

Botanický inventarizační průzkum

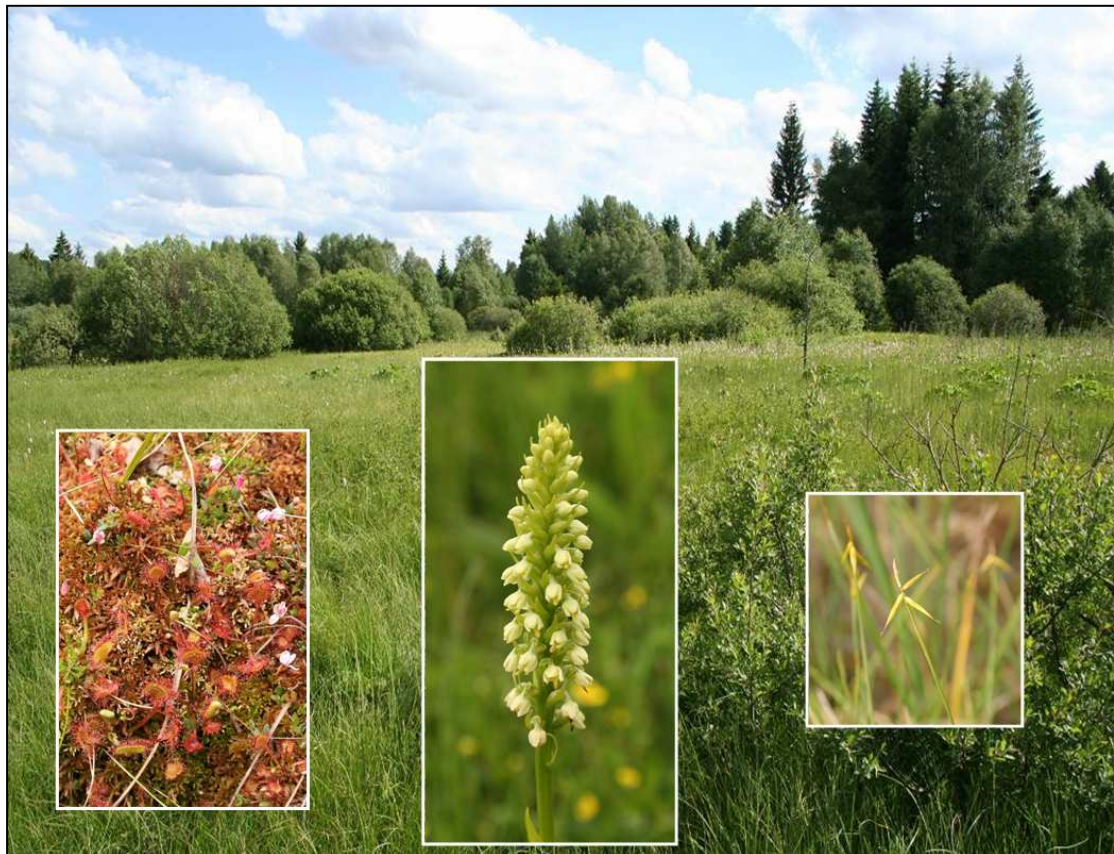
Přírodní památky

Pasecká slat'

Ester Ekrťová^{1,2} & Eva Holá¹

2008

Odborná spolupráce: Libor Ekrť^{1,2}



¹Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Branišovská 31, CZ-370 05, České Budějovice

²nám. Bratří Čapků 264, CZ-588 56, Telč, e-mail: ester.hofhanzlova@centrum.cz

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 PP Pasecká slat'	5
5.1 Význam lokality z floristického hlediska	5
5.2 Nepůvodní druhy	7
5.3 Floristické srovnání s předchozím botanickým průzkumem	8
6 Vegetace PP Pasecká slat'.....	16
6.1 Syntaxonomický přehled vegetace	16
6.2 Charakteristika jednotek aktuální vegetace	17
6.2.1 Makrofytní vegetace stojatých vod (V1G).....	17
6.2.2 Makrofytní vegetace vodních toků (V4).....	18
6.2.3 Vegetace vysokých ostřic (M1.7)	18
6.2.4 Luční prameniště (R1.2).....	18
6.2.5 Rašelinné louky (R2.2).....	18
6.2.6 Přechodová rašeliniště (R2.3)	19
6.2.7 Horská vrchoviště (R3.1, R3.4)	19
6.2.8 Vlhké pcháčové louky (T1.5, T1.6)	19
6.2.9 Podhorské smilkové trávníky (T2.3).....	20
6.2.10 Horská vřesoviště (T8.2).....	20
6.2.11 Mokřadní vrbiny (K1).....	21
6.2.12 Horské olšiny (L2.1)	21
6.2.13 Podmáčené a rašelinné smrčiny (L9.2)	21
6.2.14 Rašelinné březiny (L10.1).....	21
6.2.15 Kulturní travní porosty (X5)	21
6.2.16 Jehličnaté lesní kultury (X9A)	22
6.2.17 Nálety pionýrských dřevin (X12).....	22
7 Bryoflóra PP Pasecká slat'	27
7.1 Metodika	27
7.2 Výsledky	28
7.3 Zhodnocení bryoflóry území.....	30
8 Závěry a doporučení pro ochranu a management	31
8.1 Monitoring	31
9 Literatura	32
Příloha 1: Přehled a charakteristika vymapovaných segmentů	33
Příloha 2: Mapy	41
Příloha 3: CD (obrázky, elektronická verze průzkumy, GIS vrstvy)	

1 Úvod

Botanický inventarizační průzkum (IP) Přírodní památky (PP) Pasecká slat', ležící v centrální části CHKO Šumava v Jihočeském kraji, byl proveden v průběhu vegetační sezóny roku 2008 na zakázku Správy CHKO Šumava – pracoviště Vimperk. Výsledkem provedeného průzkumu je floristická, vegetační a bryologická inventarizace území PP Pasecká slat' doplněná o poznámky k managementu, monitoringu vybraných vzácných druhů aj.

2 Popis a lokalizace území

Lokalizace: údolí Vydřího potoka 1,5 km sv. až jv. od centra obce Nové Hutě

Katastrální území: Nové Hutě, Paseka u Borových Lad, Šindlov

Výměra: 89,55 ha

Nadmořská výška: 932–985 m n. m.

Rok vyhlášení PP: 2000

3 Metodika

Lokalita byla navštívena šestkrát v průběhu celé vegetační sezony roku 2008 (11.5., 5.6., 20.6., 21.6. 25.7., 24.8.) a inventarizována byla pouze vlastní plocha rezervace bez ochranného pásma.

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 (např. pěstované narcisy r. *Narcissus* neurčitého druhu). Výjimečně jsou některé taxonomicky obtížné skupiny řazeny na úroveň jiných taxonomických jednotek (např. *Leucanthemum vulgare* agg., *Ranunculus auricomus* agg.). 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* × *alsatica*, *Salix* × *capreola*) 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 15 fytoocenologických snímků (viz Tab. 2). Jednalo se o snímky travinné nelesní vegetace o velikosti analyzované plochy 16 m² nebo lesní vegetace o velikosti analyzované plochy 400 m². Pozice (zeměpisné souřadnice) fytoocenologických snímků byla zaměřena pomocí GPS přístroje Garmin Vista C v souřadném systému WGS-84. Mechové patro bylo hodnoceno jak z pohledu celkové pokryvnosti tak i kvalitativního druhového složení. Jednotky aktuální vegetace jsou klasifikovány na úrovni svazu případně asociace. Není-li možno jednotku jednoduše syntaxonomicky definovat, je vymezena na základě druhové skladby a ekologických charakteristik. Nomenklatura zaznamenaných syntaxonů luční vegetace je sjednocena podle Chytrého (CHYTRÝ 2007) a 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 PP Pasecká slat' (viz Příloha 2, obr. 3). 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. Lomítkem (/) jsou odděleny jednotlivé biotopy, které na vyznačené ploše tvoří mozaiku, pomlčkou (-) jsou odděleny velmi obtížně fytoocenologicky hodnotitelné porosty vykazující prvky a přechody obou uvedených jednotek.

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

4 Charakteristika území

4.1 Přírodní poměry

Přírodní památka Pasecká slat' tvoří široká, mělká údolní niva Vydřího potoka nacházející se ca 1 km východně pod obcí Nové Hutě.

Území se nalézá ve fytogeografickém okrese (fytochorionu) 88b – Šumavské pláně (fytogeografický obvod – České oreofytikum) (SKALICKÝ 1988) a v kvadrantech 6947d, 6948c středoevropského síťového mapování (EHRENDORFER & HAMANN 1965).

Potencionální přirozenou vegetaci území tvořily podle Neuhäuslové (NEUHÄUSLOVÁ 1998) převážně podmáčené a rašelinné smrčiny as. *Mastigobryo-Piceetum* a as. *Sphagno-Piceetum*, maloplošně s vegetací horských vrchovišť a na sušších okrajích přecházející ve smrkové bučiny as. *Calamagrostio villosae-Fagetum*.

Lokalita představuje komplex různě zachovalých rašelinných, vlhkých a smilkových luk a rašelinišť ohraničených na jihu a severu nevelkými lesními komplexy. Rašeliniště vrchovištního typu byla v minulosti pozměněna borkováním, ale zásadní narušení způsobilo v minulosti drastické odvodnění zejména ve střední části. Pestrá mozaika nejrozličnějších typů rašeliništních, mokřadních a dalších lučních společenstev podmíněná pravidelným obhospodařováním a borkováním zůstala z velké části zachována. Dlouhodobá absence hospodaření však způsobila značné omezení mikrostanovištní heterogenity a ústup populací konkurenčně slabých druhů rostlin.

4.2 Geomorfologie

Území PP Pasecká slat' je dle geomorfologického členění ČR (CULEK 1996) součástí podsoustavy Šumavská hornatina, konkrétně celku Šumava a podcelku Šumavské pláně (okrsek – Knížecí pláně).

4.3 Geologie a hydrologie

Geologické podloží je tvořeno metamorfními horninami moldanubika, konkrétně sillimanit-biotitickou pararulou v místech údolní nivy překrytou kvartérními hlinitopísčnými deluviálními sedimenty a ve střední části s ložiskem organogenních rašelinných sedimentů (ČGS 2004). PP Pasecká slat' leží na horním toku Vydřího potoka, který je levobřežním přítokem Teplé Vltavy.

5 Flóra PP Pasecká slat'

5.1 Význam lokality z floristického hlediska

Při floristické inventarizaci bylo **na lokalitě celkem nalezeno 226 taxonů cévnatých rostlin** a z toho 2 taxony hybridního původu (*Carex ×alsatica*, *Salix ×capreola*) (viz Tab. 1). Celkem bylo zaznamenáno **37 taxonů registrovaných v Červeném seznamu České republiky** (HOLUB & PROCHÁZKA 2000), z toho jeden taxon z kategorie druhů kriticky ohrožených (C1) – jednokvítka velekvětý (*Moneses uniflora*), čtyři taxony z kategorie silně ohrožených (C2) – kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*), hořec panonský (*Gentiana pannonica*), lilie cibulkonosná (*Lilium bulbiferum*), běloprstka bělavá (*Pseudorchis albida*).

Dále bylo zaznamenáno 19 taxonů z kategorie druhů ohrožených (C3) – prha arnika (*Arnica montana*), ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*), ostřice chudokvětá (*Carex pauciflora*), škarda měkká čertkusolistá (*Crepis mollis* subsp. *hieracioides*), prstnatec májový pravý (*Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*), rosnatka okrouhlolistá (*Drosera rotundifolia*), vrbovka tmavá (*Epilobium obscurum*), jestřábník oranžový (*Hieracium aurantiacum*), jalovec obecný (*Juniperus communis*), plavuň pučivá (*Lycopodium annotinum*), klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*), všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*), zvonečník černý (*Phyteuma nigrum*), jirnice modrá (*Polemonium caeruleum*), vrba rozmarýnolistá (*Salix rosmarinifolia*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), dřípatka horská (*Soldanella montana*), jetel kaštanový (*Trifolium spadiceum*), 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: ostřice rusá (*Carex flava* s. str.), prstnatec Fuchsův (*Dactylorhiza fuchsii*), kamzičník rakouský (*Doronicum austriacum*), kaprad' podobná (*Dryopteris expansa*), šicha černá (*Empetrum nigrum*), vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*), kruštík širokolistý (*Epipactis helleborine*), chrastavec lesní (*Knautia dipsacifolia*), bradáček vejčitý (*Listera ovata*), starček potoční (*Tephrosieris crispa*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*) a rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*). Aktuální výskyt vybraných jednotlivých vzácných a ohrožených taxonů je znázorněn v Příloze 2 (obr. 4).

Ze zaznamenaných druhů je **15 druhů chráněných zákonem v rámci vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992**. Ze silně ohrožených druhů (§2) byly zaznamenány: rosnatka okrouhlolistá (*Drosera rotundifolia*), šicha černá (*Empetrum nigrum*), hořec panonský (*Gentiana pannonica*), lilie cibulkonosná (*Lilium bulbiferum*), jednokvítka velekvětý (*Moneses uniflora*), všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*), běloprstka bělavá (*Pseudorchis albida*). Jako druhy ohrožené (§3) byly zaznamenány: plavuň pučivá (*Lycopodium annotinum*), klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*), dřípatka horská (*Soldanella montana*) a pleška stopkatá (*Willemetia stipitata*).

Vzácné a ohrožené taxony zaznamenané na tomto území reprezentují většinou charakteristické druhy vlhkých, rašelinných luk, smilkových pastvin a rašelinišť, ale také druhy horské a fytogeograficky významné (prvky alpského migrantu). Pouze čtyři vzácné a ohrožené taxony nejsou striktně vázány na nelesní biotopy (*Moneses uniflora*, *Lycopodium annotinum*, *Dryopteris expansa*, *Soldanella montana*). V případě jednokvítka velekvěťového (*Moneses uniflora*) je však důležité poznamenat, že se jedná o druh světlých lesů a tmavé lesní porosty s vysokým zakmeněním mu neprospívají.

Jedním z nejvýznamnějších druhů je bezesporu **jednokvítka velekvětý (*Moneses uniflora*)**, charakteristický druh světlých lesů a lesních světlin nalezený v průseku lesního komplexu v severní části lokality na ploše ca 50 m². Tento dříve hojný lesní druh Šumavy, který na svých lokalitách nejen v ČR, ale i v celé střední Evropě velmi výrazně ustupuje, nebyl na území Pasecké slati znám (ALBRECHT et al. 2003, HRON 1999). Existují však

historické lokality jednokvítku z oblasti Nového Světa, již však po roce 1990 neověřené (PROCHÁZKA & ŠTECH 2002).

Dalším, neméně významným druhem pro Šumavu, který byl na území PP nově objeven je **běloprstka bělavá** (*Pseudorchis albida*). Zbytková populace čítající ca 2 kvetoucí rostliny rostoucí ve vřesovišti na okraji náletového březového porostu ve střední části PP při jejím západním okraji. V případě nezajištění patřičného managementu je tento světlomilný druh zde evidentně před vymřením. Tento na Šumavě vzácný druh se v současné době vyskytuje nejbližší na řadě lokalit u Kvildy a Bučiny (PROCHÁZKA & ŠTECH 2002). Na řadě míst známých v minulosti již vymizel.

Ze vzácných a silně ohrožených druhů byl novým nálezem pro PP hořec **panonský** (*Gentiana pannonica*). Druh byl zaznamenán hojně (zejména sterilní růžice) v lesním porostu na severním okraji lokality a roztroušeně v náletových porostech v jv. okraji lokality. Výskyt je značně ohrožen zarůstáním a umělým zalesněním původně bezlesích ploch v minulosti. Hořec panonský byl v oblasti Nového Světa znám již v minulosti. V současnosti jsou nejbližší lokality známy až na Kvildsku a centrální části Šumavských plání, kde má druh souvislejší rozšíření (PROCHÁZKA & ŠTECH 2002).

V roce 2008 byla přímo na území PP Pasecká slat' nalezena populace **lilie cibulkonosné** (*Lilium bulbiferum*) a to v centrální části lokality na východním okraji. Bylo zde zaznamenáno 9 rostlin zarůstajících rozptýlenými nálety břízy bělokoré. V průzkumu z roku 1998 (HRON 1999) byla zaznamenána populace 5ti rostlin při silnici nedaleko Šindlova. Zdá se, že tento v minulosti hojný polní plevel je v současné době značně na ústupu a často přežívá na stanovištích, při okraji historických polí nebo na místě bývalých sídel, kde byl často pro okrasu pěstován. Každopádně se jedná o druh světlomilný, který je schopen dlouhodobě přežívat pouze na periodicky narušovaných stanovištích.

Rosnatka okrouhlostá (*Drosera rotundifolia*) byla na lokalitě zaznamenána na stejném místě, kde ji zaznamenal i předchozí průzkum (HRON 1999). Bohužel v celém komplexu Pasecké slati již roste pouze maloplošně na tomto jediném místě. Lze očekávat, že v minulosti byla jistě hojným druhem ve společenstvech otevřených vrchovišť a na plochách zrašelinělých lučních prameništ'. V současnosti, je však plocha zvodnělé vrchovištní vegetace omezená odvodněním v důsledku borkování a především hlubokému odvodnění. Potencionálně vhodné plochy lučních rašeliništ' jsou vzhledem k dlouhodobé absenci pravidelného hospodaření a narušování, již příliš zapojené ostatní bylinnou vegetací a přežívání tohoto druhu je zde velmi nepravděpodobné.

Za zmínku stojí také výskyt **ostřice chudokvěté** (*Carex pauciflora*). Druh je relativně hojný na vrchovištích centrální Šumavy (PROCHÁZKA & ŠTECH 2002), ale v oblasti CHKO Šumavy se vyskytuje podstatně vzácněji.

Ojedinele byl také zaznamenán výskyt silně ohroženého **kociánku dvoudomého** (*Antennaria dioica*). Tento konkurenčně slabý druh, dříve běžný na otevřených plochách vřesovišť a smilkových trávníků, byl zaznamenán vzácně ve smilkových trávnících na severním okraji lokality (viz obr. 4). Potenciálně při obnově pastvy by mohl mít řadu vhodných stanovišť. Pokud ovšem bude v budoucnosti plocha ponechána bez aktivní ochrany, populace kociánku postupně úplně zanikne.

Mezi **vzácné druhy, které nebyly při botanickém průzkumu v roce 2008 ověřeny** patří ostřice dvoudomá (*Carex dioica*, C1, §1) a tučnice obecná (*Pinguicula vulgaris*, C2, §2). Tyto druhy jsou uvedeny v encyklopedii Chráněná území ČR – Českobudějovicko (ALBRECHT et al. 2003). Ze současného terénního šetření se zdá, že tyto citlivé a konkurenčně slabé druhy zřejmě ztratily svá stanoviště z důvodu dlouhodobé absence pravidelného obhospodařování a jiného místního narušování rašelinných prameništ' a jiných vhodných biotopů, eutrofizaci či šíření náletů dřevin a na lokalitě se nevyskytují (nezaznamenává je již ani průzkum z roku 1998 – HRON 1999). Nelze však vyloučit, že dosud mohou případně

existovat ve sterilních jedincích v porostech dalších bylin a v současné době je jejich nalezení pod rozlišovací schopností běžného průzkumu.

Dále nebyl ověřen výskyt kyhanky sivolisté (*Andromeda polifolia*, C2, §3) ani kropenáče vytrvalého (*Swertia perennis*, C2, §2) (HRON 1999). V případě kropenáče vytrvalého (*Swertia perennis*) souhlasíme s tvrzením, že se jedná na lokalitě „o vysoce nepravděpodobný údaj“ (PROCHÁZKA & ŠTECH 2002). Navíc v místě, kde HRON (1999) mapuje výskyt kropenáče vytrvalého byla autory průzkumu nalezena populace hořce panonského (*Gentiana pannonica*), tedy druhu, který HRON (1999) ve své práci neuvádí. Předpokládáme proto tento údaj za mylný a nejpravděpodobnějším vysvětlením bude zřejmě záměna domnělých rostlin kropenáče vytrvalého za hořec panonský.

