

Vegetační a botanický monitoring lokality prameniště Voložného potoka, CHKO Brdy



Průběžná zpráva

Mgr. Andrea Kučerová, PhD.

RNDr. Táňa Štechová, PhD.

Botanický ústav AV ČR, v.v.i.

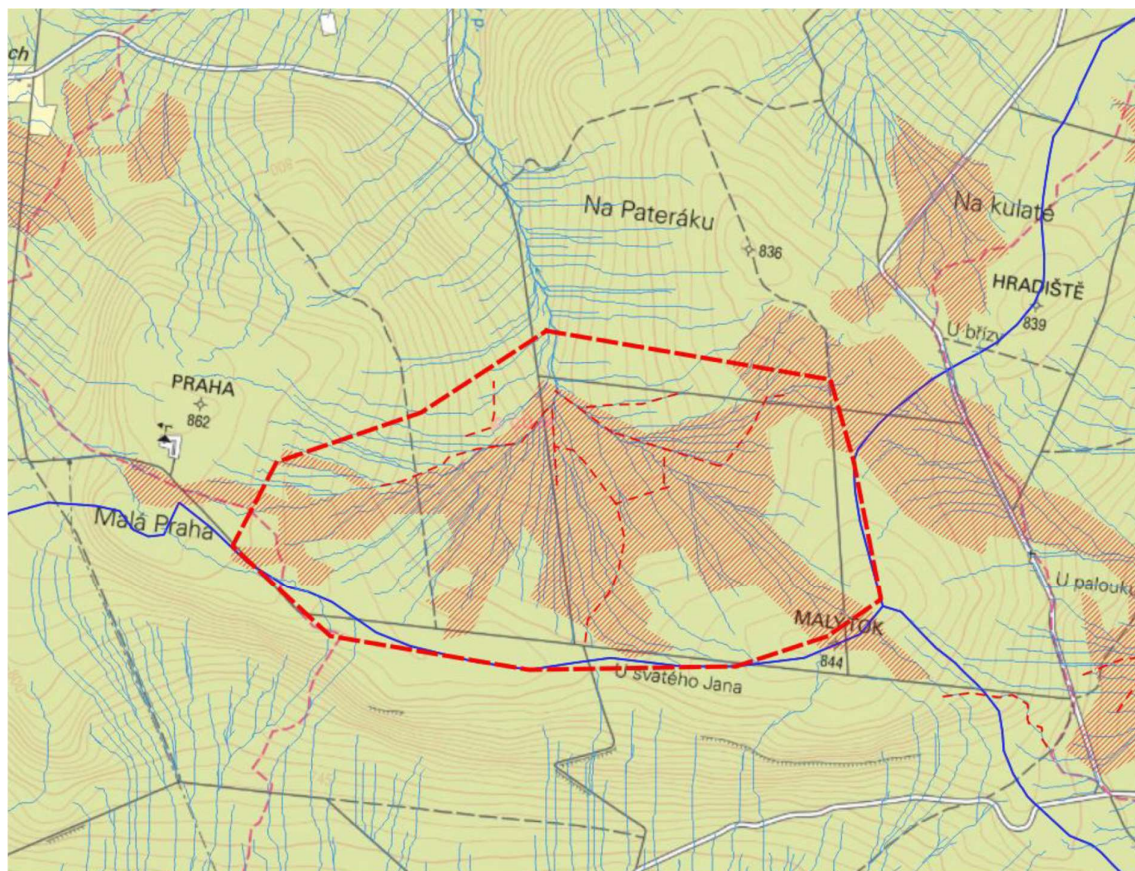
2025

1. Úvod

Na základě objednávky 06-O-5552-15019/24 byl proveden vegetační a botanický monitoring lokality prameniště Voložného potoka v rámci Studie retence vody v Brdech pro projekt LIFE21-CCA-CZ-LIFE Adapt Brdy — LIFE-2021-SAP-CLIMA.

2. Charakteristika území

Pramenná oblast Voložného potoka se nachází ve Středočeském kraji, v katastrech obcí Věšín a Nepomuk (mapa 1). Jedná se o severně ukloněné svahy na severozápadním úbočí vrcholu Malý Tok (843 m n.m.) a na východním svahu vrcholu Praha (862 m n. m.). V místě odtoku Voložného potoka z vymezeného území dosahuje nadmořská výška 770 m n. m. Celá pramenná oblast je mírně svažité bez výrazných balvanitých nebo skalnatých výchozů. Minerální půda je místy mělká, místy je vytvořena slabá vrstva rašeliny (max. do 20 cm).



Mapa 1: Poloha a vymezení studovaného území prameniště Voložného potoka v CHKO Brdy (silná, červeně šrafovaná čára).

Vlastní Voložný potok vzniká soutokem cca tří bočních větví a odtéká ze sledovaného území v uměle mírně zahloubeném korytě propustkem pod lesní cestou (tzv. Pražská linka). Boční větve Voložného potoka byly v minulosti na více místech zahloubeny nebo napříměny. Zřejmě v souvislosti s budováním zpevněné lesní cesty vedoucí od severu k jihu ve střední části sledovaného území došlo k vybudování odlehčovacího kanálu na východním okraji této cesty. Zpevněné cesty mohou mít výrazný vliv na hydrologické poměry v pramenné oblasti, stejně jako místy hlubší koleje vzniklé pojezdem těžební techniky.

Podle fyto geografického členění (Skalický 1988) patří sledované území do fyto geografického okresu Brdy (české oreofytikum). Podle mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová et al. 1998) by přirozenou vegetaci na svazích na minerálně chudých půdách představovaly acidofilní bučiny (svaz *Luzulo-Fagion*) a podmáčené a rašelinné smrčiny (svaz *Piceion abietis*) v místech silnějšího zamokření podél drobných potoků a v blízkosti pramenišť. Pro lesní porosty v CHKO Brdy je typické živinami chudé podloží a specifické klima, které společně určují charakter vegetace. Typická je zde tzv. inverze vegetačních stupňů – vegetace s horskými druhy se nevyskytuje v nejvyšších partiích, ale spíše ve stinných a vlhkých údolích či v okolí chladných potoků.

3. Metodika

Ve vymezeném území (mapa 1) byl v r. 2024 proveden orientační průzkum flóry a vegetace, a to v červnu a začátkem října 2024. Výstupem tohoto průzkumu je seznam všech cévnatých rostlin a mechorostů zjištěných v daném území ve vegetační sezóně 2024. V roce 2025 byl tento průzkum zopakován zejména ve východní části sledovaného území, kde probíhala vlastní revitalizace. Do mapy byly zakresleny plochy s výskytem zákonem chráněných druhů rostlin nebo druhů uvedených v Červeném seznamu. V místě výskytu silně ohrožené rosnatky okrouhlohlísté (*Drosera rotundifolia*) v západní části sledovaného území byla v r. 2025 vytyčena trvalá plocha na sledování dynamiky tohoto typu vegetace v prostředí rozsáhlejší paseky.

Podrobný monitoring probíhal v l. 2024-2025 zejména na trvalých transektech, vytyčených v návaznosti na sledování hydrogeologických parametrů a konzultace s hydrogeologem. Ve sledovaném území bylo vytyčeno 8 transektů v r. 2024 a 1 transekt dodatečně v r. 2025, všechny transekty jsou kolmé na vodoteče (přílohy, mapa 2 a 3). V každém transektu byly vytyčeny 3 trvalé plochy o rozměrech 4 x 2 metry. Jedna trvalá plocha byla vždy umístěna v korytě potoka/kanálu a další dvě plochy ve vzdálenosti 1 m na levém a pravém břehu vodoteče. Trvalé plochy byly v terénu zafixovány pomocí geodetických nemezníků a dřevěných kolíků, zaměřeny pomocí GPS a zaneseny do mapy. Každá trvalá plocha byla navštívena 2x ročně (časně letní a pozdně letní aspekt pro pokrytí celé druhové diversity cévnatých rostlin). V trvalých plochách byl pořízen soupis všech druhů cévnatých rostlin a mechorostů, odhadnuta jejich procentická pokryvnost a pořízena fotodokumentace. V každé trvalé ploše byla v r. 2024 orientačně změřena na třech náhodně zvolených místech hloubka půdy (rašeliny). V prvním roce monitoringu (2024) odpovídaly vegetační snímky stavu před provedením revitalizačních opatření, v druhém roce monitoringu (2025) pak stavu necelý rok po provedené revitalizaci.

Nomenklatura mechorostů je uvedena podle práce Kučera et al. (2012), nomenklatura cévnatých rostlin pak podle práce Kaplan et al. (2021).

4. Použité zkratky

AOPK ČR Agentura ochrany přírody a krajiny, ČR	PP přírodní památka
CHKO chráněná krajinná oblast	PR přírodní rezervace
ČR Česká republika	VU zranitelný taxon
EVL evropsky významná lokalita	ZCHÚ zvláště chráněné území
LČR Lesy České republiky, s.p.	

