., BV)

***Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758)**

SH: 12.VI.2020 (1 ex., BV)

***Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758)**

L: 27.VI.2020 (jednotliv , PH), 31.VII.2020 (2 ex., PH); K: 27.VI.2020 (jednotliv , PH), 31.VII.2020 (4 ex., PH)

***Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758)**

L: 27.VI.2020 (jednotliv , PH), 31.VII.2020 (2 ex., PH); K: 27.VI.2020 (jednotliv , PH), 31.VII.2020 (1 ex., PH)

PYRALIDAE***Aphomia sociella* (Linnaeus, 1758)**

K: 28.IV.2020 (1 ex., PH)

CRAMBIDAE***Calamotropha paludella* (Hübner, 1824)**

SH: 12.VIII.2020 (1 ex., BV)

***Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758)**

SL: 14.VII.2020 (1 ex., BV)

***Crambus lathoniellus* (Zincken, 1817)**

SH: 23.VI.2020 (2 ex., BV)

***Agriphila tristella* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 4.IX.2020 (3 ex., BV)

***Agriphila inquinatella* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 12.VIII.2020 (10 ex., BV)

***Agriphila geniculea* (Haworth, 1811)**

SH: 12.VIII.2020 (2 ex., BV)

***Catoptria permutatellus* (Herrich-Schäffer, 1848)**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

***Catoptria mytilella* (Hübner, 1805)**

SH: 14.VII.2020 (2 ex., BV)

***Catoptria pinella* (Linnaeus, 1758)**

SH: 12.VIII.2020 (1 ex., BV)

***Catoptria falsella* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 14.VII.2020 (3 ex., BV)

***Catoptria falsella* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 14.VII.2020 (3 ex., BV)

***Xanthocrambus saxonellus* (Zincken, 1821)**

SH: 23.VII.2020 (3 ex., BV)

***Acentria ephemerella* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 12.VIII.2020 (1 ex., BV)

***Evergestis forficalis* (Linnaeus, 1758)**

SÚ: 8.–9.VI.2021 (2 ex., PH)

***Evergestis limbata* (Linnaeus, 1767)**

SÚ: 22.–23.VI.2021 (1 ex., PH)

***Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763)**

L: 23.IV.2020 (1 ex., PH)

***Anania coronata* (Hufnagel, 1767)**

SÚ: 22.–23.VI.2021 (2 ex., PH)

DREPANIDAE

***Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767)**

SH: 18.V.2020 (3 ex., PH)

***Watsonalla cultraria* (Fabricius, 1775)**

K: 28.IV.2020 (2 ex., PH)

***Sabra harpagula* (Esper, 1786)**

K: 28.IV.2020 (1 ex., PH)

***Cilix glaucata* (Scopoli, 1763)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH); K: 28.IV.2020 (1 ex., PH)

***Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)**

SH: 12.VIII.2020 (2 ex., BV)

***Polyploca ridens* (Fabricius, 1787)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH); K: 28.IV.2020 (1 ex., PH); SL: 10.IV.2020 (1 ex., BV)

LASIOCAMPIDAE

***Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758)**

SH: 23.VII.2020 (1 ex., BV)

***Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758)**

SH: 27.V.2021 (1 ex., BV)

***Phyllodesma tremulifolia* (Hübner, 1810)**

K: 28.IV.2020 (1 ex., PH)

SATURNIIDAE

***Aglia tau* (Linnaeus, 1758)**

L: 23.IV.2020 (1 ex., PH); K: 28.IV.2020 (1 ex., PH)

SPHINGIDAE

***Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758)**

K: 28.IV.2020 (1 ex., PH)

***Sphinx ligustri* Linnaeus, 1758**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

***Sphinx pinastri* Linnaeus, 1758**

SÚ: 22.–23.VI.2021 (1 ex., PH)

***Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758)**

SH: 12.VI.2020 (1 ex., BV)

***Deilephila porcellus* (Linnaeus, 1758)**

SH: 23.VI.2020 (2 ex., BV)

GEOMETRIDAE

***Alsophila aescularia* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

L: 25.626.II.2021 (4 ex., PH); SÚ: 25.626.II.2021 (1 ex., PH), 31.III.61.IV.2021 (4 ex., PH)

***Archiearis parthenias* (Linnaeus, 1761)**

SH: 10.IV.2020 (2 ex., BV)

***Ligdia adustata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

L: 30.V.61.VI.2020 (2 ex., PH); K: 28.IV.2020 (3 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (4 ex., BV), 22.IV.2020 (1 ex., BV)

***Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758)**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

***Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775)**

SÚ: 8.–9.VI.2021 (1 ex., PH)

***Lomographa temerata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SÚ: 22.–23.VI.2021 (1 ex., PH)

***Aleucis distinctata* (Herrich-Schäffer, 1839)**

K: 28.IV.2020 (2 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (4 ex., BV), 22.IV.2020 (1 ex., BV)

***Apocheima hispidaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SL: 22.III.2021 (1 ex., BV)

***Phigalia pilosaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SL: 22.III.2021 (1 ex., BV)

***Lycia hirtaria* (Clerck, 1759)**

SÚ: 31.III.61.IV.2021 (14 ex., PH)

***Lycia pomonaria* (Hübner, 1790)**

SÚ: 31.III.61.IV.2021 (3 ex., PH)

***Biston strataria* (Hufnagel, 1767)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH); SÚ: 31.III.61.IV.2021 (3 ex., PH)

***Biston betularia* (Linnaeus, 1758)**

SÚ: 22.–23.VI.2021 (3 ex., PH)

***Agriopis leucophaearia* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SL: 22.III.2021 (1 ex., BV)

***Agriopis marginaria* (Fabricius, 1776)**

L: 25.626.II.2021 (1 ex., PH); SÚ: 31.III.61.IV.2021 (15 ex., PH)

***Peribatodes rhomboidaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

L: 30.V.61.VI.2020 (15 ex., PH)

***Selidosema brunnearia* (Villers, 1789)**

SH: 12.VIII.2020 (3 ex., BV)

***Cleora cinctaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

K: 28.IV.2020 (2 ex., PH)

***Alcis repandata* (Linnaeus, 1758)**

SH: 14.VII.2020 (2 ex., BV)

***Hypomecis roboraria* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SÚ: 22.–23.VI.2021 (30 ex., PH)

***Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763)**

SH: 18.V.2020 (3 ex., BV)

***Ectropis crepuscularia* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH)

***Aethalura punctulata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 18.V.2020 (1 ex., BV)

***Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH); K: 23.IV.2020 (3 ex., PH)

***Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763)**

SÚ: 22.–23.VI.2021 (1 ex., PH)

***Campaea margaritaria* (Linnaeus, 1761)**

SH: 23.VI.2020 (2 ex., BV)

***Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758)**

SL: 14.VII.2020 (1 ex., BV)

***Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761)**

ÚJ: 24.625.X.2020 (4 ex., PH)

***Ennomos autumnaria* (Werneburg, 1859)**

SH: 4.IX.2020 (1 ex., BV)

***Ennomos erosaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

***Selenia dentaria* (Fabricius, 1775)**

SH: 10.V.2021 (2 ex., BV)

***Selenia tetralunaria* (Hufnagel, 1767)**

K: 28.IV.2020 (2 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (1 ex., BV); SL: 10.IV.2020 (1 ex., BV),
22.IV.2020 (4 ex., BV)

***Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758)**

SÚ: 8.–9.VI.2021 (1 ex., PH)

***Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758)**

SH: 20.V.2021 (3 ex., BV)

***Gnophos furvata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 14.VII.2020 (3 ex., BV)

***Gnophos dumetata* Treitschke, 1827**

SH: 4.IX.2020 (1 ex., BV)

***Charissa obscurata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 4.IX.2020 (2 ex., BV)

***Charissa pullata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 14.VII.2020 (5 ex., BV)

***Siona lineata* (Scopoli, 1763)**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

***Odontopera bidentata* (Clerck, 1759)**

K: 28.IV.2020 (1 ex., PH)

***Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1767)**

K: 28.IV.2020 (2 ex., PH); SL: 18.V.2020 (1 ex., BV)

***Macaria alternata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 18.V.2020 (3 ex., BV)

***Macaria liturata* (Clerck, 1759)**

SÚ: 8.–9.VI.2021 (1 ex., PH)

***Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758)**

K: 28.IV.2020 (3 ex., PH)

***Comibaena bajularia* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

***Minoa murinata* (Scopoli, 1763)**

L: 23.IV.2020 (hojn , PH); K: 23.IV.2020 (hojn , PH)

***Cataclysmes riguata* (Hübner, 1813)**

L: 30.V.61.VI.2020 (1 ex., PH), 27.628.V.2021 (1 ex., PH)

***Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758)**

L: 30.V.61.VI.2020 (9 ex., PH)

***Lampropteryx suffumata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

L: 12.IV.2020 (2 ex., PH); K: 28.IV.2020 (2 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (3 ex., BV); SL: 22.IV.2020 (2 ex., BV)

***Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758)**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

***Gandaritis pyraliata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 14.VII.2020 (2 ex., BV)

***Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767)**

L: 12.IV.2020 (2 ex., PH); K: 28.IV.2020 (1 ex., PH)

***Cidaria fulvata* (Forster, 1771)**

SH: 23.VI.2020 (4 ex., BV)

***Thera obeliscata* (Hübner, 1787)**

SH: 7.IX.2020 (1 ex., PH)

***Colostygia olivata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 12.VIII.2020 (2 ex., BV)

***Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781)**

SÚ: 22.–23.VI.2021 (2 ex., PH)

***Eupithecia inturbata* (Hübner, 1817)**

SH: 4.IX.2020 (11 ex., BV)

***Eupithecia abbreviata* Stephens, 1831**

K: 28.IV.2020 (2 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (1 ex., BV); SL: 22.IV.2020 (4 ex., BV); SÚ: 31.III.61.IV.2021 (1 ex., PH)

***Eupithecia virgaureata* Doubleday, 1861**

SH: 9.VII.2020 (3 ex., PH)

***Eupithecia tantillaria* Boisduval, 1840**

K: 28.IV.2020 (3 ex., PH)

***Eupithecia selinata* Herrich-Schäffer, 1861**

SL: 12.VIII.2020 (1 ex., BV)

***Eupithecia centaureata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

K: 28.IV.2020 (2 ex., PH)

***Eupithecia insigniata* (Hübner, 1790)**

K: 28.IV.2020 (2 ex., PH)

***Eupithecia indigata* (Hübner, 1813)**

SL: 22.IV.2020 (1 ex., BV)

***Eupithecia subfuscata* (Haworth, 1809)**

SH: 21.IX.2020 (3 ex., BV)

***Eupithecia icterata* (Villers, 1789)**

SL: 12.VIII.2020 (1 ex., BV)

***Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809)**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

***Pasiphila chloerata* (Mabille, 1870)**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

***Anticlea derivata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

K: 28.IV.2020 (1 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (1 ex., BV), 22.IV.2020 (1 ex., BV)

***Earophila badiata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (4 ex., BV), 22.IV.2020 (1 ex., BV); SL: 10.IV.2020 (1 ex., BV); SÚ: 31.III.61.IV.2021 (1 ex., PH)

***Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758)**

SÚ: 22.–23.VI.2021 (1 ex., PH)

***Perizoma hydratum* (Treitschke, 1829)**

SH: 27.V.2021 (1 ex., BV)

***Philereme vetulata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 23.VI.2020 (5 ex., BV)

***Philereme transversata* (Hufnagel, 1767)**

SL: 14.VII.2020 (4 ex., BV)

***Hydria cervinalis* (Scopoli, 1763)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (1 ex., BV), 22.IV.2020 (1 ex., BV); SL: 10.IV.2020 (1 ex., BV), 22.IV.2020 (2 ex., BV)

***Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (2 ex., BV)

***Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767)**

SH: 18.V.2020 (1 ex., BV)

***Trichopteryx carpinata* (Borkhausen, 1794)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH)

***Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758)**

SH: 4.VII.2020 (1 ex., BV)

***Xanthorhoe spadicearia* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 23.VII.2020 (1 ex., BV)

***Xanthorhoe quadrifasiata* (Clerck, 1759)**

SL: 14.VII.2020 (1 ex., BV)

***Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH); K: 28.IV.2020 (2 ex., PH); SH: 22.IV.2020 (1 ex., BV); SL: 10.IV.2020 (1 ex., BV), 22.IV.2020 (1 ex., BV)

***Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767)**

SL: 18.V.2020 (1 ex., BV)

***Epirrhoe alternata* (Müller, 1764)**

L: 23.IV.2020 (1 ex., PH); K: 28.IV.2020 (3 ex., PH); SL: 22.IV.2020 (1 ex., BV)

***Epirrhoe galiata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

L: 30.V.61.VI.2020 (4 ex., PH)

***Camptogramma bilineatum* (Linnaeus, 1758)**

L: 31.VII.2020 (4 ex., PH)

***Cyclophora annularia* (Fabricius, 1775)**

SH: 23.VII.2020 (1 ex., BV)

***Cyclophora porata* (Linnaeus, 1767)**

SH: 18.V.2020 (1 ex., BV)

***Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758)**

SH: 14.VII.2020 (1 ex., BV)

***Cyclophora linearia* (Hübner, 1799)**

SH: 18.V.2020 (5 ex., BV); SL: 22.IV.2020 (1 ex., BV)

***Idaea muricata* (Hufnagel, 1767)**

SH: 14.VII.2020 (2 ex., BV)

***Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767)**

SL: 12.VIII.2020 (1 ex., BV)

***Idaea aureolaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

L: 27.VI.2020 (jednotliv , PH); K: 27.VI.2020 (jednotliv , PH)

***Idaea rufaria* (Hübner, 1799)**

L: 31.VII.2020 (1 ex., PH)

***Idaea ochrata* (Scopoli, 1763)**

SH: 23.VII.2020 (5 ex., BV)

***Idaea dilutaria* (Hübner, 1799)**

SH: 14.VII.2020 (5 ex., BV)

***Idaea rusticata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 14.VII.2020 (2 ex., BV)

***Idaea aversata* (Linnaeus, 1758)**

SH: 14.VII.2020 (2 ex., BV)

***Idaea straminata* (Borkhausen, 1794)**

SH: 18.V.2020 (1 ex., BV)

***Idaea deversaria* (Herrich-Schäffer, 1847)**

SH: 23.VI.2020 (6 ex., BV)

***Idaea moniliata* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 23.VII.2020 (4 ex., BV)

***Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759)**

L: 30.V.61.VI.2020 (3 ex., PH)

***Scopula immorata* (Linnaeus, 1758)**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

***Scopula marginepunctata* (Goeze, 1781)**

L: 30.V.61.VI.2020 (14 ex., PH)

***Timandra comae* (Schmidt, 1931)**

SL: 14.VII.2020 (1 ex., BV)

NOTODONTIDAE

***Clostera curtula* (Linnaeus, 1758)**

SH: 10.V.2021 (1 ex., BV)

***Notodonta tritophus* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH); K: 28.IV.2020 (1 ex., PH)

***Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758)**

SH: 18.V.2020 (1 ex., BV)

***Drymonia dodonaea* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

K: 28.IV.2020 (2 ex., PH)

***Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766)**

L: 12.IV.2020 (>11 ex., PH); K: 28.IV.2020 (1 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (6 ex., BV), 22.IV.2020 (3 ex., BV); SL: 10.IV.2020 (9 ex., BV), 22.IV.2020 (5 ex., BV)

***Pterostoma palpina* (Clerck, 1759)**

SL: 18.V.2020 (1 ex., BV)

***Ptilodon cucullina* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

***Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758)**

SH: 18.V.2020 (1 ex., BV)

***Peridea anceps* (Goeze, 1781)**

L: 12.IV.2020 (2 ex., PH); K: 28.IV.2020 (1 ex., PH); SH: 22.IV.2020 (4 ex., BV); SL: 22.IV.2020 (3 ex., BV); SÚ: 27.628.V.2021 (1 ex., PH)

***Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH)

***Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775)**

K: 28.IV.2020 (1 ex., PH)

***Spatalia argentina* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

K: 28.IV.2020 (1 ex., PH); SL: 14.VII.2020 (1 ex., BV); SÚ: 8.–9.VI.2021 (2 ex., PH)

EREBIDAE***Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758)**

L: 31.VII.2020 (1 ex., PH); K: 31.VII.2020 (2 ex., PH)

***Calliteara pudibunda* (Linnaeus, 1758)**

SH: 18.V.2020 (2 ex., PH); SÚ: 27.628.V.2021 (22 ex., PH)

***Arctornis l-nigrum* (Müller, 1764)**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

***Nudaria mundana* (Linnaeus, 1761)**

SL: 14.VII.2020 (1 ex., BV)

***Miltochrista miniata* (Forster, 1771)**

SH: 23.VI.2020 (5 ex., BV)

***Cybosia mesomella* (Linnaeus, 1758)**

SÚ: 22.–23.VI.2021 (3 ex., PH)

***Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758)**

SH: 12.VIII.2020 (1 ex., BV)

***Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766)**

SH: 18.V.2020 (3 ex., BV)

***Eilema lutarella* (Linnaeus, 1758)**

SH: 23.VII.2020 (5 ex., BV)

***Eilema complana* (Linnaeus, 1758)**

L: 31.VII.2020 (1 ex., PH)

***Eilema lurideola* (Zincken, 1817)**

SL: 14.VII.2020 (2 ex., BV)

***Eilema depressum* (Esper, 1787)**

SL: 23.VII.2020 (2 ex., BV)

***Dysauxes ancilla* (Linnaeus, 1767)**

SH: 14.VII.2020 (5 ex., BV)

***Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)**

SH: 14.VII.2020 (1 ex., BV)

***Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758)**

K: 28.IV.2020 (1 ex., PH)

***Diaphora mendica* (Clerck, 1759)**

SÚ: 27.628.V.2021 (1 ex., PH)

***Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758)**

SH: 12.VIII.2020 (1 ex., BV)

***Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)**

SH: 12.VIII.2020 (12 ex., BV)

***Paracolax tristalis* (Fabricius, 1794)**

SH: 23.VI.2020 (3 ex., BV)

***Polypogon tentacularia* (Linnaeus, 1758)**

SH: 23.VI.2020 (2 ex., BV)

***Pechipogo strigilata* (Linnaeus, 1758)**

SH: 18.V.2020 (1 ex., BV)

***Zanclognatha zelleralis* (Wocke, 1850)**

SH: 14.VII.2020 (1 ex., BV)

***Hypena proboscidalis* (Linnaeus, 1758)**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

***Rivula sericealis* (Scopoli, 1763)**

SH: 12.VIII.2020 (2 ex., BV)

***Laspeyria flexula* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 23.VI.2020 (3 ex., BV)

***Trisateles emortualis* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 23.VII.2020 (2 ex., BV)

***Lygephila viciae* (Hübner, 1822)**

SH: 23.VI.2020 (3 ex., BV)

***Lygephila craccae* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 23.VII.2020 (1 ex., BV)

***Minucia lunaris* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

K: 18.V.2020 (1 ex., BV)

NOLIDAE

***Pseudoips prasinana* (Linnaeus, 1758)**

K: 28.IV.2020 (1 ex., PH)

***Nycteola revayana* (Scopoli, 1772)**

SL: 10.IV.2020 (1 ex., BV)

NOCTUIDAE

***Abrostola tripartita* (Hufnagel, 1766)**

SH: 18.V.2020 (2 ex., BV)

***Abrostola asclepiadis* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 18.V.2020 (1 ex., BV)

***Abrostola triplasia* (Linnaeus, 1758)**

SH: 23.VI.2020 (2 ex., BV)

***Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1850)**

SH: 4.IX.2020 (1 ex., BV)

***Diachrysia chrysitis* (Linnaeus, 1758)**

SH: 23.VI.2020 (3 ex., BV)

***Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)**

L: 30.V.61.VI.2020 (1 ex., PH)

***Deltote deceptoris* (Scopoli, 1763)**

SH: 18.V.2020 (5 ex., BV)

***Emmelia trabealis* (Scopoli, 1763)**

SH: 23.VII.2020 (2 ex., BV)

***Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758)**

L: 12.IV.2020 (3 ex., PH); SH: 22.IV.2020 (2 ex., BV); SL: 22.IV.2020 (3 ex., BV); SÚ: 27.628.V.2021 (3 ex., PH)

***Diloba caeruleocephala* (Linnaeus, 1758)**

ÚJ: 24.–25.X.2020 (7 ex., PH)

***Moma alpium* (Osbeck, 1778)**

SÚ: 8.–9.VI.2021 (1 ex., PH)

***Acronicta psi* (Linnaeus, 1758)**

SL: 12.VIII.2020 (1 ex., BV)

***Acronicta auricoma* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

K: 28.IV.2020 (1 ex., PH)

***Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758)**

K: 28.IV.2020 (1 ex., PH)

***Subacronicta megacephala* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 18.V.2020 (3 ex., BV)

***Craniophora ligustri* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SL: 12.VIII.2020 (2 ex., BV)

***Tyta luctuosa* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 23.VI.2020 (4 ex., BV)

***Panemeria tenebrata* (Scopoli, 1763)**

K: 23.IV.2020 (hojn., PH)

***Cucullia verbasci* (Linnaeus, 1758)**

SH: 27.V.2021 (1 ex., BV)

***Amphipyra pyramidea* (Linnaeus, 1758)**

SL: 12.VIII.2020 (1 ex., BV)

***Amphipyra tragopoginis* (Clerck, 1759)**

SL: 14.VII.2020 (1 ex., BV)

***Brachionycha nubeculosa* (Esper, 1785)**

SÚ: 31.III.61.IV.2021 (15 ex., PH)

***Heliothis viriplaca* (Hufnagel, 1766)**

SH: 12.VIII.2020 (4 ex., BV)

***Cryphia algae* (Fabricius, 1775)**

SH: 14.VII.2020 (4 ex., BV)

***Bryophila domestica* (Hufnagel, 1766)**

SH: 14.VII.2020 (9 ex., BV)

***Pseudeustrotia candidula* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SL: 12.VIII.2020 (2 ex., BV)

***Caradrina clavipalpis* (Scopoli, 1763)**

SH: 14.VII.2020 (1 ex., BV)

***Hoplodrina octogenaria* (Goeze, 1781)**

SH: 14.VII.2020 (3 ex., BV)

***Hoplodrina blanda* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 14.VII.2020 (1 ex., BV)

***Hoplodrina respersa* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 23.VII.2020 (2 ex., BV)

***Charanyca trigrammica* (Hufnagel, 1766)**

SÚ: 8.–9.VI.2021 (3 ex., PH)

***Charanyca ferruginea* (Esper, 1785)**

SÚ: 22.–23.VI.2021 (2 ex., PH)

***Thalpophila matura* (Hufnagel, 1766)**

SH: 12.VIII.2020 (4 ex., BV)

***Actinotia polyodon* (Clerck, 1759)**

SH: 18.V.2020 (1 ex., BV)

***Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)**

SH: 7.IX.2020 (1 ex., BV)

***Auchmis detersa* (Esper, 1787)**

SH: 23.VII.2020 (1 ex., BV)

***Calamia tridens* (Hufnagel, 1766)**

SH: 14.VII.2020 (2 ex., BV)

***Luperina testacea* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 12.VIII.2020 (1 ex., BV)

***Apamea monoglypha* (Hufnagel, 1766)**

SL: 14.VII.2020 (2 ex., BV)

***Apamea lithoxylaea* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 14.VII.2020 (2 ex., BV)

***Apamea sublustris* (Esper, 1788)**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

***Mesoligia furuncula* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 12.VIII.2020 (3 ex., BV)

***Oligia latruncula* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 23.VI.2020 (4 ex., BV)

***Tiliacea citrigo* (Linnaeus, 1758)**

SH: 4.IX.2020 (1 ex., BV)

***Xanthia icteritia* (Hufnagel, 1766)**

SH: 4.IX.2020 (5 ex., BV)

***Agrochola lychnidis* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 21.IX.2020 (3 ex., BV)

***Agrochola nitida* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 4.IX.2020 (2 ex., BV)

***Agrochola humilis* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 21.IX.2020 (5 ex., BV)

***Agrochola litura* (Linnaeus, 1761)**

SH: 4.IX.2020 (1 ex., BV)

***Agrochola helvola* (Linnaeus, 1758)**

SH: 21.IX.2020 (1 ex., BV)

***Agrochola macilenta* (Hübner, 1809)**

SH: 21.IX.2020 (1 ex., BV)

***Agrochola circellaris* (Hufnagel, 1766)**

SH: 7.IX.2020 (4 ex., BV)

***Agrochola laevis* (Hübner, 1803)**

SH: 4.IX.2020 (2 ex., BV)

***Conistra vaccinii* (Linnaeus, 1761)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH); SÚ: 31.III.61.IV.2021 (4 ex., PH)

***Conistra rubiginea* (Denis & Schiffermüller, 1775)**L: 12.IV.2020 (1 ex., PH); K: 28.IV.2020 (1 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (1 ex., BV),
22.IV.2020 (1 ex., BV); SL: 22.IV.2020 (1 ex., BV); SÚ: 31.III.61.IV.2021 (1 ex., PH)***Lithophane ornitopus* (Hufnagel, 1766)**

SÚ: 31.III.61.IV.2021 (1 ex., PH)

***Eupsilia transversa* (Hufnagel, 1766)**

SÚ: 25.626.II.2021 (3 ex., PH), 31.III.61.IV.2021 (3 ex., PH)

***Cosmia trapezina* (Linnaeus, 1758)**

SH: 14.VII.2020 (2 ex., BV)

***Atethmia centrigo* (Haworth, 1809)**

SH: 7.IX.2020 (1 ex., BV)

***Mesogona acetosellae* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 4.IX.2020 (2 ex., BV)

***Ammoconia caecimacula* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 21.IX.2020 (3 ex., BV)

***Polymixis xanthomista* (Hübner, 1819)**

SH: 7.IX.2020 (2 ex., BV)

***Mniotype satura* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 7.IX.2020 (2 ex., BV)

***Panolis flammea* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

K: 28.IV.2020 (1 ex., PH)

***Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH); K: 28.IV.2020 (1 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (1 ex., BV); SL: 10.IV.2020 (1 ex., BV), 22.IV.2020 (2 ex., BV); SÚ: 31.III.ó1.IV.2021 (3 ex., PH)

***Orthosia miniosa* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 10.IV.2020 (1 ex., BV)

***Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775)**

L: 12.IV.2020 (2 ex., PH); K: 28.IV.2020 (1 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (1 ex., BV); SL: 10.IV.2020 (2 ex., BV); SÚ: 31.III.ó1.IV.2021 (41 ex., PH)

***Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

L: 12.IV.2020 (2 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (8 ex., BV); SL: 10.IV.2020 (4 ex., BV); SÚ: 31.III.ó1.IV.2021 (19 ex., PH)

***Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758)**

L: 12.IV.2020 (3 ex., PH); K: 28.IV.2020 (1 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (1 ex., BV); SÚ: 31.III.ó1.IV.2021 (5 ex., PH)

***Anorthoa munda* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (1 ex., BV); SL: 10.IV.2020 (1 ex., BV); SÚ: 31.III.ó1.IV.2021 (1 ex., PH)

***Egira conspicillaris* (Linnaeus, 1758)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH); K: 28.IV.2020 (3 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (1 ex., BV); SL: 22.IV.2020 (1 ex., BV)

***Tholera decimalis* (Poda, 1761)**

SH: 4.IX.2020 (7 ex., BV)

***Tholera cespitis* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 4.IX.2020 (2 ex., BV)

***Calocestra trifolii* (Hufnagel, 1766)**

L: 30.V.ó1.VI.2020 (1 ex., PH)

***Pachetra sagittigera* (Hufnagel, 1766)**

L: 30.V.ó1.VI.2020 (1 ex., PH)

***Lacanobia w-latinum* (Hufnagel, 1766)**

SH: 18.V.2020 (1 ex., BV)

***Lacanobia thalassina* (Hufnagel, 1766)**

SH: 18.V.2020 (2 ex., BV)

***Lacanobia suasa* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

***Lacanobia oleracea* (Linnaeus, 1758)**

SH: 14.VII.2020 (1 ex., BV)

***Lacanobia aliena* (Hübner, 1809)**

SH: 23.VI.2020 (3 ex., BV)

***Mamestra brassicae* (Linnaeus, 1758)**

SL: 12.VIII.2020 (5 ex., BV)

***Sideridis turbida* (Esper, 1790)**

SH: 18.V.2020 (1 ex., BV)

***Hadena albimacula* (Borkhausen, 1792)**

SH: 18.V.2020 (1 ex., BV)

***Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758)**

SH: 4.IX.2020 (6 ex., BV)

***Mythimna sicula* (Treitschke, 1835)**

SH: 18.V.2020 (1 ex., BV)

***Mythimna albipuncta* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 12.VIII.2020 (5 ex., BV)

***Mythimna l-album* (Linnaeus, 1767)**

SH: 4.IX.2020 (2 ex., BV)

***Dichagyris forcipula* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

***Euxoa vitta* (Esper, 1789)**

L: 4.IX.2020 (1 ex., BV); SH: 4.IX.2020 (5 ex., BV), 21.IX.2020 (1 ex., BV)

***Euxoa obelisca* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 12.VIII.2020 (1 ex., BV)

***Euxoa nigricans* (Linnaeus, 1761)**

SL: 23.VII.2020 (1 ex., BV)

***Euxoa aquilina* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SL: 14.VII.2020 (1 ex., BV)

***Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SL: 18.V.2020 (1 ex., BV)

***Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758)**

SH: 23.VI.2020 (2 ex., BV)

***Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761)**

SL: 23.VII.2020 (2 ex., BV)

***Cerastis rubricosa* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

L: 12.IV.2020 (1 ex., PH); K: 28.IV.2020 (2 ex., PH); SH: 10.IV.2020 (1 ex., BV); SL: 10.IV.2020 (2 ex., BV)

***Cerastis leucographa* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SL: 10.IV.2020 (1 ex., BV)

***Chersotis multangula* (Hübner, 1803)**

SH: 14.VII.2020 (1 ex., BV)

***Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)**

SH: 23.VI.2020 (1 ex., BV)

***Noctua interposita* (Hübner, 1790)**

SL: 14.VII.2020 (1 ex., BV)

***Noctua comes* Hübner, 1813**

SL: 14.VII.2020 (4 ex., BV)

***Noctua fimbriata* (Schreber, 1759)**

SL: 14.VII.2020 (2 ex., BV)

***Noctua janthina* Denis & Schiffermüller, 1775**

SL: 14.VII.2020 (13 ex., BV)

***Noctua interjecta* Hübner, 1803**

SH: 12.VIII.2020 (1 ex., BV)

***Epilecta linogrisea* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SL: 12.VIII.2020 (1 ex., BV)

***Opigena polygona* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SL: 14.VII.2020 (1 ex., BV)

***Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758)**

SH: 18.V.2020 (3 ex., BV)

***Xestia ditrapezium* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SL: 14.VII.2020 (1 ex., BV)

***Xestia stigmatica* (Hübner, 1813)**

SL: 12.VIII.2020 (1 ex., BV)

***Xestia xanthographa* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

SH: 4.IX.2020 (10 ex., BV)

***Eugnorisma depuncta* (Linnaeus, 1761)**

SH: 21.IX.2020 (1 ex., BV)

***Eugnorisma glareosa* (Esper, 1788)**

SH: 4.IX.2020 (1 ex., BV)

Komentáře k ochraně významným druhům***Phymatopus hecta* (Linnaeus, 1758) /hrotnok ídlec lesní/**

Druh červeného seznamu v kategorii zranitelný (VU), viz Hejda et al. 2017. V českém krasu rozšířený, ale spíše vzácně nalézán. Zaznamenán na lokalitách červený lom a Lom Plešivec

***Zygaena carniolica* (Scopoli, 1763) /v etenu-ka ligrusová/**

Druh červeného seznamu v kategorii téměř ohrožený (NT), viz Hejda et al. 2017. V českém krasu donedávna poměrně hojný druh, v posledních letech rapidně ubývá a její rozšíření se stává ostrůvkovitým. Zaznamenána na lokalitě červený lom.

***Spialia sertorius* (Hoffmannsegg, 1804) /soumráček skořicový/**

Druh červeného seznamu v kategorii zranitelný (VU), viz Hejda et al. 2017. V českém krasu rozšířený, ale nepočetný na raných sukcesních stanovištích s porosty krvavce *Sanguisorba minor*. Zaznamenán na lokalitě červený lom

***Pyrgus serratulae* (Rambur, 1839) /soumráček mochnový/**

Druh červeného seznamu v kategorii ohrožený (EN), viz Hejda et al. 2017. V českém krasu z poslední doby autorům není znám ověřený údaj o výskytu, pravidelně byl uváděn cca do 80.690. let 20. století. Zaznamenán na lokalitě Lom Plešivec, aktuálně se jedná o velmi významný nález tohoto stepního a lesostepního druhu.

***Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) /soumráček árkovaný/**

Druh červeného seznamu v kategorii zranitelný (VU), viz Hejda et al. 2017. Druh raných sukcesních stanovišť, v českém krasu lokální, s klesající početností. Zaznamenán na lokalitě Kobyla.

***Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) /bílásek hrachorový/**

Druh červeného seznamu v kategorii téměř ohrožený (NT), viz Hejda et al. 2017. Vyskytuje se spíše jednotlivě na různých typech stepí a ve světlých lesích, se zarostáním povodních lokalit místy ustupuje. Zaznamenán na lokalitě Kobyla.