Studované území lze celkově považovat z kvantitativně druhového hlediska za bohaté až středně bohaté. Tato skutečnost je dána faktem, že na území přírodní památky Pasecká slat' byla zaznamenána poměrně široká škála různých rostlinných společenstev. Kde je široká nabídka biotopů lze logicky čekat vyšší diverzitu na úrovni druhů. Dalším důvodem vyšší druhové bohatosti je pronikání řady mezofilních a nitrofilních druhů na území PP z okolních produkčně obhospodařovaných luk, případně komunikací, které také logicky obohacují druhový součet.

Bohužel z kvalitativního hlediska na území přírodní památky působí řada velmi zásadních negativních vlivů, které výrazně snižují kvalitu území jednak na úrovni kvality vegetace tak potažmo i na úrovni nejen prezence, ale i abundance vzácných a citlivých druhů, které jsou v současné době na lokalitě např. neznámé (*Carex dioica*, *Pinguicula vulgaris*, *Andromeda polifolia*) či značně až drasticky potlačeny. Přežívají poslední zbytky těchto citlivých a vzácných druhů (*Pseudorchis albida*, *Drosera rotundifolia*, *Gentiana pannonica*, *Empetrum nigrum*, *Pedicularis sylvatica* aj.) je otázka času či blízké budoucnosti, kdy zcela z lokality za současné naprosté absence managementu vymizí.

Jednoznačně negativní vliv na druhovou skladbu má v první řadě výrazné narušení vodního režimu lokality, následná eutrofizace, naprostá absence managementu, plošné zarůstání nálety dřevin (především břízy) a záměrné zalesňování lučních ploch lesníky. I přes tyto skutečnosti však nadále i z floristického hlediska má lokalita nemalý potenciál, představuje charakteristickou ukázkou flóry široké škály rašelinných biotopů a mokřadů v daném regionu. Tyto biotopy v minulosti na řadě míst zcela plošně zmizely především vlivem intenzifikace zemědělství, odvodňování krajiny a následnou eutrofizací.

5.2 Nepůvodní druhy

Na inventarizovaném území byl zjištěn jen malý počet nepůvodních druhů (8 druhů), které nijak zásadně neovlivňují kvalitu rostlinných společenstev na lokalitě. Z pohledu doby kolonizace nepůvodních druhů na území ČR zaznamenaných na lokalitě byly nalezeny 3 neofyty (kolonizace po r. 1500) a 5 archeofytů (kolonizace před r. 1500). Na území PP Pasecká slat' byly zaznamenány 3 druhy naturalizované – jako je průvodce mezofilních luk škarda dvouletá (*Crepis biennis*), průvodce vlhkých luk máta rolní (*Mentha arvensis*) či na obnažených místech rostoucí chmerek roční (*Scleranthus annuus*). Dále bylo zaznamenáno 5 druhů invazních jako je severoamerická vrbovka žláznatá (*Epilobium ciliatum*) – rostoucí ve vlhkých biotopech v centrální části lokality; kejklířka skvrnitá (*Mimulus guttatus*) – průvodce okrajů drobných potoků a pramenišť; lupina mnohohlístá (*Lupinus polyphyllus*) – pozůstatek staré kultury nedaleko bývalé usedlosti v sousedství výskytu lilie cibulkonosné (*Lilium bulbiferum*) na jediném místě ve střední části PP při východním okraji; nebo běžné ruderalní druhy jako je jitrocel větší (*Plantago major*) či vratič obecný (*Tanacetum vulgare*). Žádný z uvedených druhů nepředstavuje v současné době pro lokalitu bezprostřední ohrožení. Snad

pouze zatím maloplošný výskyt lupiny mnoholisté by bylo vhodné monitorovat, případně asanovat v případě její expanze.

Také výskyt jirnice modré (*Polemonium caeruleum*) není v této části Šumavy považován za původní, ale předpokládá se, že se jedná o rostliny zplanělé, původně pěstované v obcích německým obyvatelstvem.

5.3 Floristické srovnání s předchozím botanickým průzkumem

Jediný soustavnější botanický průzkum provedený v oblasti Pasecké slati (ne přesně v hranicích současné přírodní památky) a který je autorům tohoto průzkumu k dispozici je průzkum provedený v roce 1998 (HRON 1999). Jednalo se o závěrečnou diplomovou práci T. Hrona v rámci Vyšší odborné školy vodního hospodářství a ekologie ve Vodňanech. Autor zde na širším území Pasecké slati zaznamenal 57 taxonů cévnatých rostlin. Velmi výrazný nepoměr v počtu zaznamenaných druhů (v roce 2008 námi zaznamenáno 226 taxonů) vede k úvaze, že není bohužel možné tyto průzkumy vzájemně srovnat. K významným druhům zaznamenaných pouze v r. 1998 (kyhanka sivolistá – *Andromeda polifolia* a kropenáč vytrvalý – *Swertia perennis*) byl již proveden komentář v předchozí kapitole (5.1). Z dalších druhů námi nezaznamenaných HRON (1999) zaznamenal v průzkumu již navíc jen orobinec širokolistý (*Typha latifolia*). Vzhledem k širšímu vymezení zkoumané lokality je pravděpodobné, že se jedná o druh, který se nachází již mimo současné hranice PP Pasecká slat'. Na rozdíl od průzkumu, který provedl HRON (1999), se v roce 2008 podařilo navíc ověřit 172 druhů cévnatých rostlin. Uvedená čísla jistě sami vypovídají vše.

Tabulka 1. Inventarizační seznam taxonů vyšších rostlin zjištěných na území přírodní památky Pasecká slat' v roce 2008 doplněný o přehled výsledků předchozího botanického průzkumu (HRON 1999). 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

+ – záznam konkrétního taxonu v průzkumu/literárním zdroji

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

1998 – botanický průzkum z roku 1998 (HRON 1999)

2008 – recentní průzkum z roku 2008

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	leg.	1998	2008	poznámka
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	.	.	.	.	.	.	+
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	.	.	.	.	.	.	+
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	.	.	.	.	.	.	+
<i>Agrostis canina</i>	psineček psí	.	.	.	.	.	.	+
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný	.	.	.	.	.	+	+	= <i>A. tenuis</i>
<i>Agrostis stolonifera</i>	psineček výběžkatý	.	.	.	.	.	+	+
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	.	.	.	.	.	.	+
<i>Achillea ptarmica</i>	řebříček bertrám	.	.	.	.	.	.	+
<i>Alchemilla glabra</i>	kontryhel lysý	.	.	.	.	.	.	+	revid. P. Trávníček
<i>Alchemilla monticola</i>	kontryhel pastviný	.	.	.	.	CB	.	+	revid. P. Trávníček
<i>Alnus incana</i>	olše šedá	.	.	.	.	.	+	+
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	.	.	.	.	.	.	+
<i>Andromeda polifolia</i>	kyhanka sivolistá	§3	C2	.	.	.	+	.	
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní	.	.	.	.	.	.	+
<i>Angelica sylvestris</i>	děhel lesní	.	.	.	.	.	+	+
<i>Antennaria dioica</i>	kociánek dvoudomý	.	C2	.	.	.	.	+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná	.	.	.	.	.	.	+
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	.	.	.	.	.	.	+
<i>Arnica montana</i>	prha arnika	§3	C3	.	.	.	.	+
<i>Athyrium filix-femina</i>	papratka samičí	.	.	.	.	.	.	+
<i>Avenella flexuosa</i>	metlička křivolaká	.	.	.	.	.	+	+	= <i>Deschampsia flexuosa</i>
<i>Avenula pubescens</i>	ovsík pýřitý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	.	.	.	.	.	+	+
<i>Betula pubescens</i>	bříza pýřitá	.	.	.	.	.	+	+
<i>Bistorta major</i>	rdesno hadí kořen	.	.	.	.	.	+	+	= <i>Polygonum bistorta</i>
<i>Briza media</i>	třeslice prostřední	.	.	.	.	.	+	+
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	.	.	.	.	.	+	+
<i>Calamagrostis villosa</i>	třtina chloupkatá	.	.	.	.	.	+	+
<i>Calluna vulgaris</i>	vřes obecný	.	.	.	.	.	+	+
<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní	.	.	.	.	.	+	+
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Campanula rotundifolia</i>	zvonek okrouhlostý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Cardamine amara</i>	řeřišnice hořká	.	.	.	.	.	+	+
<i>Cardamine pratensis</i>	řeřišnice luční	.	.	.	.	.	.	+
<i>Cardaminopsis arenosa</i>	řeřišničník písečný	.	.	.	.	.	.	+
<i>Cardaminopsis halleri</i>	řeřišničník Hallerův	.	.	.	.	.	.	+
<i>Carex canescens</i>	ostřice šedavá	.	.	.	.	.	.	+
<i>Carex caryophyllea</i>	ostřice jarní	.	.	.	.	.	.	+
<i>Carex demissa</i>	ostřice skloněná	.	.	.	.	.	.	+
<i>Carex echinata</i>	ostřice ježatá	.	.	.	.	.	+	+
<i>Carex flava</i> s. str.	ostřice rusá	.	C4	.	.	CB	+	+	
<i>Carex hartmanii</i>	ostřice Hartmanova	.	C3	.	.	CB	.	+	
<i>Carex nigra</i>	ostřice obecná	.	.	.	.	.	+	+
<i>Carex ovalis</i>	ostřice zaječí	.	.	.	.	.	.	+

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	leg.	1998	2008	poznámka
<i>Carex pallescens</i>	ostřice bledavá	.	.	.	.	.	.	+
<i>Carex panicea</i>	ostřice prosová	.	.	.	.	.	+	+
<i>Carex pauciflora</i>	ostřice chudokvětá	.	C3	.	.	.	.	+
<i>Carex pilulifera</i>	ostřice kulkonosná	.	.	.	.	.	.	+
<i>Carex rostrata</i>	ostřice zobánkatá	.	.	.	.	.	+	+
<i>Carex xalsatica</i>	ostřice	.	.	.	.	.	.	+	kříženec <i>C. flava</i> × <i>C. demissa</i>
<i>Carlina acaulis</i>	pupava bezlodyžná	.	.	.	.	.	.	+
<i>Cerastium holosteoides</i>	rožec obecný	.	.	.	.	.	.	+
<i>Cirsium heterophyllum</i>	pcháč různolistý	.	.	.	.	.	+	+
<i>Cirsium palustre</i>	pcháč bahenní	.	.	.	.	.	+	+
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá	.	.	nat	ar	.	.	+	
<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>	škarda měkká čertkusolistá	.	C3	.	.	.	.	+
<i>Crepis paludosa</i>	škarda bahenní	.	.	.	.	.	.	+
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá	.	.	.	.	.	+	+
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	prstnatec Fuchsův	§3	C4	.	.	.	.	+	4 rostliny při okraji rašeliniště v J části PP
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>	prstnatec májový pravý	§3	C3	.	.	.	.	+
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trsnatá	.	.	.	.	.	+	+
<i>Doronicum austriacum</i>	kamzičník rakouský	§3	C4	.	.	.	.	+
<i>Drosera rotundifolia</i>	rosnatka okrouhlostá	§2	C3	.	.	.	+	+	49°02'24,8" N, 13°39'33,9" E
<i>Dryopteris carthusiana</i>	kaprad' osténkatá	.	.	.	.	.	.	+
<i>Dryopteris dilatata</i>	kaprad' rozložená	.	.	.	.	.	.	+
<i>Dryopteris expansa</i>	kaprad' podobná	.	C4	.	.	.	.	+
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kaprad' samec	.	.	.	.	.	.	+
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Empetrum nigrum</i>	šicha černá	§2	C4	.	.	CB	.	+	49°01'39,3" N, 13°39'35,8" E (1 x 1 m); + 49°02'20,5" N, 13°39'39,6" E (porost 3 x 2 m)
<i>Epilobium angustifolium</i>	vrbovka úzkolistá	.	.	.	.	.	.	+
<i>Epilobium ciliatum</i>	vrbovka žláznatá	.	.	inv	neo	.	.	+	
<i>Epilobium montanum</i>	vrbovka horská	.	.	.	.	.	.	+
<i>Epilobium obscurum</i>	vrbovka tmavá	.	C3	.	.	.	.	+
<i>Epilobium palustre</i>	vrbovka bahenní	.	C4	.	.	.	+	+	
<i>Epipactis helleborine</i>	kruštík širokolistý	.	C4	.	.	.	.	+
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	.	.	.	.	.	.	+
<i>Equisetum fluviatile</i>	přeslička poříční	.	.	.	.	.	.	+
<i>Equisetum sylvaticum</i>	přeslička lesní	.	.	.	.	.	.	+
<i>Eriophorum angustifolium</i>	suchopýr úzkolistý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Eriophorum vaginatum</i>	suchopýr pochvatý	.	.	.	.	.	+	+
<i>Euphrasia rostkoviana</i>	světlík lékařský	.	.	.	.	.	.	+
<i>Festuca filiformis</i>	kostřava vláskovitá	.	.	.	.	.	.	+
<i>Festuca ovina</i>	kostřava ovčí	.	.	.	.	.	.	+
<i>Festuca rubra</i>	kostřava červená	.	.	.	.	.	+	+

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	leg.	1998	2008	poznámka
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový	.	.	.	.	.	+	+
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný	.	.	.	.	.	.	+
<i>Frangula alnus</i>	krušina olšová	.	.	.	.	.	.	+
<i>Galeopsis bifida</i>	Konopice dvouklaná	.	.	.	.	.	.	+
<i>Galeopsis tetrahit</i>	konopice polní	.	.	.	.	.	.	+
<i>Galium album</i>	Svízel bílý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Galium palustre</i>	svízel bahenní	.	.	.	.	.	.	+
<i>Galium pumilum</i>	svízel nízký	.	.	.	.	.	.	+
<i>Galium uliginosum</i>	svízel slatinný	.	.	.	.	.	+	+
<i>Gentiana pannonica</i>	hořec panonský	§2	C2	.	.	CB	.	+	
<i>Geranium sylvaticum</i>	kakost lesní	.	.	.	.	.	.	+
<i>Geum rivale</i>	kuklík potoční	.	.	.	.	.	.	+
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný	.	.	.	.	.	.	+
<i>Glyceria fluitans</i>	zblochan vzplývavý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	protěž lesní	.	.	.	.	.	.	+
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný	.	.	.	.	.	.	+
<i>Hieracium aurantiacum</i>	jestřábník oranžový	.	C3	.	.	.	.	+
<i>Hieracium lactucella</i>	jestřábník myší ouško	.	.	.	.	.	.	+
<i>Hieracium lachenalii</i>	jestřábník Lachenalův	.	.	.	.	.	.	+
<i>Hieracium murorum</i>	jestřábník zední	.	.	.	.	.	.	+
<i>Hieracium pilosella</i>	jestřábník chlupáček	.	.	.	.	.	.	+
<i>Holcus mollis</i>	medyněk měkký	.	.	.	.	.	+	+
<i>Homogyne alpina</i>	podbělice alpská	.	.	.	.	.	.	+
<i>Hypericum maculatum</i>	třezalka skvrnitá	.	.	.	.	.	+	+
<i>Hypochaeris radicata</i>	prasetník kořenatý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	krabilice chlupatá	.	.	.	.	.	.	+
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	mokrýš střídavolistý	.	.	.	.	.	+	+
<i>Juncus articulatus</i>	sítina článkovaná	.	.	.	.	.	.	+
<i>Juncus bufonius</i>	sítina žabí	.	.	.	.	.	+	+
<i>Juncus bulbosus</i>	sítina cibulkatá	.	.	.	.	.	.	+
<i>Juncus conglomeratus</i>	sítina klubkatá	.	.	.	.	.	.	+
<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá	.	.	.	.	.	+	+
<i>Juncus filiformis</i>	sítina niťovitá	.	.	.	.	.	+	+
<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	.	C3	.	.	.	+	+	
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní	.	.	.	.	.	.	+
<i>Knautia dipsacifolia</i>	chrastavec lesní	.	C4a	.	.	.	.	+
<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	.	.	.	.	.	.	+
<i>Lemna minor</i>	okřehek menší	.	.	.	.	.	.	+
<i>Leontodon autumnalis</i>	máchelka podzimní	.	.	.	.	CB	.	+	
<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.	kopretina bílá	.	.	.	.	.	.	+
<i>Lilium bulbiferum</i>	lilie cibulkonosná	§2	C2	.	.	.	+	+	9 rostlin, 49°02'01,9" N, 13°39'46,1" E
<i>Listera ovata</i>	bradáček vejčitý	.	C4	.	.	.	.	+

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	leg.	1998	2008	poznámka
<i>Lotus corniculatus</i>	štitovník růžkatý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Lotus uliginosus</i>	štitovník bažinný	.	.	.	.	.	.	+
<i>Lupinus polyphyllus</i>	lupina mnoholistá	.	.	inv	neo	.	.	+	
<i>Luzula multiflora</i>	bika mnohokvětá	.	.	.	.	.	.	+
<i>Luzula pilosa</i>	bika chlupatá	.	.	.	.	.	.	+
<i>Lycopodium annotinum</i>	plavuň pučivá	§3	C3	.	.	.	.	+	porost v březovém náletu asi 2 x 4 m; 49°02'23,9" N, 13°39'36,3" E
<i>Lycopodium clavatum</i>	plavuň vidlačka	.	.	.	.	.	.	+
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	kohoutek luční	.	.	.	.	.	.	+
<i>Maianthemum bifolium</i>	pstroček dvoulistý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Melampyrum pratense</i>	černýš luční	.	.	.	.	.	.	+
<i>Mentha arvensis</i>	máta rolní	.	.	nat	ar	.	.	+	
<i>Mimulus guttatus</i>	kejklířka skvrnitá	.	.	inv	neo	.	.	+	
<i>Molinia caerulea</i>	bezkoleneček modrý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Moneses uniflora</i>	jednokvítka velevětá	§2	C1	.	.	CB	.	+	49°02'51,6" N, 13°39'51,7" E 50 m ²
<i>Mycelis muralis</i>	mléčka zední	.	.	.	.	.	.	+
<i>Myosotis nemorosa</i>	pomněnka hajní	.	.	.	.	CB	.	+	
<i>Narcissus</i> sp.	narcis	.	.	.	.	.	.	+	pěstovaný v minulosti, ojediněle na vých. okraji středu PP
<i>Nardus stricta</i>	smilka tuhá	.	.	.	.	.	+	+
<i>Oxalis acetosella</i>	šřavel kyselý	.	.	.	.	.	+	+
<i>Oxycoccus palustris</i>	klikva bahenní	§3	C3	.	.	.	+	+	= <i>O. quadripetalus</i>
<i>Pedicularis sylvatica</i>	všivec lesní	§2	C3	.	.	.	.	+
<i>Persicaria lapathifolia</i>	rdesno blešník	.	.	.	.	.	.	+
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá	.	.	.	.	.	.	+
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční	.	.	.	.	.	.	+
<i>Phyteuma nigrum</i>	zvonečník černý	.	C3	.	.	.	.	+
<i>Phyteuma spicatum</i>	zvonečník klasnatý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	.	.	.	.	.	+	+
<i>Pimpinella major</i>	bedrník větší	.	.	.	.	.	.	+
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	.	.	.	.	.	+	+
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší	.	.	inv	ar	.	.	+	
<i>Poa palustris</i>	lipnice bahenní	.	.	.	.	.	.	+
<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	.	.	.	.	.	.	+
<i>Populus tremula</i>	topol osika	.	.	.	.	.	+	+
<i>Potentilla erecta</i>	mochna nátržník	.	.	.	.	.	+	+
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná	.	.	.	.	.	.	+
<i>Pseudorchis albida</i>	běloprstka bělavá	§2	C2	.	.	.	.	+	49°02'19,5" N, 13°39'22,6" E, 2 rostliny
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký	.	.	.	.	.	.	+

