

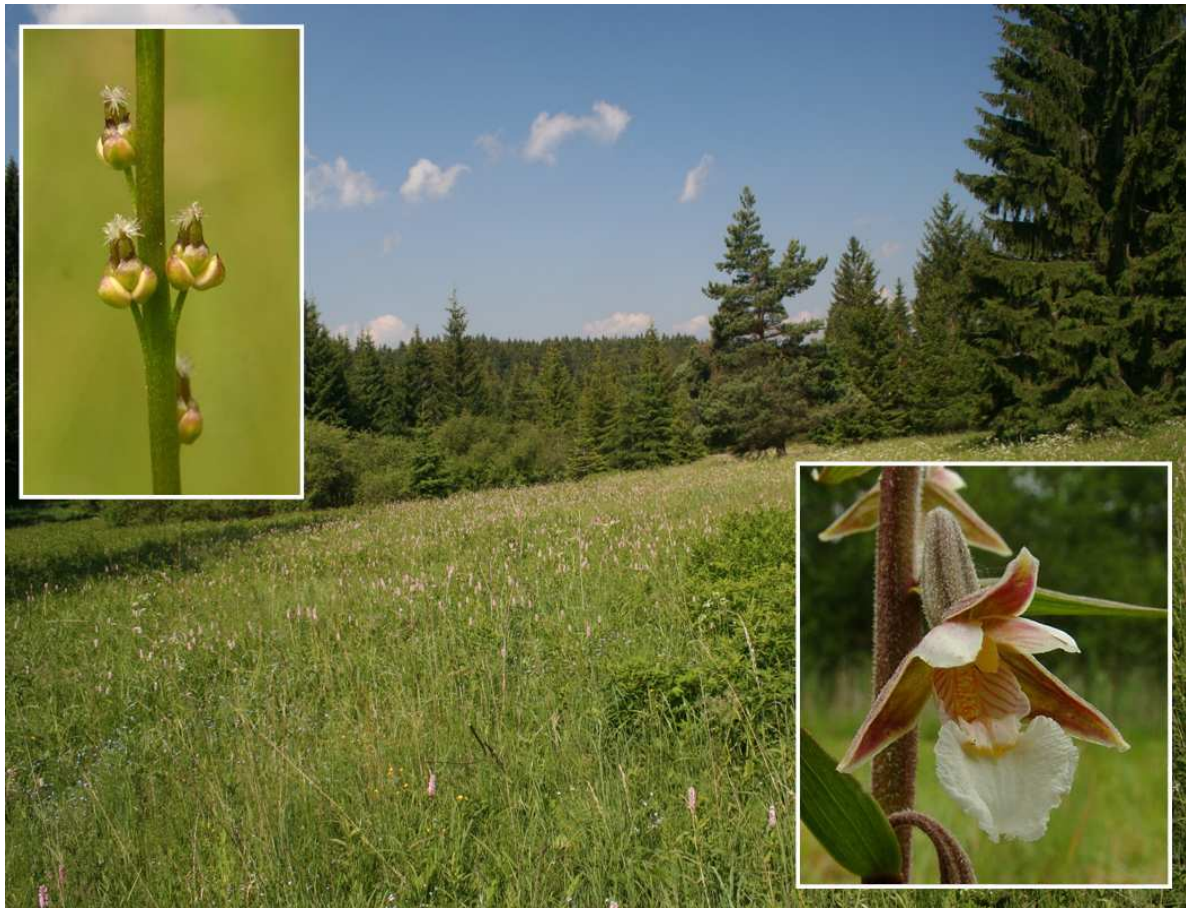
Botanický inventarizační průzkum

Přírodní památky

Slavkovické louky

Libor Ekrť & Ester Ekrťová

2009



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

objednatel: Jihočeský kraj
číslo objednávky: 00517/2009
zhotovitel: Mgr. Ester Ekrťová

Obsah

1 Úvod	3
2 Popis a lokalizace území	3
3 Metodika.....	3
4 Charakteristika území.....	4
4.1 Přírodní poměry	4
4.2 Geologie.....	4
5 Flóra	5
5.1 Význam lokality z floristického hlediska	5
5.2 Srovnání s předchozími botanickými průzkumy	7
5.3 Nepůvodní druhy	7
6 Vegetace	15
6.1 Syntaxonomický přehled vegetace	15
6.2 Charakteristika jednotek aktuální vegetace	16
6.2.1 Štěrbínová vegetace vápnatých skal (S1.1)	16
6.2.2 Vápnitá prameniště a slatiniště (R1.1, R2.1)	16
6.2.3 Rašelinné louky a prameniště (R2.2)	16
6.2.4 Mezofilní ovsíkové louky (T1.1)	17
6.2.5 Střídavě vlhké louky (T1.9)	17
6.2.6 Vlhké pcháčové louky (T1.5, T1.6)	18
6.2.7 Podhorské smilkové trávníky (T2.3).....	18
6.2.8 Mezofilní křoviny (K3).....	19
6.2.9 Potoční smrkové olšiny (L2.2).....	19
6.2.10 Ruderální vysokobylinná vegetace (X7).....	19
6.2.11 Jehličnaté lesní kultury (X9A)	19
6.2.12 Nálety pionýrských dřevin (X12)	19
7 Závěry a doporučení pro ochranu a management	22
8 Literatura	23
Příloha 1: Přehled a charakteristika vymapovaných segmentů.....	24
Příloha 2: Mapy	27
Příloha 3: CD (obrázky, elektronická verze průzkumy, GIS vrstvy)	

1 Úvod

Botanický inventarizační průzkum (IP) Přírodní památky (PP) Slavkovické louky, ležící v jz. cípu Českokrumlovského Předšumaví v Jihočeském kraji, byl proveden v průběhu vegetační sezóny roku 2007–2009 na zakázku Odboru životního prostředí Krajského úřadu Jihočeského kraje v Českých Budějovicích. Výsledkem provedeného průzkumu je floristická a vegetační inventarizace území doplněná o poznámky k managementu.