***Colias alfacariensis* Ribbe, 1905 /flušásek jílní/**

Druh červeného seznamu v kategorii zranitelný (VU), viz Hejda et al. 2017. V českém krasu dosud asi již nejlépe teplomilný původní druh *Colias hyale* (Linnaeus, 1758), avšak je patrný pokles početnosti v posledních letech. Zaznamenán na lokalitě Lom Plešivec.

***Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758) /pestrobarvec petrkliový/**

Druh červeného seznamu v kategorii ohrožený (EN), viz Hejda et al. 2017. V českém krasu v poslední době patrný pokles početnosti. Druh vázaný na světlé lesy a jejich okraje a lesostepi. Zaznamenán na lokalitě červený lom a Lom Plešivec.

***Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) /ostruháček ostruflinový/**

Druh červeného seznamu v kategorii téměř ohrožený (NT), viz Hejda et al. 2017. V českém krasu obývá lesostepi a rozvolněné lesní okraje, aktuálně se vyskytuje pouze lokálně a nepočetně. Zaznamenán na lokalitě Lom Plešivec.

***Plebejus argus* (Linnaeus, 1758) /modrásek ernolemý/**

Druh červeného seznamu v kategorii téměř ohrožený (NT), viz Hejda et al. 2017. Vyfukuje krátkostébelné trávníky, v českém krasu nyní poměrně rozšířen. Zaznamenán na lokalitách červený lom a Lom Plešivec.

***Polyommatus amandus* (Schneider, 1792) /modrásek ulechtilý/**

Druh červeného seznamu v kategorii téměř ohrožený (NT), viz Hejda et al. 2017. V zájmové oblasti pozorován pravidelně, ale spíše jednotlivě. Zaznamenán na lokalitě Lom Plešivec.

***Polyommatus coridon* (Poda, 1761) /modrásek vikvicový/**

Druh červeného seznamu v kategorii zranitelný (VU), viz Hejda et al. 2017. V těsné blízkosti zájmové oblasti (např. národní přírodní památky Zlatý kámen a Kotýz) se dosud udržely jedny z nejsilnějších populací v českém krasu, jejich početnost však prudce klesá. Zaznamenán na lokalitách červený lom a Kobyla.

***Polyommatus daphnis* (Denis & Schiffermüller, 1775)** /modrásek hnědooký/

Druh červeného seznamu v kategorii zranitelný (VU), viz Hejda et al. 2017. Důležitá v okolí Konopušné modrásek, v posledních několika sezónách zde prudce ubyl. Jediné pozorování na lokalitě červený lom

***Boloria euphrosyne* (Linnaeus, 1758)** /perle ovec fialkový/

Druh červeného seznamu v kategorii zranitelný (VU), viz Hejda et al. 2017. V českém krasu pravidelně pozorován ve světlých lesích s přechody až do lesostepí, populace jsou vzácné. Pozorován na lokalitě Kobyla.

***Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775)** /hnědásek jitrocelový/

Druh červeného seznamu v kategorii téměř ohrožený (NT), viz Hejda et al. 2017. V českém krasu ostrůvkovitý a jednotlivý výskyt, souvisleji a početněji se objevuje v sousedních oblastech (zejména Brdy). Pozorován na lokalitě Lom Plešivec.

***Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761)** /oká strdivková/

Druh červeného seznamu v kategorii téměř ohrožený (NT), viz Hejda et al. 2017. Vyhledává lesní světliny, okraje a lesostepi s rozvolněným a diverzifikovaným keřovým patrem. V českém krasu dosud rozšířen, nehojný. Pozorován na lokalitách červený lom, Kobyla a Lom Plešivec.

***Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758)** /bourovec prstěnivý/

Druh červeného seznamu v kategorii téměř ohrožený (NT), viz Hejda et al. 2017. Vyhledává lesostepi, extenzivní sady apod. Pozorován na lokalitě Lom Plešivec.

***Phyllodesma tremulifolia* (Hübner, 1810)** /bourovec zejkovaný/

Druh červeného seznamu v kategorii téměř ohrožený (NT), viz Hejda et al. 2017. Vyhledává lesostepi a světlé lesy, v zájmové oblasti pravidelný, ale nehojný výskyt. Pozorován na lokalitě Kobyla.

***Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758)** /dlouhozobka chrastavcová/

Druh červeného seznamu v kategorii ohrožený (EN), viz Hejda et al. 2017. Jednotlivý až vzácný výskyt na stepích a lesostepích s dostatkem nektarových rostlin. Mizející druh, pozorován na lokalitě Lom Plešivec.

***Gnophos dumetata* Treitschke, 1827** /erok ídlec trnkový/

Druh červeného seznamu v kategorii téměř ohrožený (NT), viz Hejda et al. 2017. V českém krasu plošný, ale nepočetný výskyt na různých typech stepí. Pozorován na lokalitě Lom Plešivec.

***Notodonta tritophus* (Denis & Schiffermüller, 1775)** /hřbetozubec topolový/

Druh červeného seznamu v kategorii zranitelný (VU), viz Hejda et al. 2017. V českém krasu se vyskytuje jednotlivě. Pozorován na lokalitách červený lom a Kobyla

***Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766)** /hřbetozubec dubový/

Druh červeného seznamu v kategorii téměř ohrožený (NT), viz Hejda et al. 2017. V českém krasu se vyskytuje dosud poměrně početně. Pozorován na lokalitách červený lom, Kobyla, Suchomasty-les a Lom Plešivec.

***Peridea anceps* (Goeze, 1781)** /hřbetozubec plachý/

Druh červeného seznamu v kategorii téměř ohrožený (NT), viz Hejda et al. 2017. V českém krasu se vyskytuje dosud poměrně početně. Pozorován na lokalitách červený lom, Kobyla, Suchomasty-les a Lom Plešivec.

***Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775)** /hřbetozubec Milhauserův/

Druh červeného seznamu v kategorii zranitelný (VU), viz Hejda et al. 2017. V českém krasu poměrně pravidelný (ale nepočetný) výskyt ve světlých lesích. Pozorován na lokalitě Kobyla.

***Spatalia argentina* (Denis & Schiffermüller, 1775) /h betozubec stříbroskvrnný/**

Druh červeného seznamu v kategorii zranitelný (VU), viz Hejda et al. 2017. V českém krasu se pravidelně objevuje teprve několik posledních sezon, přičemž se zřejmě nadále šíří. Pozorován na lokalitách Kobyla, Suchomasty-les a Suchomasty-Újezdce.

***Dysauxes ancilla* (Linnaeus, 1767) /b loskvrná lišejníkový/**

Druh červeného seznamu v kategorii téměř ohrožený (NT), viz Hejda et al. 2017. V českém krasu dosud poměrně rozšířený na lesostepích a ve svazích lesích, často však uniká pozornosti. Pozorován na lokalitě Lom Plešivec.

***Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761) /p ástevník kostivalový/**

Druh chráněný evropskou legislativou (soustava Natura 2000). V oblasti termofytika jde o stejného pěstevníka, který aktuálně není považován za ohrožený druh. Pozorován na lokalitě Lom Plešivec.

***Dichagyris forcipula* (Denis & Schiffermüller, 1775) /osenice –edok ídlá/**

Druh červeného seznamu v kategorii zranitelný (VU), viz Hejda et al. 2017. V českém krasu se dosud pravidelně vyskytuje na skalních stepích. Pozorována na lokalitě Lom Plešivec.

***Euxoa vitta* (Esper, 1789) /osenice b lopásná/**

Druh červeného seznamu v kategorii téměř ohrožený (NT), viz Hejda et al. 2017. Pro sledovanou oblast velmi významný, památný taxon, jehož centrem výskytu v Česku je právě český kras, resp. jeho západní část (zejména okolí Konušova). Zde dosahuje i vysokých početností a místní populace je zřejmě jedinou perspektivní na našem území. Pozorována na lokalitě červený lom a Lom Plešivec.

8. Blanok ídlý hmyz

Mgr. Jakub Straka, Ing. Tomáš Husák, 18/6/2020 – 25/6/2021

8.1. Metodika

Zástupci blanok ídlého hmyzu patří mezi nejlépe mobilní skupiny hmyzu. Tato vlastnost jim umožnila šíření v krajině a je charakteristická zejména pro běžné druhy. Dobrá letová schopnost ale umožnila specializovaným a vzácným druhům drflet se výhradně na biotopu vhodném pro přelití i ve velmi komplikované mozaice mikrohabitatů a mikrobiotopů. Tato skupina se tedy hodí k velmi přesnému hodnocení studovaných lokalit z hlediska aktuální přírodní kvality (v horizontu několik málo desetiletí). Blanok ídlý hmyz pak nepatří k nejvhodnějším skupinám k posuzování historické hodnoty studovaného území (reliktnosti/přítomnosti, v horizontu staletí).

meláci a pámeláci (rod *Bombus*) patří mezi chráněné skupiny hmyzu podle zákona č. 114/1992 Sb. Vzhledem k velmi dobré schopnosti létat, jsou druhy zaznamenané do 500 metrů od studovaného území považovány za druhy, které se s vysokou pravděpodobností vyskytují na cílovém sledovaném území.

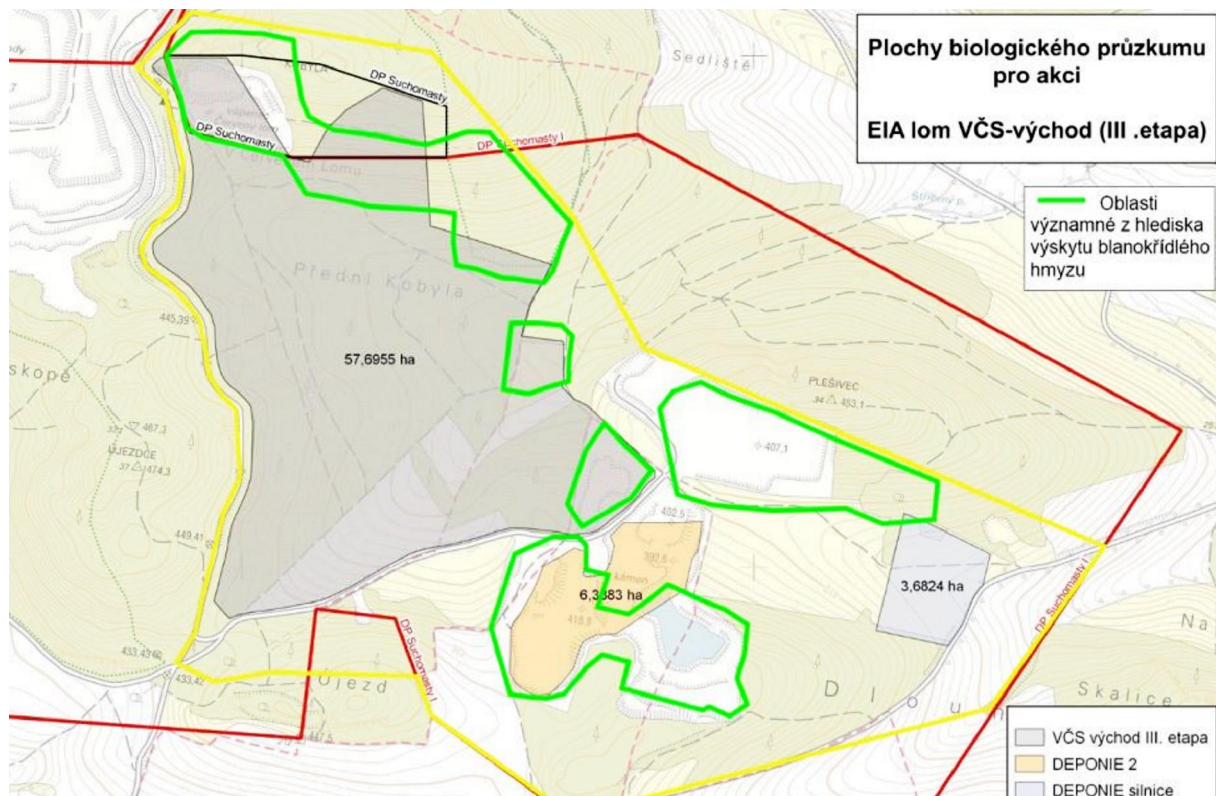
V roce 2020 probíhal průzkum blanok ídlých v zájmovém území od 18. března do 15. září. V následujícím roce 2021 pak probíhaly sbíry od 18. dubna do 25. března. Byla tak sbíry pokryta celá sezóna. Celkem bylo provedeno 12 sbírek, 7 v roce 2020 a 5 v roce 2021. Sbíry prováděl Tomáš Husák. Materiál určil Jakub Straka. Sbíry probíhaly výhradně pomocí filutých misek s expozicí na dva celé dny. Vyhodnocení dat bylo provedeno na základě seznamů druhů v červeném seznamu Bogusch a Straka 2017 a, b, Straka a Bogusch 2017 a, b) a seznamu zvláště chráněných druhů, vyhlášeného zákonem č. 114/1992 Sb.

Literatura:

Bogusch P, Straka J (2017a) Chrysidoidea (zlatníky). In: Hejda R, Farkaš J, Chobot K (eds)

ervený seznam ohrožených druh České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates). P íroda, Praha, pp 2366249
 Bogusch P, Straka J (2017b) Vespoidea (vosy). In: Hejda R, Farka J, Chobot K (eds) ervený seznam ohrožených druh České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates). P íroda, Praha, pp 2706276
 Straka J, Bogusch P (2017a) Anthophila (v ely). In: Hejda R, Farka J, Chobot K (eds) ervený seznam ohrožených druh České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates). P íroda, Praha, pp 2366249
 Straka J, Bogusch P (2017b) Spheciformes (kutilky). In: Hejda R, Farka J, Chobot K (eds) ervený seznam ohrožených druh České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates). P íroda, Praha, pp 2586263

8.2. Porovnání cennosti jednotlivých částí území



8.3. P ehled nalezených druh

Sznam druh . RL ó ervený seznam: DD ó chyb ící data, NT ó tém ohrožený, VU ó zranitelný, EN ó ohrožený, CR ó kriticky ohrožený, § - zákonem chrán ÷ný druh

Druh	ele	ervený seznam
Apoidea, v ely (Anthophila)		
<i>Andrena albofasciata</i> (Thomson, 1870)	Andrenidae	DD
<i>Andrena bicolor</i> FABRICIUS, 1775	Andrenidae	
<i>Andrena cineraria</i> (LINNAEUS, 1758)	Andrenidae	
<i>Andrena combinata</i> (CHRIST, 1791)	Andrenidae	EN
<i>Andrena congruens</i> SCHMIEDEKNECHT, 1883	Andrenidae	NT
<i>Andrena dorsata</i> (KIRBY, 1802)	Andrenidae	
<i>Andrena falsifica</i> PERKINS, 1915	Andrenidae	
<i>Andrena flavipes</i> PANZER, 1799	Andrenidae	
<i>Andrena fucata</i> SMITH, 1847	Andrenidae	
<i>Andrena fulva</i> (MÜLLER, 1766)	Andrenidae	
<i>Andrena fulvago</i> (CHRIST, 1791)	Andrenidae	

<i>Andrena fulvicornis</i> SCHENCK, 1853	Andrenidae	
<i>Andrena granulosa</i> Pérez, 1902	Andrenidae	CR
<i>Andrena gravida</i> IMHOFF, 1832	Andrenidae	
<i>Andrena haemorrhoa</i> (FABRICIUS, 1781)	Andrenidae	
<i>Andrena chrysoceles</i> (KYRBY, 1802)	Andrenidae	
<i>Andrena intermedia</i> THOMSON, 1870	Andrenidae	
<i>Andrena labiata</i> FABRICIUS, 1781	Andrenidae	
<i>Andrena minutula</i> (KIRBY, 1802)	Andrenidae	
<i>Andrena minutuloides</i> PERKINS, 1914	Andrenidae	
<i>Andrena nigroaenea</i> (KIRBY, 1802)	Andrenidae	
<i>Andrena nitida</i> (MÜLLER, 1776)	Andrenidae	
<i>Andrena ovatula</i> (KIRBY, 1802)	Andrenidae	
<i>Andrena praecox</i> (SCOPOLI, 1763)	Andrenidae	
<i>Andrena proxima</i> (KIRBY, 1802)	Andrenidae	
<i>Andrena ruficrus</i> Nylander, 1848	Andrenidae	NT
<i>Andrena strommella</i> STÖCKHERT, 1928	Andrenidae	
<i>Andrena subopaca</i> NYLANDER, 1848	Andrenidae	
<i>Andrena tibialis</i> (KIRBY, 1802)	Andrenidae	
<i>Andrena tscheki</i> MORAWITZ, 1872	Andrenidae	VU
<i>Andrena viridescens</i> VIERECK, 1916	Andrenidae	NT
<i>Apis mellifera</i> LINNAEUS, 1758	Apidae	DD
<i>Bombus hortorum</i> (LINNAEUS, 1761)	Apidae	§
<i>Bombus lapidarius</i> (LINNAEUS, 1758)	Apidae	§
<i>Bombus lucorum</i> (LINNAEUS, 1761)	Apidae	§
<i>Bombus pascuorum</i> (SCOPOLI, 1763)	Apidae	§
<i>Bombus pratorum</i> (LINNAEUS, 1761)	Apidae	§
<i>Bombus sylvarum</i> (LINNAEUS, 1761)	Apidae	§
<i>Bombus sylvestris</i> (LEPELETIER, 1832)	Apidae	§
<i>Bombus terrestris</i> (LINNAEUS, 1758)	Apidae	§
<i>Bombus vestalis</i> (GEOFFROY, 1785)	Apidae	§
<i>Clisodon furcatus</i> (PANZER, 1798)	Apidae	
<i>Eucera nigrescens</i> PÉREZ, 1879	Apidae	
<i>Nomada bifasciata</i> Olivier, 1811	Apidae	
<i>Nomada castellana</i> Dusmet, 1913	Apidae	
<i>Nomada fabriciana</i> (Linnaeus, 1767)	Apidae	
<i>Nomada ferruginata</i> (Linnaeus, 1767)	Apidae	
<i>Nomada flavoguttata</i> (Kirby, 1802)	Apidae	
<i>Nomada goodeniana</i> (Kirby, 1802)	Apidae	
<i>Nomada lathburiana</i> (Kirby, 1802)	Apidae	
<i>Nomada ruficornis</i> (Linnaeus, 1758)	Apidae	
<i>Colletes cunicularius</i> (LINNAEUS, 1758)	Colletidae	
<i>Hylaeus angustatus</i> (SCHENCK, 1859)	Colletidae	
<i>Hylaeus brevicornis</i> NYLANDER, 1852	Colletidae	
<i>Hylaeus communis</i> NYLANDER, 1852	Colletidae	
<i>Hylaeus confusus</i> NYLANDER, 1852	Colletidae	
<i>Hylaeus dilatatus</i> (Kirby, 1802)	Colletidae	
<i>Hylaeus hyalinatus</i> SMITH, 1842	Colletidae	
<i>Hylaeus incongruus</i> Förster, 1871	Colletidae	
<i>Hylaeus kahri</i> Förster, 1871	Colletidae	
<i>Hylaeus moricei</i> (FRIESE, 1898)	Colletidae	NT
<i>Hylaeus nigrinus</i> (FABRICIUS, 1798)	Colletidae	
<i>Hylaeus paulus</i> BRIDWELL, 1919	Colletidae	
<i>Hylaeus rinki</i> (GORSKI, 1852)	Colletidae	NT
<i>Halictus maculatus</i> SMITH, 1848	Halictidae	
<i>Halictus sexcinctus</i> (FABRICIUS, 1775)	Halictidae	
<i>Halictus simplex</i> BLÜTHGEN, 1923	Halictidae	
<i>Halictus subauratus</i> (ROSSI, 1792)	Halictidae	
<i>Halictus tumulorum</i> (LINNAEUS, 1758)	Halictidae	
<i>Lasioglossum albipes</i> (FABRICIUS, 1781)	Halictidae	
<i>Lasioglossum calceatum</i> (SCOPOLI, 1763)	Halictidae	
<i>Lasioglossum convexiusculum</i> (Schenck, 1853)	Halictidae	EN
<i>Lasioglossum fulvicorne</i> (KIRBY, 1802)	Halictidae	
<i>Lasioglossum interruptum</i> (PANZER, 1798)	Halictidae	
<i>Lasioglossum laevigatum</i> (KIRBY, 1802)	Halictidae	
<i>Lasioglossum laticeps</i> (SCHENCK, 1870)	Halictidae	
<i>Lasioglossum leucopus</i> (KIRBY, 1802)	Halictidae	

<i>Lasioglossum leucozonium</i> (SCHRANK, 1781)	Halictidae	
<i>Lasioglossum lucidulum</i> (SCHENCK, 1861)	Halictidae	
<i>Lasioglossum malachurum</i> (KIRBY, 1802)	Halictidae	
<i>Lasioglossum minutissimum</i> (KIRBY, 1802)	Halictidae	
<i>Lasioglossum minutulum</i> (SCHENCK, 1853)	Halictidae	
<i>Lasioglossum morio</i> (FABRICIUS, 1793)	Halictidae	
<i>Lasioglossum nitidiusculum</i> (KIRBY, 1802)	Halictidae	
<i>Lasioglossum nitidulum</i> (FABRICIUS, 1804)	Halictidae	
<i>Lasioglossum parvulum</i> (SCHENCK, 1853)	Halictidae	
<i>Lasioglossum pauxillum</i> (SCHENCK, 1853)	Halictidae	
<i>Lasioglossum politum</i> (SCHENCK, 1853)	Halictidae	
<i>Lasioglossum punctatissimum</i> (SCHENCK, 1853)	Halictidae	
<i>Lasioglossum quadrinotatum</i> (KIRBY, 1802)	Halictidae	
<i>Lasioglossum villosulum</i> (KIRBY, 1802)	Halictidae	
<i>Sphecodes ephippius</i> (LINNAEUS, 1767)	Halictidae	
<i>Sphecodes geoffrellus</i> (KIRBY, 1802)	Halictidae	
<i>Anthidium punctatum</i> LATREILLE, 1809	Megachilidae	
<i>Dioxoides tridentata</i> (NYLANDER, 1848)	Megachilidae	
<i>Heriades truncorum</i> (LINNAEUS, 1758)	Megachilidae	
<i>Hoplitis claviventris</i> (THOMSON, 1872)	Megachilidae	
<i>Hoplitis leucomelana</i> (KIRBY, 1802)	Megachilidae	
<i>Chelostoma campanularum</i> (KIRBY, 1802)	Megachilidae	
<i>Chelostoma florisomme</i> (LINNAEUS, 1758)	Megachilidae	
<i>Megachile alpicola</i> ALFKEN, 1924	Megachilidae	NT
<i>Megachile centuncularis</i> (LINNAEUS, 1758)	Megachilidae	
<i>Megachile circumcincta</i> (KIRBY, 1802)	Megachilidae	
<i>Megachile pilidens</i> ALFKEN, 1924	Megachilidae	
<i>Megachile versicolor</i> SMITH, 1844	Megachilidae	
<i>Osmia aurulenta</i> (PANZER, 1799)	Megachilidae	
<i>Osmia bicolor</i> (FÖRSTER, 1781)	Megachilidae	
<i>Osmia bicornis</i> (LINNAEUS, 1758)	Megachilidae	
<i>Osmia caerulescens</i> (LINNAEUS, 1758)	Megachilidae	
<i>Osmia leaiana</i> (KIRBY, 1802)	Megachilidae	
<i>Osmia rufohirta</i> (LATREILLE, 1811)	Megachilidae	
<i>Stelis breviuscula</i> (NYLANDER, 1848)	Megachilidae	
<i>Trachusa byssina</i> (Panzer, 1798)	Megachilidae	
Apoidea, kutilky (Spheciformes)		
<i>Dolichurus corniculatus</i> (SPINOLA, 1807)	Ampulicidae	
<i>Astata minor</i> KOHL, 1885	Crabronidae	
<i>Cerceris quinquefasciata</i> (ROSSI, 1792)	Crabronidae	
<i>Cerceris rybyensis</i> (LINNAEUS, 1771)	Crabronidae	
<i>Crossocerus exiguus</i> (VANDER LINDEN, 1829)	Crabronidae	
<i>Crossocerus vagabundus</i> (PANZER, 1798)	Crabronidae	VU
<i>Diodontus luperus</i> SHUCKARD, 1837	Crabronidae	
<i>Ectemnius cavifrons</i> (THOMSON, 1870)	Crabronidae	
<i>Ectemnius continuus</i> (FABRICIUS, 1804)	Crabronidae	
<i>Ectemnius dives</i> (LEPELETIER et BRULLÉ, 1834)	Crabronidae	
<i>Ectemnius lapidarius</i> (PANZER, 1804)	Crabronidae	
<i>Ectemnius ruficornis</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	Crabronidae	
<i>Gorytes quinquecinctus</i> (FABRICIUS, 1793)	Crabronidae	VU
<i>Harpactus elegans</i> (LEPELETIER, 1832)	Crabronidae	
<i>Lindenius albilabris</i> (FABRICIUS, 1793)	Crabronidae	
<i>Mimumesa atratina</i> (F.MORAWITZ, 1891)	Crabronidae	
<i>Mimumesa dahlbomi</i> (WESMAEL, 1852)	Crabronidae	
<i>Miscophus bicolor</i> JURINE, 1807	Crabronidae	
<i>Nysson maculosus</i> (GMELIN, 1790)	Crabronidae	
<i>Nysson niger</i> CHEVRIER, 1867	Crabronidae	
<i>Nysson spinosus</i> (J.FÖRSTER, 1771)	Crabronidae	
<i>Nysson trimaculatus</i> (ROSSI, 1790)	Crabronidae	
<i>Oxybelus trispinosus</i> (FABRICIUS, 1787)	Crabronidae	
<i>Passaloecus singularis</i> DAHLBOM, 1844	Crabronidae	
<i>Pemphredon clypealis</i> Thomson, 1870	Crabronidae	VU
<i>Pemphredon fabricii</i> (Müller, 1911)	Crabronidae	
<i>Pemphredon inornata</i> SAY, 1824	Crabronidae	
<i>Tachysphex dimidiatus</i> (Panzer, 1809)	Crabronidae	
<i>Tachysphex jokischianus</i> (Panzer, 1809)	Crabronidae	

<i>Tachysphex obscuripennis</i> (SCHENCK, 1857)	Crabronidae	
<i>Trypoxylon attenuatum</i> F.SMITH, 1851	Crabronidae	
<i>Trypoxylon beaumonti</i> ANTROPOV, 1991	Crabronidae	
<i>Trypoxylon clavicerum</i> LEPELETIER et SERVILLE, 1825	Crabronidae	
<i>Trypoxylon deceptorium</i> ANTROPOV, 1991	Crabronidae	
<i>Trypoxylon kostylevi</i> Antropov, 1985	Crabronidae	
<i>Trypoxylon medium</i> BEAUMONT, 1945	Crabronidae	
<i>Trypoxylon minus</i> BEAUMONT, 1945	Crabronidae	
<i>Ammophila sabulosa</i> (LINNAEUS, 1758)	Sphecidae	
Chrysoidea		
<i>Pseudisobrachium subcyaneum</i> (HALIDAY, 1838)	Bethylidae	
<i>Hedychridium ardens</i> (COQUEBERT, 1801)	Chrysididae	
<i>Hedychridium coriaceum</i> (DAHLBOM, 1854)	Chrysididae	
<i>Hedychrum gerstaeckeri</i> CHEVRIER, 1869	Chrysididae	
<i>Hedychrum niemelai</i> LINSSENMAIER, 1959	Chrysididae	
<i>Holopyga generosa</i> (FÖRSTER, 1853)	Chrysididae	
<i>Chrysis analis</i> SPINOLA, 1808	Chrysididae	
<i>Chrysis bicolor</i> LEPELETIER, 1805	Chrysididae	
<i>Chrysis germari</i> WESMAEL, 1839	Chrysididae	
<i>Chrysura cuprea</i> (ROSSI, 1790)	Chrysididae	
<i>Chrysura dichroa</i> (DAHLBOM, 1854)	Chrysididae	
<i>Pseudochrysis neglecta</i> (SHUCKARD, 1837)	Chrysididae	
<i>Pseudomalus triangulifer</i> (Abeille de Perrin, 1877)	Chrysididae	
Vespoidea		
<i>Methocha ichneumonides</i> (LATREILLE, 1805)	Methochidae	
<i>Smicromyrme rufipes</i> (FABRICIUS, 1787)	Mutillidae	
<i>Agenioideus cincitellus</i> (SPINOLA, 1808)	Pompilidae	
<i>Agenioideus nubecula</i> (COSTA, 1881)	Pompilidae	VU
<i>Anoplius nigerrimus</i> (SCOPOLI, 1763)	Pompilidae	
<i>Arachnospila anceps</i> (WESMAEL, 1851)	Pompilidae	
<i>Arachnospila minutula</i> (DAHLBOM, 1842)	Pompilidae	
<i>Arachnospila spissa</i> (SCHIÖDTE, 1837)	Pompilidae	
<i>Auplopus albifrons</i> (DALMAN, 1823)	Pompilidae	
<i>Auplopus carbonarius</i> (SCOPOLI, 1763)	Pompilidae	
<i>Caliadurgus fasciatellus</i> (SPINOLA, 1808)	Pompilidae	
<i>Ceropales maculata</i> (FABRICIUS, 1775)	Pompilidae	
<i>Cryptocheilus notatus</i> (ROSSI, 1792)	Pompilidae	
<i>Cryptocheilus versicolor</i> (SCOPOLI, 1763)	Pompilidae	
<i>Dipogon bifasciatus</i> (GEOFFROY, 1785)	Pompilidae	
<i>Evagetes crassicornis</i> (SHUCKARD, 1845)	Pompilidae	
<i>Priocnemis agilis</i> (SHUCKARD, 1837)	Pompilidae	VU
<i>Priocnemis coriacea</i> (DAHLBOM, 1843)	Pompilidae	
<i>Priocnemis hyalinata</i> (FABRICIUS, 1793)	Pompilidae	
<i>Priocnemis parvula</i> DAHLBOM, 1845	Pompilidae	NT
<i>Priocnemis perturbator</i> (HARRIS, 1780)	Pompilidae	
<i>Priocnemis pusilla</i> (SCHIÖDTE, 1837)	Pompilidae	
<i>Priocnemis schioedtei</i> HAUPT, 1927	Pompilidae	
<i>Tiphia femorata</i> FABRICIUS, 1775	Tiphidae	
<i>Allodynerus rossii</i> (Lepeletier, 1853)	Vespidae	VU
<i>Ancistrocerus gazella</i> (PANZER, 1789)	Vespidae	
<i>Ancistrocerus nigricornis</i> (CURTIS, 1826)	Vespidae	
<i>Ancistrocerus trifasciatus</i> (MÜLLER, 1776)	Vespidae	
<i>Dolichovespula saxonica</i> (FABRICIUS, 1793)	Vespidae	
<i>Euodynerus notatus</i> (JURINE, 1807)	Vespidae	NT
<i>Gymnomerus laevipes</i> (SHUCKARD, 1837)	Vespidae	
<i>Odynerus spinipes</i> (LINNAEUS, 1758)	Vespidae	
<i>Polistes dominula</i> (CHRIST, 1791)	Vespidae	
<i>Polistes nimpha</i> (CHRIST, 1791)	Vespidae	
<i>Microdynerus parvulus</i> (HERRICH-SCHAEFFER, 1838)	Vespidae	
<i>Vespula germanica</i> (FABRICIUS, 1793)	Vespidae	
<i>Vespula rufa</i> (LINNAEUS, 1758)	Vespidae	
<i>Vespula vulgaris</i> (LINNAEUS, 1758)	Vespidae	

9. Savci
Ing. Roman Kovář, 7/3/2019 až 20/6/2021

9.1. Metodika

Savci byli vyhledáváni pomocí odchůvkami a pátráním po pobytových značkách. Bylo instalováno 10 flivolových pastí. V případě netopýrů byl použit akustický detektor. Průzkum byl realizován během 17ti návštěv od 7.3.2019 do 20.6.2021.

Literatura

Nálezová databáze AOPK; <https://login.nature.cz/>

9.2. Porovnání cennosti jednotlivých částí území



Zimoviště netopýrů v okolí: (1) jeskyně Panama, (2) Kobyla, tunel, (3) jeskyně Zlomená, (4) Konpruská jeskyně a jeskyně Jiřábová, (5) stola Na Kotýzku, (6) Nová propast, (7) ertovy schody

Druhy netopýrů z jednotlivých zimovišť (údaje viz sčítání netopýrů Správa CHKO Český kras)

	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	<i>Myotis myotis</i>	<i>Myotis daubentoni</i>	<i>Myotis nattereri</i>	<i>Eptesicus serotinus</i>	<i>Barbastella barbastellus</i>	<i>Plecotus auritus</i>	<i>Plecotus austriacus</i>
(1) jeskyně Panama	ano	ano	ano					
(2) Kobyla - tunel				ano				
(3) jeskyně Zlomená	ano	ano			ano	ano	ano	ano
(4a) Konpruská jeskyně	ano	ano	ano		ano	ano		ano
(4b)	ano	ano						ano

jeskyn dířba								
(5) –tola Na Kotýzu		ano			ano	ano	ano	ano
(6) Nová propast	ano	ano	ano				ano	ano
(7) ertovy schody	ano	ano	ano		ano	ano	ano	ano

Z výše uvedené tabulky a mapy je zřejmé, že se v zájmovém území nachází pouze jedno registrované zimoviště netopýřů, a to jeskyně Panama (14.09164 E, 49.90505 N). Na tomto



Vletový otvor do jeskyně Panama (cca 14.09164 E, 49.90505 N)

zimovišti byly zaznamenány tyto druhy letounů: *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis* a *Myotis daubentoni*. S ohledem na okolní zimoviště lze dále nad územím očekávat za účelem lovu potravy především pelyje, které zimují v okolních dířkách: *Myotis nattereri*, *Eptesicus serotinus*, *Barbastella barbastellus*, *Plecotus auritus* a *Plecotus austriacus*. Vyloučit pochopitelně nelze ani pelyje, na kterých dále žijí další druhy, nicméně bez faktického vztahu k biotopům zájmového území.

