
Pavouci (Araneae) lokality Na Skřivánku v k.ú. Jiřín v okrese Jihlava

Aleš Jelínek

2024



Pavouci (Araneae) lokality Na Skřivánku v k.ú. Jiřín v okrese Jihlava

Mgr. Aleš Jelínek

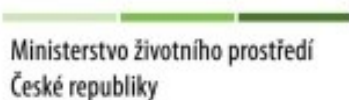
2024

Obsah

1) Úvod	3
2) Metodika	3
3) Charakteristika a poloha lokality	4
4) Výsledky	9
5) Literatura	14
6) Fotodokumentace	15

Řešitel: Mgr. Aleš Jelínek, Řečice 49, 380 01 Volfířov, e-mail: ales.jelinek@chaloupky.cz

Průzkum byl realizován v rámci projektu Pobočky České společnosti ornitologické na Vysočině (projekt č. 132424), který byl v roce 2024 finančně podpořen programem Ochrana biodiverzity, což je národní program Českého svazu ochránců přírody financovaný Ministerstvem životního prostředí ČR a spolufinancován Nadačním fondem Veolia. Děkujeme.



O lokalitu Na Skřivánku pečuje Pozemkový spolek Gallinago při Pobočce České společnosti ornitologické na Vysočině. Lokalita byla vykoupena Českým svazem ochránců přírody v rámci sbírky Místo pro přírodu.



1) Úvod

Lokalita Na Skřivánku leží v centrální části Kraje Vysočina západně od města Jihlavy. Arachnologický průzkum probíhal v roce 2024 za účelem zmapování výskytu pavouků na lokalitě a získání podkladů pro péči o zdejší biotopy a případné obnovní zásahy.

2) Metodika

Arachnologický průzkum byl prováděn procházením celé lokality se smýkáním a prohlídkou stanovišť využívaných pavouky a instalováním zemních pastí, ze kterých byl nasbíraný materiál následně determinován.

Pavouci patří spolu se střívkovitými brouky vzhledem ke způsobu svého života (striktní predátoři) a všudypřítomnosti takřka ve všech terestrických ekosystémech k nejčastějším skupinám využívaným pro modelové bioindikační studie. Klasifikaci druhů pavouků podle vztahu k původnosti biotopu, fytogeografickým oblastem a stupni ohrožení podle kritérií IUCN pro území ČR vypracovali Buchar et Růžička (2002).

Metodika inventarizace pavouků vychází z metodických materiálů AOPK pro inventarizaci zvláště chráněných území (Řezáč 2005).

Zjištěné druhy jsou uvedeny v seznamu po čeledích, řazených systematicky dle Katalogu pavouků České republiky (Buchar et Růžička 2002), v rámci čeledí jsou pak druhy řazeny abecedně. Dále je uvedena charakteristika výskytu na lokalitě dle následujícího klíče: výskyt druhu – 1 = hojný, 2 = vzácný.

V systematickém přehledu byla ke každému druhu přiřazena podle Katalogu pavouků České republiky (Buchar et Růžička 2002) charakteristika fytogeografické oblasti, v níž se nachází těžiště výskytu druhu na území ČR a stupně původnosti či deteriorizace stanovišť obývaných daným druhem.

Stupeň ohrožení pro území ČR je v přehledu uveden podle aktuální 3. verze červeného seznamu pavouků ČR (Řezáč et al. 2015).

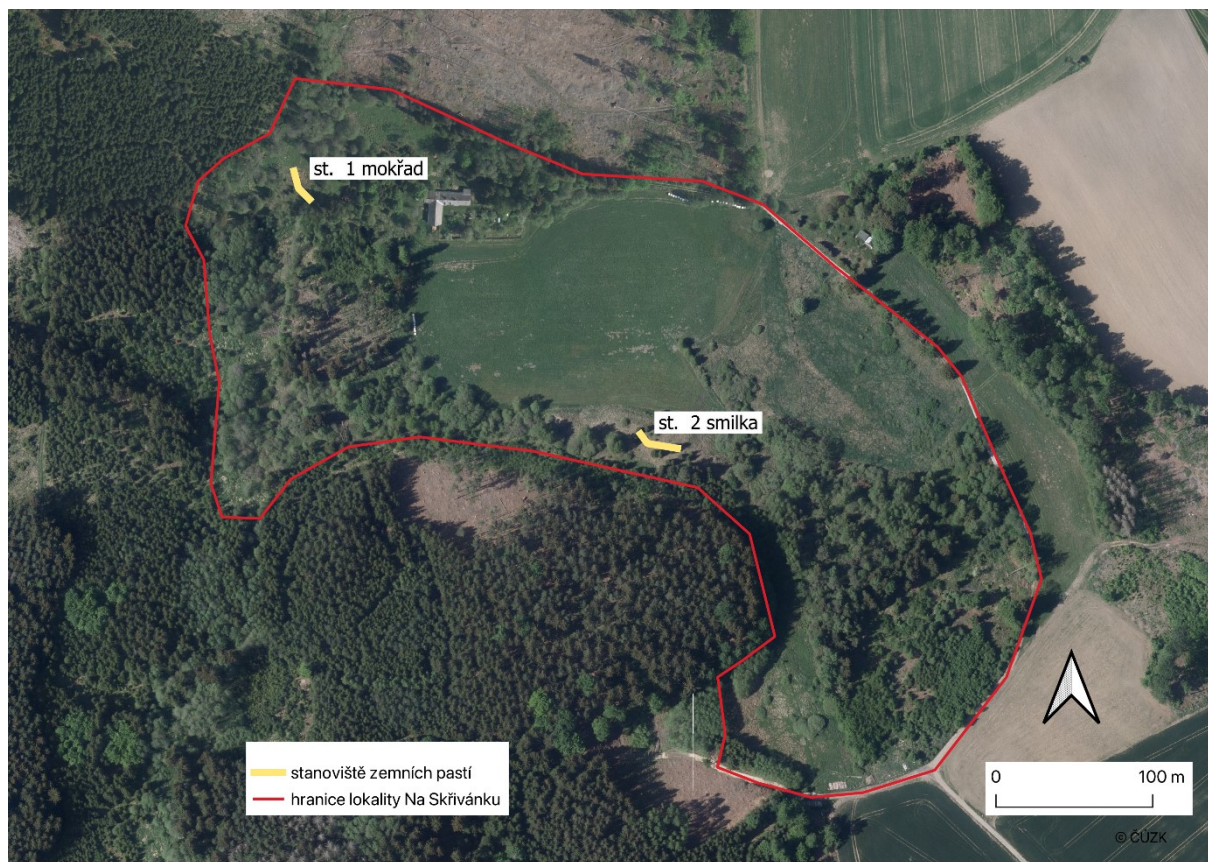
Použité zkratky:

FO = fytogeografická oblast (Buchar et Růžička 2002): T-M = Termofytikum a Mezofytikum, M = Mezofytikum, M-O = Mezofytikum a Oreofytikum, N = nespecifická (ve všech třech oblastech).

PS = původnost stanoviště (Buchar et Růžička 2002): C = stanoviště minimálně negativně narušená činností člověka, osidlovaná stenotopními druhy, S = druhotná, polopřirozená stanoviště (kulturní lesy, extenzivní louky a pastviny ap.), osidlovaná druhy se širší ekologickou valencí, D = stanoviště s vysokým stupněm disturbance (intenzivní louky a pole, výsypky ap.), osidlovaná převážně pionýrskými druhy. Zvlášť byly zvýrazněny druhy obývající v rámci podmínek našeho území výhradně první typ výše uvedených stanovišť (C!).

CS = Červený seznam pavouků ČR (Řezáč et al. 2015): **CR** = kriticky ohrožený, **EN** = silně ohrožený, **VU** = ohrožený, **LC** = téměř ohrožený.

Obr. 1: Rozmístění instalovaných zemních pastí v roce 2024 (podklad www.mapy.cz).



3) Charakteristika a poloha lokality

Název: Na Skřivánku

Kraj: Kraj Vysočina

Okres: Jihlava

Obec: Vyskytná nad Jihlavou

Katastrální území: Jiřín

Lokalizace: cca 1,5 km SZ od Jiřína

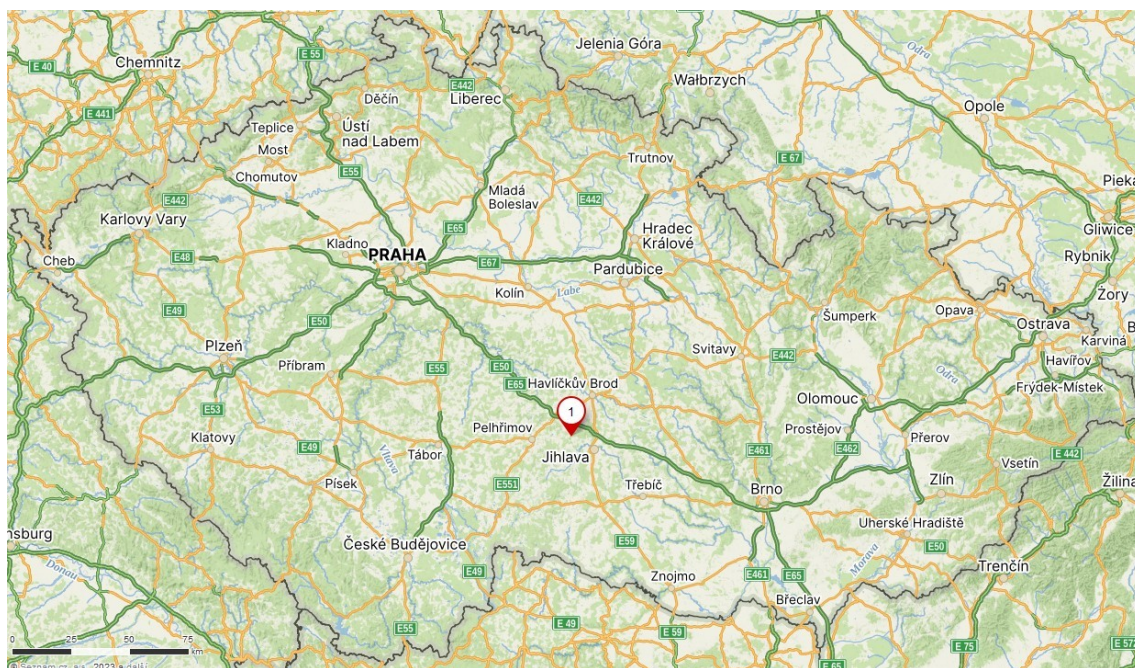
Výměra: 11 ha

Nadmořská výška: 596 – 613 m n. m.

