

---

# Botanický inventarizační průzkum

## Přírodní rezervace

# Niva Kořenského potoka

---

Libor Ekrť

2011



Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Branišovská 31, CZ-370 05, České Budějovice; privat: nám. Bratří Čapků 264, CZ-588 56, Telč, e-mail: libor.ekrt@gmail.com

objednatel: Správa CHKO Šumava, středisko Vimperk, 1.máje 260, 385 01 Vimperk  
27/2011/71-371



# Obsah

---

1 Úvod .....	3
2 Popis a lokalizace území.....	3
3 Metodika .....	3
4 Charakteristika území.....	4
4.1 Přírodní poměry.....	4
4.2 Geomorfologie .....	4
4.3 Geologie a hydrologie.....	4
5 Flóra.....	5
5.1 Význam lokality z floristického hlediska .....	5
5.2 Komentáře k významným druhům .....	6
5.3 Nepůvodní druhy .....	7
5.4 Floristické srovnání s předchozím botanickým průzkumem .....	7
6 Vegetace.....	16
6.1 Syntaxonomický přehled zaznamenaných vegetačních jednotek .....	16
6.2 Charakteristika jednotek aktuální vegetace.....	17
6.2.1 Vegetace vysokých ostřic (M1.7) .....	17
6.2.2 Luční prameniště (R1.2).....	17
6.2.3 Ostřicovo-mechové rašelinné louky (R2.2).....	17
6.2.4 Přečhodová rašeliniště (R2.3).....	18
6.2.5 Horské trojštětové louky (T1.2).....	18
6.2.6 Vlhké pcháčové louky (T1.5) .....	19
6.2.7 Horská vlhká tužebníková lada (T1.6) .....	19
6.2.8 Podhorské smilkové trávníky (T2.3).....	19
6.2.9 Horské potoční olšiny (L2.1) .....	20
6.2.10 Podmáčené smrčiny (L9.2B) .....	20
6.2.11 Expanze konkurenčně silných druhů (X7A).....	20
6.2.12 Ruderální porosty (X7B) .....	21
6.2.13 Nálety pionýrských dřevin (X12) .....	22
7 Závěry a doporučení pro ochranu a management .....	25
7.1 Doporučený management .....	25
7.2 Monitoring .....	26
8 Literatura.....	27
Příloha 1: Přehled a charakteristika vymapovaných segmentů.....	28
Příloha 2: Mapové podklady .....	35
Příloha 3: Fotografická dokumentace.....	40
Příloha 4: Dokumentace v digitální podobě (CD)	



.....  
*razítko a podpis  
zpracovatele*

V Telči dne 25.10. 2011

# 1 Úvod

Botanický inventarizační průzkum (IP) Přírodní rezervace (PR) Niva Kořenského potoka, ležící v centrální části CHKO Šumava v Jihočeském kraji, byl proveden v průběhu vegetační sezóny roku 2011 na zakázku Správy CHKO Šumava – pracoviště Vimperk. Výsledkem provedeného průzkumu je floristická a vegetační inventarizace území PR Niva Kořenského potoka doplněná o poznámky k managementu, monitoringu, a k vybraných vzácným druhům.

## 2 Popis a lokalizace území

Lokalizace: bývalý okr. Prachatice, údolí Kořenského potoka severně a východně od obce Strážný, luční enkláva představuje prostor bývalé obce Orlová Hut' a vyskytuje se mezi kopci Strážný a Žlíbský vrch

Katastrální území: Strážný, Hliniště, Žlíbky

Výměra: 73,4 ha

Nadmořská výška: 810–970 m n. m.

Rok vyhlášení PR: 2009

## 3 Metodika

Lokalita byla navštívena šestkrát v průběhu celé vegetační sezony roku 2011 (20. 5., 21. 5., 1. 6., 30. 6., 1. 7., 23. 8.) a inventarizována byla vlastní plocha rezervace včetně ochranného pásma, které představuje dvě lesní enklávy obklopené vlastní rezervací.

Nomenklatura vyšších rostlin je sjednocena podle Klíče ke květeně ČR (Kubát et al. 2002). Taxony jsou obvykle rozlišeny na úrovni druhu či poddruhu, pouze ojediněle rodu. Výjimečně jsou některé taxonomicky obtížné skupiny řazeny na úroveň souborných taxonomických jednotek (např. agg., sect.). Ohrožené taxony jsou řazeny do kategorií uvedených v červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky (Holub & Procházka 2000). Nepůvodní druhy rostlin jsou klasifikovány podle Katalogu nepůvodních druhů ČR (Pyšek et al. 2002). Zaznamenané hybridní taxony (*Carex xalsatica*) byly determinovány pouze na základě kvantitativních a kvalitativních morfologických znaků.

Studium vegetace bylo provedeno klasickými metodami curyšsko-montPELLIÉRSKÉ školy, fytoocenologické snímky byly zaznamenány s použitím sedmičlenné Braun-Blanquetovy stupnice (Braun-Blanquet 1932, Moravec et al. 1994). Zapsáno bylo 11 fytoocenologických snímků (viz Tab. 2). Jednalo se o snímky nelesní vegetace o velikosti analyzované plochy 16 m<sup>2</sup>, které by do budoucna mohly sloužit jako trvalé dlouhodobé monitorační plochy. Pozice (zeměpisné souřadnice) fytoocenologických snímků byla zaměřena pomocí přístroje Garmin GPSmap 60CSx v souřadném systému WGS-84. Fytoocenologické snímky byly zapsány do programu TURBOVEG (Hennekens & Schaminée 2001). Mechorosty bylo hodnoceno u vegetace rašelinišť, rašeliných luk a vrchovišť. Mechorosty určila Eva Holá. Jednotky aktuální vegetace jsou klasifikovány na úrovni svazu případně asociace. Neří-li možno jednotku jednoduše syntaxonomicky definovat, je vymezena na základě druhové skladby a ekologických charakteristik. Nomenklatura zaznamenaných syntaxonů luční a mokřadní vegetace je sjednocena podle současných souborných zpracování Vegetace ČR (Chytrý 2007, 2011) a případné ostatní syntaxony jsou uvedeny dle Moravce (Moravec 1995).

Jednotlivé syntaxony byly přiřazeny do biotopů definovaných dle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2001). Kódy těchto biotopů jsou uvedeny za konkrétním syntaxonem v popisu jednotek aktuální vegetace. Na základě vymapovaných typů vegetace byla sestavena mapa současné vegetace (resp. biotopů) PR Niva Kořenského potoka (viz Příloha 2, Mapa 2). Z důvodu přehlednosti legendy byly jednotky použité v mapě uvedeny dle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2001). Bližší syntaxonomická specifikace (na úrovni svazu či asociace) je uvedena v popisu příslušných jednotek aktuální vegetace.

Dokladové herbářové sběry vyšších rostlin budou uloženy v Jihočeském Muzeu v Českých Budějovicích (CB).

## 4 Charakteristika území

### 4.1 Přírodní poměry

Přírodní rezervaci Niva Kořenského potoka tvoří především nelesní společenstva a sukcesní stadia náletů pionýrských dřevin nacházející se v široké, mělké údolní nivě Kořenského potoka a jeho přítoků. Severní část PR dříve náležela k zaniklé osadě Adlerhütte (založena roku 1755 vysídlena roku 1944) a byla hospodářsky využívána. Po odsunu německého obyvatelstva po 2. světové válce systematické obhospodařování lokality skončilo. V současné době část lokality slouží jako pastvina skotu.

Lokalita představuje komplex zachovalých a z části degradovaných rašelinných, vlhkých a rašelinišť a místy silně zarůstá nálety pionýrských dřevin. Zásadní narušení vodního režimu se vyskytuje pouze ojediněle v jižní části lokality. Místy se dosud dochovala pestrá mozaika nejrozličnějších typů rašeliništních, mokřadních a dalších nelesních společenstev podmíněná pravidelným obhospodařováním. Absence hospodaření na větší části lokality však způsobila značné omezení mikrostanovištní heterogenity a ústup populací konkurenčně slabých druhů rostlin.

Většina území PR se nalézá ve fytogeografickém okrese (fytochorionu) 88d – Boubínsko-stožecká hornatina, pouze nejjihnější část východně u obce Strážný zasahuje již do 88g – Hornovltavská kotlina (fytogeografický obvod – České oreofytikum) (Skalický 1988). Území se vyskytuje v kvadrantu 7048c středoevropského síťového mapování (Ehrendorfer & Hamann 1965).

Potencionální přirozenou vegetaci území tvořily podle Neuhäuslové (Neuhäuslová 1998) květnaté bučiny s kyčelnicí devítilisto as. *Dentario enneaphylli-Fagetum* a podmáčené smrčiny as. *Mastigobryo-Piceetum*.

### 4.2 Geomorfologie

Území PR Pravětínská lada je dle geomorfologického členění ČR (Demek 1987) součástí podsoustavy Šumavská hornatina, konkrétně celku Šumava a podcelku Šumavské pláně (okrsek – Knížecí pláně).

### 4.3 Geologie a hydrologie

Geologické podloží je tvořeno na východní straně PR karbonským porfyrickým granitem, na západním okraji migmatitem a v údolní nivě potoka se vyskytují nezpevněné kvartérní písčité až hlinité sedimenty a v jižní části u obce Strážný se vyskytují rašelinná ložiska (ČGS 2004). Kořenský potok je levobřežním přítokem říčky Rásnice vlévající se u Lenory do Vltavy.



## 5 Flóra

### 5.1 Význam lokality z floristického hlediska

Při floristické inventarizaci bylo **na lokalitě celkem nalezeno 260 taxonů cévnatých rostlin** a z toho 1 taxon hybridního původu (*Carex xalsatica*) (viz Tab. 1). Celkem bylo zaznamenáno **33 taxonů registrovaných v Červeném seznamu České republiky** (Holub & Procházka 2000), z toho tři taxony z kategorie silně ohrožených (C2) – ostřice blešní (*Carex pulicaris*), zdrojovka potoční (*Montia hallii*) a všivec bahenní (*Pedicularis palustris*), dále bylo zaznamenáno 18 taxonů z kategorie druhů ohrožených (C3) – prha arnika (*Arnica montana*), ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*), škarda měkká čertkusolistá (*Crepis mollis* subsp. *hieracioides*), prstnatec májový pravý (*Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*), rosnatka okrouhlostá (*Drosera rotundifolia*), vrbovka tmavá (*Epilobium obscurum*), vranec jedlový (*Huperzia selago*), jalovec obecný (*Juniperus communis*), klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*), všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*), zvonečník černý (*Phyteuma nigrum*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), vemeník zelenavý (*Platanthera chlorantha*), jirnice modrá (*Polemonium caeruleum*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), dřípatka horská (*Soldanella montana*), violka trojbarevná různobarevná (*Viola tricolor* subsp. *polychroma*) a pleška stopkatá (*Willemetia stipitata*).

Z kategorie druhů vyžadujících pozornost, méně ohrožených (C4) zde bylo zaznamenáno 12 taxonů: břiza karpatská (*Betula carpatica* agg.), chrpa parukářka (*Centaurea pseudophrygia*), mléčivec horský (*Cicerbita alpina*), prstnatec Fuchsův (*Dactylorhiza fuchsii*), vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*), kruštík širokolistý (*Epipactis helleborine*), všedobr horský (*Imperatoria ostruthium*), chrastavec lesní (*Knautia dipsacifolia*), mochna bahenní (*Potentilla palustris*), starček potoční (*Tephroses crista*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*) a rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*). Aktuální výskyt vybraných jednotlivých vzácných a ohrožených taxonů je znázorněn v Příloze 2 (Mapa 3).

Ze zaznamenaných druhů je **14 druhů chráněných zákonem v rámci vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992**. Ze silně ohrožených druhů (§2) byly zaznamenány: rosnatka okrouhlostá (*Drosera rotundifolia*), všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*), zdrojovka potoční (*Montia hallii*) a všivec bahenní (*Pedicularis palustris*). Jako druhy ohrožené (§3) byly zaznamenány: ostřice blešní (*Carex pulicaris*), prstnatec Fuchsův (*Dactylorhiza fuchsii*), prha arnika (*Arnica montana*), prstnatec májový pravý (*Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*), vranec jedlový (*Huperzia selago*), klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), vemeník zelenavý (*Platanthera chlorantha*), dřípatka horská (*Soldanella montana*) a pleška stopkatá (*Willemetia stipitata*).

Vzácné a ohrožené taxony zaznamenané na tomto území reprezentují většinou charakteristické druhy zachovalých vlhkých a rašelinných luk (*Carex pulicaris*, *Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*, *Drosera rotundifolia*, *Tephroses crista* aj.), smilkových pastvin (*Juniperus communis*, *Scorzonera humilis*, *Pedicularis sylvatica* aj.). Zároveň se také jedná o druhy typicky horské (*Huperzia selago*, *Cardaminopsis halleri*, *Trientalis europaea* aj.) a fytogeograficky významné jako prvky alpského migrantu (*Soldanella montana*, *Arnica montana*, *Knautia dipsacifolia*, *Willemetia stipitata*). **Převážná většina uvedených významných a zákonem chráněných druhů jsou druhy vázané na bezlesé biotopy.**

Studované území lze celkově považovat z kvantitativně druhového hlediska za středně bohaté. Tato skutečnost je dána faktem, že na území přírodní rezervace byla zaznamenána poměrně široká škála různých rostlinných společenstev (viz kap. 6). Na lokalitě, kde je široká nabídka biotopů lze logicky čekat vyšší diverzitu na úrovni druhů. Také vysoká zachovalost biotopů v některých enklávách, omezené historické degradační vlivy (hluboká orba, odvodnění, silná eutrofizace), přispívají k výrazné druhové bohatosti území, což navíc

kontrastuje s minimálním podílem nepůvodních druhů. Pouze jižní část PR je výrazněji negativně ovlivněna intenzivním odvodněním a následnou expanzí ostřice třeslicovité (*Carex brizoides*). Dalším jednoznačně negativním vlivem na druhovou skladbu a plošnější výskyt vzácných a chráněných druhů má v první řadě absence managementu na většině PR a plošné zarůstání ploch nálety dřevin. Zejména do budoucna může tento stav vyústit v zásadní druhové ochuzení lokality a silnou degradaci stávajících relativně zachovaných společenstev zejména rašelinišť a rašelinných luk.

Jedná se o rezervaci velmi mladou vyhlášenou v roce 2009. První plán péče o tuto PR (Havlátková & Půbal 2009) poměrně rozumným způsobem umožňuje na části PR pastvu, kosení i potřebnou redukci náletových dřevin, avšak bylo by vhodné přeměřovat kýžený management do lokalit výskytu významných druhů a zachovaných rostlinných společenstev detekovaných a prezentovaných v tomto inventarizačním průzkumu. K managementu PR více viz kapitola 7.

Přírodní rezervace Niva Kořenského potoka představuje z floristického (i z vegetačního) hlediska charakteristickou ukázkou komplexu flóry široké škály rašelinných biotopů a mokřadů v daném regionu. Tyto biotopy v minulosti na řadě míst v oblasti zcela plošně zmizely především vlivem intenzifikace zemědělství, odvodňování krajiny a následnou eutrofizací. V případě zavedení vhodného managementu na některých lokalitách v rámci PR má velký potenciál do budoucna. Význam lokality spočívá právě ve skutečnosti, že v minulosti nebyla lokalita postižena citelnými rekultivačními ani melioračními zásahy (kromě jižní části u obce Strážný).

## 5.2 Komentáře k významným druhům

### zdrojovka potoční (*Montia hallii*)

Velmi významný silně ohrožený druh nalezený na území přírodní rezervace ve dvou mohutných prameništích. Jedná se o typický druh lučních pramenišť a mělkých stružek, kde je přítomna volná vodní hladina. Dnes se druh vyskytuje na Šumavě roztroušeně až vzácně, ale v kulturní krajině nižších poloh silně ustoupil. Zdrojovka potoční zde byla nalezena v komplexu mohutných lučních pramenišť ve střední a severní části PR vždy na okrajových partiích rezervace (N48:55:07.9, E13:43:21.; N48:55:50.7, E13:43:11.3 viz Příloha 2, Mapa 3). Druh na obou prameništích a jejích odtocích tvoří kompaktní porosty viz Obr. 12. Takto mohutné a kompaktní porosty jsou autorovi na Šumavě z autopsie známy pouze z pasených pramenišť u Horské Kvildy, na uměle zhotoveném kanálu bývalé usedlosti mezi Českými Žleby a Stožcem a v minulém roce byly zaznamenány také na prameništích v přírodní rezervaci Pravětínská Lada (Ekrt 2010). Takto mohutné populace zaznamenané zde a na Pravětínských ladech patří v současnosti jistě k nejvýznamnějším v rámci celé Šumavy. Prameniště se zdrojovkou se vyskutují v kontextu ostřicovo-mechových rašelinných luk a celou tuto enklávu by bylo vhodné do budoucna alespoň 1x za 2-3 roky kosit.