5. Výsledky botanického průzkumu

5.1. Cévnaté rostliny

V r. 2025 bylo ve sledovaném území zaznamenáno celkem 82 druhů cévnatých rostlin (tabulka 1), z toho jeden druh chráněný zákonem v kategorii silně ohrožený taxon (*Drosera rotundifolia* – rosnatka okrouhlolistá), který je zároveň uvedený v Červeném seznamu jako ohrožený (kategorie C3, VU). Rosnatka okrouhlolistá je světlomilný a vlhkomilný druh vázaný na živinami chudé, kyselé, velmi vlhké, písčité, ale nejčastěji rašelinné půdy. Typicky se vyskytuje na mírně narušených místech na přechodových rašeliništích a vrchovištích. Ve sledovaném území byla zjištěna menší populace v západní části na čerstvé pasece v mírném svahu podél kolejí od svážecí techniky vyplněných vodou (obr. 1 a 2, přílohy, mapa 4 a 5). V porostu *Sphagnum magellanicum* a *Polytrichum commune* byly zaznamenány desítky plodných rostlin. Dále byla zjištěna třezalka rozprostřená (*Hypericum humifusum*), ohrožený druh podle Červeného seznamu květeny ČR (kategorie C3, NT), která tvořila menší porost ve střední části sledovaného území na narušené ploše poblíž lesní cesty.



Obr. 1: Vrchovištní čoučka s menší populací rosnatky okrouhlolisté (*Drosera rotundifolia*) v západní části sledovaného území.



Obr. 2: Ohrožená třezalka rozprostřená (*Hypericum humifusum*) roste na narušeném povrchu v blízkosti lesní cesty.

Z nepůvodních druhů byly zjištěny dva druhy invazní (podle práce Pyšek et al. 2022), a to turanka kanadská (*Conyza canadensis*) a starčkovec jestřábníkolistý (*Erechtites hieraciifolius*). V současnosti se starčkovec jestřábníkolistý vyskytuje místy až masově na čerstvě odlesněných pasekách na většině území ČR a ojediněle i na obnažených rybníčních dnech nebo v litorálech rybníků. Vzhledem k charakteru výskytu nepředstavuje ohrožení pro domácí druhy, po zapojení stromového patra jeho populace zpravidla rychle ustupuje. V území se vyskytují i dva zdomácnělé nepůvodní druhy, které jsou

v podobných typech vegetace běžné na většině území ČR: vrbovka žláznatá (*Epilobium adenocaulon*) a sítna tenká (*Juncus tenuis*).

Z hlediska aktuální vegetace je území poměrně heterogenní. V severní a střední části území proběhla v letech 2022-2023 poměrně rozsáhlá těžba dřeva, aktuální vegetaci zde proto představují přežívající druhy původního bylinného patra a druhy typické pro paseky na živinami velmi chudých půdách v podhorských oblastech. Roztroušeně se vyskytují zmlazující dřeviny stromového patra jako smrk ztepilý (*Picea abies*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa* – z výsadeb), dále zmlazuje krušina olšová (*Frangula alnus*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), vzácně i modřín opadavý (*Larix decidua*). Na pasekách jsou v bylinném patře hojné typické acidofilní druhy jako brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), sítna rozkladitá (*Juncus effusus*) a třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*). Vyskytují se také menší druhy ostřic jako o. šedavá (*Carex canescens*), o. obecná (*C. nigra*) a překvapivě je zde poměrně hojná i o. ježatá (*Carex echinata*), která zpravidla roste spíše v rašelinných loukách a na přechodových rašeliništích. Výskyt této ostřice spolu s poměrně druhově bohatým mechovým patrem zřejmě souvisí s přítomností četných drobných pramenišť a světlin v původních lesních porostech.

Lesní porosty zůstaly zachována zejména v jihozápadní a jihovýchodní části sledovaného území. Jedná se jak o porosty blízké rašelinným a podmáčeným smrčinám (as. Sphagno-Piceetum a Bazzanio trilobatae-Piceetum) ve střední a jihovýchodní části, tak blízké horským smrčinám s dominantní třtinou chloupkatou a kapradí rozloženou (as. Calamagrostio villosae-Piceetum abietis a Dryopterido dilatatae-Piceetum abietis) na minerální půdě. V těchto porostech, ale i na pasekách po nich, se poměrně hojně vyskytuje druh charakteristický pro horské smrčiny – sedmikvítek evropský (*Trientalis europaea*). V jihozápadní části sledovaného území je na svazích mozaika zbylých acidofilních bučin a pasek s vtroušenými výstavky modřínu, jedle a buku. Poblíž kóty u sv. Jana jsou oplocenky s mladými výsadbami buku a jedle.

V příkopech a na okrajích zpevněných lesních cest se vyskytuje řada lučních a ruderálních druhů bylin jako černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), mléčka zední (*Mycelis muralis*), pampelišky smetánky (*Taraxacum* sect. *Taraxacum*), pcháč rolní (*Cirsium arvense*), rozrazil lékařský (*Veronica officinalis*), atd.

Vegetaci Voložného potoka a jeho četných přítoků tvoří především mechorosty, viz kap. 5.2. Z cévnatých rostlin se místy v málo průtočných úsecích nebo na sesunutých březích vyskytují například sítna rozkladitá (*Juncus effusus*), ostřice šedavá (*Carex canescens*), třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*) nebo ptačinec mokřadní (*Stellaria alsine*).

5.2. Mechorosty

Celkem bylo ve sledovaném území zaznamenáno 51 druhů mechorostů (tabulka 2), mezi nimi tři druhy (*Dicranum flagellare*, *Nowelia curvifolia*, *Orthotrichum lyellii*) uvedené v Červeném seznamu mechorostů ČR v kategorii LC-att (druhy neohrožené, ale vyžadující pozornost, Kučera et al. 2012). Dále byly nalezeny dva nepůvodní druhy (*Campylopus introflexus* a *Orthodontium lineare*), které se v současnosti na podobných stanovištích v ČR běžně vyskytují. Diverzita mechorostů je v území poměrně vysoká, a to i v rámci rodu rašeliník (*Sphagnum*), ve kterém bylo v r. 2025 zjištěno celkem 8 druhů.

V sušších odlesněných částech není mechové patro téměř vyvinuto. Naopak nejbohatší mechové patro najdeme v bezprostřední blízkosti stružek a menších potoků, kde tvoří dominantu především rašeliníky *Sphagnum fallax*, *S. teres* a *S. russowii* a mech *Polytrichum commune*. Místy rostou mechorosty přímo

ve vodě, nejčastěji se jedná o mechy *Sphagnum auriculatum* a *Warnstorfia fluitans* a o játrovky *Scapania undulata* a *Diplophyllum albicans*. Směrem k sušším biotopům mechové patro postupně vyznívá a řídne. V těchto místech najdeme především běžné lesní mechy *Polytrichum formosum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberii*, *Hypnum cupressiforme*, *Sphagnum girgensohnii* a *Dicranum scoparium*. Obnažený substrát v širším okolí stružek a potoků porůstají druhy *Dicranella heteromalla* a *D. cerviculata*, vzácněji lze najít invazní mech *Orthodontium lineare*. Na poměrně hojně přítomném mrtvém dřevě rostou běžné epixylické druhy *Tetraphis pellucida*, *Lepidozia reptans* a *Herzogiella seligeri*, na jednom místě byla nalezena i vzácnější játrovka *Nowellia curvifolia*.

5.3. Změny vegetace v trvalých plochách mezi r. 2024-2025, bezprostředně po provedení revitalizace

Vegetační snímky charakterizující jednotlivé trvalé plochy spolu se souřadnicemi a fotodokumentací jsou uvedeny v příloze 5.

Většina transektů s trvalými plochami se nachází v místech, kde bylo stromové patro odstraněno těsně před provedením revitalizačních opatření. Výjimkou jsou transekty T4 a T5, které byly vytyčeny u vrstevnicového kanálu v nevykácených porostech. V r. 2024 před revitalizací byla tedy na většině trvalých ploch jen nízká pokryvnost bylinného i mechového patra, stromové patro většinou zcela chybělo. Během vegetační sezóny 2025 došlo na některých transektech ke zvýšení pokryvnosti bylinného patra (např. na transektu T1). Jedná se ale spíše o výsledek běžné sukcese na pasece po odstranění stromového patra než přímý důsledek proběhlé revitalizace. Naopak na transektech, v jejichž blízkosti probíhaly revitalizační práce a docházelo k intenzivnějšímu pohybu techniky, došlo k mírnému poklesu pokryvnosti bylinného i mechového patra (např. na transektech T3, T7 a T8). Na některých místech už byla pozorována velmi rychlá regenerace rostlinke rašeliníků z úlomků (obr. 3).

