

Inventarizační průzkum lokality Libavské Údolí

- cévnaté rostliny, motýli, vážky, obojživelníci a plazi



Řešitel: Mgr. Přemysl Tájek a Mgr. Pavla Tájková ZO ČSOP Kladská
Terénní průzkum byl proveden v období od června do září 2020

1. Vstupní údaje:

Rozloha zkoumaného území: 1,7 ha

Kontakt na zhotovitele: Mgr. Přemysl Tájek a Mgr. Pavla Tájková, Bezejmenná 480/8, 353 01 Mariánské Lázně, email: tacek@seznam.cz

2. Stručná charakteristika zkoumaného území:

Lokalita se nachází na okraji obce Kolová u Kynšperka, na svém západním okraji bezprostředně navazuje na zahrádky u vesnické zástavby. Na jižní a východní straně je lokalita ohraničena cestou, na severu navazuje na louku podobného charakteru jako v předmětné lokalitě. Sledované území je tvořeno převážně lučními společenstvy, při okrajích pak náletovými dřevinami, v severovýchodní části území je drobný rybníček napájený drobnou vodotečí od jihu.

Lokalita tvoří k severu orientovanou mělkou pramennou pánev bezejmenného levostranného přítoku Malé Libavy, většina území má ale východní až severovýchodní expozici. Nadmořská výška území je 682–695 m n. m. Fytogeograficky území náleží do podokresu 28a – Kynšperská vrchovina.

3. Metodika

3.1 Květena a vegetace

Botanický průzkum území probíhal během vegetační sezóny 2020 a je výsledkem 3 návštěv ve dnech 2. 6., 12. 7. a 12. 8. 2020, kdy byly tvořeny floristické seznamy. Založení trvalé sledovací plochy a fytocenologické osnímkování proběhlo 2. 6. 2020.

Pro zpřesnění záznamů a květeně bylo území rozděleno na 3 v terénu dobře odlišitelné segmenty (1. – trávníky, 2. – les, 3. – rybníček; viz mapa 1). Hranice segmentů byly vedeny tak, aby oddělovaly základní vegetační typy.

V dílčích segmentech byla zaznamenávána přítomnost všech druhů cévnatých rostlin a odhadována početnost populací všech zaznamenaných druhů. Početnost druhů byla zaznamenávána kategoriálně (5, resp. 6 kategorií) – viz tab. 1. Za jednoho jedince (exemplář) druhu byla považována 1 kvetoucí nebo plodná lodyha, či trs apod., u rostlin s plazivým vzrůstem či jinak obtížně vzájemně odlišitelnými jedinci byly počty jedinců spíše odhadovány na základě terénních zkušeností, případně byla odhadována plocha, kterou rostliny pokrývají. Kategorie byly vymezeny následovně:

- 1 – ojedinělý výskyt: max. 50 exemplářů v jednom místě segmentu nebo několik exemplářů na více místech segmentu;
- 2 – řídký výskyt: desítky exemplářů na několika málo místech segmentu;
- 3 – roztroušený výskyt: exempláře roztroušeny víceméně po celé ploše segmentu nebo bohatá populace na jednom nebo několika málo místech segmentu, druh nevytváří dominantu nebo kodominantu;
- 4 – hojný výskyt: druh se vyskytuje v mnoha exemplářích víceméně v celé ploše segmentu nebo je v některých částech segmentu dominantní (má vysokou pokryvnost) a v jiných se pak vyskytuje řidčeji;

- 5 – velmi hojný výskyt: druh je v segmentu dominantní nebo je dominantou případně kodominantou na většině plochy segmentu a i v jiných částech segmentu se vyskytuje hojně nebo alespoň roztroušeně.

Snímkování vegetace bylo prováděno s využitím standardních fytoocenologických metod. Pro pokryvnosti jednotlivých druhů v terénu byla použita rozšířená devítičlenná Braun-Blanquetova stupnice:

- r – druh se ve snímku vyskytuje ojediněle, s nepatrnou pokryvností
- + – pokryvnost druhu je menší než 1 % nebo hojný druh s malou pokryvností
- 1 – pokryvnost 1 až 5 %
- 2m – pokryvnost kolem 5 %
- 2a – pokryvnost 6 až 15 %
- 2b – pokryvnost 16 až 25 %
- 3 – pokryvnost 26 až 50 %
- 4 – pokryvnost 51 až 75 %
- 5 – pokryvnost 76 až 100 %).