2 Popis a lokalizace území

Lokalizace: louky v údolí potoka Černá ca 1 km s. od osady Plánička a ca 2 km vjv. od obce Černá v Pošumaví

Katastrální území: Černá v Pošumaví

Výměra: 13,45 ha

Nadmořská výška: 749–774 m n. m.

Rok vyhlášení PP: 1992

3 Metodika

Lokalita byla navštívena sedmkrát v průběhu vegetační sezony roku 2007, 2008 a 2009 (8. 6. 2007, 5. 6. 2008, 21. 6. 2008, 21. 4. 2009, 27. 5. 2009, 12. 7. 2009, 27. 8. 2009) 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 u kritických skupin do rodu. Výjimečně jsou některé taxonomicky obtížné skupiny řazeny na úroveň jiných taxonomických jednotek (agg., sect.). Zaznamenané hybridní taxony byly determinovány pouze na základě kvantitativních a kvalitativních morfologických znaků. 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). Výjimku tvoří *Arrhenatherum elatius*, který je v současné době považován za archeofyt spíše než za neofyt (Chytrý et al. 2005). Mechové patro nebylo hodnoceno jako celek. Sběry mechorostů z pramenných stružek a společenstev rašelinných luk a pramenišť určili Mgr. Jiří Košnar a Mgr. Eva Holá.

Studium vegetace bylo provedeno klasickými metodami curyšsko-montpelliérské školy, fytoecnologické snímky byly zaznamenány s použitím sedmičlenné Braun-Blanquetovy stupnice (BRAUN-BLANQUET 1932, MORAVEC et al. 1994). Zapsány byly 4 fytoecnologické snímky (viz Tab. 2). Jednalo se o snímky travinné nelesní vegetace o velikosti analyzované plochy 16 m². Pozice (zeměpisné souřadnice) fytoecnologických snímků byla zaměřena pomocí GPS přístroje Garmin Vista C v souřadném systému WGS-84. Mechové patro bylo hodnoceno z pohledu celkové pokryvnosti, pouze v případě fyt. snímky č. 2 byly dominanty mechového patra determinovány. 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). Určení jednotlivých

syntaxonů bylo provedeno na základě aproximace. Zároveň byly vegetační jednotky 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 přírodní památky (viz Příloha 2, obr. 4). Z důvodu přehlednosti legendy byly jednotky použité v mapě uvedeny dle Katalogu biotopů České republiky (CHYTRÝ et al. 2001). Lomítkem (/) jsou odděleny jednotlivé biotopy, které na vyznačené ploše tvoří mozaiku, pomlčkou (-) jsou odděleny velmi obtížně fytoecologicky hodnotitelné porosty vykazující prvky a přechody obou uvedených jednotek. Bližší syntaxonomická specifikace (na úrovni svazu či asociace) je uvedena v popisu příslušného obrázku.

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

4 Charakteristika území

4.1 Přírodní poměry

Přírodní památku Slavkovické louky tvoří úzká, mělká údolní niva potoka Černá. Lokalita představuje velmi zachovalou a druhově bohatou ukázkou lučních a ostřicovo-mechových společenstev na gradientu vlhkosti a obsahu minerálních iontů v podloží. Lokalita leží z části na masivu krystalického vápence a jsou zde velmi zachovalá prameniště a slatiništní společenstva vázaná na minerálně bohaté pramenné vývěry. Změny vegetace způsobené dlouhodobou absencí managementu a vlivu eutrofizace z okolních pozemků jsou díky zachovalému vodnímu režimu omezené. Projevily se především v omezení mikrostaništní heterogenity a ústupu populací konkurenčně slabých druhů rostlin. Obnova aktivního managementu v r. 2007 měla okamžitý pozitivní efekt na obnovu společenstev.

Území se nalézá ve fytogeografickém okrese (fytochorionu) 371 – Českokrumlovské Předšumaví (fytogeografický obvod – Českomoravské mezofytikum) (SKALICKÝ 1988) a v kvadrantech 7250d střeoevropského síťového mapování (EHRENDORFER & HAMANN 1965).

Potencionální přirozenou vegetaci území tvořily podle Neuhäuslové (NEUHÄUSLOVÁ 1998) květnaté bučiny s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*).

4.2 Geologie

Geologické podloží je tvořeno metamorfovanými horninami moldanubika, konkrétně biotitickou pararulou a částečně vytěženým ložiskem krystalických vápenců. V místech údolní nivy je horninové podloží překryto hlinitopísčnými deluviálními sedimenty kvartérního stáří (ČGS 2004).