6. Zhodnocení průběhu revitalizace

Vzhledem ke krátké době od ukončení revitalizačních prací (méně než 1 rok) zatím není možné dopad revitalizace komplexně vyhodnotit. Příznivé je, že revitalizace byla provedena poměrně šetrně. Během realizace došlo k výraznějšímu narušení stávající vegetace jen v bezprostřední blízkosti prováděných zemních prací (v místech zakopávání hradítek, zahrnování zahloubených částí potoka nebo odvodňovacích kanálů a jejich vymělčování), které ale nevedlo k plošné povrchové erozi (viz obr. 4–8). Na lokalitě se sice objevily i semenáčky dvou invazních druhů, ale jen v minimálním počtu, které jsou srovnatelné nebo podstatně nižší ve srovnání s okolními pasekami bez provedené revitalizace. Populace zákonem chráněného druhu (*Drosera rotundifolia*) nebyla realizací revitalizace dotčena.

Pokud bychom v r. 2026 zjistili pomalejší zapojování vegetace na narušených plochách v blízkosti zrevitalizovaného koryta Voložného potoka, je možné zvážit pokrytí povrchu obnažené půdy mulčem z okolních porostů (rašeliníky, posečená hmota z porostů ostřic), které by mohlo podpořit rozvoj mechového i bylinného patra a omezit případnou povrchovou erozi.



Obr. 3: Regenerace rašeliníků z úlomků na místech, kde probíhaly revitalizační zásahy.



Obr. 4: K obnažení zeminy došlo maloplošně v místech nově vybudovaných hrázek, zemina byla použita na jejich obsyp.



Obr. 5: Vrstevnicový kanál byl také částečně zaspán materiálem z bezprostředního okolí.



Obr. 6: Koryto Voložného potoka bylo v jižní části sledovaného území vyměličeno.



Obr. 7: Vymělčení bylo provedeno i u levostranné větve Voložného potoka. I přes poměrně větší zemní práce nedošlo během vegetační sezóny 2025 k výrazné povrchové erozi.



Obr. 8: Zřejmě hloubkovou erozí postupně prohloubený umělý kanál, odvádějící vodu z příkopu podél lesní komunikace, byl zahrazen hradítky a z větší části zasypan zeminou z bezprostředního okolí.

7. Literatura a webové zdroje

- Grulich V. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. In: Grulich V. et Chobot K. [eds.] Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. Příroda 35: 75–132, AOPK Praha.
- Chytrý M. [ed.] (2011): Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace. – 827 p., Academia, Praha.
- Chytrý M. [ed.] (2013): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. – 553 p., Academia, Praha.
- Kaplan et al. (2021): Klíč ke květeně České republiky, Academia, Praha.
- Kučera J., Váňa J. & Hradílek Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis. – Preslia 84: 813–850.
- Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Vydání 1. Praha, Academia.
- Pyšek P., Sádlo J., Chrtek J. Jr., Chytrý M., Kaplan Z., Pergl J., Pokorná A., Axmanová I., Čuda J., Doležal J., Dřevojan P., Hejda M., Kočár P., Kortz A., Lososová Z., Lustyk P., Skálová H., Štajerová K., Večeřa M., Vítková M., Wild J. & Danihelka J. (2022) Catalogue of alien plants of the Czech Republic (3rd edition): species richness, status, distributions, habitats, regional invasion levels, introduction pathways and impacts. – Preslia 94: 447–577.

Tabulka 1: Přehled zjištěných cévnatých druhů rostlin v lokalitě prameniště Voložného potoka, vegetační sezóna 2024 a 2025.

Latinský název druhu podle Kaplan et al. 2021	2024	2025	Červený seznam Grulich (2017)	Vyhláška 395/1992 Sb.	Nepůvodní druhy Pyšek et al. (2022)
<i>Abies alba</i>	x	x			
<i>Agrostis canina</i>	x	x			
<i>Agrostis capillaris</i>	x	x			
<i>Alnus glutinosa</i>	x	x			
<i>Athyrium filix-femina</i>	x	x			
<i>Avenella flexuosa</i>	x	x			
<i>Barbarea vulgaris</i>	x	x			
<i>Betula pendula</i>	x	x			
<i>Calamagrostis epigejos</i>	x	x			
<i>Calamagrostis villosa</i>	x	x			
<i>Calluna vulgaris</i>	x	x			
<i>Cardamine pratensis</i>	x	x			
<i>Carex canescens</i>	x	x			
<i>Carex echinata</i>	x	x			
<i>Carex leporina</i>	x	x			
<i>Carex nigra</i>	x				
<i>Carex pilulifera</i>	x	x			
<i>Carex rostrata</i>	x	x			
<i>Cerastium holosteoides</i>	x	x			
<i>Cirsium arvense</i>	x	x			
<i>Conyza canadensis</i>		x			invazní neofyt
<i>Deschampsia cespitosa</i>	x	x			
<i>Drosera rotundifolia</i>	x	x	C3	§2	
<i>Dryopteris carthusiana</i>	x	x			
<i>Dryopteris dilatata</i>	x	x			
<i>Dryopteris filix-mas</i>	x				
<i>Epilobium adenocaulon</i>	x	x			zdomácnělý neofyt
<i>Epilobium angustifolium</i>	x	x			
<i>Epilobium cf. obscurum</i>	x				
<i>Epilobium palustre</i>	x				
<i>Erechtites hieraciifolius</i>	x	x			invazní neofyt
<i>Fagus sylvatica</i>	x	x			
<i>Frangula alnus</i>	x	x			
<i>Galium harcynicum</i>	x	x			
<i>Geranium robertianum</i>	x				
<i>Glyceria fluitans</i>	x				
<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	x	x			
<i>Holcus lanatus</i>		x			

Latinský název druhu podle Kaplan et al. 2021	2024	2025	Červený seznam Grulich (2017)	Vyhláška 395/1992 Sb.	Nepůvodní druhy Pyšek et al. (2022)
<i>Holcus mollis</i>	x	x			
<i>Hypericum humifusum</i>		x	C3		
<i>Hypochaeris radicata</i>	x	x			
<i>Juncus bulbosus</i>	x	x			
<i>Juncus effusus</i>	x	x			
<i>Juncus filiformis</i>	x	x			
<i>Juncus squarrosus</i>	x	x			
<i>Juncus tenuis</i>		x			zdomácnělý neofyt
<i>Larix decidua</i>	x	x			
<i>Leontodon autumnalis</i>		x			
<i>Linaria vulgaris</i>		x			
<i>Linum catharticum</i>		x			
<i>Luzula luzuloides</i>	x	x			
<i>Maianthemum bifolium</i>	x	x			
<i>Melampyrum pratense</i>	x				
<i>Molinia caerulea</i>	x	x			
<i>Mycelis muralis</i>	x	x			
<i>Nardus stricta</i>	x	x			
<i>Oxalis acetosella</i>	x	x			
<i>Picea abies</i>	x	x			
<i>Pinus sylvestris</i>	x	x			
<i>Plantago major</i> agg.		x			
<i>Poa annua</i>	x	x			
<i>Polygonum aviculare</i>		x			
<i>Populus tremula</i>	x	x			
<i>Potentilla erecta</i>	x	x			
<i>Prunella vulgaris</i>	x	x			
<i>Pteridium aquilinum</i>	x	x			
<i>Quercus robur</i>	x	x			
<i>Ranunculus repens</i>	x	x			
<i>Rubus idaeus</i>	x	x			
<i>Rubus</i> subg. <i>Rubus</i>	x	x			
<i>Rumex acetosa</i>	x	x			
<i>Rumex acetosella</i>	x	x			
<i>Sagina procumbens</i>		x			
<i>Salix aurita</i>	x	x			
<i>Senecio sylvaticus</i>	x	x			
<i>Sonchus oleraceus</i>		x			
<i>Sorbus aucuparia</i> juv.	x	x			
<i>Spergularia rubra</i>	x	x			

Latinský název druhu podle Kaplan et al. 2021	2024	2025	Červený seznam Grulich (2017)	Vyhláška 395/1992 Sb.	Nepůvodní druhy Pyšek et al. (2022)
<i>Stellaria alsine</i>	x	x			
<i>Taraxacum sect. Taraxacum</i>	x	x			
<i>Trientalis europaea</i>	x	x			
<i>Trifolium pratense</i>		x			
<i>Trifolium repens</i>	x	x			
<i>Tussilago farfara</i>		x			
<i>Urtica dioica</i>	x	x			
<i>Vaccinium myrtillus</i>	x	x			
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	x	x			
<i>Veronica chamaedrys</i>	x				
<i>Veronica officinalis</i>	x	x			
<i>Viola palustris</i>	x	x			

Tabulka 2: Přehled zjištěných mechorostů v lokalitě prameniště Voložného potoka, vegetační sezóna 2025.