Výskyty jednotlivých vzácných či jinak významných rostlinných taxonů a lokalizace fytoocenologických snímků byly zaznamenávány v terénu s pomocí GPS nebo zakreslovány do vytištěného leteckého snímku na papíře (plocha je poměrně členitá s množstvím orientačních bodů, které umožňují poměrně přesnou lokalizaci, takže zaznamenávání do vytištěného leteckého snímku bylo rychlejší než s využitím GPS a srovnatelně přesné).

České i latinské názvosloví vyšších rostlin je uvedeno podle Klíče ke květeně České republiky (Kaplan et al. 2019). Názvosloví mechorostů je uváděno podle Seznamu mechorostů České republiky (Kučera & Váňa 2004). Názvy fytoocenologických jednotek jsou v pojetí Vegetace České republiky (Chytrý et al. 2007, 2011).

3.2 Denní motýli

Mapování výskytu motýlů bylo prováděno ve třech termínech: 2. 6., 12. 7. a 12. 8. 2020 (návštěva lokality v jarním termínu nebyla s ohledem na relativně pozdní termín zadání prací provedena). Sledování motýlů pokaždé během slunečného a teplého počasí, mezi 10. a 16. hodinou, a to po dobu 30–45 minut. Zvláštní pozornost byla věnována místům s nektaronosnými druhy rostlin a místům s výskytem živných rostlin vzácných druhů (mateřídouška vejčitá, štírovník bahenní, krvavec toten).

S ohledem na malou rozlohu lokality nebyla k zaznamenání početnosti motýlů použita semikvantitativní škála, ale byl zaznamenáván celkový počet všech zjištěných imág. Při determinaci složitějších skupin motýlů (modrásci, vřetenušky) bylo přistoupeno k odchytu jedinců s pomocí entomologické sítě. Po určení druhu byli motýli opět neodkladně vypuštěni.

3.3 Vážky

Mapování výskytu vážek bylo prováděno ve třech termínech: 2. 6., 12. 7. a 12. 8. 2020. Sledování bylo soustředěno na rybníček v severní části území a zaměřeno pouze na výskyt dospělců. Přítomnost vážek byla zjišťována vždy během slunečného a teplého počasí, mezi 10. a 16. hodinou, a to po dobu 15 minut.

Při determinaci složitějších skupin (šidélka, šidlatky, rod *Sympetrum*) bylo přistoupeno k odchytu jedinců s pomocí entomologické sítky. Po určení druhu byly vážky opět neprodleně vypuštěny.

3.4. Obojživelníci

Mapování výskytu obojživelníků bylo prováděno ve třech termínech: 2. 6., 11. - 12. 7. a 11. - 12. 8. 2020. Sledování bylo soustředěno především na rybníček v severní části území, pozornost však byla věnována i zbytku lokality během mapování ostatních skupin organismů.

Možný výskyt obojživelníků v tůni byl zjišťován pochůzkou po břehu nádrže, pohledem do vody a následně filtrování vody v litorálu s pomocí podběráku na obojživelníky (s cílem zachytit především možný výskyt larev obojživelníků). V termínech 11. - 12. 7. a 11. - 12. 8. 2020 byla přítomnost obojživelníků na lokalitě zjišťována během noci, a to s pomocí čtyř vrší s návnadou (kuřecí játra) a poslechem hlasových projevů samců. Vrše byly nastraženy před setměním a vyjmuty během dopoledne následujícího dne.

3.5. Plazi

Přítomnost plazů na lokalitě byla zjišťována pochůzkami během prací na mapování předchozích skupin organismů, tedy také v termínech 2. 6., 12. 7. a 12. 8. 2020.



4. Výsledky

4.1 Květena a vegetace

Celkem bylo v roce 2020 ve sledovaném území zjištěno 149 druhů cévnatých rostlin, z nichž ani jeden nespadá mezi druhy Červeného seznamu ani mezi druhy zvláště chráněné (dle vyhlášky MŽP 395/1992 Sb.).