### všivec bahenní (*Pedicularis palustris*)

Všivec bahenní patří opět mezi velmi významné druhy v rámci celé Šumavy. Jedná se o druh kyselých až mírně mezotrofních rašelinných pramenišť a rašelinišť, v současnosti velmi ohroženého typu vegetace. Na Šumavě sice dosud existuje řada lokalit, kde druh úspěšně přežívá, ale v kulturní krajině nižších poloh Předšumaví a jižní části Čech již druh téměř vymizel (Chán 1999, Procházka & Štech 2002). Všivec bahenní byl na zaznamenaném stanovišti nalezen již při aktualizacích vrstvy mapování biotopů v roce 2009 (R. Roučková in verb.). Všivec zde roste ve v porostu ca 1 x 1 m (N48:55:07.3, E13:43:09.0) v kontextu

minerotrofního rašeliniště v údolnici Kořenského potoka. K udržení druhu zde zřejmě přispívá občasné narušování rašeliniště lesní zvěří.

### **rosnatka okrouhlostá (*Drosera rotundifolia*)**

Rosnatka okrouhlostá byla při aktuálním průzkumu v roce 2011 zaznamenána na dvou stanovištích, a to v severní části území. Při okraji rašelinné louky v porostu ca 2 x 2 m při západním okraji severní části PR (N48:55:40.4, E13:42:42.8) a v kontextu druhově velmi bohaté rašelinné louky s ostřicí blešní (*Carex pulicaris*) při SZ okraji severní části PR (N48 55 50.0 E13:43:11.1), v porostu ca 6m<sup>2</sup>. Na Šumavě

### **ostřice blešní (*Carex pulicaris*)**

Typický průvodce krátkostébelných ostřicových slatinišť a rašelinných luk, který se v minulosti vyskytoval místy, avšak v současné době silně z krajiny ustoupil. Na sledované lokalitě byl zaznamenán na dvou stanovištích v severní části lokality (N48:55:41.3, E13:42:45.7; N48 55 50.0, E13:43:11.1). Pro oblast Šumavy je druh uváděn z nižších poloh řídky až vzácně (Procházka & Štech 2002).

## **5.3 Nepůvodní druhy**

Na inventarizovaném území byl zjištěn jen velmi malý počet nepůvodních druhů (20 druhů), které nijak zásadně neovlivňují kvalitu rostlinných společenstev na lokalitě. Z pohledu doby kolonizace nepůvodních druhů na území ČR bylo nalezeno 6 neofytů (kolonizace po r. 1500) a 14 archeofytů (kolonizace před r. 1500). Na území PR Niva Kořenského potoka bylo zaznamenáno 11 druhů v České republice naturalizovaných. Jedná se o druhy vyskytující se často v okrajových částech PR. Jedná se o druhy: kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), opletka obecná (*Fallopia convolvulus*), hluchavka bílá (*Lamium album*), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*), kapustka obecná (*Lapsana communis*), máta rolní (*Mentha arvensis*), pomněnka rolní (*Myosotis arvensis*), truskavec ptačí (*Polygonum aviculare* agg.), a v minulosti vysazené kulturní dřeviny jako je slivoň švestka (*Prunus domestica*), hrušeň obecná (*Pyrus communis*) a rybíz červený (*Ribes rubrum*). Dále bylo zaznamenáno 6 druhů invazních jako je severoamerická vrbovka žláznatá (*Epilobium ciliatum*) – rostoucí ve vlhkých biotopech roztroušeně na celé lokalitě; ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*) a dále opět druhy na lokalitu záměrně vysazené, jako šeřík obecný (*Syringa vulgaris*) a všedobr horský (*Imperatoria ostruthium*). Žádný z uvedených invazních druhů nepředstavuje v současné době pro lokalitu zásadní bezprostřední ohrožení. *Epilobium ciliatum* sice představuje ohrožení našich druhů vrbovek, jelikož dochází k časté hybridizaci s domácími druhy, avšak druh se již zcela etabloval ve vlhkých biotopech celé ČR. K vysazeným druhům na lokalitě v bývalé obci Adlerhütte lze považovat také druhy s nahodilým výskytem (cas) a to jabloň domácí (*Malus domestica*), narcis bílý (*Narcissus poeticus*), chrastice rákosovitá var. pikta (*Phalaris arundinacea* var. *picta*) a severoamerické druhy tavolníku (*Spiraea*).

## **5.4 Floristické srovnání s předchozím botanickým průzkumem**

Na území přírodní rezervace dosud nebyl proveden souborný a kompletní botanický průzkum, proto není možné získané údaje porovnat s dalšími dostupnými zdroji. Jelikož se jedná o relativně nově vyhlášenou přírodní rezervaci, tak neexistuje ani záznam v encyklopedii Chráněná území ČR – Českobudějovicko (Albrecht 2003), kde jsou významné druhy pro

jednotlivé MZCHÚ uvedeny a není tedy ani v tomto případě možné porovnání údajů. V nově zpracovaném plánu péče o přírodní rezervaci Niva Kořenského potoka (Havlátková & Půbal 2009) se objevují druhy, které nebyly aktuálně v tomto průzkumu zaznamenány. Jedná se o druhy tučnice obecná (*Pinguicula vulgaris*), oměj šalamounek (*Aconitum plicatum*), plavuň pučivá (*Lycopodium annotinum*) a lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*). Zpětně nebyl dohledán původ dat použitých do zpracování plánu péče. Tyto rostliny se pochopitelně mohou na území PR vyskytovat, avšak nebyly aktuálně zaznamenány.

Dále pro území nivy Kořenského potoka existují jednotlivé floristické záznamy pořízené S. Kučerou zaznamenané v databázi FLDOK (Kolektiv 1995–2004), avšak není možné je jednoduše pro lokalitu z databáze excerpovat a dohledat.

**Tabulka 1.** Inventarizační seznam taxonů vyšších rostlin zjištěných na území přírodní rezervace Niva Kořenského potoka v roce 2011 doplněný o přehled ohroženosti či nepůvodnosti jednotlivých taxonů. U rostlin zaznamenaných na lokalitě pouze bodově jsou v poznámce uvedeny zeměpisné souřadnice (WGS-84).

**legenda:**

§ – chráněné druhy podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

§1 = kriticky ohrožený druh

§2 = silně ohrožený druh

§3 = ohrožený druh

C – druhy Červeného seznamu ČR (Holub & Procházka 2000)

C1 = kriticky ohrožený taxon

C2 = silně ohrožený taxon

C3 = ohrožený taxon

C4 = vzácnější taxon vyžadující pozornost

**Stat** – status nepůvodního druhu dle Pyšek et al. (2002)

nat = nepůvodní naturalizovaný taxon

cas = nepůvodní taxon s nahodilým výskytem

inv = nepůvodní invazní taxon

**Res** – doba kolonizace nepůvodního druhu do ČR dle Pyšek et al. (2002)

ar = archeofyt

neo = neofyt

**CB** – herbářový doklad je uložen v Jihočeském Muzeu v Českých Budějovicích



taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	poznámka
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen					
<i>Actaea spicata</i>	samorostlík klasnatý					
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha					
<i>Agrostis canina</i>	psineček psí					
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný					
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný					
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý					
<i>Alchemilla sp.</i>	kontryhel					
<i>Alnus incana</i>	olše šedá					
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční					
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní					
<i>Angelica sylvestris</i>	děhel lesní					
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná					
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní					
<i>Arnica montana</i>	prha arnika	§3	C3			
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený			inv	neo	
<i>Athyrium filix-femina</i>	papratka samičí					
<i>Avenella flexuosa</i>	metlička křivolaká					
<i>Avenula pubescens</i>	ovsík pýřitý					
<i>Betula carpatica</i>	bříza karpatská		C4			
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá					
<i>Bistorta major</i>	rdesno hadí kořen					
<i>Briza media</i>	třeslice prostřední					
<i>Calamagrostis villosa</i>	třtina chloupkatá					
<i>Callitriche sp.</i>	hvězdoš					CB
<i>Calluna vulgaris</i>	vřes obecný					
<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní					
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý					
<i>Campanula rotundifolia</i> agg.	zvonek okrouhlostý					
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka			nat	ar	
<i>Cardamine amara</i>	řeřišnice hořká					
<i>Cardamine pratensis</i>	řeřišnice luční					
<i>Cardaminopsis halleri</i>	řeřišničník Hallerův					
<i>Carduus personata</i>	bodlák lopuchovitý					
<i>Carex brizoides</i>	ostřice třeslicovitá					
<i>Carex canescens</i>	ostřice šedavá					
<i>Carex caryophylla</i>	ostřice jarní					CB
<i>Carex demissa</i>	ostřice skloněná					
<i>Carex echinata</i>	ostřice ježatá					
<i>Carex hartmanii</i>	ostřice Hartmanova		C3			
<i>Carex muricata</i> agg.	ostřice měkkoostenná					
<i>Carex nigra</i>	ostřice obecná					
<i>Carex ovalis</i>	ostřice zaječí					
<i>Carex pallescens</i>	ostřice bledavá					

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	poznámka
Carex panicea	ostřice prosová					
Carex pilulifera	ostřice kulkonosná					
Carex pulicaris	ostřice blešní	§3	C2			CB; N48:55:41.3, E13:42:45.7 N48 55 50.0 E13:43:11.1
Carex rostrata	ostřice zobánkatá					
Carex vesicaria	ostřice měchýřkatá					
Carex x alsatica	ostřice					hybrid C. demissa x C. flava
Carlina acaulis	pupava bezlodyžná					
Carum carvi	kmín kořený					
Centaurea pseudophrygia	chrpa parukářka		C4			
Cerastium arvense	rožec rolní					
Cerastium holosteoides	rožec obecný					
Cicerbita alpina	mlčivec horský		C4			
Cirsium arvense	pcháč oset			inv	ar	
Cirsium heterophyllum	pcháč různolistý					
Cirsium oleraceum	pcháč zelinný					
Cirsium palustre	pcháč bahenní					
Crepis mollis subsp. hieracioides	škarda měkká čertkusolistá		C3			
Crepis paludosa	škarda bahenní					
Cynosurus cristatus	pohánka hřebenitá					
Cystopteris fragilis	puchýřník křehký					herb. L. Ekrt, kamenný snos
Dactylis glomerata	srha laločnatá					
Dactylorhiza fuchsii	prstnatec Fuchsův	§3	C4			
Dactylorhiza majalis subsp. majalis	prstnatec májový pravý	§3	C3			
Danthonia decumbens	trojzubec poléhavý					
Deschampsia cespitosa	metlice trsnatá					
Dianthus deltoides	hvozdík kropenatý					
Drosera rotundifolia	rosnatka okrouhlolistá	§2	C3			
Dryopteris carthusiana	kaprad' osténkatá					
Dryopteris dilatata	kaprad' rozložená					
Dryopteris filix-mas	kaprad' samec					
Elytrigia repens	pýr plazivý					
Epilobium angustifolium	vrbovka úzkolistá					
Epilobium ciliatum	vrbovka žláznatá			inv	neo	
Epilobium collinum	vrbovka chlumní					CB; kamenný snos
Epilobium montanum	vrbovka horská					
Epilobium obscurum	vrbovka tmavá		C3			
Epilobium palustre	vrbovka bahenní		C4			
Epipactis helleborine	kruštík širolistý		C4			
Equisetum arvense	přeslička rolní					
Equisetum fluviatile	přeslička poříční					
Equisetum sylvaticum	přeslička lesní					

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	poznámka
Eriophorum angustifolium	suchopýr úzkolistý					
Eriophorum vaginatum	suchopýr pochvatý					
Fagus sylvatica	buk lesní					
Fallopia convolvulus	opletka obecná			nat	ar	CB; kamenný snos
Festuca rubra	kostřava červená					
Filipendula ulmaria	tužebník jilmový					
Fragaria vesca	jahodník obecný					
Fraxinus excelsior	jasan ztepilý					
Galeobdolon montanum	pitulník horský					
Galeopsis bifida	konopice dvouklaná					
Galeopsis tetrahit	konopice polní					
Galium album	svízel bílý					
Galium aparine	svízel přítula					
Galium palustre	svízel bahenní					
Galium pumilum	svízel nízký					
Galium uliginosum	svízel slatinný					
Geranium robertianum	kakost smrdutý					
Geum rivale	kuklík potoční					
Glechoma hederacea	popenec obecný					
Glyceria fluitans	zblochan vzplývavý					
Gymnocarpium dryopteris	bukovník kaprad'ovitý					
Heracleum sphondylium	bolševník obecný					
Hieracium lactucella	jestřábník myší ouško					
Hieracium lachenalii	jestřábník Lachenalův					
Hieracium murorum	jestřábník zední					
Hieracium pilosella	jestřábník chlupáček					
Holcus lanatus	medyněk vlnatý					
Holcus mollis	medyněk měkký					
Homogyne alpina	podbělice alpská					
Huperzia selago	vranec jedlový	§3	C3			CB; N48:55:36.9, E13:42:50.9
Hypericum maculatum	třezalka skvrnitá					
Hypochaeris radicata	prasetník kořenatý					
Chaerophyllum hirsutum	krabilice chlupatá					
Chrysosplenium alternifolium	mokrýš střídavolistý					
Impatiens noli-tangere	netýkavka nedůtklivá					
Imperatoria ostruthium	všedobr horský		C4	inv	neo	CB; pozůstatek kultury u bývalé usedlosti; N48:55:09.9, E13:43:08.0
Juncus articulatus	sítina článkovaná					
Juncus bulbosus	sítina cibulkatá					
Juncus conglomeratus	sítina klubkatá					
Juncus effusus	sítina rozkladitá					
Juncus filiformis	sítina nit'ovitá					