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	leg.	1998	2008	poznámka
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	pryslyňník zlatožlutý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Ranunculus flammula</i>	pryskyřník plamének	.	.	.	.	.	.	+
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Rhinanthus minor</i>	kokrhel menší	.	.	.	.	.	.	+
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník	.	.	.	.	.	.	+
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Rumex acetosella</i>	šťovík menší	.	.	.	.	.	.	+
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý	.	.	.	.	.	.	+
<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 pentandra</i>	vrba pětimužná	.	.	.	.	.	.	+
<i>Salix purpurea</i>	vrba nachová	.	.	.	.	.	.	+
<i>Salix rosmarinifolia</i>	vrba rozmarýnolistá	.	C3	.	.	CB	.	+	49°02'20,0" N, 13°39' 34,0" E
<i>Salix viminalis</i>	vrba košíkářská	.	.	.	.	.	.	+	pouze ojediněle na okraji nádrže
<i>Salix ×capreola</i>	vrba	.	.	.	.	.	.	+	kříženec <i>S. aurita</i> × <i>S. caprea</i>
<i>Sambucus racemosa</i>	bez červený	.	.	.	.	.	.	+
<i>Sanguisorba officinalis</i>	krvavec toten	.	.	.	.	.	.	+
<i>Scirpus sylvaticus</i>	skřípina lesní	.	.	.	.	.	.	+
<i>Scleranthus annuus</i>	chmerek roční	.	.	nat	ar	.	.	+	
<i>Scorzonera humilis</i>	hadí mord nízký	.	C3	.	.	.	.	+
<i>Senecio hercynicus</i>	starček hercynský	.	.	.	.	.	.	+
<i>Senecio ovatus</i>	starček Fuchsův	.	.	.	.	.	+	+	= <i>S. nemorensis</i>
<i>Silene dioica</i>	silenka dvoudomá	.	.	.	.	.	.	+
<i>Soldanella montana</i>	dřípatka horská	§3	C3	.	.	.	+	+	49°02'39,8" N, 13°39'58,8" E
<i>Solidago virgaurea</i>	zlatobýl obecný	.	.	.	.	.	.	+
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	.	.	.	.	.	.	+
<i>Stellaria alsine</i>	ptačinec mokřadní	.	.	.	.	.	.	+
<i>Stellaria graminea</i>	ptačinec trávovitý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Stellaria nemorum</i>	ptačinec hajní	.	.	.	.	.	.	+
<i>Swertia perennis</i>	kropenáč vytrvalý	§2	C2	.	.	.	+	.	s nejvyšší pravděpodobností omyl
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský	.	.	.	.	.	.	+
<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný	.	.	inv	ar	.	+	+	
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	pampeliška lékařská	.	.	.	.	CB	.	+	
<i>Tephrosieris crispa</i>	starček potoční	.	C4	.	.	.	.	+
<i>Thymus pulegioides</i>	mateřídouška vejčitá	.	.	.	.	.	.	+
<i>Trientalis europaea</i>	sedmikvítek evropský	.	.	.	.	.	+	+
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	.	.	.	.	.	.	+
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	.	.	.	.	.	.	+
<i>Trifolium spadiceum</i>	jetel kaštanový	.	C3	.	.	.	.	+
<i>Trisetum flavescens</i>	trojštět žlutavý	.	.	.	.	.	+	+
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský	.	.	.	.	.	.	+

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	leg.	1998	2008	poznámka
<i>Typha latifolia</i>	orobinec širokolistý	.	.	.	.	.	+	.
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	.	.	.	.	.	+	+
<i>Vaccinium myrtillus</i>	brusnice borůvka	.	.	.	.	.	+	+
<i>Vaccinium uliginosum</i>	brusnice vlochyně	.	.	.	.	.	+	+
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	brusnice brusinka	.	.	.	.	.	+	+
<i>Valeriana dioica</i>	kozlík dvoudomý	.	C4	.	.	.	.	+
<i>Veronica beccabunga</i>	rozrazil potoční	.	.	.	.	.	.	+
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	.	.	.	.	.	.	+
<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	.	.	.	.	.	+	+
<i>Viola tricolor</i> subsp. <i>polychroma</i>	violka trojbarevná různobarevná	.	C3	.	.	.	.	+
<i>Willemetia stipitata</i>	pleška stopkatá	§3	C3	.	.	.	.	+

6 Vegetace PP Pasecká slat'

Území PP Pasecká slat' je tvořeno převážně nelesními rostlinnými společenstvy vázanými na široké mělké údolí Vydřího potoka s významným zastoupením porostů náletových dřevin (Příloha 2, obr. 2). Území je tvořeno převážně nelesními společenstvy a spektrum biotopů luční, ostřicovo-rašelínkové a keříčkové vegetace je celkově poměrně homogenní a jednotlivá společenstva jsou mozaikovitě vázána především na gradient hloubky rašelinného humolitu v půdním profilu, výšku hladiny podzemní vody, případně svažítost a expozici terénu či přísun živin a narušením melioračními zásahy v minulosti. V jižní a severní části území se vyskytují nevelké lesní komplexy tvořené z části podmáčenými a rašelinnými smrčínami sv. *Piceion excelsae* a březinami sv. *Betulion pubescentis*, ale výrazně zastoupeny jsou jehličnaté lesní kultury.

Vegetace je celkově poměrně uniformní a v různě pokročilém stádiu degradace. Jsou zde zastoupeny velmi zachovalá, stále květnatá a druhově pestrá luční společenstva, ale také porosty již druhově velmi ochuzené, ze silně degradovaným mechovým patrem. Celkově lze říci, že zde chybí mikrostanovištní mozaika, tak typická pro komplexy vlhkých, rašelinných a smilkových luk a pastvin. Dominantními rostlinnými společenstvy jsou vlhké pcháčkové louky sv. *Calthion palustris* tvořící plynulé přechody s vegetací rašelinných luk blízkých sv. *Caricion fuscae* a okrajově až přechodových rašelinišť nejbližší sv. *Sphagno recurvi-Caricion canescentis*. Na sušších místech jsou vyvinuty společenstva podhorských smilkových távníků sv. *Violion caninae*, často přecházející v různě degradované porosty vřesovišť sv. *Genisto pilosae-Vaccinion*. V severní polovině území jsou části zachována společenstva horských vrchovišť sv. *Sphagnion medii* v minulosti narušená borkováním a poté zemědělskými a lesnickými melioracemi.

6.1 Syntaxonomický přehled vegetace

(nejsou zahrnuta společenstva s dominancí náletů pionýrských dřevin a další biotopy silně ovlivněné či vytvořené člověkem)

tř. *Lemnetea*

- ř. *Lemnetalia minoris*
 - sv. *Lemnion minoris*
 - as. *Lemnetum minoris*

tř. *Potametea*

- ř. *Callitricho-Batrachietalia*
 - sv. *Batrachion fluitantis*

tř. *Phragmito-Magnocaricetea*

- ř. *Magnocaricetalia*
 - sv. *Caricion rostratae*

tř. *Montio-Cardaminetea*

- ř. *Montio-Cardaminetalia*
 - sv. *Cardamino-Montion*

tř. *Scheuchzerio-Caricetea fuscae*

- ř. *Caricetalia fuscae*
 - sv. *Caricion fuscae*

ř. *Scheuchzerietalia palustris*
sv. *Sphagno recurvi-Caricion canescentis*
ř. *Sphagnetalia medii*
sv. *Sphagnion medii*

tř. *Molinio-Arrhenatheretea*
sv. *Calthion palustris*
as. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli*
as. *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae*

tř. *Calluno-Ulicetea*
sv. *Violion caninae*
as. *Festuco capillatae-Nardetum strictae*
as. *Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis*
sv. *Genisto pilosae-Vaccinion*
as. *Vaccinio-Callunetum vulgaris*

tř. *Alnetea glutinosae*
ř. *Salicetalia auritae*
sv. *Salicion cinereae*

tř. *Quercu-Fagetea*
ř. *Fagetalia sylvaticae*
sv. *Alnion incanae*
podsv. *Alnenion glutinoso-incanae*
as. *Alnetum incanae*

tř. *Vaccinio-Piceetea*
ř. *Piceetalia excelsae*
sv. *Piceion excelsae*
as. *Sphagno-Piceetum*
as. *Bazzanio-Piceetum*
sv. *Betulion pubescentis*

6.2 Charakteristika jednotek aktuální vegetace

6.2.1 Makrofytní vegetace stojatých vod (V1G)

Vegetace vodních makrofyt byla bohatě vyvinuta v pozdním létě v nádrži ve střední části PP a byla tvořena monodominantním porostem okřehku menšího (*Lemna minor*). Syntaxonomicky jednotku reprezentuje sv. sv. *Lemnion minoris* (as. *Lemnetum minoris*).

6.2.2 Makrofytní vegetace vodních toků (V4A)

Jedná se o bohaté porosty *Fontinalis antipyretica* v meandrujícím toku Vydřího potoka, zejména v jeho jižní části. Fytocenologicky lze porosty zařadit k svazu *Batrachion fluitantis* (V4A), ovšem ve velmi ochuzené a netypické formě.

6.2.3 Vegetace vysokých ostřic (M1.7)

Porosty vysokých ostřic jsou na lokalitě plošně velmi omezeným biotopem. Jedná se o degradované, zvodnělé plochy bývalých rašelinišť či lučních pramenišť s dominantními porosty *Carex rostrata* a vtroušeně či jednotlivě se zbytky druhů rašelinných luk (*Tephrosieris crispera*, *Eriophorum angustifolium*, *Caltha palustris*). Ze syntaxonomického pohledu se jedná o společenstva blízka sv. *Caricion rostratae*.

6.2.4 Luční prameniště (R1.2)

Vegetace lučních pramenišť je na území přírodní památky vyvinuta jen velmi vzácně zpravidla v degradované formě bez přítomnosti většiny významných specifických druhů. Vegetace lučních pramenišť je obecně vázána převážně na pravidelně kosená, či jinak narušovaná luční prameniště a mělké odvodňovací kanálky pravidelně obnovované, často hrazené. Tento způsob hospodaření v oblasti Pasecké slatě dlouhodobě chybí a plochy lučních pramenišť a kánálek jsou většinou již zcela zarostlé okolní vegetací s dominantním zastoupením konkurenčně silných druhů, převážně *Carex rostrata*, *Caltha palustris* a charakteristická vegetace lučních pramenišť závislá často na alespoň přechodné existenci otevřené vodní hladiny již zcela zanikla. Z plošně významnějších porostů se zachoval jediný v luční enklávě na severním okraji PP tvořený bohatými porosty *Stellaria alsine*, *Caltha palustris* a vtroušeně *Epilobium obscurum* a *Cardamine amara* částečně zarůstající porosty *Salix cinerea*. Ze syntaxonomického pohledu se jedná o společenstva blízka sv. *Cardamino-Montion*.

6.2.5 Rašelinné louky (R2.2)

Ostřicovo-rašelinná společenstva blízka sv. *Caricion fuscae* vázaná především na plochy na mělkém humolitu jsou jedním z nejvíce zastoupených biotopů na území PP. Dominantními druhy těchto porostů je převážně *Carex nigra*, *Carex rostrata*, *Agrostis canina*, vtroušeně je zastoupena *Wilemetia stipitata*, *Tephrosieris crispera*, *Valeriana dioica*, *Carex panicea*, *Carex echinata*, *Viola palustris*, *Eriophorum angustifolium* aj. a dále řada lučních druhů jako *Briza media*, *Cirsium heterophyllum*, *Deschampsia cespitosa*, *Juncus filiformis* aj. Jedná se o porosty s různě zachovalým mechovým patrem, v řadě případů značně degradovaným s pouze místně zastoupenými rašeliničky. Tvoří plynulé přechody především s vegetací vlhkých pcháčovských luk a v menší míře se společenstvy smilkových trávníků. Dále jsou porosty blízka sv. *Caricion fuscae* vázány na obvodu vrchovištní vegetace, ale ne těchto plochách je někdy poněkud obtížné jejich rozlišení s vegetací přechodových rašelinišť sv. *Sphagno recurvi-Caricion canescentis* vyskytující především pravděpodobně na hlubším rašelinném profilu s omezeným zastoupením lučních druhů.

V minulosti se na lokalitě v místě pravděpodobně pramenných vývěřů vyskytovala také vegetace blízka sv. *Sphagno wanstorffiani-Tomenthypnion* s dominantním zastoupením kalcitolerantních rašeliniček a dalších druhů mechorostů lučních rašelinišť. Svědčí o tom například výskyt druhu *Sphagnum wanstorffii* či historický údaj o výskytu *Carex dioica*, která

tuto vegetaci často provází. V současnosti, lze však konstatovat, že tento typ vegetace (pravděpodobně na této lokalitě vždy vzácný a omezený), pravděpodobně na již zanikl buď vlivem zemědělských meliorací části území a nebo podlehl sukcesy v důsledku absence pravidelného managementu.

6.2.6 Přejížděná rašeliniště (R2.3)

Vymezení porostů sv. *Sphagno recurvi-Caricion canescentis* vůči porostů sv. *Caricion fuscae* je v řadě případů na této lokalitě poněkud obtížné. Jako porosty oligotrofních typů přejížděných rašelinišť byly hodnoceny převážně společenstva s dominantními rašeliničky v mechovém patře. Bylinné patro má omezenou pokryvnost a zastoupeny jsou druhy *Carex rostrata*, *Carex canescens*, *Oxycoccus palustris*, *Viola palustris*, *Agrostis canina* aj.

6.2.7 Horská vrchoviště (R3.1, R3.4)

Plochy vrchovištní vegetace jsou soustředěny na severní polovinu PP. Plošně dominantní jsou především keříčkovité porosty s dominantním zastoupením *Vaccinium uliginosum*, vtroušeně s *Eriophorum vaginatum* nacházející se na odsušených plochách, vzniklých po odvodnění borkováním a dalším melioračními zásahy. Na výrazně degradovaných místech expanduje *Deschampsia cespitosa* a plochy místy značně zarůstají nálety bříz. Plošně omezeně se vyskytují, zvodnělé plochy vázané převážně na terénní deprese vzniklé pravděpodobně z části borkováním s dominantním zastoupením mechorostů (*Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum flexuosum*, *Polytrichum strictum* aj.), s bohatými porosty *Oxycoccus palustris*, místy s *Eriophorum vaginatum*, vzácně s *Drosera rotundifolia*, *Carex pauciflora* a *Empetrum nigrum*.

6.2.8 Vlhké pcháčové louky (T1.5, T1.6)

Vegetace vlhkých pcháčových luk sv. *Calthion palustris* patří vedle rašelinných luk sv. *Caricion fuscae* k plošně nejvíce zastoupeným vegetačním typům přírodní památky a obě společenstva tvoří navzájem četné přechodné fáze. Z fytoecologického pohledu se jedná o horské vlhké louky s pcháčem různolistým as. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli* (T1.5). Tato vegetace se vyznačuje významným podílem širokolistých bylin (*Cirsium heterophyllum*, *Bistorta major*, *Geum rivale*), z graminoidů jsou zde zastoupeny např. *Deschampsia cespitosa*, *Carex nigra*, *Carex panicea*, *Agrostis capillaris* či *Agrostis canina*. Vtroušeně se vyskytují druhy horských trojštětových trávníků sv. *Polygono bistortae-Trisetion flavescens* jako *Crepis mollis*, *Phyteuma nigrum*, *Cardaminopsis halleri* či místy *Geranium sylvaticum*.

Řada porostů je vlivem dlouhodobé absence pravidelného managementu značně druhově ochuzená a tvořená ochuzeným spektrem druhů a dominantním zastoupením *Cirsium heterophyllum*, *Bistorta major* a *Deschampsia cespitosa*, místy dochází k šíření *Filipendula ulmaria* (v místech vyššího přísunu živin).

Mezi porosty vlhkých pcháčových luk jsou zařazeny také porosty v minulosti zkulturněných a částečně odvodněných ploch při okrajích PP. Dominuje zde především *Alopecurus pratensis* a vtroušeně se v různé míře vyskytují výše uvedené druhy vlhkých luk. Svým charakterem mají porosty občas nevýraznou tendenci i ke společenstvům sv. *Polygono bistortae-Trisetion flavescens*.

V menší míře se vyskytují porosty blízké as. *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae*. Horská vlhká tužebníková lada lemují především břehy Vydřího potoka a jeho drobných přítoků, ale ostrůvkovitě jsou vázány na drobné terénní sníženiny prameništěního

charakteru. Dominantním druhem je *Filipendula ulmaria* vtroušeně s *Caltha palustris* a *Charophyllum hirsutum*. V menší míře jsou zastoupeny druhy *Crepis paludosa*, *Rumex acetosa* či *Bistorta major*), místy je přítomen i kamzičník rakouský (*Doronicum austriacum*), druh subalpinských vysokobylinných niv.

6.2.9 Podhorské smilkové trávníky (T2.3)

Nízké acidofilní trávníky s dominantním zastoupením smilky tuhé (*Nardus stricta*) a dalších travin na oligotrofních substrátech sv. *Violion caninae* se vyskytují ostrůvkovitě především na sušších plochách především při okraji PP. Rozvoj toho vegetačního typu, pravděpodobně z části podpořilo i odvodnění některých ploch a následná mineralizace rašelinného humolitu. Převládají vegetační formace blízké as. *Festuco capillatae-Nardetum strictae* s dominantním zastoupením *Nardus stricta*, vtroušeně *Festuca rubra*, *Avenella flexuosa*, *Festuca filiformis*, *Carex pilulifera*, *Polygala vulgaris*, *Potentilla erecta*, *Scorzonera humilis*, *Briza media* aj. Vzácně až ojediněle byly zaznamenány druhy *Antennaria dioica*, *Pedicularis sylvatica* a *Hieracium lactucella*. Na řadě ploch tvoří vegetace smilkových trávníků mozaiku se společenstvy horských vřesovišť (as. *Vaccinio-Callunetum vulgaris*) a plynulé přechody ve společenstva horských vlhkých luk s pcháčem různolistým a rašeliných luk.

Ojediněle jsou na území přírodní památky zastoupena i společenstva blízká as. *Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis*. Jedná se o velmi bohaté květnaté trávníky na svahu na Vydřím potokem v jižní části PP (viz. Příloha 1, segment č. 11) s dominantním zastoupením *Briza media* a *Nardus stricta* vtroušeně s *Carlina acaulis*, *Thymus pulegioides* či *Campanula rotundifolia*. Tato velmi cenná plocha je však výrazně ohrožena zarůstáním smrskem pocházejícím pravděpodobně z výsadby.

Přírodně velmi cenné porosty svým floristickým složením i charakterem tvořící přechody k vegetaci sv. *Polygono bistortae-Trisetion flavescens* se nacházejí v jižní části svahu nad potokem v jižní části PP (Příloha 1, segment č. 79). Je to vegetace květnatá, středního až vyššího vzrůstu s významným zastoupením, *Cirsium heterophyllum*, *Phyteuma nigrum*, *Geranium sylvaticum*, *Crepis mollis* na straně jedné a *Polygala vulgaris*, *Briza media*, *Nardus stricta* a *Carlina acaulis* na straně druhé. Tato velmi cenná vegetace, svojí expozicí a květnatostí velmi atraktivní i z entomologického hlediska, byla v nedávné minulosti zalesněna smrskem a nedojde-li k odstranění dřevin, hrozí jí v blízké budoucnosti zánik.

Vlivem dlouhodobé absence pravidelné pastvy, která byla tradičním způsobem obhospodařování těchto biotopů dochází na řadě míst k expanzi *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia cespitosa*, *Avenella flexuosa* či *Holcus mollis* a tedy výraznému druhovému ochuzení těchto společenstev.