Tab. 1: Seznam zjištěných druhů cévnatých rostlin v roce 2020 na území lokality Libavské Údolí. Výskyt jednotlivých druhů je uveden pro jednotlivé dílčí části chráněného území (stupnice abundance 1–5, viz metodika).

	trávníky	les	rybníček
<i>Acer platanooides</i>		2	
<i>Acer pseudoplatanus</i>		1	
<i>Aegopodium podagraria</i>	2	3	
<i>Agrostis capillaris</i>	4	3	
<i>Achillea millefolium</i>	2	2	
<i>Achillea millefolium</i>	2		
<i>Achillea ptarmica</i>	1	1	
<i>Ajuga reptans</i>		2	
<i>Alchemilla sp.</i>	2	2	
<i>Alopecurus pratensis</i>	2	2	
<i>Anemone nemorosa</i>		2	
<i>Angelica sylvestris</i>	1	2	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	3	2	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	2	2	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	4	1	
<i>Athyrium filix-femina</i>		1	
<i>Avenella flexuosa</i>	2		
<i>Avenula pubescens</i>	3		
<i>Bellis perennis</i>		2	
<i>Betula pendula</i>	2	2	
<i>Bistorta major</i>	1		
<i>Briza media</i>	2		
<i>Bromus hordeaceus</i>	1		
<i>Calamagrostis epigejos</i>		1	
<i>Callitriche palustris</i>			3
<i>Calluna vulgaris</i>	2		
<i>Caltha palustris</i>			2
<i>Campanula rotundifolia</i>	2		
<i>Cardamine pratensis</i>	1	2	
<i>Carex brizoides</i>	3	3	
<i>Carex hirta</i>	2	3	
<i>Carex pallescens</i>	1	1	
<i>Carex pilulifera</i>	2		
<i>Carex rostrata</i>			4
<i>Centaurea jacea</i>	2		
<i>Cerastium holosteoides</i>	1	1	
<i>Cirsium arvense</i>	3		
<i>Cirsium palustre</i>	1	2	2
<i>Corylus avellana</i>	1		
<i>Crataegus sp.</i>	2	2	
<i>Dactylis glomerata</i>	3	3	

	trávníky	les	rybníček
<i>Danthonia decumbens</i>	2		
<i>Deschampsia cespitosa</i>	1	2	
<i>Dryopteris carthusiana</i>		1	
<i>Dryopteris filix-mas</i>		1	
<i>Elodea canadensis</i>			4
<i>Epilobium angustifolium</i>	1		
<i>Epilobium lamyi</i>	3		3
<i>Equisetum arvense</i>	3	2	
<i>Equisetum fluviatile</i>		1	1
<i>Equisetum palustre</i>	1	1	
<i>Fagus sylvatica</i>		1	
<i>Fallopia convolvulus</i>		2	
<i>Festuca ovina</i>	4	2	
<i>Festuca rubra</i>	4	3	
<i>Filipendula ulmaria</i>		2	3
<i>Fragaria vesca</i>		2	
<i>Fraxinus excelsior</i>		2	
<i>Galeopsis sp.</i>	3	3	
<i>Galium album</i>	3		
<i>Galium aparine</i>	2		2
<i>Galium palustre</i>		1	
<i>Galium pumilum</i>	4		
<i>Galium uliginosum</i>		2	2
<i>Geum urbanum</i>		2	
<i>Glyceria fluitans</i>			2
<i>Heracleum mantegazzianum</i>		1	
<i>Heracleum sphondylium</i>	2	2	
<i>Hieracium glomeratum</i>	1		
<i>Hieracium lachenalii</i>		1	
<i>Hieracium pilosella</i>	2		
<i>Hieracium sp.</i>	1		
<i>Holcus lanatus</i>	3	3	
<i>Holcus mollis</i>	2	3	
<i>Hylotelephium jullianum</i>	2	1	
<i>Hypericum perforatum</i>	2	2	
<i>Chelidonium majus</i>		1	
<i>Juncus effusus</i>			2
<i>Knautia arvensis</i>	2		
<i>Lactuca serriola</i>		1	
<i>Lathyrus linifolius</i>	2	2	
<i>Lathyrus pratensis</i>	2	1	
<i>Lemna minor</i>			2
<i>Leontodon hispidus</i>	2		
<i>Leucanthemum ircutianum</i>	2		
<i>Lolium perenne</i>	1		
<i>Lotus corniculatus</i>	2	1	2
<i>Lotus uliginosus</i>	4	2	
<i>Luzula campestris</i>	3	2	
<i>Lycopus europaeus</i>		2	2
<i>Lychnis flos-cuculi</i>		2	
<i>Lysimachia vulgaris</i>		1	1
<i>Moehringia trinervia</i>		2	
<i>Nardus stricta</i>	2		
<i>Nuphar lutea</i>			1