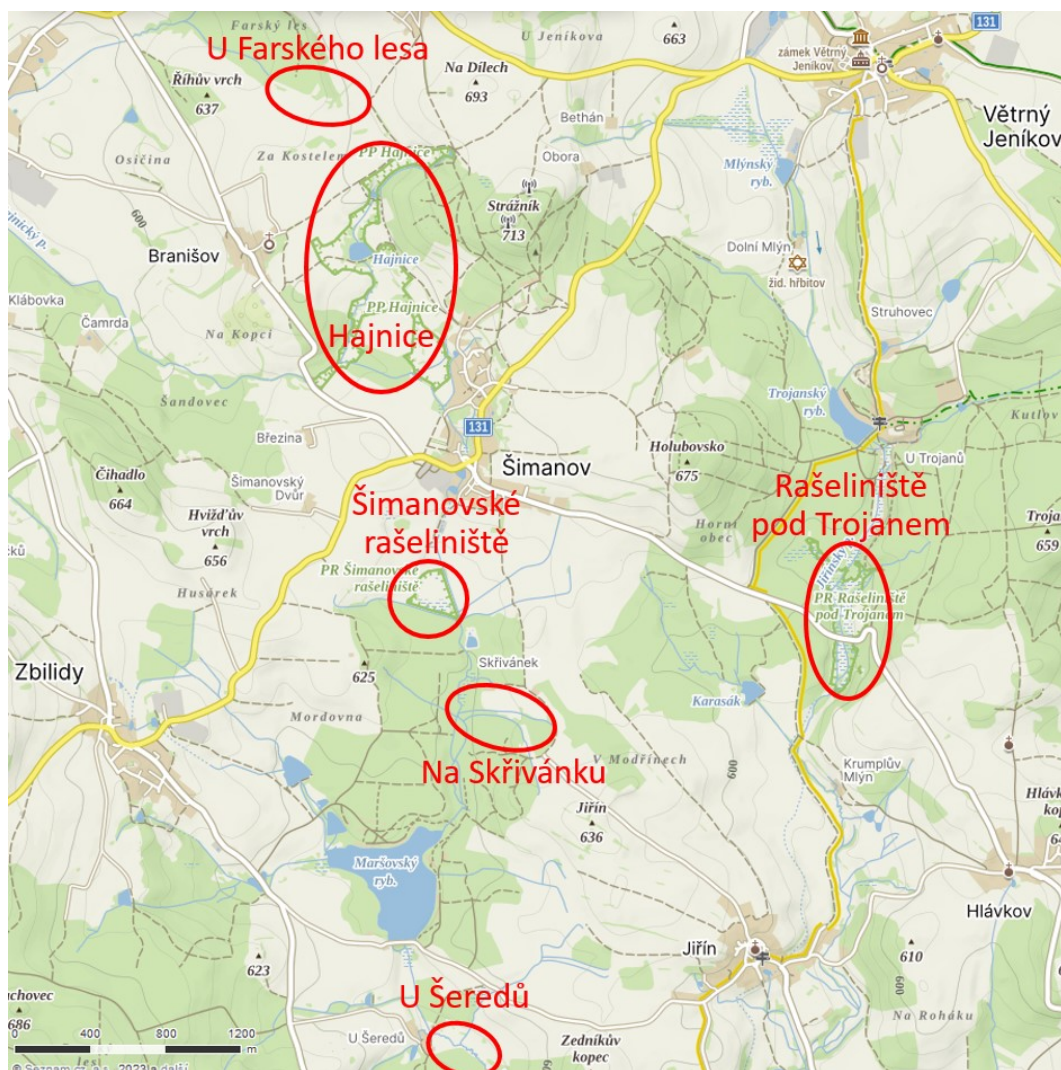
Mapovací kvadrát: 6558d

Kategorie ochrany: Pouze části jako významné krajinné prvky (VKP) ze zákona (vodní tok, niva, les), v rámci územního systému ekologické stability (ÚSES) lokalitou prochází v jihovýchodní části regionální biokoridor (RBK), na jihozápadě zasahuje svým okrajem lokální biocentrum (LBC) a západním okrajem prochází lokální biokoridor (LBK), v územním plánu jsou některé části vymezeny jako plochy přírodní nebo smíšené přírodní.

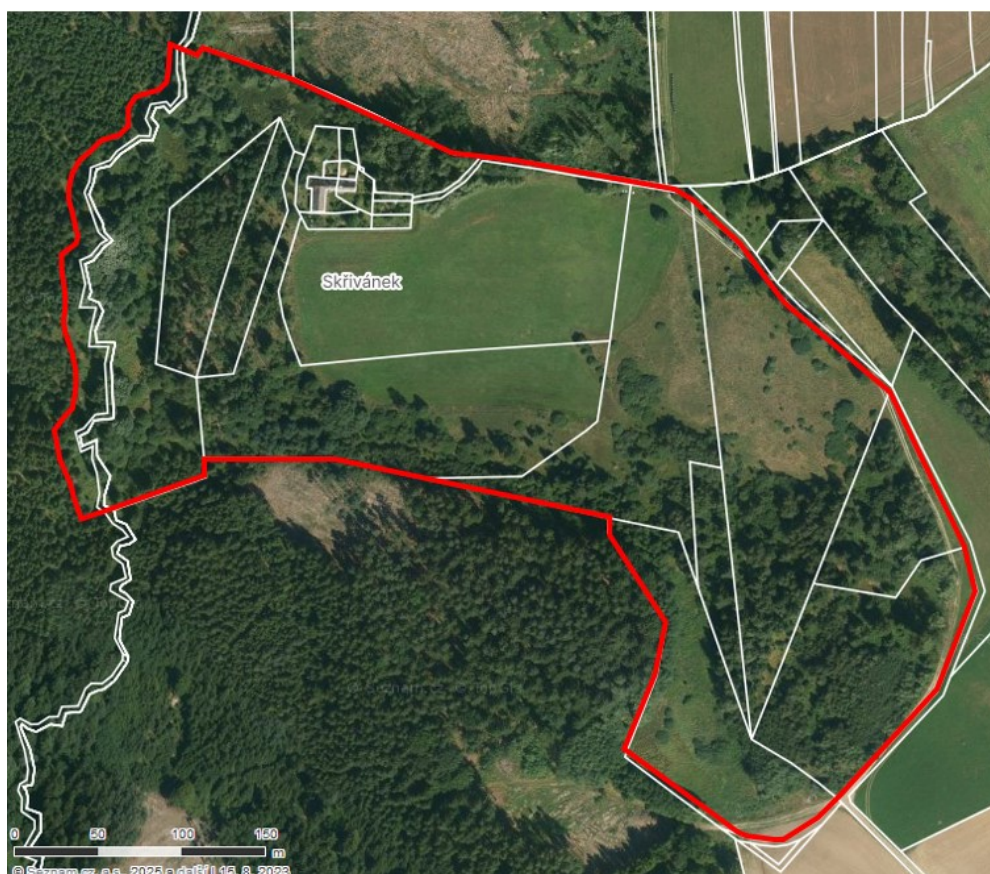
Obr. 2: Orientační poloha lokality v rámci ČR (www.mapy.cz).