6.2.10 Horská vřesoviště (T8.2)

Keříčkovitá společenstva vřesovištního typu sv. *Genisto pilosae-Vaccinion* jsou vyvinuta na suchých, často kamenitých okrajích nivy, nebo na terénních vyvýšeninách ve vlastní nivě potoka. Horská vřesoviště jsou vegetací typickou pro skalnaté plochy, ale také narušované plochy a haldy antropogenního původu. Činností člověka v krajině se tak vytvořily maloplošné z floristického a vegetačního hlediska pestré a cenné mozaiky různých typů vegetace.

Na území PP Pasecká slat' jsou z fytoecenologického hlediska zastoupena společenstva blízká as. *Vaccinio-Callunetum vulgaris*. Nejedná se v naprosté většině případů o vřesoviště s dominantním vřesem (*Calluna vulgaris*), ale s převládajícím zastoupením vlochyně (*Vaccinium uliginosum*) a borůvky (*Vaccinium myrtillus*), vřes (*Calluna vulgaris*) je zastoupen pouze místy a vtroušeně se pravidelně vyskytují druhy *Arnica montana*,

Scorzonera humilis, *Briza media*, *Vaccinium vitis-idaea*. Většina vřesovištní vegetace je vlivem dlouhodobé absence pravidelného obhospodařování (občasné pastvy a narušení) postižena expanzí metličky křivolaké (*Avenella flexuosa*) nebo třtiny chloupkaté (*Calamagrostis villosa*).

6.2.11 Mokřadní vrbiny (K1)

Porosty mokřadních vrb jsou na zkoumaném území vyvinuty pouze omezeně na severním okraji PP a tvoří pokročilé sukcesní stadium na bývalých vlhkých lukách a prameništích. Vytvářejí je různě zapojenými porosty vrby ušaté (*Salix aurita*) v vlhkých až rašelinných loukách, místy se vyskytují jednotlivé polykormony. Fytcenologicky se jedné o porosty sv. *Salicion cinereae*.

6.2.12 Horské olšiny (L2.1)

Vegetace horských potočních luhů s dominantním zastoupením olše šedé (*Alnus incana*) jsou na území PP zastoupeny pouze v plošně nepatrných fragmentech v jižní části území. Jedná se o drobné skupiny olše šedé při březích Vydřího potoka v podrostu s *Chaerophyllum hirsutum*, *Geranium sylvaticum*, *Caltha palustris* aj. Fytcenologicky se jedné o porosty podsv. *Alnenion glutinoso-incanae* (as. *Alnetum incanae*).

6.2.13 Podmáčené a rašelinné smrčiny (L9.2)

Jednotka reprezentuje edaficky podmáčené smrčiny s dominantním smrkem ztepilým (*Picea abies*) ve stromovém patře a v troušeně v některých částech se vzácným zastoupením borovice lesní (*Pinus sylvestris*) a břízy pýřité (*Betula pubescens*). Mechové patro je zpravidla hojně vyvinuté v dominantním zastoupením rašeliníků (*Sphagnum flexuosum*, *S. russowii*, *S. girgensonii*) a dalších mechorostů především *Polytrichum commune*, *Bazzania trilobata* aj. Bylinné patro je poměrně řídké a v zachovalých porostech nenarušených odvodněním je tvoří *Eriophorum vaginatum*, *Homogyne alpina*, *Trientalis europaea*, *Oxycoccus palustris*, *Melampyrum pratense*, *Vaccinium myrtillus* aj. Fytcenologicky se jedné o porosty sv. *Piceion excelsae*. Zatímco rašelinné smrčiny na jižním okraji PP lze přiřadit k as. *Sphagno-Piceetum*, tak porosty v lesním komplexu na severním okraji patří spíše do blízkosti as. *Bazzanio-Piceetum*.

6.2.14 Rašelinné březiny (L10.1)

Jedná se o různě zapojené porosty s dominantními břízami (*Betula pubescens*) na plochách v minulosti borkovaného vrchoviště v různém stadiu odvodnění a sukcese. V bylinném patře je dominantní *Calamagrostis villosa* střídavě s *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea* a *V. uliginosum*, *Avenella flexuosa*, *Homogyne alpina*, *Melampyrum nemorosum* aj. Mechové patro je vyvinuto pouze místy a v některých částech porostu se jedná spíše o porosty náletových dřevin. Fytcenologicky se jedné o porosty blízké sv. *Betulion pubescentis*.

6.2.15 Kulturní travní porosty (X5)

Do této jednotky jsou řazeny druhově ochuzené travní porosty s minimálním podílem druhů vlhkých pcháčovských trávníků, či podhorských smilkových trávníků s výrazným zastoupením druhů ruderalních či produkčně významných (*Alopecurus pratensis*, *Anthriscus sylvestris*,

Urtica dioica). Vznikly odvodněním, hnojením a pravděpodobně i přeoráním původních travních porostů. V současnosti nejsou tyto porosty zemědělsky využívány, jsou ponechány ladem a bez pravidelného transportu živin v nich dochází k jejich výrazné akumulaci.

6.2.16 Jehličnaté lesní kultury (X9A)

Jedná se o hospodářské lesní kultury s dominantním zastoupením smrku (*Picea abies*) různého stáří, často na drasticky odvodněných plochách.

6.2.17 Nálety pionýrských dřevin (X12)

Jednotka zahrnuje porosty s dominantním zastoupením bříz (*Betula pendula*, *Betula sp.*) místy vtroušeně s *Picea abies*, *Pinus sylvestris* a *Sorbus aucuparia* na sušších, často kamenitých plochách, na místech bývalých vřesovišť a kamennách snosů. Bylinné patro těchto porostů je chudé a tvoří to především běžné acidofyty (*Avenella flexuosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Calamagrostis villosa*) místy vtroušeně s druhy původních smilkových trávníků, vřesovišť a vlhkých luk.

Tabulka 2: Tabulka fytoocenologických snímků zaznamenaných v PP Pasecká slat' v roce 2008.

číslo snímku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16
biotop	R3.4	T1.5	T8.2	R3.1	T1.6	M1.7	R2.2	T2.3	T1.5	T1.6	L9.2	R2.2	L9.2	T2.3	L10.1
E3 (%)	50	.	80	.	80
E2 (%)	1	.	5	.	1
E1 (%)	90	95	80	40	95	90	60	80	95	95	40	80	30	5	70
E0 (%)	80	30	30	90	5	0	90	25	0	5	70	30	70	90	30
E3															
<i>Betula pubescens</i>	+	.	.	.	5
<i>Picea abies</i>	3	.	5	.	.
<i>Pinus sylvestris</i>	2	.	.	.	.
E2															
<i>Picea abies</i>	+	.	1	.	+
<i>Betula pubescens</i>	+
E1															
<i>Agrostis canina</i>	1	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Agrostis capillaris</i>	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Achillea millefolium</i>	+	.	r	.	.	.	.	.
<i>Alchemilla</i> sp.	r	.	.	.	.	.
<i>Alchemilla glabra</i>	+
<i>Alopecurus pratensis</i>	r	.	.	.	.	.
<i>Angelica sylvestris</i>	.	2	r	.	.	r	+	.	+	.	.	1	.	.	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Arnica montana</i>	.	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Avenella flexuosa</i>	+	.	+	r	.	.	.	1	.	.	.	.	1	+	1
<i>Betula pendula</i>	+	.	.
<i>Betula pubescens</i>	+
<i>Bistorta major</i>	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Briza media</i>	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Calamagrostis villosa</i>	.	.	+	.	3	.	.	.	.	.	.	.	2	.	4
<i>Calluna vulgaris</i>	2	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Caltha palustris</i>	.	2	.	.	2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cardaminopsis halleri</i>	r	.	.	.	.	.	.
<i>Carex canescens</i>	r	.	.	.	.
<i>Carex demissa</i>
<i>Carex echinata</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex nigra</i>	.	.	.	+	.	.	3	.	2	1	+	4	.	+	.
<i>Carex pallescens</i>	+
<i>Carex panicea</i>	.	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Carex pauciflora</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex pilulifera</i>	.	.	+	r	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex rostrata</i>	+	5	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Cirsium heterophyllum</i>	.	+	+	.	1	.	+	2	.	1	.	2	.	.	.
<i>Cirsium palustre</i>	.	+	r	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>	.	+	+	.	+
<i>Crepis paludosa</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Deschampsia cespitosa</i>	+	.	.	+	3	+	.	.	.	.	.
<i>Doronicum austriacum</i>	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Drosera rotundifolia</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Epilobium palustre</i>	.	+	1	.	.	.
<i>Equisetum fluviatile</i>	+	.	.	.	+

číslo snímku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16
<i>Equisetum sylvaticum</i>	+	+
<i>Eriophorum vaginatum</i>	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
<i>Festuca rubra</i>	.	2	1	.	.	.	+	1	2	.	.	.	.	.	.
<i>Filipendula ulmaria</i>	r	.	.	.	3	.	.	.	.	.
<i>Galeopsis bifida</i>	.	+	r	.	.	.	.	.	.
<i>Galium palustre</i>	.	.	+	.	.	r	+	.	+	+	.	+	.	.	.
<i>Galium pumilum</i>	+
<i>Galium uliginosum</i>	.	+	+	.	+	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.
<i>Hieracium lachenalii</i>	.	.	+
<i>Holcus mollis</i>	3	.	.	.	.	.	.
<i>Homogyne alpina</i>	.	.	+	r	.	+
<i>Hypericum maculatum</i>	.	1	.	.	.	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	2	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
<i>Juncus articulatus</i>
<i>Juncus bulbosus</i>
<i>Juncus effusus</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.
<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.	r	.	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula multiflora</i>	.	.	+	.	.	.	+
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	r	+	.	+	.	.	.
<i>Melampyrum pratense</i>	+	.	+
<i>Myosotis nemorosa</i>	.	+	.	.	+	+	.	+	.	.	.
<i>Nardus stricta</i>	.	.	1	1	.	.	.	3	.	.	.	.	+	1	.
<i>Oxalis acetosella</i>	+
<i>Oxycoccus palustris</i>	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Phyteuma nigrum</i>	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.
<i>Picea abies</i>	r	.	.	+	.	+	r	r
<i>Poa palustris</i>	1	.	.	.
<i>Poa pratensis</i>	2	1	.	.	.	.	.
<i>Poa trivialis</i>	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Potentilla erecta</i>	.	+	1	r	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.
<i>Ranunculus acris</i>	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	+	.	+	.	.	.
<i>Ranunculus flammula</i>
<i>Ranunculus repens</i>	+	.	.	.
<i>Rhinanthus minor</i>	+
<i>Rumex acetosa</i>	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Salix aurita</i>	.	.	+
<i>Scorzonera humilis</i>	2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Senecio hercynicus</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Senecio ovatus</i>	r
<i>Solidago virgaurea</i>	.	.	+
<i>Sorbus aucuparia</i>	+	.	+	.	+
<i>Tephrosieris crispa</i>	.	1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Trientalis europaea</i>	.	.	.	+	+	.	.	r	+
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	.	.	+	3	.	2	.	2
<i>Vaccinium uliginosum</i>	4	r	4	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	2	.	1	+	.	.	.	r	.	.	1	.	1	.	+
<i>Valeriana dioica</i>	+	1	.	.	.
<i>Veronica chamaedrys</i>	+
<i>Veronica scutellata</i>
<i>Veronica serpyllifolia</i>
<i>Vicia cracca</i>	+	.	+
<i>Vicia sepium</i>	r	.	.	.	.	.

číslo snímku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16
<i>Viola canina</i>	+
<i>Viola palustris</i>	.	1	.	.	+	r	+	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Willematia stipitata</i>	+
E0															
<i>Aulacomnium palustre</i>	1a	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1a	+	.	.	.
<i>Brachythecium rutabulum</i>	1b	1a	.	.
<i>Brachythecium salebrosum</i>	+
<i>Bryum</i> sp.
<i>Calliergonella cuspidata</i>	.	1a	1a	.	1a	.	.	1a	.	+	.	2a	.	.	.
<i>Campylopus introflexus</i>	3b	.
<i>Cladonia pyxidata</i> - lišejník	2b	.
<i>Climacium dendroides</i>	1b	.	.	.	+	.	.	.
<i>Dicranum bonjeanii</i>	+
<i>Dicranum montanum</i>	1a	.	.
<i>Dicranum scoparium</i>	1a	.	2a	.	1a
<i>Hylocomium splendens</i>	1a	.	.
<i>Hypnum cupressiforme</i>	+
<i>Chiloscyphus profundus</i>	1a	.	1b
<i>Lepidozia reptans</i>	+	.	1a	.	.
<i>Plagiomnium elatum</i>	.	2a	.	.	1a	.	.	.	.	+	.	1a	.	.	.
<i>Plagiomnium ellipticum</i>	.	.	1b	.	.	.	.	1a	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plagiomnium undulatum</i>	+
<i>Plagiothecium undulatum</i>	+	.	.
<i>Pleurozium schreberi</i>	2a	.	1a	.	.	.	.	.	.	.	1a	.	2a	.	1b
<i>Pohlia nutans</i>	+	.	.
<i>Polytrichastrum formosum</i>	3b	+
<i>Polytrichum commune</i>	.	.	+	4b	.	3a	.	.
<i>Polytrichum juniperinum</i>	2a	.
<i>Polytrichum strictum</i>	1a	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	1a	.	.	.	.
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	+
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	+	.	.	+	.	1a	.	.
<i>Sphagnum flexuosum</i>	4b	.	1b	4a	.	.	4b	.	.	.	4a	.	.	.	2b
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	4a	.	.
<i>Sphagnum magellanicum</i>	2a	.	.	4b	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Sphagnum palustre</i>	.	.	.	1a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sphagnum rubellum</i>	.	.	.	+
<i>Sphagnum russowii</i>	2b	.	.
<i>Sphagnum warnstorffii</i>	+	+
<i>Tetraphis pellucida</i>	+	.	.
<i>Thuidium recognitum</i>	+

Snímek 1: R3.4, sv. *Sphagnion medii*, 49°02'18,3" N, 13°39'37,8" E, 955 m n. m., plocha 16 m², 20. 6. 2008

Snímek 2: T1.5, přechodná společenstva mezi sv. *Calthion palustris* a sv. *Caricion fuscae*, 49°02'20,1" N, 13°39'33,8" E, 965 m n. m., plocha 16 m², 20. 6. 2008

Snímek 3: T8.2, as. *Vaccinio-Callunetum vulgaris*, 49°02'18,7" N, 13°39'33,7" E, 960 m n. m., plocha 16 m², 20. 6. 2008

Snímek 4: R3.1, sv. *Sphagnion medii*, 49°02'24,8" N, 13°39'33,9" E, 960 m n. m., plocha 16 m², 20. 6. 2008

Snímek 5: T1.6, společenstva blízka as. *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae* s prvky druhů vysokobylinných horských niv, 49°02'33,0" N, 13°39'38,5" E, 970 m n. m., plocha 16 m², 20. 6. 2008

Snímek 6: M1.7, sv. *Caricion rostratae*, 49°02'37,0" N, 13°39'41,7" E, 975 m n. m., plocha 16 m², 20. 6. 2008

Snímek 7: R2.2, sv. *Caricion fuscae*, 49°02'41,6" N, 13°39'39,1" E, 980 m n. m., plocha 16 m², 20. 6. 2008

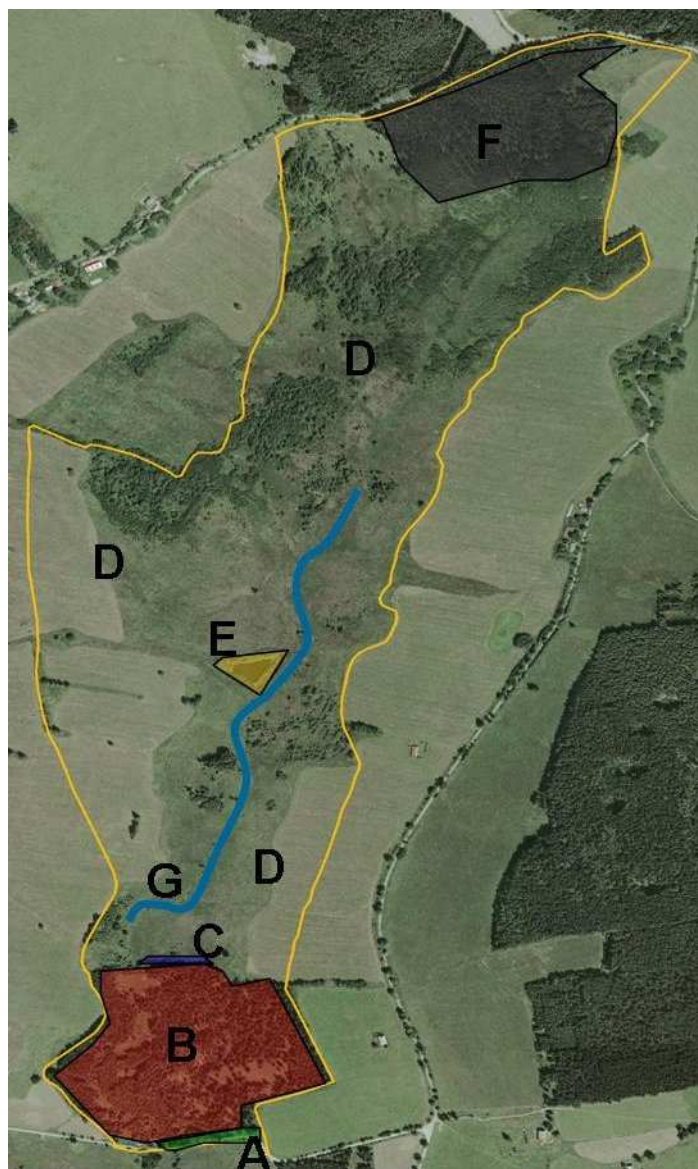
- Snímek 8: T2.3, sv. *Violion caninae*, 49°02'43,6" N, 13°39'39,8" E, 980 m n. m., plocha 16 m², 20. 6. 2008
- Snímek 9: T1.5, V minulosti narušené, degradované porosty blízké sv. *Calthion palustris*, 49°02'22,9" N, 13°39'47,3" E, 955 m n. m., plocha 16 m², 20. 6. 2008
- Snímek 10: T1.6, as. *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae*, 49°02'20,8" N, 13°39'44,6" E, 950 m n. m., plocha 16 m², 20. 6. 2008
- Snímek 11: L9.2, as. *Sphagno-Piceetum*, 49°01'34,5" N, 13°39'39,0" E, 935 m n. m., plocha 400 m², 21. 6. 2008
- Snímek 12: R2.2, sv. *Caricion fuscae*, 49°01'36,4" N, 13°39'42,1" E, 930 m n. m., plocha 16 m², 21. 6. 2008
- Snímek 14: L9.2, as. *Bazzanio-Piceetum*, 49°02'44,4"N, 13°39'47,2" E, 990 m n. m., plocha 400 m², 21. 6. 2008
- Snímek 15: T2.3, snímkováno jako doklad vzhledem k výskytu invazního mechu *Campylopus introflexus*, 49°02'42,62" N, 13°39' 51,99" E, 970 m n. m., plocha 1 m², 21. 6. 2008, not. E. Holá & L. Ekrt
- Snímek 16: L10.1, sv. *Betulion pubescentis*, 49°02'37,9" N, 13°39'48,7" E, 965 m n. m., plocha 400 m², 21. 6. 2008

7 Bryoflóra PP Pasecká slat'

7.1 Metodika

Terénní průzkum sledované oblasti se uskutečnil 11. 5. a 20. – 21. 6. 2008. Při první návštěvě byla věnována pozornost především travinným společenstvům, u kterých převažovala pouze stařina a lépe se tam hledaly drobné mechorosty. Při každé terénní výpravě byly zapisovány mechorosty rozpoznatelné v terénu za použití lupy zvětšující 20×. Z druhů, jež nebylo možno s jistotou identifikovat na místě, byly odebrány vzorky pro determinaci v laboratoři pomocí binokulární lupy a světelného mikroskopu. Dokladové položky jsou uloženy v herbáři autora (Eva Holá).