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	poznámka
Juniperus communis subsp. communis	jalovec obecný pravý		C3			
Knautia arvensis	chrastavec rolní					
Knautia dipsacifolia	chrastavec lesní		C4			
Lamium album	hluchavka bílá			nat	ar	
Lamium purpureum	hluchavka nachová			nat	ar	
Lapsana communis	kapustka obecná			nat	ar	
Lathyrus pratensis	hrachor luční					
Lemna minor	okřehek menší					
Leontodon autumnalis	máchelka podzimní					
Leontodon hispidus	máchelka srstnatá					
Leucanthemum vulgare	kopretina bílá					
Lonicera nigra	zimolez černý					
Lotus corniculatus	štírovník růžkatý					
Luzula multiflora	bika mnohokvětá					
Luzula sylvatica	bika lesní					
Lychnis flos-cuculi	kohoutek luční					
Lysimachia nemorum	vrba hajní					
Lythrum salicaria	kyprej vrstice					CB, 3 trsy, N48:55:39.1, E13:42:46.1
Maianthemum bifolium	pstroček dvoulistý					
Malus domestica	jabloň domácí			cas	ar	
Mentha arvensis	máta rolní			nat	ar	
Mentha longifolia	máta dlouholistá					
Moehringia trinervia	mateřka trojžilná					
Molinia caerulea	bezkolenec modrý					
Montia hallii	zdrojovka potoční	§2	C2			CB; N48:55:07.9, E13:43:21.0, N48:55:50.7, E13:43:11.3
Mycelis muralis	mléčka zední					
Myosotis arvensis	pomněnka rolní			nat	ar	
Myosotis nemorosa	pomněnka hajní					
Narcissus poeticus	narcis bílý			cas	neo	
Nardus stricta	smilka tuhá					
Oxalis acetosella	šťável kyselý					
Oxycoccus palustris	klikva bahenní	§3	C3			
Paris quadrifolia	vraní oko čtyřlísté					
Pedicularis palustris	všivec bahenní	§2	C2			N48:55:07.3, E13:43:09.0
Pedicularis sylvatica	všivec lesní	§2	C3			
Petasites albus	devětsil bílý					
Phalaris arundinacea	chrastice rákosovitá					
Phalaris arundinacea var. picta	chrastice rákosovitá			cas	neo	
Phegopteris connectilis	bukovinec osladičovitý					
Phleum pratense	bojínek luční					
Phyteuma nigrum	zvonečník černý		C3			
Picea abies	smrk ztepilý					



taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	poznámka
<i>Pimpinella major</i>	bedrník větší					
<i>Pimpinella saxifraga</i>	bedrník obecný					
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní					
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý					
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší					
<i>Platanthera bifolia</i>	vemeník dvoulistý	§3	C3			
<i>Platanthera chlorantha</i>	vemeník zelenavý	§3	C3			
<i>Poa humilis</i>	lipnice namodralá					
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní					
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční					
<i>Poa supina</i>	lipnice nízká					
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná					
<i>Polemonium caeruleum</i>	jirnice modrá		C3			
<i>Polygala vulgaris</i>	vítod obecný					CB
<i>Polygonum aviculare</i> agg.	truskavec ptačí			nat	ar	
<i>Populus tremula</i>	topol osika					
<i>Potentilla erecta</i>	mochna nátržník					
<i>Potentilla palustris</i>	mochna bahenní		C4			
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný					
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí					
<i>Prunus domestica</i>	slivoň švestka			nat	ar	
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná					
<i>Prunus spinosa</i>	slivoň trnka					
<i>Pulmonaria obscura</i>	plicník tmavý					CB
<i>Pyrus communis</i>	hrušeň obecná			nat	ar	
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký					
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	pryskyřník zlatožlutý					
<i>Ranunculus flammula</i>	pryskyřník plamének					
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý					
<i>Rhinanthus minor</i>	kokrhel menší					
<i>Ribes rubrum</i>	rybíz červený			nat	neo	
<i>Rosa canina</i>	růže šípková					
<i>Rosa pendulina</i>	růže převislá					
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník					
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý					
<i>Rumex acetosella</i>	šťovík menší					
<i>Rumex arifolius</i>	šťovík áronolistý					
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý					
<i>Sagina procumbens</i>	úrazník položený					
<i>Salix aurita</i>	vrba ušatá					
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva					
<i>Salix cinerea</i>	vrba popelavá					
<i>Salix pentandra</i>	vrba pětimužná					
<i>Salix purpurea</i>	vrba nachová					
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý					

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	poznámka
<i>Sambucus racemosa</i>	bez červený					
<i>Sanguisorba officinalis</i>	krvavec toten					
<i>Scirpus sylvaticus</i>	skřípina lesní					
<i>Scorzonera humilis</i>	hadí mord nízký		C3			
<i>Scrophularia nodosa</i>	krtičník hlíznatý					
<i>Selinum carvifolia</i>	olešník kmínolistý					
<i>Senecio hercynicus</i>	starček hercynský					
<i>Senecio ovatus</i>	starček vejčitý					
<i>Silene dioica</i>	silenka dvoudomá					
<i>Silene vulgaris</i>	silenka nadmutá					
<i>Soldanella montana</i>	dřípatka horská	§3	C3			CB
<i>Solidago virgaurea</i>	zlatobýl obecný					
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí					
<i>Spiraea</i> sp.	tavolník			[cas]		pozůstatek kultury u bývalé usedlosti
<i>Stachys sylvatica</i>	čistec lesní					
<i>Stellaria alsine</i>	ptačinec mokřadní					
<i>Stellaria graminea</i>	ptačinec trávovitý					
<i>Stellaria nemorum</i>	ptačinec hajní					
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský					
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný			inv	neo	
<i>Tanacetum vulgare</i>	vrtič obecný			inv	ar	
<i>Taraxacum</i> sect. Ruderalia	pampelišky smetánky					
<i>Tephrosia crispa</i>	starček potoční		C4			
<i>Thymus pulegioides</i>	mateřídouška vejčitá					
<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá					
<i>Trientalis europaea</i>	sedmikvítek evropský					
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční					
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý					
<i>Typha latifolia</i>	orobinec širokolistý					
<i>Ulmus glabra</i>	jilm drsný					
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá					
<i>Vaccinium myrtillus</i>	brusnice borůvka					
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	brusnice brusinka					
<i>Valeriana dioica</i>	kozlík dvoudomý		C4			
<i>Valeriana officinalis</i> agg.	kozlík lékařský					
<i>Verbascum thapsus</i>	divizna malokvětá					
<i>Veronica beccabunga</i>	rozrazil potoční					
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezeviték					
<i>Veronica officinalis</i>	rozrazil lékařský					
<i>Veronica scutellata</i>	rozrazil štítkovitý		C4			
<i>Veronica serpyllifolia</i>	rozrazil douškolistý					
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí					
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní					
<i>Viola canina</i>	violka psí					
<i>Viola palustris</i>	violka bahenní					

<b>taxon</b>	<b>české jméno</b>	<b>§</b>	<b>C</b>	<b>Stat</b>	<b>Res</b>	<b>poznámka</b>
Viola tricolor subsp. polychroma	violka trojbarevná různobarevná		C3			
Willemetia stipitata	pleška stopkatá	§3	C3			

## 6 Vegetace

Území PR Niva Kořenského potoka je tvořeno převážně nelesními rostlinnými společenstvy a plochami náletových dřevin na nelesní půdě vázanými na široké mělké údolí Kořenského potoka (Příloha 2, Mapa 2). Spektrum biotopů luční, ostřicovo-rašelinné vegetace je celkově poměrně homogenní a uniformní, v různě pokročilém stádiu degradace. Degradace spočívá především na různé míře odvodnění (zejm. jižní část), míře expanze konkurenčně silných druhů zejména ostřice třeslicovité (*Carex brizoides*) a míře sukcese vegetace vlivem neobhospodařování a následné expanze dřevin. Jednotlivá společenstva jsou často vázána především na gradient hloubky rašelinného humolitu v půdním profilu, výšku hladiny podzemní vody, případně svažítost a expozici terénu či přísun živin. Zejména rašelinné biotopy často v sebe plynule přechází. Celkově lze říci, že se zde vytrácí mikrostanovištní mozaika, tak typická pro komplexy vlhkých, rašelinných a smilkových luk a pastvin. Dominantními nelesními rostlinnými společenstvy jsou společenstva vlhkých pcháčových luk sv. *Calthion palustris*, vegetace rašelinných luk sv. *Caricion canescenti-nigrae*, podhorských smilkových távníků sv. *Violion caninae* a vegetace přechodových rašelinišť sv. *Sphagno-Caricion canescentis*. V centrální části lokality a místy při okrajích se vyskytují lesní komplexy tvořené starými nálety dřevin v místě historického bezlesí. V současné době však lze některé typy lesní vegetace formačně hodnotit v rámci jednotek podmáčených a rašelinných smrčín sv. *Piceion excelsae* a horských olšin sv. *Alnion incanae*.

### 6.1 Syntaxonomický přehled zaznamenaných vegetačních jednotek

Pozn.: V seznamu nejsou zahrnuta společenstva s dominancí náletů pionýrských dřevin a další biotopy silně ovlivněné či vytvořené člověkem.

tř. *Phragmito-Magno-Caricetea*

ř. *Magno-Caricetalia*

sv. *Magno-Caricion elatae*

as. *Equiseto fluviatilis-Caricetum rostratae*

tř. *Montio-Cardaminetea*

ř. *Montio-Cardaminetalia*

sv. *Epilobio nutantis-Montion fontanae*

as. *Philonotido fontanae-Montietum rivularis*

tř. *Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae*

sv. *Sphagno warnstorffii-Tomentypnion nitentis*

sv. *Caricion canescenti-nigrae*

as. *Caricetum nigrae*

sv. *Sphagno-Caricion canescentis*

as. *Sphagno recurvi-Caricetum rostratae*

tř. *Molinio-Arrhenatheretea*

sv. *Polygono bistortae-Trisetion flavescens*

as. *Geranio sylvatici-Trisetum flavescens*

sv. *Calthion palustris*

as. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli*

as. *Scirpo sylvatici-Caricetum brizoidis*

as. *Chaerophyllo hirsuti-Calthetum palustris*

as. *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae*

tř. *Calluno-Ulicetea*

sv. *Violion caninae*



- as. *Festuco capillatae-Nardetum strictae*
- tř. *Quercio-Fagetea*
  - ř. *Fagetalia sylvaticae*
    - sv. *Alnion incanae*
      - podsv. *Alnenion glutinoso-incanae*
        - as. *Alnetum incanae*
- tř. *Vaccinio-Piceetea*
  - ř. *Piceetalia excelsae*
    - sv. *Piceion excelsae*
      - as. *Bazzanio-Piceetum*

## 6.2 Charakteristika jednotek aktuální vegetace

### 6.2.1 Vegetace vysokých ostřic (M1.7)

Porosty vysokých ostřic jsou na lokalitě plošně velmi omezeným biotopem. Jedná se o zvodnělé plochy bývalých rašelinišť, lučních pramenišť či přirozené sníženiny v rašelinných komplexech s dominantními porosty *Carex rostrata* a vtroušeně či jednotlivě s druhy typickými pro rašelinné louky (*Eriophorum angustifolium*, *Carex nigra*). Ze syntaxonomického pohledu porosty klasifikujeme společenstva v rámci sv. *Magno-Caricion elatae* (as. *Equiseto fluviatilis-Caricetum rostratae*). Vzhledem k omezenému a okrajovému výskytu na území PR nebyla samostatná vegetační jednotka vysokých ostřic v rámci vegetační mapy vylišována.

### 6.2.2 Luční prameniště (R1.2)

Vegetace lučních pramenišť je na území přírodní rezervace vyvinuta roztroušeně až vzácně. Dle charakteru a druhového složení ji lze rozdělit na dva typy. První typ lučních pramenišť představují dominantní porosty zdrojovky potoční (*Montia hallii*), doprovázené dalšími druhy jako jsou *Stellaria alsine*, *Caltha palustris*, *Epilobium obscurum*, *Poa trivialis*, *Galium palustre* a *Cardamine amara*. Tato vegetace se vyskytuje vzácně na dvou mohutných pramenných vývěrech v severní a střední části PR (Příloha 2, Mapa 2). Ze syntaxonomického pohledu se jedná o společenstva hodnocená v rámci subatlantských nelesních podhorských pramenišť sv. *Epilobio nutantis-Montion fontanae* do asociace *Philonotido fontanae-Montietum rivularis* (Hájková & Hájek in Chytrý 2011) (viz fyt. snímek č. 5, Tab. 2). Druhou skupinu tvoří luční prameniště bez přítomnosti zdrojovky (*Montia*). Často se jedná o slabší pramenné vývěry s maloplošným výskytem. Do vegetační mapy byly konkrétně zaznamenány prameniště mohutnější s výrazněji vyvinutou pramenišťní vegetací. Prameniště plošně omezená, které jsou často již zcela přerostlé okolní vegetací byly uváděny pouze do poznámky v rámci dalších plošnějších biotopů. Vegetace pramenišť byla v tradičně obhospodařované kulturní krajině součástí kosených či pasených luk, často vázána na mělké odvodňovací kanálky. Bez jejich pravidelné obnovy a periodického hrazení specifická vegetace často zaniká. Tento způsob hospodaření v oblasti dlouhodobě chybí.

### 6.2.3 Ostřicovo-mechové rašelinné louky (R2.2)

Ostřicovo-mechová společenstva jsou typem vegetace roztroušeně, místy až plošně se vyskytujícím vegetačním typem vyskytujícím se po celé ploše přírodní rezervace. Jedná se o vegetaci vázanou především na plochy na mělkém humolitu. Dominantními druhy těchto

porostů je převážně *Carex nigra*, *Carex panicea*, *Carex rostrata*, *Agrostis canina*, vtroušeně je zastoupena *Wilemetia stipitata*, *Teprosaris crista*, *Valeriana dioica*, *Carex echinata*, *Viola palustris*, *Bistorta major*, *Eriophorum angustifolium*, a dále řada lučních druhů jako *Briza media*, *Cirsium heterophyllum*, *Deschampsia cespitosa*, *Juncus filiformis* aj. Mechové patro je místy hojně vyvinuté, v některých porostech redukováno v důsledku dlouhodobé absence seče. V převážné většině, lze zaznamenanou vegetaci syntaxonomicky hodnotit v rámci mírně kyselých rašelinišť a rašelinné luk sv. *Caricion canescenti-nigrae* do as. *Caricetum nigrae* (fyt. snímek č. 3, Tab. 2). Typický je výskyt kontinuálních přechodných typů především k vegetaci vlhkých pcháčových luk sv. *Calthion palustris* a v menší míře se společenstvy smilkových trávníků sv. *Violion caninae*. Další časté přechodné kontinuum se nachází na kontaktu ostřico-mechové luk s vegetací přechodových rašelinišť sv. *Sphagno-Caricion canescentis*, kde charakter a složení vegetace odpovídá pravděpodobně hloubce rašelinného profilu. Determinace vegetačního tapu je v těchto případech závislá především na zastoupení lučních druhů, proto je někdy poněkud obtížné stanovit přesnou hranici konkrétního společenstva. Vzácně je na bázemi bohatších stanovištích zastoupena vegetace blízká společenstům sv. *Sphagno warnstorffii-Tomentypnion nitentis* (fyt. snímky č. 4, 8, Tab. 2). V porostech se pak uplatňují náročnější druhy jako *Carex pulicaris* a jsou zastoupeny kalcitolerantní rašeliničky lučních rašelinišť. Svědčí o tom například výskyt druhu *Sphagnum wanstorffii*. Tento typ vegetace byl na lokalitě pravděpodobně vždy vzácný a plošně omezený na vývěry alespoň mírně bázemi obohacených vod.

#### 6.2.4 Přechodová rašeliniště (R2.3)

Silně zrašelinělé porosty přechodových rašelinišť tvoří významnou složku vegetace přírodní rezervace. Těmito oligotrofním společenstvům zde dominují v mechovém patře rašeliničky *Sphagnum flexuosum*, *S. teres* a *S. fallax*. Bylinné patro je přirozeně druhově chudší a hojněji se zde vyskytují druhy *Carex rostrata*, *Carex canescens*, *Carex nigra*, *Juncus filiformis*, *Carex echinata*, *Eriophorum angustifolium*, *Viola palustris*, *Agrostis canina*, vzácněji *Oxycoccus palustris*, *Eriophorum vaginatum*, *Pedicularis palustris*. Ze syntaxonomického pohledu jsou zaznamenaná společenstva zařaditelná v rámci sv. *Sphagno-Caricion canescentis* do trvale zamokřených přechodových rašelinišť s ostřicí zobánkatou as. *Sphagno recurvi-Caricetum rostratae* (fyt. snímek č. 2, Tab. 2.) V návaznosti na reliéf terénu rašeliniště místy přecházejí na silně zvodnělých stanovištích k porostům vysokých ostřic s dominancí *Carex rostrata* (as. *Equiseto fluviatilis-Caricetum rostratae*). Problematické je vymezení společenstev na stanovištích s omezeným rašeliněním, kde se na celé lokalitě vyskytují časté přechody do ostřicovo-mechových porostů rašelinných luk (as. *Caricetum nigrae*). Stanovení přesné hranice v terénu je proto obtížné.

#### 6.2.5 Horské trojštětové louky (T1.2)

Vegetace horských trojštětových luk se na území PR vyskytuje omezeně na humóznějších stanovištích často při okrajích vlastní rezervace. Často místy tvoří přechody do vegetace podhorských smilkových luk sv. *Violion caninae* a jsou místy hojněji zásobené vodou a místy tak přecházejí do vlhkých pcháčových luk sv. *Calthion*. K dominantním druhům této vegetace zde patří *Cirsium heterophyllum*, *Centaurea pseudophrygia*, *Hypericum maculatum*, *Agrostis capillaris*, *Pimpinella major* aj. (viz dokumentační fytocenologický snímek č. 11, Tab. 2). Fytocenologicky se porosty řadí v rámci sv. *Polygono bistortae-Trisetion flavescens* a jsou blízké as. *Geranio sylvatici-Trisetetum flavescens*. Vymezení této vegetační jednotky činí v terénu potíže, vzhledem k nevyhraněnosti této vegetace, absencí specifických druhů a častým přechodům do dalších jednotek. Jednotka je zde vymezena formačně a je mapována

na základě významnějšího výskytu mezofilních a horských bylin (*Cirsium heterophyllum*, *Centaurea pseudophrygia*, *Bistorta major*), které tvoří vysokobylinnější porosty (vylišení oproti smilkovým trávníkům) zpravidla na humózních stanovištích.