	trávníky	les	rybníček
<i>Phyteuma nigrum</i>		2	
<i>Picea abies</i>		1	
<i>Pimpinella saxifraga</i>	2		
<i>Plantago lanceolata</i>	2		
<i>Poa nemoralis</i>		2	
<i>Poa pratensis</i>	3	2	
<i>Poa trivialis</i>	1	3	2
<i>Populus tremula</i>	1		
<i>Potentilla erecta</i>	2		
<i>Prunella vulgaris</i>		1	
<i>Prunus avium</i>	1		
<i>Prunus domestica</i>	2		
<i>Prunus padus</i>		1	
<i>Quercus petraea</i>	1	2	
<i>Ranunculus acris</i>	2	2	
<i>Ranunculus auricomus</i>	2		
<i>Ranunculus nemorosus</i>	3	2	
<i>Ranunculus repens</i>	3	2	
<i>Ribes nigrum</i>	1	1	
<i>Rubus fruticosus agg.</i>	1	1	
<i>Rubus idaeus</i>		1	
<i>Rumex acetosa</i>	3	3	
<i>Salix caprea</i>			
<i>Salix cinerea</i>	1	1	
<i>Salix fragilis</i>		2	
<i>Salix purpurea</i>		1	
<i>Sambucus nigra</i>	1		
<i>Sanguisorba officinalis</i>	3	2	
<i>Scirpus sylvaticus</i>	1	2	3
<i>Selinum carvifolia</i>	2	1	
<i>Senecio ovatus</i>	1	1	
<i>Sonchus asper</i>	1	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	1	2	
<i>Stellaria graminea</i>	2	2	
<i>Stellaria media</i>		1	
<i>Succisa pratensis</i>	1–2	1	
<i>Symphoricarpos albus</i>	1		
<i>Tanacetum vulgare</i>	1	1	
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	2	2	
<i>Telekia speciosa</i>		1	
<i>Thymus pulegioides</i>	3		
<i>Tilia cordata</i>		2	
<i>Tragopogon pratensis</i>	2		
<i>Trifolium medium</i>	3	1	
<i>Tussilago farfara</i>	1		
<i>Typha latifolia</i>			3
<i>Urtica dioica</i>	3	3	
<i>Valeriana dioica</i>		2	
<i>Veronica chamaedrys</i>	3	3	
<i>Veronica officinalis</i>	3	2	
<i>Vicia cracca</i>	1	1	
<i>Vicia sepium</i>		2	
<i>Viola canina</i>	2		
<i>Viola reichenbachiana/riviniana</i>		2	

4.1.2. Vegetace

Dne 2. 6. 2020 byla na lokalitě založena 1 trvalá plocha, která byla osnůvkována s pomocí standardních fytoocenologických metod. Rohové body snímku byly v terénu fixovány geodetickým trnem s plastovou hlavou a hřebíky s plastovými víčky. Přesná poloha plochy byla zaznamenána s pomocí GPS a plocha byla též vyfotografována z různých úhlů pro snadnější dohledání v terénu v budoucnu (viz příloha). Budoucí srovnání vegetace v ploše by mělo umožnit další podklad pro vyhodnocení změn ve složení vegetace v území a poskytnout tak podklad pro plánování a zefektivnění ochrannářských zásahů.

Vegetaci území lze rozdělit do následujících kategorií:

Podhorské smilkové trávníky a ovsíkové louky svazu Arrhenatherion (Violion caninae – T2.3B a Arrhenatherion – T1.1) – botanicky nejcennější část lokality tvoří delší dobu ladem ponechané trávníky, dříve jistě pravidelně kosené nebo přepásané. Obnova jejich kosení byla započata spolkem ČSOP Kynšpersko v roce 2019. Trávníky se nacházejí v západní části lokality, na sušších stanovištích. Nejzachovalejší partie popisuje fytoocenologický snímek, který reprezentuje plochy nejvíce inklinující ke smilkovým trávníkům bez výraznějšího přechodu k mezofilním ovsíkovým loukám. Ovsíkové louky jsou více zastoupeny v okrajových částech území (s výjimkou severního okraje území), které jsou méně vysychavé a mezofilnější, ale bohužel i více ovlivněné expanzí ruderálních druhů. Významná část porostů vykazuje přechodný charakter mezi oběma typy trávníků a na ovsíkové louky lze nahlížet také jako dřívější smilkové trávníky nejvíce ovlivněné absencí hospodaření (což je sice pravděpodobný, ale rozhodně ne jediný možný scénář vývoje zdejších lučních porostů). Delší období, kdy nebyly porosty koseny, umožnilo vznik množství velkých mravenišť lučních mravenců. Opuštěná mravenišť porůstá mateřidouška vejčitá vytvářející místy výraznou optickou dominantu této vegetace.

Vlhké pcháčové louky (Calthion – T1.5) – vyskytují se ve východní polovině území, spíše fragmentárně a mozaikovitě spolu s ruderální vegetací a náletovými dřevinami. V jižní části do vlhkých luk expanduje nežádoucí ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*). Na kontaktu s předchozím typem vegetací lze sledovat přechody k vegetaci střídavě vlhkých luk (sv. Molinion) s typickými druhy jako je čertkus luční (*Succisa pratensis*) nebo krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*).

Ruderální vegetace (X7) – jižní a východní okraj lokality tvoří ruderální vegetace s kopřivou dvoudomou, pcháčem rolním, vrbkou úzkolistou, ostružiníkem aj.

Nálety dřevin (X12B) – dřevinné formace ve východní části území vznikly s největší pravděpodobností bez významnějšího přičinění člověka. Na leteckém snímku z roku 1952 jakékoliv dřeviny (s výjimkou aleje u cesty při východní a jižním okraji lokalit) chybějí, na snímku z roku 2000 je však již patrný jejich masivní rozvoj. Roste zde poměrně pestrá směsice druhů s javorem klenem i mléčem, jasanem ztepilým, břízou bělokorou, dubem zimním aj.

Vegetace vysokých ostřic a vegetace s orobincem (M1.7 a M1.1) – břehy rybníčka s ostřicí zobánkatou (*Carex rostrata*) a orobincem širokolistým lze zařadit do vegetace M1.7 a M1.1, plošně jde však jen o nevelké porosty zaujímající plochu několika desítek m².

Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních vod (V1F) – vegetace vodních rostlin v rybníčku je s ohledem na jeho zastínění poměrně chudá. Dominantním druhem je zde nepůvodní vodní mor kanadský. Zajímavý je výskyt stulíku žlutého, který se na Sokolovsku vyskytuje poměrně často (především v řece Ohři), pravděpodobně zde však byl vysazen.



Fytocenologický snímek, pohled k jihozápadu a západu. 2. 6. 2020.

4.1.3 Fytcenologický snímek

Souřadnice trvalé plochy a způsob její fixace: 50°6'58.775"N, 12°33'9.654"E

JZ roh hřebík se žlutým víčkem, JV roh hřebík s bílým víčkem, SV roh geodetický trn se žlutou plastovou hlavou, SZ hřebík s červeným víčkem.

Tab. 2:

snímek č.	1
datum	02. 06. 2020
plocha	5 × 5 m
sklon	10
expozice	V
E1	68
E0	55
E1+E0	90
<i>Festuca ovina</i>	2b
<i>Galium pumilum</i>	2b
<i>Festuca rubra</i>	2m
<i>Thymus pulegioides</i>	2m
<i>Avenula pubescens</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Luzula campestris</i>	1
<i>Ranunculus nemorosus</i>	1
<i>Trifolium medium</i>	1
<i>Veronica chamaedrys</i>	1
<i>Agrostis capillaris</i>	+
<i>Alchemilla sp.</i>	+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+
<i>Arrhenatherum elatius</i>	+
<i>Briza media</i>	+
<i>Holcus lanatus</i>	+
<i>Lotus corniculatus</i>	+
<i>Poa pratensis</i>	+
<i>Potentilla erecta</i>	+
<i>Rumex acetosa</i>	+
<i>Sanguisorba officinalis</i>	+
<i>Tragopogon pratensis</i>	+
<i>Veronica officinalis</i>	+
<i>Vicia cracca</i>	+
<i>Viola canina</i>	+
<i>Hieracium sp.</i>	r
<i>Knautia arvensis</i>	r
<i>Leontodon hispidus</i>	r
<i>Pimpinella saxifraga</i>	r
<i>Plantago lanceolata</i>	r
<i>Quercus sp. juv.</i>	r
<i>Ranunculus acris</i>	r
<i>Rhytidadelphus squarrosus</i>	3
<i>Pleurozium schreberi</i>	2a