Pro lepší orientaci bylo území rozděleno na několik menších podjednotek (viz obr. 1): A – okraj silnice v jižní části; B – lesní porost v jižní části; C – stružka oddělující lesní část od luční; D – luční a vrchovištní společenstva; E – deponie rybníčku; F – lesní porost v severní části; G – říční koryto a břeh říčky.



Obr. 1. Schématická mapka s podjednotkami: A – okraj silnice v jižní části; B – lesní porost v jižní části; C – stružka oddělující lesní část od luční; D – luční a vrchovištní společenstva; E – deponie rybníčku; F – lesní porost v severní části; G – říční koryto a břeh říčky.

7.2 Výsledky

Celkem bylo nalezeno 83 taxonů mechorostů (20 játrovek a 63 mechů), jejich seznam je uveden v Tabulce 3. Údaje o významu druhů z hlediska ochrany přírody (ohrožení, vzácnost) vycházejí z práce KUČERA & VÁŇA (2005), kategorie ohroženosti druhů jsou uvedeny v kolonce „Kategorie ohrožení“ (viz tab. 3). Nebyly nalezeny žádné významné ohrožené taxony. Byly zaznamenány pouze druhy blízké ohrožení (LR-nt) – *Campylium stellatum*, *Dicranum bonjeanii*, *Sphagnum warnstorffii* a druhy neohrožené-zasluhující pozornost – *Bryum weigelii*, *Chiloscyphus polyanthos* var. *pallescens*, *Lophozia incisa*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*, *Riccardia latifrons*, *Riccardia palmata*, které jsou v současnosti průvodci některých vzácnějších a potenciálně ustupujících typů biotopů.

Komentáře k zajímavým nalezeným druhům:

Campylopus introflexus LC

- Česká rep., okr. Prachatice: PP Pasecká slat', v severní části rezervace, [WGS-84: N49°02'42,62" E013°39'51,99", kv. 6947d], 975 m, na obnažené zrašelinělé půdě, 20. 6. 2008 leg. E. Holá. Populace druhu početná – ca 30 × 30 cm, doprovodné druhy – *Cladonia pyxidata*, *Polytrichastrum formosum*, *Polytrichum juniperinum*.

Tento invazní druh s původním areálem na jižní polokouli, byl v Evropě poprvé objeven ve francouzské Bretani v roce 1954 a o třináct let později ve Velké Británii (HASSEL & SÖDERSTRÖM 2005). Odtud se začal šířit poměrně rychle na východ. V ČR byl poprvé nalezen v roce 1988 na Borkovických blatech u Soběslavi (SOLDÁN 1997). Je udáván ze všech částí Čech, na Moravě zatím jen na Dražanské vrchovině (KUČERA 2004). Ze Šumavy je znám z Borkové (Kučera, úst. sděl.), ze Soumarského mostu, Zhůří (u Horské Kvildy), Obřího hradu a z údolí u hradu Kašperk (Milulášková, úst. sděl.).

Campylium stellatum LR-nt

- Česká rep., okr. Prachatice: PP Pasecká slat', jediný nález v severní části rezervace, [WGS-84: N49°02'38,91" E013°39'41,24", kv. 6947d], 975 m, 11. 5. 2008 leg. E. Holá.

Dicranum bonjeanii LR-nt

- Česká rep., okr. Prachatice: PP Pasecká slat', na několika místech v rezervaci, [WGS-84: N49°01'51,61" E013°39'36,64", N49°01'58,02" E013°39'36,84", N49°02'12,72" E013°39'28,79" kv. 6947d], 11. 5. a 20. 6. 2008 leg. E. Holá.

Sphagnum warnstorffii LR-nt

- Česká rep., okr. Prachatice: PP Pasecká slat', na několika místech v rezervaci, [WGS-84: N49°01'59,22" E013°39'41,43", N49°02'14,91" E013°39'41,43", N49°02'19,43" E013°39'37,62" kv. 6947d], 11. 5. a 20. 6. 2008 leg. E. Holá.

Výše uvedené významné taxony hodnocené jako „blízké ohrožení“ – *Campylium stellatum*, *Dicranum bonjeanii*, *Sphagnum warnstorffii* jsou druhy rašelinných luk, které preferují rozvolněná ostřicovo-mechová společenstva s nízkým stupněm eutrofizace a vyšší hladinou spodní vody. Jsou vázána na převážně minerotrofní luční rašelinná prameniště, která v vlivem velkoplošného odvodnění a ústupu tradiční seče technicky obtížně obhospodařovatelných pozemků významně ustoupily a stále ustupují.

Tabulka 3: Seznam nalezených druhů; Kategorie ohrožení: LR-nt – blízké ohrožení, LC-att – neohrožené-zasluhující pozornost, LC – neohrožené; J – játrovka, M- mech.

Druh	Kategorie ohrožení	J/M	A	B	C	D	E	F	G
<i>Aneura pinguis</i>	LC	J				×			
<i>Atrichum undulatum</i>	LC	M		×				×	
<i>Aulacomnium androgynum</i>	LC	M	×						
<i>Aulacomnium palustre</i>	LC	M	×	×		×	×		
<i>Bazzania trilobata</i>	LC	J							×
<i>Brachythecium rivulare</i>	LC	M			×	×			
<i>Brachythecium rutabulum</i>	LC	M		×				×	
<i>Brachythecium salebrosum</i>	LC	M							×
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	LC	M				×			
<i>Bryum weigelii</i>	LC-att	M				×			
<i>Calliergon cordifolium</i>	LC	M		×		×			
<i>Calliergonella cuspidata</i>	LC	M	×		×	×			
<i>Calypogeia azurea</i>	LC	J		×					
<i>Calypogeia muelleriana</i>	LC	J	×	×					×
<i>Campylium stellatum</i>	LR-nt	M				×			
<i>Campylopus introflexus</i>	LC	M				×			
<i>Cephalozia bicuspidata</i>	LC	J		×					×
<i>Ceratodon purpureus</i>	LC	M	×				×		
<i>Climacium dendroides</i>	LC	M	×			×			
<i>Dicranella heteromalla</i>	LC	M	×						×
<i>Dicranella rufescens</i>	LC	M		×					
<i>Dicranum bonjeanii</i>	LR-nt	M				×			
<i>Dicranum fuscescens</i>	LC	M							×
<i>Dicranum montanum</i>	LC	M							×
<i>Dicranum scoparium</i>	LC	M	×	×	×		×	×	
<i>Drepanocladus aduncus</i>	LC	M			×		×		
<i>Fontinalis antipyretica</i>	LC	M							×
<i>Hylocomium splendens</i>	LC	M	×	×				×	
<i>Hypnum cupressiforme</i>	LC	M	×	×				×	
<i>Chiloscyphus coadunatus</i>	LC	J	×		×				
<i>Chiloscyphus polyanthos var. pallescens</i>	LC-att	J				×			
<i>Chiloscyphus polyanthos var. polyanthos</i>	LC	J						×	×
<i>Chiloscyphus profundus</i>	LC	J	×	×				×	
<i>Lepidozia reptans</i>	LC	J		×				×	
<i>Leucobryum glaucum</i>	LC	M				×			
<i>Lophozia incisa</i>	LC-att	J						×	
<i>Marchantia polymorpha</i>	LC	J						×	×
<i>Mnium hornum</i>	LC	M						×	
<i>Mylia anomala</i>	LC	J		×					
<i>Pellia neesiana</i>	LC	J						×	
<i>Philonotis fontana</i>	LC	M	×						
<i>Plagiochila asplenioides</i>	LC	J						×	
<i>Plagiomnium affine</i>	LC	M	×		×	×		×	
<i>Plagiomnium elatum</i>	LC-att	M				×			
<i>Plagiomnium ellipticum</i>	LC-att	M				×			
<i>Plagiomnium undulatum</i>	LC	M						×	
<i>Plagiothecium curvifolium</i>	LC	M		×				×	
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	LC	M			×				
<i>Plagiothecium laetum</i>	LC	M						×	
<i>Plagiothecium nemorale</i>	LC	M						×	

Druh	Kategorie ohrožení	J/M	A	B	C	D	E	F	G
<i>Plagiothecium undulatum</i>	LC	M						×	
<i>Platyhypnidium riparioides</i>	LC	M							×
<i>Pleurozium schreberi</i>	LC	M	×	×	×	×		×	
<i>Pohlia nutans</i>	LC	M	×	×	×			×	
<i>Polytrichastrum formosum</i>	LC	M		×		×		×	
<i>Polytrichum commune</i>	LC	M	×	×	×	×		×	
<i>Polytrichum juniperinum</i>	LC	M	×			×	×		
<i>Polytrichum piliferum</i>	LC	M			×				
<i>Polytrichum strictum</i>	LC	M				×			
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	LC	J	×	×				×	
<i>Racomitrium aquaticum</i>	LC	M							×
<i>Racomitrium elongatum</i>	LC	M				×	×		
<i>Racomitrium heterostichum</i>	LC	M				×			
<i>Racomitrium sudeticum</i>	LC	M				×			
<i>Rhizomnium punctatum</i>	LC	M			×			×	
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	LC	M						×	
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	LC	M	×		×	×	×	×	
<i>Riccardia latifrons</i>	LC-att	J		×				×	
<i>Riccardia palmata</i>	LC-att	J		×					
<i>Sanionia uncinata</i>	LC	M		×				×	
<i>Scapania irrigua</i>	LC	J				×			
<i>Scapania undulata</i>	LC	J						×	×
<i>Sphagnum fallax</i>	LC	M		×					
<i>Sphagnum flexuosum</i>	LC	M	×	×	×	×			
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	LC	M	×	×	×			×	
<i>Sphagnum magellanicum</i>	LC	M		×		×			
<i>Sphagnum palustre</i>	LC	M			×	×		×	
<i>Sphagnum rubellum</i>	LC	M				×			
<i>Sphagnum russowii</i>	LC	M		×	×			×	
<i>Sphagnum teres</i>	LC	M				×			
<i>Sphagnum warnstorffii</i>	LR-nt	M				×			
<i>Tetraphis pellucida</i>	LC	M		×				×	
<i>Thuidium recognitum</i>	LC	M				×			

7.3 Zhodnocení bryoflóry území

I přes relativně velkou plochu studovaného území, byla přírodní památka Pasecká slat' z bryologického hlediska poměrně homogenní. Lesní porosty jak v severní tak v jižní části území jsou poměrně mladé, věkově nediferencované a prakticky v nich chybí mrtvé dřevo. Proto zde bylo nalezeno velice málo epifytických nebo epixylických druhů. Přesto zde byly nalezeny játrovky – *Riccardia latifrons*, *Riccardia palmata*, které rostou výhradně na hnijících kmenech a pařezech v pahorkatinách a horách.

Velkou část lučních porostů při východním a západním okraji přírodní památky tvoří poměrně eutrofizovaná (v minulosti zemědělsky intenzifikovaná) společenstva, proto zde nerostly téměř žádné druhy mechorostů, které jsou výrazně méně konkurenčně zdatné než trávy nebo ostřice.

Ve střední a severní části rezervace jsou poměrně bohatě zastoupeny plochy vrchovištní vegetace, rašelinišť a rašelinných luk, kde bylo mechové patro místy významně vyvinuté. Za dominantní druh vrchovištních partií lze označit *Sphagnum magellanicum*. Z druhů charakteristických pro rašelinné louky se objevovaly druhy – *Campyllum stellatum*, *Dicranum*

bonjeanii, *Sphagnum teres*, *Sphagnum warnstorffii*, *Bryum weigelii*, *Chiloscyphus polyanthos* var. *pallescens*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium ellipticum*.

Obecně je bryoflóra minerotrofních rašelinných luk poměrně bohatá. Mechorosty jsou však méně konkurenčně zdatné než druhy vyšších rostlin. Proto pokud jsou travinná společenstva hustě zapojena, mechorosty se zde prakticky nevyskytují. V místech s vysokou hladinou podzemní vody a v relativně oligotrofním prostředí, kde jsou mechorosty v konkurenci často zvýhodněny hraje významnou roli také proces acidifikace. Rašeliničky (r. *Sphagnum*) produkují huminové kyseliny a přijímají kationty bází výměnnou za H^+ , což prostředí okyseluje ještě více a samotné rašeliničky zvýhodňuje vůči jiným druhům mechorostů.

Konkurenčně slabší druhy jsou často vázány na pravidelně narušované plochy, kde je konkurence rašeliniček částečně omezována. Tradiční obhospodařování rašelinných luk vytvářelo pestré mikrostaništní mozaiku, která umožňovala přežívání mnohem širší škály druhů, než je tomu v současnosti v relativně homogenních porostech s vysokým zastoupením bylinného patra.

Z výše uvedeného vyplývá, že i bohatá bryoflóra rašelinišť a rašelinných luk je často velmi úzce závislá na redukci konkurence vyšších rostlin pravidelnou sečí. Hromadění stařiny a živin v porostech ponechaných samovolnému vývoji vede k značné redukci biodiverzity mechorostů, jak na úrovni počtu druhů i jejich abundance.

8 Závěry a doporučení pro ochranu a management

Podrobné doporučení pro ochranu a aktivní péči jsou součástí plánu péče pro Přírodní památku Pasecká slat' (EKRTOVÁ & ŠTOREK 2008), který byl zpracován souběžně s tímto botanickým průzkumem. Obecně lze říci pouze, že pro udržení biodiverzity území a zachování či rozvoj bezlesích rostlinných společenstev a populací ohrožených druhů roetlin a živočichů je nezbytné neprodleně obnovit aktivní ochranu (kosení, pastvu, zmlazení náletových dřevin) a péči o toho území a pokusit se alespoň částečně o nápravu vodních poměrů na odvodněných částech území.

8.1 Monitoring

Z důvodu vyhodnocení zavedených managementových opatření je vhodné sledovat jejich vliv na vývoj a druhové složení rostlinných společenstev. V průběhu tohoto IP bylo zapsáno celkem 15 fytocenologických snímků, jejichž poloha byla zaznamenána pomocí zeměpisných souřadnic (viz tab. 2) a je zakreslena na obr. 4 (viz Příloha 2). Tyto snímky mohou sloužit jako trvalé monitorovací plochy zaznamenaných společenstev a bylo by vhodné jejich vývoj sledovat např. při opakování IP v budoucnosti.

Doporučený postup:

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

9 Literatura

- ALBRECHT J. et al. (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.
- CULEK M. [ed.] (1996): Biogeografické členění České republiky. – [The Biogeography of the Czech Republic]. Enigma, Praha.
- ČGS (2004): GeolINFO – geovědní informace na území ČR [online]. – Česká geologická služba, Praha [cit. 2008-10-25]. Přístupné z [www <http://nts5.cgu.cz/website/geoinfo/>](http://nts5.cgu.cz/website/geoinfo/)
- EHRENDORFER F. & HAMANN U. (1965): Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa. – Ber. Deutsch. Bot. Ges., 78: 35–50.
- EKRTOVÁ E. & ŠTOREK V. (2008): Plán péče pro Přírodní památku Pasecká slat' s platností na období 2009–2018. – Ms. [depon. in: Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk]
- HASSEL K. & SÖDERSTRÖM L. (2005): The expansion of the alien mosses *Orthodontium lineare* and *Campylopus introflexus* in Britain and continental Europe. – J. Hattori Bot. Lab. 97: 183–193.
- HOLUB J. & PROCHÁZKA F. (2000): Red list of vascular plants of the Czech Republic – 2000. – Preslia, 72 (2–4): 187–230.
- HRON T. (1999): Floristický průzkum a posouzení antropogenních zásahů v širším okolí Pasecké slatě. – Ms. [diplomová práce, depon. in: Vyšší odborná škola vodního hospodářství a ekologie ve Vodňanech], 35p.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace. – Academia, Praha.
- CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍ M. [eds] (2001): Katalog biotopů České republiky. – Interpretací příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd, AOPK, Praha.
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. JUN., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- KUČERA J. & VÁŇA J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky. – Příroda 23: 1–102.
- KUČERA J. (2004): *Campylopus* – In: Mechorosty České republiky – on-line klíče, popisy a ilustrace [<http://botanika.bf.jcu.cz/bryoweb/klic/genera/campylopus.html>].
- 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 fyto geografické členění. – Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena ČSR 1, 103–121, Academia, Praha.
- SOLDÁN Z. (1997): Invazní mechorosty. – Zpr. Čes. Bot. Spol. 14: 33–39.

Příloha 1: Přehled a charakteristika vymapovaných segmentů (dílčích ploch) reprezentující jednotlivé vegetační jednotky (biotopy) nebo jejich mozaiky. Kódy biotopů jsou převzaty podle Katalogu biotopů České republiky (CHYTRÝ et al. 2001). Poloha jednotlivých dílčích ploch je znázorněna v Příloze 2, obr. 2. Na celém území PP není v současnosti praktikován aktivní management. Z tohoto důvodu nejsou v popisu ploch poznámky k managementu uváděny. Druhy vyznačené tučně jsou druhy zahrnuté v červeném seznamu (HOLUB & PROCHÁZKA 2000).

č. plochy	Vegetační jednotka/typ plochy	Kód biotopu	Charakteristika vegetace/plochy, další poznámky
1	Podhorské smilkové trávníky	T2.3/X12	Živiny obohacená krátkostébelná společenstva sv. <i>Violion caninae</i> přechodného typu s prvky vlhkých pcháčových luk a horských trojštětových luk s dominantním zastoupením <i>Festuca rubra</i> , vtroušeně s <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Solidago virgaurea</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , místy expanduje <i>Calamagostis villosa</i> a <i>Holcus mollis</i> . Okrajově přechody k vřesovištním porostům s <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Arnica montana</i> . Kamenné snosy a skupina X12, výskyt <i>Juniperus communis</i> .
2	Vlhké pcháčové louky až rašelinné louky	T1.5-R2.2	Společenstva vlhkých ostřicových luk na přechodu sv. <i>Calthion palustris</i> a sv. <i>Caricion fuscae</i> . Nevyhraněnost společenstev je pravděpodobně částečně dána dlouhodobou absencí seče a následného potlačení E0 patra. Květnatá, druhově pestrá vegetace s významným zastoupením <i>Carex nigra</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Carex panicea</i> , vtroušeně <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Willemetia stipitata</i> , <i>Carex rostrata</i> aj. Na sušších místech poslední jedinci <i>Juniperus communis</i> . Při okrajích druhy vřesovišť – <i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>Epipactis helleborine</i> .
3	Nálet dřevin na bývalých vřesovištích	X12/T8.2	Různé zapojené porosty dřevin (<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Picea abies</i>) na bývalých vřesovištích s pozůstatky původní vegetace s <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. vitis-idaea</i> , <i>Trientalis europaea</i> , <i>Homogyne alpina</i> aj. Odumřelí jedinci <i>Juniperus communis</i> . Výskyt početné populace <i>Gentiana pannonica</i> (ca 200 trsů).
4	Rašelinné louky	R2.2	Vegetace rašelinných luk blízka sv. <i>Caricion fuscae</i> přecházející okrajově až v porosty přechodových rašelinišť (R2.3), mechové patro degradované absencí managementu a vyvinuto pouze místy. Dominantními druhy jsou <i>Carex nigra</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>Carex panicea</i> , vtroušeně s druhy <i>Viola palustris</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Willemetia stipitata</i> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>Juncus filiformis</i> .
5	Nálet dřevin na bývalých vřesovištích	X12/T8.2	Různé zapojené porosty dřevin (<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Picea abies</i>) na bývalých vřesovištích s pozůstatky původní vegetace s <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. vitis-idaea</i> , <i>Trientalis europaea</i> , <i>Homogyne alpina</i> aj. Poslední žijící jedinci <i>Juniperus communis</i> .
6	Přechodová rašeliniště	R2.3	Oligotrofní typ vegetace přechodových rašelinišť blízka sv. <i>Sphagno recurvi-Caricion canescentis</i> , mechové patro je zachováno a bohatě vyvinuté. Dominantními druhy jsou <i>Carex nigra</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>Juncus filiformis</i> , vtroušeně s druhy <i>Viola palustris</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Willemetia stipitata</i> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> aj. Vzácně výskyt <i>Dactylorhiza fuchsii</i> . Na sušších místech ojediněle výskyt <i>Juniperus communis</i> .
7	Rašelinné a podmáčené smrčiny	L9.2	Rašelinné světlé lesy sv. <i>Piceion excelsae</i> s dominantním zastoupením <i>Picea abies</i> , vtroušeně <i>Pinus sylvestris</i> a <i>Betula pubescens</i> s rozsáhlými světlinami a bohatě vyvinutým E0 patrem. V bylinném patře jsou zastoupeny <i>Eriophorum vagitum</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>V. myrtillus</i> , <i>Homogyne alpina</i> aj. Vzácně výskyt <i>Empetrum nigrum</i> .
8	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Společenstva vlhkých luk sv. <i>Calthion palustris</i> v současnosti výrazně narušena těžbou (skládka a přibližování dřeva). Zbytky společenstev s výskytem <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> , <i>Willemetia stipitata</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Bistorta major</i> aj. Výrazně expanduje <i>Calamagrostis villosa</i> .
9	Mezofilní až vlhké louky	T1.5- T1.2-X5	V minulosti zkulturně (eutrofizace, dosev, odvodnění) a narušené porosty blízke formačně a částečně druhovým složením horským trojštětovým loukám sv. <i>Polygono bistortae-Trisetion flavescens</i> s prvky sv. <i>Calthion palustris</i> . Výrazně dominuje <i>Alopecurus pratensis</i> , sřídavě s <i>Deschampsia cespitosa</i> a <i>Holcus mollis</i> , vtroušeně <i>Phyteuma nigrum</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Crepis mollis</i> .
10	Rašelinné louky	R2.2	Vegetace rašelinných luk blízka sv. <i>Caricion fuscae</i> přecházející okrajově až v porosty přechodových rašelinišť (R2.3) a vlhké pcháčové louky sv. <i>Calthion</i>