Obr. 3: Poloha lokality a znázornění významných rašelištních lokalit v okolí (www.mapy.cz).



Obr. 4: Vymezení lokality na leteckém snímku (www.mapy.cz).

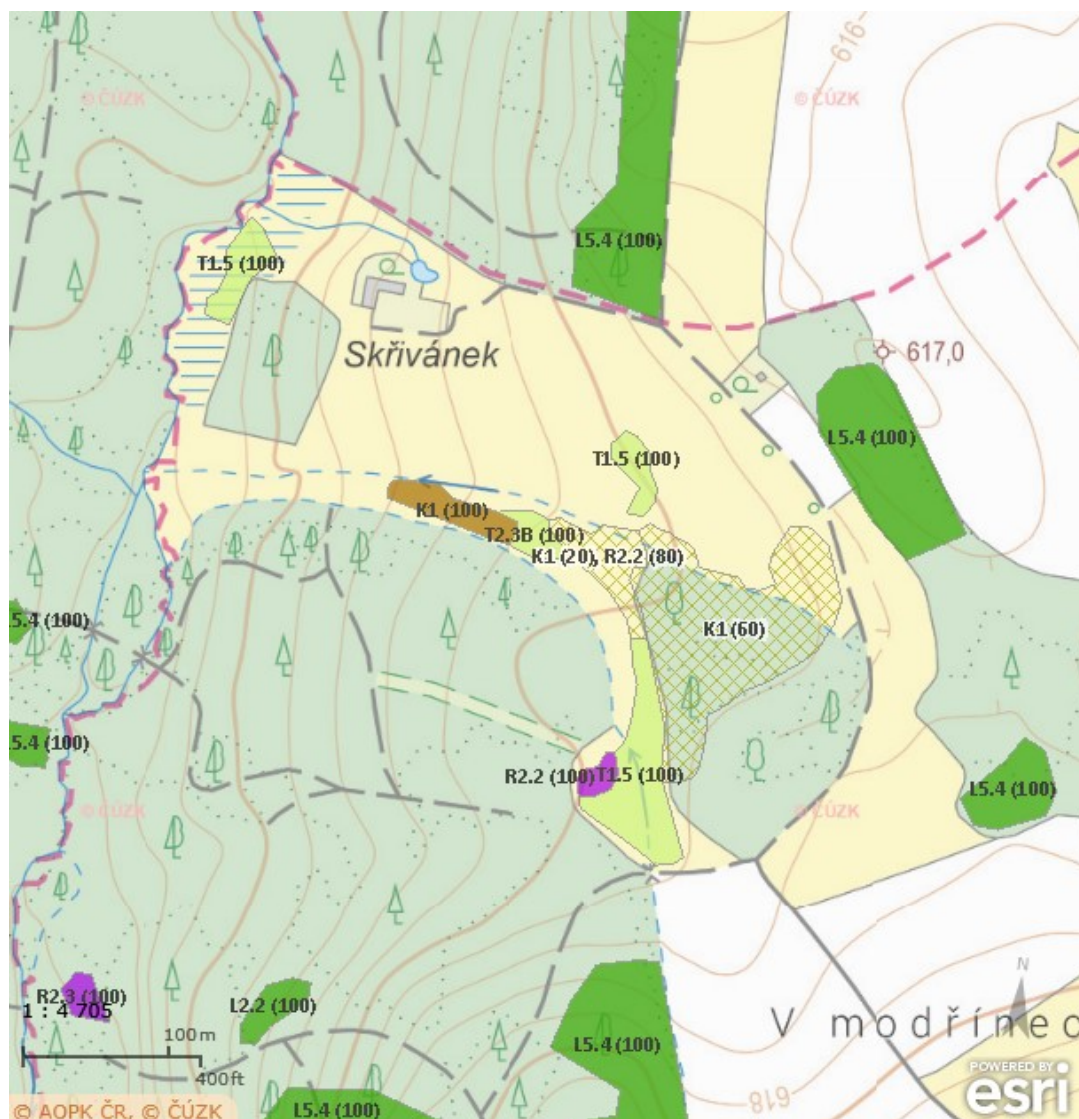


- Klima:** Klimatická oblast mírně teplá, podoblast MT3 (QUITT 1971)
- Geomorfologie:** Soustava: II – Česko-moravská soustava
 Podstava: IIC – Českomoravská vrchovina
 Celek: IIC-1 – Křemešnická vrchovina
 Podcelek: IIC-1D – Humpolecká vrchovina
 Okrsek: IIC-1D-5 – Vyskytenská pahorkatina
 (DEMEK et MACKOVIČIN 2006)
- Geologie:** nivní sediment, kamenitý až hlinito-kamenitý sediment, migmatit, granit
 (ČGS 2015)
- Pedologie:** glej fluvický, glej histický, pseudoglej, kambizem oglejená dystrická
 (ČGS 2012)
- Biogeografie:** Biogeografická oblast: Kontinentální
 Biogeografická podprovincie: 1 – Hercynská
 Bioregion: 1.46 – Pelhřimovský
 Biochory: 5Do – Podmáčené sníženiny na kyselých horninách 5. v.s.
 5PS – Pahorkatiny na kyselých metamorfitech 5. v.s.
 (CULEK et al. 2005, 2013)
- Fytogeografie:** Fytogeografická oblast: M – Mesofytikum
 Fytogeografický obvod: M1 – České mesofytikum
 Fytogeografický okres: 67 – Českomoravská vrchovina (BÚ ČSAV 1987)
- Potenciální přirozená vegetace:** Biková bučina (*Luzulo-Fagetum*) (NEUHÄUSLOVÁ et al. 1997)
- Přírodní lesní oblast:** 16 – Českomoravská vrchovina (Vyhláška MZe č. 83/1996 Sb.)