5 Flóra

5.1 Význam lokality z floristického hlediska

Při floristické inventarizaci bylo na lokalitě **celkem nalezeno 238 taxonů** cévnatých rostlin a z toho 2 taxony hybridního původu (*Carex ×alsatica*, *Cirsium ×affine*) (viz Tab. 1). Celkem bylo zaznamenáno **37 taxonů registrovaných v Červeném seznamu České republiky** (HOLUB & PROCHÁZKA 2000), z toho pět taxonů z kategorie druhů silně ohrožených (C2) – kontryhel ledvinitý (*Alchemilla reniformis*), ostřice Davallova (*Carex davalliana*), ostřice blešní (*Carex pulicaris*), kruštík bahenní (*Epipactis palustris*) a bařička bahenní (*Triglochin palustre*). Dále bylo zaznamenáno 18 taxonů z kategorie druhů ohrožených (C3) – oměj šalamounek (*Aconitum plicatum*), prha arnika (*Arnica montana*), ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*), ostřice stinná (*Carex umbrosa*), škarda měkká čertkusolistá (*Crepis mollis* subsp. *hieracioides*), prstnatec májový pravý (*Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*), kruštík tmavočervený (*Epipactis atrorubens*), pětiprstka žežulník (*Gymnadenia conopsea*), jalovec obecný (*Juniperus communis*), plavuň pučivá (*Lycopodium annotinum*), klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*), zvonečník černý (*Phyteuma nigrum*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), vemeník zelenavý (*Platanthera chlorantha*), vrba rozmarýnolistá (*Salix rosmarinifolia*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), dřípatka horská (*Soldanella montana*), a pleška stopkatá (*Willemetia stipitata*).

Z kategorie druhů vyžadujících pozornost, méně ohrožených (C4) zde bylo zaznamenáno 14 taxonů: jedle bělokorá (*Abies alba*), dříšťál obecný (*Berberis vulgaris*), ostřice rusá (*Carex flava* s. str.), čarovník alpský (*Circaea alpina*), prstnatec Fuchsův (*Dactylorhiza fuchsii*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), kaprad' podobná (*Dryopteris expansa*), vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*), kruštík širokolistý (*Epipactis helleborine*), chrastavec lesní (*Knautia dipsacifolia*), bradáček vejčitý (*Listera ovata*), mochna bahenní (*Potentilla palustris*), starček potoční (*Tephrosieris crispa*) a kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*). Aktuální výskyt vybraných jednotlivých vzácných a ohrožených taxonů je znázorněn v Příloze 2 (obr. 5).

Ze zaznamenaných druhů je **15 druhů chráněných zákonem v rámci vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992**. Ze silně ohrožených druhů (§2) byl zaznamenán pouze kruštík bahenní (*Epipactis palustris*). Jako druhy ohrožené (§3) byly zaznamenány: ostřice Davallova (*Carex davalliana*), ostřice blešní (*Carex pulicaris*), oměj šalamounek (*Aconitum plicatum*), prha arnika (*Arnica montana*), prstnatec Fuchsův (*Dactylorhiza fuchsii*), prstnatec májový pravý (*Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*), kruštík tmavočervený (*Epipactis atrorubens*), pětiprstka žežulník (*Gymnadenia conopsea*), plavuň pučivá (*Lycopodium annotinum*), klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), vemeník zelenavý (vemeník zelenavý), 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, vysokostébelné vegetace při okraji potoků a olšin. Významně jsou zastoupeny také druhy podhorské a horské, typické pro horské lesy jako je plavuň pučivá (*Lycopodium annotinum*) a kaprad' podobná (*Dryopteris expansa*) či vysokostébelnou vegetaci doprovázející vodní toky a prameniště s výskytem oměje šalamouneku (*Aconitum plicatum*). Dále jsou pak zastoupeny druhy jako prha arnika (*Arnica montana*), chrastavec lesní (*Knautia dipsacifolia*), dřípatka horská (*Soldanella montana*) a pleška stopkatá (*Willemetia stipitata*), které zároveň představují v oblasti jižních Čech významné fytogeografické prvky alpského migrantu.

Významná skupina vzácných druhů je představována druhy zachovalých rašelinných luk jako jsou ostřice blešní (*Carex pulicaris*), klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*), bařička

bahenní (*Triglochin palustre*), vrba rozmarýnolistá (*Salix rosmarinifolia*), ostřice rusá (*Carex flava* s. str.) či druhů typických pro bazická prameniště jako je ostřice Davallova (*Carex davalliana*), krušík bahenní (*Epipactis palustris*), vrbovka malokvětá (*Epilobium parviflorum*) aj. Další skupinu pak tvoří druhy zachovalých květnatých krátkostébelných suchých až mezofilních luk: pětiprstka žežulník (*Gymnadenia conopsea*), bradáček vejčitý (*Listera ovata*), zvonečník černý (*Phyteuma nigrum*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), vemeník zelenavý (*Platanthera chlorantha*).

Mezi nejvýznamnější druhy zaznamenané na území přírodní památky patří:

krušík bahenní (*Epipactis palustris*) – C2, §2

Mizející druh rašelinných luk s vyšším obsahem bazických iontů. V oblasti se v celé jižní části Čech v minulosti vyskytoval roztroušeně, dnes jsou však známy pouze ojedinělé lokality, kde tento druh přežívá (CHÁN 1999). Na Slavkovických loukách byl druh bezpečně zaznamenan v r. 2009 pouze na jediném místě, u potoka nedaleko vápencového lomu pod soustavou pramenných vývěřů. Z minulosti jsou známy další mikrolokality na Slavkovických loukách (R. Ouředník, A. Vydrová in verb.), které se však v průběhu let 2007–2009 nepodařilo ověřit. Druh zde již vymizel nebo je v současné době pod rozlišovací schopností. Výskyt krušíku bahenního je nezbytné ověřit v květu, kdy je determinace druhu bezpečná. Na lokalitě se roztroušeně vyskytuje krušík širokolistý (*Epipactis helleborine*), který lze v případě nekvetoucích rostlin s krušíkem bahenním zaměnit. Na této lokalitě je druh již uveden v encyklopedii Chráněná území ČR – Českobudějovicko (ALBRECHT et al. 2003).