	2024	2025	Červený seznam (Kučera et al. 2012)	Poznámka
<i>Atrichum undulatum</i>	x	x		
<i>Bazzania trilobata</i>	x	x		
<i>Brachythecium rutabulum</i>	x			
<i>Brachythecium salebrosum</i>	x	x		
<i>Brachythecium</i> sp.	x			
<i>Bryum</i> sp.		x		
<i>Calypogeia azurea</i>	x			
<i>Calypogeia muelleriana</i>	x			
<i>Calypogeia</i> sp.	x	x		
<i>Campylopus introflexus</i>	x	x		nepůvodní
<i>Campylopus</i> sp.	x	x		
<i>Cephalozia bicuspidata</i>	x	x		
<i>Cephalozia connivens</i>		x		
<i>Dicranella cerviculata</i>	x	x		
<i>Dicranella heteromalla</i>	x	x		
<i>Dicranella</i> sp.	x	x		
<i>Dicranodontium denudatum</i>	x	x		
<i>Dicranum flagellare</i>	x	x	LC-att	
<i>Dicranum montanum</i>	x	x		
<i>Dicranum scoparium</i>	x	x		
<i>Diplophyllum albicans</i>	x	x		
<i>Funaria hygrometrica</i>	x			
<i>Herzogiella seligeri</i>	x			
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x	x		
<i>Chiloscyphus</i> cf. <i>pallescens</i>	x			
<i>Chiloscyphus coadunatus</i>	x	x		
<i>Chiloscyphus profundus</i>	x	x		
<i>Lepidozia reptans</i>	x	x		
<i>Leucobryum glaucum</i>	x	x		
<i>Lophozia ventricosa</i>	x	x		
<i>Nowellia curvifolia</i>		x	LC-att	
<i>Oligotrichum harcynicum</i>	x	x		
<i>Orthocaulis attenuatus</i>	x			
<i>Orthodontium lineare</i>	x	x		nepůvodní
<i>Orthotrichum lyellii</i>		x	LC-att	
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	x			
<i>Pellia</i> sp.	x	x		
<i>Plagiothecium curvifolium</i>	x	x		

	2024	2025	Červený seznam (Kučera et al. 2012)	Poznámka
<i>Plagiothecium</i> sp.	x	x		
<i>Plagiothecium undulatum</i>	x	x		
<i>Pleurozium schreberi</i>	x	x		
<i>Pogonatum urnigerum</i>		x		
<i>Pohlia nutans</i>	x	x		
<i>Pohlia</i> sp.	x	x		
<i>Polytrichum commune</i>	x	x		
<i>Polytrichum formosum</i>	x	x		
<i>Pseudoscleropodium purum</i>	x			
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	x	x		
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	x			
<i>Scapania undulata</i>	x	x		
<i>Sphagnum auriculatum</i>	x	x		
<i>Sphagnum capillifolium</i>	x	x		
<i>Sphagnum fallax</i>	x	x		
<i>Sphagnum flexuosum</i>		x		
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	x	x		
<i>Sphagnum magellanicum</i>	x	x		
<i>Sphagnum palustre</i>	x	x		
<i>Sphagnum rubellum</i>		x		
<i>Sphagnum russowii</i>	x	x		
<i>Sphagnum squarrosum</i>	x			
<i>Sphagnum teres</i>	x	x		
<i>Tetraphis pellucida</i>	x	x		
<i>Thuidium tamariscinum</i>	x			
<i>Warnstorfia fluitans</i>	x	x		

8. Přílohy

Příloha 1: Lokalizace všech transektů v rámci sledovaného území.

Příloha 2: Detail umístění trvalých ploch v transektech kolmých na vodní toky ve sledovaném území.

Příloha 3: Lokalizace chráněných druhů cévnatých rostlin – populace rosnatky okrouhlohlísté (*Drosera rotundifolia*) v rámci sledovaného území.

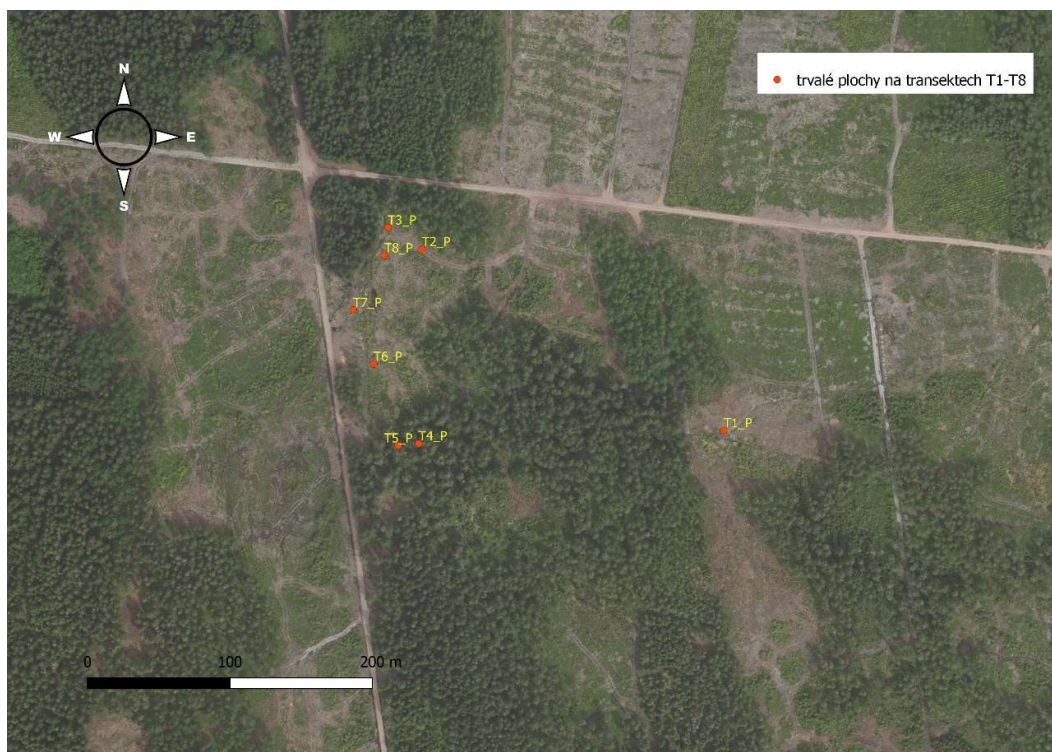
Příloha 4: Detail lokalizace populace rosnatky okrouhlohlísté (*Drosera rotundifolia*).

Příloha 5: Přehled trvalých ploch: vegetační snímky a fotodokumentace.

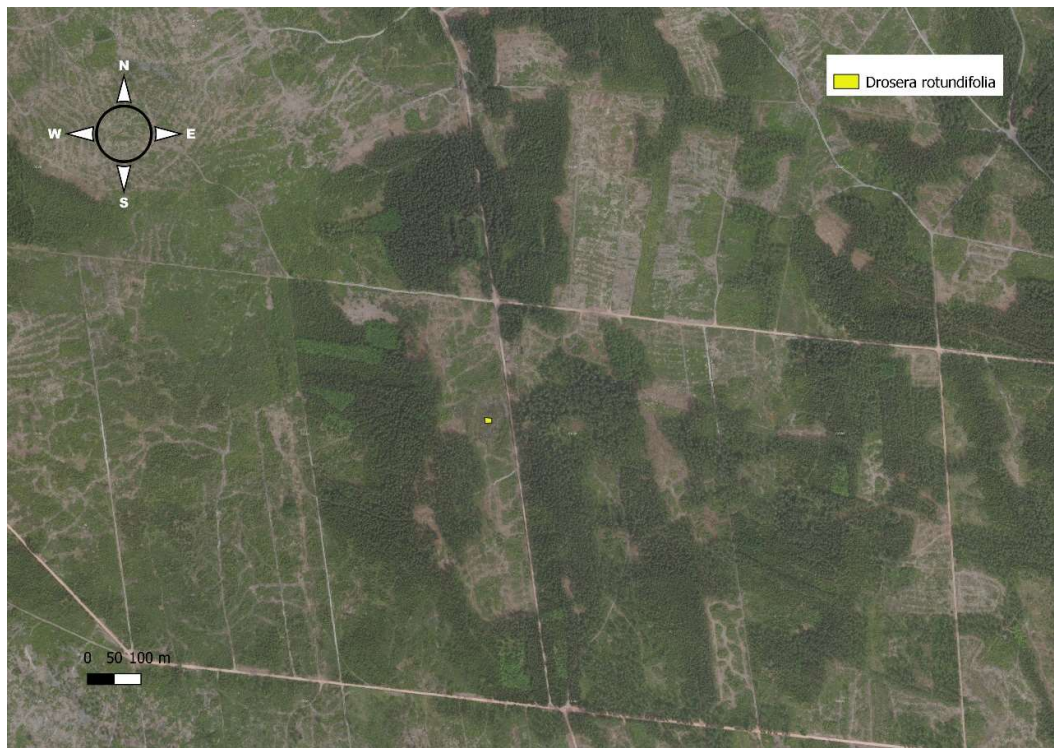
Příloha 1: Lokalizace všech transektů ve sledovaném území. Zkratka = T1_P znamená umístění pravostranné trvalé plochy na transektu T1. Pro přehlednost jsou v mapě vyznačeny jen všechny pravostranné trvalé plochy.