Ekosystémová a biotopová charakteristika: Z vegetačního pohledu se jedná o značně degradovaný komplex luční až mokřadní vegetace v různě pokročilém stádiu sukcese. Přírodní společenstva na lokalitě reprezentují vlhké až střídavě vlhké louky a lada, které jsou až na plošně nevelké okraje koseného kulturního porostu dlouhodobě bez péče. V minulosti se pravděpodobně jednalo o mozaiku podhorských a horských smilkových trávníků svazu *Violion caninae*, vlhké pcháčové louky sv. *Calthion palustris* a mírně kyselá rašeliniště a rašelinné louky sv. *Caricion canescenti-nigrae*. Aktuálně se na lokalitě nacházejí jen v různé míře degradované porosty sv. *Violion caninae* a sv. *Calthion palustris* z větší části zarostlé mokřadními vrbinami sv. *Salicion cinereae* a náletem dřevin. Také zdejší lesní porosty mají víceméně kulturní charakter, jsou z části odtěžené a tvoří je porosty různých druhů dřevin (EKRTOVÁ 2024). V rámci Mapování biotopů ČR (HÁRTEL et al. 2009) a jeho aktualizací zde byly vymapovány některé ohrožené přírodní biotopy (viz obr. 5), přičemž aktuální hodnocení v roce 2024 již nepotvrdilo přítomnost biotopu Nevápnitá mechová slatiniště (R2.2), neboť tyto plochy již značně podlehly degradaci (viz obr. 6, EKRTOVÁ 2024).

Obr. 5: Přírodní biotopy na lokalitě a v jejím okolí vymapované v letech 2007–2023 (webgis.nature.cz). V závorce je uvedena kategorie ohrožení podle Červeného seznamu biotopů ČR (CHYTRÝ 2020).

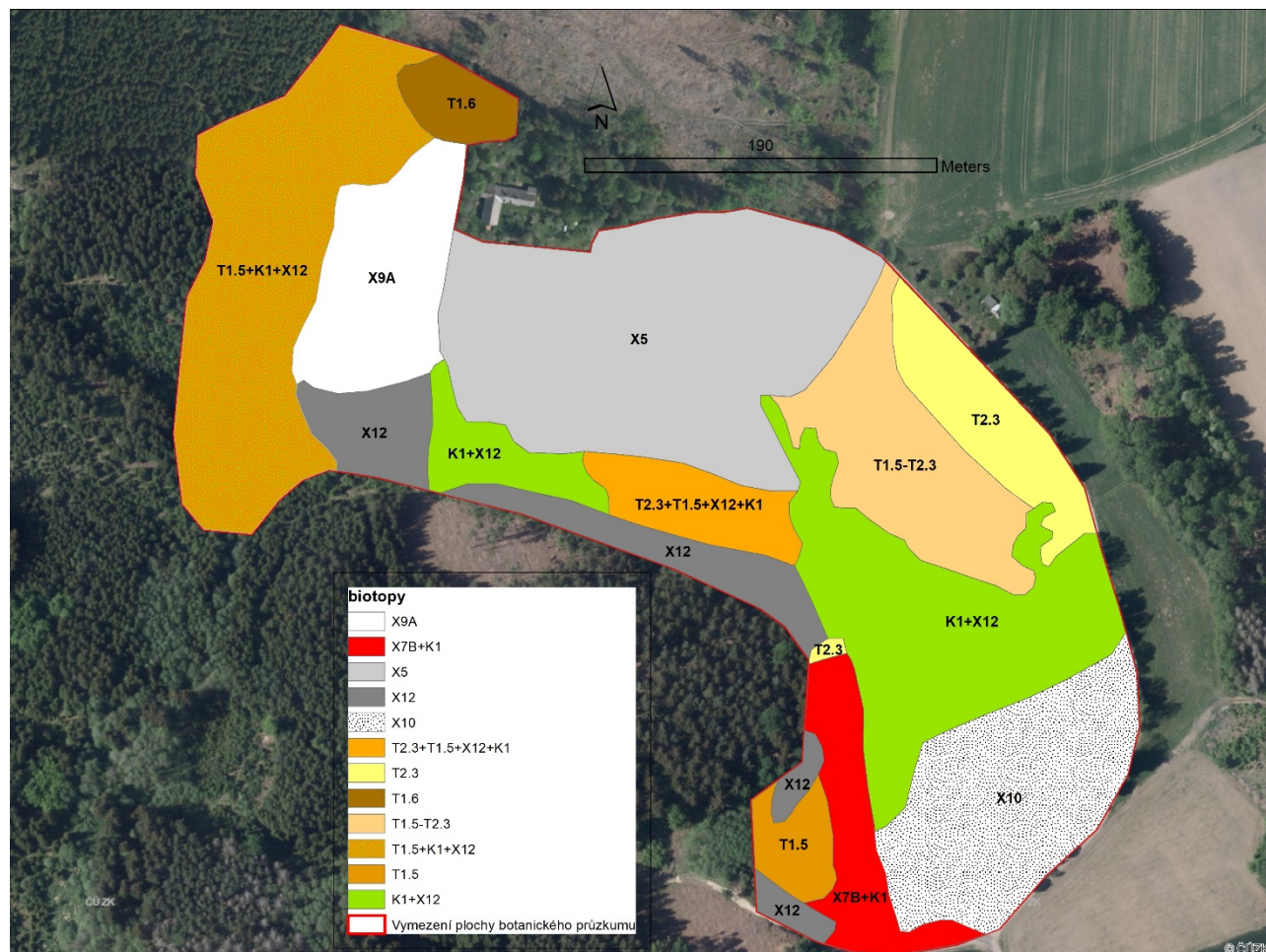
- R2.2 – Nevápnitá mechová slatiniště [VU]
- R2.3 – Přečodová rašeliniště [EN] (okolí lokality)
- K1 – Mokřadní vrby [VU]
- T1.5 – Vlhké pcháčové louky [NT]
- T2.3B – Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*) [NT]
- L2.2 – Údolní jasanovo-olšové luhy [NT] (okolí lokality)
- L5.4 – Acidofilní bučiny [LC] (okolí lokality)



Obr. 6: Biotopy na lokalitě vymapované v roce 2024 (EKRTOVÁ 2024).