kontryhel ledvinitý (*Alchemilla reniformis*) – C2

Populace kontryhele ledvinitého byla na lokalitě potvrzena ve východní části lokality poprvé v roce 2008 (rev. P. Trávníček). Jedná se o první potvrzený údaj tohoto vzácného kontryhele pro jižní část Čech (!).

bařička bahenní (*Triglochin palustre*) – C2

Bařička bahenní dříve představovala druh relativně běžný, provázející prameniště, mělké odvodňovací stružky či různě narušená místa v slatinných a rašelinných loukách nebo na místech s vývěry minerálně bohatších vod. Většina dříve známých lokalit druhu zanikla buď z důvodu odvodnění krajiny, či změny a ukončení tradičního způsobu hospodaření v krajině. V Jihočeském kraji se jedná o rostlinu kriticky ohroženou (CHÁN 1999), jde tedy o velmi významný nález. V současné době je tato rostlina známa v Jihočeském kraji pouze na několika málo lokalitách. Z oblasti Slavkovických luk druh neuvádí ani encyklopedie Chráněná území ČR – Českobudějovicko (ALBRECHT et al. 2003). Také v rámci celé České Republiky se jedná o významný silně ohrožený taxon. V současnosti je nejvíce lokalit této rostliny zachováno v oblasti Českomoravské vrchoviny a na Českolipsku.

oměj šalamounek (*Aconitum plicatum*) – C3, §3

Tento fytogeograficky významný druh (endemit vyšších poloh česko-německého masivu) se v jižní části Čech vyskytuje především na Šumavě, odkud podél větších toků (Vltava, Otava) vzácněji vyznívá do Předšumaví (CHÁN 1999, PROCHÁZKA & ŠTECH 2002). V Českokrumlovském Předšumaví, kde se nacházejí Slavkovické louky, se jedná o velmi vzácný druh. V minulosti zde byl nalezen pouze u Opalic, ale lokalita již zajikla a pak u Zlaté Koruny (not. 1999 M. Lepší, P. Lepší & K. Boublík in CHÁN 1999). Výskyt druhu na Slavkovických loukách tedy představuje druhou recentní lokalitu v Českokrumlovském Předšumaví. Zdejší výskyt jistě navazuje na souvislejší výskyt druhu v sousední

Hornovltavické kotlině, která však již spadá do šumavského oreofytika. Na této lokalitě je druh již uveden v encyklopedii Chráněná území ČR – Českobudějovicko (ALBRECHT et al. 2003).

pětiprstka žežulník (*Gymnadenia conopsea*) – C3; §3

Vymírající druh jižní části Čech vyskytující se ve fragmentech na Šumavě a v Předšumaví. Na drtivé většině dříve známých lokalit vyhynul a na zbývajících lokalitách se zpravidla nachází vždy jen několik jedinců. Jediná četnější lokalita se vyskytuje na Javorníku (CHÁN 1999). Na Slavkovických loukách byla pětiprstka žežulník zaznamenána v roce 2008 v počtu celkem 2 kvetoucích jedinců na jediném místě (viz Příloha 2, obr. 5). Na této lokalitě je druh již uveden v encyklopedii Chráněná území ČR – Českobudějovicko (ALBRECHT et al. 2003).

brusnice vlohyně (*Vaccinium uliginosum*)

Běžný druh vrchovišť, blatkových borů, rašelinišť až vřesovišť. Vlohyně se hojně vyskytuje v oblasti Šumavě, ale v nižších polohách Šumavského podhůří je poměrně vzácná. Z oblasti Českokrumlovského předšumaví je v Květeně ČR 2 uveden pouze výskyt Plánička (Čvančara in HEJNÝ & SLAVÍK 1990). Dá se předpokládat, že se může jednat také o Slavkovické louky, které tak zřejmě představují jediný výskyt druhu v oblasti Českokrumlovského předšumaví. Nicméně druh zde plynule navazuje na souvislé rozšíření v Hornovltavické kotlině. Na Slavkovických loukách byl druh zaznamenán pouze na jediném místě ve fragmentu vřesoviště zarůstající nálety dřevin v centrální části lokality v porostu 2 x 2 m.

5.2 Srovnání s předchozími botanickými průzkumy

Ze Slavkovických luk není znám dosud žádný publikovaný ani ucelený nepublikovaný (manuskript) botanický průzkum se kterým by bylo možné výsledky průzkumu porovnat. Pro porovnání existuje pouze encyklopedický souhrn v rámci publikace Chráněná území ČR – Českobudějovicko (ALBRECHT et al. 2003).

Mezi **vzácné druhy** uvedené v této publikaci, **které nebyly při botanickém průzkumu ověřeny** patří totiž bahenní (*Parnassia palustris*, C2, §3), všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*, C2, §2) a tučnice obecná (*Pinguicula vulgaris*, C2, §2). Ze současného terénního šetření se zdá, že všechny tyto konkurenčně relativně slabé druhy zřejmě podleli konkurenci kompetičně silnějších druhů či ztratily svá stanoviště z důvodu dlouhodobé absence pravidelného obhospodařování a jiného místního narušování rašelinných pramenišť a jiných vhodných biotopů a na lokalitě se již nevyskytují. Nelze však vyloučit, že dosud mohou případně přežívat ve sterilních jedincích (či v semenné bance) v zapojených porostech dalších bylin a v současné době je jejich nalezení pod rozlišovací schopností běžného průzkumu. Vzhledem k obnovení kosení lokality v roce 2007 lze doufat, že by se mohly alespoň některé z těchto druhů na lokalitě znovu objevit.