Příloha 2: Detail umístění (pravostranných) trvalých ploch v transektech kolmých na vodní toky.



Příloha 3: Lokalizace populací zákonem chráněných druhů cévnatých rostlin v rámci sledovaného území – populace rosnatky okrouhlolisté (*Drosera rotundifolia*).



Příloha 4: Detail lokalizace populace rosnatky okrouhlolisté (*Drosera rotundifolia*).



Transekt 1, trvalá plocha T1_L

Datum založení: 11. 6. 2024

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N 49.660046, E13.83634 (bod 3454)



Foto 2025: T1_L_DSC07321.jpg



Foto 2024: T1_L_DSC04951.jpg

	2024	2025
E3	0	0
E2	0	0
E1	4	5
<i>Avenella flexuosa</i>	2	2
<i>Vaccinium myrtillus</i>	2	3
<i>Picea abies</i> juv.	r	r
<i>Larix decidua</i> juv.		+
<i>Calamagrostis villosa</i>		r
<i>Alnus glutinosa</i> juv.		+
<i>Betula pendula</i> juv.		r
<i>Epilobium</i> sp.		r
<i>Calluna vulgaris</i>		r
E0	10	30
<i>Dicranum scoparium</i>	8	15
<i>Polytrichum formosum</i>	1	15
<i>Campylopus</i> sp.	+	1
<i>Dicranella</i> sp.	+	
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+	1
<i>Pohlia nutans</i>	+	+
<i>Sphagnum fallax</i>	+	
<i>Tetraphis pellucida</i>	+	+
<i>Leucobryum glaucum</i>	r	
<i>Dicranella heteromalla</i>		1
<i>Plagiothecium</i> sp.		+

Transekt 1, trvalá plocha T1_T

Datum založení: 11. 6. 2024

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N 49.660046, E13.83634 (bod 3454)



Foto 2025: T1_T_DSC07322.jpg



Foto 2024: T1_T_DSC04950.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	0	0
E1	30	35
<i>Juncus effusus</i>	8	8
<i>Avenella flexuosa</i>	5	8
<i>Calamagrostis villosa</i>	5	15
<i>Carex echinata</i>	5	2
<i>Vaccinium myrtillus</i>	2	1
<i>Carex canescens</i>	1	1
<i>Juncus bulbosus</i>	1	+
<i>Trientalis europaea</i>	1	1
<i>Juncus filiformis</i>	+	+
<i>Juncus squarrosus</i>	+	+
<i>Picea abies</i> juv.	+	r
<i>Hypochaeris radicata</i>	r	
E0	50	60
<i>Polytrichum commune</i>	30	35
<i>Sphagnum fallax</i>	8	5
<i>Polytrichum formosum</i>	5	5
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	2	2
<i>Sphagnum russowii</i>	2	+
<i>Dicranella</i> sp.	1	+
<i>Sphagnum auriculatum</i>	1	1
<i>Diplophyllum albicans</i>	+	+
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+	+
<i>Chiloscyphus profundus</i>	+	+
<i>Lepidozia reptans</i>	+	+
<i>Scapania</i> sp.	+	
<i>Tetraphis pellucida</i>	+	+
<i>Dicranum montanum</i>	r	
<i>Sphagnum teres</i>	r	3
<i>Warnstorfia fluitans</i>	r	+
<i>Pohlia nutans</i>		+

Transekt 1, trvalá plocha T1_P

Datum založení: 11. 6. 2024

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N 49.660046, E13.83634 (bod 3454)



Foto 2025: T1_P_DSC07323.jpg



Foto 2024: T1_P_DSC04949.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	0	0
E1	40	50
<i>Calamagrostis villosa</i>	30	35
<i>Avenella flexuosa</i>	10	10
<i>Vaccinium myrtillus</i>	10	5
<i>Picea abies</i>	3	1
<i>Trientalis europaea</i>	1	1
<i>Carex canescens</i>	+	+
<i>Picea abies</i> juv.	r	r
<i>Juncus effusus</i>		r
E0	25	10
<i>Sphagnum russowii</i>	10	+
<i>Polytrichum formosum</i>	10	5
<i>Polytrichum commune</i>	3	3
<i>Dicranum scoparium</i>	1	1
<i>Hypnum cupressiforme</i>	1	+
<i>Campylopus</i> sp.	+	+
<i>Dicranella</i> sp.	+	+
<i>Calypogeia</i> sp.	r	
<i>Tetraphis pellucida</i>		+
<i>Sphagnum girgensohnii</i>		1

Transekt 2, trvalá plocha T2_L

Datum založení: 11. 6. 2024

Další odečty: 11. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.660904, E13.833182 (bod 3456)



Foto 2025: T2_L_DSC07361.jpg



Foto 2024: T2_L_DSC04958.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	20	20
<i>Picea abies</i>	20	20
E1	30	60
<i>Avenella flexuosa</i>	15	45
<i>Vaccinium myrtillus</i>	15	10
<i>Calamagrostis villosa</i>	1	2
<i>Dryopteris dilatata</i>	+	
<i>Trientalis europaea</i>	+	+
<i>Picea abies</i> juv.	r	
<i>Juncus effusus</i>		+
<i>Galium hircynicum</i>		+
<i>Carex</i> sp. juv.		+
E0	70	60
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	35	30
<i>Pleurozium schreberi</i>	20	20
<i>Polytrichum formosum</i>	5	5
<i>Dicranum flagellare</i>	3	
<i>Dicranum scoparium</i>	3	3
<i>Sphagnum russowii</i>	3	
<i>Polytrichum commune</i>	1	2
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+	+
<i>Chiloscyphus coadunatus</i>	+	
<i>Lepidozia reptans</i>	+	+
<i>Tetraphis pellucida</i>	+	R
<i>Thuidium tamariscinum</i>	+	
<i>Brachythecium rutabulum</i>	r	
<i>Dicranella</i> sp.		1
<i>Lophozia ventricosa</i>		+

Transekt 2, trvalá plocha T2_T

Datum založení: 11. 6. 2024

Další odečty: 11. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.660904, E13.833182 (bod 3456)



Foto 2025: T2_T_DSC07357.jpg



Foto 2024: T2_T_DSC04957.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	0	0
E1	50	50
<i>Calamagrostis villosa</i>	50	45
<i>Avenella flexuosa</i>	2	2
<i>Juncus effusus</i>	1	1
<i>Vaccinium myrtillus</i>	1	+
<i>Carex canescens</i>	+	+
<i>Dryopteris dilatata</i>	+	R
<i>Trientalis europaea</i>	+	R
<i>Picea abies</i> juv.		R
E0	70	60
<i>Polytrichum commune</i>	57	48
<i>Scapania undulata</i>	5	
<i>Sphagnum fallax</i>	5	10
<i>Sphagnum teres</i>	2	+
<i>Sphagnum russowii</i>	1	+
<i>Warnstorfia fluitans</i>	+	1
<i>Hypnum cupressiforme</i>		R
<i>Polytrichum formosum</i>		1
<i>Lepidozia reptans</i>		R
<i>Calypogeia</i> sp.		R
<i>Dicranella</i> sp.		+
<i>Sphagnum girgensohnii</i>		R

Transekt 2, trvalá plocha T2_P

Datum založení: 11. 6. 2024

Další odečty: 11. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.660904, E13.833182 (bod 3456)



Foto 2025: T2_P_DSC07356.jpg



Foto 2024: T2_P_DSC04956.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	0	+
<i>Picea abies</i> (koření mimo)		+
E1	15	30
<i>Avenella flexuosa</i>	8	25
<i>Vaccinium myrtillus</i>	8	5
<i>Calamagrostis villosa</i>	+	1
<i>Betula pendula</i> juv.		R
E0	30	30
<i>Pleurozium schreberi</i>	15	22
<i>Dicranum scoparium</i>	10	2
<i>Hypnum cupressiforme</i>	2	+
<i>Dicranella</i> sp.	1	+
<i>Pohlia nutans</i>	1	+
<i>Polytrichum formosum</i>	1	5
<i>Sphagnum russowii</i>	1	1
<i>Herzogiella seligeri</i>	+	
<i>Chiloscyphus profundus</i>	+	+
<i>Plagiothecium curvifolium</i>	+	
<i>Pohlia</i> sp.	+	
<i>Tetraphis pellucida</i>	+	R
<i>Campylopus</i> sp.		+
<i>Dicranum flagellare</i>		+

Transekt 3, trvalá plocha T3_L

Datum založení: 11. 6. 2024

Další odečty: 11. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.661008, E13.832822 (bod 3455)