			<i>palustris</i> a na sušších místech ve společenstva sv. <i>Violion caninae</i> , mechové patro značně degradované absencí managementu a vyvinuto pouze místy. Dominantními druhy jsou <i>Carex nigra</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , vtroušeně s druhy <i>Carex panicea</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>Juncus filiformis</i> , <i>Lotus uliginosus</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> . V segmentu zarostlé tůně s výskytem <i>Carex rostrata</i> a <i>Lemna minor</i> a kamenné snosy s X12.
11	Podhorské smilkové trávníky	T2.3	Suchá výslunná stráň s druhově bohatými květnatými trávníky nejbližší sv. <i>Violion caninae</i> s prvky horských trojštětových luk sv. <i>Polygono bistortae-Trisetion flavescens</i> . Významně zastoupeny <i>Nardus stricta</i> , <i>Briza media</i> , <i>Festuca rubra</i> , vtroušeně, <i>Avenula pubescens</i> , <i>Scorzonera humilis</i> , <i>Carlina acaulis</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Cardaminopsis halleri</i> , <i>Thymus pulegioides</i> aj. Ohroženo výsadbou a následným zarůstáním <i>Picea abies</i> .
12	Vlhké pcháčové louky až rašelinné louky	T1.5-R2.2	Společenstva vlhkých ostřicových luk na přechodu sv. <i>Calthion palustris</i> a sv. <i>Caricion fuscae</i> . Nevyhraněnost společenstev pravděpodobně částečně dána dlouhodobou absencí seče a následného potlačení E0 patra a celkové degradace. Společenstva s významným zastoupením <i>Carex nigra</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Carex panicea</i> , vtroušeně <i>Phyteuma nigrum</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Bistorta major</i> aj. Na sušších místech prvky smilkových trávníků (T2.3). Vzácně na rozježděné cestě výskyt <i>Trifolium spadicum</i> .
13	Degradované vlhké louky	T1.5-X5	V minulosti zkulturněné (eutrofizace, dosev, odvodnění) a narušené porosty blízké formačně a částečně druhově sv. <i>Calthion palustris</i> . Plošně značně heterogenní porosty, místy ruderalizované <i>Anthriscus sylvestris</i> . Výrazně dominuje <i>Alopecurus pratensis</i> , střídavě s <i>Deschampsia cespitosa</i> , vtroušeně <i>Bistorta major</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> aj. Místy přechody k degradovaným společenstvům původně smilkových trávníků (T2.3). Na okraji plochy suchý odvodňovací kanál.
14	Rašelinné louky	R2.2	Vegetace rašelinných luk blízká sv. <i>Caricion fuscae</i> přecházející okrajově s prvky vlhkých pcháčových luk do sv. <i>Calthion palustris</i> . Mechové patro značně degradované absencí managementu a vyvinuto pouze místy. Dominantními druhy je <i>Carex nigra</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , vtroušeně s druhy <i>Carex panicea</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Tephrosia crispa</i> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>Juncus filiformis</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Willemetia stipitata</i> . Stále druhově pestré bez problematických degradačních prvků.
15	Nálety pionýrských dřevin	X12	<i>Betula</i> cf. <i>pendula</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Prunus padus</i> na bývalých vřesovištích s kamenitými rozpady. V podrostu <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. vitis idaea</i> , při okraji <i>V. uliginosum</i> aj.
16	Podhorská a horská vřesoviště	T8.2	Degradované porosty podhorských vřesovišť sv. <i>Genisto pilosae-Vaccinion</i> s výskytem <i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>Briza media</i> , <i>Scorzonera humilis</i> aj. s roztroušenými balvany a nálety dřevin, místy expanduje <i>Holcus mollis</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> .
17	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Druhově ochuzené vlhké louky sv. <i>Calthion palustris</i> s významným zastoupením <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , vtroušeně místy <i>Carex panicea</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> . Místy silně eutrofní.
18	Lesní kultura	X9A	Lesní kultura s dominancí <i>Picea abies</i> a při okraji se skupinou náletových dřevin
19	Podhorské smilkové trávníky	T2.3	Vyvýšená, sušší plocha v nivě potoka s porosty sv. <i>Violion caninae</i> , místy s přechody k sv. <i>Genisto pilosae-Vaccinion</i> . Druhově pestré s výskytem <i>Crepis mollis</i> , <i>Briza media</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Arnica montana</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>Scorzonera humilis</i> aj. Ojedinele ruderalizováno <i>Tanacetum vulgare</i> .
20	Vodní plocha	V1G	Vodní plocha umělé vodní nádrže na ústí meliorací s břehy vyztuženými betonovými tvárnici. Voda je poměrně eutrofní a porosty <i>Lemna minor</i> litorály chybí, vyvinutý je pouze úzký a přerušovaný pás s <i>Carex rostrata</i>
21	Nálety pionýrských dřevin	X12	Porosty dřevin (<i>Betula pendula</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i>) na deponiích podél vodní nádrže. na světlých okrajích fragmenty smilkových trávníků (T2.3), maloplošně iniciální stadia vřesovišť (T8.2)
22	Odvodňovací kanál	T1.6	Hluboký odvodňovací kanál zarostlý druhy vlhkých lad (<i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Caltha palustris</i>), <i>Epilobium angustifolium</i> a porosty náletů dřevin a vrbin.
24	Kulturní louky	X5	Zkulturněné luční porosty se střídavě dominantním zastoupením <i>Alopecurus pratensis</i> a <i>Deschampsia cespitosa</i> , druhově chudé, vzácně vtroušeně <i>Crepis mollis</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Polemonium caeruleum</i> .

25	Rašelinné louky	R2.2	Degradované rašelinné louky nejbliže sv. <i>Caricion fuscae</i> , vliv dlouhodobé absence managementu a celkových zásahů do biotopu. Téměř chybí E0, významně zastoupeny <i>Carex rostrata</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , vtroušeně <i>Viola palustris</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> <i>Carex panicea</i> , ojedinně <i>Carex hartmanii</i> aj.
26	Podhorská a horská vřesoviště	T8.2	Porosty podhorských vřesovišť sv. <i>Genisto pilosae-Vaccinion</i> s dominantním zastoupením <i>Vaccinium uliginosum</i> , vtroušeně <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Briza media</i> , <i>Pedicularis sylvatica</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Arnica montana</i> aj. Výskyt <i>Eriophorum vaginatum</i> poukazuje na tendenci k degradovaným, odvodněným vrchovištím, expanduje <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> .
27	Vysokobylinná lada	T1.6	Vegetace podél toku potoka s dominantním zastoupením širokolistých bylin s dominantním zastoupením <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Caltha palustris</i> , vtroušeně <i>Crepis paludosa</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Bistorta major</i> a <i>Doronicum austriacum</i> .
28	Mozaika smilkových trávníků a rašelinných luk	T2.3/R2.2	Velmi heterogenní mozaika lučních společenstev podél gradientu vlhkosti. Na vlhkých místech společenstva blízka sv. <i>Caricion fuscae</i> na sušších trávníky blízka sv. <i>Violion caninae</i> až přecházející ve vřesovištní porosty sv. <i>Genisto pilosae-Vaccinion</i> . Vzácně výskyt <i>Pedicularis sylvatica</i> , <i>Trifolium spadicum</i> , <i>Polemonium coeruleum</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> aj. Místy expanduje <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Holcus mollis</i> a <i>Alopecurus pratensis</i> .
29	Mezofilní až vlhké louky	T1.5- T1.2-X5	V minulosti zkulturněné (eutrofizace, dosev) a narušené porosty blízké formačně a částečně druhovým složením horským trojštětovým loukám sv. <i>Polygono bistortae-Trisetion flavescens</i> s prvky sv. <i>Calthion palustris</i> a sv. <i>Violion caninae</i> . Druhově pestré, květnaté, s výskytem <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Hieracium aurantiacum</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>Trifolium spadicum</i> aj.
30	Podhorské smilkové trávníky a vřesoviště	T2.3/T8.2/X12	Poslední zbytky druhově bohatých smilkových trávníků a vřesovišť s kamennými snosy a rozpady zarůstající náletem dřevin (<i>Betula pendula</i> , <i>Sorbus aucuparia</i>) a vrbín (<i>Salix aurita</i>). Zastoupeny druhy <i>Vaccinium uliginosum</i> , vtroušeně <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Viola canina</i> , <i>Briza media</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Arnica montana</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Homogyne alpina</i> aj. Vzácně výskyt <i>Pseudorchis albida</i> .
31	Nálety pionýrských dřevin	X12	Porosty dřevin (<i>Betula pendula</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Picea abies</i>) na bývalých loukách a vřesovištích, odvodněno hlubokými kanály. V podrostu výrazně zastoupena <i>Calamagrostis villosa</i> , místy vtroušeně přezívají druhy luční (<i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Arnica montana</i> , <i>Phyteuma nigrum</i>).
32	Podhorské smilkové trávníky	T2.3	Společenstva sv. <i>Violion caninae</i> v různém stupni degradace, místy až přechod k vřesovištní vegetaci sv. <i>Genisto pilosae-Vaccinion</i> s výskytem <i>Arnica montana</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Hieracium lactucella</i> , <i>Briza media</i> aj. Zarůstá místy X12 (<i>Betula pendula</i>), místy expanze <i>Holcus mollis</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> .
33	Vysokobylinná lada	T1.6	Zahloubený odvodňovací kanál s porosty s dominující <i>Chaerophyllum hirsutum</i>
34	Porosty vysokých ostřic	M1.7	Trvale zvodnělé, výrazně dominantní porosty <i>Carex rostrata</i> , vtroušeně místy <i>Caltha palustris</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> aj. Degradované rašeliništní porosty
35	Rašelinné louky	R2.2	Ostřicovo-rašeliništní společenstva s výrazně vyvinutým E0 patrem s dominantními rašeliničky blízka sv. <i>Caricion fuscae</i> s výskytem druhů <i>Carex nigra</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Briza media</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Willemetia stipitata</i> aj. Plynule přechází v porosty s charakterem degradovaných vrchovišť.
36	Degradovaná vrchoviště	R3.4/X12	Odsušené porosty bývalých vrchovišť narušené nejen umělým odvodněním okolních pozemků, ale pravděpodobně také přirozeně s nižší hladinou spodní vody snižující se v pokročilých sukcesních stadiích těchto biotopů. Dominantním druhem je <i>Vaccinium uliginosum</i> , vtroušeně <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Trientalis europaea</i> , <i>Avenella flexuosa</i> aj. Zarůstá náletem dřevin.
37	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Společenstva sv. <i>Calthion palustris</i> s dominantním zastoupením <i>Deschampsia cespitosa</i> , vtroušeně s <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , vliv degradace vlivem absence managementu, expanduje <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Holcus mollis</i> .
38	Podhorská a horská vřesoviště	T8.2	Relativně zchovalé porosty podhorských vřesovišť sv. <i>Genisto pilosae-Vaccinion</i> s výskytem <i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>Briza media</i> , <i>Scorzonera humilis</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Arnica montana</i> aj. s roztroušenými balvany, zarůstající nálety dřevin.
39	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Společenstva vlhkých pcháčových až ostřicových luk sv. <i>Calthion palustris</i> a prvky sv. <i>Caricion fuscae</i> . Květnatá, druhově pestrá vegetace s <i>Carex nigra</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Carex panicea</i> , vtroušeně <i>Tephrosieris crispa</i> ,

			<i>Valeriana dioica</i> , <i>Epilobium palustre</i> , aj. Ojedinele výskyt <i>Salix rosmarinifolia</i> . Maloplošně zarostlé luční prameniště a staré odvodňovací kanálky s porosty <i>Stellaria alsine</i> .
40	Vrchovištní rašelinná vegetace	R3.1	Zvodnělá rašelínková společenstva v mírné terénní depresi s řídkými porosty <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> a <i>Carex nigra</i> . Vzácně výskyt <i>Empetrum nigrum</i> .
41	Podhorské smilkové trávníky	T2.3	Nevyhraněná, degradovaná společenstva na zmineralizovaném rašelinném substrátu po obvodu vrchovištní enklávy s dominancí <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Arnica montana</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Carex pilulifera</i> , zarůstá <i>Calamagrostis villosa</i> .
42	Rašelinné louky	R2.2	Ostřicovo-rašelínková společenstva s vyvinutým E0 patrem s dominantními rašelínky blízka sv. <i>Caricion fuscae</i> s výskytem druhů <i>Carex nigra</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Juncus filiformis</i> , <i>Willemetia stipitata</i> aj. Plynule přechází v porosty s charakterem degradovaných vrchovišť. Zarůstá nálety <i>Betula</i> sp.
43	Rašelinné louky	R2.2	Vegetace rašelinných luk blízka sv. <i>Caricion fuscae</i> přecházející okrajově až v porosty přechodových rašelinišť (R2.3), mechové patro degradované absencí managementu a vyvinuto pouze místy. Dominantními druhy je <i>Carex nigra</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>Carex canescens</i> , vtroušeně s druhy <i>Viola palustris</i> , <i>Tephroseris crispa</i> , <i>Willemetia stipitata</i> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>Juncus filiformis</i> , <i>Caltha palustris</i> . Místy vtroušeně druhy vrchovišť – <i>Eriophorum vaginatum</i> .
44	Vrchovištní rašelinná vegetace	R3.1	Mozaikovitá vegetace se zvodnělými sníženinami a suššími vyvýšeninami s keříčkovitou vegetací (<i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i>). Výskyt <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Carex pauciflora</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> aj. Po okrajích a místy i vtroušeně nálety dřevin.
45	Degradovaná vrchoviště	R3.4/X12	Odsušené porosty bývalých vrchovišť, narušené nejen umělým odvodněním okolních pozemků, ale také pravděpodobně přirozeným vývojem. Dominantním druhem je <i>Vaccinium uliginosum</i> , vtroušeně <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Trientalis europaea</i> , <i>Avenella flexuosa</i> aj. Zarůstá náletem dřevin. Výskyt <i>Arnica montana</i> .
46	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Společenstva sv. <i>Calthion palustris</i> s dominantním zastoupením <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Carex nigra</i> , vtroušeně s <i>Tephroseris crispa</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , vliv degradace vlivem absence managementu, expanduje <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Holcus mollis</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> .
47	Podhorské smilkové trávníky	T2.3	Krátkostébelná společenstva blízka sv. <i>Violion caninae</i> místy až přechod k degradované vřesovištní vegetaci sv. <i>Genisto pilosae-Vaccinion</i> s výskytem <i>Arnica montana</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Briža media</i> aj. Zarůstá místy X12 (<i>Betula pendula</i> , <i>Picea abies</i>).
48	Mozaika smilkových trávníků a rašelinných luk	T2.3/R2.2	Velmi heterogenní mozaika lučních společenstev podél gradientu vlhkosti. Na vlhkých místech společenstva blízka sv. <i>Caricion fuscae</i> na sušších trávníky blízka sv. <i>Violion caninae</i> až přecházející ve vřesovištní porosty sv. <i>Genisto pilosae-Vaccinion</i> . Dominuje střídavě <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , vtroušeně <i>Carex nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Willemetia stipitata</i> aj. Místy expanduje <i>Senecio hercynicus</i> , <i>Doronicum austriacum</i> a <i>Alopecurus pratensis</i> .
49	Nálety pionýrských dřevin	X12	Porosty dřevin (<i>Betula pendula</i> , <i>Picea abies</i>).
50	Vysokobylinná lada	T1.6	Vegetace podél toku potoka s dominantním zastoupením širokolistých bylin s významným zastoupením <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Caltha palustris</i> , vtroušeně <i>Crepis paludosa</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Tephroseris crispa</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Valeriana dioica</i> . Na okrajích přechází místy ve společenstva vlhkých pcháčových luk..
51	Rašelinné louky zarůstající mokřadními vrbami a nálety dřevin	X12/K1/R2.2	Zarůstající rašelinné louky v mozaice se skupinami náletových dřevin (<i>Betula pendula</i> , <i>Picea abies</i>) a vrbín (<i>Salix aurita</i>), výrazně expanduje <i>Calamagrostis villosa</i> , místy zastíněná prameniště s porosty <i>Cardamine amara</i> . Z významnějších druhů zaznamenán výskyt <i>Willemetia stipitata</i> , <i>Tephroseris crispa</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>Arnica montana</i> , <i>Epilobium palustre</i> .
52	Vlhké louky a vysokobylinná lada s vrbami	T1.5/T1.6/K1	Mozaikovitá vegetace různých sukcesních stádií vlhkých luk a pramenišť blízka sv. <i>Calthion palustris</i> . Střídají se vysokobylinné porosty s <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> s ostřicovými vlhkými loukami s <i>Carex nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Veronica scutellata</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Epilobium palustre</i> .