11.3. Pohled nalezených druhů

Byla doložena přítomnost níže uvedených druhů savců.

Druhy savců zjištěné v zájmovém území

eský název	395/92	poznámka
kuna lesní (<i>Martes martes</i>)		pobyťová značka
liška obecná (<i>Vulpes vulpes</i>)		stopy na sněhu
prase divoké (<i>Sus scrofa</i>)		stopy na sněhu + stopy po rytí
zajíc polní (<i>Lepus europaeus</i>)		stopy na sněhu
srnec obecný (<i>Capreolus capreolus</i>)		
hrabo–polní (<i>Microtus arvalis</i>)		
myšice křovinná (<i>Apodemus sylvaticus</i>)		
norník rudý (<i>Myodes glareolus</i>)		
plch velký (<i>Glis glis</i>)	O	
rejsek obecný (<i>Sorex araneus</i>)		
lasice kolová (<i>Mustela nivalis</i>)		
krtek obecný (<i>Talpa europaea</i>)		
netopýř černý (<i>Barbastella barbastellus</i>)	SO	pelyje, lov hmyzu
netopýř velký (<i>Myotis myotis</i>)	SO	pelyje, lov hmyzu
netopýř veškerý (<i>Eptesicus serotinus</i>)		pelyje, lov hmyzu

Poznámka: O = ohrožený, SO = silně ohrožený

10. Botanika

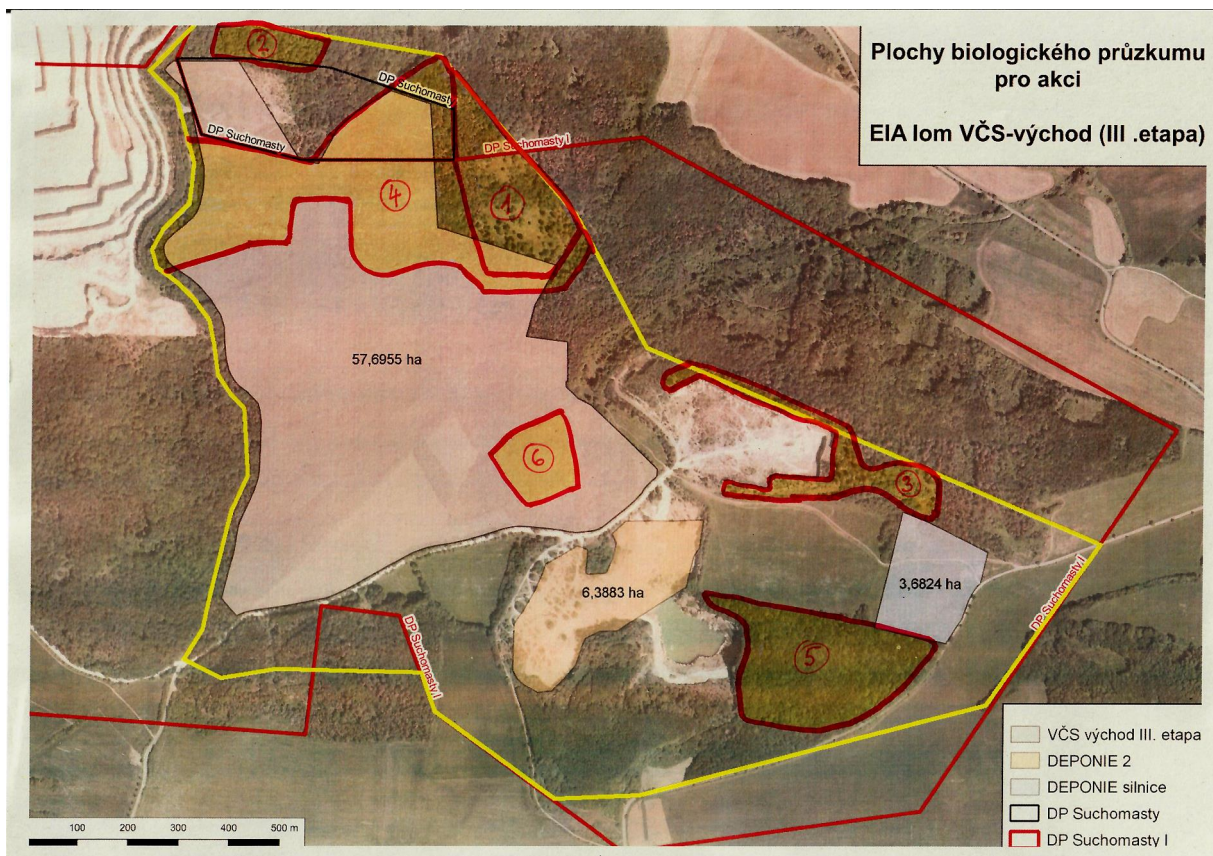
Mgr. Anna Těchtová, VI/2020 ó VI/2021

10.1. Metodika

Vymezené území bylo navštíveno v únoru, březnu, srpnu a září 2020 a v únoru, dubnu, květnu a únoru 2021. Celé vymezené území bylo pro potřeby inventarizace rozděleno do 8 logických segmentů. V každém ze segmentů byl proveden druhový soupis. Na základě inventarizace byly identifikovány významné plochy, na které by měl být vliv případné těžby minimalizován. V této pozornosti byla při inventarizaci v nově vzniklých plochách ochrany sky cenným, naopak menší pozornost byla v nově vzniklých plochách ruminací, polím, vysetým loukami apod.

Použita byla nomenklatura dle Klíče ke květeně České republiky (Kubát et al. 2001).

10.2. Porovnání cennosti jednotlivých částí území



Vymezení ploch, seřazených dle významnosti

Plocha	Popis
1	Plocha je součástí vyhlášeného maloplošného území PR Kobyla, na okraji dobývací plochy jsou úzkostébelné a široké okostébelné trávníky s rozvolněnou dubohabčinou a šířákovou dobřavou. Část tohoto území je navržena k vytěžení, zde z hlediska botaniky vidím nejvíce konflikt. Celá plocha vyhlášeného PR Kobyla by měla zůstat zachována, v ochranném pásmu (není součástí vyhlášené dokumentace PR) v šířce několika desítek metrů okolo hranice MZCHÚ. Tato plocha může být posléze cenným zdrojem diaspor pro přirozenou obnovu lomového prostoru.
2	Fragmenty vápnomilné bučiny s výskytem <i>Cephalanthera rubra</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> a <i>Lilium martagon</i> na prudkých svazích opuštěného lomu s ovčím lesem s <i>Dentaria enneaphyllos</i> a <i>Actea spicata</i> . Vzhledem k navrhovanému dobývacímu prostoru by tato plocha neměla být narušena. Zde by

	určit bylo dobré dohlédnout, aby t flba nenaružila stávající opuklého lomu na severní straně vrchu Kobyla.
3	Okraje lomu s povolenou hornickou činností, dočasně neaktivního. Na okrajích jsou vyvinuta stepní společenstva v pestré mozaice s křovinami. V ploše je vysazena i sada nep vodních dřevin. Okolo hrany lomu se hojně vyskytuje <i>Anthericum ramosum</i> a <i>Epipactis sp.</i> , vzácně pak <i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i> . Dle současného návrhu by tato plocha a je součástí dobývacího prostoru t flbou neměla být dotčena.
4	Mozaika dubohabiny s různými dominantami ve stromovém patře, stepních trávníků, teplomilných křovin i uschlých porostů <i>Pinus nigra</i> . V kontextu CHKO Český kras se nejedná o významné porosty, v kontextu studovaného území se jedná o kvalitnější lesní porosty. Zároveň část plochy může plnit funkci ochranného pásma plochy 1.
5	Vzrostlá dubohabina s bohatým bylinným patrem s výskytem <i>Neottia nidus-avis</i> . Plocha a je součástí dobývacího prostoru by dle návrhu t flbou dotčena být neměla.
6	Dubohabina s výskytem vzácného endemitu <i>Sorbus eximia</i> . Plocha je navržena k odtěnění v rámci III. etapy t flby V S. V tomto případě je odtěnění myslitelné.

Následující text specifikuje segmenty zájmového území, ke kterým se vztahují nálezy rostlin.

Přehled segmentů

• 1 - Kobyla

Zaznamenané taxony: 117

Významné taxony: 15

- 2 druhy ohrožené dle vyhlásky: silně ohrožený *Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica* a ohrožený *Cornus mas*
- 14 druhů dle červeného seznamu: 2 v kategorii VU, 10 v kategorii NT a 2 v kategorii DD

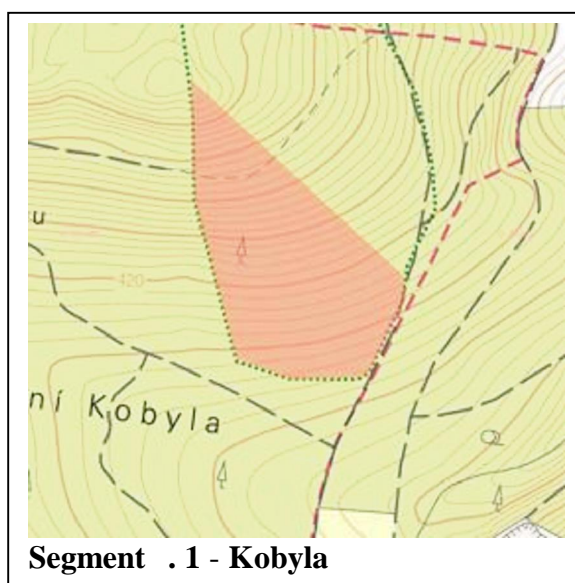
Charakteristika: Tento segment byl vymezen na průsečíku zkoumaného území a vyhlášeného maloplošného území PR Kobyla. V segmentu se vyskytuje pestrá mozaika převalujících úzkolistých suchých trávníků (T3.3D) s lokálními výskyty bazilní vegetace efemér a sukulent (T6.2B), lesní porosty tvořící hercynské dubohabiny (L3.1) s přechody do teplomilných doubrav (L6.1), místy ve stromovém patře dominuje nep vodní borovice černá, která je na ústupu sádky suchých stromů. V rámci sledovaných sezón byly stepi PR mozaikovitě spásány.

Hodnocení: Jedná se o cennou část území, která je navíc vyhlášena jako chráněné území. Část segmentu je navržena pro III. etapu t flby V S, vzhledem k záchovalosti porostu by nemělo dojít k t flbě na území vyhlášené PR a bylo by dobré zachovat cca 50 m ochranné pásmo. Toto území může být i dobrým zdrojem diaspor pro přirozenou sukcesii posléze opuklého lomu.

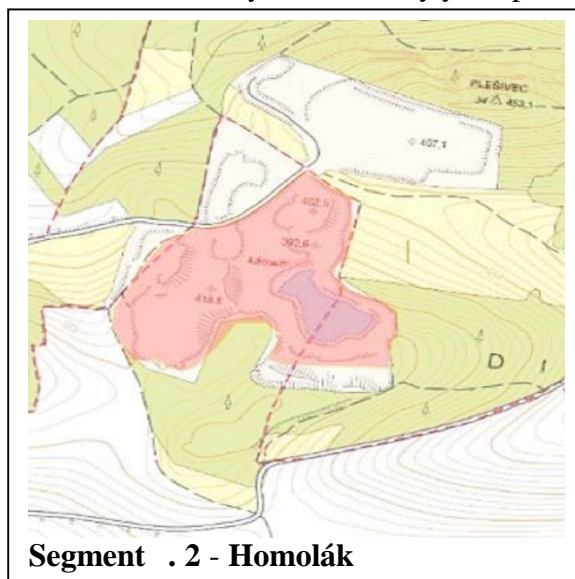
• 2 - Homolák

Zaznamenané taxony: 116

Významné taxony: 5



Segment 1 - Kobyla



Segment 2 - Homolák

- 5 druh dle červeného seznamu: 1 v kategorii VU, 4 v kategorii NT

Charakteristika: Celý segment je lomem s povolenou hornickou inností, do asn neaktivním, spodní část lomu je zatopena a je hojn turisticky využívaná (koupání, stanování) i p es zákaz vstupu do prostoru lomu. Stejn tak okolí hojn nav-t vují motorká i, kte í využívají lenitého terénu k motokrosu. Plocha je tedy heterogenní a jsou zde udržované ve-kerá sukcesní stádia, od holého substrátu po narostlý nálet. část lomu je zaváflena hlu-inou a skrývkou z aktivního lomu V S ó východ (I. a II. etapa). P evaflují pionýrská a ruderální spole enstva, v mozaice se vyskytují i bazifilní vegetace efemér a sukulent (T6.2B), vyvíjí se úzkolité suché trávníky (T3.3D).

Hodnocení: Segment je využívan i p es zákaz vstupu k volno asový aktivitám, nemá velký význam pro ochranu cévnatých rostlin. Zajímavým krajnotvorným prvkem je jist zatopená část lomu, skalní st ny i st ny ze sypkého materiálu, které poskytují úkryt ady flivo ich . Z hlediska ochrany flóry tento segment není významný.

• . 3 ó Lom Ple-ivec a okolí

Zaznamenané taxony: 161

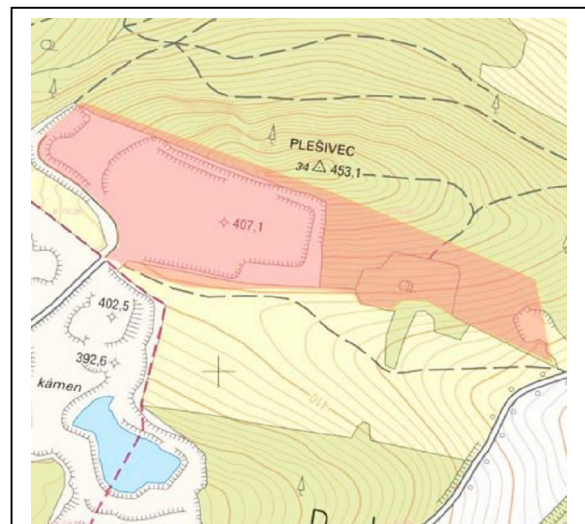
Významné taxony: 17

- 1 dle vyhlá-ky siln ohrožený *Pulsatilla pratensis* subsp. *Bohemica*
- 17 druh dle červeného seznamu: 1 v kategorii CR, 1 v kategorii VU, 14 v kategorii NT a 1 v kategorii DD

Charakteristika: Centrum segmentu tvo í dno opu-t ného lomu, jeho sou částí jsou i men-í vodní plochy (jejich po et závisí na ro ním pr b hu po así), minimáln ta nejv t-í se zdá být trvalá, tedy fle nevysychá. Zde také roste *Eleocharis mamillata*. Dno lomu je op t i p es zákaz vstupu využívanó k motokrosovým aktivitám, které áste n blokují sukcesí. Sledovat m fleme zar stání náletem (X12B) a to jak listná i, tak zejména *Pinus nigra*. Na dn lomu je potenciál k vývoji úzkolitých suchých trávník (T3.3D). Byl zde zaznamenán vzácn j-í *Hieracium rothianum*. Na st nách lomu se vyvíjí -t rbinová vegetace vápnomilných skal a drolin (S1.1).

Lom je oplocen, a kolem oplocení je zjevn poufíván herbicid, který blokuje zar stání v nejbliž-ím okolí lomu. Druhov zajímavá je i hrana lomu, na kterou je vázán výskyt *Anthericum ramosum* i rodu *Epipactis*. Jsou zde vyvinuty fragmenty úzkolitých suchých trávník (T3.3D) i bazifilní vegetace efemér a sukulent (T6.2). Východn od lomu p evaflují lesní porosty s dominantní *Pinus nigra* v mozaice s k ovinami (K3), ale místy jsou vyvinuté úzkolité suché trávníky (T3.3D) a -írokolité suché trávníky (T3.4D). Kolem staré úvozové cesty jsou patrné zbytky alejových výsadeb (lípa, ka-tan,í). Za zmínku stojí lom na východ , který je velmi zarostlý a áste n zavezený, na jeho st nách je fragment -t rbinové vegetace vápnomilných skal s *Asplenium trichomanes*.

Hodnocení: Jako významná byla vy len na plocha 3 (viz Mapa 11, Tabulka 2). Dle návrhu je celý tento segment mimo dobývací prostor i prostor pro zaváfku, tak by to ideáln m lo z stat. Ke zváfení je i ochrana dna lomu, které bude významn j-í z hlediska ochrany n kterých skupin flivo ich .



Segment . 3 - Lom Ple-ivec a okolí

• 4 - červený lom

Zaznamenané taxony: 80

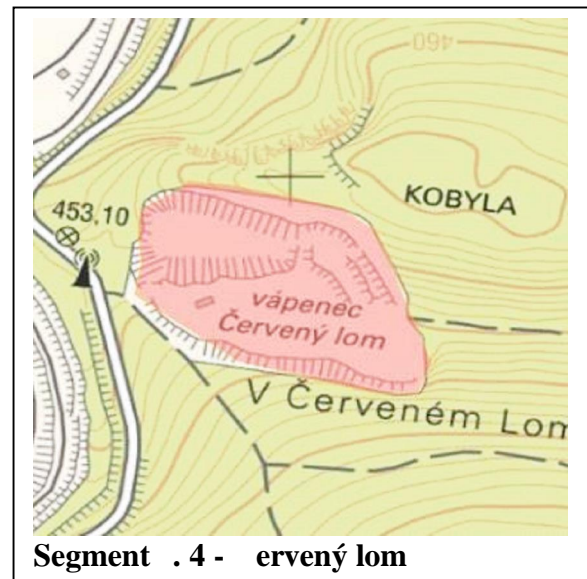
Významné taxony: 7

- 7 druhů dle červeného seznamu: 1 v kategorii VU, 6 v kategorii NT a 1 v kategorii DD

Charakteristika: Tento segment je zajímavý zejména z hlediska geomorfologického, skalní stěny, výslunná sušivá ovivka s *Vincetoxicum hirundinaria*, zatopené dno lomu. Z hlediska botanického se nejedná o zajímavou část. Lom je částečně oplocen, hojný je výskyt nepůvodní *Pinus nigra*.

Hodnocení: Aktuálně je lom z floristického hlediska průměrný, má ale potenciál se stát stanovištěm zajímavých druhů do budoucna.

Pokud segment nebude odtěněn, bylo by dobré potlačit výskyt *Pinus nigra*.



Segment 4 - červený lom

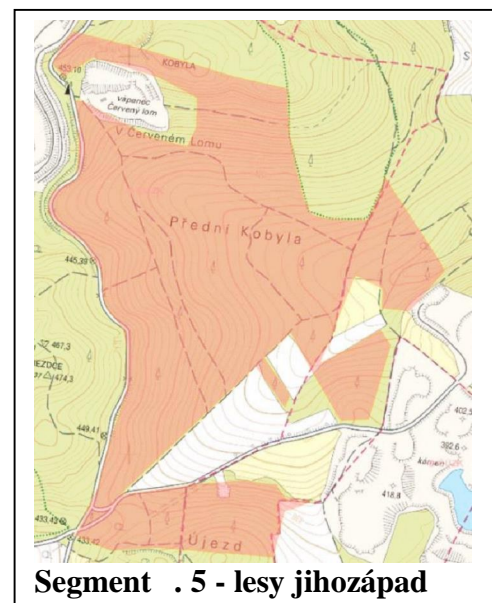
• 5 - lesy jihozápad

Zaznamenané taxony: 154

Významné taxony: 21

- 6 taxony ohrožené dle vyhlásky silně ohrožené *Cephalanthera rubra* a *Pulsatilla pratensis subsp. bohemica* a dále z kategorie ohrožených *Cephalanthera damasonium*, *Cornus mas*, *Lilium martagon* a *Quercus pubescens*
- 19 druhů dle červeného seznamu: 2 v kategorii EN, 3 v kategorii VU, 11 v kategorii NT a 3 v kategorii DD, významná je například populace *Cephalanthera rubra* (EN), která se vyskytuje v severní části segmentu.

Charakteristika: Velmi pestrý segment, který je mozaikou různých biotopů. V severní části, zejména na místech přiléhajících k PR Kobyla se v mozaice vyskytují i úzkolísité suché trávníky (T3.3D) a širokolísité suché trávníky (T3.4D) s nízkými xerofilními kroviny (K4) a teplomilnými doubravami (T6.1). Na zbytku segmentu převažují hercynské dubohabiny (L3.1), například jednodruhové vysázené porosty s různými dominantami jako třeba *Pinus nigra* (BO), *Larix decidua* (MD), *Picea abies* (SM). Podrost je velmi závislý na druhovém složení a struktuře stromového například krovinného patra. Cennější a druhově bohaté porosty tak stávají chudé monokulturální porosty (X9). Část těchto porostů je již v rozpadu a setkáme se tak s místy suchými porosty SM, BO i MD. Na vytrhaných místech se pak setkáme se zabudovanými pasekami (X10). Za zmínku stojí výskyt vápnomilná bučina (L5.3) v opuštěném lomu, který leží na sever od červeného lomu a severozápadně od vrchu Kobyla. V tomto porostu se setkáme se zajímavými druhy *Cephalanthera rubra*, *C. damasonium*, *Neottia nidus-avis*. Na příkrých svazích je vyvinutý suchý les (L4) s *Actaea spicata* a *Dentaria enneaphyllos*. V lesích je patrný výskyt červené



Segment 5 - lesy jihozápad

zv. e. Při inventarizaci jsem několikrát narazila na stáda divokých prasat, zároveň jsem narazila i na lidi, kteří je na bahništi (v sedle východně od vrchu Kobyla) chodili p. i. krmovat. Zejména v červnu 2021 bylo patrné rozrytí půdy na velkých plochách. Není zde pochyb o přemnožení této zv. e.

Hodnocení: Součástí tohoto segmentu jsou plochy naprosto bezcenné i velmi zajímavé. Proto byly v rámci tohoto segmentu vyhodnoceny 3 cenné plochy. A sice plochy 2, 4 a 6.

- . 6 - louky

Zaznamenané taxony: 128

Významné taxony: 2

- 2 druhy dle červeného seznamu: 2 v kategorii NT

Charakteristika: Součástí segmentu jsou kulturní louky, často p. esované (X5), jiné části jsou ovlivněny t. fl. bou (X6). Na těchto plochách probíhá sukcese, která je výrazně blokována motorkami, kteří zde ve velkém trénují. Vidět byly často i organizované skupiny, které se pod vedením instruktora zdokonalují v jízdě na motokrosových strojích. Místy se uchycují nálety p. eváfl. listnatých dřevin (X12B), na jedné zastávce louce byla patrná výsadba pestré směsi listná. Místy se vyvíjí stepní vegetace. Ze zajímavých druhů byl zachycen teplomilný polní plevel *Adonis aestivalis*, který je v okolí velmi běžný, totéž platí pro stepní druh *Erysimum crepidifolium*.

Hodnocení: Segment je z významné části již v současnosti ovlivněn t. fl. bou, fládná jeho část nebyla klasifikována jako ochranná ský významná z hlediska flóry, navíc se zde místy šíří invazní *Bunias orientalis*.

- . 7 - louky

Zaznamenané taxony: 74

Významné taxony: 4

- 4 druhy dle červeného seznamu: 4 v kategorii NT

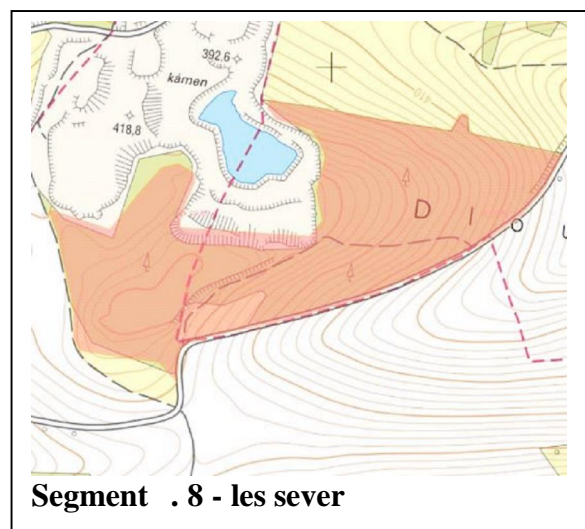
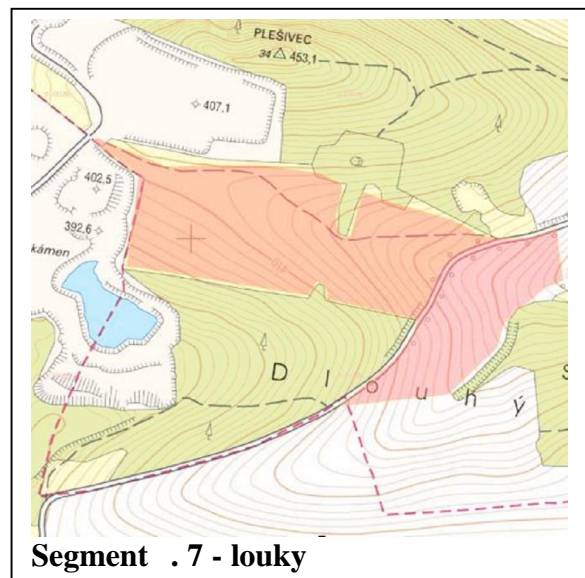
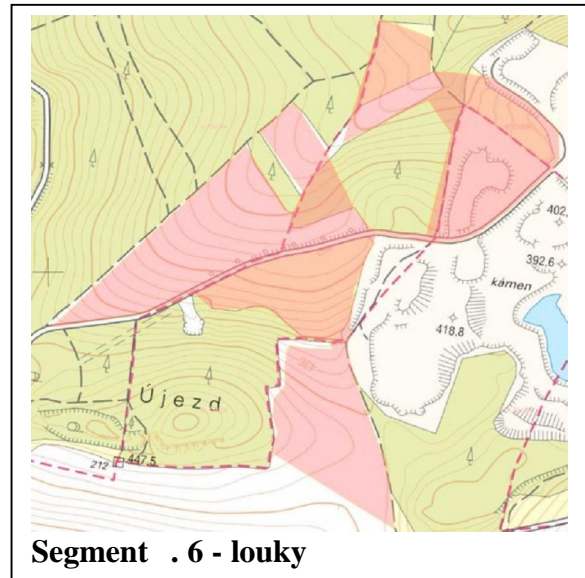
Charakteristika: Segment je tvořen intenzivní loukou (X5), p. es silnicí polem (X2).

Hodnocení: Jedná se kulturní porosty bez ochranné ského významu. Druhy S se váží k rozhraní s op. t. ným lomem na severozápadní hranici segmentu

- . 8 - les sever

Zaznamenané taxony: 82

Významné taxony: 3



- 1 dle vyhlásky: ohrožený *Cornus mas*
- 2 druhy dle červeného seznamu: 2 v kategorii NT

Charakteristika: Lesní porost různé kvality od jednodruhových vysázených porostů např. s dominantním nepvodním *Acer negundo* (X9B) po druhově bohatou hercynskou dubohabinu (L3.1), která byla vyhlášena jako významná plocha 5, na ní se vále např. bohatý výskyt orchideje *Neottia nidus-avis*. Zbytek segmentu je tvořen nálety (X12B) a vysázenými porosty (jaseniny, lipiny, dubiny, í). Nežádka je do nich vyvážen zahradní odpad, takže mohou se setkat i se zahradními druhy, například druhy používanými v domácnostech.

Hodnocení: Za zmínku stojí vzrostlá dubohabina (L3.1) s bohatým podrostem v severovýchodní části segmentu, která byla vymezena jako významná plocha 5

Literatura

Grulich V. & Chobot K. eds. (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky.

Cévnaté rostliny. ÚP Úroda, Praha. Dostupné on-line:

<https://www.ochranaprirody.cz/res/archive/372/058765.pdf?seek=1509546814>

Chytrý M., Kučera T., Kocím M., Grulich V. & Lustyk P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha. Dostupné on-line:

<https://www.ochranaprirody.cz/res/archive/299/036740.pdf?seek=1465205752>

Kubát K., Hroudá L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Třápanek J. (eds) (2001): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha.

Plán péče o Přírodní rezervaci Kobyla (návrh na vyhlášení) na období 2010-2026. Dostupné on-line:

<https://ceskykras.ochranaprirody.cz/res/archive/285/035337.pdf?seek=1462775272>

Sádlo, J. (2001): Floristický průzkum druhé zóny CHKO Český kras v předpolí velkolomu ertovy schody zpracovaný na zadání občanského sdružení Dříví Země. Rukopis

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se upravují některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů).

10.3. Přehled nalezených druhů

Celkově bylo zaznamenáno 359 taxonů viz samostatná tabulární Příloha 1.

Z toho 39 taxonů uvedených v červeném seznamu (Grulich et Chobot 2017) a vyhlášené 395/1992 Sb. viz samostatná tabulární Příloha 2.