### 6.2.6 Vlhké pcháčové louky (T1.5)

Vegetace vlhkých pcháčových luk sv. *Calthion palustris* patří k vegetaci plošně až roztroušeně se vyskytující na celém území přírodní rezervace. Jedná se o různorodé porosty. Syntaxonomicky se jedná o horské vlhké louky s pcháčem různolistým as. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli* nebo o degradovaný typ s expanzí *Carex brizoides* hodnocený v rámci as. *Scirpo sylvatici-Caricetum brizoidis* (fytoocenologický snímek č. 1, Tab. 2). Na vlhkých humózních stanovištích často v nivě potoka se vyskytuje vegetace hodnotitelná v rámci as. *Chaerophyllo hirsuti-Calthetum palustris* (fytoocenologický snímek č. 6, 9, Tab. 2). Vegetace vlhkých luk se vyznačuje významným podílem širokolistých bylin (*Cirsium heterophyllum*, *Bistorta major*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Angelica sylvestris*, *Geum rivale*, *Valeriana dioica*, *Tephrosia crispa*), z graminoidů jsou zde zastoupeny např. *Deschampsia cespitosa*, *Carex nigra*, *Carex panicea*, *Alopecurus pratensis*, *Agrostis capillaris* či *Agrostis canina*. Vtroušeně se vyskytují druhy horských trojštětových trávníků sv. *Polygono bistortae-Trisetion flavescens* jako *Crepis mollis* subsp. *hieracioides*, *Phyteuma nigrum*, *Cardaminopsis halleri*. Ojedíněle se vyskytují orchideje jako *Dactylorhiza majalis* či vzácně *Platanthera bifolia*. Porosty většinou přirozeně navazují na ostřicovo-mechové rašelinné louky a smilkové trávníky a tvoří navzájem kontinuální přechody. Vlhké pcháčové louky často vyplňují terénní svahové vlhké deprese, kde protéká voda z méně vydatných pramenišť na svahu. Některé porosty jsou vlivem absence pravidelného managementu druhově ochuzené. Řada porostů je silně degradovaná expanzí *Carex brizoides*, což je zřejmě odpovědí společenstev na dlouhodobé neobhospodařování a případné odvodnění porostů. Porosty s kompaktním porostem *Carex brizoides* jsou hodnoceny v rámci jednotky X7A.

### 6.2.7 Horská vlhká tužebníková lada (T1.6)

V nivě horního toku Kořenského potoka se vyskytují vysokostébelné porosty vlhkých tužebníkových lad. Jedná se o asociaci *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae* v rámci svazu *Calthion palustris*. Horská vlhká tužebníková lada jsou vázána na terénní sníženiny v nivě potoka či jeho přítoků přímo maloplošně ve fragmentech lemující vlastní koryto potoka. Do vegetační mapy byly zaznamenány pouze porosty velkoplošnějšího charakteru. Často do porostů horských vlhkých tužebníkových lad sukcesně směřují neobhospodařované porosty vlhkých pcháčových luk. Ve vyhraněných vysokobylinných porostech dominují druhy *Filipendula ulmaria*, *Alopecurus pratensis*, *Juncus effusus*, *Cirsium heterophyllum*, *Scirpus sylvaticus*, *Geum rivale*, *Knautia dipsacifolia* místy vzácněji také *Cirsium oleraceum* a řada dalších druhů typických také pro vlhké pcháčové louky as. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli* (fyt. snímek č. 7, Tab. 2)

### 6.2.8 Podhorské smilkové trávníky (T2.3)

Nízké acidofilní trávníky s dominantním zastoupením smilky tuhé (*Nardus stricta*), psinečku obecného (*Agrostis capillaris*) a dalších travin na oligotrofních substrátech syntaxonomicky hodnocené v rámci sv. *Violion caninae* se vyskytují roztroušeně ve střední a severní části přírodní rezervace. Porosty jsou vázány především na sušší, mírně svažité plochy. Převládají vegetační formace blízké as. *Festuco capillatae-Nardetum strictae*. Dominují zde druhy

*Nardus stricta*, *Agrostis capillaris*, *Briza media*, *Luzula multiflora*, vtroušeně *Festuca rubra*, *Avenella flexuosa*, *Festuca filiformis*, *Carex pilulifera*, *Polygala vulgaris*, *Potentilla erecta*, *Scorzonera humilis*, *Dianthus deltoides* aj. Místy byl zaznamenán výskyt *Pedicularis sylvatica*. Na úpatí náletových dřevin v zástinu a na horním okraji svahu, kde dochází ke většímu vymývání substrátu dochází k degradaci porostů a silnému rozvolnění vegetačního krytu. Na některých plochách tvoří vegetace smilkových trávníků mírné přechody do společenstev horských vřesovišť (as. *Vaccinio-Callunetum vulgaris*). Charakteristické jsou také plynulé přechody ke společenstvům vlhkých a ostřicovo-mechových rašeliných luk či rašeliníšť a také v severní části lokality k vegetaci horských trojštětových luk. Část porostů je pravidelně pasena skotem, avšak na části porostů dochází vlivem absence pastvy, která je tradičním způsobem obhospodařování těchto biotopů na řadě míst k expanzi konkurenčně silných druhů jako nejčastěji *Carex brizoides*, vzácněji *Calamagrostis villosa*, *Holcus mollis* a expanzi náletových dřevin.

### 6.2.9 Horské potoční olšiny (L2.1)

Vegetace horských potočních luhů s dominantním zastoupením olše šedé (*Alnus incana*) ve stromovém patře je na území přírodní rezervace zastoupena pouze místy ve střední části území. Jedná se o skupiny až porosty při březích potoka a jeho přítoků s dominancí olše šedé a s příměsí dalších dřevin jako je smrk či bříza. Porost je pravděpodobně historicky náletového charakteru, avšak fyziognomicky věrně zapadá do vegetace horských potočních olšin podsv. *Alnetion glutinoso-incanae* a asociace *Alnetum incanae*. V podrostu se vyskytují druhy *Valeriana officinalis* agg., *Caltha palustris*, *Cardaminopsis halleri*, *Stellaria nemorum*, *Carex brizoides*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Cardamine amara*, *Geum rivale*, *Phyteuma nigrum*, *Impatiens noli-tangere*, *Phalaris arundinacea*, *Viola palustris*, *Crepis paludosa*, *Anemone nemorosa*, *Equisetum sylvaticum*, *Knautia dipsacifolia* aj. Porosty olše šedé na představující nálety na vlhkých loukách a mírných svazích často v podrostu s expanzí *Carex brizoides* byly hodnoceny jako nálety pionýrských dřevin v rámci jednotky X12.

### 6.2.10 Podmáčené smrčiny (L9.2B)

Podmáčené smrčiny sv. *Piceion excelsae* blízké as. *Bazzanio-Piceetum* se ve přírodní rezervaci vyskytují ojediněle v severní části území (segm. 60). Jednotka reprezentuje edaficky podmáčené smrčiny s dominantním smrkem ztepilým (*Picea abies*) ve stromovém patře. Z části je porost zřejmě podmíněn lesnickým hospodařením s podporou smrku. Mechové patro je zpravidla hojně vyvinuté místy s významným zastoupením rašeliníků a dalších mechorostů. Bylinné patro je poměrně řídké s výskytem druhů *Calamagrostis villosa*, *Avenella flexuosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Equisetum sylvaticum*, *Trientalis europaea*, *Soldanella montana*, *Huperzia selago*.

### 6.2.11 Expanze konkurenčně silných druhů (X7A)

Vlivem dlouhodobé absence hospodaření, místy i vlivem odvodnění dochází v lučních porostech k expanzi konkurenčně silných druhů. Silnými expanzemi je postižena zejména jižní bezlesá část území. Zejména se jeví problematické silná expanze *Carex brizoides*, místy pak *Phalaris arundinacea*. Rozsah expanze *Carex brizoides* na lokalitě je poměrně značný. Tyto porosty nejsou hospodářsky ani z ochranného pohledu příliš perspektivní.

### **6.2.12 Ruderální porosty (X7B)**

Zejména v okrajových částech přírodní rezervace se maloplošně vyskytují ruderální porosty často s dominující kopřivou (*Urtica dioica*). Často je jedná o místa s kumulujícími se živinami z okolí nebo místa bývalého osídlení.

### **6.2.13 Nálety pionýrských dřevin (X12)**

Jednotka zahrnuje různověké porosty s dominantním zastoupením bříz (*Betula pendula*, *Betula carpatica* agg.), smrku (*Picea abies*) vtroušeně s borovicí (*Pinus sylvestris*), jeřábem (*Sorbus aucuparia*), klenem (*Acer pseudoplatanus*) či olší šedou (*Alnus incana*). Porosty se vyvíjejí jednak na sušších, často kamenitých plochách, na místech kamenných snosů, bývalých lučních porostů. Zastoupeny jsou také na odvodněných plochách či naopak na zvodnělých místech či prameništích. Bylinné patro těchto porostů je chudé a tvoří je především zbytky původních nelesních společenstev. Často v podrostu expanduje *Carex brizoides*.

**Tabulka 2:** Tabulka fytoocenologických snímků zaznamenaných v PR Niva Kořenského potoka v roce 2011.

Číslo snímku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Expozice (°)	0	0	0	0	0	0	113	113	180	180	180
Sklon (°)	05	00	0	0	0	0	3	10	2	5	5
E1 (%)	80	70	40	40	40	80	95	50	90	60	90
E0 (%)	5	10	80	70	5	0	0	60	15	60	5
Počet druhů	22	13	21	34	17	21	18	48	19	48	32
<b>E1 (%)</b>											
<i>Alopecurus pratensis</i>	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Angelica sylvestris</i>	1	.	+	+	.	+	.	r	.	+	.
<i>Caltha palustris</i>	1	.	.	1	.	2	3	r	1	.	.
<i>Carex brizoides</i>	4	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Carex nigra</i>	+	2	1	2	+	.	.	2	1	1	.
<i>Cirsium palustre</i>	+	.	+	+	.	.	r	r	+	+	.
<i>Deschampsia cespitosa</i>	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Filipendula ulmaria</i>	+	.	+	r	.	r	3	+	.	.	.
<i>Galium palustre</i>	+	.	+	+	1	.	+	.	.	+	.
<i>Galium uliginosum</i>	+	.	+	+	.	.	+	1	+	+	.
<i>Juncus effusus</i>	+	.	.	+	r	.	.	1	+	r	.
<i>Lathyrus pratensis</i>	+	.	.	.	.	+	.	.	+	1	+
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	+	.	.	r	.	.	.	r	.	r	.
<i>Myosotis nemorosa</i>	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.
<i>Poa humilis</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex acetosa</i>	+	+	.	.	+	.	.	+	.	+	+
<i>Veronica serpyllifolia</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia cracca</i>	r	.	.	.	.	.	.	r	+	+	r
<i>Crepis mollis</i> ssp. <i>hieracioides</i>	r	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	+	.	.	.	.	r	.	r	.	r	.
<i>Agrostis canina</i>	.	2	1	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Avenella flexuosa</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex rostrata</i>	.	1	2	+	+	.	1	1	1	.	.
<i>Eriophorum vaginatum</i>	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galeopsis bifida</i>	.	r	.	.	.	+	.	.	+	.	.
<i>Potentilla erecta</i>	.	+	+	.	.	.	.	+	.	1	+
<i>Viola palustris</i>	.	+	+	+	.	.	.	+	.	+	.
<i>Bistorta major</i>	.	2	.	.	.	1	.	r	+	.	.
<i>Anemone nemorosa</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex canescens</i>	.	.	+	+	r	.	.	.	.	.	.
<i>Cirsium heterophyllum</i>	.	.	+	.	.	1	.	r	.	r	2
<i>Epilobium palustre</i>	.	.	+	+	+	.	.	+	+	+	.
<i>Equisetum fluviatile</i>	.	.	+	1	+	.	+	r	.	.	.
<i>Trientalis europaea</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Oxycoccus palustris</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Valeriana dioica</i>	.	.	1	1	.	.	.	+	.	1	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	.	.	.	r	.	.	.	+	.	1	+
<i>Cardamine pratensis</i>	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex echinata</i>	.	.	.	+	.	.	.	+	.	1	.

Číslo snímku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Carex panicea	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	r
Dactylorhiza majalis ssp. majalis	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Eriophorum angustifolium	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.
Juncus filiformis	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Poa pratensis	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus acris	.	.	.	1	.	.	.	+	.	+	+
Scirpus sylvaticus	.	.	.	r	.	1	2	+	1	+	.
Tephrosieris crispa	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Willemetia stipitata	.	.	.	+	.	.	.	+	.	1	.
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Cardamine amara	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.
Epilobium obscurum	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.
Lemna minor	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Montia hallii	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Poa palustris	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Stellaria alsine	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Achillea millefolium	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+
Aegopodium podagraria	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	1
Alchemilla species	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	+
Chaerophyllum hirsutum	.	.	.	.	.	3	1	.	2	+	.
Hypericum perforatum	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Poa trivialis	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.
Valeriana officinalis agg.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Vicia sepium	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+
Cirsium oleraceum	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
Crepis paludosa	.	.	.	.	.	.	1	+	+	1	.
Dactylorhiza fuchsii	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Equisetum palustre	.	.	.	.	.	.	+	+	2	1	.
Equisetum sylvaticum	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Geum rivale	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Phyteuma nigrum	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+
Briza media	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	+
Carex pulicaris	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.
Festuca rubra	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	1
Hypericum maculatum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	2
Knautia dipsacifolia	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Luzula multiflora s.str.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.
Mentha arvensis	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.
Veronica chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
Juncus conglomeratus	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.
Danthonia decumbens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Drosera rotundifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Holcus lanatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Pimpinella major	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
Scorzonera humilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+
Vaccinium myrtillus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Veronica officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r

Číslo snímku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Agrostis capillaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Carex pallescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Carlina acaulis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Epipactis helleborine	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Galium album s.str.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Galium pumilum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Holcus mollis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Leontodon hispidus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Lotus corniculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Centaurea elatior	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<b>E0 (%)</b>											
Sphagnum teres	1	1	.	2	1	.	.	1	.	2	.
Climacium dendroides	.	1	.	1	.	.	.	1	.	1	.
Rhytidiadelphus squarrosus	.	1	.	1	1	.	.	1	.	.	.
Sphagnum fallax	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum flexuosum	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum warnstorffii	.	.	3	.	.	.	.	3	.	3	.
Calliergon stramineum	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Calliergonella cuspidata	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Philonotis fontana	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum rubellum	.	.	.	3	.	.	.	1	.	.	.
Aulacomnium palustre	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.
Pleurozium schreberi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.

**Snímek 1, Turboveg no. 285014:** T1.5, sv. *Calthion*, as. *Scirpo sylvatici-Caricetum brizoidis* 48°54'47,00"N, 13°43'25,10" E, 48, 815 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 1. 6. 2011, zapsal L. Ekrt.

**Snímek 2, Turboveg no. 285015:** R2.3, sv. *Sphagno recurvi Caricion canescentis*, 48°54'31" N, 13°43'34" E, 810 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 1. 6. 2011, zapsal L. Ekrt.

**Snímek 3, Turboveg no. 285016:** R2.2, sv. *Caricion canescenti-nigrae*, 48°55'00,3" N, 13°43'13,9" E, 830 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 1. 6. 2011, zapsal L. Ekrt.

**Snímek 4, Turboveg no. 285017:** R2.2, sv. *Sphagno warnstorffiani Tomenthypnion*, 48°55'06,7" N, 13°43'19,1" E, 840 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 1. 6. 2011, zapsal L. Ekrt.

**Snímek 5, Turboveg no. 285018:** R1.2, sv. *Epilobio nutantis-Montion fontanae*, as. *Philonotido fontanae-Montietum rivularis*, 48°55'08" N, 13°43'20" E, 840 m n. m., plocha 6 m<sup>2</sup>, 1. 6. 2011, zapsal L. Ekrt.