V závorce je uvedena kategorie ohrožení podle Červeného seznamu biotopů ČR (CHYTRÝ 2020).

- K1 – Mokřadní vrbiny [VU]
- T1.5 – Vlhké pcháčové louky [NT]
- T1.6 – Vlhká tužebníková lada [NT]
- T2.3 – Podhorské a horské smilkové trávníky [NT]
- X5 – Intenzivně obhospodařované louky
- X7B – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty
- X9A – Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami
- X10 – Lesní paseky a holiny
- X12 – Nálety pionýrských dřevin



Obr. 7: Vývoj lokality je patrný při porovnání s historickým leteckým snímkem (1953 a 2022, kontaminace.cenia.cz). Zřejmá je radikální změna biotopů. Pravidelně obhospodařované bezlesí s jasně ohraničenými lesními porosty, které zdejší louky obklopovaly, je dnes na podmáčených plochách zarostlé náletovými dřevinami. Bez dřevin zůstaly převážně travní porosty, které byly dříve z velké části pravděpodobně i zorněné.



4) Výsledky

V roce 2024 bylo na lokalitě zjištěno **80 druhů pavouků**, z toho 1 v kategorii ohrožených a 5 v kategorii téměř ohrožených podle Červeného seznamů pavouků ČR (ŘEZÁČ et al. 2015). Z lokality nejsou známy žádné historické údaje o výskytu pavouků.

Tab. 1: Přehled zaznamenaných druhů pavouků s uvedením charakteru výskytu na dvou podrobněji sledovaných stanovištích.

Taxon	FO/PS/CS	Mokřad	Smilka
Dysderidae – šestiočkovití			
<i>Harpactea lepida</i> (C.L.Koch, 1838) šestiočka obecná	M/S/ES		1
Mimetidae – ostníkovití			
<i>Ero cambridgei</i> Kulczyński, 1911 ostník Cambridgeův	M/S/ES		2
<i>Ero furcata</i> (Villers, 1789) ostník pavoukožravý	M/S/ES	2	
Theridiidae – snovačkovití			
<i>Lasaeola tristis</i> (Hahn, 1833) snovačka mravencožravá	M/S/ES	2	2

<i>Neottiura bimaculata</i> (Linné, 1767) snovačka dvouskvrnná	T-M/D/ES	1	1
<i>Phylloneta sisypbia</i> (Clerck, 1757) snovačka smrková	T-M/S/ES		2
<i>Robertus arundineti</i> (O.P.-Cambridge, 1871) snovačka polní	M/D/ES	2	
Linyphiidae – plachetnatkovití			
<i>Agyneta saxatilis</i> (Blackwall, 1844) plachetnatka zrníčková	M/S/ES		2
<i>Bathypantes approximatus</i> (O.P.-Cambr., 1871) plachetnatka mokřinná	M/S/ES	1	
<i>Dicymbium nigrum</i> (Blackwall, 1834) pavučenka černá	N/D/ES	2	
<i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834) plachetnatka jazýčková	N/S/ES	1	
<i>Dismodicus elevatus</i> (C.L.Koch, 1838) pavučenka číškovitá	M/S/LC	1	
<i>Entelecara congenera</i> (O.P.-Cambridge, 1879) pavučenka dlouhočelá	M/S/ES	1	2
<i>Erigone atra</i> Blackwall, 1833 pavučenka létavá	N/D/ES		1
<i>Gongylidiellum latebricola</i> (O.P.-Cambrid., 1871) pavučenka palcovitá	M/S/ES		2
<i>Gongylidiellum vivum</i> (O.P.-Cambridge, 1875) pavučenka mokřadní	M/S/LC	1	
<i>Gongylidium rufipes</i> (Linné, 1758) pavučenka rudonohá	M/S/ES		1
<i>Linyphia hortensis</i> Sundevall, 1830 plachetnatka zahradní	M/S/ES		2
<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1757) plachetnatka keřová	T-M/D/ES	1	
<i>Neriere clathrata</i> (Sundevall, 1830) plachetnatka jarní	M/S/ES		2
<i>Oedothorax gibbosus</i> (Blackwall, 1841) pavučenka hrbatá	M/S/ES	1	
<i>Pocadicnemis pumila</i> (Blackwall, 1841) pavučenka smyčkovitá	M/S/ES	2	2
<i>Tallusia experta</i> (O.P.-Cambridge, 1871) plachetnatka štětcovitá	M/S/ES	2	
<i>Tenuiphantes mengei</i> (Kulczyński, 1887) plachetnatka Mengeho	N/S/ES		2
<i>Walckenaeria atrotibialis</i> (O.P.-Cambridge, 1878) pavučenka prosedlaná	N/S/ES		2
<i>Walckenaeria cucullata</i> (C.L.Koch, 1836) pavučenka velkonosá	M/S/ES		2
Tetragnathidae – čelistnatkovití			
<i>Metellina mengei</i> (Blackwall, 1869) meta Mengeho	N/S/ES		1
<i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1757) meta podzimní	N/D/ES	1	1
<i>Pachygnatha clercki</i> Sundevall, 1823 čelistnatka obojživelná	M/D/ES	2	
<i>Pachygnatha listeri</i> Sundevall, 1830 čelistnatka Listerova	M/S/ES		2