Foto 2025: T3_L_DSC07364.jpg



Foto 2024: T3_L_DSC04955.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	0	0
E1	15	4
<i>Avenella flexuosa</i>	12	2
<i>Calamagrostis villosa</i>	1	1
<i>Galium harcynicum</i>	1	1
<i>Carex canescens</i>	+	
<i>Carex pilulifera</i>	+	+
<i>Picea abies</i> juv.	+	
<i>Trientalis europaea</i>	+	+
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+	
<i>Carex</i> sp. juv.		+
E0	20	1
<i>Polytrichum formosum</i>	10	+
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	10	+
<i>Dicranella</i> sp.	1	+
<i>Dicranum flagellare</i>	+	
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+	
<i>Tetraphis pellucida</i>	+	
<i>Polytrichum commune</i>		+
<i>Bryum</i> sp.		+

Transekt 3, trvalá plocha T3_T

Datum založení: 11. 6. 2024

Další odečty: 11. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.661008, E13.832822 (bod 3455)



Foto 2025: T3_T_DSC07363.jpg



Foto 2024: T3_T_DSC04954.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	0	0
E1	30	12
<i>Calamagrostis villosa</i>	15	2
<i>Avenella flexuosa</i>	10	8
<i>Vaccinium myrtillus</i>	5	1
<i>Trientalis europaea</i>	3	1
<i>Carex canescens</i>	1	
<i>Carex echinata</i>	1	+
<i>Dryopteris dilatata</i>	1	
<i>Juncus effusus</i>	1	1
<i>Calluna vulgaris</i>	r	
<i>Picea abies</i> juv.	r	
E0	30	5
<i>Polytrichum commune</i>	10	4
<i>Scapania undulata</i>	10	
<i>Sphagnum fallax</i>	5	+
<i>Dicranella heteromalla</i>	3	
<i>Polytrichum formosum</i>	1	+
<i>Calypogeia</i> sp.	+	
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+	
<i>Lepidozia reptans</i>	+	
<i>Plagiothecium curvifolium</i>	+	
<i>Pohlia nutans</i>	+	R
<i>Sphagnum russowii</i>	+	R
<i>Tetraphis pellucida</i>	+	
<i>Warnstorfia fluitans</i>	+	
<i>Chiloscyphus</i> cf. <i>pallescens</i>	r	
<i>Sphagnum girgensohnii</i>		+

Transekt 3, trvalá plocha T3_P

Datum založení: 11. 6. 2024

Další odečty: 11. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.661008, E13.832822 (bod 3455)



Foto 2025: T3_P_DSC07362.jpg



Foto 2024: T3_P_DSC04952.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	0	0
E1	30	50
<i>Avenella flexuosa</i>	20	45
<i>Carex canescens</i>	5	
<i>Vaccinium myrtillus</i>	5	2
<i>Calamagrostis villosa</i>	3	2
<i>Juncus effusus</i>	3	1
<i>Picea abies</i>	+	+
<i>Trientalis europaea</i>	+	+
<i>Picea abies</i> juv.	r	
E0	20	10
<i>Polytrichum formosum</i>	15	7
<i>Dicranum scoparium</i>	3	1
<i>Dicranella</i> sp.	1	+
<i>Brachythecium</i> sp.	+	
<i>Dicranella heteromalla</i>	+	
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+	
<i>Chiloscyphus profundus</i>	+	
<i>Pohlia nutans</i>	+	
<i>Tetraphis pellucida</i>	+	
<i>Polytrichum commune</i>		2
<i>Campylopus</i> sp.		+

Transekt 4, trvalá plocha T4_L

Datum založení: 11. 6. 2024

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.659543, E13.83349 (bod 3460)



Foto 2025: T4_L_DSC07326.jpg



Foto 2024: T4_L_DSC04961.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	2	2
<i>Picea abies</i>	2	2
E1	30	25
<i>Calamagrostis villosa</i>	20	10
<i>Avenella flexuosa</i>	4	5
<i>Dryopteris dilatata</i>	2	2
<i>Picea abies</i>	2	3
<i>Trientalis europaea</i>	2	3
<i>Carex canescens</i>	+	+
<i>Galium hircanicum</i>	+	1
<i>Juncus effusus</i>	+	r
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+	+
<i>Larix decidua</i> juv.	r	r
E0	90	80
<i>Polytrichum commune</i>	50	50
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	40	30
cf. <i>Dicranella</i>		r

Transekt 4, trvalá plocha T4_T

Datum založení: 11. 6. 2024

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.659543, E13.83349 (bod 3460)



Foto 2025: T4_T_DSC07327.jpg



Foto 2024: T4_T_DSC04960.jpg.

	2024	2025
E3	30	20
<i>Picea abies</i>	30	20
E2	0	0
E1	30	30
<i>Calamagrostis villosa</i>	20	20
<i>Carex canescens</i>	8	10
<i>Vaccinium myrtillus</i>	2	1
<i>Carex echinata</i>	1	+
<i>Juncus effusus</i>	1	1
<i>Oxalis acetosella</i>		r
<i>Avenella flexuosa</i>		+
E0	70	70
<i>Sphagnum fallax</i>	50	50
<i>Polytrichum commune</i>	20	20

Transekt 4, trvalá plocha T4_P

Datum založení: 11. 6. 2024

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.659688, E13.833421 (bod 3457)



Foto 2025: T4_P_DSC07328.jpg



Foto 2024: T4_P_DSC04959.jpg.

	2024	2025
E3	60	50
<i>Picea abies</i>	60	50
E2	0	0
E1	30	20
<i>Calamagrostis villosa</i>	15	10
<i>Vaccinium myrtillus</i>	15	10
<i>Avenella flexuosa</i>	2	2
<i>Picea abies</i> juv.	+	+
<i>Sorbus aucuparia</i> juv.	r	
E0	8	10
<i>Polytrichum commune</i>	5	4
<i>Hypnum cupressiforme</i>	1	1
<i>Pohlia nutans</i>	1	+
<i>Polytrichum formosum</i>	1	3
<i>Dicranella heteromalla</i>	+	+
<i>Chiloscyphus profundus</i>	+	
<i>Orthodontium lineare</i>	+	+
<i>Plagiothecium</i> sp.	+	2
<i>Tetraphis pellucida</i>	+	+
<i>Calypogeia</i> sp.	r	
<i>Dicranum scoparium</i>		+

Transekt 5, trvalá plocha T5_L

Datum založení: 11. 6. 2024

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.659627, E13.833292 (bod 3459)



Foto 2025: T5_L_DSC07333.jpg.



Foto 2024: T5_L_DSC04964.jpg.

	2024	2025
E3	5	5
<i>Picea abies</i>	5	5
E2	0	0
E1	50	50
<i>Calamagrostis villosa</i>	30	20
<i>Avenella flexuosa</i>	20	30
<i>Trientalis europaea</i>	2	2
<i>Dryopteris dilatata</i>	+	
<i>Galium hircynicum</i>	+	
<i>Oxalis acetosella</i>	+	+
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+	+
<i>Picea abies</i> juv.	r	
E0	50	20
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	38	12
<i>Polytrichum commune</i>	10	3
<i>Hypnum cupressiforme</i>	1	2
<i>Polytrichum formosum</i>	1	3
<i>Dicranella heteromalla</i>	+	r
<i>Dicranum scoparium</i>	+	+
<i>Chiloscyphus profundus</i>	+	+
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>		+
<i>Pohlia nutans</i>		+

Transekt 5, trvalá plocha T5_T

Datum založení: 11. 6. 2024

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.659627, E13.833292 (bod 3459)



Foto 2025: T5_T_DSC07332.jpg.



Foto: T5_T_DSC04963.jpg.

	2024	2025
E3	+	+
<i>Picea abies</i>	+	+
E2	0	0
E1	60	40
<i>Calamagrostis villosa</i>	55	40
<i>Carex canescens</i>	2	1
<i>Juncus effusus</i>	2	1
<i>Avenella flexuosa</i>	+	1
<i>Carex echinata</i>	+	r
<i>Dryopteris dilatata</i>	+	+
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+	+
<i>Trientalis europaea</i>		+
<i>Picea abies</i> juv.		r
E0	70	50
<i>Polytrichum commune</i>	50	40
<i>Sphagnum fallax</i>	20	10
<i>Dicranella heteromalla</i>	+	+
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+	+
<i>Lepidozia reptans</i>	+	+
<i>Pohlia nutans</i>	+	+
<i>Polytrichum formosum</i>	+	
<i>Tetraphis pellucida</i>	+	+
<i>Chiloscyphus profundus</i>		+
<i>Plagiothecium</i> sp.		+
<i>Dicranum scoparium</i>		+
<i>Atrichum undulatum</i>		+

Transekt 5, trvalá plocha T5_P

Datum založení: 11. 6. 2024

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.659656, E13.833228 (bod 3458)



Foto 2025: T5_P_DSC07331.jpg.