**Snímek 6, Turboveg no. 285019:** T1.5, sv. *Calthion*, as. *Chaerophyllo hirsuti-Calthetum palustris*, 48°55'08,2" N, 13°43'09,5" E, 845 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 1. 6. 2011, zapsal L. Ekrt.

**Snímek 7, Turboveg no. 285020:** T1.6, sv. *Calthion palustris*, as. *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae*, 48°55'41,7" N, 13°42'41,3" E, 910 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 1. 7. 2011, zapsal L. Ekrt.

**Snímek 8, Turboveg no. 285021:** R2.2, sv. *Sphagno warnstorffiani Tomenthypnion*, 48°55'41,2" N, 13°42'45,7" E, 900 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 1. 7. 2011, zapsal L. Ekrt.

**Snímek 9, Turboveg no. 285022:** T1.5, sv. *Calthion*, as. *Chaerophyllo hirsuti-Calthetum palustris*, 48°55'38,8" N, 13°42'53,5" E, 900 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 1. 7. 2011, zapsal L. Ekrt.

**Snímek 10, Turboveg no. 285023:** R2.2, sv. *Sphagno warnstorffiani Tomenthypnion*, 48°55'50,0" N, 13°43'11,1" E, 930 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 1. 7. 2011, zapsal L. Ekrt.

**Snímek 11, Turboveg no. 285024:** T1.2, sv. *Polygono Trisetion*, 48°55'47,2" N, 13°43'17,0" E, 930 m n. m., plocha 16 m<sup>2</sup>, 1. 7. 2011, zapsal L. Ekrt.



## 7 Závěry a doporučení pro ochranu a management

### 7.1 Doporučený management

Podrobná řešení ochrany a aktivní péče na lokalitě by měl řešit plán péče. Zde jsou uvedena rámcová doporučení vyplývající ze zjištěného výskytu vzácných druhů a vegetačních jednotek. Mapa s navrhovaným managementem a prioritními plochami viz Příloha 2, Mapa 4.

Pro udržení biodiverzity území a zachování či rozvoj bezlesích rostlinných společenstev a populací ohrožených druhů rostlin a živočichů je nezbytné zefektivnit a na řadě lokalit obnovit aktivní péči o luční společenstva – zejména kosení, zmlazení a redukci náletových dřevin. Stávající plán péče (Havlátková & Půbal 2009) toto umožňuje, avšak na základě provedeného floristicko-vegetačního průzkumu by bylo do budoucna vhodné nastavit managementová opatření tak, aby v maximálně možné míře byla zajištěna efektivní ochrana zaznamenaných populací vzácných druhů rostlin a rostlinných společenstev.

Pro jednotlivé části přírodní rezervace lze však použít rozdílný managementový přístup. Bylo by ideální, aby tu vedle sebe existovaly plochy luční vegetace každým rokem různě obhospodařované (kosení určitých ploch jednou za 2-3 roky), přepásání sušších stanovišť, redukce náletových dřevin i spontánní sukcese dřevin na neperspektivních plochách, které by vyžadovaly finančně náročný přístup v případě zavedení managementu.

#### **Bez zásahu – samovolná sukcese**

Ponechání samovolnému vývoji je vhodné ponechat vybrané partie ve střední části lokality. Jedná se o staré nálety na bývalé nelesní půdě v nivě a na mírných svazích nad potokem. Zavedení managementu v těchto lokalitách by bylo finančně velmi náročné a v zásadě zbytečné. Není možné managementově zajistit veškerá luční společenstva nacházející se v přírodní rezervaci. Plochy vyznačené šedivě viz Příloha 2, Mapa 4 představují přírodovědně bezcenné plochy nebo plochy s nízkým přírodovědným potenciálem. Často se jedná o plochy kde silně expanduje ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*). Tyto plochy lze také ponechat ladem nebo je využít pro další potřeby (pastva LPIS, přírodě blízké lesní hospodaření v případě ochranného pásma aj.).

#### **Pastva**

Pastva skotu je praktikována na LPISových blocích v severní a střední části lokality viz plán péče (Havlátková & Půbal 2009). Pastva na uvedených lokalitách je vhodným nástrojem, avšak pastvu pro ochranné účely však nelze praktikovat jako celoroční pastvu najednou na celé ploše. Pro ochranu diverzity zejména v součinnosti s ochranou bezobratlých a ptáků je nezbytné pást plochu krátkodobě, intenzivně a časově a prostorově diverzifikovaně. Území je potřeba rozdělit do několika částí a pást vždy jenom v jedné a za určitou dobu přehánět zvířata na další ohrazenou plochu. Jedna z vymezených ploch by měla zůstat vždy 1 rok nepasená, což je důležité pro ochranu hmyzu a na zemi hnízdících ptáků apod. Pochopitelně každý rok zůstává ladem jiná plocha. Logisticky se jedná komplikovanější řešení, ovšem umožňuje optimální ochranu a rozvoj biodiverzity jako celku. Vytvoří se tak potřebná mozaika různě obhospodařovaných ploch v časovém i prostorové měřítku v průběhu celé vegetační sezóny. S pastvou je vhodné začít již v jarním období (suchá slunná stanoviště), kdy je píče pro dobytek či ovce atraktivní a dochází k efektivnímu vypasení plochy. Pro potřeby vymezení lučních enkláv bude nezbytné vyřezat část náletových dřevin. Větší enklávy náletů lze však nechat bez zásahu. Pastvu je vhodné praktikovat na suchých smilkových loukách,

trojštětových loukách i krátkodobě některých vlhkých a rašelinných loukách viz mapa vegetace Příloha 2, Mapa 2. Pro pastvu lze využít také plochy s expandující *Carex brizoides* (šedivé plochy v mapě managementu – Příloha 2, Mapa 4).

## Kosení

Pro velkou část lokality by bylo kosení vhodným až nezbytným managementem pro udržení bezlesého charakteru části přírodní památky. Je však jasné, že zavedené kosení na tak velké ploše ne v současné době nereálné. Kosit by se měly vlhké louky, a 1x za 2-3 roky vybrané plochy rašelinných luk a rašelinišť. Na základě přítomnosti významných druhů a rostlinných společenstev byly vymezeny 4 enklávy s prioritním managementem, které by bylo vhodné realizovat co nejdříve viz Příloha 2, Mapa 4. Není nutné kosit každý rok všechny vytipované části, ale bylo by dostačující kosit alespoň 1-2 navržené enklávy za rok. Pokosenou biomasu je nezbytné z lokality odstranit nejlépe odvézt mimo lokalitu či spálit na předem dohodnutých plochách (degradované části lokality apod.) a za předem dohodnutých podmínek (počet ohnišť, likvidace popela apod.). V žádném případě neukládat do kompostů na ploše lokality. Na kosení budou reagovat pozitivně konkurenčně slabé vzácné druhy rostlin, které se na lokalitě vyskytují maloplošně a jsou dosud udržovány pouze v místech narušení lesní zvěří (*Drosera rotundifolia*, *Carex pulicaris*, *Pedicularis palustris*, *P. sylvatica*, *Dactylorhiza majalis* aj.). Vlivem kosení se na lokalitě také mohou obnovit další vzácné druhy rostlin, které dosud mohou být přítomné v několika málo jedincích, ve sterilním stavu či semenné bance, a tedy pod hranicí naležitelnosti běžného průzkumu. Na těchto lokalitách by bylo zároveň vhodné provést redukci náletových dřevin.

Při obnově seče je však nezbytné, aby seč probíhala nejlépe v období od 15.7. – 15.8. příliš pozdní seč má na potlačení expanzních druhů většinou jen velmi omezený vliv. Dále je třeba dbát na důkladné vyhrabání pokosené biomasy a její včasnou likvidaci.

## 7.2 Monitoring

Z důvodu vyhodnocení zavedených managementových opatření/či ponechání jednotlivých ploch ladem je vhodné sledovat jejich vliv na vývoj a druhové složení rostlinných společenstev. V rámci tohoto IP bylo zapsáno celkem 11 fytoocenologických snímků (viz Tab. 2). Tyto snímky mohou sloužit jako monitorovací plochy a bylo by vhodné jejich vývoj sledovat např. při opakování IP v budoucnosti .

Doporučený postup:

- Opakovat snímkování ca po 10–15 letech v době blízké provedení zápisu v tomto IP (2. pol. června).
- Porovnat rozdíly mezi počty druhů a jejich abundancí. Interpretovat výskyt druhů nových, či absenci některých druhů v předchozím zápisu zaznamenaných.

## 8 Literatura

- Albrecht J. [ed.] (2003): Českobudějovicko. – In: Mackovčín P. & Sedláček M. [eds], Chráněná území ČR, svazek VIII, AOPK ČR & EkoCentrum Brno, Praha.
- Braun-Blanquet J. (1932): Plant Sociology. The study of plant communities. – Mc Graw-Hill Book Comp., New York, London.
- ČGS (2004): GeolINFO – geovědní informace na území ČR [online]. – Česká geologická služba, Praha [cit. 2010-09-23]. Přístupné z [www <http://nts5.cgu.cz/website/geoinfo/>](http://nts5.cgu.cz/website/geoinfo/)
- Demek J. [ed.] (1987): Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. – Academia, Praha.
- Ehrendorfer F. & Hamann U. (1965): Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa. – Ber. Deutsch. Bot. Ges., 78: 35–50.
- Ekrt L. (2010): Botanický inventarizační průzkum přírodní rezervace Pravěťtínská lada. – Ms. [depon. in Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk].
- Havlátková S. & Půbal D. (2009): Plán péče o přírodní rezervaci Niva Kořenského potoka na období 2009–2018. – Ms. [depon. in: Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk].
- Hennekens S. M. & Schaminée J. H. J. (2001): TURBOVEG, a comprehensive data base management system for vegetation data. – Journal of Vegetation Science 12: 589–591.
- Holub J. & Procházka F. (2000): Red list of vascular plants of the Czech Republic – 2000. – Preslia, 72 (2–4): 187–230.
- Chán V. [ed.] (1999): Komentovaný červený seznam květeny jižní části Čech. – Příroda 16: 1–284.
- Chytrý M. [ed.] (2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace. – Academia, Praha.
- Chytrý M. [ed.] (2011): Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace. – Academia, Praha.
- Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. [eds] (2001): Katalog biotopů České republiky. – Interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd, AOPK, Praha.
- Kolektiv (1995–2004): Floristická databáze ke květeně Šumavy. – [Depon. in: Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta (M. Štech), Zemědělská fakulta (V. Čurn); Správa NP a CHKO Šumava, Kašperské Hory (I. Bufková); AOPK ČR, Praha] .
- Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- Moravec J. [ed.]. (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení, 2. ed. – Severočeskou přírodou, Litoměřice.
- Moravec J. et al. (1994): Fytocenologie (Nauka o vegetaci). – Academia, Praha.
- Neuhäuslová Z. [ed.] (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.
- Procházka F. & Štech M. (2002): Komentovaný černý a červený seznam cévnatých rostlin české Šumavy. – Správa NP a CHKO Šumava & EkoAgency KOPR, Vimperk, 140 pp.
- Pyšek P., Sádlo J. & Mandák B. (2002): Catalogue of alien plants of the Czech Republic. – Preslia 74 (2): 97–186.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena ČSR 1, 103–121, Academia, Praha.

# Příloha 1

Přehled a charakteristika vymapovaných segmentů (dílků ploch) reprezentující jednotlivé vegetační jednotky (biotopy) nebo jejich mozaiky. Kódy biotopů jsou převzaty podle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2001). Poloha jednotlivých dílků ploch je znázorněna v Příloze 2, Mapa 1. Není-li uvedeno jinak, jsou segmenty bez aktivního managementu. Druhy vyznačené tučně představují druhy zahrnuté v červeném seznamu (Holub & Procházka 2000). Biotopy s šipkou (→) představují biotopy přechodné, biotopy s plus (+) představují fragmenty v rámci hlavního biotopu.

č. plochy	Vegetační jednotka/typ plochy	Kód biotopu	Charakteristika vegetace/plochy, další poznámky
1	Ruderální porosty	X7B	Ruderální porost v nivě potoka u mostku. Expanze kopřivy – <i>Urtica dioica</i>
2	Vlhké pcháčové louky	T1.5 (→X7A)	Vlhký neobhospodařovaný luční porost silně degradovaný expanzí <i>Carex brizoides</i> . Dále dominují <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Bistorta major</i> , dále <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <b><i>Tephrosia crispa</i></b> .
3	Luční prameniště	R1.2	Velké luční prameniště s vydatnější vývěry vody. Z okraje zarůstá vegetací vlhkých pcháčových luk. Dominují druhy <i>Cardamine amara</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Galium palustre</i> .
4	Nálety dřevin	X12	Nálety břízy podél cesty při okraji rezervace. V podrostu dominuje <i>Carex brizoides</i> .
5	Nálety dřevin	X12 (+T1.6, +K1)	Nálety dřevin na mírných svazích nad potokem a při okraji potoka. Dominuje <i>Alnus incana</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Prunus padus</i> . Nemá charakter horské olšiny. Místy fragmenty vysokobýninných niv T1.6 a mokřadních vrbín K1. Ojedinelý výskyt <b><i>Polemonium caeruleum</i></b> .
6	Vlhké pcháčové louky	T1.5 (→X7A, +R1.2)	Vlhká louka v nivě potoka s expanzí <i>Carex brizoides</i> . Místy zvodněné s maloplošnými prameništi. Dominují <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> .
7	Expanze ostřice třeslicovitě	X7A (+T1.5)	Neobhospodařovaný porost s kompaktními porosty <i>Carex brizoides</i> . Odvodněné místy maloplošné s fragmenty vlhkých pcháčových luk. Dominuje <i>Carex brizoides</i> , místy <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> . Viz fytoecologický snímek č. 1.
8	Expanze ostřice třeslicovitě	X7A (→T1.5, +T1.5, +K1)	Neobhospodařovaný odvodněný porost s kompaktními porosty <i>Carex brizoides</i> , místy <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , ojedinelě <b><i>Polemonium caeruleum</i></b> , <b><i>Willemetia stipitata</i></b> . Místy fragmenty a přechody do vlhkých pcháčových luk. Místy zarůstá mokřadními vrbami – iniciální stádia. Ruderalizované, místy zcela na suchu.
9	Ostřicovo-mechová slatiniště	R2.2 (→T1.5, +R1.2)	Druhově bohatý neodvodněný porost v kontextu degradovaných luk. Maloplošný výskyt lučních pramenišť, místy zapojené s přechody do vlhkých pcháčových luk, místy zrašelinělé. Dominují druhy <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Agrostis canina</i> , dále <i>Carex nigra</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>Carex panicea</i> , <b><i>Epilobium palustre</i></b> , <b><i>Oxycoccus palustris</i></b> , <b><i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i></b> .
10	Ruderální porosty	X7B	Ruderální odvodněný porost s dominancí chřastice – <i>Phalaris arundinacea</i> , místy <i>Urtica dioica</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <b><i>Polemonium caeruleum</i></b> .
11	Nálety dřevin	X12 (+X7, +T1.5)	Nálety dřevin na odvodněných plochách a vyvýšených místech. Místy mezernaté s fragmenty pcháčových luk či porostů s <i>Carex brizoides</i> . Dominuje bříza, vtroušené se vyskytuje borovice a smrk.
12	Přechodová rašeliníště	R2.3 (→R3.3, →T1.5, +X12, +X7A)	Mírně odvodněné rašeliníště zarůstající místy nálety dřevin (bříza smrk). Místy přechody a tendence do vrchovišť (R3.3) či do vlhkých pcháčových luk (T1.5). Místy expanduje <i>Carex brizoides</i> . Zrašelinělé, dominují <i>Carex nigra</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Molinia caerulea</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>Juncus filiformis</i> . Výskyt <b><i>Oxycoccus palustris</i></b> . Viz fytoecologický snímek č. 2.
13	Expanze ostřice třeslicovitě	X7A	Expanze <i>Carex brizoides</i> na bývalých rašeliníštích a vlhkých loukách. Místy <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> .
14	Nálety dřevin	X12 (+X7B)	Nálety dřevin (bříza, olše šedá) v nivě podél potoka. Místy rozvolněné s ruderálním porostem <i>Urtica dioica</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Carex brizoides</i> .
15	Ruderální porosty	X7B	Ruderální porosty na mírném svahu v nivě potoka. Dominují <i>Phalaris</i>