<i>Tetragnatha montana</i> Simon, 1874 čelistnatka perleťová	M/S/ES	1	1
<i>Tetragnatha pinicola</i> L.Koch, 1870 čelistnatka stromová	T-M/S/ES	1	1
Araneidae – křížákovití			
<i>Aculepeira ceropegia</i> (Walckenaer, 1802) křížák skvostný	M/D/ES	1	1
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1757 křížák obecný	S,A/N/ES	2	
<i>Araneus quadratus</i> Clerck, 1757 křížák čtyřskvrnný	M/S/ES	1	2
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772) křížák pruhovaný	T-M/D/ES	1	
<i>Hypsosinga sanguinea</i> (C.L.Koch, 1844) křížák červený	M/S/ES	1	1
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802) křížák luční	T-M/D/ES	1	1
Lycosidae – slíďákovití			
<i>Alopecosa cuneata</i> (Clerck, 1757) slíďák tlustonohý	T-M/D/ES		2
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1757) slíďák šedý	N/D/ES	2	
<i>Alopecosa taeniata</i> (C.L.Koch, 1835) slíďák lesní	M-O/S/ES		1
<i>Pardosa alacris</i> (C.L.Koch, 1833) slíďák hájový	T-M/S/ES		1
<i>Pardosa amentata</i> (Clerck, 1757) slíďák mokřadní	N/D/ES	1	1
<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802) slíďák hajní	N/D/ES	2	1
<i>Pardosa prativaga</i> (L.Koch, 1870) slíďák lužní	M/D/ES	1	2
<i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1757) slíďák menší	N/D/ES	1	1
<i>Pirata hygrophilus</i> Thorell, 1872 slíďák vlhkomilný	N/S/ES	1	
<i>Trochosa spinipalpis</i> (F.O.P.-Cambridge, 1895) slíďák štětinatý	M/S/LC	1	2
<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856 slíďák zemní	T-M/D/ES		1
Pisauridae – lovčíkovití			
<i>Dolomedes fimbriatus</i> (Clerck, 1757) lovčík vodní	M/C!/VU	1	1
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757) lovčík hajní	M/D/ES	1	1
Phrurolithidae – brabenčíkovití			
<i>Phrurolithus festivus</i> (C.L.Koch, 1835) brabenčík obecný	T-M/S/ES	2	2
Dictynidae – cedivečkovití			
<i>Dictyna arundinacea</i> (Linné, 1758) cedivečka obecná	M/D/ES	1	1

<i>Dictyna pusilla</i> Thorell, 1856 cedivečka menší	M/S/ES	2	
Agelenidae – pokoutníkovití			
<i>Coelotes terrestris</i> (Wider, 1834) punčoškář zemní	M-O/S/ES	2	1
<i>Inermocoelotes inermis</i> (L.Koch, 1855) punčoškář lesní	M-O/S/ES		2
Clubionidae – zápředníkovití			
<i>Clubiona diversa</i> O.P.-Cambridge, 1862 zápředník mechový	M/C/LC	2	
<i>Clubiona lutescens</i> Westring, 1851 zápředník žlutý	M/S/ES	2	
<i>Clubiona reclusa</i> O.P.-Cambridge, 1863 zápředník tmavý	M-O/S/ES	1	1
Gnaphosidae – skálovkovití			
<i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802) skálovka žlutavá	T-M/S/ES		2
<i>Drassyllus lutetianus</i> (L.Koch, 1866) skálovka vlhkomilná	M/D/ES	2	
<i>Drassyllus pusillus</i> (C.L.Koch, 1833) skálovka menší	T-M/S/ES		2
<i>Haplodrassus signifer</i> (C.L.Koch, 1839) skálovka šedá	N/D/ES		2
<i>Zelotes clivicola</i> (L.Koch, 1870) skálovka cibulová	M/S/ES		1
<i>Zelotes latreillei</i> (Simon, 1878) skálovka Latreilleova	M/D/ES		2
Miturgidae – zorovití			
<i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833) zora obecná	M/D/ES	1	
Sparassidae – maloočkovití			
<i>Micrommata virescens</i> (Clerck, 1757) maloočka smaragdová	M/S/ES	1	2
Philodromidae – listovníkovití			
<i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1757) listovník zlatolesklý	M/D/ES		1
<i>Philodromus collinus</i> C.L.Koch, 1835 listovník keřový	M/S/ES	1	
Thomisidae – běžníkovití			
<i>Diaea dorsata</i> (Fabricius, 1777) běžník zelený	T-M/S/ES	1	
<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1757) běžník kopretinový	T-M/S/ES	1	1
<i>Ozyptila trux</i> (Blackwall, 1846) běžník vlhkomilný	M/S/ES	1	1
<i>Xysticus audax</i> (Schrank, 1803) běžník keřový	M/S/ES		2
<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1757) běžník obecný	T-M/D/ES	2	

<i>Xysticus ulmi</i> (Hahn, 1831) běžník mokřadní	M/S/ES	1	
Salticidae – skákavkovití			
<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802) skákavka bělovlasá	T-M/S/LC		1
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757) skákavka černá	T-M/S/ES	1	1
<i>Evarcha falcata</i> (Clerck, 1757) skákavka obecná	M/S/ES	2	1
<i>Heliophanus flavipes</i> (Hahn, 1832) skákavka žlutonohá	M/S/ES	1	
<i>Synageles venator</i> (Lucas, 1836) skákavka štíhlá	T-M/S/ES	2	

Komentář k nejvýznamnějším druhům

Dolomedes fimbriatus (Clerck, 1757) – lovčík vodní **VU**

Nápadný druh nejen svým zbarvením, ale především velikostí (délka těla bez končetin u dospělé samice může být až 22 mm). Žije převážně v litorální vegetaci rybníků, slepých ramen a na rašeliništích od nížin do středních poloh. Mladí jedinci šplhají po bylinné vegetaci či větvích dřevin. Při vyrušení se potápí pod hladinu, kde může dýchat díky vrstvičce vzduchu zachycené na nesmáčivém povrchu těla. Pod vodou dokáže ulovit i larvy obojživelníků a rybí potěr. Na našem území je lovčík vodní souvisle rozšířen zejména v jižních Čechách a v oblasti Dokeska. Na Českomoravské vrchovině může být podle dosavadních nálezů považován za vlajkový druh zachovalých mokřadních biotopů. Nejvíce lokalit se nachází v jižní části Českomoravské vrchoviny, kde navazuje na jihočeské populace. Například na Pelhřimovsku byl zjištěn pouze na jediné lokalitě – PR V Mezence (Kůrka, nepubl.), ve Žďárských vrších byl nalezen také jen v NPR Dářko a Radostínské rašeliniště (SVATOŇ 2006). Při průzkumech v letech 2013-2014 byl výskyt lovčíka vodního zjištěn v okrese Jihlava na lokalitách PR Rašeliniště Loučky, PR Rašeliniště pod Trojanem, PP Hajnice, PP U Šeredů a U Farského lesa (JELÍNEK 2015), z nichž poslední 4 jmenované lokality se nacházejí do vzdálenosti 4 km od lokality Na Skřivánku.