4.2 Motýli

Na lokalitě byl zjištěn výskyt celkem 29 druhů denních motýlů, z nichž dva jsou zařazeny v Červeném seznamu (Hejda et al. 2017). Jsou jimi okáč rosičkový (*Erebia medusa*) a hnědásek jitrocelový (*Melitaea athalia*), oba v kategorii NT (téměř ohrožený).

Druh	České jméno	02. 06. 2020	12. 07. 2020	12. 08. 2020
<i>Adscita statures</i>	zelenáček šťovíkový		1	
<i>Aglais urticae</i>	babočka kopřivová	1		1
<i>Aphantopus hyperantus</i>	okáč prosíčkový		7	
<i>Argynnis adippe</i>	perleťovec prostřední			1
<i>Boloria dia</i>	perleťovec nejmenší		2	1
<i>Brenthis ino</i>	perleťovec kopřivový		5	
<i>Coenonympha glycerion</i>	okáč třeslicový		5	
<i>Coenonympha pamphilus</i>	okáč poháňkový	8	1	6
<i>Erebia medusa</i>	okáč rosičkový	7		
<i>Gonepteryx rhamni</i>	žluťásek řešetlákový	1		
<i>Inachis io</i>	babočka paví oko		2	
<i>Lasiommata megera</i>	okáč zední			2
<i>Leptidea juvernica</i>	bělásek Realův		1	
<i>Lycaena tityrus</i>	ohniváček černoskvrnný	2		1
<i>Maniola jurtina</i>	okáč luční		4	
<i>Melanargia galathea</i>	okáč bojínkový		12	
<i>Melitaea athalia</i>	hnědásek jitrocelový	2	6	
<i>Ochlodes sylvanus</i>	soumračník rezavý		3	
<i>Pararge aegeria</i>	okáč pýrový	1		
<i>Pieris napi</i>	bělásek řepkový	2	1	1
<i>Pieris rapae</i>	bělásek řepový		1	
<i>Polygonia c-album</i>	babočka bílé C		1	
<i>Polyommatus icarus</i>	modrásek jehlicový	1		4
<i>Pyrgus malvae</i>	soumračník jahodníkový	4		
<i>Thymelicus lineola</i>	soumračník čárečkovaný		4	
<i>Thymelicus sylvestris</i>	soumračník metlicový		20	
<i>Vanessa atalanta</i>	babočka admirál		1	
<i>Zygaena filipendulae</i>	vřetenuška obecná			2
<i>Zygaena viciae</i>	vřetenuška komonicová		14	

4.3. Vážky

Na lokalitě bylo zjištěn výskyt celkem 11 druhů vážek, běžných druhů schopných života i v menších a nepříliš osluněných vodních nádržích.

DRUH	české jméno	02. 06. 2020	12. 07. 2020	12. 08. 2020
<i>Aeshna cyanea</i>	šídlo modré			3
<i>Coenagrion puella</i>	šídélko páskované	30	1	
<i>Libellula depressa</i>	vážka ploská	1		
<i>Orthetrum cancellatum</i>	vážka černořitná		1	
<i>Platycnemis pennipes</i>	šídélko brvonohé	4	1	
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	šídélko ruměnné	12		
<i>Sympetrum sanguineum</i>	vážka rudá		1	3
<i>Sympetrum vulgatum</i>	vážka obecná			1

4.4. Oboživelníci

Během průzkumu nebyl na lokalitě zjištěn výskyt žádných oboživelníků.

4.5. Plazi

Během průzkumu byl na lokalitě zjištěn výskyt ještěrky živorodé (*Zootoca vivipara*). Druh je v Červeném seznamu uveden jako druh téměř ohrožený (NT). Zaznamenán byl 1 ex., v litorálu rybníčku (2. 6. 2020).