5.3 Nepůvodní druhy

Na inventarizovaném území byl zjištěn jen velmi 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 byl nalezen jediný neofyt – vrbovka žláznatá (*Epilobium ciliatum*) (kolonizace po r. 1500) a 7 archeofytů (kolonizace před r. 1500). Na Slavkovických loukách byly zaznamenány 4 druhy naturalizované – jako jsou druhy svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*), vlašovičnick větší

(*Chelidonium majus*), tollice dětelová (*Medicago lupulina*) či Inice květel (*Linaria vulgaris*). Dále byly zaznamenány 4 druhy invazní jako jsou ruderální druhy šířící se v kulturním bezlesí jako ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*). Jediným problematickým druhem je invazní severoamerická vrbovka žláznatá (*Epilobium ciliatum*), rostoucí běžně ve vlhkých biotopech na lokalitě. Druh je v současné době v rámci celé ČR všudepřítomný a způsobuje intenzivní hybridizaci s dalšími druhy vrbovek rostoucí na společných lokalitách.

Tabulka 1. Inventarizační seznam taxonů vyšších rostlin zjištěných na území přírodní památky Slavkovické louky v letech 2007–2009 doplněný o výskyt několika druhů známých z dalších literárních zdrojů (Albrecht et al. 2003). 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 taxonu v aktuálním průzkumu (L&E)

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

PR – herbářový doklad je uložen v Národním Muzeu v Praze

taxon	české jméno	L&E	§	C	Stat	Res	Poznámka
<i>Aconitum plicatum</i>	oměj šalamounek	+	§3	C3	.	.	
<i>Abies alba</i>	jedle bělokorá	+	.	C4	.	.	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	+	.	.	.	.
<i>Actaea spicata</i>	samorostlík klasnatý	+	.	.	.	.
<i>Adoxa moschatellina</i>	pižmovka mošusová	+	.	.	.	.
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	+	.	.	.	.
<i>Agrostis canina</i>	psineček psí	+	.	.	.	.
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný	+	.	.	.	.
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	+	.	.	.	.
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý	+	.	.	.	.
<i>Alchemilla reniformis</i>	kontryhel ledvinitý	+	.	C2	.	.	CB, revid. P. Trávníček
<i>Alchemilla micans</i>	kontryhel třpytivý	+	.	.	.	.	CB, revid. P. Trávníček
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	+	.	.	.	.
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	+	.	.	.	.
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní	+	.	.	.	.
<i>Angelica sylvestris</i>	děhel lesní	+	.	.	.	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná	+	.	.	.	.
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	+	.	.	.	.
<i>Arnica montana</i>	prha arnika	+	§3	C3	.	.	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	+	.	.	inv	ar	
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	+	.	.	.	.