			<i>Tephroseris crispa</i> aj. Hojně polykormony <i>Salix aurita</i> , okrajově nálety dřevin (<i>Picea abies</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Alnus glutinosa</i>)
53	Luční prameniště	R1.2	Prameniště se silně zapojenou vegetací s dominantním zastoupením <i>Caltha palustris</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Stellaria alsine</i> a <i>Epilobium obscurum</i> . Zčásti zarůstá <i>Salix aurita</i>
54	Podhorské smilkové trávníky	T2.3	Krátkostébelná druhově bohatá, květnatá společenstva sv. <i>Violion caninae</i> s výskytem <i>Arnica montana</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Briza media</i> , <i>Scorzonera humilis</i> , <i>Cardaminopsis halleri</i> , <i>Antenaria dioica</i> , <i>Polygala vulgaris</i> aj. Na vlhkých plochách tvoří plynulé přechody k rašelinným loukám sv. <i>Caricion fuscae</i> . Ojedinele výskyt <i>Juniperus communis</i> . Roztroušeně nálety dřevin.
55	Rašelinné louky	R2.2	Vegetace rašelinných luk blízká sv. <i>Caricion fuscae</i> přecházející okrajově až v porosty přechodových rašelinišť (R2.3) a v porosty vysokých ostřic sv. <i>Caricion rostratae</i> , mechové patro je degradované absencí managementu a vyvinuto pouze místy. Dominantními druhy jsou <i>Carex nigra</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Carex panicea</i> , vtroušeně s druhem <i>Viola palustris</i> , <i>Tephroseris crispa</i> , <i>Willemetia stipitata</i> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Juncus filiformis</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Crepis mollis</i> a <i>Dactylorhiza majalis</i> . Místy expanduje <i>Calamagrostis villosa</i> . Na části plochy se vyskytují mokřadní vrby (K1) a nálety dřevin (X12).
56	Porosty vysokých ostřic	M1.7	Trvale zvodnělé, výrazně dominantní porosty <i>Carex rostrata</i> , vtroušeně místy <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> aj. Degradované rašeliništní porosty
57	Nálety pionýrských dřevin	X12	Porosty dřevin (<i>Betula pendula</i>).
58	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Druhově pestrá, květnatá společenstva sv. <i>Calthion palustris</i> s přechody k rašelinným loukám sv. <i>Caricion fuscae</i> s výskytem <i>Carex nigra</i> , <i>Tephroseris crispa</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> .
59	Podhorská a horská vřesoviště	T8.2	Relativně zchovalé porosty podhorských vřesovišť sv. <i>Genisto pilosae-Vaccinion</i> s dominantním zastoupením <i>Vaccinium uliginosum</i> , vtroušeně <i>Briza media</i> , <i>Pedicularis sylvatica</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Arnica montana</i> aj. Zarůstá nálety dřevin.
60	Vysokobylinná lada	T1.6	Vegetace s dominantním zastoupením širokolistých bylin s dominantním zastoupením <i>Filipendula ulmaria</i> .
61	Degradovaná vrchoviště	R3.4/X12	Odsušené porosty bývalých vrchovišť, narušené nejen umělým odvodněním okolních pozemků, ale také pravděpodobně přirozeným vývojem (sukcesní změnou vrchoviště přirozeném poklesu podzemní vody pod úroveň terénu). Dominantním druhem je <i>Vaccinium uliginosum</i> , vtroušeně <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> aj. Roztroušeně nálety dřevin. při okraji ojedinele výskyt <i>Juniperus communis</i> .
62	Kulturní louky	X5	V minulosti zkulturně (eutrofizace, dosev, odvodnění) a narušené porosty blízké formačně a částečně druhovým složením horským trojstětovým loukám sv. <i>Polygono bistortae-Trisetion flavescens</i> s prvky sv. <i>Calthion palustris</i> . Výrazně dominuje <i>Alopecurus pratensis</i> , sřídavě s <i>Deschampsia cespitosa</i> a <i>Holcus mollis</i> , vtroušeně <i>Phyteuma nigrum</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Crepis mollis</i> . Místy ruderalizace <i>Urtica dioica</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> .
63	Lesní kultura	X9A	Lesní kultura s dominancí <i>Picea abies</i> a při okraji se skupinou náletových dřevin
64	Degradované smilkové trávníky a vřesoviště s nálety dřevin	T2.3/T8.2/X12	Suché trávníky a vřesoviště, přerostlé nálety dřevin (<i>Betula pendula</i> , <i>Picea abies</i>); porosty jsou silně degradované masivní expanzí <i>Calamagrostis villosa</i> a <i>Deschampsia cespitosa</i> . Roztroušeně zbytky původních druhů – <i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>Briza media</i> , <i>Potentilla erecta</i> aj.
65	Podhorská a horská vřesoviště	T8.2	Zarůstající porosty podhorských vřesovišť sv. <i>Genisto pilosae-Vaccinion</i> s výskytem <i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>Briza media</i> , <i>Scorzonera humilis</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Arnica montana</i> aj. Roztroušeně nálety dřevin různého stáří.
66	Nálety pionýrských dřevin	X12	Různé zapojené porosty dřevin (<i>Betula pendula</i> , <i>Picea abies</i>) na odvodněné louce. Deponie po odvodnění v segmentu. Výskyt <i>Phalaris arundinacea</i> .
67	Mozaika rašelinné a luční vegetace zarůstající porosty náletových dřevin	R2.2/R2.3/T1.5/X12	Velmi heterogenní, mozaikovitý segment s různými degradačními stádii rašelinišť, rašelinných a vlhkých pcháčových luk zarůstající místy nálety dřevin. Degradované porosty přechodových rašelinišť tvoří místy ostrůvky vegetace blízké sv. <i>Caricion rostratae</i> . Mechové patro zachováno pouze místy. S dominantně zastoupených či významných druhů lze uvést <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Oxycoccus</i>

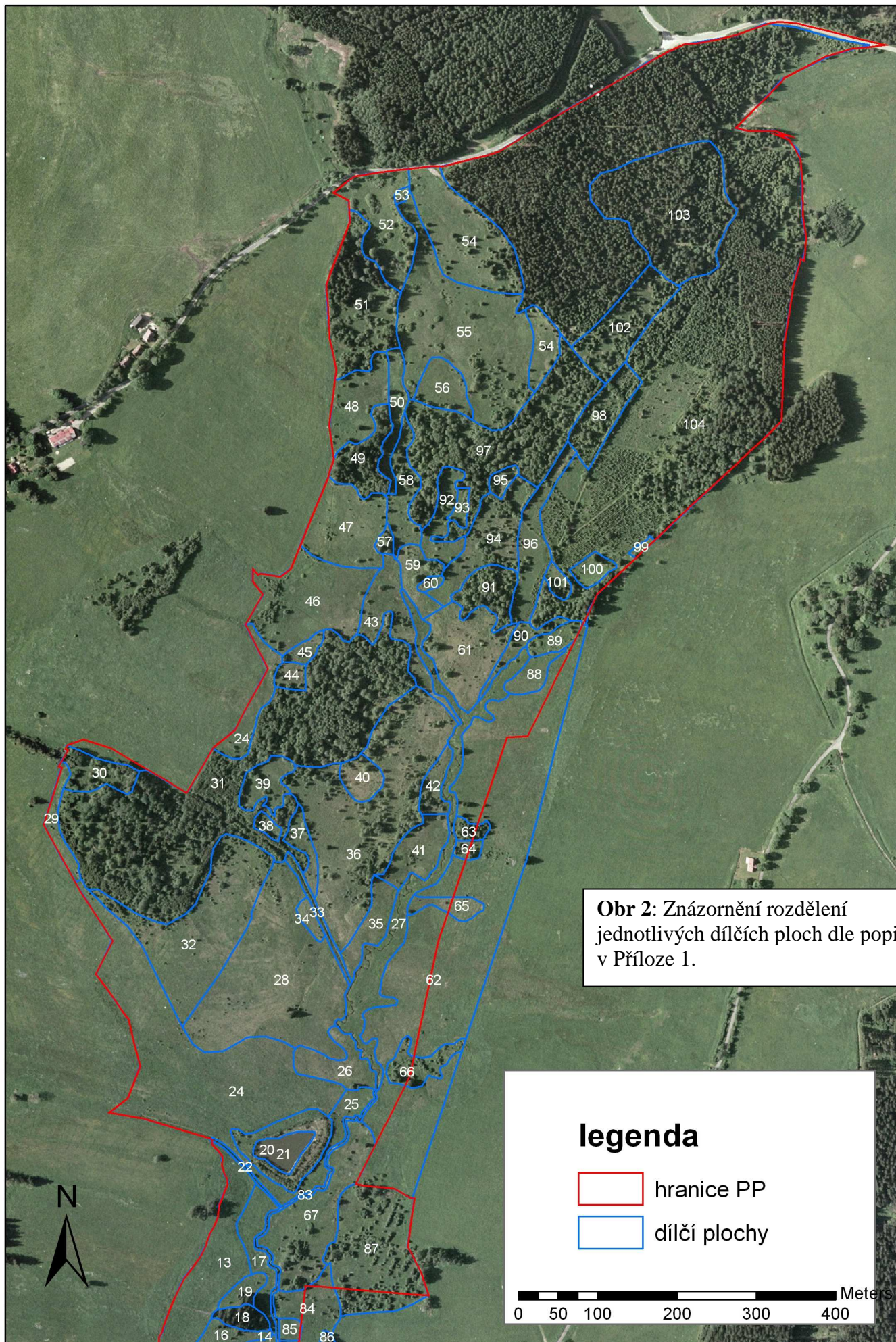
			<i>palustris</i> .
68	Lesní kultura	X9A	Mladá lesní kultura, zalesněná odvodněná louka
69	Lesní kultura se zbytky vlhkých pcháčových luk	X9A/T1.5/T1.6	Různé zapojené porosty <i>Picea abies</i> , ostrůvkovitě na světlinách s fragmenty původních lučních společenstev s ochuzeným druhovým složením a vysokobylinných lad po okrajích odvodňovacího kanálu a při březích meandrujícího potoka s výskytem <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Geum rivale</i> , místy expanduje <i>Carex brizoides</i> a <i>Urtica dioica</i> .
70	Horské olšiny	L2.1	Fragment lužního porostu s olší šedou (<i>Alnus incana</i>), E2 – <i>Prunus padus</i> , E1 – dominuje <i>Charophyllum hirsutum</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Filipendula ulmaria</i>
71	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Druhově pestrá společenstva sv. <i>Calthion palustris</i> na uzavřené stinné lesní enklávě s dominantním zastoupením <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Valeriana dioica</i> .
72	Lesní kultura	X9A	Zalesněné vlhké louky, v současnosti již zapojené porosty <i>Picea abies</i> , v podrostu s dominantním zastoupením <i>Carex brizoides</i>
73	Lesní kultura	X9A	Lesní kultura s dominancí <i>Picea abies</i>
74	Vysokobylinná lada	T1.6	Vegetace s dominantním zastoupením širokolistých bylin na březích potoka s dominantním zastoupením <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , vtroušeně <i>Bistorta major</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Geum rivale</i> . Místy ruderalizováno <i>Urtica dioica</i> .
75	Horské olšiny	L2.1	Fragment lužního porostu s olší šedou (<i>Alnus incana</i>), E1 – dominuje <i>Charophyllum hirsutum</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , na okraji přechází v porosty vysokobylinných lad.
76	Přechodová rašeliniště	R2.3	Oligotrofní typ vegetace přechodových rašelinišť blízkých sv. <i>Sphagno recurvi-Caricion canescentis</i> zachovaný v nevelkém fragmentu na přechodu k vegetaci sv. <i>Caricionu fuscae</i> . Mechové patro bohatě vyvinuté. Dominantními druhy je <i>Carex nigra</i> , <i>Carex rostrata</i> , vtroušeně s druhy <i>Viola palustris</i> , <i>Willemetia stipitata</i> , <i>Trientalis europaea</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> aj. Zarůstá mladým X12.
77	Zalesněná zašelinná louka	X9A/R2.2	V nedávné době uměle zalesněná (<i>Picea abies</i>) společenstva blízká sv. <i>Caricion fuscae</i> s dominantním zastoupením <i>Carex nigra</i> , <i>Bistorta major</i> , vtroušeně <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Willemetia stipitata</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>Briza media</i> , místy zachováno E0.
78	Lesní kultura	X9A	Lesní kultura s dominancí <i>Picea abies</i> (výsadba, či spontánní nálet) a při okraji se skupinou náletových dřevin
79	Podhorské smilkové trávníky přechodného typu	T2.3-T1.2	Suchá výslunná stráň s druhově bohatými květnatými trávníky nejbližší sv. <i>Violion caninae</i> s prvky horských trojštětových luk sv. <i>Polygono bistortae-Trisetion flavescens</i> . Významně zastoupeny <i>Briza media</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> vtroušeně <i>Phyteuma nigrum</i> , <i>Carlina acaulis</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>Cardaminopsis halleri</i> , <i>Thymus pulegioides</i> , <i>Carex panicea</i> aj. Ohroženo zarůstáním <i>Picea abies</i> , částečně uměle zalesněno.
80	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Degradované, eutrofní vysokostébelné porosty, expanduje <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Carex brizoides</i> .
81	Podhorské smilkové trávníky	T2.3	Krátkostébelná společenstva sv. <i>Violion caninae</i> s výskytem <i>Festuca filiformis</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Carex panicea</i> přechází kontinuálně v porosty vlhkých luk (T1.5).
82	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Společenstva vlhkých pcháčových až ostřicových luk sv. <i>Calthion palustris</i> (vliv odvodnění). Květnatá, druhově pestrá vegetace s <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Carex panicea</i> , vtroušeně <i>Geum rivale</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> , aj. Místy expanduje <i>Alopecurus pratensis</i> . Roztroušeně zarostlé prameniště s <i>Carex rostrata</i> , <i>Caltha palustris</i> .
83	Makrofytní vegetace vodních toků	V4A	Přirozeně meandrující vodní tok s bohatými porosty vodního mechu <i>Fontinalis antipyretica</i>
84	Vlhké pcháčové louky	T1.5-T1.6	Druhově ochuzené porosty vlhkých pcháčových luk s významným zastoupením <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Bistorta major</i> , vtroušeně místy <i>Crepis mollis</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> . Místy přechody až k rašelinným loukám (R2.2) s dominantním zastoupením <i>Carex nigra</i> .
85	Porosty vysokých ostřic	M1.7	Trvale zvodnělé, výrazně dominantní porosty <i>Carex rostrata</i> , vtroušeně místy <i>Caltha palustris</i> , <i>Bistorta major</i> aj. Degradované rašeliništní porosty
86	Nálety pionýrských dřevin	X12	Porosty dřevin (<i>Betula pendula</i> , <i>Salix aurita</i> , <i>Picea abies</i>) na drobném kamenném snosu.

87	Degradované podhorské smilkové trávníky s náletem dřevin	T2.3/X12	Různě zapojené porosty náletových dřevin (<i>Betula pendula</i> , <i>Picea abies</i>) na narušených, druhově ochuzených porostech blízkých původně pravděpodobně smilkovým trávníkům. Výrazně expanduje <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Holcus mollis</i> a <i>Alopecurus pratensis</i> , ostrůvkovitě zbytky porostů s výskytem původních druhů (<i>Briza media</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> , <i>Crepis mollis</i>). Vzácně výskyt <i>Lilium bulbiferum</i> . Na východním okraji segmentu invaduje <i>Lupinus polyphyllus</i> .
88	Vlhké pcháčové louky až rašelinné louky	T1.5-R2.2	Společenstva vlhkých ostrůvkových luk na přechodu sv. <i>Calthion palustris</i> a sv. <i>Caricion fuscae</i> . Nevyhraněnost společenstev pravděpodobně částečně dána dlouhodobou absencí seče a následného potlačení E0 patra. Květnatá, druhově pestrá vegetace s významným zastoupením <i>Carex nigra</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Carex panicea</i> , vtroušeně <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> , <i>Crepis mollis</i> aj. Na sušších místech přechází v porosty obohacených smilkových trávníků (<i>Nardus stricta</i> , <i>Briza media</i> , <i>Avenula pubescens</i>). Expanduje <i>Filipendula ulmaria</i> .
89	Vysokobylinná lada s mokřadními vrbinami	T1.6/K1	Vegetace s dominantním zastoupením širokolistých bylin na březích potoka s dominantním zastoupením <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , vtroušeně <i>Bistorta major</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Geum rivale</i> . Roztroušeně <i>Salix aurita</i> a okrajově nálet dřevin (<i>Betula pendula</i> , <i>Picea abies</i>)
90	Rašelinné louky	R2.2	Vegetace rašelinných luk blízká sv. <i>Caricion fuscae</i> přecházející okrajově až v porosty vrchovištního charakteru a v porosty blízké sv. <i>Violion caninae</i> , mechové patro degradované absencí managementu a vyvinuto pouze místy. Dominantními druhy jsou <i>Carex nigra</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Carex panicea</i> , vtroušeně s druhy <i>Viola palustris</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Willemetia stipitata</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> aj. Místy expanduje <i>Calamagrostis villosa</i> . Na okrajích plochy výrazně zarůstá X12 (<i>Betula pendula</i>).
91	Nálety pionýrských dřevin	X12	Různě zapojené skupiny dřevin (<i>Betula</i> cf. <i>pendula</i> , <i>Picea abies</i>) na bývalých vřesovištích s kamenitými rozpady. V podrostu <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Homogyne alpina</i> , při okraji <i>Caluna vulgaris</i> aj.
92	Vlhké pcháčové louky	T1.5-T1.6	Mozaikovitá vegetace různých sukcesních stádií vlhkých luk a pramenišť blízkých sv. <i>Calthion palustris</i> . Významně expanduje <i>Calamagrostis villosa</i> a <i>Senecio hercynicus</i> , vtroušeně druhy vlhkých luk <i>Carex nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Viola palustris</i> aj. Místy výrazně ochuzené plochy s dominancí <i>Deschampsia cespitosa</i> . Podél toku potoka přechody k vysokobylinným společenstvům s dominancí <i>Filipendula ulmaria</i> .
93	Vysokobylinná lada	T1.6	Vegetace s dominantním zastoupením širokolistých bylin na březích potoka s dominantním zastoupením <i>Filipendula ulmaria</i> , vtroušeně <i>Crepis paludosa</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> .
94	Degradovaná vrchoviště	R3.4/X12	Odsušené porosty bývalých vrchovišť, narušené nejen umělým odvodněním okolních pozemků, ale také následnou expanzí pionýrských dřevin. Dominantním druhem je <i>Vaccinium uliginosum</i> , vtroušeně <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> aj. Výrazně zarůstá náletem dřevin. Místy výrazná expanze <i>Deschampsia cespitosa</i> .
95	Vrchovištní rašelinná vegetace	R3.1	Zvodnělá rašeliničková společenstva v mírné terénní depresi s řídkými porosty <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> a <i>Carex nigra</i> . Po okrajích zcela zanesené a zrašelinělé odvodňovací kanály.
96	Degradované podhorské smilkové trávníky s náletem dřevin	T2.3/X12	Různě zapojené porosty náletových dřevin (<i>Betula pendula</i> , <i>Picea abies</i>) na narušených (odvodnění), druhově ochuzených porostech blízkých smilkovým trávníkům na mineralizovaném rašelinném substrátu. Výrazně expanduje <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> a <i>Carex nigra</i> , ostrůvkovitě zbytky porostů s výskytem původních druhů (<i>Nardus stricta</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Potentilla erecta</i>).
97	Rašelinné březiny	L10.1	Porosty sukcesního charakteru na odvodněných vrchovištích a bývalých rašelinných loukách, ostrůvkovitě vyvinuté E0, vtroušeně s <i>Picea abies</i> . v E1 významně zastoupena <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> aj.
98	Nálety pionýrských dřevin	X12	Husté porosty dřevin (<i>Betula pendula</i> , <i>Picea abies</i>).
99	Podhorská a horská vřesoviště	T8.2	Fragment vřesovištního porostu s výskytem <i>Vaccinium uliginosum</i> na staré deponii mezi odvodňovacími kanály s výskytem <i>Arnica montana</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Briza medis</i> , <i>Crepis mollis</i> aj.
100	Mozaika vysokobylinných lad a rašelinných luk	T1.6/R2.2	Mozaikovitá vegetace s dominantním zastoupením společenstev širokolistých bylin se zastoupením <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Caltha palustris</i> , plošně omezeně zbytek společenstev sv. <i>Caricion fuscae</i> s dominancí <i>Carex nigra</i> , vtroušeně <i>Viola palustris</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> ,

			<i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Willemetia stipitata</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Geum rivale</i> . Maloplošně výskyt vegetace lučních pramenišť v ústí melioračního kanálu s <i>Cardamine amara</i> , <i>Epilobium obscurum</i> .
101	Podhorské smilkové trávníky	T2.3	Krátkostébelná druhově bohatá, květnatá společenstva sv. <i>Violion caninae</i> s výskytem <i>Arnica montana</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Briza media</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> , <i>Polygala vulgaris</i> aj.
102	Degradovaná vrchoviště	R3.4/X12	Odsušené porosty bývalých vrchovišť, narušené především umělým odvodněním okolních pozemků. Dominantním druhem je <i>Vaccinium uliginosum</i> , vtroušeně <i>Eriophorum vaginatum</i> , aj. Výrazně zarůstá náletem dřevin. Místy výrazná expanze <i>Deschampsia cespitosa</i> .
103	Podmáčené smrčiny	L9.2	Rašelinné světlé lesy sv. <i>Piceion excelsae</i> s dominantním zastoupením <i>Picea abies</i> a bohatě vyvinutým E0 patrem. V bylinném patře jsou zastoupeny <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>V. myrtillus</i> , <i>Homogyne alpina</i> aj.
104	Lesní kultura	X9A	Lesní kultury s dominancí <i>Picea abies</i> (výsadba, či spontánní nálet) velice heterogenního charakteru, vznik alespoň částečně na bývalých vřesovištích a loukách, ostrůvkovitě přechody k porostům s charakterem podmáčených smrčin. Početná populace <i>Moneses uniflora</i> (lesní světlina na průseku u hranice PP) a <i>Gentiana pannonica</i> . Vzácně výskyt <i>Soldanella montana</i> . Ve východní části segmentu jsou rozsáhlá mladá zalesnění protkaná odvodňovacími kanály.