Foto 2024: T5_P_DSC04962.jpg.

	2024	2025
E3	1	1
<i>Picea abies</i>	1	1
E2	0	0
E1	50	50
<i>Vaccinium myrtillus</i>	45	45
<i>Avenella flexuosa</i>	5	10
<i>Calamagrostis villosa</i>	2	3
<i>Dryopteris dilatata</i>	+	r
<i>Galium hircynicum</i>	+	+
<i>Picea abies</i>	+	+
<i>Sorbus aucuparia</i>	+	+
<i>Trientalis europaea</i>	+	+
E0	20	20
<i>Hypnum cupressiforme</i>	10	8
<i>Dicranum scoparium</i>	1	5
<i>Pleurozium schreberi</i>	1	+
<i>Pohlia nutans</i>	1	1
<i>Polytrichum formosum</i>	1	2
<i>Atrichum undulatum</i>	+	
<i>Polytrichum commune</i>	+	2
<i>Tetraphis pellucida</i>	+	
<i>Plagiothecium sp.</i>		1
<i>Dicranella heteromalla</i>		+
<i>Chiloscyphus profundus</i>		+
<i>Sphagnum girgensohnii</i>		1

Transekt 6, trvalá plocha T6_L

Datum založení: 12. 6. 2024

Další odečty: 11. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.66013, E13.832791 (bod 3463)



Foto 2025: T6_L_DSC07355.jpg.



Foto 2024: T6_L_DSC04968.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	0	0
E1	50	40
<i>Calamagrostis villosa</i>	40	30
<i>Vaccinium myrtillus</i>	5	5
<i>Avenella flexuosa</i>	3	5
<i>Juncus effusus</i>	1	+
<i>Sorbus aucuparia</i>	1	1
<i>Trientalis europaea</i>	1	1
<i>Dryopteris dilatata</i>	+	+
E0	10	5
<i>Polytrichum formosum</i>	5	1
<i>Sphagnum russowii</i>	3	+
<i>Dicranella heteromalla</i>	1	
<i>Dicranella</i> sp.	1	
<i>Atrichum undulatum</i>	+	
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+	
<i>Pleurozium schreberi</i>	+	
<i>Pohlia nutans</i>	+	r
<i>Dicranum scoparium</i>		+
<i>Dicranella cerviculata</i>		+
<i>Polytrichum commune</i>		3
<i>Sphagnum girgensohnii</i>		1

Transekt 6, trvalá plocha T6_T

Datum založení: 12. 6. 2024

Další odečty: 11. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.66013, E13.832791 (bod 3463)



Foto 2025: T6_T_DSC07354.jpg.



Foto 2024: T6_T_DSC04967.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	0	0
E1	30	10
<i>Calamagrostis villosa</i>	25	5
<i>Avenella flexuosa</i>	2	1
<i>Carex canescens</i>	2	+
<i>Trientalis europaea</i>	2	+
<i>Juncus effusus</i>	1	1
<i>Luzula luzuloides</i>	1	r
<i>Carex echinata</i>	+	
<i>Dryopteris dilatata</i>	+	
<i>Rubus</i> subg. <i>Rubus</i>		1
<i>Rumex acetosella</i>		+
<i>Picea abies</i>		r
<i>Vaccinium myrtillus</i>		1
E0	60	2
<i>Polytrichum commune</i>	35	1
<i>Sphagnum fallax</i>	20	+
<i>Sphagnum russowii</i>	3	+
<i>Polytrichum formosum</i>	1	
<i>Dicranella heteromalla</i>	+	
<i>Sphagnum teres</i>	+	
<i>Tetraphis pellucida</i>	+	
<i>Calypogeia</i> sp.	r	
<i>Plagiothecium</i> sp.	r	r
<i>Dicranum scoparium</i>		+
<i>Dicranella</i> sp.		+

Transekt 6, trvalá plocha T6_P

Datum založení: 12. 6. 2024

Další odečty: 11. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.660143, E13.832877 (bod 3461)



Foto 2025: T6_P_DSC07353.jpg.



Foto 2024: T6_P_DSC04966.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	0	0
E1	60	30
<i>Calamagrostis villosa</i>	20	10
<i>Juncus effusus</i>	15	3
<i>Vaccinium myrtillus</i>	10	5
<i>Avenella flexuosa</i>	5	15
<i>Carex canescens</i>	5	1
<i>Rubus idaeus</i>	3	
<i>Rumex acetosella</i>	3	+
<i>Carex echinata</i>	1	
<i>Trientalis europaea</i>	1	+
<i>Dryopteris dilatata</i>	+	+
<i>Galium hircynicum</i>	+	+
<i>Sorbus aucuparia</i> juv.		r
E0	10	5
<i>Polytrichum commune</i>	6	3
<i>Sphagnum russowii</i>	2	
<i>Pleurozium schreberi</i>	1	+
<i>Polytrichum formosum</i>	1	1
<i>Atrichum undulatum</i>	+	
<i>Dicranella heteromalla</i>	+	
<i>Dicranum scoparium</i>	+	+
<i>Chiloscyphus profundus</i>	+	
<i>Leucobryum glaucum</i>	+	r
<i>Pohlia nutans</i>	+	
<i>Chiloscyphus coadunatus</i>		+
<i>Sphagnum girgensohnii</i>		1
<i>Hypnum cupressiforme</i>		+

Transekt 7, trvalá plocha T7_L

Datum založení: 12. 6. 2024

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.66057, E13.832508 (bod 3467)



Foto 2025: T7_L_DSC07347.jpg.



Foto 2024: T7_L_DSC04971.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	2	2
<i>Picea abies</i>	2	2
E1	20	60
<i>Calamagrostis villosa</i>	10	45
<i>Juncus effusus</i>	10	3
<i>Trientalis europaea</i>	2	3
<i>Avenella flexuosa</i>	1	5
<i>Galium hircynicum</i>	1	2
<i>Calamagrostis epigejos</i>	+	
<i>Carex canescens</i>	+	+
<i>Carex echinata</i>	+	+
<i>Deschampsia cespitosa</i>	+	1
<i>Dryopteris dilatata</i>	+	+
<i>Oxalis acetosella</i>	+	+
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+	+
<i>Viola palustris</i>	+	+
<i>Epilobium angustifolium</i>	r	
<i>Mycelis muralis</i>	r	
<i>Picea abies</i> juv.	r	r
<i>Agrostis capillaris</i>		+
<i>Carex pilulifera</i>		+
<i>Senecio sylvaticus</i>		r
<i>Erechtites hieraciifolius</i>		+
<i>Holcus mollis</i>		+
E0	25	25
<i>Polytrichum commune</i>	17	15
<i>Sphagnum russowii</i>	5	
<i>Polytrichum formosum</i>	2	5
<i>Hypnum cupressiforme</i>	1	
<i>Dicranella heteromalla</i>	+	
<i>Sphagnum girgensohnii</i>		3
<i>Dicranum scoparium</i>		+
<i>Sphagnum teres</i>		1
<i>Dicranella</i> sp.		1
<i>Atrichum undulatum</i>		+

Transekt 7, trvalá plocha T7_T

Datum založení: 12. 6. 2024

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.66057, E13.832508 (bod 3467)



Foto 2024: T7_T_DSC07346.jpg.



Foto 2024: T7_T_DSC04970.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	0	0
E1	15	10
<i>Juncus effusus</i>	10	3
<i>Calamagrostis villosa</i>	5	3
<i>Agrostis capillaris</i>	2	2
<i>Deschampsia cespitosa</i>	1	
<i>Carex canescens</i>	+	+
<i>Carex echinata</i>	+	+
<i>Juncus bulbosus</i>	+	
<i>Oxalis acetosella</i>	+	
<i>Poa annua</i>	+	
<i>Stellaria alsine</i>	+	+
<i>Cardamine pratensis</i>	r	r
<i>Hypochaeris radicata</i>	r	
<i>Viola palustris</i>	r	r
<i>Vaccinium myrtillus</i>		+
<i>Avenella flexuosa</i>		2
<i>Trientalis europaea</i>		1
<i>Epilobium angustifolium</i>		+
<i>Calamagrostis epigejos</i>		+
<i>Plantago major</i> agg.		r
E0	5	1
<i>Polytrichum commune</i>	2	1
<i>Sphagnum russowii</i>	2	+
<i>Oligotrichum harcynicum</i>	1	+
<i>Dicranella heteromalla</i>	+	
<i>Peelia</i> sp.	+	
<i>Sphagnum</i> cf. <i>inundatum</i>	+	
<i>Sphagnum fallax</i>	+	r
<i>Sphagnum teres</i>	+	

Transekt 7, trvalá plocha T7_P

Datum založení: 12. 6. 2024

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.660462, E13.832604, (bod 3465)



Foto 2025: T7_P_DSC07343.jpg.