<i>Asarum europaeum</i>	kopytník evropský	+	.	.	.	.
<i>Athyrium filix-femina</i>	papratka samičí	+	.	.	.	.
<i>Avenella flexuosa</i>	metlička křivolaká	+	.	.	.	.
<i>Avenula pubescens</i>	ovsík pýřitý	+	.	.	.	.
<i>Berberis vulgaris</i>	dřišťál obecný	+	.	C4	.	.	
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	+	.	.	.	.
<i>Bistorta major</i>	rdesno hadí kořen	+	.	.	.	.
<i>Briza media</i>	třeslice prostřední	+	.	.	.	.
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	+	.	.	.	.
<i>Calamagrostis villosa</i>	třtina chloupkatá	+	.	.	.	.
<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní	+	.	.	.	.
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý	+	.	.	.	.
<i>Campanula persicifolia</i>	zvonek broskvolistý	+	.	.	.	.
	zvonek						
<i>Campanula rotundifolia</i>	okrouhlostý	+	.	.	.	.
<i>Cardamine amara</i>	řeřišnice hořká	+	.	.	.	.
<i>Cardamine pratensis</i>	řeřišnice luční	+	.	.	.	.
<i>Carex brizoides</i>	ostřice třeslicovitá	+	.	.	.	.
<i>Carex davalliana</i>	ostřice Davallová	+	§3	C2	.	.	CB
<i>Carex demissa</i>	ostřice skloněná	+	.	.	.	.
<i>Carex flava</i> s. str.	ostřice rusá	+	.	C4	.	.	
<i>Carex hartmanii</i>	ostřice Hartmanova	+	.	C3	.	.	
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá	+	.	.	.	.
	ostřice						
<i>Carex muricata</i> agg.	měkkoostenná	+	.	.	.	.
<i>Carex nigra</i>	ostřice obecná	+	.	.	.	.
<i>Carex pallescens</i>	ostřice bledavá	+	.	.	.	.
<i>Carex panicea</i>	ostřice prosová	+	.	.	.	.
<i>Carex pulicaris</i>	ostřice blešní	+	§3	C2	.	.	CB
<i>Carex rostrata</i>	ostřice zobánkatá	+	.	.	.	.
<i>Carex umbrosa</i>	ostřice stinná	+	.	C3	.	.	
<i>Carex ×alsatica</i>	ostřice	+	.	.	.	.	= <i>C. flava</i> × <i>C. demissa</i>
<i>Carlina acaulis</i>	pupava bezlodyžná	+	.	.	.	.
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční	+	.	.	.	.
<i>Centaurea scabiosa</i>	chrpa čekánek	+	.	.	.	.
<i>Circaea alpina</i>	čarovník alpský	+	.	C4	.	.	
							= <i>C. heterophyllum</i> × <i>C. oleraceum</i>
<i>Cirsium ×affine</i>	pcháč	+	.	.	.	.
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	+	.	.	inv	ar	
<i>Cirsium heterophyllum</i>	pcháč různolistý	+	.	.	.	.
<i>Cirsium oleraceum</i>	pcháč zelinný	+	.	.	.	.
<i>Cirsium palustre</i>	pcháč bahenní	+	.	.	.	.
<i>Clinopodium vulgare</i>	klinopád obecný	+	.	.	.	.
<i>Convallaria majalis</i>	konvalinka vonná	+	.	.	.	.
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní	+	.	.	nat	ar	
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	+	.	.	.	.
<i>Crataegus</i> sp.	hloh	+	.	.	.	.
<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	.	.	
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>	prstnatec májový pravý	+	§3	C3	.	.	
<i>Danthonia decumbens</i>	trojzubec poléhavý	+	.	.	.	.
<i>Daphne mezereum</i>	lýkovec jedovatý	+	.	C4	.	.	
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trstnatá	+	.	.	.	.
<i>Dryopteris carthusiana</i>	kaprad' osténkatá	+	.	.	.	.
<i>Dryopteris dilatata</i>	kaprad' rozložená	+	.	.	.	.
							PR; u potoka v náletech dřevin 48°44'02,6" N, 14°08'00,1" E
<i>Dryopteris expansa</i>	kaprad' podobná	+	.	C4	.	.	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kaprad' samec	+	.	.	.	.
<i>Eleocharis palustris</i>	bahnička mokřadní	+	.	.	.	.	CB
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý	+	.	.	.	.
<i>Epilobium ciliatum</i>	vrbovka žláznatá	+	.	.	inv	neo	
<i>Epilobium montanum</i>	vrbovka horská	+	.	.	.	.
<i>Epilobium palustre</i>	vrbovka bahenní	+	.	C4	.	.	
<i>Epilobium parviflorum</i>	vrbovka malokvětá kruštík	+	.	.	.	.	CB
<i>Epipactis atrorubens</i>	tmavočervený	+	§3	C3	.	.	
<i>Epipactis helleborine</i>	kruštík široolistý	+	.	C4	.	.	
							strouha u bazických pramenišť, 48°44'08,0" N, 14°07'57,0" E
<i>Epipactis palustris</i>	kruštík bahenní	+	§2	C2	.	.	
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	+	.	.	.	.
<i>Equisetum fluviatile</i>	přeslička poříční	+	.	.	.	.
<i>Equisetum palustre</i>	přeslička bahenní	+	.	.	.	.
<i>Equisetum sylvaticum</i>	přeslička lesní	+	.	.	.	.
<i>Euphorbia cyparissias</i>	prýšec chvojka	+	.	.	.	.
<i>Festuca filiformis</i>	kostřava vláskovitá	+	.	.	.	.
<i>Festuca gigantea</i>	kostřava obrovská	+	.	.	.	.
<i>Festuca ovina</i>	kostřava ovčí	+	.	.	.	.
<i>Festuca pratensis</i>	kostřava luční	+	.	.	.	.
<i>Festuca rubra</i>	kostřava červená	+	.	.	.	.
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový	+	.	.	.	.
<i>Fragaria moschata</i>	jahodník truskavec	+	.	.	.	.
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný	+	.	.	.	.
<i>Frangula alnus</i>	krušina olšová	+	.	.	.	.
<i>Galeobdolon montanum</i>	pitulník horský	+	.	.	.	.
<i>Galeopsis bifida</i>	konopice dvouklaná	+	.	.	.	.
<i>Galium album</i>	svízel bílý	+	.	.	.	.
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula	+	.	.	.	.
<i>Galium mollugo</i>	svízel povázka	+	.	.	.	.
<i>Galium palustre</i>	svízel bahenní	+	.	.	.	.
<i>Galium pumilum</i>	svízel nízký	+	.	.	.	.
<i>Galium uliginosum</i>	svízel slatinný	+	.	.	.	.
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý	+	.	.	.	.
<i>Geum rivale</i>	kuklík potoční	+	.	.	.	.
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	+	.	.	.	.