Kategorie ohrožení dle červeného seznamu (Grulich et Chobot 2017):

CR	kriticky ohrožený
EN	ohrožený
VU	zranitelný
NT	téměř ohrožený
DD	taxon, o kterém je málo informací

Označení biotopů dle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. (eds.) 2010):

S1.1 - Třábinová vegetace vápnitých skal a drolin

T1.1 - Mezofilní ovsíkové louky

T3.1 - Skalní vegetace s kostavou sivou (*Festuca pallens*)

T3.3 - Úzkolisté suché trávníky (Dříví bez významného výskytu vstavařovitých)

T3.4 - Třokolisté suché trávníky (Dříví bez významného výskytu vstavařovitých a bez jalovce)

T4.2 - Mezofilní bylinné lemy

T6.2 - Bazofilní vegetace efemér a sukulentů (Dříví bez převahy neteřského výběžkatého)

K3 - Vysoké mezofilní a xerofilní kroviny

L3.1 - Hercynské dubohabiny

L5.1 - Květnaté bujiny

L6.1 - Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy

X1 - Urbanizovaná území X6 - Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla

X9 - Lesní kultury s neproduktivními dřevinami (A s jehličnatými, B s listnatými)

X11 - Paseky s nitrofilní vegetací

X12 - Nálety pionýrských dřevin (B s listnatých)

K4 Nízké xerofilní křoviny

Zaznamenané druhy po segmentech

Latinský název	eský název	Segment	Latinský název	eský název	Segment
<i>Abies alba</i>	jedle b. lokorá	5 lesy jihozápad	<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní	6 louky
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	2 Homolák	<i>Knautia arvensis agg.</i>		2 Homolák
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	3 Lom Pleš-ívec a okolí	<i>Koeleria sp.</i>		1 Kobyla
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	4 ervený lom	<i>Koeleria sp.</i>		3 Lom Pleš-ívec a okolí
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	5 lesy jihozápad	<i>Lactuca perennis</i>	locika vytrvalá	3 Lom Pleš-ívec a okolí
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	6 louky	<i>Lactuca perennis</i>	locika vytrvalá	7 louka
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	7 louka	<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová	2 Homolák
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	8 les sever	<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová	4 ervený lom
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	8 les sever	<i>Lactuca viminea</i>	locika prutnatá	2 Homolák
<i>Acer platanoides</i>	javor mlé	3 Lom Pleš-ívec a okolí	<i>Lactuca viminea</i>	locika prutnatá	3 Lom Pleš-ívec a okolí
<i>Acer platanoides</i>	javor mlé	4 ervený lom	<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá	2 Homolák
<i>Acer platanoides</i>	javor mlé	5 lesy jihozápad	<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá	7 louka
<i>Acer platanoides</i>	javor mlé	6 louky	<i>Lamium maculatum</i>	hluchavka skvrnitá	6 louky
<i>Acer platanoides</i>	javor mlé	8 les sever	<i>Lamium maculatum</i>	hluchavka skvrnitá	7 louka
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	2 Homolák	<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová	2 Homolák
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	3 Lom Pleš-ívec a okolí	<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová	6 louky
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	4 ervený lom	<i>Lamium purpureum</i>	hluchavka nachová	8 les sever
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	5 lesy jihozápad	<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý	1 Kobyla
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	6 louky	<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý	2 Homolák
<i>Acinos arvensis</i>	pám. tník rolní	1 Kobyla	<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý	3 Lom Pleš-ívec a okolí
<i>Acinos arvensis</i>	pám. tník rolní	3 Lom Pleš-ívec a okolí	<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý	4 ervený lom
<i>Actaea spicata</i>	samorostlík klasnatý	5 lesy jihozápad	<i>Lathyrus niger</i>	hrachor černý	8 les sever
<i>Adonis aestivalis</i>	hlaváček letní	6 louky	<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	6 louky
<i>Adonis aestivalis</i>	hlaváček letní	7 louka	<i>Lathyrus tuberosus</i>	hrachor hlíznatý	2 Homolák
<i>Aegopodium podagraria</i>	brhlíče kozí noha	5 lesy jihozápad	<i>Lathyrus tuberosus</i>	hrachor hlíznatý	6 louky
<i>Aegopodium podagraria</i>	brhlíče kozí noha	7 louka	<i>Lathyrus vernus</i>	hrachor jarní	3 Lom Pleš-ívec a okolí
<i>Aegopodium podagraria</i>	brhlíče kozí noha	8 les sever	<i>Lathyrus vernus</i>	hrachor jarní	5 lesy jihozápad
<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maňal	3 Lom Pleš-ívec a okolí	<i>Lathyrus vernus</i>	hrachor jarní	8 les sever
<i>Agrimonia eupatoria</i>	epík lékařský	2 Homolák	<i>Leontodon hispidus</i>	máček srstnatý	3 Lom Pleš-ívec a okolí
<i>Agrimonia eupatoria</i>	epík lékařský	3 Lom Pleš-ívec a okolí	<i>Lepidium campestre</i>	čička chlumní	2 Homolák
<i>Agrimonia eupatoria</i>	epík lékařský	5 lesy jihozápad	<i>Lepidium campestre</i>	čička chlumní	5 lesy jihozápad
<i>Agrimonia eupatoria</i>	epík lékařský	6 louky	<i>Leucanthemum vulgare</i>	kopretina bílá	2 Homolák
<i>Achillea millefolium agg.</i>		1 Kobyla	<i>Leucanthemum vulgare</i>	kopretina bílá	4 ervený lom
<i>Achillea millefolium agg.</i>		2 Homolák	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptáčí zob obecný	1 Kobyla
<i>Achillea millefolium agg.</i>		3 Lom Pleš-ívec a okolí	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptáčí zob obecný	3 Lom Pleš-ívec a okolí
<i>Achillea millefolium agg.</i>		4 ervený lom	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptáčí zob obecný	5 lesy jihozápad

<i>Achillea millefolium</i> agg.		6 louky	<i>Ligustrum vulgare</i>	pta í zob obecný	8 les sever
<i>Achillea millefolium</i> agg.		7 louka	<i>Lilium martagon</i>	lilie zlatohlavá	5 lesy jihozápad
<i>Ajuga genevensis</i>	zb hovec lesní	2 Homolák	<i>Linaria vulgaris</i>	lnice kv tel	5 lesy jihozápad
<i>Ajuga genevensis</i>	zb hovec lesní	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Linum catharticum</i>	len po istivý	1 Kobyla
<i>Ajuga genevensis</i>	zb hovec lesní	8 les sever	<i>Linum catharticum</i>	len po istivý	2 Homolák
<i>Alisma plantago- aquatica</i>	řabník jitrocelový	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Linum catharticum</i>	len po istivý	6 louky
<i>Alliaria petiolata</i>	esná ek léka ský	5 lesy jihozápad	<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý	2 Homolák
<i>Alliaria petiolata</i>	esná ek léka ský	8 les sever	<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý	4 ervený lom
<i>Allium oleraceum</i>	esnek planý	1 Kobyla	<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý	6 louky
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka lu ní	7 louka	<i>Lonicera xylosteum</i>	zimolez obecný	5 lesy jihozápad
<i>Alyssum montanum</i>	ta ice horská	1 Kobyla	<i>Lotus corniculatus</i>	-tírovník r fkatý	1 Kobyla
<i>Alyssum montanum</i>	ta ice horská	2 Homolák	<i>Lotus corniculatus</i>	-tírovník r fkatý	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Alyssum montanum</i>	ta ice horská	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Lotus corniculatus</i>	-tírovník r fkatý	4 ervený lom
<i>Amaranthus retroflexus</i>	laskavec ohnutý	2 Homolák	<i>Lotus corniculatus</i>	-tírovník r fkatý	6 louky
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní	5 lesy jihozápad	<i>Lotus corniculatus</i>	-tírovník r fkatý	7 louka
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní	8 les sever	<i>Luzula luzuloides</i>	bika b lavá	8 les sever
<i>Anthericum ramosum</i>	b lozá ka v tevnatá	2 Homolák	<i>Lycium barbarum</i>	kustovnice cizí	6 louky
<i>Anthericum ramosum</i>	b lozá ka v tevnatá	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Malus domestica</i>	jablo domácí	7 louka
<i>Anthericum ramosum</i>	b lozá ka v tevnatá	5 lesy jihozápad	<i>Malva moschata</i>	sléz pifimový	7 louka
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	5 lesy jihozápad	<i>Malva sylvestris</i>	sléz lesní	6 louky
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	8 les sever	<i>Medicago falcata</i>	tolice srpovitá	1 Kobyla
<i>Anthyllis vulneraria</i>	úro ník bolhoj	2 Homolák	<i>Medicago lupulina</i>	tolice d telová	1 Kobyla
<i>Anthyllis vulneraria</i>	úro ník bolhoj	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Medicago lupulina</i>	tolice d telová	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Anthyllis vulneraria</i>	úro ník bolhoj	6 louky	<i>Medicago lupulina</i>	tolice d telová	6 louky
<i>Aquilegia vulgaris</i>	orlí ek obecný	7 louka	<i>Medicago minima</i>	tolice nejmen-í	1 Kobyla
<i>Arabis glabra</i>	huseník lysý	1 Kobyla	<i>Medicago minima</i>	tolice nejmen-í	2 Homolák
<i>Arabis glabra</i>	huseník lysý	2 Homolák	<i>Medicago minima</i>	tolice nejmen-í	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Arabis hirsuta</i>	huseník chlupatý	1 Kobyla	<i>Medicago sativa</i>	tolice setá	2 Homolák
<i>Arabis hirsuta</i>	huseník chlupatý	2 Homolák	<i>Melampyrum arvense</i>	erný-rolní	2 Homolák
<i>Arabis hirsuta</i>	huseník chlupatý	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Melica nutans</i>	strdivka nicí	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Arabis hirsuta</i>	huseník chlupatý	4 ervený lom	<i>Melica nutans</i>	strdivka nicí	5 lesy jihozápad
<i>Arctium minus</i>	lopuch men-í	8 les sever	<i>Melica nutans</i>	strdivka nicí	8 les sever
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch plstnatý	5 lesy jihozápad	<i>Melilotus albus</i>	komonice bílá	2 Homolák
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch plstnatý	6 louky	<i>Melilotus albus</i>	komonice bílá	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch plstnatý	7 louka	<i>Melilotus albus</i>	komonice bílá	4 ervený lom
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch plstnatý	8 les sever	<i>Melilotus albus</i>	komonice bílá	6 louky
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	píse nice dou-kolistá	1 Kobyla	<i>Melilotus officinalis</i>	komonice léka ská	2 Homolák
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	píse nice dou-kolistá	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Melilotus officinalis</i>	komonice léka ská	6 louky
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvý-ený	1 Kobyla	<i>Mercurialis perennis</i>	bařanka vytrvalá	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvý-ený	2 Homolák	<i>Mercurialis perennis</i>	bařanka vytrvalá	5 lesy jihozápad
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvý-ený	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Mercurialis perennis</i>	bařanka vytrvalá	8 les sever
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvý-ený	6 louky	<i>Microrrhinum minus</i>	hledí ek men-í	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvý-ený	7 louka	<i>Moehringia trinervia</i>	mate ka trojřilná	1 Kobyla
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyn k ernobýl	4 ervený lom	<i>Muscari armeniacum</i>		3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyn k ernobýl	5 lesy jihozápad	<i>Mycelis muralis</i>	mlé ka zední	1 Kobyla
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyn k ernobýl	6 louky	<i>Mycelis muralis</i>	mlé ka zední	5 lesy jihozápad
<i>Asperula cynanchica</i>	ma inka psí	1 Kobyla	<i>Myosotis arvensis</i>	pomn nka rolní	1 Kobyla
<i>Asperula cynanchica</i>	ma inka psí	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Myosotis arvensis</i>	pomn nka rolní	6 louky

<i>Asperula tinctoria</i>	maínka barvíská	1 Kobyla	<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní	7 louka
<i>Asperula tinctoria</i>	maínka barvíská	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Myosotis ramosissima</i>	pomněnka chlumní	6 louky
<i>Asperula tinctoria</i>	maínka barvíská	5 lesy jihozápad	<i>Myosotis sylvatica</i>	pomněnka lesní	6 louky
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	sleziník routníka	2 Homolák	<i>Narcissus tazetta</i>	narcis taceta	7 louka
<i>Asplenium trichomanes</i>	sleziník červený	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Neottia nidus-avis</i>	hlíštěník hnízdák	5 lesy jihozápad
<i>Asplenium trichomanes</i>	sleziník červený	5 lesy jihozápad	<i>Neottia nidus-avis</i>	hlíštěník hnízdák	8 les sever
<i>Asplenium trichomanes</i>	sleziník červený	7 louka	<i>Nonea pulla</i>	pipla osmahlá	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	kozinec sladkolistý	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Omphalodes scorpioides</i>	pupkovec pomněnkový	7 louka
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	kozinec sladkolistý	4 červený lom	<i>Omphalodes verna</i>	pupkovec jarní	8 les sever
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	kozinec sladkolistý	5 lesy jihozápad	<i>Origanum vulgare</i>	dobromysl obecná	4 červený lom
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	kozinec sladkolistý	6 louky	<i>Origanum vulgare</i>	dobromysl obecná	6 louky
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	kozinec sladkolistý	7 louka	<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí	1 Kobyla
<i>Avenula pratensis</i>	ovsí luční	1 Kobyla	<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí	2 Homolák
<i>Avenula pubescens</i>	ovsí pýřitý	6 louky	<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí	6 louky
<i>Barbarea stricta</i>	barborka pitisklá	2 Homolák	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	loubinec pitilistý	4 červený lom
<i>Barbarea stricta</i>	barborka pitisklá	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	loubinec pitilistý	5 lesy jihozápad
<i>Barbarea stricta</i>	barborka pitisklá	7 louka	<i>Phleum bertolonii</i>	bojínek hlíznatý	4 červený lom
<i>Barbarea stricta</i>	barborka pitisklá	8 les sever	<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Barbarea vulgaris</i>	barborka obecná	6 louky	<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční	6 louky
<i>Bellis perennis</i>	sedmikráska obecná	5 lesy jihozápad	<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný	2 Homolák
<i>Bellis perennis</i>	sedmikráska obecná	6 louky	<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný	4 červený lom
<i>Berberis vulgaris</i>	dívalo obecný	1 Kobyla	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	5 lesy jihozápad
<i>Berberis vulgaris</i>	dívalo obecný	2 Homolák	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	6 louky
<i>Berberis vulgaris</i>	dívalo obecný	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Pimpinella saxifraga</i>	bedrník obecný	2 Homolák
<i>Berberis vulgaris</i>	dívalo obecný	5 lesy jihozápad	<i>Pimpinella saxifraga</i>	bedrník obecný	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Betonica officinalis</i>	bukvice lékařská	5 lesy jihozápad	<i>Pimpinella saxifraga</i>	bedrník obecný	5 lesy jihozápad
<i>Betula pendula</i>	bířka lokorá	2 Homolák	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	1 Kobyla
<i>Betula pendula</i>	bířka lokorá	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	2 Homolák
<i>Betula pendula</i>	bířka lokorá	4 červený lom	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Betula pendula</i>	bířka lokorá	5 lesy jihozápad	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	4 červený lom
<i>Betula pendula</i>	bířka lokorá	6 louky	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	5 lesy jihozápad
<i>Bothriochloa ischaemum</i>	vousatka prstnatá	1 Kobyla	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	6 louky
<i>Brachypodium pinnatum</i>	válečka prapořitá	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	7 louka
<i>Brachypodium pinnatum</i>	válečka prapořitá	5 lesy jihozápad	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	2 Homolák
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní	1 Kobyla	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	4 červený lom
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní	5 lesy jihozápad	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	5 lesy jihozápad
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní	6 louky	<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	1 Kobyla
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní	8 les sever	<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	2 Homolák
<i>Briza media</i>	teslice prostřední	1 Kobyla	<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Bromus benekenii</i>	světlý Benekenův	5 lesy jihozápad	<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	4 červený lom
<i>Bromus benekenii</i>	světlý Benekenův	8 les sever	<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	5 lesy jihozápad
<i>Bromus erectus</i>	světlý vzpřímený	1 Kobyla	<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	6 louky

<i>Bromus erectus</i>	sve ep vzp ímený	2 Homolák	<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	7 louka
<i>Bromus erectus</i>	sve ep vzp ímený	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Plantago major</i>	jitrocel v t-í	2 Homolák
<i>Bromus erectus</i>	sve ep vzp ímený	7 louka	<i>Plantago major</i>	jitrocel v t-í	5 lesy jihozápad
<i>Bromus hordeaceus</i>	sve ep m kký	2 Homolák	<i>Plantago major</i>	jitrocel v t-í	6 louky
<i>Bromus hordeaceus</i>	sve ep m kký	7 louka	<i>Plantago media</i>	jitrocel prost ední	1 Kobyla
<i>Bromus sterilis</i>	sve ep jalový	2 Homolák	<i>Plantago media</i>	jitrocel prost ední	2 Homolák
<i>Bromus sterilis</i>	sve ep jalový	6 louky	<i>Plantago media</i>	jitrocel prost ední	4 ervený lom
<i>Bromus sterilis</i>	sve ep jalový	7 louka	<i>Plantago media</i>	jitrocel prost ední	6 louky
<i>Bromus sterilis</i>	sve ep jalový	8 les sever	<i>Poa angustifolia</i>	lipnice úzkolistá	1 Kobyla
<i>Bunias orientalis</i>	rukevník východní	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Poa angustifolia</i>	lipnice úzkolistá	2 Homolák
<i>Bunias orientalis</i>	rukevník východní	6 louky	<i>Poa angustifolia</i>	lipnice úzkolistá	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Bupleurum falcatum</i>	prorostlík srpovitý	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Poa angustifolia</i>	lipnice úzkolistá	4 ervený lom
<i>Bupleurum falcatum</i>	prorostlík srpovitý	5 lesy jihozápad	<i>Poa angustifolia</i>	lipnice úzkolistá	8 les sever
<i>Bupleurum falcatum</i>	prorostlík srpovitý	6 louky	<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní	5 lesy jihozápad
<i>Calamagrostis epigejos</i>	t tina k ovi-tní	2 Homolák	<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní	8 les sever
<i>Calamagrostis epigejos</i>	t tina k ovi-tní	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Poa palustris</i>	lipnice bahenní	2 Homolák
<i>Calamagrostis epigejos</i>	t tina k ovi-tní	4 ervený lom	<i>Poa pratensis</i>	lipnice lu ní	7 louka
<i>Calamagrostis epigejos</i>	t tina k ovi-tní	6 louky	<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná	6 louky
<i>Calamagrostis epigejos</i>	t tina k ovi-tní	7 louka	<i>Polygala comosa</i>	vítod chocholatý	1 Kobyla
<i>Calamagrostis epigejos</i>	t tina k ovi-tní	8 les sever	<i>Polygala comosa</i>	vítod chocholatý	2 Homolák
<i>Campanula persicifolia</i>	zvonek broskvolistý	1 Kobyla	<i>Polygala comosa</i>	vítod chocholatý	4 ervený lom
<i>Campanula persicifolia</i>	zvonek broskvolistý	5 lesy jihozápad	<i>Polygala comosa</i>	vítod chocholatý	5 lesy jihozápad
<i>Campanula rapunculoides</i>	zvonek epkovitý	1 Kobyla	<i>Polygonatum multiflorum</i>	koko ík mnohokv tý	5 lesy jihozápad
<i>Campanula rapunculoides</i>	zvonek epkovitý	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Polygonatum odoratum</i>	koko ík vonný	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Campanula rapunculoides</i>	zvonek epkovitý	5 lesy jihozápad	<i>Polygonatum odoratum</i>	koko ík vonný	5 lesy jihozápad
<i>Campanula rapunculoides</i>	zvonek epkovitý	8 les sever	<i>Polygonatum odoratum</i>	koko ík vonný	7 louka
<i>Campanula rotundifolia</i>	zvonek okrouhlostý	2 Homolák	<i>Polygonatum odoratum</i>	koko ík vonný	8 les sever
<i>Campanula rotundifolia</i>	zvonek okrouhlostý	7 louka	<i>Polygonum aviculare agg.</i>		6 louky
<i>Campanula rotundifolia agg.</i>		2 Homolák	<i>Populus nigra</i>	topol erný	4 ervený lom
<i>Campanula rotundifolia agg.</i>		3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Populus tremula</i>	topol osika	2 Homolák
<i>Campanula rotundifolia agg.</i>		6 louky	<i>Populus tremula</i>	topol osika	4 ervený lom
<i>Campanula trachelium</i>	zvonek kop ivolistý	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Populus tremula</i>	topol osika	6 louky
<i>Campanula trachelium</i>	zvonek kop ivolistý	4 ervený lom	<i>Populus tremula</i>	topol osika	8 les sever
<i>Campanula trachelium</i>	zvonek kop ivolistý	5 lesy jihozápad	<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí	6 louky
<i>Campanula trachelium</i>	zvonek kop ivolistý	8 les sever	<i>Potentilla arenaria</i>	mochna píse ná	1 Kobyla
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	koko-ka pastu-í tobolka	2 Homolák	<i>Potentilla arenaria</i>	mochna píse ná	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	koko-ka pastu-í tobolka	6 louky	<i>Potentilla arenaria</i>	mochna píse ná	4 ervený lom
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	koko-ka pastu-í tobolka	7 louka	<i>Potentilla arenaria</i>	mochna píse ná	5 lesy jihozápad
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka obecná	7 louka	<i>Potentilla argentea</i>	mochna st íbrná	7 louka
<i>Cardaria draba</i>	vesnovka obecná	8 les sever	<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	5 lesy jihozápad
<i>Carduus acanthoides</i>	bodlák obecný	6 louky	<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	6 louky

<i>Carduus acanthoides</i>	bodlák obecný	8 les sever	<i>Potentilla sp.</i>		6 louky
<i>Carduus nutans</i>	bodlák nicí	1 Kobyla	<i>Potentilla sp.</i>		7 louka
<i>Carduus nutans</i>	bodlák nicí	3 Lom Pleševce a okolí	<i>Potentilla tabernaemontani</i>	mochna jarní	2 Homolák
<i>Carduus nutans</i>	bodlák nicí	4 červený lom	<i>Primula veris</i>	prvosienka jarní	1 Kobyla
<i>Carduus nutans</i>	bodlák nicí	5 lesy jihozápad	<i>Primula veris</i>	prvosienka jarní	3 Lom Pleševce a okolí
<i>Carex digitata</i>	ostice prstnatá	5 lesy jihozápad	<i>Primula veris</i>	prvosienka jarní	5 lesy jihozápad
<i>Carex humilis</i>	ostice nízká	1 Kobyla	<i>Primula veris</i>	prvosienka jarní	8 les sever
<i>Carex humilis</i>	ostice nízká	3 Lom Pleševce a okolí	<i>Prunella vulgaris</i>	ernohlávek obecný	4 červený lom
<i>Carex muricata agg.</i>		1 Kobyla	<i>Prunella vulgaris</i>	ernohlávek obecný	5 lesy jihozápad
<i>Carex muricata agg.</i>		2 Homolák	<i>Prunus avium</i>	teplá	1 Kobyla
<i>Carex muricata agg.</i>		3 Lom Pleševce a okolí	<i>Prunus avium</i>	teplá	2 Homolák
<i>Carex muricata agg.</i>		4 červený lom	<i>Prunus avium</i>	teplá	3 Lom Pleševce a okolí
<i>Carex muricata agg.</i>		5 lesy jihozápad	<i>Prunus avium</i>	teplá	5 lesy jihozápad
<i>Carex muricata agg.</i>		6 louky	<i>Prunus avium</i>	teplá	6 louky
<i>Carex muricata agg.</i>		8 les sever	<i>Prunus avium</i>	teplá	7 louka
<i>Carex praecox</i>	ostice asná	7 louka	<i>Prunus avium</i>	teplá	8 les sever
<i>Carlina acaulis</i>	pupava bezlodyžná	1 Kobyla	<i>Prunus cerasus</i>	teplá	3 Lom Pleševce a okolí
<i>Carlina vulgaris</i>	pupava obecná	3 Lom Pleševce a okolí	<i>Prunus insititia</i>	slivo obecná	8 les sever
<i>Carlina vulgaris</i>	pupava obecná	6 louky	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	1 Kobyla
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	1 Kobyla	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	3 Lom Pleševce a okolí
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	4 červený lom	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	5 lesy jihozápad
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	5 lesy jihozápad	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	6 louky
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	6 louky	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	7 louka
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	8 les sever	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	8 les sever
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční	2 Homolák	<i>Pseudolysimachion spicatum</i>	rozrazil klasnatý	1 Kobyla
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční	4 červený lom	<i>Pseudolysimachion spicatum</i>	rozrazil klasnatý	3 Lom Pleševce a okolí
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční	5 lesy jihozápad	<i>Pulmonaria officinalis</i>	plicník lékařský	1 Kobyla
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční	6 louky	<i>Pulmonaria officinalis</i>	plicník lékařský	5 lesy jihozápad
<i>Centaurea scabiosa</i>	chrpa ekánek	1 Kobyla	<i>Pulsatilla pratensis subsp. bohemica</i>	koniklec luční eský	1 Kobyla
<i>Centaurea scabiosa</i>	chrpa ekánek	2 Homolák	<i>Pulsatilla pratensis subsp. bohemica</i>	koniklec luční eský	3 Lom Pleševce a okolí
<i>Centaurea scabiosa</i>	chrpa ekánek	3 Lom Pleševce a okolí	<i>Pulsatilla pratensis subsp. bohemica</i>	koniklec luční eský	5 lesy jihozápad
<i>Centaurea scabiosa</i>	chrpa ekánek	6 louky	<i>Pyrethrum corymbosum</i>	imbaba chocholátná	5 lesy jihozápad
<i>Centaurea stoebe</i>	chrpa latnatá	1 Kobyla	<i>Pyrethrum corymbosum</i>	imbaba chocholátná	8 les sever
<i>Centaurea stoebe</i>	chrpa latnatá	3 Lom Pleševce a okolí	<i>Pyrus communis</i>	hrušev obecná	3 Lom Pleševce a okolí
<i>Centaurea stoebe</i>	chrpa latnatá	5 lesy jihozápad	<i>Pyrus communis</i>	hrušev obecná	5 lesy jihozápad
<i>Cephalanthera damasonium</i>	okrotice bílá	2 Homolák	<i>Pyrus communis</i>	hrušev obecná	8 les sever
<i>Cephalanthera damasonium</i>	okrotice bílá	3 Lom Pleševce a okolí	<i>Pyrus pyramidalis</i>	hrušev polní ka	8 les sever
<i>Cephalanthera damasonium</i>	okrotice bílá	5 lesy jihozápad	<i>Pyrus sp.</i>		6 louky
<i>Cephalanthera rubra</i>	okrotice červená	5 lesy jihozápad	<i>Quercus cerris</i>	dub cer	5 lesy jihozápad
<i>Cephalanthera sp.</i>		5 lesy jihozápad	<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	2 Homolák
<i>Cerastium arvense</i>	rožec rolní	1 Kobyla	<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	5 lesy jihozápad
<i>Cerintho minor</i>	voskovka menší	3 Lom Pleševce a okolí	<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	6 louky
<i>Cichorium intybus</i>	ekanka obecná	2 Homolák	<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	7 louka
<i>Cichorium intybus</i>	ekanka obecná	3 Lom Pleševce a okolí	<i>Quercus pubescens</i>	dub pýřitý	5 lesy jihozápad
<i>Cichorium intybus</i>	ekanka obecná	6 louky	<i>Quercus robur</i>	dub letní	1 Kobyla

<i>Cirsium arvense</i>	pchá oset	2 Homolák	<i>Quercus robur</i>	dub letní	2 Homolák
<i>Cirsium arvense</i>	pchá oset	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Quercus robur</i>	dub letní	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Cirsium arvense</i>	pchá oset	5 lesy jihozápad	<i>Quercus robur</i>	dub letní	5 lesy jihozápad
<i>Cirsium arvense</i>	pchá oset	7 louka	<i>Quercus robur</i>	dub letní	6 louky
<i>Cirsium arvense</i>	pchá oset	8 les sever	<i>Ranunculus auricomus agg.</i>		1 Kobyla
<i>Cirsium vulgare</i>	pchá obecný	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Ranunculus auricomus agg.</i>		8 les sever
<i>Cirsium vulgare</i>	pchá obecný	4 ervený lom	<i>Ranunculus bulbosus</i>	prysky ník hlíznatý	1 Kobyla
<i>Cirsium vulgare</i>	pchá obecný	5 lesy jihozápad	<i>Ranunculus bulbosus</i>	prysky ník hlíznatý	6 louky
<i>Cirsium vulgare</i>	pchá obecný	6 louky	<i>Ranunculus repens</i>	prysky ník plazivý	5 lesy jihozápad
<i>Cirsium vulgare</i>	pchá obecný	7 louka	<i>Ranunculus repens</i>	prysky ník plazivý	7 louka
<i>Clematis recta</i>	plamének p ímý	5 lesy jihozápad	<i>Reseda lutea</i>	rýt flutý	2 Homolák
<i>Clematis recta</i>	plamének p ímý	7 louka	<i>Rhamnus cathartica</i>	e-etlák po istivý	1 Kobyla
<i>Clinopodium vulgare</i>	klinopád obecný	1 Kobyla	<i>Rhamnus cathartica</i>	e-etlák po istivý	2 Homolák
<i>Clinopodium vulgare</i>	klinopád obecný	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Clinopodium vulgare</i>	klinopád obecný	4 ervený lom	<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát	6 louky
<i>Clinopodium vulgare</i>	klinopád obecný	6 louky	<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát	7 louka
<i>Colchicum autumnale</i>	ocún jesenní	1 Kobyla	<i>Rosa agrestis</i>	r fle polní	1 Kobyla
<i>Convolvulus arvensis</i>	svla ec rolní	7 louka	<i>Rosa agrestis</i>	r fle polní	5 lesy jihozápad
<i>Conyza canadensis</i>	turanka kanadská	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Rosa canina</i>	r fle -ípková	1 Kobyla
<i>Conyza canadensis</i>	turanka kanadská	5 lesy jihozápad	<i>Rosa canina</i>	r fle -ípková	2 Homolák
<i>Cornus mas</i>	d ín jarní	1 Kobyla	<i>Rosa canina</i>	r fle -ípková	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Cornus mas</i>	d ín jarní	5 lesy jihozápad	<i>Rosa canina</i>	r fle -ípková	4 ervený lom
<i>Cornus mas</i>	d ín jarní	8 les sever	<i>Rosa canina</i>	r fle -ípková	5 lesy jihozápad
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	1 Kobyla	<i>Rosa canina</i>	r fle -ípková	6 louky
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	2 Homolák	<i>Rosa micrantha</i>	r fle malokv tá	5 lesy jihozápad
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Rosa rubiginosa</i>	r fle vinná	2 Homolák
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	4 ervený lom	<i>Rosa rubiginosa</i>	r fle vinná	5 lesy jihozápad
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	5 lesy jihozápad	<i>Rosa sp.</i>		1 Kobyla
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	6 louky	<i>Rosa sp.</i>		3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	5 lesy jihozápad	<i>Rosa sp.</i>		4 ervený lom
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	6 louky	<i>Rosa sp.</i>		6 louky
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	8 les sever	<i>Rubus fruticosus agg.</i>		1 Kobyla
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	skalník celokrajný	1 Kobyla	<i>Rubus fruticosus agg.</i>		2 Homolák
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	skalník celokrajný	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Rubus fruticosus agg.</i>		4 ervený lom
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	skalník celokrajný	5 lesy jihozápad	<i>Rubus fruticosus agg.</i>		5 lesy jihozápad
<i>Crataegus × media</i>	hloh prost ední	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Rubus fruticosus agg.</i>		6 louky
<i>Crataegus × media</i>	hloh prost ední	5 lesy jihozápad	<i>Rubus fruticosus agg.</i>		7 louka
<i>Crataegus × media</i>	hloh prost ední	6 louky	<i>Rubus fruticosus agg.</i>		8 les sever
<i>Crataegus laevigata</i>	hloh obecný	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Rubus idaeus</i>	ostruflník maliník	2 Homolák
<i>Crataegus laevigata</i>	hloh obecný	5 lesy jihozápad	<i>Rubus saxatilis</i>	ostruflník skalní	1 Kobyla
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Rubus saxatilis</i>	ostruflník skalní	4 ervený lom
<i>Crataegus sp.</i>		2 Homolák	<i>Rubus saxatilis</i>	ostruflník skalní	5 lesy jihozápad
<i>Crataegus sp.</i>		3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Rumex obtusifolius</i>	- ovík tupolistý	7 louka
<i>Crataegus sp.</i>		5 lesy jihozápad	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	2 Homolák
<i>Crataegus sp.</i>		6 louky	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Crataegus sp.</i>		7 louka	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	4 ervený lom
<i>Crataegus sp.</i>		8 les sever	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	6 louky
<i>Crepis biennis</i>	-karda dvouletá	2 Homolák	<i>Salix purpurea</i>	vrba nachová	2 Homolák

<i>Crepis biennis</i>	karda dvouletá	5 lesy jihozápad	<i>Salix purpurea</i>	vrba nachová	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Crepis foetida</i>	karda smrdutá	2 Homolák	<i>Salvia pratensis</i>	-alv j lu ní	1 Kobyla
<i>Crepis foetida</i>	karda smrdutá	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Salvia pratensis</i>	-alv j lu ní	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Crepis foetida</i>	karda smrdutá	4 ervený lom	<i>Salvia pratensis</i>	-alv j lu ní	5 lesy jihozápad
<i>Cuscuta sp.</i>		3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Salvia pratensis</i>	-alv j lu ní	6 louky
<i>Cytisus nigricans</i>	ilimník ernající	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Salvia pratensis</i>	-alv j lu ní	7 louka
<i>Dactylis glomerata</i>	srha lalo natá	1 Kobyla	<i>Salvia verticillata</i>	-alv j p eslenitá	4 ervený lom
<i>Dactylis glomerata</i>	srha lalo natá	2 Homolák	<i>Sambucus nigra</i>	bez erný	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Dactylis glomerata</i>	srha lalo natá	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Sambucus nigra</i>	bez erný	5 lesy jihozápad
<i>Dactylis glomerata</i>	srha lalo natá	4 ervený lom	<i>Sambucus nigra</i>	bez erný	7 louka
<i>Dactylis glomerata</i>	srha lalo natá	6 louky	<i>Sambucus nigra</i>	bez erný	8 les sever
<i>Dactylis glomerata</i>	srha lalo natá	7 louka	<i>Sambucus racemosa</i>	bez ervený	2 Homolák
<i>Dactylis polygama</i>	srha hajní	5 lesy jihozápad	<i>Sanguisorba minor</i>	krvavec men-í	1 Kobyla
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná	2 Homolák	<i>Sanguisorba minor</i>	krvavec men-í	2 Homolák
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Sanguisorba minor</i>	krvavec men-í	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná	4 ervený lom	<i>Sanguisorba minor</i>	krvavec men-í	4 ervený lom
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná	7 louka	<i>Sanguisorba minor</i>	krvavec men-í	6 louky
<i>Dentaria enneaphyllos</i>	ky elnice devítolistá	5 lesy jihozápad	<i>Sanguisorba minor</i>	krvavec men-í	7 louka
<i>Descurainia sophia</i>	úhorník mnohodišný	1 Kobyla	<i>Sanicula europaea</i>	řindava evropská	1 Kobyla
<i>Descurainia sophia</i>	úhorník mnohodišný	6 louky	<i>Sanicula europaea</i>	řindava evropská	5 lesy jihozápad
<i>Dianthus carthusianorum</i>	hvozdík kartouzek	1 Kobyla	<i>Sanicula europaea</i>	řindava evropská	8 les sever
<i>Dianthus carthusianorum</i>	hvozdík kartouzek	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Saponaria officinalis</i>	mydlice lékařská	6 louky
<i>Dianthus carthusianorum</i>	hvozdík kartouzek	5 lesy jihozápad	<i>Saxifraga tridactylites</i>	lomikámen trojprstý	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Dipsacus fullonum</i>	-t tka planá	2 Homolák	<i>Scabiosa ochroleuca</i>	hlavá flutavý	1 Kobyla
<i>Dipsacus fullonum</i>	-t tka planá	7 louka	<i>Scabiosa ochroleuca</i>	hlavá flutavý	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Dipsacus sp.</i>		8 les sever	<i>Scabiosa ochroleuca</i>	hlavá flutavý	4 ervený lom
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kapra samec	5 lesy jihozápad	<i>Scabiosa ochroleuca</i>	hlavá flutavý	6 louky
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kapra samec	6 louky	<i>Securigera varia</i>	i orka pestrá	1 Kobyla
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kapra samec	8 les sever	<i>Securigera varia</i>	i orka pestrá	2 Homolák
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	b lotrn kulatohlavý	6 louky	<i>Securigera varia</i>	i orka pestrá	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	b lotrn kulatohlavý	8 les sever	<i>Securigera varia</i>	i orka pestrá	4 ervený lom
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	1 Kobyla	<i>Securigera varia</i>	i orka pestrá	5 lesy jihozápad
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	2 Homolák	<i>Securigera varia</i>	i orka pestrá	6 louky
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Securigera varia</i>	i orka pestrá	8 les sever
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	4 ervený lom	<i>Sedum album</i>	rozchodník bílý	2 Homolák
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	5 lesy jihozápad	<i>Sedum album</i>	rozchodník bílý	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	6 louky	<i>Sedum album</i>	rozchodník bílý	4 ervený lom
<i>Eleocharis mamillata</i>	bahni ka bradvkatá	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Sedum album</i>	rozchodník bílý	6 louky
<i>Elymus caninus</i>	pýrovník psí	5 lesy jihozápad	<i>Sedum sexangulare</i>	rozchodník tenkolistý	1 Kobyla
<i>Epilobium angustifolium</i>	vrbovka úzkolistá	7 louka	<i>Sedum sexangulare</i>	rozchodník tenkolistý	2 Homolák
<i>Epilobium dodonaei</i>	vrbovka rozmarýnolistá	2 Homolák	<i>Sedum sexangulare</i>	rozchodník tenkolistý	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Epilobium dodonaei</i>	vrbovka rozmarýnolistá	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Sedum sexangulare</i>	rozchodník tenkolistý	4 ervený lom
<i>Epilobium dodonaei</i>	vrbovka rozmarýnolistá	4 ervený lom	<i>Sedum spurium</i>	rozchodník pochybný	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Epipactis sp.</i>		5 lesy jihozápad	<i>Senecio jacobaea</i>	star ek p ím tník	2 Homolák
<i>Epipactis sp.</i>		6 louky	<i>Senecio jacobaea</i>	star ek p ím tník	4 ervený lom
<i>Epipactis sp.</i>		8 les sever	<i>Senecio jacobaea</i>	star ek p ím tník	6 louky
<i>Erigeron annuus agg.</i>		4 ervený lom	<i>Setaria pumila</i>	bér sivý	4 ervený lom