Foto 2024: T7_P_DSC04969.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	0	0
E1	15	8
<i>Avenella flexuosa</i>	5	5
<i>Calamagrostis villosa</i>	5	2
<i>Trientalis europaea</i>	5	1
<i>Juncus effusus</i>	1	+
<i>Agrostis capillaris</i>	+	
<i>Carex canescens</i>	+	
<i>Carex echinata</i>	+	
<i>Cerastium holosteoides</i>	+	
<i>Deschampsia cespitosa</i>	+	
<i>Dryopteris dilatata</i>	+	r
<i>Epilobium angustifolium</i>	+	1
<i>Mycelis muralis</i>	+	
<i>Poa annua</i>	+	
<i>Potentilla erecta</i>	+	r
<i>Stellaria alsine</i>	+	
<i>Epilobium cf. obscurum</i>	r	
<i>Taraxacum sect. Taraxacum</i>	r	
<i>Viola palustris</i>	r	
<i>Vaccinium myrtillus</i>	3	1
<i>Holcus lanatus</i>		r
<i>Erechtites hieraciifolius</i>		r
<i>Calamagrostis epigejos</i>		r
<i>Carex sp. juv.</i>		+
E0	7	1
<i>Sphagnum russowii</i>	4	
<i>Polytrichum formosum</i>	3	+
<i>Dicranella heteromalla</i>	+	
<i>Oligotrichum harcynicum</i>	+	
<i>Polytrichum commune</i>	+	
<i>Sphagnum teres</i>	+	
<i>Pleurozium schreberi</i>		+
<i>Dicranum scoparium</i>		1
<i>Sphagnum sp. juv.</i>		+

Transekt 8, trvalá plocha T8_L

Datum založení: 12. 6. 2024

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.660835, E13.832673, (bod 3471)



Foto 2025: T8_L_DSC_07339.jpg.



Foto 2024: T8_L_DSC04975.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	0	0
E1	8	5
<i>Calamagrostis villosa</i>	3	3
<i>Avenella flexuosa</i>	3	2
<i>Agrostis capillaris</i>	+	
<i>Carex canescens</i>	+	+
<i>Carex pilulifera</i>	+	+
<i>Galium hircynicum</i>	+	1
<i>Juncus effusus</i>	+	1
<i>Senecio sylvaticus</i>	+	+
<i>Trientalis europaea</i>	+	
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+	
<i>Picea abies</i> juv.	r	+
<i>Carex leporina</i>		+
<i>Erechtites hieraciifolius</i>		+
<i>Carex</i> sp. juv.		+
<i>Calamagrostis epigejos</i>		r
E0	20	+
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	15	
<i>Polytrichum commune</i>	5	
<i>Polytrichum formosum</i>	1	
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	+	
<i>Dicranella heteromalla</i>	+	
<i>Dicranum scoparium</i>	+	
<i>Polytrichum</i> sp.		+
<i>Sphagnum</i> sp.		+
<i>Pohlia nutans</i>		r

Transekt 8, trvalá plocha T8_T

Datum založení: 12. 6. 2024

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.660835, E13.832673, (bod 3471)



Foto 2025: T8_T_DSC_07340.jpg.



Foto 2024: T8_T_DSC04974.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	0	0
E1	15	10
<i>Calamagrostis villosa</i>	10	5
<i>Juncus effusus</i>	2	1
<i>Vaccinium myrtillus</i>	2	+
<i>Avenella flexuosa</i>	1	3
<i>Carex canescens</i>	1	+
<i>Carex echinata</i>	1	
<i>Carex pilulifera</i>	1	2
<i>Dryopteris dilatata</i>	+	
<i>Galium hircynicum</i>	+	
<i>Picea abies</i> juv.	+	
<i>Trientalis europea</i>	+	+
<i>Senecio</i> cf. <i>sylvaticus</i>		+
<i>Juncus filiformis</i>		+
<i>Larix decidua</i> juv.		r
<i>Erechtites hieraciifolius</i>		r
<i>Picea abies</i> (větev?)		+
E0	50	3
<i>Polytrichum commune</i>	45	1
<i>Sphagnum fallax</i>	3	
<i>Sphagnum teres</i>	1	
<i>Dicranella heteromalla</i>	+	
<i>Peelia</i> sp.	+	
<i>Polytrichum formosum</i>		1
<i>Dicranella</i> sp.		+
<i>Sphagnum girgensohnii</i>		+
<i>Plagiothecium</i> sp.		r

Transekt 8, trvalá plocha T8_P

Datum založení: 12. 6. 2024

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N49.660831, E13.832828, (bod 3469)



Foto 2025: T8_P_DSC_07342.jpg.



Foto 2024: T8_P_DSC04973.jpg.

	2024	2025
E3	0	0
E2	0	0
E1	25	25
<i>Avenella flexuosa</i>	15	15
<i>Calamagrostis villosa</i>	10	10
<i>Galium harcynicum</i>	2	2
<i>Vaccinium myrtillus</i>	2	1
<i>Trientalis europaea</i>	1	+
<i>Carex echinata</i>	+	
<i>Carex pilulifera</i>	+	+
<i>Juncus effusus</i>	+	+
<i>Picea abies</i> juv.	+	
<i>Dryopteris dilatata</i>	r	
<i>Epilobium</i> cf. <i>obscurum</i>	r	
<i>Senecio</i> cf. <i>sylvaticus</i>		r
E0	25	15
<i>Polytrichum commune</i>	15	2
<i>Pleurozium schreberi</i>	3	+
<i>Polytrichum formosum</i>	3	10
<i>Sphagnum russowii</i>	3	3
<i>Dicranella heteromalla</i>	1	
<i>Dicranella cerviculata</i>	+	
<i>Dicranum scoparium</i>	+	
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+	
<i>Oligotrichum harcynicum</i>	+	+
<i>Pohlia nutans</i>	+	+
<i>Dicranella</i> sp.		+
<i>Campylopus</i> sp.		+

Transekt 9, trvalá plocha T9_L

Datum založení: 10. 6. 2025

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N



Foto 2025: T8_L_DSC07350.jpg.

	2024	2025
E3		0
E2		0
E1		2
<i>Avenella flexuosa</i>		1
<i>Calamagrostis villosa</i>		1
<i>Carex</i> sp. juv.		+
<i>Galium hircynicum</i>		+
<i>Juncus effusus</i>		+
<i>Trientalis europaea</i>		+
<i>Picea abies</i> juv.		r
E0		1
<i>Sphagnum fallax</i>		1
<i>Dicranum scoparium</i>		+
<i>Hypnum cupressiforme</i>		+
<i>Lepidozia reptans</i>		+
<i>Lophozia ventricosa</i>		+
<i>Polytrichum commune</i>		+
<i>Polytrichum formosum</i>		+
<i>Sphagnum girgensohnii</i>		+
<i>Tetraxis pellucida</i>		+

Transekt 9, trvalá plocha T9_T

Datum založení: 10. 6. 2025

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N



Foto 2025: T8_T_DSC07349.jpg.

	2024	2025
E3		0
E2		0
E1		10
<i>Vaccinium myrtillus</i>		2
<i>Calamagrostis villosa</i>		3
<i>Avenella flexuosa</i>		5
<i>Agrostis capillaris</i>		+
<i>Carex canescens</i>		+
<i>Carex echinata</i>		+
<i>Juncus effusus</i>		+
<i>Picea abies</i> juv.		+
<i>Trientalis europaea</i>		r
<i>Dryopteris dilatata</i>		
E0		10
<i>Polytrichum commune</i>		9
<i>Dicranella</i> sp.		+
<i>Dicranum scoparium</i>		+
<i>Chiloscyphus profundus</i>		+
<i>Lepidozia reptans</i>		+
<i>Sphagnum fallax</i>		+
<i>Warnstorfia fluitans</i>		r

Transekt 9, trvalá plocha T9_P

Datum založení: 10. 6. 2025

Další odečty: 10. 6. 2025

Velikost: 4x2 m

GPS: N



Foto 2025: T9_P_DSC07348.jpg.

	2024	2025
E3		0
E2		0
E1		30
<i>Avenella flexuosa</i>		20
<i>Calamagrostis villosa</i>		6
<i>Vaccinium myrtillus</i>		3
<i>Juncus effusus</i>		1
<i>Betula</i> sp. juv.		+
<i>Carex canescens</i>		+
<i>Carex echinata</i>		+
<i>Picea abies</i> juv.		+
E0		15
<i>Polytrichum formosum</i>		10
<i>Polytrichum commune</i>		3
<i>Dicranella heteromalla</i>		1
<i>Sphagnum fallax</i>		1
<i>Campylopus</i> sp.		+
<i>Dicranella cerviculata</i>		+
<i>Plagiothecium</i> sp.		+
<i>Tetraphis pellucida</i>		+
<i>Scapania undulata</i>		r