Příloha 2: Mapy

1. Zákresy dílčích ploch (dle Příloha 1, obr. 2)
2. Mapa aktuální vegetace Přírodní památky Pasecká slat' (obr. 3)
3. Mapy výskytu významných druhů rostlin a vyznačení pozice zaznamenaných fytocenologických snímků (obr. 4)



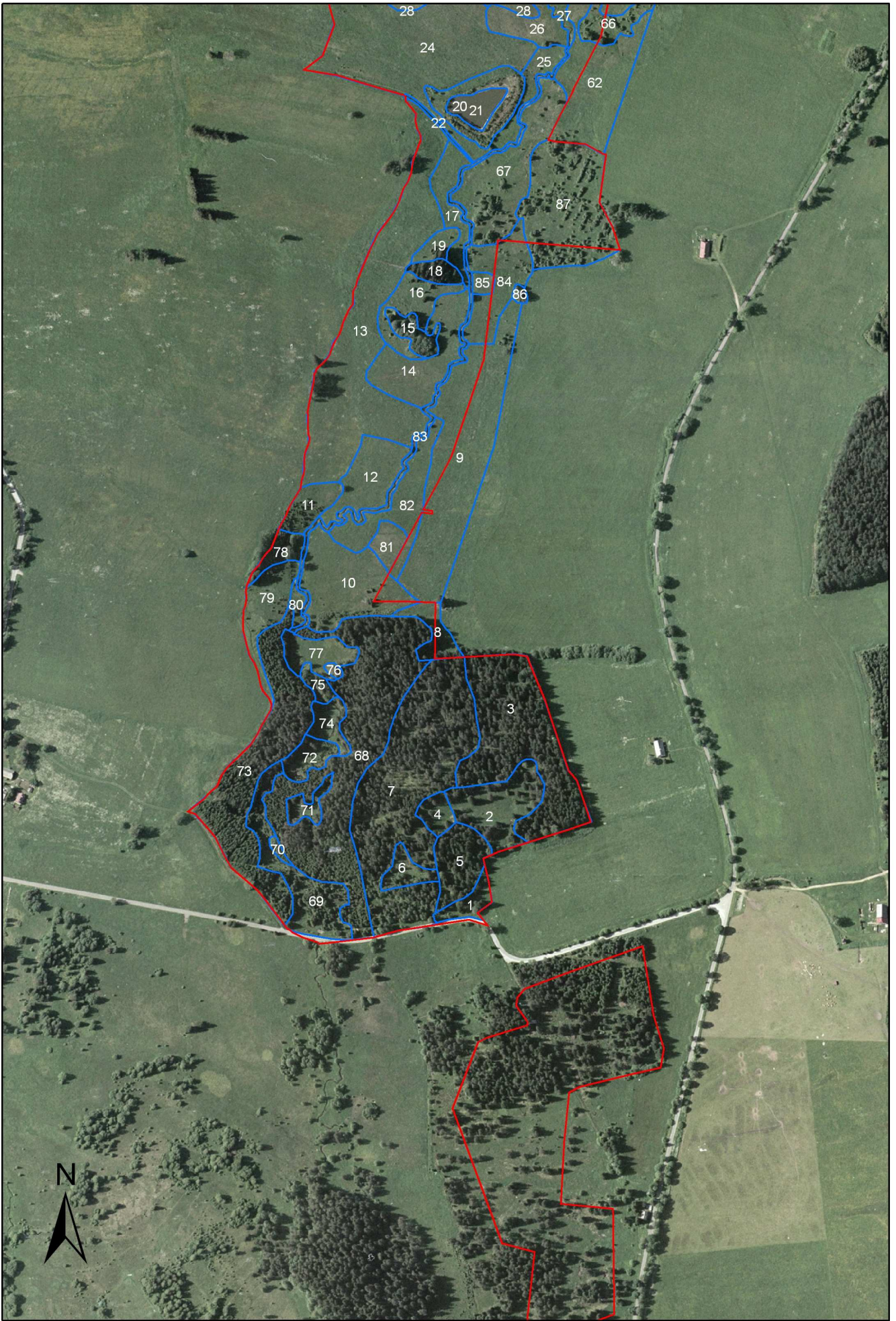
Obr 2: Znázornění rozdělení jednotlivých dílčích ploch dle popisu v Příloze 1.

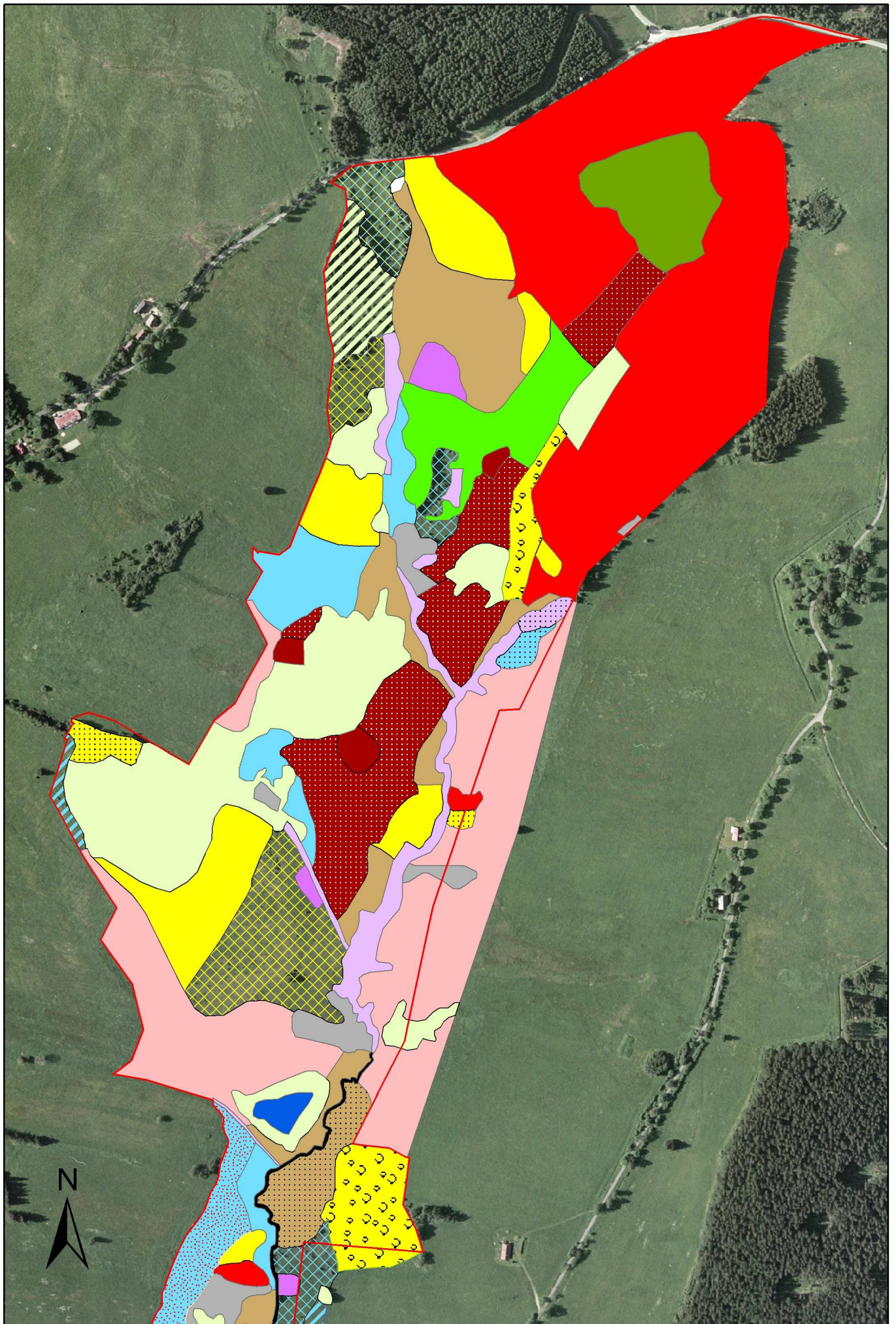
legenda

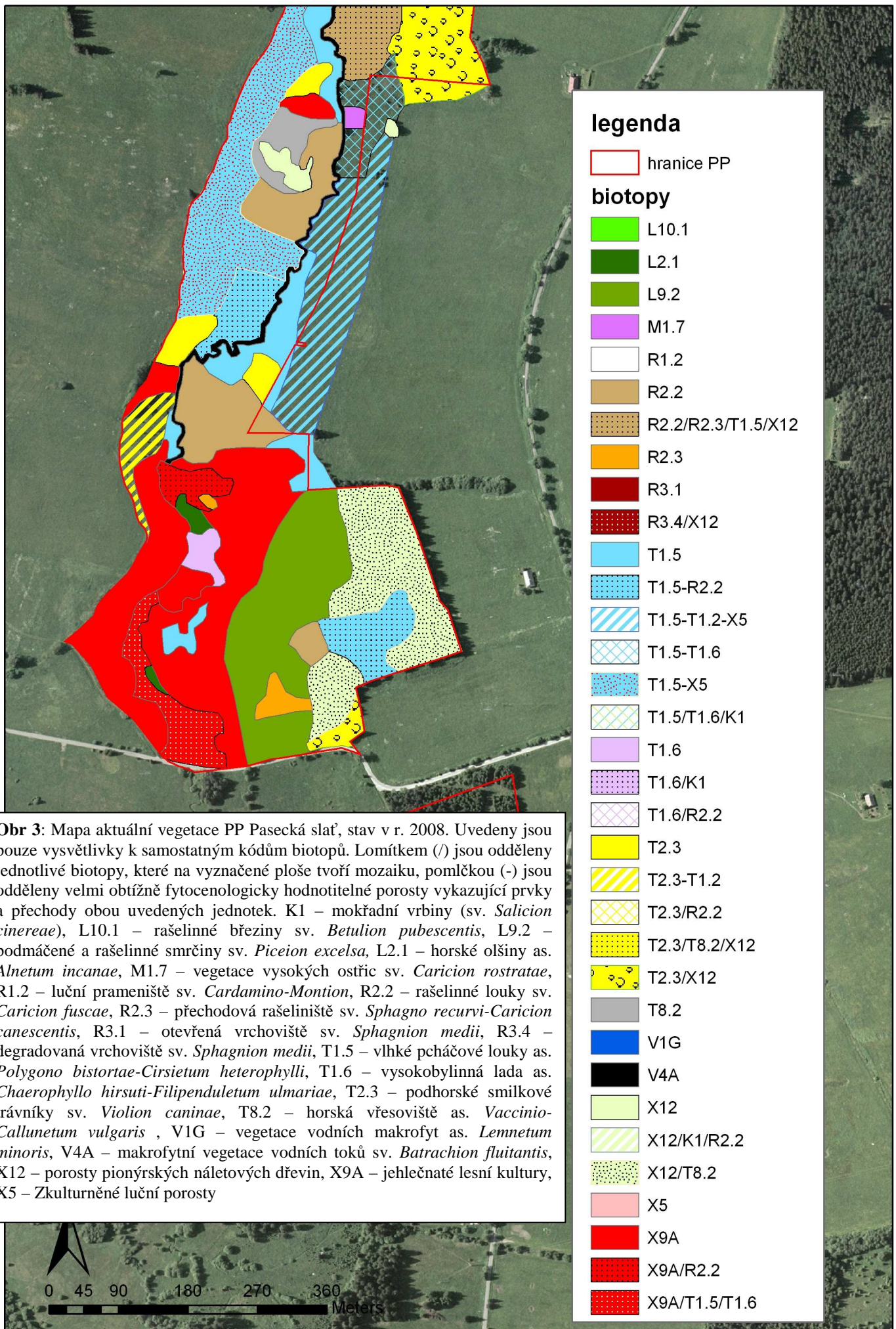
- hranice PP
- dílčí plochy

Meters

0 50 100 200 300 400



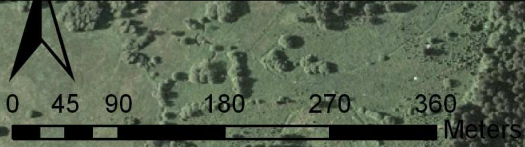


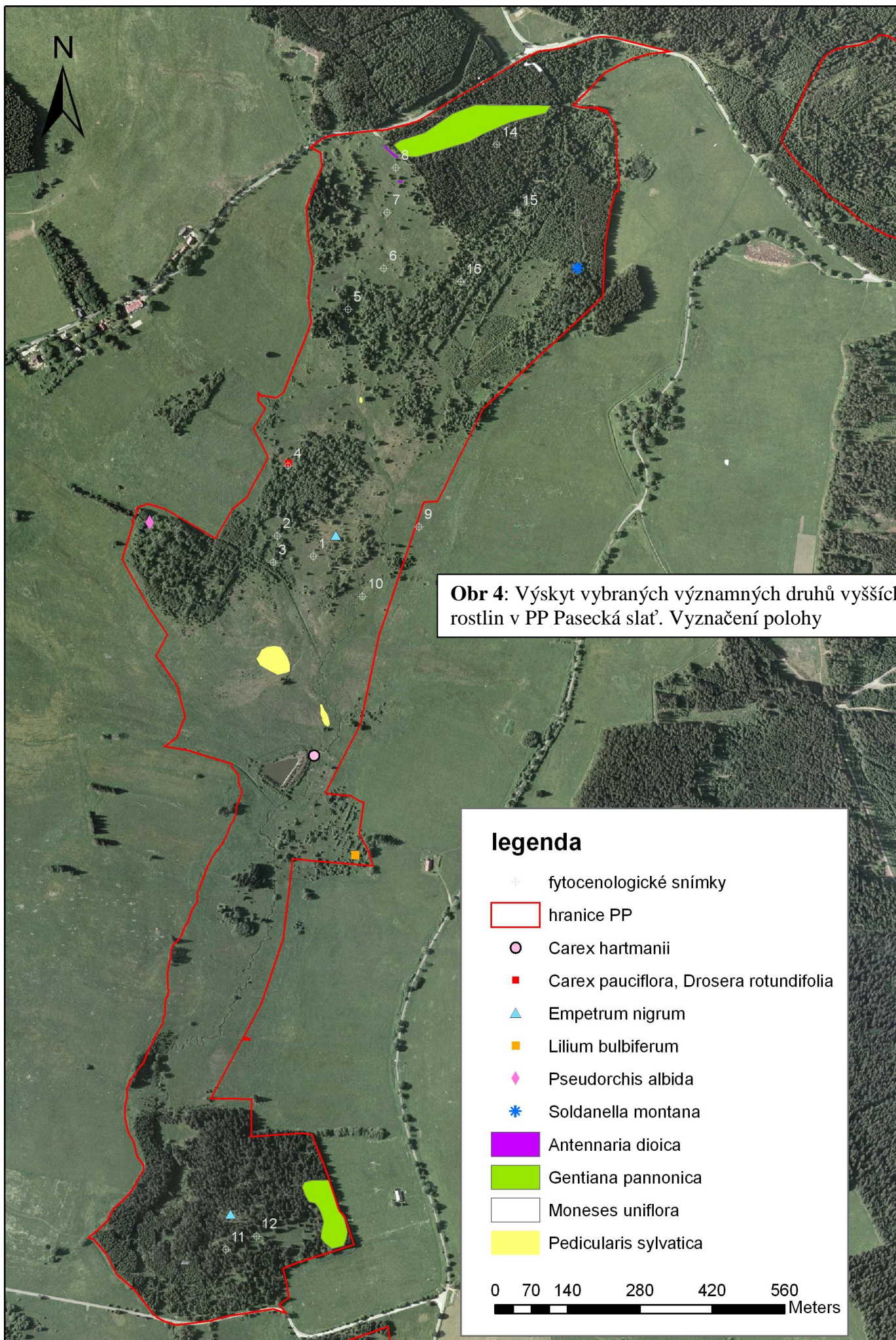


legenda

- hranice PP
- biotopy**
- L10.1
- L2.1
- L9.2
- M1.7
- R1.2
- R2.2
- R2.2/R2.3/T1.5/X12
- R2.3
- R3.1
- R3.4/X12
- T1.5
- T1.5-R2.2
- T1.5-T1.2-X5
- T1.5-T1.6
- T1.5-X5
- T1.5/T1.6/K1
- T1.6
- T1.6/K1
- T1.6/R2.2
- T2.3
- T2.3-T1.2
- T2.3/R2.2
- T2.3/T8.2/X12
- T2.3/X12
- T8.2
- V1G
- V4A
- X12
- X12/K1/R2.2
- X12/T8.2
- X5
- X9A
- X9A/R2.2
- X9A/T1.5/T1.6

Obr 3: Mapa aktuální vegetace PP Pasecká slat', stav v r. 2008. Uvedeny jsou pouze vysvětlivky k samostatným kódům biotopů. Lomítkem (/) jsou odděleny jednotlivé biotopy, které na vyznačené ploše tvoří mozaiku, pomlčkou (-) jsou odděleny velmi obtížně fytoocenologicky hodnotitelné porosty vykazující prvky a přechody obou uvedených jednotek. K1 – mokřadní vrby (sv. *Salicion cineræe*), L10.1 – rašelinné březiny sv. *Betulion pubescentis*, L9.2 – podmáčené a rašelinné smrčiny sv. *Piceion excelsa*, L2.1 – horské olšiny as. *Alnetum incanae*, M1.7 – vegetace vysokých ostřic sv. *Caricion rostratae*, R1.2 – luční prameniště sv. *Cardamino-Montion*, R2.2 – rašelinné louky sv. *Caricion fuscae*, R2.3 – přechodová rašeliniště sv. *Sphagno recurvi-Caricion canescentis*, R3.1 – otevřená vrchoviště sv. *Sphagnion medii*, R3.4 – degradovaná vrchoviště sv. *Sphagnion medii*, T1.5 – vlhké pcháčkové louky as. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli*, T1.6 – vysokobylinná lada as. *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae*, T2.3 – podhorské smilkové trávníky sv. *Violion caninae*, T8.2 – horská vřesoviště as. *Vaccinio-Callunetum vulgaris*, V1G – vegetace vodních makrofyt as. *Lemnetum minoris*, V4A – makrofytní vegetace vodních toků sv. *Batrachion fluitantis*, X12 – porosty pionýrských náletových dřevin, X9A – jehlečnaté lesní kultury, X5 – Zkulturněné luční porosty





Obr 4: Výskyt vybraných významných druhů vyšších rostlin v PP Pasecká slat'. Vyznačení polohy

legenda

- ⊕ fytoecologické snímky
- ▭ hranice PP
- *Carex hartmanii*
- *Carex pauciflora*, *Drosera rotundifolia*
- ▲ *Empetrum nigrum*
- *Lilium bulbiferum*
- ◆ *Pseudorchis albida*
- ★ *Soldanella montana*
- *Antennaria dioica*
- *Gentiana pannonica*
- *Moneses uniflora*
- *Pedicularis sylvatica*

0 70 140 280 420 560 Meters