<i>Erigeron annuus agg.</i>		5 lesy jihozápad	<i>Setaria pumila</i>	bér sivý	5 lesy jihozápad
<i>Erigeron annuus agg.</i>		6 louky	<i>Setaria pumila</i>	bér sivý	6 louky
<i>Erigeron muralis</i>	turan pozdní	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Silene latifolia subsp. alba</i>	silenska –irolistá bílá	2 Homolák
<i>Erodium cicutarium</i>	pumpava obecná	7 louka	<i>Silene latifolia subsp. alba</i>	silenska –irolistá bílá	4 ervený lom
<i>Eryngium campestre</i>	má ka ladní	1 Kobyla	<i>Silene latifolia subsp. alba</i>	silenska –irolistá bílá	6 louky
<i>Eryngium campestre</i>	má ka ladní	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Silene latifolia subsp. alba</i>	silenska –irolistá bílá	8 les sever
<i>Eryngium campestre</i>	má ka ladní	6 louky	<i>Silene nutans</i>	silenska nicí	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Eryngium campestre</i>	má ka ladní	8 les sever	<i>Sisymbrium loeselii</i>	hulevník Loesel v	6 louky
<i>Erysimum crepidifolium</i>	trýzel –kardolistý	4 ervený lom	<i>Sisymbrium strictissimum</i>	hulevník nejtuflí	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Erysimum crepidifolium</i>	trýzel –kardolistý	6 louky	<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	7 louka
<i>Euonymus europaea</i>	brslen evropský	5 lesy jihozápad	<i>Solidago sp.</i>		5 lesy jihozápad
<i>Euphorbia cyparissias</i>	pry-ec chvojka	1 Kobyla	<i>Sonchus oleraceus</i>	mlé zelinný	2 Homolák
<i>Euphorbia cyparissias</i>	pry-ec chvojka	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Sonchus oleraceus</i>	mlé zelinný	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Euphorbia cyparissias</i>	pry-ec chvojka	5 lesy jihozápad	<i>Sonchus oleraceus</i>	mlé zelinný	5 lesy jihozápad
<i>Euphorbia cyparissias</i>	pry-ec chvojka	8 les sever	<i>Sorbus aucuparia</i>	je áb pta í	5 lesy jihozápad
<i>Euphorbia helioscopia</i>	pry-ec kolovratec	2 Homolák	<i>Sorbus collina</i>	je áb chlumní	1 Kobyla
<i>Euphrasia officinalis</i>	sv tlík léka ský	4 ervený lom	<i>Sorbus collina</i>	je áb chlumní	5 lesy jihozápad
<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní	2 Homolák	<i>Sorbus danubialis</i>	je áb dunajský	1 Kobyla
<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní	5 lesy jihozápad	<i>Sorbus danubialis</i>	je áb dunajský	5 lesy jihozápad
<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní	6 louky	<i>Sorbus eximia</i>	je áb krasový	5 lesy jihozápad
<i>Falcaria vulgaris</i>	srpek obecný	4 ervený lom	<i>Sorbus torminalis</i>	je áb b ek	2 Homolák
<i>Fallopia convolvulus</i>	opletka obecná	6 louky	<i>Sorbus torminalis</i>	je áb b ek	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Festuca rupicola</i>	kost ava flábkatá	1 Kobyla	<i>Sorbus torminalis</i>	je áb b ek	5 lesy jihozápad
<i>Festuca rupicola</i>	kost ava flábkatá	2 Homolák	<i>Sorbus torminalis</i>	je áb b ek	6 louky
<i>Festuca rupicola</i>	kost ava flábkatá	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Sorbus torminalis</i>	je áb b ek	8 les sever
<i>Festuca rupicola</i>	kost ava flábkatá	4 ervený lom	<i>Stellaria media</i>	pta inec prost ední	1 Kobyla
<i>Festuca rupicola</i>	kost ava flábkatá	5 lesy jihozápad	<i>Stellaria media</i>	pta inec prost ední	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Festuca rupicola</i>	kost ava flábkatá	6 louky	<i>Stellaria media</i>	pta inec prost ední	6 louky
<i>Festuca rupicola</i>	kost ava flábkatá	8 les sever	<i>Stellaria media</i>	pta inec prost ední	7 louka
<i>Festuca valesiaca</i>	kost ava walliská	1 Kobyla	<i>Stellaria media</i>	pta inec prost ední	8 les sever
<i>Festuca valesiaca</i>	kost ava walliská	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Symphytum officinale</i>	kostival léka ský	7 louka
<i>Filipendula vulgaris</i>	tufelbník obecný	1 Kobyla	<i>Syringa vulgaris</i>	–e ík obecný	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Fragaria moschata</i>	jahodník truskavec	1 Kobyla	<i>Tanacetum vulgare</i>	vrati obecný	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Fragaria moschata</i>	jahodník truskavec	5 lesy jihozápad	<i>Tanacetum vulgare</i>	vrati obecný	4 ervený lom
<i>Fragaria moschata</i>	jahodník truskavec	8 les sever	<i>Tanacetum vulgare</i>	vrati obecný	6 louky
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný	2 Homolák	<i>Taraxacum sect. Erythrosperma</i>	ervenoplodé pampeli–ky	1 Kobyla
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný	5 lesy jihozápad	<i>Taraxacum sect. Erythrosperma</i>	ervenoplodé pampeli–ky	5 lesy jihozápad
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný	7 louka	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	pampeli–ky smetánky	1 Kobyla
<i>Fragaria viridis</i>	jahodník trávnice	1 Kobyla	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	pampeli–ky smetánky	2 Homolák
<i>Fragaria viridis</i>	jahodník trávnice	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	pampeli–ky smetánky	6 louky
<i>Fragaria viridis</i>	jahodník trávnice	6 louky	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	pampeli–ky smetánky	7 louka
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	2 Homolák	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	pampeli–ky smetánky	8 les sever
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Teucrium botrys</i>	oflanka hroznatá	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	5 lesy jihozápad	<i>Teucrium botrys</i>	oflanka hroznatá	4 ervený lom

<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	6 louky	<i>Teucrium chamaedrys</i>	oflanka kalamandra	1 Kobyla
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	7 louka	<i>Teucrium chamaedrys</i>	oflanka kalamandra	2 Homolák
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	8 les sever	<i>Teucrium chamaedrys</i>	oflanka kalamandra	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Fumaria officinalis</i>	zem dým lékařský	6 louky	<i>Teucrium chamaedrys</i>	oflanka kalamandra	4 červený lom
<i>Gagea lutea</i>	kvítec flutý	1 Kobyla	<i>Teucrium chamaedrys</i>	oflanka kalamandra	5 lesy jihozápad
<i>Galeopsis ladanum</i>	konopice irolistá	4 červený lom	<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní	2 Homolák
<i>Galium × pomeranicum</i>	svízel pomorančkový	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní	6 louky
<i>Galium album</i>	svízel bílý	2 Homolák	<i>Thlaspi perfoliatum</i>	penízek prorostlý	1 Kobyla
<i>Galium aparine</i>	svízel pítula	2 Homolák	<i>Thlaspi perfoliatum</i>	penízek prorostlý	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Galium aparine</i>	svízel pítula	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Thlaspi perfoliatum</i>	penízek prorostlý	8 les sever
<i>Galium aparine</i>	svízel pítula	5 lesy jihozápad	<i>Thymus pulegioides</i>	matejídou-ka vejítá	1 Kobyla
<i>Galium aparine</i>	svízel pítula	7 louka	<i>Thymus pulegioides</i>	matejídou-ka vejítá	2 Homolák
<i>Galium aparine</i>	svízel pítula	8 les sever	<i>Thymus pulegioides</i>	matejídou-ka vejítá	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Galium glaucum</i>	svízel sivý	5 lesy jihozápad	<i>Thymus pulegioides</i>	matejídou-ka vejítá	4 červený lom
<i>Galium mollugo agg.</i>		5 lesy jihozápad	<i>Thymus pulegioides</i>	matejídou-ka vejítá	5 lesy jihozápad
<i>Galium mollugo agg.</i>		6 louky	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	1 Kobyla
<i>Galium mollugo agg.</i>		7 louka	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Galium odoratum</i>	svízel vonný	5 lesy jihozápad	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	5 lesy jihozápad
<i>Galium odoratum</i>	svízel vonný	8 les sever	<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	8 les sever
<i>Galium sylvaticum</i>	svízel lesní	5 lesy jihozápad	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	2 Homolák
<i>Galium verum</i>	svízel syi-ový	1 Kobyla	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	5 lesy jihozápad
<i>Galium verum</i>	svízel syi-ový	2 Homolák	<i>Torilis japonica</i>	toicejaponská	1 Kobyla
<i>Galium verum</i>	svízel syi-ový	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Torilis japonica</i>	toicejaponská	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Galium verum</i>	svízel syi-ový	5 lesy jihozápad	<i>Torilis japonica</i>	toicejaponská	5 lesy jihozápad
<i>Genista tinctoria</i>	kruška barvíská	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Torilis japonica</i>	toicejaponská	8 les sever
<i>Geranium columbinum</i>	kakost holubičí	1 Kobyla	<i>Tragopogon dubius</i>	kozíbrada pochybná	1 Kobyla
<i>Geranium columbinum</i>	kakost holubičí	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Tragopogon dubius</i>	kozíbrada pochybná	4 červený lom
<i>Geranium dissectum</i>	kakost dlanitosený	1 Kobyla	<i>Tragopogon dubius</i>	kozíbrada pochybná	6 louky
<i>Geranium dissectum</i>	kakost dlanitosený	4 červený lom	<i>Trifolium campestre</i>	jetel ladní	1 Kobyla
<i>Geranium dissectum</i>	kakost dlanitosený	5 lesy jihozápad	<i>Trifolium dubium</i>	jetel pochybný	7 louka
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční	2 Homolák	<i>Trifolium medium</i>	jetel prostední	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Trifolium medium</i>	jetel prostední	4 červený lom
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční	6 louky	<i>Trifolium medium</i>	jetel prostední	5 lesy jihozápad
<i>Geranium pusillum</i>	kakost malíkový	6 louky	<i>Trifolium medium</i>	jetel prostední	6 louky
<i>Geranium pusillum</i>	kakost malíkový	7 louka	<i>Trifolium medium</i>	jetel prostední	8 les sever
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý	1 Kobyla	<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	2 Homolák
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý	2 Homolák	<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	4 červený lom
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý	5 lesy jihozápad	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	hemánkovec nevonný	6 louky
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý	6 louky	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	hemánkovec nevonný	7 louka
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý	8 les sever	<i>Trisetum flavescens</i>	troj-třflutavý	1 Kobyla
<i>Geranium sanguineum</i>	kakost krvavý	3 Lom Ple-ívec a okolí	<i>Trisetum flavescens</i>	troj-třflutavý	6 louky
<i>Geum urbanum</i>	kuklík mstský	1 Kobyla	<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský	2 Homolák

<i>Geum urbanum</i>	kuklík m stský	2 Homolák	<i>Tussilago farfara</i>	podbíl lékařský	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Geum urbanum</i>	kuklík m stský	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Tussilago farfara</i>	podbíl lékařský	5 lesy jihozápad
<i>Geum urbanum</i>	kuklík m stský	5 lesy jihozápad	<i>Typha latifolia</i>	orobinec širokolistý	4 červený lom
<i>Geum urbanum</i>	kuklík m stský	8 les sever	<i>Ulmus glabra</i>	jilm drsný	4 červený lom
<i>Hedera helix</i>	bělan popínavý	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Ulmus glabra</i>	jilm drsný	5 lesy jihozápad
<i>Hedera helix</i>	bělan popínavý	5 lesy jihozápad	<i>Ulmus laevis</i>	jilm vaz	1 Kobyla
<i>Helianthemum grandiflorum</i>	devaterník velkokvětý	1 Kobyla	<i>Ulmus laevis</i>	jilm vaz	5 lesy jihozápad
<i>Helianthemum grandiflorum</i>	devaterník velkokvětý	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Helianthemum grandiflorum</i>	devaterník velkokvětý	4 červený lom	<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	5 lesy jihozápad
<i>Helianthemum grandiflorum</i>	devaterník velkokvětý	5 lesy jihozápad	<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	8 les sever
<i>Helminthotheca echioides</i>	draslavec hadincovitý	2 Homolák	<i>Valerianella locusta</i>	kozlík polní ek	1 Kobyla
<i>Helminthotheca echioides</i>	draslavec hadincovitý	4 červený lom	<i>Valerianella locusta</i>	kozlík polní ek	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Helminthotheca echioides</i>	draslavec hadincovitý	5 lesy jihozápad	<i>Valerianella locusta</i>	kozlík polní ek	8 les sever
<i>Helminthotheca echioides</i>	draslavec hadincovitý	6 louky	<i>Verbascum densiflorum</i>	divizna velkokvětá	1 Kobyla
<i>Hepatica nobilis</i>	jaterník podléška	1 Kobyla	<i>Verbascum densiflorum</i>	divizna velkokvětá	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Hepatica nobilis</i>	jaterník podléška	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Verbascum lychnitis</i>	divizna knotovkovitá	2 Homolák
<i>Hepatica nobilis</i>	jaterník podléška	5 lesy jihozápad	<i>Verbascum lychnitis</i>	divizna knotovkovitá	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Hepatica nobilis</i>	jaterník podléška	8 les sever	<i>Verbascum lychnitis</i>	divizna knotovkovitá	5 lesy jihozápad
<i>Heraclium sphondylium</i>	bol-evník obecný	5 lesy jihozápad	<i>Veronica arvensis</i>	rozrazil rolní	6 louky
<i>Hieracium murorum</i>	jestábník zední	1 Kobyla	<i>Veronica arvensis</i>	rozrazil rolní	7 louka
<i>Hieracium murorum</i>	jestábník zední	2 Homolák	<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	1 Kobyla
<i>Hieracium murorum</i>	jestábník zední	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	2 Homolák
<i>Hieracium murorum</i>	jestábník zední	4 červený lom	<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Hieracium murorum</i>	jestábník zední	7 louka	<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	6 louky
<i>Hieracium murorum</i>	jestábník zední	8 les sever	<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	7 louka
<i>Hieracium rothianum</i>	chlupáček chlumní	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Veronica persica</i>	rozrazil perský	6 louky
<i>Hieracium sabaudum</i>	jestábník savojský	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Veronica sublobata</i>	rozrazil lalo natý	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Hieracium sabaudum</i>	jestábník savojský	4 červený lom	<i>Veronica teucrium</i>	rozrazil ofankový	8 les sever
<i>Hieracium sabaudum</i>	jestábník savojský	6 louky	<i>Vicia angustifolia</i>	vikev úzkolistá	1 Kobyla
<i>Hieracium sabaudum</i>	jestábník savojský	8 les sever	<i>Vicia angustifolia</i>	vikev úzkolistá	2 Homolák
<i>Holosteum umbellatum</i>	plevel okoli natý	1 Kobyla	<i>Vicia angustifolia</i>	vikev úzkolistá	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Hordelymus europaeus</i>	jemena evropská	1 Kobyla	<i>Vicia angustifolia</i>	vikev úzkolistá	4 červený lom
<i>Hordelymus europaeus</i>	jemena evropská	5 lesy jihozápad	<i>Vicia angustifolia</i>	vikev úzkolistá	6 louky
<i>Hypericum montanum</i>	tezalka horská	5 lesy jihozápad	<i>Vicia angustifolia</i>	vikev úzkolistá	7 louka
<i>Hypericum perforatum</i>	tezalka te kovaná	1 Kobyla	<i>Vicia hirsuta</i>	vikev chlupatá	1 Kobyla
<i>Hypericum perforatum</i>	tezalka te kovaná	2 Homolák	<i>Vicia hirsuta</i>	vikev chlupatá	2 Homolák
<i>Hypericum perforatum</i>	tezalka te kovaná	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Vicia hirsuta</i>	vikev chlupatá	7 louka
<i>Hypericum perforatum</i>	tezalka te kovaná	4 červený lom	<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	5 lesy jihozápad
<i>Hypericum perforatum</i>	tezalka te kovaná	5 lesy jihozápad	<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	7 louka
<i>Hypericum perforatum</i>	tezalka te kovaná	6 louky	<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	8 les sever
<i>Hypericum perforatum</i>	tezalka te kovaná	8 les sever	<i>Vicia tenuifolia</i>	vikev tenkolistá	6 louky

<i>Chaerophyllum temulum</i>	krablice mámivá	5 lesy jihozápad	<i>Vicia villosa</i>	višev huřatá	2 Homolák
<i>Chaerophyllum temulum</i>	krablice mámivá	8 les sever	<i>Vincetoxicum hircundinaria</i>	tolita lékařská	4 červený lom
<i>Chelidonium majus</i>	vla-toví ník v t-í	7 louka	<i>Vincetoxicum hircundinaria</i>	tolita lékařská	5 lesy jihozápad
<i>Chelidonium majus</i>	vla-toví ník v t-í	8 les sever	<i>Viola arvensis</i>	violka rolní	1 Kobyla
<i>Chenopodium album agg.</i>		1 Kobyla	<i>Viola arvensis</i>	violka rolní	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá	1 Kobyla	<i>Viola collina</i>	violka chlumní	1 Kobyla
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá	5 lesy jihozápad	<i>Viola collina</i>	violka chlumní	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá	7 louka	<i>Viola collina</i>	violka chlumní	5 lesy jihozápad
<i>Inula conyzae</i>	oman hnídák	2 Homolák	<i>Viola collina</i>	violka chlumní	6 louky
<i>Inula conyzae</i>	oman hnídák	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Viola hirta</i>	violka srstnatá	1 Kobyla
<i>Inula conyzae</i>	oman hnídák	4 červený lom	<i>Viola hirta</i>	violka srstnatá	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Inula conyzae</i>	oman hnídák	5 lesy jihozápad	<i>Viola hirta</i>	violka srstnatá	8 les sever
<i>Inula conyzae</i>	oman hnídák	6 louky	<i>Viola odorata</i>	violka vonná	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Inula conyzae</i>	oman hnídák	7 louka	<i>Viola reichenbachiana</i>	violka lesní	5 lesy jihozápad
<i>Iris sp.</i>		6 louky	<i>Viola reichenbachiana</i>	violka lesní	6 louky
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Viola tricolor</i>	violka trojbarevná	2 Homolák
<i>Juncus articulatus</i>	sítina lánkovaná	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Viola tricolor</i>	violka trojbarevná	3 Lom Plešivec a okolí
<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá	6 louky	<i>Viola tricolor</i>	violka trojbarevná	6 louky
<i>Juncus inflexus</i>	sítina sivá	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Viscum album</i>	jmelí bílé	2 Homolák
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní	3 Lom Plešivec a okolí	<i>Viscum album</i>	jmelí bílé	5 lesy jihozápad

Souhrn

Druh									Druh								
	1 Kobyla	2 Homolák	3 Lom Plešivec a okolí	4 červený lom	5 lesy jihozápad	6 louky	7 louka	8 les sever		1 Kobyla	2 Homolák	3 Lom Plešivec a okolí	4 červený lom	5 lesy jihozápad	6 louky	7 louka	8 les sever
<i>Abies alba</i>					X				<i>Lamium maculatum</i>						X	X	
<i>Acer campestre</i>		X	X	X	X	X	X	X	<i>Lamium purpureum</i>		X				X		X
<i>Acer negundo</i>								X	<i>Larix decidua</i>	X	X	X	X				
<i>Acer platanoides</i>			X	X	X	X	X	X	<i>Lathyrus niger</i>								X
<i>Acer pseudoplatanus</i>		X	X	X	X	X			<i>Lathyrus pratensis</i>						X		
<i>Acinos arvensis</i>	X		X						<i>Lathyrus tuberosus</i>		X				X		
<i>Actaea spicata</i>					X				<i>Lathyrus vernus</i>			X	X				X
<i>Adonis aestivalis</i>						X	X		<i>Leontodon hispidus</i>			X					
<i>Aegopodium podagraria</i>					X		X	X	<i>Lepidium campestre</i>		X			X			
<i>Aesculus hippocastanum</i>			X						<i>Leucanthemum vulgare</i>		X	X	X				
<i>Agrimonia eupatoria</i>		X	X		X	X			<i>Ligustrum vulgare</i>	X		X		X			X
<i>Achillea millefolium agg.</i>	X	X	X	X		X	X		<i>Lilium martagon</i>					X			
<i>Ajuga genevensis</i>		X	X				X		<i>Linaria vulgaris</i>					X			
<i>Alisma plantago-aquatica</i>			X						<i>Linum catharticum</i>	X	X				X		
<i>Alliaria petiolata</i>					X		X		<i>Lolium perenne</i>		X		X		X		
<i>Allium oleraceum</i>	X								<i>Lonicera xylosteum</i>					X			
<i>Alopecurus pratensis</i>							X		<i>Lotus corniculatus</i>	X		X	X		X	X	
<i>Alyssum montanum</i>	X	X	X						<i>Luzula luzuloides</i>								X
<i>Amaranthus retroflexus</i>		X							<i>Lycium barbarum</i>						X		
<i>Anemone nemorosa</i>					X		X		<i>Malus domestica</i>							X	
<i>Anthericum ramosum</i>		X	X		X				<i>Malva moschata</i>							X	
<i>Anthriscus sylvestris</i>					X		X		<i>Malva sylvestris</i>						X		

<i>Convolvulus arvensis</i>						X		<i>Pyrus sp.</i>					X		
<i>Conyza canadensis</i>			X		X			<i>Quercus cerris</i>				X			
<i>Cornus mas</i>	X				X		X	<i>Quercus petraea</i>		X		X	X	X	
<i>Cornus sanguinea</i>	X	X	X	X	X	X		<i>Quercus pubescens</i>				X			
<i>Corylus avellana</i>					X	X	X	<i>Quercus robur</i>	X	X	X		X	X	
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	X		X		X			<i>Ranunculus auricomus agg.</i>	X						X
<i>Crataegus × media</i>			X		X	X		<i>Ranunculus bulbosus</i>	X				X		
<i>Crataegus laevigata</i>			X		X			<i>Ranunculus repens</i>				X	X		
<i>Crataegus monogyna</i>			X					<i>Reseda lutea</i>		X					
<i>Crataegus sp.</i>		X	X		X	X	X	<i>Rhamnus cathartica</i>	X	X					
<i>Crepis biennis</i>		X			X			<i>Robinia pseudacacia</i>			X		X	X	
<i>Crepis foetida</i>		X	X	X				<i>Rosa agrestis</i>	X			X			
<i>Cuscuta sp.</i>			X					<i>Rosa canina</i>	X	X	X	X	X	X	
<i>Cytisus nigricans</i>			X					<i>Rosa micrantha</i>				X			
<i>Dactylis glomerata</i>	X	X	X	X		X	X	<i>Rosa rubiginosa</i>		X		X			
<i>Dactylis polygama</i>					X			<i>Rosa sp.</i>	X	X	X		X		
<i>Daucus carota</i>		X	X	X		X		<i>Rubus fruticosus agg.</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Dentaria enneaphyllos</i>					X			<i>Rubus idaeus</i>		X					
<i>Descurainia sophia</i>	X				X			<i>Rubus saxatilis</i>	X		X	X			
<i>Dianthus carthusianorum</i>	X		X		X			<i>Rumex obtusifolius</i>							X
<i>Dipsacus fullonum</i>		X				X		<i>Salix caprea</i>		X	X	X		X	
<i>Dipsacus sp.</i>							X	<i>Salix purpurea</i>		X	X				
<i>Dryopteris filix-mas</i>					X	X	X	<i>Salvia pratensis</i>	X		X		X	X	X
<i>Echinops sphaerocephalus</i>					X	X		<i>Salvia verticillata</i>			X				
<i>Echium vulgare</i>	X	X	X	X	X	X		<i>Sambucus nigra</i>			X		X		X
<i>Eleocharis mamillata</i>			X					<i>Sambucus racemosa</i>		X					
<i>Elymus caninus</i>					X			<i>Sanguisorba minor</i>	X	X	X	X		X	X
<i>Epilobium angustifolium</i>							X	<i>Sanicula europaea</i>	X				X		X
<i>Epilobium dodonaei</i>		X	X	X				<i>Saponaria officinalis</i>						X	
<i>Epipactis sp.</i>					X	X	X	<i>Saxifraga tridactylites</i>			X				
<i>Erigeron annuus agg.</i>				X	X	X		<i>Scabiosa ochroleuca</i>	X		X	X		X	
<i>Erigeron muralis</i>			X					<i>Securigera varia</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Erodium cicutarium</i>							X	<i>Sedum album</i>		X	X	X		X	
<i>Eryngium campestre</i>	X		X			X	X	<i>Sedum sexangulare</i>	X	X	X	X			
<i>Erysimum crepidifolium</i>				X		X		<i>Sedum spurium</i>			X				
<i>Euonymus europaea</i>					X			<i>Senecio jacobaea</i>		X		X		X	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	X		X		X		X	<i>Setaria pumila</i>				X	X	X	
<i>Euphorbia helioscopia</i>		X						<i>Silene latifolia subsp. alba</i>		X		X		X	X
<i>Euphrasia officinalis</i>					X			<i>Silene nutans</i>			X				
<i>Fagus sylvatica</i>		X			X	X		<i>Sisymbrium loeselii</i>						X	
<i>Falcaria vulgaris</i>				X				<i>Sisymbrium strictissimum</i>			X				
<i>Fallopia convolvulus</i>						X		<i>Solidago canadensis</i>							X
<i>Festuca rupicola</i>	X	X	X	X	X	X	X	<i>Solidago sp.</i>					X		
<i>Festuca valesiaca</i>	X		X					<i>Sonchus oleraceus</i>		X	X		X		
<i>Filipendula vulgaris</i>	X							<i>Sorbus aucuparia</i>					X		
<i>Fragaria moschata</i>	X				X		X	<i>Sorbus collina</i>	X				X		
<i>Fragaria vesca</i>		X			X		X	<i>Sorbus danubialis</i>	X				X		
<i>Fragaria viridis</i>	X		X			X		<i>Sorbus eximia</i>					X		
<i>Fraxinus excelsior</i>		X	X		X	X	X	<i>Sorbus torminalis</i>		X	X		X	X	X
<i>Fumaria officinalis</i>						X		<i>Stellaria media</i>	X		X			X	X
<i>Gagea lutea</i>	X							<i>Symphytum officinale</i>							X
<i>Galeopsis ladanum</i>				X				<i>Syringa vulgaris</i>			X				
<i>Galium × pomeranicum</i>			X					<i>Tanacetum vulgare</i>			X	X		X	
<i>Galium album</i>		X						<i>Taraxacum sect. Erythrosperma</i>	X				X		
<i>Galium aparine</i>		X	X		X		X	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	X	X				X	X
<i>Galium glaucum</i>					X			<i>Teucrium botrys</i>			X	X			
<i>Galium mollugo agg.</i>					X	X	X	<i>Teucrium chamaedrys</i>	X	X	X	X	X		
<i>Galium odoratum</i>					X		X	<i>Thlaspi arvense</i>		X				X	
<i>Galium sylvaticum</i>					X			<i>Thlaspi perfoliatum</i>	X		X				X
<i>Galium verum</i>	X	X	X		X			<i>Thymus pulegioides</i>	X	X	X	X	X		
<i>Genista tinctoria</i>			X					<i>Tilia cordata</i>	X		X		X		X
<i>Geranium columbinum</i>	X		X					<i>Tilia platyphyllos</i>		X			X		
<i>Geranium dissectum</i>	X			X	X			<i>Torilis japonica</i>	X		X		X		X

<i>Geranium pratense</i>		X	X			X									<i>Tragopogon dubius</i>	X			X	X								
<i>Geranium pusillum</i>						X	X								<i>Trifolium campestre</i>	X												
<i>Geranium robertianum</i>	X	X	X		X	X		X						<i>Trifolium dubium</i>										X				
<i>Geranium sanguineum</i>			X											<i>Trifolium medium</i>			X	X	X	X	X			X				
<i>Geum urbanum</i>	X	X	X		X					X				<i>Trifolium pratense</i>		X	X	X										
<i>Hedera helix</i>			X		X									<i>Tripleurospermum inodorum</i>									X	X				
<i>Helianthemum grandiflorum</i>	X		X	X	X									<i>Trisetum flavescens</i>	X						X							
<i>Helminthotheca echioides</i>		X		X	X	X								<i>Tussilago farfara</i>		X	X		X									
<i>Hepatica nobilis</i>	X		X		X									<i>Typha latifolia</i>				X										
<i>Heraclium sphondylium</i>					X									<i>Ulmus glabra</i>				X	X									
<i>Hieracium murorum</i>	X	X	X	X				X	X					<i>Ulmus laevis</i>	X				X									
<i>Hieracium rothianum</i>			X											<i>Urtica dioica</i>			X		X						X			
<i>Hieracium sabaudum</i>			X	X		X		X						<i>Valerianaella locusta</i>	X	X									X			
<i>Holosteum umbellatum</i>	X													<i>Verbascum densiflorum</i>	X	X												
<i>Hordelymus europaeus</i>	X				X									<i>Verbascum lychnitis</i>		X	X		X									
<i>Hypericum montanum</i>					X									<i>Veronica arvensis</i>									X	X				
<i>Hypericum perforatum</i>	X	X	X	X	X	X		X						<i>Veronica chamaedrys</i>	X	X	X					X	X					
<i>Chaerophyllum temulum</i>					X				X					<i>Veronica persica</i>								X						
<i>Chelidonium majus</i>								X	X					<i>Veronica sublobata</i>		X												
<i>Chenopodium album agg.</i>	X													<i>Veronica teucrium</i>												X		
<i>Impatiens parviflora</i>	X				X		X							<i>Vicia angustifolia</i>	X	X	X	X			X	X						
<i>Inula conyzae</i>		X	X	X	X	X	X							<i>Vicia hirsuta</i>	X	X						X						
<i>Iris sp.</i>						X								<i>Vicia sepium</i>					X		X	X						
<i>Juglans regia</i>			X											<i>Vicia tenuifolia</i>							X							
<i>Juncus articulatus</i>			X											<i>Vicia villosa</i>		X												
<i>Juncus effusus</i>						X								<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>				X	X									
<i>Juncus inflexus</i>			X											<i>Viola arvensis</i>	X	X												
<i>Knautia arvensis</i>			X			X								<i>Viola collina</i>	X	X		X	X									
<i>Knautia arvensis agg.</i>		X												<i>Viola hirta</i>	X	X									X			
<i>Koeleria sp.</i>	X		X											<i>Viola odorata</i>			X											
<i>Lactuca perennis</i>			X					X						<i>Viola reichenbachiana</i>					X	X								
<i>Lactuca serriola</i>		X		X										<i>Viola tricolor</i>		X	X			X								
<i>Lactuca viminea</i>		X	X											<i>Viscum album</i>		X			X									
<i>Lamium album</i>		X							X																			