			<i>arundinacea</i> , <i>Urtica dioica</i> . Místy prvky pcháčových vlhkých luk. Místy zarůstá nálety dřevin.
16	Expanze ostřice třeslicovitě	X7A (→T1.2)	Luční porost s expanzí <i>Carex brizoides</i> a <i>Alopecurus pratensis</i> . Vyšší trofie porostu – v minulosti přihnojované. Dále výskyt <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Cardaminopsis halleri</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> . Místy charakter trojštětové louky T1.2.
17	Vlhké pcháčové louky	T1.5 (→X7A, +R1.2)	Vlhká pcháčová louka ruderalizovaná místy s maloplošným výskytem lučních pramenišť a místy s expanzí <i>Carex brizoides</i> . Dominují druhy <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , výskyt <i>Cardaminopsis halleri</i> , <i>Urtica dioica</i> .
19	Nálety dřevin	X12	Nálety dřevin. Dominuje břiza, smrk, olše šedá.
18	Horské olšiny	L2.1	Porost olše šedé ( <i>Alnus incana</i> ), vtroušeně smrk a <i>Prunus padus</i> v nivě podél volně meandrujícího potoka. Bohatý bylinný podrost: <i>Valeriana officinalis</i> agg., <i>Caltha palustris</i> , <i>Cardaminopsis halleri</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Geum rivale</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <b><i>Knautia dipsacifolia</i></b> .
20	Ostřicovo-mechová slatiniště	R2.2 (→T1.5, →R2.3)	Druhově bohatý, zrašelinělý porost místy s expanzí <i>Carex brizoides</i> . Místy přechody do minerotrofních rašelinišť (R2.3) nebo při okraji do pcháčových luk (T1.5). Výskyt <i>Geum rivale</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <b><i>Epilobium palustre</i></b> .
21	Ostřicovo-mechová slatiniště	R2.2 (→R2.3)	Místy zrašelinělý porost, druhově bohatý. Místy expanduje <i>Carex brizoides</i> . Výskyt <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Agrostis canina</i> , <b><i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i></b> , <i>Juncus filiformis</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <i>Valeriana dioica</i> .
22	Expanze ostřice třeslicovitě	X7A (→T1.5)	Expanze <i>Carex brizoides</i> . Místy fragmenty a přechody vlhkých pcháčových luk. Výskyt <i>Angelica sylvestris</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Caltha palustris</i> .
23	Přechodová rašeliniště	R2.3 (+X7A)	Kyselý, silně zrašelinělý porost místy s expanzí <i>Carex brizoides</i> . Výskyt <i>Carex rostrata</i> , <i>Viola palustris</i> , <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> , <i>Carex nigra</i> , <i>Trientalis europaea</i> , <b><i>Oxycoccus palustris</i></b> , <i>Valeriana dioica</i> , <b><i>Epilobium palustre</i></b> . Viz fytoecnologický snímek č. 3.
24	Nálety dřevin	X12	Ostrůvkovitý porost náletových dřevin s dominancí olše šedé ( <i>Alnus incana</i> ).
25	Nálety dřevin	X12	Ostrůvkovitý porost náletových dřevin s dominancí olše šedé ( <i>Alnus incana</i> ) a smrku ( <i>Picea abies</i> ).
26	Ostřicovo-mechová slatiniště	R2.2 (→R2.3)	Přepásáno skotem. Druhově bohatý porost místy s přechody do minerotrofních rašelinišť (R2.3). Místy zarůstá nálety dřevin. Výskyt <i>Carex rostrata</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Ranunculus acris</i> , významná populace <b><i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i></b> , <i>Valeriana dioica</i> , <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> , <i>Galium palustre</i> , <i>Equisetum fluviatile</i> , <b><i>Willemetia stipitata</i></b> , <i>Pedicularis sylvatica</i> , <b><i>Oxycoccus palustris</i></b> . Viz fytoecnologický snímek č. 4.
27	Luční prameniště	R1.2	Mohutné luční prameniště s <b><i>Montia hallii</i></b> . Dále výskyt <i>Stellaria alsine</i> , <i>Cardamine amara</i> , <b><i>Epilobium obscurum</i></b> , <i>Lemna minor</i> , <i>Poa palustris</i> , <b><i>Epilobium palustre</i></b> , <i>Agrostis stolonifera</i> .
28	Vlhké pcháčové louky	T1.5 (+X7A)	Skotem pasený porost. Místy expanze <i>Carex brizoides</i> . Dominuje <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> .
29	Smilkové trávníky	T2.3	Skotem pasený, druhově bohatý porost na svahu. Místy více trofnejší. Dominuje <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Nardus stricta</i> , místy <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <b><i>Arnica montana</i></b> , <i>Avenula pubescens</i> .
30	Přechodová rašeliniště	R2.3 (→T1.5)	Neobhospodařované. Rašeliniště v nivě potoka. Na okrajích přechodu porostu do vlhkých pcháčových luk. Dominuje <i>Carex rostrata</i> , <i>Carex nigra</i> . Výskyt <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> , významná populace <b><i>Pedicularis palustris</i></b> .
31	Vlhké pcháčové louky	T1.5 (+X7A)	Vlhká pcháčová louka v nivě potoka. Místy expanduje <i>Carex brizoides</i> . Dominuje <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , výskyt <b><i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i></b> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Vicia sepium</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> . Viz fytoecnologický snímek č. 5.
32	Ostřicovo-mechová slatiniště	R2.2 (→R2.3)	Neobhospodařovaný porost místy přecházející do minerotrofních rašelinišť. Výskyt <i>Carex nigra</i> , <i>Carex canescens</i> , <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> , <b><i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i></b> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> .
33	Nálety dřevin	X12	Nálety dřevin v nivě a na mírném svahu při okraji potoka. Dominuje <i>Alnus incana</i> , místy <i>Picea abies</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> . V podrostu dominuje <i>Carex brizoides</i> .
34	Smilkové trávníky	T2.3	Porost na mírném svahu nad nivou. Dominuje <i>Nardus stricta</i> , <i>Agrostis capillaris</i> . Místy expanduje <i>Carex brizoides</i> , <i>Holcus mollis</i> . Výskyt <i>Veronica</i>

			<i>chamaedrys</i> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> .
35	Expanze ostřice třeslicovitě	X7A (→T1.5)	Expanze <i>Carex brizoides</i> v nivě potoka v místě vlhké pcháčové louky. Výskyt <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Bistorta major</i>
36	Horské olšiny	L2.1	Pás <i>Alnus glutinosa</i> podél potoka. Druhově bohatý podrost: <i>Prunus padus</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Valeriana officinalis</i> agg., <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Silene dioica</i> , <b><i>Knautia dipsacifolia</i></b> .
37	Nálety dřevin	X12	Nálety dřevin na mírném svahu nad nivou potoka. Dominuje <i>Alnus incana</i> , místy <i>Picea abies</i> . Chudý bylinný podrost častá expanze <i>Carex brizoides</i> .
38	Nálety dřevin	X12	Nálety dřevin na mírném svahu nad nivou potoka. Dominuje <i>Alnus incana</i> , místy <i>Picea abies</i> . Chudý bylinný podrost častá expanze <i>Carex brizoides</i> .
39	Ostřicovo-mechová slatiniště	R2.2 (→R2.3)	Neobhospodařovaný silně zrašeliněný a druhově bohatý porost místy s přechodem do minerotrofních rašeliníšť. Výskyt <i>Carex nigra</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <b><i>Tephrosia crispa</i></b> , <i>Equisetum fluviatile</i> , <i>Viola palustris</i> , <b><i>Dactylorhiza majalis</i></b> subsp. <i>majalis</i> , <b><i>Epilobium palustre</i></b> , <i>Holcus mollis</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Willemetia stipitata</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Caltha palustris</i> .
40	Přechodová rašeliníště	R2.3 (→T1.5)	Druhově chudý z velké části zrašeliněný porost, vlivem zapojování vegetace a neobhospodařování místy s přechody do humóznější vlhké pcháčové louky. Dominují druhy <i>Carex rostrata</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Juncus filiformis</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> .
41	Luční prameniště	R1.2	Mohutnější luční prameniště s pramennou stroužkou v kontextu okolních rašeliníšť. Dominují druhy <i>Stellaria alsine</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Equisetum fluviatile</i> , <b><i>Epilobium obscurum</i></b> .
42	Luční prameniště	R1.2	Zastíněné luční prameniště při okraji rezervace. Zarůstající dřevinami. Dominují <i>Stellaria alsine</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Equisetum sylvaticum</i> .
43	Nálety dřevin	X12 (+T2.3)	Nálety dřevin na bývalých smilkových loukách. Dominuje smrk ( <i>Picea abies</i> ), místy osika ( <i>Populus tremula</i> ) a olše šedá ( <i>Alnus incana</i> ). Výskyt balvanišť a fragmentů smilkových trávníků. V podrostu <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> .
44	Smilkové trávníky	T2.3	Mírně trofnější neobhospodařovaný porost místy s expanzí <i>Carex brizoides</i> . Místy zarůstá mladými smrkem. Dominují druhy <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , místy <i>Potentilla erecta</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> .
45	Ruderální porosty	X7B	Paseno. Humózní ruderální porost pod cestou. Dominují <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Carex brizoides</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> .
46	Nálety dřevin	X12 (+X7A)	Mladé nálety dřevin, místy s expanzí <i>Carex brizoides</i> .
47	Expanze ostřice třeslicovitě	X7A (+T1.5)	Paseno. Expanze <i>Carex brizoides</i> . Místy silně degradované fragmenty vlhkých pcháčových luk. Ojedinele okrajově zrašelinělé.
48	Smilkové trávníky	T2.3 (→T1.2)	Pasený trofnější porost s přechodem do horských trojštětových luk. Místy expanze <i>Carex brizoides</i> . Dominují <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Thymus pulegioides</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <b><i>Crepis mollis</i></b> subsp. <i>hieracioides</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> .
49	Expanze ostřice třeslicovitě	X7A (→T1.2, +R1.2)	Pasený, živinami bohatší porost místy s ruderálními plochami, silnou expanzí <i>Carex brizoides</i> , maloplošnými lučními prameništi, plochami smilkových luk. Výskyt <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Festuca rubra</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Vicia sepium</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Galium album</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> agg.
50	Vlhké pcháčové louky	T1.5 (→T1.2)	Pasený, trofnější porost. Místy odvodněné s expanzí <i>Carex brizoides</i> . Dominují <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Juncus effusus</i> , <b><i>Crepis mollis</i></b> subsp. <i>hieracioides</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> . Místy s přechodem do horských trojštětových luk.
51	Kultura smrku	X9A (+X12)	Staré nálety dřevin se starou dosadbou smrku. Vtroušeně buk, klen, bříza. V podrostu výskyt <i>Soldanella montana</i> , <i>Epipactis helleborine</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> . Při okraji nálety dřevin.

52	Ostřicovo-mechová slatiniště	R2.2	Zachovaný, druhově velmi bohatý porost. Členitý mikrorelief. Velmi vhodné zavedení managementu (občasné kosení). Vlivem neobhospodařování se místy porosty zapojují a formačně vytvářejí porosty vlhkých pcháčových luk. Výskyt <i>Carex nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <b><i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i></b> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Carex pulicaris</i> , <i>Soldanella montana</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Willemetia stipitata</i> . Viz fytoocenologický snímek č. 8.
53	Vlhká tužebníková lada	T1.6	Vysokobylinné porosty podél drobných vodních stružek. Dominuje <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , výskyt <i>Dactylorhiza fuchsii</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> . Viz fytoocenologický snímek č. 7.
54	Ostřicovo-mechová slatiniště	R2.2 (→T1.5)	Neobhospodařovaný druhově bohatý porost s vtroušenými nálety dřevin a mokřadních vrbín. Výskyt <b><i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i></b> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Crepis mollis subsp. hieracioides</i> , <i>Epilobium obscurum</i> .
55	Luční prameniště	R1.2	Mohutnější prameniště s pramennými stružkami. Dominuje <i>Stellaria alsine</i> , <b><i>Epilobium obscurum</i></b> , <i>Cardamine amara</i> . Zarůstá expandující <i>Filipendula ulmaria</i> .
56	Luční prameniště	R1.2	Mohutnější prameniště s pramennými stružkami. Dominuje <i>Stellaria alsine</i> , <b><i>Epilobium obscurum</i></b> , <i>Cardamine amara</i> . Zarůstá expandující <i>Filipendula ulmaria</i> .
57	Ostřicovo-mechová slatiniště	R2.2	Druhově bohaté svahové slatiniště. Výskyt Výskyt <b><i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i></b> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Crepis mollis subsp. hieracioides</i> .
58	Smilkové trávníky	T2.3	Krátkostébelný porost na mírném svahu při okraji rezervace. Výskyt <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Holcus mollis</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Dianthus deltoides</i> .
59	Vlhké pcháčové louky	T1.5 (→T1.6)	Druhově bohatý porost vlhkých pcháčových luk. Vlivem neobhospodařování místy vysokobylinný charakter. Dominují <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> . Ojedinelý výskyt <b><i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i></b> . Viz fytoocenologický snímek č. 9.
60	Podmáčené smrčiny	L9.2B	Heterogenní porost smrku na často podmáčených až zrašeliněných stanovištích. Místy maloplošně charakter smrkové kultury X9A, místy nálety X12. V podrostu <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Soldanella montana</i> , <i>Huperzia selago</i> , <i>Epipactis helleborine</i> , <i>Lonicera nigra</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> .
61	Horské olšiny	L2.1	Porost olše šedé podél potoka a na podmáčených místech. Vtroušeně smrk.
62	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Luční enkláva obklopená nálety dřevin a zarůstající nálety a mokřadními vrbínami. Dominuje <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Crepis paludosa</i> . Výskyt <b><i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i></b> , <i>Willemetia stipitata</i> .
63	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Druhově bohatá luční enkláva obklopená nálety dřevin. Výskyt <b><i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i></b> , <i>Platanthera bifolia</i> , <i>Knautia dipsacifolia</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Willemetia stipitata</i> . Vhodné zavést management a redukovat nálety dřevin.
64	Horské olšiny	L2.1 (+R1.4)	Různověké porosty olše šedé, vtroušeně břízy na soustavě pramenišť, pramenných stružek a potoka. Druhově bohatý podrost. Dominuje <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Knautia dipsacifolia</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> . Ponechat sukcesí.
65	Nálety dřevin	X12 (+R1.4)	Nálety břízy a olše šedé, místy prameniště. Ponechat sukcesí.
66	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Degradovaný porost s vysokobylinným charakterem zarůstající nálety dřevin. Místy zvodněné s expanzí <i>Equisetum fluviatile</i> , dále <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> . Ponechat sukcesí.
67	Nálety dřevin	X12	Heterogenní porost vzrostlých náletů dřevin. Dominuje smrk, bříza a olše šedá. Ponechat sukcesí.
68	Vlhké pcháčové louky	T1.5 (→R2.2)	Dlouhodobě neobhospodařovaný, druhově bohatý porost zarůstající nálety mokřadních vrbín. Expanduje <i>Equisetum fluviatile</i> vlivem stanovištního podmáčení. Výskyt <i>Carex nigra</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Carex rostrata</i> , <b><i>Carex hartmanii</i></b> , <b><i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i></b> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Valeriana dioica</i> . Vhodné zavedení managementu.
69	Nálety dřevin	X12 (+R1.4)	Heterogenní a místy mezernaté nálety dřevin s vtroušenými prameništi. Dominují osika, olše šedá, smrk, bříza. V podrostu často expanduje <i>Carex brizoides</i> . Výskyt <i>Knautia dipsacifolia</i> . Ponechat sukcesí, případně severní části náletů redukovat vzhledem k významnější luční enklávě.