Alopecosa taeniata (C.L.Koch, 1835) – slídák lesní

Druh lesních okrajů a mýtin středních a vyšších poloh. Najdeme ho zejména ve smrkových lesích, podmáčených smrčinách, na okrajích lesů, ale obývá i subalpínské louky nad horní hranicí lesa a rašeliniště. V ČR hojný druh ve vyšších polohách. V nížinách a středních polohách je vzácný. Jedná se o regionálně významný druh, který nemá na Vysočině mnoho aktuálních údajů, přičemž Na Skřivánku je poměrně hojný na smilkové louce s rozvolněným lesním okrajem. Při průzkumech pavouků na okolních lokalitách (JELÍNEK 2015) nebyl tento druh zjištěn.

Doporučení k managementu lokality

Zjištěné ohrožené druhy pavouků nemají speciální nároky na provedení nějakých dalších zásahů pro zlepšení stavu jejich populací na sledované lokalitě. Pavouci jako nespecifičtí predátoři členovců, především hmyzu, jsou obecně závislí na prosperitě populací své kořisti na daném stanovišti. Proto pro jejich ochranu platí stejné zásady jako pro ostatní skupiny bezobratlých živočichů.

Základem managementových opatření na lokalitě by měla být standardní péče o dochovaná luční společenstva zohledňující přítomnost fauny, zejména bezobratlých – tedy cíleně diferencovaná seč s proměnlivou mozaikou nekosených částí tvořících alespoň čtvrtinu výměry na vegetačně stabilizovaných plochách.

Na ostatních plochách by pak měly být provedeny periodické asanační či revitalizační zásahy směřující k obnově biotopu vlhkých a květnatých luk s postupně zvyšující se kvalitou na co možná největší rozloze lokality. Realizace těchto zásahů by pak měla samozřejmě respektovat specifické nároky dalších zde žijících skupin organismů.

5) Literatura

- BÚ ČSAV, 1987: Regionálně fytogeografické členění ČSR. Mapa 1 : 600 000. – *Academia, Praha*.
- BUCHAR J. et RŮŽIČKA V., 2002: Katalog pavouků České republiky. – *Peres, Praha*, 351 p.
- CULEK M. [ed], 2005: Biogeografické členění České republiky, II. díl. – *AOPK ČR, Praha*: 1–590.
- CULEK M., GRULICH V., LAŠTŮVKA Z. et DIVÍŠEK J., 2013: Biogeografické regiony České republiky. – *Masarykova univerzita, Brno*: 1–447.
- ČGS, 2012: Půdní mapa České republiky 1 : 50 000. – *Česká geologická služba, Praha*.
- ČGS, 2015: Geologická mapa České republiky 1 : 50 000. – *Česká geologická služba, Praha*.
- DEMEK J. et MACKOVIČIN P. [ed], 2006: Zeměpisný lexikon ČR. – 2. vyd., *AOPK ČR, Brno*: 1–580.
- EKRTOVÁ E., 2024: Cévnaté rostliny a vegetace lokality Na Skřivánku v k.ú. Jiřín v okrese Jihlava. – Ms., depon. in: *Pobočka České společnosti ornitologické na Vysočině, Jihlava*, online: www.prirodavysociny.cz/pdf/NaSkrivanku-CevnateRostliny2024.pdf.
- HÄRTEL H., LONČÁKOVÁ J. et HOŠEK M. [ed], 2009: Mapování biotopů v České republice: Východiska, výsledky, perspektivy. – 1. vyd., *Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha*: 1–196.
- CHYTRÝ M., 2020: Červený seznam biotopů České republiky. – *Příroda, Praha*, 41: 1–172.
- JELÍNEK A., 2005: Pavouci vybraných rašelinných a podmáčených stanovišť v centrální části Českomoravské vrchoviny. – Ms.: 1–34, depon. in: *Pobočka České společnosti ornitologické na Vysočině*, online: www.prirodavysociny.cz/pdf/PavouciRaselinist2015.pdf.
- NEUHÄUSLOVÁ Z., MORAVEC J., CHYTRÝ M., SÁDLO J., RYBNÍČEK K., KOLBEK J. et JIRÁSEK J., 1997: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1 : 500 000. – *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*.
- QUITT E., 1971: Klimatické oblasti Československa. – *Geografický ústav ČSAV, Brno*: 1–73.
- ŘEZÁČ M., 2005: Metodika inventarizace druhů pavouků (rozšíření metodiky monitoringu společenstev pavouků pomocí zemních pastí). – In: *Metodika inventarizačních průzkumů maloplošných zvláště chráněných území*, *AOPK, Praha*.
- ŘEZÁČ M., KŮRKA A., RŮŽIČKA V. et HENEGER P., 2015: Red List of Czech spiders: 3rd edition, adjusted according to evidence-based national conservation priorities. – *Biologia* 70(5): 645–666.
- SVATOŇ J., 2006: Pavouci (Araneae) Žďárských vrchů. Faunisticko-ekologická studie. – *Parnassia* 1: 88 p.
- Vyhláška MZe č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.

6) Fotodokumentace

Foto Vojtěch Kodet & Dana Kodetová















Juvenilní samička lovčíka vodního *Dolomedes fimbriatus* VU v drobném potůčku, Na Skřivánku, foto V. Kodet.



Regionálně významný slíďák lesní *Alopecosa taeniata* je poměrně hojný na smilkové louce s rozvolněným lesním okrajem, foto A. Jelínek.