Významné druhy dle segment

Latinský název	eský název	Segment	Počet*	Jednotka**	Vyhledá-ka	ervený seznam
<i>Adonis aestivalis</i>	hlavá ek letní	6 louky				NT
<i>Adonis aestivalis</i>	hlavá ek letní	7 louka				NT
<i>Aquilegia vulgaris</i>	orlí ek obecný	7 louka				NT
<i>Asperula tinctoria</i>	ma inka barví ská	1 Kobyla				DD
<i>Asperula tinctoria</i>	ma inka barví ská	3 Lom Ple-ivec a okolí				DD
<i>Asperula tinctoria</i>	ma inka barví ská	5 lesy jihozápad				DD
<i>Berberis vulgaris</i>	d i-ál obecný	1 Kobyla				NT
<i>Berberis vulgaris</i>	d i-ál obecný	2 Homolák				NT
<i>Berberis vulgaris</i>	d i-ál obecný	3 Lom Ple-ivec a okolí				NT
<i>Berberis vulgaris</i>	d i-ál obecný	5 lesy jihozápad				NT
<i>Bothriochloa ischaemum</i>	vousatka prstnatá	1 Kobyla				NT
<i>Carduus nutans</i>	bodlák nicí	1 Kobyla				NT
<i>Carduus nutans</i>	bodlák nicí	3 Lom Ple-ivec a okolí				NT
<i>Carduus nutans</i>	bodlák nicí	4 ervený lom				NT
<i>Carduus nutans</i>	bodlák nicí	5 lesy jihozápad				NT
<i>Carex humilis</i>	ost ice nízká	1 Kobyla				NT
<i>Carex humilis</i>	ost ice nízká	3 Lom Ple-ivec a okolí				NT
<i>Cephalanthera damasonium</i>	okrotice bílá	2 Homolák			O	NT
<i>Cephalanthera damasonium</i>	okrotice bílá	3 Lom Ple-ivec a okolí			O	NT
<i>Cephalanthera damasonium</i>	okrotice bílá	5 lesy jihozápad			O	NT
<i>Cephalanthera rubra</i>	okrotice ervená	5 lesy jihozápad	30	jedinci	SO	EN
<i>Clematis recta</i>	plamének p ímý	5 lesy jihozápad				NT
<i>Clematis recta</i>	plamének p ímý	7 louka				NT
<i>Cornus mas</i>	d ín jarní	1 Kobyla			O	
<i>Cornus mas</i>	d ín jarní	5 lesy jihozápad			O	
<i>Cornus mas</i>	d ín jarní	8 les sever			O	
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	skalník celokrajný	1 Kobyla				NT
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	skalník celokrajný	3 Lom Ple-ivec a okolí				NT
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	skalník celokrajný	5 lesy jihozápad				NT

<i>Eleocharis mamillata</i>	bahni ka bradavkatá	3 Lom Ple-ivec a okolí									NT
<i>Erysimum crepidifolium</i>	trýzel -kardolistý	4 ervený lom									NT
<i>Erysimum crepidifolium</i>	trýzel -kardolistý	6 louky									NT
<i>Galeopsis ladanum</i>	konopice -írolistá	4 ervený lom									NT
<i>Galium glaucum</i>	svízel sivý	5 lesy jihozápad									NT
<i>Geranium sanguineum</i>	kakost krvavý	3 Lom Ple-ivec a okolí									NT
<i>Hieracium rothianum</i>	chlupá ek chlumní	3 Lom Ple-ivec a okolí									CR
<i>Lactuca perennis</i>	locika vytrvalá	3 Lom Ple-ivec a okolí									NT
<i>Lactuca perennis</i>	locika vytrvalá	7 louka									NT
<i>Lactuca viminea</i>	locika prutnatá	2 Homolák									NT
<i>Lactuca viminea</i>	locika prutnatá	3 Lom Ple-ivec a okolí									NT
<i>Lilium martagon</i>	lilie zlatohlavá	5 lesy jihozápad							O		
<i>Medicago minima</i>	tolice nejmen-í	1 Kobyla									NT
<i>Medicago minima</i>	tolice nejmen-í	2 Homolák									NT
<i>Medicago minima</i>	tolice nejmen-í	3 Lom Ple-ivec a okolí									NT
<i>Melampyrum arvense</i>	erný-rolní	2 Homolák									VU
<i>Melampyrum arvense</i>	erný-rolní	2 Homolák									VU
<i>Neottia nidus-avis</i>	hlístník hnězdák	5 lesy jihozápad	4	kvetoucí jedinci							NT
<i>Neottia nidus-avis</i>	hlístník hnězdák	8 les sever	35	kvetoucí jedinci							NT
<i>Populus nigra</i>	topol erný	4 ervený lom									DD
<i>Potentilla arenaria</i>	mochna píse ná	1 Kobyla									NT
<i>Potentilla arenaria</i>	mochna píse ná	3 Lom Ple-ivec a okolí									NT
<i>Potentilla arenaria</i>	mochna píse ná	4 ervený lom									NT
<i>Potentilla arenaria</i>	mochna píse ná	5 lesy jihozápad									NT
<i>Pulsatilla pratensis subsp. bohemica</i>	koniklec lu ní eský	1 Kobyla							SO		VU
<i>Pulsatilla pratensis subsp. bohemica</i>	koniklec lu ní eský	3 Lom Ple-ivec a okolí							SO		VU
<i>Pulsatilla pratensis subsp. bohemica</i>	koniklec lu ní eský	5 lesy jihozápad							SO		VU
<i>Pyrus pyrastrer</i>	hru-e polní ka	8 les sever									NT
<i>Quercus cerris</i>	dub cer	5 lesy jihozápad									DD
<i>Quercus pubescens</i>	dub pý itý	5 lesy jihozápad							O		NT
<i>Rosa agrestis</i>	r fle polní	1 Kobyla									DD
<i>Rosa agrestis</i>	r fle polní	5 lesy jihozápad									DD
<i>Rosa micrantha</i>	r fle malokv tá	5 lesy jihozápad									VU
<i>Rubus saxatilis</i>	ostruflník skalní	1 Kobyla									VU
<i>Rubus saxatilis</i>	ostruflník skalní	4 ervený lom									VU
<i>Rubus saxatilis</i>	ostruflník skalní	5 lesy jihozápad									VU
<i>Saxifraga tridactylites</i>	lomikámen trojprstý	3 Lom Ple-ivec a okolí									NT
<i>Sorbus collina</i>	je áb chlumní	1 Kobyla									NT
<i>Sorbus collina</i>	je áb chlumní	5 lesy jihozápad									NT
<i>Sorbus danubialis</i>	je áb dunajský	1 Kobyla									NT
<i>Sorbus danubialis</i>	je áb dunajský	5 lesy jihozápad									NT
<i>Sorbus eximia</i>	je áb krasový	5 lesy jihozápad									EN
<i>Teucrium botrys</i>	oflanka hroznatá	3 Lom Ple-ivec a okolí									NT
<i>Teucrium botrys</i>	oflanka hroznatá	4 ervený lom									NT
<i>Verbascum densiflorum</i>	divizna velkokv tá	1 Kobyla									NT
<i>Verbascum densiflorum</i>	divizna velkokv tá	3 Lom Ple-ivec a okolí									NT

Poznámka:

* pokud bylo po ítána

** typ jedinc , který byl po ítán

Souhrn

Druhy	1 Kobyla	2 Homolák	3 Lom Ple-ivec a okolí	4 ervený lom	5 lesy jihozápad	6 louky	7 louka	8 les sever	Sou et	Výhlá-ka	ervený seznam
<i>Adonis aestivalis</i>						1	1		2		NT
<i>Aquilegia vulgaris</i>							1		1		NT
<i>Asperula tinctoria</i>	1		1		1				3		DD
<i>Berberis vulgaris</i>	1	1	1		1				4		NT
<i>Bothriochloa ischaemum</i>	1								1		NT
<i>Carduus nutans</i>	1		1	1	1				4		NT
<i>Carex humilis</i>	1		1						2		NT

<i>Cephalanthera damasonium</i>		1	1		1				3	O	NT
<i>Cephalanthera rubra</i>					1				1	SO	EN
<i>Clematis recta</i>					1		1		2		NT
<i>Cornus mas</i>	1				1			1	3	O	
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	1		1		1				3		NT
<i>Eleocharis mamillata</i>			1						1		NT
<i>Erysimum crepidifolium</i>				1		1			2		NT
<i>Galeopsis ladanum</i>				1					1		NT
<i>Galium glaucum</i>					1				1		NT
<i>Geranium sanguineum</i>			1						1		NT
<i>Hieracium rothianum</i>			1						1		CR
<i>Lactuca perennis</i>			1				1		2		NT
<i>Lactuca viminea</i>		1	1						2		NT
<i>Lilium martagon</i>					1				1	O	
<i>Medicago minima</i>	1	1	1						3		NT
<i>Melampyrum arvense</i>		1							1		VU
<i>Neottia nidus-avis</i>					1			1	2		NT
<i>Populus nigra</i>				1					1		DD
<i>Potentilla arenaria</i>	1		1	1	1				4		NT
<i>Pulsatilla pratensis subsp. bohémica</i>	1		1		1				3	SO	VU
<i>Pyrus pyraeaster</i>								1	1		NT
<i>Quercus cerris</i>					1				1		DD
<i>Quercus pubescens</i>					1				1	O	NT
<i>Rosa agrestis</i>	1				1				2		DD
<i>Rosa micrantha</i>					1				1		VU
<i>Rubus saxatilis</i>	1			1	1				3		VU
<i>Saxifraga tridactylites</i>			1						1		NT
<i>Sorbus collina</i>	1				1				2		NT
<i>Sorbus danubialis</i>	1				1				2		NT
<i>Sorbus eximia</i>					1				1		EN
<i>Teucrium botrys</i>			1	1					2		NT
<i>Verbascum densiflorum</i>	1		1						2		NT
Sou et	15	5	17	7	21	2	4	3			
Po et významných taxon									39	4	37

Stupeň ohrožení:

CR í kriticky ohrožený

EN í ohrožený

VU í zranitelný

NT í téměř ohrožený

DD í taxon, o kterém je málo informací

Nep vodní druhy dle segment

Latinský název	eský název	Segment
<i>Pinus nigra</i>	borovice erná	1 Kobyla
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokv tá	1 Kobyla
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvý-ený	1 Kobyla
<i>Amaranthus retroflexus</i>	laskavec ohnutý	2 Homolák
<i>Juglans regia</i>	o e-ák královský	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec ma al	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Coryza canadensis</i>	turanka kanadská	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Cirsium arvense</i>	pchá oset	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Bunias orientalis</i>	rukevník východní	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvý-ený	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Pinus nigra</i>	borovice erná	3 Lom Ple-ívec a okolí
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	loubinec p tilistý	4 ervený lom
<i>Pinus nigra</i>	borovice erná	4 ervený lom
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	loubinec p tilistý	5 lesy jihozápad
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokv tá	5 lesy jihozápad
<i>Cirsium arvense</i>	pchá oset	5 lesy jihozápad
<i>Coryza canadensis</i>	turanka kanadská	5 lesy jihozápad
<i>Pinus nigra</i>	borovice erná	5 lesy jihozápad
<i>Lycium barbarum</i>	kustovnice cizí	6 louky
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	b lotrn kulatohlavý	6 louky
<i>Sisymbrium loeselii</i>	hulevník Loesel v	6 louky
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvý-ený	6 louky
<i>Pinus nigra</i>	borovice erná	6 louky
<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát	6 louky
<i>Cirsium arvense</i>	pchá oset	7 louka

<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	7 louka
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	8 les sever
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	blatouch kulatohlavý	8 les sever
<i>Cirsium arvense</i>	plachý oset	8 les sever

Souhrn

Druhy	1 Kobyla	2 Homolák	3 Lom Plešivec a okolí	4 červený lom	5 lesy jihozápad	6 louky	7 louka	8 les sever	Součet
<i>Acer negundo</i>							1	1	
<i>Aesculus hippocastanum</i>		1						1	
<i>Amaranthus retroflexus</i>	1							1	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	1	1			1	1		4	
<i>Bunias orientalis</i>			1					1	
<i>Cirsium arvense</i>			1	1		1	1	4	
<i>Conyza canadensis</i>			1	1				2	
<i>Echinops sphaerocephalus</i>					1		1	2	
<i>Impatiens parviflora</i>	1			1				2	
<i>Juglans regia</i>			1					1	
<i>Lycium barbarum</i>						1		1	
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>				1	1			2	
<i>Pinus nigra</i>	1	1	1	1	1			5	
<i>Robinia pseudacacia</i>			1			1		2	
<i>Sisymbrium loeselii</i>						1		1	
Součet	3	1	8	2	5	6	2	3	
Počet druhů nep vodních									15

11. Brouci

RNDr. David Král, 15/6/2020 – 30/6/2021

11.1. Metodika

Brouci (*Coleoptera*) představují skupinu hmyzu, kterou lze úspěšně využít pro účely biomonitoringu. Je to dáno následujícími skutečnostmi. Obsahuje eledí (např. stěvlíky *Carabidae*), vrubounovité (*Scarabaeoidea*), mandelínky (*Chrysomeloidea*), nosatce (*Curculionoidea*), saproxylické skupiny (Hejda 2018) a další, které jsou v rámci střední Evropy dostatečně druhově bohaté a habitatově diferencované. Navíc existují pro tyto skupiny adekvátní kvantitativní metody studia a v ČR máme zatím relativně dostatečný počet odborníků, kteří jsou schopni tyto skupiny spolehlivě determinovat. Pro účely daného průzkumu byly vybrány tři skupiny brouků, které splňují výše uvedené podmínky, a to stěvlíkovití (*Carabidae*) a vrubounovití (*Scarabaeoidea*) a saproxylofágní skupiny (dle Hejda 2018). Cílem bylo rozdělit zájmové území na několik zón (biotopů) podle cennosti (bohatosti, diverzity) z hlediska dané skupiny, v tomto případě tedy bioindikace významných skupin brouků.

Pro účely uvedeného inventarizačního průzkumu byli vybráni saproxylofágní zástupci polyfágních (všeobecných) brouků (*Coleoptera*: Polyphaga), a to z eledí *Ptinidae* (ervotoovití), *Bostrichidae* (kornatcovití), *Buprestidae* (krascovití), *Cerambycidae* (tesáříkovití), *Elateridae* (kovaříkovití), *Lucanidae* (roháčovití), *Scarabaeidae* (vrubounovití)

a eledí skupin *Cucujoidea* a *Tenebrionoidea* ve smyslu metodiky dané zadavatelem (Hejda 2018). Samostatnou skupinou jsou zde epigei tí předáto i reprezentovaní eledí st evlíkovitých (*Carabidae*) (Hejda 2018). Tyto skupiny jsou v našich podmínkách relativně habitatově vyhraněné, vázané na určité specifické prostředí, a navíc poměrně dobře na lokalitě zjištěitelné a identifikovatelné. Navíc představují skupiny, které jsou u nás poměrně dobře faunisticky zpracované. Mají tedy poměrně dobré předpoklady pro bioindikaci.

Průzkum byl prováděn jednak kvantitativními metodami doporučenými zadavatelem. V daném případě to znamená, že bylo na každé studované ploše (obr. 1) exponováno pět padacích pastí a dvě letové pasti dle metodiky zadavatele (Hejda 2018). Sběr probíhal také individuálně. Pozornost byla věnována především osluněným solitérním listnatým stromům, a to jak padlým, tak stojícím. Zvláštní pozornost byla věnována dutinám a úkrytům u pat stromů. Jako doplňková metoda byl použito prosev hub, hrabanky u pat stromů a trouchu z dutin a sběr na světlo ve smyslu metodiky dané zadavatelem (Hejda 2018).

Vzorky brouků uvedených skupin byly sbírány na vhodných místech po celém zájmovém území, zejména ve vtipovaných úsecích lesních a lesostepních biotopů. Lokality byly v roce 2020 a 2021 navštíveny po obou stranách jedinou za měsíc během celého vegetačního období.

Materiál byl smrcen ethylacetátem, je uchováván v 75 % ethanolu (Bejček & Mašný 2001), běžně snadno identifikovatelné druhy byly určeny hned na místě a opatřeny. Část materiálu je napreparována také šňou suchož a uložena v autorově sbírce. Veškerý získaný materiál je zdokumentován v NDOP AOPK ČR.

Nomenklatura je převzata ze seznamu brouků České a Slovenské republiky (Jelínek 1993). Identifikace byla provedena pomocí klíče a příruček Bílý (1989), Freude et al. (1969, 1971), Heyrovský (1992), Hřivka (1996, 2005), Novák (2005, 2014), Pícka (1978) a Průdek (2005, 2009), Rejzek & Řebl (1999), Sláma (1998), Škorpík et al. (2011) a Zahradník (2013). Metodické postupy při sběru vzorků saproxylických brouků a jejich zpracování vycházejí především z kompendií Bejček & Mašný (2001), Dykyjová (1989), Martin (1997) a Hejda (2018).

Způsob hodnocení

Epigei tí předáto i ó *Carabidae* (st evlíkovití)

Zjištěné druhy st evlíkovitých brouků byly hodnoceny z hlediska bioindikačního významu (Hřivka et al. 1996). Mnoho typů pirozených stanovišť představuje v současnosti v ČR ohrožené nebo reliktní biotopy, které hostí specifickou faunu. Z tohoto důvodu byla navržena klasifikace, která umožní ujednotit hodnocení lokalit na základě výskytu vodních brouků. Lze tak druhy rozdělit do tří základních skupin:

skupina r, reliktní druhy s nejvyšší ekologickou valencí, jedná se především o velmi vzácné a vzácné druhy obývající výhradně pirozené biotopy, které jsou zpravidla v podmínkách střední Evropy ohroženy;

skupina a, adaptabilní druhy s nízkou ekologickou valencí obývající především pirozené nebo pirozenému stavu blízké biotopy, které nejsou v podmínkách střední Evropy zatím ohroženy;

skupina e, expanzní (eurytopní) druhy mající zpravidla pouze omezené nároky na kvalitu a kvalitu prostředí, a tak mají s ohledem na kvalitu biotopu nízkou výpovědní hodnotu (Hřivka et al. 1996).

Tato klasifikace odráží naši současnou znalost o rozdílnosti jednotlivých druhů.

Saproxylické skupiny

Bohufel v rámci fauny skupin vybraných pro uvedené –et ení (kromě tesaříkovitých –o viz níže) nebylo zatím takové –len ní diverzity druhů z hlediska jejich ekologické charakteristiky nebo bioindikativního významu vypracováno. Hodnocení se tedy omezuje na komentář k nálezům druhů, které jsou významné pro charakterizaci daného území (srov. např., Sláma 1998 nebo Třokopík et al. 2011). U –eledí tesaříkovitých (*Cerambycidae*) jsou jednotlivé druhy zařazeny do skupin podle Rejzeka & Rébla (1999). Tato klasifikace vychází z faunistické a ekologické významnosti ve vztahu k CHKO Křivoklátsko a byla interpolována i na zájmové území:

skupina I –o druhy, které nejsou z hlediska faunistického nebo ekologického významné;

skupina II –o druhy, které jsou charakteristické pro CHKO a druhy faunisticky a ekologicky významné;

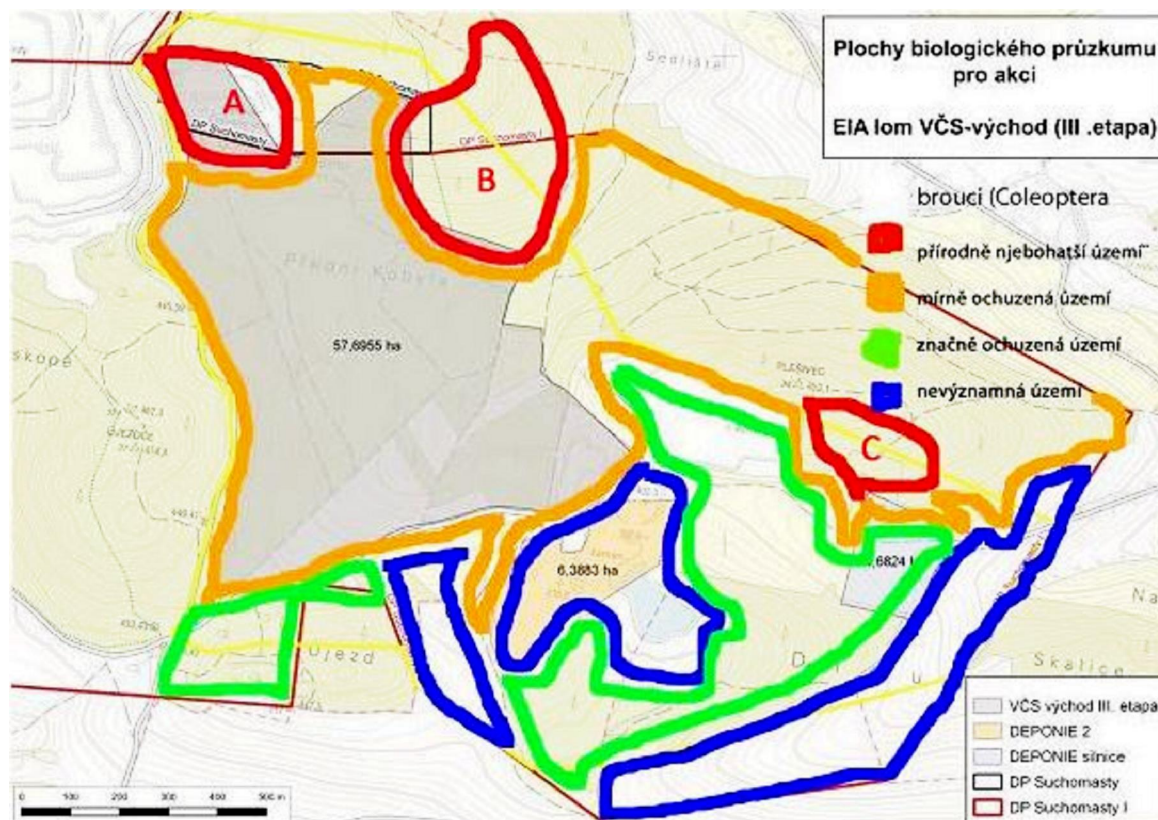
skupina III –o druhy, které jsou z faunistického hlediska významné a vzácné. Sem patří ty druhy, které lze nalézt pouze v reliktních lesních společenstvech nebo je jejich výskyt vázán na vysoce zachovalý habitat.

Literatura

- Bejček V. & Třastný K. 2001 (eds): *Metody studia ekosystémů*. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, Lesnická fakulta - Katedra ekologie, 111 pp.
- Bílý S. 1989: *Krascovití, Buprestidae*. *Zoologické klíče*. Academia, Praha, 128 pp.
- Dykyjová D. (ed.) 1989: *Metody studia ekosystémů*. Praha: Academia, 692 pp.
- Freude H., Harde K. W. & Lohse G. A. 1967: *Die Käfer Mitteleuropas. Band 7. Clavicornia*. Krefeld: Goecke & Evers, 310 pp.
- Freude H., Harde K. W. & Lohse G. A. 1969: *Die Käfer Mitteleuropas. Band 8. Tereidilia, Heteromera, Lamellicornia*. Krefeld: Goecke & Evers, 388 pp.
- Freude H., Harde K. W. & Lohse G. A. 1971: *Die Käfer Mitteleuropas. Band 3. Adepaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphyloidea 1*. Krefeld: Goecke & Evers, 363 pp.
- Heyrovský L. 1992: *Tesaříkovití - Cerambycidae (–ád brouci - Coleoptera) s dodatkem M. Slámy*. Nakl. Kabourek, Zlín, 366 pp.
- Hejda R. 2018 (ed.): *Metodika inventarizativního průzkumu: Saproxylický hmyz a epigeití –predátoři*. AOPK ČR, Praha, 7 pp.
- Hejda R., Farkaš J. & Chobot K. 2017: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red List of Threatened Species of the Czech Republic. Invertebrates. Příroda 36: 16611*.
- Hřivka K. 1996: *Carabidae of the Czech and Slovak Republics*. Nakl. Kabourek, Zlín, 565 pp.
- Hřivka K. 2005: *Brouci České a Slovenské republiky*. Nakl. Kabourek, Zlín, 390 pp.
- Hřivka K., Veselý P. & Farkaš J. 1996: *Využití stěvlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) k indikaci kvality prostředí. Klapalekiana 32: 15626*.
- Jelínek J. 1993: *Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). Seznam československých brouků*. *Folia Heyrovskyana, Suppl. 1: 16171*.
- Kratochvíl J. & Bartoň E. 1954: *Soustava a jména –řívoků*. NČSAV, Praha, 544 pp.
- Martin J. E. H. (ed.) 1977: *Collecting, preparing, and preserving insects, mites and spiders. The insects and arachnids of Canada, Part 1*. Biosystematics Research Institute, Ottawa, 182 pp.
- Novák V. 2005: *Coleoptera: Tenebrionidae. Folia Heyrovskyana. Icones Insectorum Europae Centralis 2: 1620*.
- Novák V. 2014: *Brouci –eledí –potemníkovití. Beetles of the family Tenebrionidae in Central Europe*. *Zoologické klíče*. Praha: Academia, 417 pp.
- Picka J. 1978: *Potemníkovití brouci Československa (Coleoptera: Tenebrionidae). Klíče k určování hmyzu I. Zprávy Československé Společnosti Entomologické, Suppl.: 53 pp*.

- Průdek P. 2005: Coleoptera: Mycetophagidae. *Folia Heyrovskyana. Icones Insectorum Europae Centralis* **1**: 164.
- Průdek P. 2009: Coleoptera: Silvanidae, Passandridae, Cucujidae, Laemophloeidae. *Folia Heyrovskyana. Icones Insectorum Europae Centralis* **12**: 1612.
- Rejzek M. & Rébl K. 1999: Cerambycidae of Kivoklátsko Biosphere Reserve (Central Bohemia) (Insecta: Coleoptera). Frankfurt a. Main.. *Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins e. V.*, Supplement VI: 1-69.
- Sláma M. E. F. 1998: *Tesaříkovití (Cerambycidae) České republiky a Slovenské republiky*. Nákladem vlastním, Krhanice, 381 pp.
- Škorpík M., Kiván V. & Kraus Z. 2011: Faunistika krasocovitých (Coleoptera: Buprestidae) Znojemska, poznámky k jejich rozšíření, biologii a ochraně. Faunistics of jewel-beetles (Coleoptera: Buprestidae) of the Znojmo region, notes to their distribution, biology and protection. *Thayensia* **8**: 1096291.
- Zahradník P. 2013: *Brouci eledí ervoto ocití (Ptinidae) střední Evropy. Beetles of the family Ptinidae of Central Europe*. Academia, Praha, 349 pp.

11.2. Porovnání cennosti jednotlivých částí území



11.3. Pohled nalezených druhů

A – červená zóna, B – oranžová zóna, C – zelená zóna, D – modrá zóna;

* – bioindikace významné druhy;

** – druhy chráněné vyhláškou MFiP R. 395/1992 Sb. (včetně zároveň bioindikace významné);

Cerambycidae (tesaříkovití): skupina I – druhy, které nejsou z hlediska faunistického nebo ekologického významné, skupina II – druhy, které jsou charakteristické pro CHKO a druhy faunisticky a ekologicky významné; skupina III – druhy, které jsou z faunistického hlediska

významné a vzácné. Sem patří ty druhy, které lze nalézt pouze v reliktních lesních společenstvech nebo je jejich výskyt vázán na vysoce zachovalý habitat.

taxon	A	B	C	D
Adephaga: Carabidae				
<i>Amara aenea</i> (e)	+	+	+	+
<i>Anchomenus dorsalis</i> (e)	+	+	+	+
** <i>Brachinus eximius</i> (e)	+			
<i>Calathus erratus</i> (e)		+		+
** <i>Calosoma inquisitor</i> (e)	+	+		
* <i>Carabus cancellatus</i> (e)	+			
* <i>Carabus convexus</i> (e)	+			
<i>Carabus granulatus</i> (e)	+		+	+
<i>Carabus hortensis</i> (e)			+	+
<i>Carabus intricatus</i> (e)		+		
<i>Carabus nemoralis</i> (e)			+	
<i>Poecilus cupreus</i> (e)	+	+	+	+
Bostrichoidea: Ptinidae (ervoto ovití)				
* <i>Xyletinus pectinatus</i>		+		
Buprestoidea: Buprestidae (krascovití)				
<i>Agrilus angustulus</i>		+	+	
<i>Agrilus biguttatus</i>		+		
<i>Anthaxia nitidula</i>	+	+	+	+
<i>Anthaxia quadripunctata</i>	+		+	+
* <i>Habroloma nanum</i>	+			
* <i>Lamprodila rutilans</i>		+		
Chrysomeloidea: Cerambycidae(tesá íkovití)				
<i>Agapanthia villosoviridescens</i> (I)	+	+		+
<i>Allosterna tabacicolor</i> (I)	+	+	+	+
* <i>Anisorus quercus</i> (I)	+	+		
<i>Cerambyx scopolii</i> (I)		+		+
<i>Corymbia rubra</i> (I)		+		
<i>Molorchus minor</i> (II)		+		
<i>Pachytodes cerambyciformis</i> (I)	+	+	+	
<i>Phytoecia coerulea</i> (II)	+			
<i>Pidonia lurida</i> (I)	+	+	+	+
<i>Pseudovadonia livida</i>)	+	+	+	+
* <i>Ropalopus femoratus</i> (II)	+	+		
<i>Rutpela maculata</i> (I)		+		+
* <i>Saphanus piceus</i> (II)		+		
<i>Stenurella melanura</i> (I)	+	+	+	+
Cucujoidea: Cryptophagidae (malo lencovití)				
<i>Cryptophagus pubescens</i>	+		+	+
<i>Cryptophagus pseudodentatus</i>		+		
	+		+	
Cucujoidea: Endomychidae (pýchavovníkovití)				
* <i>Endomychus coccineus</i>		+		
* <i>Mycetina cruciata</i>		+		
Cucujoidea: Erotylidae (trojá ovití)				
<i>Triplax aenea</i>	+			+
<i>Tritoma bipustulata</i>		+		
Cucujoidea: Latridiidae (hlodníkovití)				

<i>Corticaria impressa</i>		+		
<i>Corticaria gibbosa</i>			+	
<i>Latridius minutus</i>	+	+		+
Cucujoidea: Monotomidae (lesklecovití)				
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>		+		+
<i>Rhizophagus dispar</i>	+	+	+	
Elateroidea: Elateridae (kovaříkovití)				
<i>Agriotes pilosellus</i>	+	+	+	+
<i>Ampedus balteatus</i>	+	+	+	
<i>Ampedus elongatulus</i>		+	+	
* <i>Anostirus castaneus</i>		+		
<i>Athous bicolor</i>			+	
<i>Athous haemorrhoidalis</i>			+	
<i>Calambus bispustulatus</i>		+	+	
<i>Denticollis linearis</i>		+		+
Scarabaeoidea: Geotrupidae				
<i>Anoplotrupes stercorosus</i>		+		
** <i>Odonteus armiger</i>	+			
* <i>Trypocopris vernalis</i>	+	+		+
Scarabaeoidea: Lucanidae (roháčovití)				
** <i>Lucanus cervus</i>	+	+		
* <i>Platycerus caraboides</i>	+	+		
<i>Sinodendron cylindricum</i>		+		
Scarabaeoidea: Scarabaeidae (vrubounovití)				
<i>Cetonia aurata</i>	+	+		+
* <i>Omaloplia ruricola</i>				
** <i>Oxythyrea funesta</i>	+	+	+	+
<i>Protaetia cuprea metallica</i>		+		
<i>Valgus hemipterus</i>	+	+	+	
** <i>Sisyphus schaefferi</i>	+	+		
Staphylinoidea: Leiodidae				
* <i>Leiodes autumnalis</i>		+		
Tenebrionoidea: Ciidae (hubokazovití)				
<i>Cis boleti</i>			+	
Tenebrionoidea: Colydiidae (dřevofroutovití)				
<i>Bitoma crenata</i>		+		
<i>Synchita humeralis</i>		+	+	
Tenebrionoidea: Mycetophagidae				
<i>Mycetophagus quadripustulatus</i>	+			
Tenebrionoidea: Tenebrionidae (potemníkovití)				
<i>Aleculla morio</i>		+		
* <i>Diaperis boleti</i>		+		
<i>Lagria hirta</i>		+	+	
<i>Cylindronotus aeneus</i>		+		+
<i>Mycetochara maura</i>	+		+	
* <i>Opatrum sabulosum</i>	+			
* <i>Pedinus femoratus</i>	+			
<i>Pseudocistella ceramboides</i>		+		
<i>Uloma culinaris</i>		+		

III. SOUHRN

Zhodnocení jednotlivých částí území z hlediska ochranné funkce

- Na lokalitě bylo vlastním ornitologickým průzkumem v letech 2020 a 2021 a re-evaluací NDOPu (za období 2000 a 2021 zjištěno celkem 101 druhů ptáků, z nichž se 95 vyskytuje recentně a 6 spadá do kategorie důležitých pozorování, jejichž výskyt není ze současnosti na místě znám. 30 z těchto druhů patří mezi šlechtě chráněné druhy. 33 ze zjištěných druhů je navíc zařazených v červeném seznamu ohrožených druhů České republiky. Z ornitologického hlediska se jako nejčinnější jeví lesostep v PR Kobyla, skalní stěny a návršky v lomech Homolák, Plešivec a červený lom, zarostlý línkem Na Újezdě, starší lesní porosty s dostatkem douškových a odumřelých stromů, a luční biotopy v etnicky jejich k ovinatých lemech.
- V území byla doložena přítomnost čtyř druhů plazů: jeřábka obecná (*Lacerta agilis*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*), uřlovka obojková (*Natrix natrix*) a uřlovka hladká (*Coronella austriaca*). Jedná se o částo se vyskytující druhy plazů, přičemž uřlovka hladká je díky svému skrytému životu obecně méně nalézáným druhem. Všechny tyto druhy plazů potřebují zákonnou ochranu. V území nebyla doložena žádná významná populace, která by svojí přítomností vybojovala nad rámec. Z hlediska výskytu plazů jsou zajímavé, jako vhodné jinde, ekotonové biotopy, které nabízejí možnost termoregulace, úkryt, zimoviště a zdroj potravy. Souhrnem lze konstatovat, že z hlediska výskytu plazů žádná část zájmového území nepředstavuje nadprůměrnou lokalitu, která by vybojovala nad rámec okolních území (možná srovnatelná s nálezmi prezentovanými studií Dolejš a kol., 2019, *Velkolom ertovy schody o západ Fauna sanovaných a rekultivovaných ploch lomu, Monitorovací studie, XXII. etapa (2019)*), případně s nálezmi v NDOPu. Z hlediska výskytu uřlovky hladké jsou zajímavé xerothermní biotopy (resp. jejich okraje). V severní části území zejména preferuje plochy bezlesí. Biotopy opuštěných lomů lze (nejen) pro tento druh plazů považovat za velmi vhodné.
- V celém území se fakticky nachází pouze jediná vlnitá (permanentní) plocha stojaté vody (tekoucí voda zde není žádná), a to v lomu Homolák (49.9022083N, 14.0905481E). Jedná se o dno zatopeného lomu a jsou zde hojné ryby. Dále se v území nacházejí (resp. ve sledovaném období zde byly nalezeny) již pouze dvě malé tůňky (kaluže), a to na dně červeného lomu (49.9104844N, 14.0756431E) a v lomu Plešivec (49.9057964N, 14.0927261E) a dále dvě malé tůňky na okraji jezera na dně Homoláku (49.9027275N, 14.0897289E a 49.9029814N, 14.0900533E). Ani v jednom případě se nejednalo o významné reprodukční biotopy obojživelníků, nicméně ve vlhkých letech tyto malé tůňky umožňují přetrvávání (reprodukcí) několika druhů. Kromě olky velkého (*T. cristatus*) byla aktuálně provedeným průzkumem potvrzena přítomnost všech druhů obojživelníků, uváděných v archivních nálezích z okolí: skokan tmavý (*Rana dalmatina*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*) a olok obecný (*Lissotriton vulgaris*). Vzhledem ke skutečnosti, že olok velký (*Triturus cristatus*) byl dříve uváděn z velkého jezera na dně lomu Homolák, kde dnes fluje silná rybí obsádka, nezdá se zde jeho přítomnost již příliš pravděpodobná. V menších tůňkách bez ryb v okolí nalezen nebyl. Vzhledem k povaze zdejších biotopů lze souhrnně konstatovat, že z hlediska obojživelníků se nejedná o významné území. Dostupnost vodem je především omezená dostupnost akvatických (reprodukčních) biotopů, přítomnost rybí obsádky ve velkém jezeře na dně lomu Homolák a velmi omezená

nabídka drobných periodických tůň, které by rychle nevysychaly. Tvorba adekvátních tůň by tento stav bezpochyby zlepšila a měla za následek posílení populací všech zde zjištěných druhů obojživelníků. Takovéto tůň musí být dostatečně vodnaté, aby vydržely po celou dobu vývoje pulců, měly by se nacházet poblíž zastíněných stanovišť, dle možnosti obsahovat i vzrostlou litorální vegetaci a neměly by se rychle zazemňovat. Jejich vyschnutí v létě i promrznutí v zimě nemusí být na škodu, a to z důvodu eliminace přítomnosti rybích predátorů.