70	Expanze ostřice třeslicovitě	X7A	Expanze <i>Carex brizoides</i> , vtroušené <i>Urtica dioica</i> , <i>Galeopsis bifida</i> , zarůstá nálety dřevin.
71	Nálety dřevin	X12	Nálety smrku na bývalých smilkových trávnících při okraji rezervace.
72	Smilkové trávníky	T2.3	Neobhospodařovaný porost, místy mírně trofnejší, místy zarůstá smrkem, místy expanze <i>Holcus mollis</i> . Dominují <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Briza media</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , výskyt <i>Veronica officinalis</i> , <i>Dianthus deltoides</i> . Vhodné zavést pastvu.
73	Expanze ostřice třeslicovitě	X7A	Expanze <i>Carex brizoides</i> . Kompaktní porosty.
74	Expanze ostřice třeslicovitě	X7A	Izolovaná enkláva v kontextu náletů dřevin. Expanze <i>Carex brizoides</i> .
75	Nálety dřevin	X12	Nálety olše šedé na svahu nad nivou potoka. V podrostu kompaktní porosty <i>Carex brizoides</i> .
76	Nálety dřevin	X12	Nálety dřevin při okraji rezervace
77	Přechodová rašeliniště	R2.3 (→M1.7)	Zapojený porost místy s redukováným mechovým patrem, místy silně zrašelinělé, kysené, přirozeně druhově chudé. Místy zarůstá nálety olše šedé a mokřadními vrbinami. Místy zvodnělé s přechodem do vysokých ostřic – <i>Caricetum rostratae</i> . Dominuje <i>Carex rostrata</i> , místy <i>Carex nigra</i> .
78	Expanze ostřice třeslicovitě	X7A (+T2.3, +R2.3)	Expanze <i>Carex brizoides</i> . Částečně odvodněné, místy maloplošné fragmenty smilkových luk a rašelinišť, zarůstá nálety dřevin
79	Vlhké pcháčové louky	T1.5 (→R2.2)	Neobhospodařovaný nálety zarůstající porost místy s přechodem do ostřicovo-mechových slatinišť. Místy expanduje <i>Carex brizoides</i> a <i>Equisetum fluviatile</i> . Redukované mechové patro, místy zvodnělé. Výskyt <i>Carex nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , ojediněle výskyt <i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i> .
80	Nálety dřevin	X12	Nálety dřevin, dominuje olše šedá, bříza a smrk.
81	Expanze ostřice třeslicovitě	X7A (→T1.5)	Expanze <i>Carex brizoides</i> na vlhkých loukách. Ojediněle fragmentární výskyt <i>Willemetia stipitata</i> , <i>Arnica montana</i> , <i>Platanthera chlorantha</i> .
82	Vlhké pcháčové louky	T1.5 (→T2.3)	Menší fragment vlhké pcháčové louky se začínající expanzí <i>Carex brizoides</i> . Přechodný porost do smilkových luk. Výskyt <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Knautia dipsacifolia</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i> , <i>Crepis mollis subsp. hieracioides</i> .
83	Nálety dřevin	X12	Nálety dřevin, dominuje olše šedá a smrk.
84	Expanze ostřice třeslicovitě	X7A	Expanze <i>Carex brizoides</i> a <i>Senecio ovatus</i> v nivě potoka.
85	Ostřicovo-mechová slatiniště	R2.2 (→T1.5)	Druhově bohatá květnatá louka s přechody do vlhké pcháčové louky. Zarůstá nálety dřevin, expanduje <i>Equisetum fluviatile</i> vlivem lokálního zamokření. Výskyt <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Knautia dipsacifolia</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , významná velká populace <i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i> .
86	Smilkové trávníky	T2.3 (→T1.2)	Dřevinami zarůstající smilkový trávník, místy humóznější s přechodem do trojštětových horských luk. Dominuje <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Briza media</i> , <i>Hypericum maculatum</i> .
87	Vlhké pcháčové louky	T1.5 (→R2.2)	Dřevinami zarůstající vlhká louka místy s přechodem do ostřicovo-mechových slatinišť. Dominuje <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , výskyt <i>Valeriana dioica</i> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> .
88	Nálety dřevin	X12 (+T2.3, +T1.5)	Soustava kamenných snosů s nálety dřevin. Dominuje smrk, olše šedá, bříza, osika, jívka vtroušeně zřejmě v minulosti vysazen klen. Bývalé luční pásy silně zarostlé dřevinami. Místy fragmenty smilkových trávníčků a vlhkých luk. Výskyt <i>Epipactis helleborine</i> . Ponechat sukcesii.
89	Smilkové trávníky	T2.3 (→T1.2)	Porost smilkových trávníků na mírnějším svahu. Zarůstá nálety dřevin. Místy eutrofnejší vysokostébelnější s přechodem do horských trojštětových luk. Dominuje <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Holcus mollis</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Centaurea pseudophrygia</i> , <i>Briza media</i> , <i>Festuca rubra</i> , výskyt <i>Carex pallescens</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Crepis mollis subsp. hieracioides</i> , <i>Carlina acaulis</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Epipactis helleborine</i> , ojediněle na vlhkých stanovištích <i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i> .
90	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Vlhká louka zarůstající nálety mokřadních křovin a dalších dřevin. Dominuje <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , výskyt <i>Mentha arvensis</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Epilobium palustre</i> , místy <i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i> .



91	Ostřícovo-mechová slatiniště	R2.2	Porost silně zarůstající mokřadními křovinami a dalšími nálety, zrašelinělé s dalšími mokřadními mechorosty. Dominuje <i>Carex nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Galium uliginosum</i> , <i>Carex echinata</i> , dále <i>Valeriana dioica</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Willemetia stipitata</i> , <i>Platanthera bifolia</i> .
92	Ostřícovo-mechová slatiniště	R2.2	Druhově bohatý porost zarůstající dřevinami. Výskyt <i>Carex rostrata</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Willemetia stipitata</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Platanthera bifolia</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> .
93	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Porost vlhkých pcháčových luk na mírnějším svahu. Redukované mechové patro. Dominují <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Holcus mollis</i> , <i>Epilobium palustre</i> , okrajově <i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i> .
94	Luční prameniště	R1.2	Mohutné prameniště s výskytem <i>Montia hallii</i> . Dále <i>Stellaria alsine</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Epilobium obscurum</i> , <i>Caltha palustris</i> . Zarůstá okolní vegetací.
95	Smilkové trávníky	T2.3	Silně zastíněný porost vysokými náletovými dřevinami na svahu. Výskyt <i>Festuca rubra</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Campanula patula</i> , expanduje <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> . Neperspektivní, ponechat sukcesí.
96	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Zastíněný porost pod prameništěm. Dominuje <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Myosotis nemorosa</i> .
97	Smilkové trávníky	T2.3 (→T1.5)	Silně zastíněný eutrofnější porost s přechodem do vlhké pcháčové louky.
98	Nálety dřevin	X12 (→L5.1)	Vzrostlé nálety dřevin na balvaništích a starých kamenných snosech, místy mezernaté s fragmenty smilkových trávníků. Dominuje smrk, buk, dále osika, klen, bříza. Místy se v podrostu již vytváří bylinné patro květnatých bučin. Relativně bohatý podrost: <i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Pulmonaria obscura</i> , vzácně <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Luzula sylvatica</i> , <i>Platanthera chlorantha</i> , <i>Soldanella montana</i> .
99	Vlhké pcháčové louky	T1.5 (+K1, +R1.2)	Luční porost silně přerůstající nálety dřevin, hojný výskyt mokřadních vrbin, pramenné stružky a prameniště, místy zvodnělé. Dominuje <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Galium uliginosum</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Caltha palustris</i> , výskyt <i>Knautia dipsacifolia</i> .
100	Smilkové trávníky	T2.3	Porost silně zarůstající nálety dřevin. Expanduje <i>Calamagrostis villosa</i> a <i>Carex brizoides</i> . Výskyt <i>Nardus stricta</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <b><i>Crepis mollis subsp. hieracioides</i></b> , <i>Briza media</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Thymus pulegioides</i> , <i>Hieracium pilosella</i> .
101	Nálety dřevin	X12 (+T2.3, +T1.5, +K1)	Heterogenní místy rozvolněné nálety dřevin s dominancí břízy, smrku a osiky. Místy fragmenty smilkových trávníků, vlhkých luk a mokřadních křovin. Výskyt <i>Arnica montana</i> .
102	Smilkové trávníky	T2.3	Nálety dřevin zarůstající druhově bohaté smilkové trávníky, místy eutrofnější. Výskyt <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Nardus stricta</i> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> , <i>Thymus pulegioides</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Hieracium lachenali</i> , <b><i>Pedicularis sylvatica</i></b> , <i>Briza media</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <b><i>Crepis mollis subsp. hieracioides</i></b> , <b><i>Epipactis helleborine</i></b> .
103	Nálety dřevin	X12	Nálety dřevin – osika, smrk, bříza, vtroušeně třešeň a klen.
104	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Pás vlhké louky zarůstající nálety dřevin. Dominuje <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> , <i>Mentha arvensis</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Poa trivialis</i> .
105	Smilkové trávníky	T2.3 (→T1.5)	Smilkový trávník místy trojnější a vysokostébelnější, místy s přechody do T1.5. Dominuje <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Festuca rubra</i> dále <i>Potentilla erecta</i> , <i>Viola canina</i> , <b><i>Crepis mollis subsp. hieracioides</i></b> , <i>Briza media</i> , <i>Dianthus deltoides</i> .
106	Ostřícovo-mechová slatiniště	R2.2	Porost na mírném svahu zarůstající dřevinami. Výskyt <i>Carex nigra</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Willemetia stipitata</i> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> .
107	Smilkové trávníky	T2.3	Smilkový trávník s dominancí <i>Agrostis capillaris</i> a <i>Nardus stricta</i> . Zarůstá mladými smrky a mokřadními vrbinami. Výskyt <i>Scorzonera humilis</i> , <i>Centaurea pseudophrygia</i> , <i>Carex caryophylla</i> .
108	Vlhké pcháčové louky	T1.5 (+K1)	Vlhké louky zarůstající nálety, expandují mokřadní křoviny, místy silně podmáčené. Dominuje <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex panicea</i> .

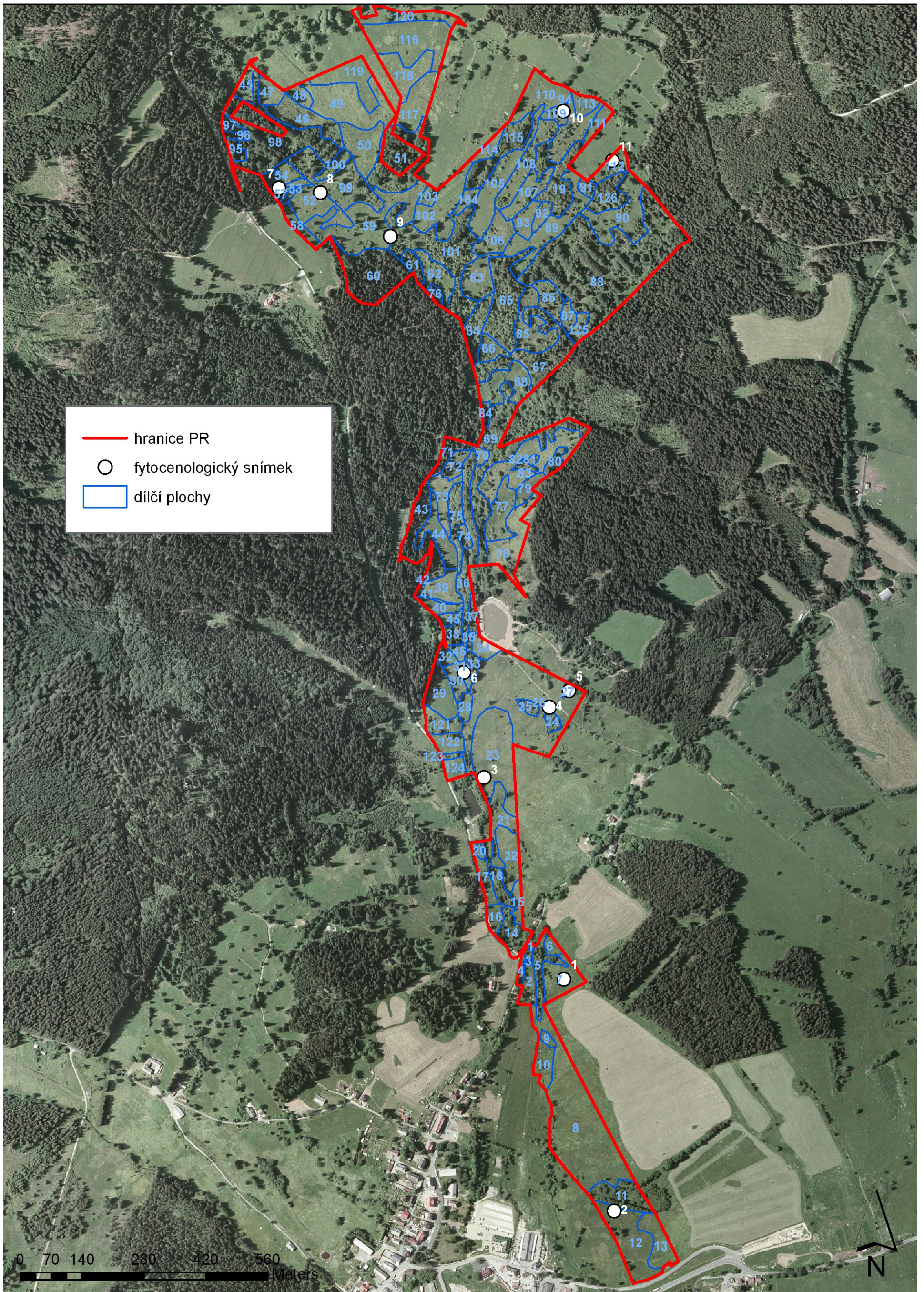
109	Ostřicovo-mechová slatiniště	R2.2 (+K1)	Druhově velmi bohatý porost zarůstající mokřadními vrbinami. Bohaté mechové patro. Výskyt <i>Carex nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Briza media</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Carex echinata</i> , <b><i>Carex pulicaris</i></b> , <b><i>Drosera rotundifolia</i></b> , <b><i>Willemetia stipitata</i></b> , <i>Crepis paludosa</i> , <b><i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i></b> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <b><i>Epilobium palustre</i></b> , <b><i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i></b> , <b><i>Platanthera bifolia</i></b> . Viz fytoocenologický snímek č. 10. Potřeba zavést vhodný management!
110	Vlhké pcháčové louky	T1.5 (+R1.2, +K1, →R2.2)	Druhově bohatý porost místy s dominancí <i>Scirpus sylvaticus</i> v místě kumulující stojaté vody. Místy přechody do ostřicovo-mechových slatinišť. Výskyt <b><i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i></b> , <b><i>Willemetia stipitata</i></b> , <b><i>Epilobium palustre</i></b> . Výskyt pramenišť.
111	Horské trojštětové louky	T1.2	Humózní a trofnější, vysokostébelnější porost. Dominují <i>Cirsium heterophyllum</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Briza media</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Antoxanthum odoratum</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <b><i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i></b> .
112	Horské trojštětové louky	T1.2	Humózní a trofnější, vysokostébelnější porost. Místy vzrostné smrky. Dominují <i>Cirsium heterophyllum</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Briza media</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Dactylis glomerata</i> . Výskyt <b><i>Epipactis helleborine</i></b> , <b><i>Scorzonera humilis</i></b> . Viz fytoocenologický snímek č. 11.
113	Horské trojštětové louky	T1.2	Humózní a trofnější, vysokostébelnější porost. Dominují <i>Cirsium heterophyllum</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Briza media</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Antoxanthum odoratum</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <b><i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i></b> .
114	Horské trojštětové louky	T1.2	Humózní a trofnější, vysokostébelnější porost. Dominují <i>Cirsium heterophyllum</i> , <b><i>Centaurea pseudophrygia</i></b> , <i>Briza media</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Antoxanthum odoratum</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <b><i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i></b> .
115	Nálety dřevin	X12	Nálety dřevin, dominuje osika, smrk, břiza a jeřáb.
116	Smilkové trávníky	T2.3	Paseno. Mírně eutrofizovaný porost místy s expanzí <i>Carex brizoides</i> . Dominuje <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Festuca rubra</i> .
117	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Paseno. Nálety zarůstající vlhké louky v dolní části svahu. Místy přechází do smilkových trávníků. Dominuje <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Carex nigra</i> . Místy expanze <i>Carex brizoides</i> . Výskyt <b><i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i></b> .
118	Expanze ostřice třeslicovitě	X7A	Expanze <i>Carex brizoides</i> na stanovišti smilkových luk. Zarůstá mladými nálety smrku. Výskyt <b><i>Pedicularis sylvatica</i></b> , <b><i>Willemetia stipitata</i></b> .
119	Smilkové trávníky	T2.3 (→T1.5)	Paseno. Smilkové trávníky přechodné do vlhkých pcháčových luk v terénních depresích. Silná expanze <i>Carex brizoides</i> .
120	Ruderální porosty	X7B (+X12, +X13)	Ruderální porosty s nálety a historickými výsadbami ovocných stromů v místě bývalé obce Adlerhütte (1755-1944)
121	Ostřicovo-mechová slatiniště	R2.2 (→T1.5)	Místy zrašelinělý porost zarůstající nálety dřevin. Místy expanze <i>Carex brizoides</i> . Výskyt <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Junus filiformis</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <b><i>Tephrosia crispa</i></b> .
122	Horské trojštětové louky	T1.2	Humóznější vysokostébelnější porost, eutrofnější. Místy s expanzí <i>Carex brizoides</i> . Výskyt <i>Poa pratensis</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <b><i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i></b> , <i>Avenula pubescens</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> .
123	Vlhké pcháčové louky	T1.5 (+R1.2)	Vysokostébelný porost s prameništi. Dominuje <i>Juncus effusus</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Poa trivialis</i> .
124	Horské trojštětové louky	T1.2	Humóznější vysokostébelnější porost, eutrofnější. Místy s expanzí <i>Carex brizoides</i> . Výskyt <i>Festuca rubra</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Avenula pubescens</i> , <b><i>Phyteuma nigrum</i></b> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Nardus stricta</i> .
125	Expanze ostřice třeslicovitě	X7A	Expanze <i>Carex brizoides</i> . Ponechat sukcesii
126	Nálety dřevin	X12	Nálety břízy smrku, vtroušeně klen, jeřáb.