<i>Glyceria fluitans</i>	zblochan vzplývavý	+	.	.	.	.
<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	protěž lesní	+	.	.	.	.
<i>Gymnadenia conopsea</i>	pětiprstka žežulník	+	§3	C3	.	.	2 fertilní jedinci (r. 2008)
<i>Helianthemum grandiflorum</i> subsp.	devaterník						
<i>obscurum</i>	velkokvětý tmavý	+	.	.	.	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný jestřábník	+	.	.	.	.
<i>Hieracium lachenalii</i>	Lachenalův	+	.	.	.	.
<i>Hieracium murorum</i>	jestřábník zední	+	.	.	.	.
<i>Holcus lanatus</i>	medyněk vlnatý	+	.	.	.	.
<i>Holcus mollis</i>	medyněk měkký	+	.	.	.	.
<i>Hypericum maculatum</i>	třezalka skvrnitá	+	.	.	.	.
<i>Chaerophyllum aureum</i>	krabilice zlatoplodá	+	.	.	.	.
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	krabilice chlupatá	+	.	.	.	.
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičnick větší	+	.	.	nat	ar	
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	mokryš střídavolistý	+	.	.	.	.
<i>Juncus articulatus</i>	sítina článkovaná	+	.	.	.	.	CB
<i>Juncus bulbosus</i>	sítina cibulkatá	+	.	.	.	.
<i>Juncus conglomeratus</i>	sítina klubkatá	+	.	.	.	.
<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	+	.	C3	.	.	subsp. communis, jediný keř
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní	+	.	.	.	.
<i>Knautia dipsacifolia</i>	chrastavec lesní	+	.	C4	.	.	
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	+	.	.	.	.
<i>Lemna minor</i>	okřehek menší	+	.	.	.	.
<i>Leontodon hispidus</i>	máchelka srstnatá	+	.	.	.	.
<i>Leucanthemum vulgare</i>	kopretina bílá	+	.	.	.	.
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel	+	.	.	nat	ar	
<i>Linum catharticum</i>	len počistivý	+	.	.	.	.
<i>Listera ovata</i>	bradáček vejčitý	+	.	C4	.	.	
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý	+	.	.	.	.
<i>Lotus uliginosus</i>	štírovník bažinný	+	.	.	.	.
<i>Luzula luzuloides</i>	bika bělavá	+	.	.	.	.
<i>Luzula multiflora</i>	bika mnohokvětá	+	.	.	.	.
<i>Luzula pilosa</i>	bika chlupatá	+	.	.	.	.
<i>Lycopodium annotinum</i>	plavuň pučivá	+	§3	C3	.	.	
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	kohoutek luční	+	.	.	.	.
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrbina obecná	+	.	.	.	.
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrbice	+	.	.	.	.	CB, jediný trs, 48°44'04,4" N, 14°08'05,8" E
<i>Maianthemum bifolium</i>	pstroček dvoulistý	+	.	.	.	.
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová	+	.	.	nat	ar	
<i>Melampyrum pratense</i>	černýš luční	+	.	.	.	.
<i>Molinia caerulea</i>	bezkoleneček modrý	+	.	.	.	.
<i>Mycelis muralis</i>	mléčka zední	+	.	.	.	.
<i>Myosotis nemorosa</i>	pomněnka hajní	+	.	.	.	.

<i>Nardus stricta</i>	smilka tuhá	+	.	.	.	.
<i>Origanum vulgare</i>	dobromysl obecná	+	.	.	.	.
<i>Oxalis acetosella</i>	šřavel kyselý	+	.	.	.	.
							řídký porost na ploše 1 x 1 m, 48°43'59,9" N, 14°09'13,5" E
<i>Oxycoccus palustris</i>	klikva bahenní	+	§3	C3	.	.	
<i>Paris quadrifolia</i>	vraní oko čtyřlísté	+	.	.	.	.
<i>Parnassia palustris</i>	tolije bahenní	.	§3	C2	.	.	Albrecht et al. (2003), výskyt nepotvrzen
<i>Pedicularis sylvatica</i>	všivec lesní	.	§2	C3	.	.	Albrecht et al. (2003), výskyt nepotvrzen
<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>Pimpinella saxifraga</i>	bedrník obecný	+	.	.	.	.
							Albrecht et al. (2003), výskyt nepotvrzen
<i>Pinguicula vulgaris</i>	tučnice obecná	.	§2	C2	.	.	
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	+	.	.	.	.
<i>Plantago media</i>	jitrocel prostřední	+	.	.	.	.
<i>Platanthera bifolia</i>	vemeník dvoulistý	+	§3	C3	.	.	
<i>Platanthera chlorantha</i>	vemeník zelenavý	+	§3	C3	.	.	
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní	+	.	.	.	.
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	+	.	.	.	.
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná	+	.	.	.	.
<i>Polygala vulgaris</i>	vítod obecný	+	.	.	.	.
<i>Polygonatum verticillatum</i>	kokořík přeslenitý	+	.	.	.	.
<i>Populus tremula</i>	topol osika	+	.	.	.	.
<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí	+	.	.	.	.
<i>Potentilla erecta</i>	mochna nátržník	+	.	.	.	.
<i>Potentilla palustris</i>	mochna bahenní	+	.	C4	.	.	
<i>Potentilla tabernaemontani</i>	mochna jarní	+	.	.	.	.
<i>Primula elatior</i>	prvosienka vyšší	+	.	.	.	.
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný	+	.	.	.	.
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná	+	.	.	.	.
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký	+	.	.	.	.
<i>Ranunculus auricomus</i>	pryskyřník						
agg.	zlatožlutý	+	.	.	.	.
<i>Ranunculus bulbosus</i>	pryskyřník hlíznatý	+	.	.	.	.
	pryskyřník						
<i>Ranunculus flammula</i>	plamének	+	.	.	.	.
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	pryskyřník kosmatý	+	.	.	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	+	.	.	.	.
<i>Rosa canina</i>	růže šípková	+	.	.	.	.
							Albrecht et al. (2003), výskyt nepotvrzen
<i>Rosa pendulina</i>	růže převislá	.	.	.	.	.
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník	+	.	.	.	.