Bioindikace a ekologicky nejčinnější společenstvo **pavouk** bylo zjištěno na lokalitě červený lom (stanoviště . 1), kde byl dokázán výskyt 15 z 22 významných druhů, tedy více než třetina. Z nich sedm druhů (kategorie C) vykazuje obzvláště silnou vazbu na klimaxová stanoviště, jen málo antropologicky ovlivněná, a dalších pět druhů takováto stanoviště silně preferuje (kategorie cs). Znamená to, že se na jmenovaném stanovišti opět projevuje paradox lom jako umělé antropogenní výtvoř, které jsou zcela odlišné od zdejších přechodných biotopů, ale kde po třetím postupující sukcesi v delším časovém období obnažené skály a lomová sušina simulovat přirozenou skalní step, kde mohou přeflívat i druhy, citlivé na jakoukoliv disturbance. V červeném lomu byly zjištěny i dva nejčinnější druhy na celém sledovaném území: skákavka *Haplodrassus minor* a bříšník *Psammotis ninnii*. Na červeném lomu bylo zjištěno rovněž nejbohatší druhové spektrum (47 druhů). Ve srovnání s červeným lomem lom Plešivec (stanoviště . 3) vykázal pouze čtyři významné druhy, i když byl spolu s bezleším (stanoviště . 6) v pořadí druhým co do počtu těchto bioindikátorů. Na druhé straně stanoviště bezleší vykazovalo druhé nejbohatší druhové spektrum (32 druhů). Ostatní stanoviště se ve srovnání s těmito dvěma stanovišti ukázaly jako méně významná (lesní biotopy, okraj Plešivce) nebo nevýznamná (lom Homolák). Průzkum společenstev pavouků na území V S-východ prováděný v období VI. 2020 a VI. 2021 zjistil přítomnost 107 druhů pavouků (Araneae), z nichž 22 druhů jsou faunisticky, bioindikace nebo ekologicky významné prvky naší araneofauny. V absolutním i relativním počtu (20,6%) se jedná o mimořádně cenou araneofaunu, a to zejména v lokalitě červený lom, který se díky dlouhodobější sukcesi stal referenčním etných bioindikace významných druhů.

Charakteristika cennosti dílčích ploch

a) v rámci zájmového území

Arachnologicky nejčinnějším územím je jednoznačně dílčí plocha . 1 (**červený lom**), na níž bylo zjištěno co do počtu více ekologicky významných druhů (15), než na všech ostatních devíti stanovištích dohromady (12). Tato lokalita je teprve čtvrtým místem nálezu extrémně vzácné skálovky druhu *Haplodrassus minor* v těchto územích. Některé další ekologicky cenné druhy bylo na území těchto ploch zjištěno zatím jen na několika málo polích síťového mapování (*Haplodrassus exiguus*, *Drassyllus pumilus*, *Heliophanus penicillatus*, *Psammotis ninnii*, *Walckenaeria simplex*). **červený lom je příkladnou ukázkou úspěšně probíhající sukcese** území, které obsazují postupně druhy preferující přirozená a nenarušená stanoviště, jakými jsou zejména skalní stepi.

Na stanovištích 3 (**lom Plešivec**) a 6 (**bezleší na Přední Kobyle**) byly zjištěny shodně čtyři významné druhy, v rámci sledovaného území jsou dalšími poměrně významnými lokalitami. Na zbylých plochách nebyly zaznamenány mimořádné výskyty.

b) v rámci CHKO Český kras

červený lom je bezpochyby významný i v rámci českého krasu. Zastoupení ekologicky významných druhů je srovnatelné s poměry na maloplošných

chráněných územích českého krasu. Ostatní dílčí plochy nejsou v rámci území CHKO nijak výjimečné.

c) v celorepublikovém měřítku

Uvedené nálezy na **erveném lomu** jsou významné jednak v rámci araneofauny české, zjištěné zdejší společenstvo je zajímavé i v celorepublikovém měřítku.

Ostatní dílčí plochy nejsou v celorepublikovém rámci nikterak výjimečné.

- Z hlediska výskytu **motýlů** se jako nejčinnější částí zkoumaného území jeví sekundární otevřená stanoviště červený lom a nejbližší okolí. Ostatní lomové části díky necitlivé rekultivaci nemají příliš velký potenciál k osídlení vzácnými druhy. Lesní biotopy představují pro tuto část českého krasu typická společenstva ochuzená o nejcitlivější druhy. V červeném lomu je třeba brát zřetel na výskyt silné populace ohroženého druhu *Ch. avenacea*, který je velmi citlivý na prašné znečištění.
- V zájmovém území byla doložena přítomnost 356 druhů **motýlů**. Z tohoto počtu lze 29 druhů označit jako ochranné významné (28 druhů uvedených v červeném seznamu bezobratlých (Hejda et al. 2017) a jeden druh chráněný evropskou legislativou). Z hlediska výskytu těchto druhů se v rámci zájmového území jako nejvýznamnější jeví lokalita lom Plešivec (17 ochranných významných druhů), dále červený lom (11 druhů), Kobyla (10 druhů) a Suchomasty-les (dva ochranné významné druhy). Ze těchto druhů v nejvyšší zjištěné kategorii ohrožení (EN, ohrožený) byly dva (soumráček *Pyrgus serratulae*, dlouhozobka *Hemaris tityus*) zjištěny na lokalitě lom Plešivec a jeden (pestrobarvec *Hamearis lucina*) na lokalitách červený lom a lom Plešivec. Zájmové území lze vzhledem k aktuálnímu výskytu řady výše uvedených ohrožených druhů motýlů označit jako velmi významné refugium této skupiny hmyzu na území českého krasu, zejména se zřetel na dramatický pokles biodiverzity celého území v posledním období. Výsledky zdrazují význam prostor po opuštění těchto lokalit, jako refugií motýlů.
- Z hlediska výskytu **blanok ídlých** řadařových se jako hodnotné jeví stepní a lesostepní biotopy, včetně lučních biotopů a navazující okraje lesů. Významnými refugii blanok ídlého hmyzu jsou skály a odvaly z bývalého lomu, pozůstatky po těchto lokalitách s pestrou květnatou vegetací a zamokřené biotopy. Celé toto území tak tvoří zajímavou mozaiku biotopů. Naopak nejméně významnými částmi jsou kulturní lesy s hustou výsadbou stromů, často jehličnanů. Z výše uvedených charakteristik vyplývá, že artefakty těchto lokalit jsou, resp. mohou být cennými biotopy pro blanok ídký hmyz. Míra naplnění této možnosti bude záviset na způsobu, jakým bude naloučeno s prostory po opuštění těchto lokalit. Není překvapivým, že (nejen) z hlediska blanok ídlého hmyzu se jako nejméně vhodné jeví následně zalesněný prostor jehličnatým lesem.
- Z hlediska **nelétavých savců** byly v území doloženy pouze běžné druhy a případný těchto lokalit zásah nebude mít významnější negativní vliv na populaci žádného druhu, a to pochopitelně ani zvláště chráněného. Výskyt zjištěných druhů je možno považovat za plošný, případně se nijak neliší od výskytu v okolí.
- V území nebyly nalezeny žádné vhodné úkryty pro letní kolonie **netopýrů**. V zájmovém území se nachází pouze jedno registrované zimoviště netopýrů, a to jeskyně Panama (14.09164 E, 49.90505 N), která představuje zimoviště pro druhy *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis* a *Myotis daubentoni*. Tato lokalita, adekvátním způsobem koordinovaná s orgány ochrany přírody, má významný potenciál k vytvoření mnoha vysoce kvalitních zimovišť pro netopýry.
- Výsledky mykologického průzkumu přinesly přes 400 nálezů **hub**, které byly zaznamenány. Seznam určených hub přesáhl 240 druhů. Mezi nalezenými druhy je 23 druhů ohrožených (červený seznam, Beran a Holec 2006). Z nich je 12 druhů nových, které doplňují širší seznam na 70 druhů. Jeden z nalezených druhů je chráněn

sou asn platnou vyhlá-kou (395/92). Jde o druh pavu inec nancynský, *Cortarius nanceinensis*, který je vedený jako ohrožený druh. Vyskytuje se ve starém porostu ve vazb na buk (N 49°54.34928ø E 14°4.66345'). Krom tohoto druhu byly nalezeny 3 druhy kriticky ohrožené (IUCN C, a to – avnatka dvoubarvá, *Hygrophorus persooni*; – avnatka říhaná, *Hygrophorus arbustivus*, která z území nebyla dosud publikována; a kone n v tvovka teplomilná, *Vuilleminia cystidiata*. Druh mechá ek sí natý, *Arrhenia retiruga*, uvád ěný jako ? EX, byl od vydání ěrveného seznamu v roce 2006 nalezen n kolikrát. Doprovází, jako parazit mechorost území naru-ená t flbou surovin anebo pr myslovými deponiemi (výsyvky, popílek). Metodou vyhodnocení indika ních druh bylo ve zkoumaném území nalezeno 7 druh diagnostických (Dg) a 2 druhy vzácné (Dg) pro dubohab iny as. *Galio-Carpinetum* (habitat 9170). Toto skóre poukazuje na vysokou kvalitu habitatu na konkrétní lokalit (Holec a kol. 2017). Posledním výstupem pr zkumu je vyhodnocení významu zvolených segment podle biologické kvality ó zde podle výskytu chrán ěných a ohrožených druh hub a v ěr-ím kontextu podle výskytu indika ních druh hub v definovatelných habitatech zde-ího území. Jako velmi cenné byly shledány fragmenty starých porost dubohab in as. *Galio-Carpinetum* mezi výsadbami nyní odumírajících a odum ělých jehli nan (borovice ěrné a smrku ztepilého) a vývojová stádia náletových d evin, která se vyvinula na t flbu naru-ěných biotopech, které provizorn , podle výskytu indika ních druh hub, adíme k lesostepním bor m, habitat 91U0. Toto za azení je nutné konzultovat i s výsledky studia vegeta ních indikátor . Je považováno za fládoucí pokra ovat ve výzkumu t chto ploch, vzniklých po t flb , protofle jejich samovolný vznik a vývoj do zna ěné míry poukazuje na nevhodnost klasických rekultiva ních postup , které jsou v t flbnách uplat ovány (dozerové úpravy terénu ó ztráta mikromorfologické rozmanitosti; naváflky ornice - eutrofizace a vnos ruderaálních druh ; monokulturní výsadby lesních d evin, zejména borovice nebo jasanu ó ochuzují nebo p ímo nepodporují ektomykorhizní sloflku spole enstev hub).

- Celkov bylo zaznamenáno 359 taxon **rostlin**, z toho 39 taxon uvedených v ěrveném seznamu (Grulich et Chobot 2017) a vyhlá-ce 395/1992 Sb. Území svou diverzitou jist vychází nad pr m r eské republiky, ale v rámci eské krasu se jedná o území pr m rné. Za zachování jist stojí jífl vyhlá-ená P írodní rezervace Kobyla. Její severní okraj je v navrhovaném dobývacím prostoru, toto území je nutné z dobývacího prostoru vyjmout. Diverzita území je výrazn podmín na práv t flbou, a tak po provedení t flby je zásadní, jak bude probíhat revitalizace území, která je vyfládována zákonem. Vyuffity by m li být lokální zdroje rostlin, stejn tak by bylo na -kodu lomy zavést, zarovnat a osázet dostupnými sazenicemi strom . Jako nejhodnotn j-í se jeví území PR Kobyla. Celá plocha této p írodní rezervace by m la z stat zachována, v . ochranného pásma (není sou ástí vyhla-ovací dokumentace PR) v -í i n kolik desítek metr okolo hranice MZCHÚ. Vysoce je také hodnocen prostor ěrveného lomu. Také toto území by nem lo být naru-eno a t flba by nem la nenaru-ít ani st ny opu-t ěného lomu na severní stran vrchu Kobyla. Dal-í botanicky hodnotnou lokalitou jsou okraje (severní, východní a jíflní) severní ásti lomu Homolák v . pásu p ilehlého lesa, který se táhne od lomu sm rem na východ. Mozaika dubohab in s r znými dominantami ve stromovém pat e, stepních trávník , teplomilných k ovín i uschlých porost *Pinus nigra*. Tvo í plochu jífln od ěrveného lomu, resp. jiho-západn od PR Kobyla. V kontextu CHKO eský kras se nejedná o významné porosty.
- Na základ evidovaného materiálu **brouk** (*Coleoptera*) bylo území rozd leno na ty i zóny podle realativní cennosti (zachovalosti, bohatosti, diverzity) z hlediska dané skupiny, v tomto p ípad t í bioindika n významných skupin brouk .

Ervená zóna (přírodně nejbohatší území): Tato zóna hostí relativně nejbohatší společenstva. Jde jednak o postupně zarostající oblast bývalého červeného lomu postupnou sukcesí. Z uvedených skupin jde především o stěvlíky (*C. cancellatus*, *C. convexus* nebo *Brachinus eximius*) nebo suchomilné epigeické potměňky (*Pedinus femoratus* nebo *Opatrum sabulosus*) a jednak o zbytky lesostepních formací se solitérními duby, babykami a dýňami, kde byly evidovány relativně hojně na kterých saproxylofágní druhy (např. roháč *Lucanus cervus* a *Platycerus caraboides*, tesařík *Anisopus quercus* nebo krasec *Habroloma nanum*). Byl zde zaznamenán i hojný výskyt koprofágního druhu *Sisyphus schaefferi*, který je vázán na xerothermní stepní a lesostepní habitaty. Významná je i evidence saproxylofágního (fungivorního) druhu *Odonteus armiger*.

Oranžová zóna (mírně ochuzená území): Tato zóna se zdá být ochuzena o významné bioindikátory prvky. Jde především o listnaté nebo smíšené lesy. I zde však byl prokázán výskyt na kterých vzácně je evidovaných druhů (*Lamprodila rutilans*, *Saphanus piceus*, *Ropalopus femoratus* a *Mycetina cruciata*). Poměrně běžným je zde také vyhláskou chráněný roháč obecný (*Lucanus cervus*).

Zelená zóna (značně ochuzená území): Zahrnuje především velmi ochuzené lesní porosty, často monokultury. Nebyly zde zaznamenány žádné významné druhy z hlediska bioindikace.

Modrá zóna (nevýznamné plochy): Zahrnuje zejména lisky vyuffřované plochy a ruderalní plochy spjaté s tělebními aktivitami. Zde nebyly zaznamenány žádné významné druhy z hlediska bioindikace.

- Studované území je biotopově i geomorfologicky značně pestré, a to především díky artefaktům předchozí tělební činnosti a pozstatkům bezlesí v prostoru PR Kobyla. V takto diverzifikovaném prostoru by mělo očekávat, že různé skupiny studovaných organismů budou preferovat různé části území a bude obtížné stanovit **zobec určící soudy o hodnot jednotlivých segmentů** území. Je nicméně skuteností, že pro všechny skupiny se jako jednoznačně nejhodnotnější jeví (1) prostor červeného lomu, (2) území PR Kobyla s jeho bezlesími a (3) okrajové (ekotonové) partie opuštěných lomů. Naopak v těle zalesněné plochy a trvalé travní porosty představují území hodnotná nejméně. Jedinou skupinou, které se z tohoto obecného schématu odlišují, jsou houby s jejich pochopitelnou vazbou na dřevinami porostlé plochy. Samotná tělební činnost mimo nejcennější partie zájmového území nepředstavuje ani pro jednu ze sledovaných skupin organismů významný negativní vliv. Opakem může být pravdou, o čemž svědčí skutečnost, že stávající opuštěné lomy (resp. samovolná sukcese v nich probíhající) poskytují v rámci zájmového území nejcennější stanoviště. Nakolik se toto v reálu projeví, bude záležet na citlivosti při nástupu k následným rekultivacím, které mají potenciál jak k vytvoření velmi kvalitních biotopů, tak ale také k degradaci území. Podpora vzniku menších vodních nádrží se jeví v každém případě jako velmi žádoucí a neměla by být opomenuta. Při hodnocení dopadu těleby a následné rekultivace (případně samovolné sukcese, případně kombinace obojího) je dobré mít na zřeteli, že se bude jednat o dlouhodobou záležitost v řádu desítek let.

Relativní vyhodnocení cennosti jednotlivých částí zájmového území o brouci

zkoumaná plocha	CHKO Český kras	ČR
přírodně nejbohatší území	Tato zóna hostí relativně nejbohatší společenstva. Jde jednak o postupně zarůstající oblast bývalého Červeného lomu (A) přirozenou sukcesí. Z uvedených skupin jde především o střevlíky (<i>C. cancellatus</i> , <i>C. convexus</i> nebo <i>Brachinus expulso</i>) nebo suchomilné epigeické poterníky (<i>Pedinus femoratus</i> nebo <i>Opatrum sabulosus</i>) a jednak o zbytky lesostepních formací se soliterními duby, babykami a dřínou (B, C), kde byly evidovány relativně hojně některé saproxylofágní druhy (např. roháč <i>Lucanus cervus</i> a <i>Platycerus caraboides</i>). Byl zde zaznamenán i hojný výskyt koprofágního druhu <i>Sisyphus schaefferi</i> , který je vázán na xerothermní stepní a lesostepní habitáty. Významná je i evidence saproxylofágního (fungivorního) druhu <i>Odonteus armiger</i> . V rámci Českého krasu jsou tyto druhy běžně evidovány na obdobných stanovištích.	V rámci celé České republiky lze za výnamný považovat výskyt vrubounka <i>Sisyphus schaefferi</i> . Je to typický představitel xerothermních skalních výchozů a lesostepí. Kromě Českého krasu je znám plošně dále jen z území Krivoklátska (pleše) a Českého středohoří.
mirně ochuzená území	Tato zóna se zdá být ochuzena o významné bioindikční prvky. Jde převážně o listnaté nebo smíšené lesy. I zde však byl prokázán výskyt některých vzácněji evidovaných druhů (<i>Saphanus piceus</i> , <i>Ropalopus femoratus</i> a <i>Mycetina cruciata</i>). Poměrně běžným je zde také vyhláškou chráněný roháč obecný (<i>Lucanus cervus</i>), který je na obdobných stanovištích v ČR běžný.	V rámci ČR lze považovat roháče obecného za deštníkový druh teplých listnatých lesů se soliterními staršími duby. Lze předpokládat, že se zde s ním vyskytují i další druhy s podobnými nároky.
značně ochuzená území	Zóna zahrnuje především velmi ochuzené lesní porosty, často monokultury. Zatím zde nebyly zaznamenány žádné významné druhy z hlediska bioindikce.	Bez značnějšího významu; evidovány byly jen druhy, které jsou běžné na obdobných (ruderálních) stanovištích po celé ČR.
nevýznamná území	Zóna zahrnuje zemědělsky využívané plochy a ruderální plochy spjaté s těžebními aktivitami. Zatím zde nebyly zaznamenány žádné významné druhy z hlediska bioindikce.	Bez značnějšího významu; evidovány byly jen druhy, které jsou běžné na obdobných (zemědělsky využívaných) stanovištích po celé ČR.

Relativní vyhodnocení cennosti jednotlivých částí zájmového území o ptáci

Relativní vyhodnocení cennosti jednotlivých částí studovaného území. Vyznačené barvy dle plánu.	Cennost v rámci studovaného území	Cennost v rámci CHKO Český Kras	Cennost v rámci celé ČR
Nejohodnotnější území	Jako nejohodnotnější částí území, kde se recentně i historicky vyskytuje nejvíce chráněných a vzácných ptačích druhů, byly vyhodnoceny opuštěné lomy Homolák, Plešivec, a Červený lom, dále lesostepní porosty, a lesy se zastoupením doupných stromů.	V rámci nejohodnotnějších částí území se vyskytuje, hnízdí a za potravou zalétá řada druhů vzácných i v rámci CHKO (např. břehule říční, včelojed lesní, luňák červený). Historicky zde byly také zaznamenány druhy, které se v CHKO Český kras objevují ojediněle (zedníček skalní, skalník zpěvný, ořešník kroupenatý).	V kontextu ČR jde o velmi cenné území, skýtající hnízdní a potravní příležitosti mnoha zvláště chráněným a vzácným druhům ptáků (např. výr velký, břehule říční, krkavec velký, aj.).
Hodnotné území	Tato část studované lokality sestává z lesních a lučních porostů, které hostí celou škálu zvláště chráněných a vzácných druhů ptáků.	V rámci těchto ploch byly při záletech za potravou či hnízdění zaznamenány druhy, které jsou vzácné i v rámci CHKO Český kras, jako dudek chocholatý, luňák červený, či včelojed lesní. Jde tedy o hodnotné území i v kontextu celé Chráněné krajinné oblasti.	V kontextu České republiky jde o hodnotné území, na kterém se vyskytuje a hnízdí celá řada chráněných lesních druhů ptáků (např. holub douprňák, strakapoud prostřední, krutihlav obecný, sluka lesní), ptáků otevřených habitatů (např. dudek chocholatý, křepelka polní) i dnes ubývajících druhů zemědělské krajiny (hrdlička divoká).
Málo hodnotné území	Tyto plochy sestávají především z mladších jehličnatých porostů, které v rámci studovaného území hostí spíše běžné druhy lesních ptáků. Některé vzácnější druhy je využívají k záletům za potravou, či hnízdění.	V rámci CHKO Český kras jde o málo cenné plochy, s výskytem a hnízděním pro tuto oblast běžných druhů ptáků.	V rámci celé ČR jde spíše o málo hodnotné porosty, se zastoupením běžných lesních druhů našich ptáků.
Nejméně hodnotné území	Tyto zemědělsky využívané plochy, pole v rámci zájmové oblasti, hostí pouze menší množství druhů, a to běžných ptáků vázaných na zemědělskou krajinu. V rámci studované lokality jsou proto tyto plochy nejméně hodnotné.	V rámci CHKO Český kras nejde z hlediska ptačích společenstev o cenné plochy, a vyskytují se zde pouze druhy, které jsou v CHKO na obdobných habitatech hojně zastoupené.	V rámci České republiky nejde z ornitologického hlediska o zvláště cenné plochy. Vyskytují se zde jen běžné druhy polního ptactva.

Relativní vyhodnocení cennosti jednotlivých částí zájmového území o m kky-i

Zkoumaná plocha	CHKO Český kras	ČR
Nejcennější část zkoumaného území	Význam Červenému lomu dává výskyt <i>Chondrina avenacea</i> , která se nachází pouze na čistých vápencích a má v Českém krasu několik ohnisek výskytu, není zde však plošně. Chybí druhy (<i>Pupilla sterrii</i> , <i>P. triplicata</i> , <i>Truncatellina claustralis</i> , <i>Pyramidula pusilla</i>), které by Červenému lomu dodaly více na váze a v jiných částech CHKO se vyskytují, nejbliže na Kotýzu. V rámci Českého krasu se tedy nejedná o výraznou lokalitu, z perspektivy výskytu ovsenky <i>Ch. avenacea</i> však ano. Z řady míst, hlavně v Prokopském údolí v minulých desetiletích zmizela a náhradní stanoviště jako je toto představuje vhodné útočiště.	V kontextu celé Republiky představuje Červený lom běžné otevřené skalní stanoviště, z něhož významem vybočuje pouze výskyt zmiňované <i>Ch. avenacea</i> . V celé České republice se tento druh nachází pouze v Českém krasu a nejbližších částech Křivoklátska. Jde o citlivého plže, kterého z řady stanovišť vytlačuje prašné znečištění.
Zlutě označené lesní porosty představují území s výskytem mírně ochuzeného lesního společenstva, v rámci zkoumané oblasti představují cennější lesní část	K plně rozvinutému lesnímu společenstvu typickému pro jádro CHKO schází celá řada druhů. Jde o běžnou součást lesní malakofauny Českého krasu	V rámci celorepublikového srovnání chudší skladba lesní malakofauny
Chudá lesní a stepní společenstva	Typické společenstvo suchých lesů v Českém krasu, rovněž stepní části chudší, běžné druhy	Bez většího významu, běžné až ruderalní druhy
Tyto okrsky představují většinou zemědělsky využívané plochy s výskytem pár synantropních druhů, v lomu Homolák je početná populace <i>Xerolenta obvia</i>	V CHKO se nacházejí menší lomy, kde spontánní sukcesí došlo k vývoji zajímavých společenstev otevřených ploch. V případě Homoláku k tomu však nedošlo a vhodné stanoviště tu našla pouze suchomilka <i>X. obvia</i> , která je početná i na řadě jiných míst	Bez velkého významu

Relativní vyhodnocení cennosti jednotlivých částí zájmového území o pavouci

území mimořádného významu
 středně významné území
 standardní území

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
a) v rámci ZÚ										
b) v rámci CHKO ČK										
c) v rámci Čech										
d) v rámci ČR										

Relativní vyhodnocení cennosti jednotlivých částí zájmového území o plazi a obojživelníci

V případě plazů a obojživelníků se jednalo o bodové nálezy, které nelze vztáhnout na větší plochy. U plazů nebyla v území nalezena významná koncentrace jedinců, která by signalizovala přítomnost biotopů, vymykajících se celorepublikovému průměru. V případě obojživelníků lze konstatovat, že území nenabízí významnou reprodukční biotopy a také z hlediska této skupiny vládnou část území nelze charakterizovat jako hodnotnou.

Relativní vyhodnocení cennosti jednotlivých částí zájmového území o motýli

LOKALITA	VÝZNAM V RÁMCI ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	VÝZNAM V RÁMCI Č. KRASU	VÝZNAM V RÁMCI ČESKA	DOPLŇUJÍCÍ POZNAMKA
Červený lom	vysoký	vysoký	vysoký	Velká koncentrace ochranných významných druhů, např. osenice <i>Euxoa vitta</i> (zasahuje sem území výskytu patrně nejzákladnější populace v Česku), vřetenuška <i>Zygaena carniolica</i> (indikace významný druh, nyní rapidně mizí z řady lokalit Č. krasu). Velmi cenná raně sukcesní stadia.
Kobyla	vysoký	vysoký	střední	
Suchomasty-Homolák	vysoký	vysoký	vysoký	Velká koncentrace ochranných významných druhů, např. osenice <i>Euxoa vitta</i> (viz výše), soumráčník <i>Pyrgus serratulae</i> (patrně jediný aktuální nález z Č. krasu). Velmi cenná raně sukcesní stadia.
Suchomasty-Újezdce	střední	střední	nižší	
Suchomasty-les	nižší	nižší	nižší	
Újezd	střední	střední	nižší	Cenné fragmenty bezlesí, nyní však rychle podléhající sukcesí. Bez extenzivní péče ve střednědobém výhledu pravděpodobně zcela zaniknou.

Poznámka k metodice o výběr ploch pro lepidopterologický průzkum (kriteria výběru lokalit)

K průzkumu byly především vybrány především blízké lokality s osekávaným zastoupením lepidopterologicky a ochranně nejvyššího společenstva krasu. V případě vymezeného území jde zejména o postflební prostory a další teplomilné bezlesí (stepi, lesostepi a jejich fragmenty) a svtlé lesy. V rámci lesních ploch bylo záměrem pokrýt jejich různé charakteristiky (orientace, stupeň zakmenění, výskyt svtlin, mikrolokality s různou úrovní hladiny spodní vody aj.) Plochy intenzivně obhospodávané (agrocenózy, kulturní louky, fragmenty hospodářských lesů aj.) nebyly vzhledem k předpokládané nízké druhové diverzitě a osekávanému vysokému podílu ochranně málo významných ubikvistických taxonů detailně sledovány.

Relativní vyhodnocení cennosti jednotlivých částí zájmového území o blanokřídlé

část území	význam pro CHKO Český kras	význam pro PR
druhotné lesy a husté lesní prorosty	<ol style="list-style-type: none"> 1) Lom a okolí lomu Homolák s výskytem širokého spektra mokradních, ale i stepních druhů. Je to také významná plocha z pohledu potravních zdrojů pro včely. 2) Bezlesí a zarostající polostepní a ruderalní plochy západně od lomu na kámen na vrchu Plešivec a severozápadně od lomu Homolák. Útočištěm teplomilných a stepních druhů. 3) Odval lomu na Plešivci na jihním okraji na přechodu k louce. Útočištěm 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Stepní a lesostepní svahy jihně a západně od PR Kobyly, 2) Červený lom 3) Lom na jihním svahu Plešivce (kámen) s výskytem jediných druhů <i>Andrena granulosa</i>, <i>Andrena tschekii</i> a <i>Lasioglossum convexiusculum</i>.

	teplomilných a stepních druhů s několika druhy ulitových vln (Osmia) ve velkých abundancích.	
--	---	--

Poznámka k metodice sběru hymenopter

Materiál byl sbírán pomocí flutých misek, které jsou standardně používanou technikou sběru. Jako médium byl použít nasycený roztok soli s malou podílem síť detergentu, který naruší povrchové napětí vody. Celkem bylo použito 20 misek o průměru 12,5 cm s obsahem ½ litru média. Pasti byly instalovány na výrazných slunných místech, která jsou pro blanokřídlý hmyz dobře viditelná. Pasti byly instalovány vždy na 3 dny dvakrát do měsíce v období od dubna do září.