# Mapové podklady

- Mapa 1. Zákresy dílčích ploch (dle Příloha 1) a poloh  
fytocenologických snímků (tab. 2)
- Mapa 2. Mapa aktuální vegetace PR Niva Kořenského potoka
- Mapa 3. Výskyt významných druhů rostlin v PR
- Mapa 4. Vyznačení navrhovaných managementových opatření (dle  
opatření viz kap. 7)

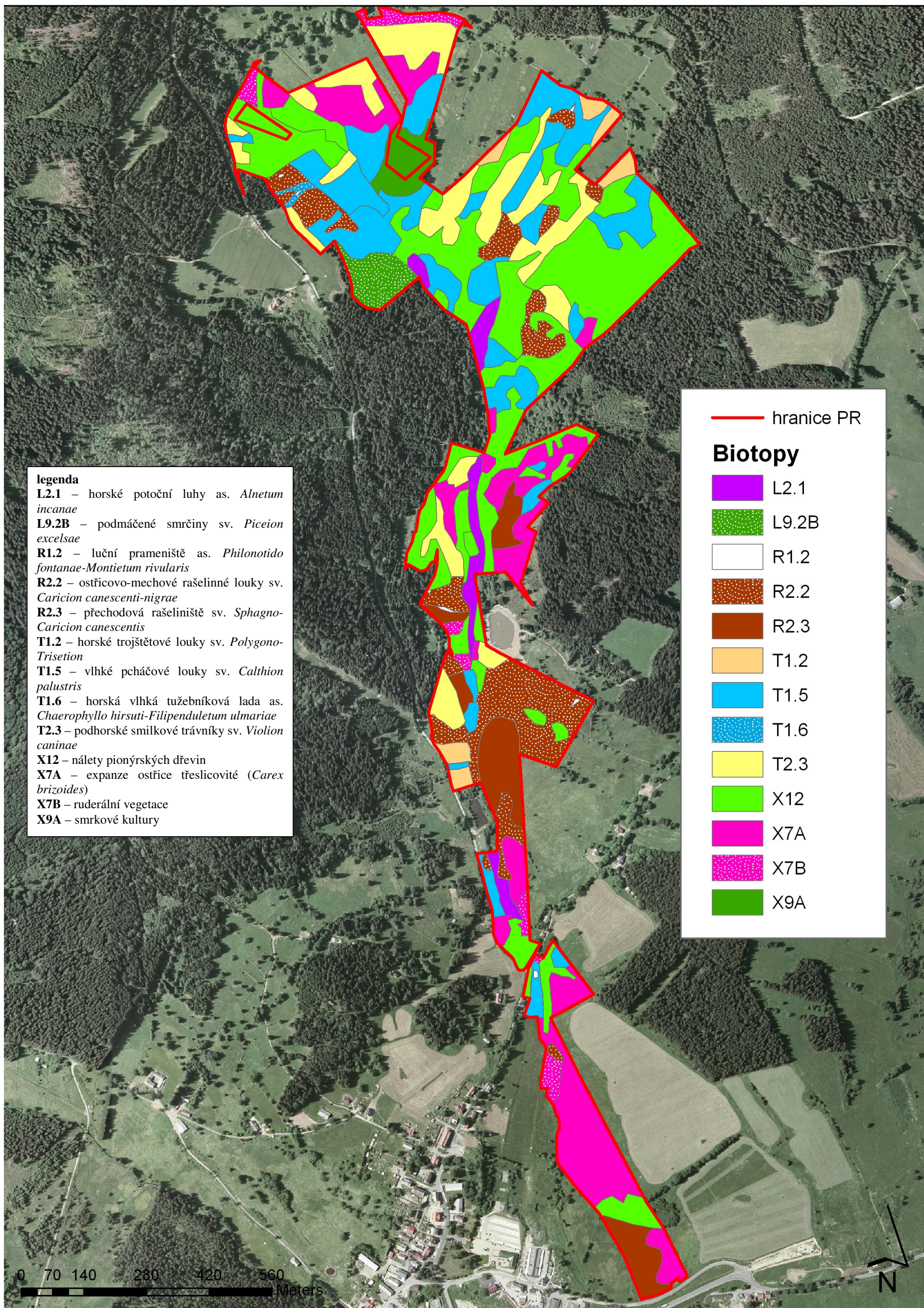


Mapa 1. Zákresy dílčích ploch (dle Příloha 1) a poloh fytoecenologických snímků (dle tab. 2)



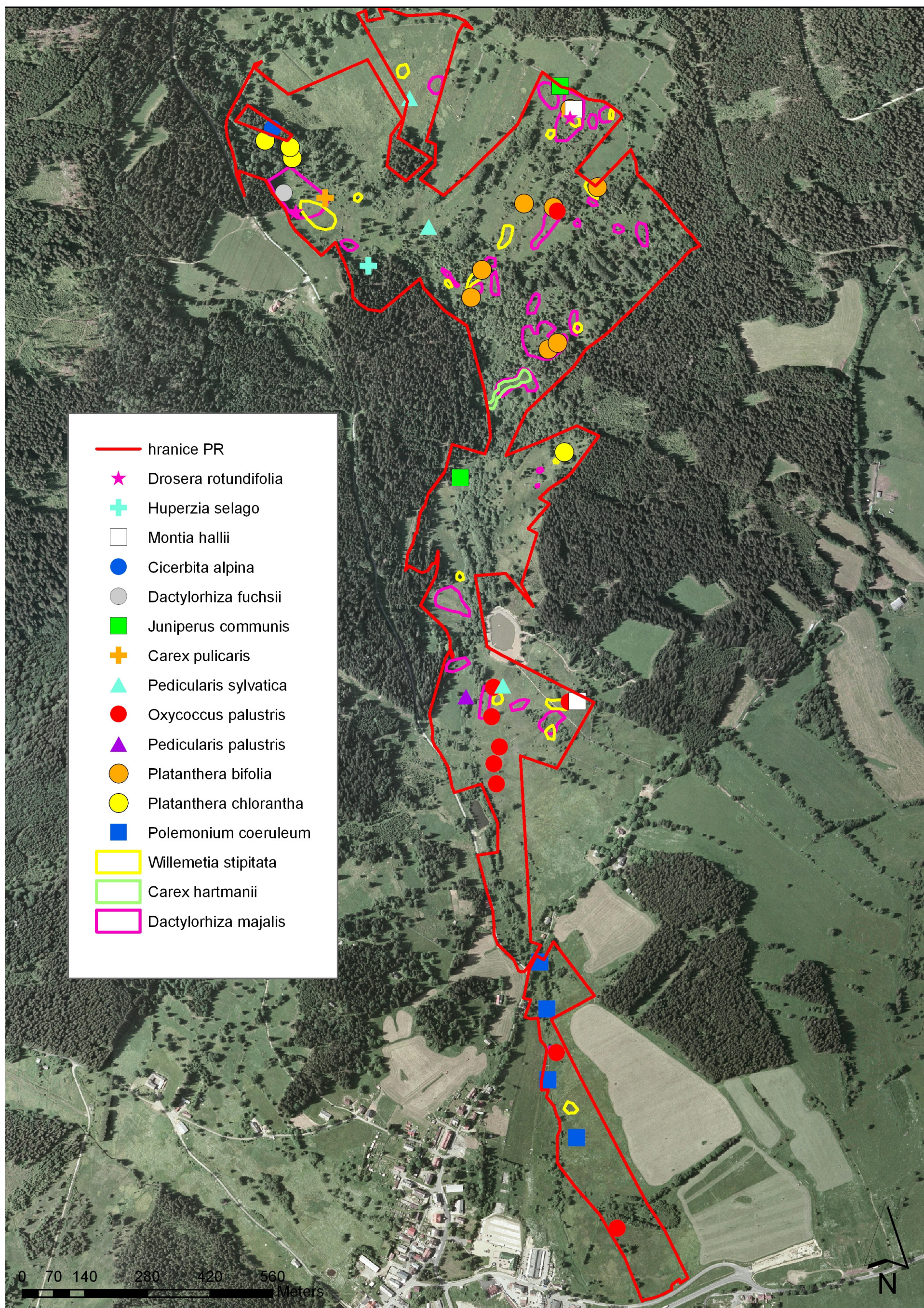


Mapa 2. Mapa aktuální vegetace PR Niva Kořenského potoka



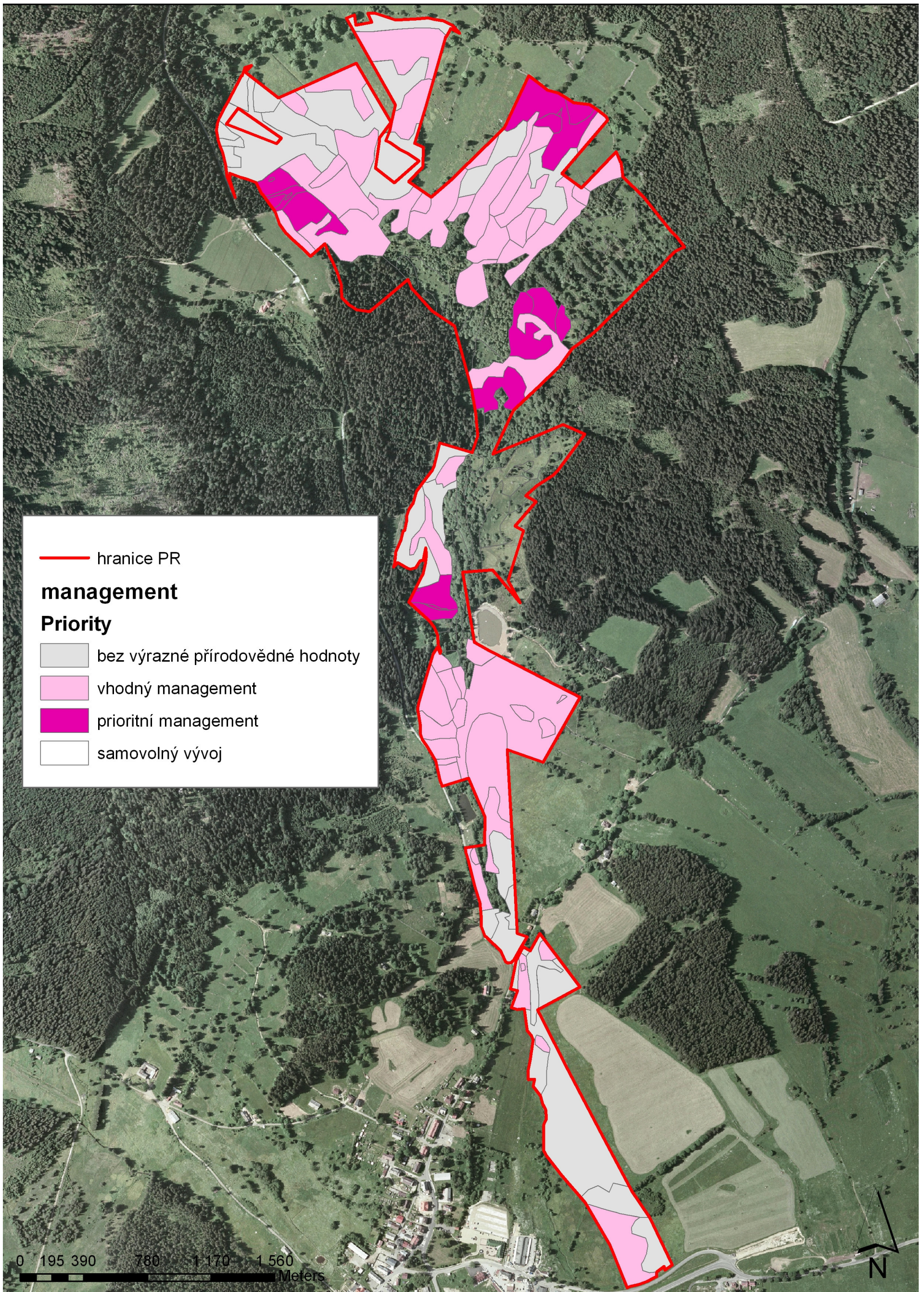


Mapa 3. Výskyt významných druhů rostlin v PR Nivě Kořenského potoka





Mapa 4. Navrhovaná managementová opatření (dle kap. 7) s vyznačenou prioritou.





## Příloha 3

---

# Fotografická dokumentace

autor všech fotografií Libor Ekrť  
foceno v roce 2011







Obr. 1: Degradované z velké části odvodněné luční porosty místy s expanzí ostřice třeslicovité (*Carex brizoides*) v jižní části lokality na V od obce Strážný.



Obr. 2: Pastva skotu na smilkových pastvinách ve střední části lokality (pohled na segm. 29 a 30 od východu).





Obr. 3: Porost suchopýru pochvatého (*Eriophorum vaginatum*) na rašeliništi v nejjížnější části přírodní rezervace (segm. 12).



Obr. 4: Pohled na komplex minerotrofních rašelinišť a rašelinných luk ve střední části lokality (segm. 23, 26, pohled z jihu).





Obr. 5: Mohutné luční prameniště se silnými pramennými vývěry postupně zarůstající zdrojovkou potočnou (*Montia hallii*) a ptačincem mokřadním (*Stellaria alsine*) aj. (segm. 27).



Obr. 6: Pohled na porost zdrojovky potočné (*Montia hallii*).





Obr. 7: Komplex rašelinných luk ve střední části lokality (segm. 39).



Obr. 8: Volně meandrující tok Kořenského potoka v nivě s porosty olše šedé (*Alnus incana*).





Obr. 9: Druhově bohaté rašelinné louky v SV části přírodní rezervace (segm. 52).



Obr. 10: Porosty olše šedé na prameništích a drobných vodních stružkách v centrální části přírodní rezervace (segm. 64).





Obr. 11: Smilkové trávníky v jarním aspektu v severní části lokality s populací všivce lesního (*Pedicularis sylvatica*) a hadího mordů nízkého (*Scorzonera humilis*).



Obr. 12: Mezofilní luční porosty formace horských trojštětových luk s aspektem pcháče různolistého (*Cirsium heterophyllum*) (segm. 112)





Obr. 13: Pohled na údolní minerotrofní rašeliniště s dominantní ostřicí zobánkatou (*Carex rostrata*) a s populací všivce bahenního (*Pedicularis palustris*) (segm. 30).



Obr. 14: Detailní pohled na populaci silně ohroženého všivce bahenního (*Pedicularis palustris*).

# Dokumentace v digitální podobě (CD)

CD viz zadní předsádka

CD obsahuje:

1. Digitální vektorové vrstvy (shp) zákresu vzácných druhů, vegetace, navrhovaného managementu a dílčích ploch
2. Dokumentační fotografie; autor všech fotografií L. Ekrt, foceno v r. 2011
3. Digitální verzi tohoto manuskriptu (pdf)