5. Shrnutí přírodovědných hodnot území

Ve sledovaném území se dochovaly fragmenty cenných lučních stanovišť, a to jak suchých (plochy s mateřídouškovými kopečky), tak vlhkých (štírovník bahenní) místech. Luční vegetace si tu udržela poměrně značnou druhovou pestrost, a to i přes po desítky let trvající absenci hospodaření. Opravdu cenné plochy s pestřejší skladbou cévnatých rostlin jsou však plošně velmi omezené. Spolu s celkově malou rozlohou území a absencí podobných struktur v okolní krajině jsou pravděpodobně právě tyto faktory zodpovědné za absenci některých očekávatelných vzácných druhů (modrásek bahenní, modrásek očkovaný, modrásek černoskvrnný, vřetenuška mokřadní).

Z území jsou ještě z nedávné minulosti uváděny dva zákonem chráněné druhy: vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*; V. Melichar 2005–2006) a rosnička obecná (*Hyla arborea*, 1 ex.; V. Melichar 2008). Výskyt ani jednoho z nich se bohužel během roku 2020 nepodařilo potvrdit. V případě vemeníku dvoulistého je pravděpodobným důvodem pokračující degradace lučních stanovišť, některá místa jsou na lokalitě pro druh stále ještě teoreticky vhodná a bylo by tedy záhodno pokusit se výskyt druhu v příštích letech ještě potvrdit (v roce 2020 v regionu na několika navštívených lokalitách kvetla neobvykle malá část rostlin). Výskyt rosničky na lokalitě je možné považovat za efemérní, stanovištní podmínky jsou na lokalitě pro druh vyhovující, limitující je ale pravděpodobně asi velikost rybníčku a absence větší zdrojové populace poblíž.

6. Hodnotící závěry pro ochranu přírody:

Pro zachování druhové rozmanitosti lučních společenstev a jejich obnovu je zapotřebí alespoň občasně louky posekat a **posekanou hmotu z lokality odstranit**. Ideální je kosení luk rozložit (i během jediného roku) do více etap. Možnou variantou je přepásání lokality stádem ovcí, ovšem pak je zapotřebí lokalitu přepásat po částech a pečlivě sledovat intenzitu pastvy (podrobněji ohledně managementu viz ochrannářský plán). Značnou část luk je možné kosit i strojově a snížit tak významně náklady na potřebnou údržbu stanovišť. Plochy s mraveništi a mateřídouškou by však měly být i nadále koseny ručně, aby nedošlo k poškození trsů mateřídoušky.

S ohledem na navazující floristicky zajímavé plochy severně od sledované lokality (malý kus ladem ponechané louky a pastvina ovcí) má lokalita nemalý potenciál do budoucna, přinejmenším jako jeden z nemnoha „nášlapných kamenů“ zdejší krajiny pro zjištěné druhy denních motýlů uvedené v Červeném seznamu.

Lesní partie lokality je vhodné ponechat samovolnému vývoji, za několik desetiletí mohou získat vysokou ochrannářskou hodnotu.

7. Literatura:

- Gulich V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – *Preslia* 84: 631–645.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. *Příroda*, Praha 36: 1–612.
- Chytrý M. [ed.](2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace. – Academia, Praha, 526 p.
- Chytrý M. [ed.](2009): Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. – Academia, Praha, 520 p.
- Chytrý M. [ed.](2011): Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace. – Academia, Praha, 827 p.
- Chytrý M. [ed.](2013): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. – Academia, Praha, 552 p.
- Kaplan Z., Danihelka J., Chrtek J. jun., Kirschner J., Kubát K., Štech M. & Štěpánek J. [eds] (2019): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 1168 p.
- Kučera J. & Váňa J. (2004): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky. – *Příroda*, 23: 1–104.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění – In: Hejný S. et Slavík B. (eds.): Květena České republiky Vol. 2, pp. 65-102, Academia Praha.

Přílohy:

1. Mapa s vymezením hranic zkoumaného území, hranic jednotlivých mapovaných segmentů a fytoc. snímku.
2. Fotodokumentace.



Mapa 1 : Vymezením hranic zkoumaného území + hranice jednotlivých mapovaných segmentů.



Fytcenologický snímek, pohled k jihu a severozápadu. 2. 6. 2020.



Fytcenologický snímek, pohled k severozápadu. 2. 6. 2020.



Severní část území. 2. 6. 2020.



Severní část území, pohled k jihu, 12. 7. 2020.



Střední část území, pohled k severu, 12. 7. 2020.