Relativní vyhodnocení cennosti jednotlivých částí zájmového území o houby

Rozízení cenných biotopů a diagnostických, vzácných, chráněných a ohrožených druhů hub	Území dobývacího prostoru ertovy schody- zkoumané území	eský kras	eská republika
Velmi hodnotné území - t fbaou narušená území: A2, potenciálně okraje A3 s přechodem do B3	Biotop lesostepního boru L8.2, habitat 91U0 Vymezené území A2, potenciálně plochy A3 a okraje B3 představují přirozeně vyvinuté sukcesní fáze zarostání plochy narušené skřivkou nadloží (nebo t fbaou) na vápenci; zastoupení diagnostických a vzácných druhů hub odpovídá lesostepnímu boru (L8.2) velmi vysoké kvality (habitat 91U0). Přímě ve zkoumaném území nalezeny 2 druhy hub diagnostické a dva druhy vzácné. Na horním okraji lomu Homolák (lokace A3/B3) diagnostikuje tento vzácný biotop ba ka velkokali-ná, <i>Sarcosphaera coronaria</i> , IUCN EN. Na lokalitě A2 se vyskytuje <i>Tricholoma batschii</i> - irvka prstenitá, IUCN DD: Dalším vzácným druhem v tomto biotopu je <i>Arrhenia retiruga</i>, mechák <i>ek sí natý</i> , IUCN? EX, jediný nález v území byl v lokaci A2.	Lesostepní bor (biotop L8.2; habitat 91U0) není v území českého krasu identifikován. Vytváří se v přirozené sukcesi na plochách ovlivněných t fbaou vápence. Hostí velmi specifická společenstva ektomykorhizních druhů hub. Jakákoliv rekultivace v této fázi je devastující. V jižní části území českého krasu (okruh pod přírodním vlivem dobývacího prostoru ertovy schody) byly nalezeny: <i>Tricholoma batschii</i> - irvka prstenitá se vyskytuje velmi vzácně (Zlatý kůr, Kotýz). Dalšími vzácnými druhy tohoto biotopu, které se v jižním území vyskytují, jsou <i>Sarcosphaera coronaria</i> , ba ka velkokali-ná IUCN EN (Zlatý kůr); dále druhy, které ve zkoumaném území nebyly zaznamenány, ale vyskytují se/vyskytovaly se v blízkém území (viz Tab. 1 v textu): kat. IUCN CR - ryzec krvavý, <i>Lactarius sanguifluus</i> ; - avnatka hnědá, <i>Hygrophorus latitabundus</i> (IUCN CR, novela 395/92) - pouze in lit,	Habitat lesostepního boru (biotop L8.2; habitat 91U0) je v ČR mapován na vápničitých podkladech, například u Běle pod Bezdězem, v české křídové tabuli a v Ralské pahorkatině (Chytrý a kol. 2010). Druhy, které jsou na něj v českém krasu vázány: <i>Tricholoma batschii</i> , irvka prstenitá: v NDOP AOPK ČR je pro celou republiku uvedeno po roce 2010 celkem 10 lokalit; <i>Tricholoma batschii</i> , irvka prstenitá: v NDOP AOPK ČR je pro celou republiku uvedeno po roce 2010 celkem 10 lokalit; <i>Sarcosphaera coronaria</i> ; ba ka velkokali-ná IUCN EN, v NDOP AOPK ČR je pro celou republiku uvedeno po roce 2010 pouze 7 lokalit. Z dalších druhů, které jsou významné pro popis biotopu lesostepních borů a vyskytují se i jinde v českém krasu, zejména v jeho jižní části, a které jsou v celé ČR velmi vzácné, jsou: hrbolatka hnědá, <i>Boletopsis grisea</i> , IUCN VU, v NDOP AOPK ČR je pro celou republiku

		<p>Zlatý k ; hrbolatka hn dá, Boletopsis grisea, IUCN VU, Zlatý k ; a kali-ník b lo erný, Helvella leucomelaea, IUCN EN, Kotýz.</p>	<p>uvedena po roce 2010 pouze 1 lokalita; podobn vzácným druhem je i ryzec krvomlé ný, Lactarius sanguifluus, IUCN CR, v NDOP AOPK R je pro celou republiku uvedena po roce 2010 pouze 1 lokalita; Helvella leucomelaea, kali-ník b lo erný, IUCN EN, v NDOP AOPK R je pro celou republiku uvedeno po roce 2010 celkem 10 lokalit; – avnatka hn dobílá/borová, Hygrophorus latitabundus, IUCN CR, v návrhu pro novelu 395/92 - v NDOP AOPK R je pro celou republiku uvedeno po roce 2010 pouze 7 lokalit; Arrhenia retiruga, mechá ek sí natý, v NDOP AOPK R je pro celou republiku uvedeno po roce 2010 celkem 16 lokalit, ve svém specifickém biotopu se vyskytuje pom rn hojn , jde o druh d íve p ehlíflný.</p>
<p>Velmi hodnotné území - lesní porosty: C5, potenciálně C1 A A C1</p>	<p>Biotop dubohab in L3.1, habitat 9170 je velmi dob e zachován v lokaci C5, kde jsou z etelné i poz statky po hospoda ení v refimu šnízky lesō, dále je fragmentárn v lokaci C1 a C1A v rámci C2 a p i okrajích segmentu B1 (sou ást PR Kobyla). Krom ohrožených druh v kategorii IUCN CR (2 druhy) a IUCN EN (5 druh), se zde vyskytují i diagnostické druhy (celkem 7 druh , v etn dvou vzácných). Ve v-ech lokacích biotop reprezentují p edev-ím velmi vzácn – avnatky a pavu ince: Vzácným a ohroženým diagnostickým druhem dubohab in, habitat 9170 je – avnatka dvoubarvá, Hygrophorus persoonii,</p>	<p>Biotop dubohab in L3.1, habitat 9170, je v eském krasu mapován na více lokalitách p edev-ím na jífln a jihozápadn orientovaných svazích a vrcholových konvexních tvarech terénu. Z mykologického hlediska je v zájmovém území d leflitý vápencový podklad, zachovalá p irozená druhová skladba porostu a p edev-ím dlouhov kost ve form poz statk nízkého lesa. Výsadby jehli nan , holose ná t flba a s tím související eutrofizace dusíkem jsou pro spole enstva ektomykorhizních hub v dubohab inách na vápencích devastující. V území vynikají druhy, které jsou vázány na vápntý podklad. Z</p>	<p>Stávající biotopy dubohab in L3.1, habitat 9170 (v . na vápenci) jsou v R dlouhodob po-kozeny a trvale ohroženy d íve odlesn ním, pozd ji intenzivním lesním hospoda ením, p edev-ím zm nou druhové skladby (p stováním jehli nan a z toho plynoucí eutrofizací) a holose nou t flbou. Významné diagnostické a vzácné druhy, oba IUCN CR jsou – avnatka flíhaná, Hygrophorus arbusivus, v R jediná zaznamenaná lokalita po 2010 v NDOP AOPK R je na jíflní Morav . Jedná se tedy o velmi vzácný druh. TMavnatka dvoubarvá, Hygrophorus persoonii, má v NDOP AOPK R AOPK pro celou R celkem 8 nález</p>

	<p>IUCN CR. Nejvzácnějším druhem je – avnatka říšňaná, <i>Hygrophorus arbustivus</i>, IUCN CR, známá pouze z říšňého území ertovy schody (Na Voskop, pod jménem <i>H. quercetorum</i>). Je také indikativním druhem dubohabiny. Jinde v krasu nebyla zaznamenána. V ČR jeden nález po roce 2010 na Jižní Moravě.</p> <p>Významným diagnostickým a vzácným druhem je – avnatka, <i>Hygrophorus penarioides</i>; DG + RAR pro 9170, fládný nález v krasu, t. j. nálezy v ČR po roce 2010.</p> <p>Dalšími diagnostickými a ohroženými druhy dubohabiny jsou: pavuinec olivový hnědý, <i>Cortinarius olivaceofuscus</i> IUCN DD, DG + RAR pro 9170, v krasu jsou starší údaje (Burel a kol. 2005). V ČR celkem 16 nálezů po roce 2010; holubinka habrová, <i>Russula carpini</i> IUCN NT; DG pro 9170, z českého krasu je známá, po roce 2010 je 15 nálezů v celé ČR; – avnatka, <i>Hygrophorus penarioides</i>; DG + RAR pro 9170, fládný nález v krasu, t. j. nálezy v ČR po roce 2010.; říšňavka erbovitá, <i>Tricholoma atroscamosum</i>, IUCN EN, je v blízkém území i v krasu velmi vzácná, NDOP AOPK ČR pro ČR uvádí pouze 1 nález po r. 2010. pavuinec mirabelkový, <i>Cortinarius amoenolens</i>, IUCN EN, vyskytuje se v blízkém okolí i v krasu, kde se uvádí 6 lokalit, v ČR dle nálezů v NDOP AOPK ČR jsou známy po roce 2010 pouze 3 lokality.</p>	<p>nalezených druhů je velmi vzácná – avnatka říšňaná, <i>Hygrophorus arbustivus</i>, IUCN CR, známá pouze z říšňého území ertovy schody, ale jinde v krasu není dosud známá. Avnatka dvoubarevná, <i>Hygrophorus personii</i>, IUCN CR, se vyskytuje v krasu na několika lokalitách, jak v oblasti ertových schodů, tak i v NPR Kodaň a Karlštejn, Burel a kol. uvádí 4 známé lokality; říšňavka erbovitá, <i>Tricholoma atroscamosum</i>, IUCN EN, v blízkém území i v krasu velmi vzácná; – avnatka, <i>Hygrophorus penarioides</i>; DG + RAR pro 9170, fládný nález v krasu. pavuinec olivový hnědý, <i>Cortinarius olivaceofuscus</i> IUCN DD, DG + RAR pro 9170, v krasu jsou pouze starší údaje (Burel a kol. 2005).; holubinka habrová, <i>Russula carpini</i> IUCN NT; DG pro 9170, z českého krasu je známá; – avnatka, <i>Hygrophorus penarioides</i>; DG + RAR pro 9170, fládný nález v krasu; říšňavka erbovitá, <i>Tricholoma atroscamosum</i>, IUCN EN, je v blízkém území i v krasu velmi vzácná; pavuinec mirabelkový, <i>Cortinarius amoenolens</i>, IUCN EN, vyskytuje se v blízkém okolí i v krasu, kde se uvádí 6 lokalit; bedla Bucknallova, <i>Cystolepiota bucknallii</i> IUCN EN, vzácná v krasu; bránovitka mléčná, <i>Irpex lacteus</i>, IUCN EN. V krasu nebyl dosud nalezen, pravděpodobně ohrožený druh; – avnatka, <i>Hygrophorus</i></p>	<p>od r. 2010. Z dalších diagnostických druhů: Významným diagnostickým a vzácným druhem je – avnatka, <i>Hygrophorus penarioides</i>; DG + RAR pro 9170, t. j. nálezy v ČR po roce 2010. Diagnostickými a ohroženými druhy dubohabiny jsou: pavuinec olivový hnědý, <i>Cortinarius olivaceofuscus</i> IUCN DD, DG + RAR pro 9170. V ČR celkem 16 nálezů po roce 2010; holubinka habrová, <i>Russula carpini</i> IUCN NT; DG pro 9170, po roce 2010 je 15 nálezů v celé ČR; – avnatka, <i>Hygrophorus penarioides</i>; DG + RAR pro 9170, pouze t. j. nálezy v ČR po roce 2010; říšňavka erbovitá, <i>Tricholoma atroscamosum</i>, IUCN EN, NDOP AOPK ČR pro ČR uvádí pouze 1 nález po r. 2010, velmi vzácný druh; pavuinec mirabelkový, <i>Cortinarius amoenolens</i>, IUCN EN, v ČR dle nálezů v NDOP AOPK ČR jsou známy po roce 2010 pouze 3 lokality; bedla Bucknallova, <i>Cystolepiota bucknallii</i> IUCN EN, v ČR 8 nálezů po roce 2010; bránovitka mléčná, <i>Irpex lacteus</i>, IUCN EN, v ČR po roce 2010 17 lokalit, především v jižní části krasu Moravy; – avnatka, <i>Hygrophorus penarioides</i> DG + RAR pro 9170, t. j. nálezy v ČR po roce 2010; holubinka habrová, <i>Russula carpini</i> IUCN NT; DG pro 9170, po roce 2010 je 15 nálezů v celé ČR; pavuinec nancynský, <i>Cortinarius nanceiensis</i>, IUCN EN, ohrožený druh 395/92. V celé ČR je po roce 2010</p>
--	--	--	--

	<p>bedla Bucknallova, <i>Cystolepiota bucknallii</i> IUCN EN, vzácn v eském krasu, v R 8 nález po roce 2010 bránovitka mlé ná, <i>Irpex lacteus</i>, IUCN EN. V eském krasu nebyl nalezen, v R po roce 2010 17 lokalit; – avnatka, <i>Hygrophorus penarioides</i> DG + RAR pro 9170, fládný nález v eském krasu, t í nálezy v R po roce 2010; holubinka habrová, <i>Russula carpini</i> IUCN NT; DG pro 9170, z eského krasu známá, po roce 2010 je 15 nález v celé R; pavu inec nancynský, <i>Cortinarius nanceiensis</i>, IUCN EN, ohrožený druh 395/92. Z eského krasu pouze star-í údaje, po roce 2010 zde nebyl nalezen. V celé R je po roce 2010 známo 7 lokalit.</p>	<p>penarioides DG + RAR pro 9170, fládný nález v eském krasu; holubinka habrová, <i>Russula carpini</i> IUCN NT; DG pro 9170, z eského krasu známá; pavu inec nancynský, <i>Cortinarius nanceiensis</i>, IUCN EN, ohrožený druh 395/92. Z eského krasu pouze star-í údaje, po roce 2010 zde nebyl nalezen.</p>	<p>známo 7 lokalit.</p>
<p>hodnotné území ve fragmentech p írod blízkých (lesních) porost</p>	<p>C2 fragmenty porost dubohab in, výskyt <i>Tricholoma orirubens</i>, IUCN VU; <i>Tarsetta catinus</i>, IUCN VU</p>	<p><i>Tricholoma orirubens</i>, IUCN VU v .krasu vzácn ; <i>Tarsetta catinus</i>, IUCN VU v eskom krasu rotrou-en</p>	<p><i>Tricholoma orirubens</i>, IUCN VU; NDOP R uvádí 8 výsyť po roce 2010; <i>Tarsetta catinus</i>, IUCN VU, V NDOP R 15 nález po roce 2010.</p>
<p>perspektivní území</p>	<p>A1 <i>Tricholoma cingulatum</i> IUCN NT, vázaná na vrby v t ílbou naru-ených biotopech A3 <i>Sarcosphaera coronaria</i> IUCN EN, B3 <i>Vuilleminia cystidiata</i>, IUCN CR</p>	<p>A1 <i>Tricholoma cingulatum</i> IUCN NT, vzácná v -ír-ím území i z . krasu; A3 <i>Sarcosphaera coronaria</i> IUCN EN, známá z ufl-ího území i jinde z . krasu (2 lokality); B3 <i>Vuilleminia cystidiata</i>, IUCN CR, pro eský kras jediný nález.</p>	<p>A1 <i>Tricholoma cingulatum</i> IUCN NT, NDOP AOPK R je 18 nález , specifický biotop t ílbou naru-ených stanoví-. A3 <i>Sarcosphaera coronaria</i> IUCN EN, známá z R - NDOP AOPK v R 7 nález po roce 2010; B3 <i>Vuilleminia cystidiata</i>, IUCN CR, lokality zatím nejvíce v echách - 17 lokalit</p>
<p>nevýznamé území</p>		<p>B2</p>	<p>C3</p>
<p>beznad jné území</p>	<p>A5</p>		<p>C4</p>

Popis převládajících biotopů ve vymezených dílčích plochách (elipsách) ve sledovaném území a jejich význam pro společenstva hub

Charakteristika kvality biotopu (porost) jako výsledek hodnocení výskytu makromycet	plochy narušené třídou vápence	polostepní stanoviště	lesní plochy	zemědělská půda
velmi hodnotné území	A2 - přirozeně vyvinutá sukcesní fáze zarostání plochy narušené skrývkou nadloží, zastoupení hub odpovídá lesostepnímu boru velmi vysoké kvality (habitat 91U0). V území nalezeny 3 druhy hub diagnostických a jeden vzácný.	B1 - součást PR Kobyla B3 - lemy lomu Homolách	C5 zachovalý a sukcesně vyzrálý porost dubohabiny na vápenci, dříve v režimu nízkého lesa, významný pro zachování vzácných ektomykorhizních druhů hub v oblasti. Mykologicky velmi významný porost, navazuje kvalitou na PR na Voskop. V území nalezeno 7 druhů hub diagnostických a dva vzácné pro dubohabiny as. <i>Galio-Carpinetum</i> , habitat 9170	
hodnotné území ve fragmentech přirod blízkých (lesních) porostů			C1 v pružích mezi dříve vysazenou a nyní odumelou borovicí obnovou se z přechodných pastvin (lesostep) přirozeně vyvinuly listnaté fragmenty dubohabiny (v pružích) se vzácnými mykorhizními druhy hub C1 pp v C2 fragmenty starých a přirod blízkých porostů typu charakteru dubohabiny a bučiny s výskytem vzácných druhů	
perspektivní území	A1, A3, A4 Sukcesní vývojové fáze na místě dřívějších nerektivovaných lomů. A3 dno a svahy lomu Homolák jsou opakovaně narušované	B3 přirozeně křovinami zarostající plocha na horním okraji lomu - součást vývoje lesa	C2 porosty smíšeného kulturního vysázeného lesa (nyní smrk odumel, místy zůstává modřín). Ve fragmentech zbytky vyzrálých listnatých porostů s přirozenou	

	pojezdem motocykl, význam má sukcese dřevin na vlhkostním gradientu, v horního okraje lomu.		skladbou dřevin (v . Abies alba, Fagus sylvatica, Quercus, Carpinus) hostí významné ektomykorhizní druhy hub. Porosty při vhodném managementu mají potenciál hostit významné vzácné a chráněné druhy hub.	
nevýznamné území		B2 polostepní formace na dřívě kosené (pasené) nelesní enkláv	C3 lesní porost s vysokým podílem výskytu jehličnan	
beznapjaté území	A5 býv. Plocha potrubí, zavezená (asi) inertním dopadem, po lesnické rekultivaci		C4 jehličnatá monokultura	D1 zemědělská půda

Komentář k tabulkám (modrá sada)

Zájmové území

Biotop lesostepního boru L8.2, habitat 91U0

Vymezené území A2, potenciálně plochy A3 a okraje B3 představují přirozeně vyvinuté sukcesní fáze zarostlé plochy narušené skrývkou nadloží (nebo trubou) na vápenci; zastoupení diagnostických a vzácných druhů hub odpovídá lesostepnímu boru (L8.2) velmi vysoké kvality (habitat 91U0). Přímě ve zkoumaném území nalezeny 2 druhy hub diagnostické a dva druhy vzácné. Na horním okraji lomu Homolák (lokace A3/B3) diagnostikuje tento vzácný biotop baňka velkokališná, *Sarcosphaera coronaria*, IUCN EN. Na lokalitě A2 se vyskytuje *Tricholoma batschii* - širák prstenitá, IUCN DD: Dalším vzácným druhem v tomto biotopu je *Arrhenia retiruga*, mecháčková síťnatá, IUCN? EX, jediný nález v území byl v lokaci A2.

Biotop dubohabina L3.1, habitat 9170

Je velmi dobře zachován v lokaci C5, kde jsou zetelné i pozstatky po hospodaření v režimu šňízky lesů, dále je fragmentární v lokaci C1 a C1A v rámci C2 a při okrajích segmentu B1 (součást PR Kobyla). Kromě ohrožených druhů v kategorii IUCN CR (2 druhy) a IUCN EN (5 druhů), se zde vyskytují i diagnostické druhy (celkem 7 druhů, včetně dvou vzácných).

Ve všech lokacích biotop reprezentují především velmi vzácné avnatky a pavučince. Vzácným a ohroženým diagnostickým druhem dubohabina, habitat 9170 je avnatka dvoubarvá, *Hygrophorus persoonii*, IUCN CR. Nejvzácnějším druhem je avnatka říšňaná, *Hygrophorus arbustivus*, IUCN CR, známá pouze z říšňaného území ertovy schody (Na Voskop, pod jménem *H. quercetorum*). Je také indikativním druhem dubohabiny. Jinde v krasu nebyla zaznamenána. V R jeden nález po roce 2010 na jihní Moravě. Významným diagnostickým a vzácným druhem je avnatka, *Hygrophorus penarioides*; DG + RAR pro 9170, říšňaný nález v eském krasu, říšňané nálezy v R po roce 2010.

Dalšími diagnostickými a ohroženými druhy dubohabiny jsou:

pavučinec olivovohnědý, *Cortinarius olivaceofuscus* IUCN DD, DG + RAR pro 9170, v eském krasu jsou starší údaje (Burel a kol. 2005). V R celkem 16 nález po roce 2010;

- holubinka habrová, *Russula carpini* IUCN NT; DG pro 9170, z českého krasu je známá, po roce 2010 je 15 nález v celé ČR;
- avnatka, *Hygrophorus penarioides*; DG + RAR pro 9170, fládný nález v českém krasu, t í nálezy v ČR po roce 2010.;
- irvka erno-upinatá, *Tricholoma atosquamosum*, IUCN EN, je v blízkém území i v . krasu velmi vzácná, NDOP AOPK ČR pro ČR uvádí pouze 1 nález po r. 2010.
- pavu inec mirabelkový, *Cortinarius amoenolens*, IUCN EN, vyskytuje se v blízkém okolí i v . krasu, kde se uvádí 6 lokalit, v ČR dle nález v NDOP AOPK ČR jsou známy po roce 2010 pouze 3 lokality.
- bedla Bucknallova, *Cystolepiota bucknallii* IUCN EN, vzácná v českém krasu, v ČR 8 nález po roce 2010
- bránovitka mléčná, *Irpex lacteus*, IUCN EN. V českém krasu nebyl nalezen, v ČR po roce 2010 17 lokalit;
- avnatka, *Hygrophorus penarioides* DG + RAR pro 9170, fládný nález v českém krasu, t í nálezy v ČR po roce 2010;
- holubinka habrová, *Russula carpini* IUCN NT; DG pro 9170, z českého krasu známá, po roce 2010 je 15 nález v celé ČR;
- pavu inec nancynský, *Cortinarius nanceiensis*, IUCN EN, ohrožený druh 395/92. Z českého krasu pouze starší údaje, po roce 2010 zde nebyl nalezen. V celé ČR je po roce 2010 známo 7 lokalit.

eský kras

Lesostepní bor (biotop L8.2; habitat 91U0) není v území českého krasu identifikován. Vyvíjí se v pirozené sukcesi na plochách ovlivněných t flbou vápence. Hostí velmi specifická společenstva ektomykorhizních druhů hub. Jakákoliv rekultivace v této fázi je devastující. V jižní části území českého krasu (okruh podpívním vlivem dobývacího prostoru ertovy schody) byly nalezeny: *Tricholoma batschii* - irvka prstenitá se vyskytuje velmi vzácně (Zlatý kras, Kotýz). Dalšími vzácnými druhy tohoto biotopu, které se v jižním území vyskytují, jsou *Sarcosphaera coronaria*, baňka velkokaličná IUCN EN (Zlatý kras); dále druhy, které ve zkoumaném území nebyly zaznamenány, ale vyskytují se/vyskytovaly se v blízkém území (viz Tab. 1 v textu): kat. IUCN CR - ryzec krvavý, *Lactarius sanguifluus*; – avnatka hnědá, *Hygrophorus latitabundus* (IUCN CR, novela 395/92) - pouze in situ, Zlatý kras; hrbolátka hnědá, *Boletopsis grisea*, IUCN VU, Zlatý kras; a kaličník bílý, *Helvella leucomelaea*, IUCN EN, Kotýz.

Biotop dubohab in L3.1, habitat 9170, je v českém krasu mapován na více lokalitách především na jižní a jihozápadně orientovaných svazích a vrcholových konvexních tvarech terénu. Z mykologického hlediska je v zájmovém území dřevitý vápencový podklad, zachovalá pirozená druhová skladba porostu a především dlouhokost ve formě pozstatků nízkého lesa. Výsadby jehličnanů, holoseňáků a s tím související eutrofizace dusíkem jsou pro společenstva ektomykorhizních hub v dubohabínách na vápencích devastující. V území vynikají druhy, které jsou vázány na vápenný podklad. Z nalezených druhů je velmi vzácná – avnatka říháná, *Hygrophorus arbustivus*, IUCN CR, známá pouze z jižního území ertovy schody, ale jinde v českém krasu není dosud známá. TMAvnatka dvoubarvá, *Hygrophorus persoonii*, IUCN CR, se vyskytuje v . Krasu na několika lokalitách, jak v oblasti ertových schodů, tak i v NPR Koda a Karlštejn, Burel a kol. uvádí 4 známé lokality;

- irvka erno-upinatá, *Tricholoma atosquamosum*, IUCN EN, v blízkém území i v celém . krasu velmi vzácná;

- avnatka, *Hygrophorus penarioides*; DG + RAR pro 9170, fládný nález v eském krasu.
- pavu inec olivov hn dý, *Cortinarius olivaceofuscus* IUCN DD, DG + RAR pro 9170, v eském krasu jsou pouze starší údaje (Burel a kol. 2005).;
- holubinka habrová, *Russula carpini* IUCN NT; DG pro 9170, z eského krasu je známá;
- avnatka, *Hygrophorus penarioides*; DG + RAR pro 9170, fládný nález v eském krasu;
- ir vka erno-upinatá, *Tricholoma atosquamosum*, IUCN EN, je v blízkém území i v . krasu velmi vzácn ;
- pavu inec mirabelkový, *Cortinarius amoenolens*, IUCN EN, vyskytuje se v blízkém okolí i v . krasu, kde se uvádí 6 lokalit;
- bedla Bucknallova, *Cystolepiota bucknallii* IUCN EN, vzácn v eském krasu;
- bránovitka mlé ná, *Irpex lacteus*, IUCN EN. V eském krasu nebyl dosud nalezen, pravd podobn p ehlíflný druh;
- avnatka, *Hygrophorus penarioides* DG + RAR pro 9170, fládný nález v eském krasu;
- holubinka habrová, *Russula carpini* IUCN NT; DG pro 9170, z eského krasu známá;
- pavu inec nancynský, *Cortinarius nanceiensis*, IUCN EN, ohroflný druh 395/92. Z eského krasu pouze starší údaje, po roce 2010 zde nebyl nalezen.

eská republika

Habitat lesostepního boru (biotop L8.2; habitat 91U0)

Je v R mapován na vápnitých podkladech, nap . u B lé pod Bezd zem, v eské k ídové tabuli a v Ralské pahorkatin (Chytrý a kol. 2010). Druhy, které jsou na n j v . krasu vázané: *Tricholoma batschii*, ir vka prstenitá: v NDOP AOPK R je pro celou republiku uvedeno po roce 2010 celkem 10 lokalit;

Sarcosphaera coronaria; ba ka velkokali-ná IUCN EN, v NDOP AOPK R je pro celou republiku uvedeno po roce 2010 pouze 7 lokalit. Z dal-ích druh , které jsou významné pro popis biotopu lesostepních bor a vyskytují se i jinde v eském krasu, zejména v jeho jižní ásti, a které jsou v celé R velmi vzácné, jsou: hrboletka hn dá, *Boletopsis grisea*, IUCN VU, v NDOP AOPK R AOPK R je pro celou republiku uvedena po roce 2010 pouze 1 lokalita; podobn vzácným druhem je i ryzec krvomlé ný, *Lactarius sanguifluus*, IUCN CR, v NDOP AOPK R je pro celou republiku uvedena po roce 2010 pouze 1 lokalita; *Helvella leucomelaea*, kali-ník b lo erný, IUCN EN, v NDOP AOPK R je pro celou republiku uvedeno po roce 2010 celkem 10 lokalit; – avnatka hn dobílá/borová, *Hygrophorus latitabundus*, IUCN CR, v návrhu pro novelu 395/92 - v NDOP AOPK R je pro celou republiku uvedeno po roce 2010 pouze 7 lokalit; *Arrhenia retiruga*, mechá ek sí natý, v NDOP AOPK R je pro celou republiku uvedeno po roce 2010 celkem 16 lokalit, ve svém specifickém biotopu se vyskytuje pom rn hojn , jde o druh d íve p ehlíflný.

Stávající biotopy dubohab in L3.1, habitat 9170 (v . na vápenci)

Jsou v R dlouhodob po-kozeny a trvale ohrofleny d íve odlesn ním, pozd ji intenzivním lesním hospoda ením, p edev-ím zm nou druhové skladby (p stováním jehli nan a z toho plynoucí eutrofizací) a holose nou t flbou. Významné diagnostické a vzácné druhy, oba IUCN CR jsou – avnatka flíhaná, *Hygrophorus arbustivus*, v R jediná zaznamenaná lokalita po 2010 v NDOP AOPK R je na jižní Morav . Jedná se tedy o velmi vzácný druh. TMavnatka dvoubarvá, *Hygrophorus persoonii*, má v NDOP AOPK R AOPK pro celou R celkem 8 nález od r. 2010. Z dal-ích diagnostických druh : Významným diagnostickým a vzácným druhem je – avnatka, *Hygrophorus penarioides*; DG + RAR pro 9170, t í nálezy v R po roce 2010. Diagnostickými a ohroflnými druhy dubohab in jsou: pavu inec olivov hn dý, *Cortinarius olivaceofuscus* IUCN DD, DG + RAR pro 9170. V R

celkem 16 nálezů po roce 2010; holubinka habrová, *Russula carpini* IUCN NT; DG pro 9170, po roce 2010 je 15 nálezů v celé ČR; – avnatka, *Hygrophorus penarioides*; DG + RAR pro 9170, pouze tři nálezy v ČR po roce 2010; – irvka černo-upinatá, *Tricholoma atrosquamosum*, IUCN EN, NDOP AOPK ČR pro ČR uvádí pouze 1 nález po r. 2010, velmi vzácný druh; pavuinec mirabelkový, *Cortinarius amoenolens*, IUCN EN, v ČR dle nálezů v NDOP AOPK ČR jsou známy po roce 2010 pouze 3 lokality; bedla Bucknallova, *Cystolepiota bucknallii* IUCN EN, v ČR 8 nálezů po roce 2010; bránovitka mléčná, *Irpex lacteus*, IUCN EN, v ČR po roce 2010 17 lokalit, především v jižní části české a Moravy; – avnatka, *Hygrophorus penarioides* DG + RAR pro 9170, tři nálezy v ČR po roce 2010; holubinka habrová, *Russula carpini* IUCN NT; DG pro 9170, po roce 2010 je 15 nálezů v celé ČR; pavuinec nancynský, *Cortinarius nanceiensis*, IUCN EN, ohrožený druh 395/92. V celé ČR je po roce 2010 známo 7 lokalit.

Relativní vyhodnocení cennosti jednotlivých částí zájmového území ohledně savců

V území byly doloženy pouze běžné druhy pozemních savců, které se vyskytují všude v okolí, a to jak v rámci českého krasu, tak i v celorepublikovém měřítku. žádnou část zájmového území nelze charakterizovat jako nadprůměrně hodnotnou. Významně se zde projevuje vliv mysliveckého obhospodávání. V území se nachází pouze jedno evidované zimoviště netopýr (–tola Panama), které v rámci českého krasu patří k málo významným. Zbytek území je z hlediska ochrany netopýrů bez většího významu.

Relativní vyhodnocení cennosti jednotlivých částí zájmového území ohledně botaniky

Plocha	Popis
1	Plocha je součástí vyhlášeného maloplošného území PR Kobyla , na okraji dobývací plochy jsou úzkostébelné a širokostébelné travníky s rozvolněnou dubohabčinou a šípkovou doubravou. Tato plocha může být posléze cenným zdrojem diaspor pro podporu obnovu lomového prostoru. V rámci zájmového území nejcennější nelesní plochy , v rámci CHKO Český kras významné , v celorepublikovém měřítku velmi významné .
2	Fragmenty vápnomilné bučiny s výskytem <i>Cephalanthera rubra</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> a <i>Lilium martagon</i> na prudších svazích opukového lomu sušových lesy s <i>Dentaria enneaphyllos</i> a <i>Actea spicata</i> . Plocha je součástí EVL Zlatý kámen . V rámci zájmového území nejcennější lesní plochy s druhově bohatým bylinným patrem, v rámci CHKO Český kras významné , v celorepublikovém měřítku velmi významné .
3	Okraje opukového lomu. Na okrajích jsou vyvinuta stepní společenstva v pestré mozaice s křovinami. V ploše je vysazena řada neproduktivních dřevin. Okolo hrany lomu se hojně vyskytuje <i>Anthericum ramosum</i> a <i>Epipactis sp.</i> , vzácně pak <i>Pulsatilla pratensis</i> subsp. <i>bohemica</i> . V rámci zájmového území nejlépe vyvinutá společenstva T3.3, T3.4, T6.2 a S1.1 , v rámci CHKO Český kras významné , v celorepublikovém měřítku velmi významné .
4	Mozaika dubohabčiny s různými dominantami ve stromovém patře, stepních travníků, teplomilných křovin i uschlých porostů <i>Pinus nigra</i> . V rámci zájmového území rozsáhlejší mozaikovitý porost s vysokou druhovou diverzitou, který hodnotím jako významný . V kontextu CHKO Český kras se jedná o málo významný porost a v celorepublikovém měřítku pak významný , jelikož taková diverzita není běžná.
5	Vzrostlá dubohabčina s bohatým bylinným patrem s výskytem <i>Neottia nidus-avis</i> . V rámci zájmového území biotop L3.1 s nejlepším bylinným i stromovým patrem , v rámci CHKO Český kras málo významné , v celorepublikovém měřítku významné .
6	Dubohabčina s výskytem vzácného endemitu <i>Sorbus eximia</i> . Až na výskyt vzácného endemitního druhu plocha v rámci zájmového území, českého krasu i ČR málo významná .