<i>Rubus</i> sp.	ostružiník	+	.	.	.	.
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý	+	.	.	.	.
<i>Rumex aquaticus</i>	šťovík vodní	+	.	.	.	.
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý	+	.	.	.	.
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý	+	.	.	.	.
<i>Salix aurita</i>	vrba ušatá	+	.	.	.	.
<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	+	.	.	.	.
							Albrecht et al. (2003), výskyt nepotvrzen
<i>Salix pentandra</i>	vrba pětimužná	.	.	.	.	.
<i>Salix rosmarinifolia</i>	vrba rozmarýnolistá	+	.	C3	.	.	
<i>Sambucus racemosa</i>	bez červený	+	.	.	.	.
<i>Sanguisorba officinalis</i>	krvavec toten	+	.	.	.	.
<i>Sanicula europaea</i>	žindava evropská	+	.	.	.	.
<i>Scirpus sylvaticus</i>	skřípina lesní	+	.	.	.	.
<i>Scorzonera humilis</i>	hadí mord nízký	+	.	C3	.	.	
							Albrecht et al. (2003), výskyt nepotvrzen
<i>Selinum carvifolia</i>	olešník kmínolistý	.	.	.	.	.
<i>Senecio ovatus</i>	starček Fuchsův	+	.	.	.	.
<i>Silene nutans</i>	silenka nicí	+	.	.	.	.
<i>Silene vulgaris</i>	silenka nadmutá	+	.	.	.	.
<i>Soldanella montana</i>	dřípatka horská	+	§3	C3	.	.	
<i>Solidago virgaurea</i>	zlatobýl obecný	+	.	.	.	.
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	+	.	.	.	.
<i>Stellaria graminea</i>	ptačinec trávovitý	+	.	.	.	.
<i>Succisa pratensis</i>	čertkus luční	+	.	.	.	.
<i>Symphytum tuberosum</i>	kostival hlíznatý	+	.	.	.	.
<i>Tanacetum vulgare</i>	vrtič obecný	+	.	.	inv	ar	
<i>Taraxacum</i> sect.	pampelišky						
<i>Ruderalia</i>	smetánky	+	.	.	.	.
<i>Tephrosieris crispa</i>	starček potoční	+	.	C4	.	.	
<i>Thymus pulegioides</i>	mateřídouška vejčitá	+	.	.	.	.
<i>Tragopogon pratensis</i>	kozí brada luční	+	.	.	.	.
<i>Trifolium medium</i>	jetel prostřední	+	.	.	.	.
<i>Trifolium montanum</i>	jetel horský	+	.	.	.	.
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	+	.	.	.	.
							ca 25 plodných rostlin na ploše 3 x 2 m, 48°43'59,9" N, 14°09'13,5" E
<i>Triglochin palustre</i>	bařička bahenní	+	.	C2	.	.	
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský	+	.	.	.	.
<i>Ulmus glabra</i>	jilm drsný	+	.	.	.	.
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	+	.	.	.	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	brusnice borůvka	+	.	.	.	.
							CB, fragment vřesoviště, porost na ploše 2 x 2 m, 48°44'04,4" N, 14°08'03,5" E
<i>Vaccinium uliginosum</i>	brusnice vlochyně	+	.	.	.	.
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	brusnice brusinka	+	.	.	.	.
<i>Valeriana dioica</i>	kozlík dvoudomý	+	.	C4	.	.	
<i>Valeriana officinalis</i>	kozlík lékařský	+	.	.	.	.
<i>Veronica beccabunga</i>	rozrazil potoční	+	.	.	.	.

<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	+	.	.	.	.
<i>Viburnum opulus</i>	kalina obecná	+	.	.	.	.
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	+	.	.	.	.
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	+	.	.	.	.
<i>Viola canina</i>	violka psí	+	.	.	.	.
<i>Viola collina</i>	violka chlumní	+	.	.	.	.
<i>Viola palustris</i>	violka bahenní	+	.	.	.	.
<i>Viola riviniana</i>	violka Rivinova	+	.	.	.	.
<i>Willemetia stipitata</i>	pleška stopkatá	+	§3	C3	.	.	CB, 48°44'01,1" N, 14°08'09,0" E

6 Vegetace

Území PP Slavkovické louky představuje komplex lučních a prameništních společenstev v různém stadiu sukcese. Území leží v mělké údolní nivě v pramenné oblasti Černého potoka a je na s. a v. ohraničeno převážně kulturními travními porosty na j. až jz. okraji lesními kulturami. Na severním okraji se nachází starý vápencový lom a stará cesta se vzrostlými nálety dřevin a křovin. Území je tvořeno převážně nelesními společenstvy, zejména vlhkými až slatinnými loukami a prameništi. Jednotlivá společenstva jsou mozaikovitě vázána především na výšku hladiny podzemní vody, případně svažitost a expozici terénu či přísun živin z okolních zemědělských kultur. Významnou roli v charakteru vegetace hraje také přímý vliv geologického podloží.

Rostlinná společenstva jsou druhově velmi bohatá a pestrá. I přes dlouhodobou absenci obhospodařování si místy zachovala pestrá mikrostanovištní strukturu, která se ihned po obnově pravidelné seče v r. 2007 zřetelně obnovila. Plošně nejvýznamněji jsou zastoupeny vlhké pcháčové louky sv. *Calthion palustris* tvořící kontinuální přechody s rašelinnými loukami a prameništi sv. *Sphagno warnstorfiani-Tomenthypnion*. Zastoupena jsou i společenstva blízka sv. *Molinion caeruleae*. Na místech minerálně silných vývěřů je vyvinuta vegetace sv. *Caricion davallianae*. Naopak na sušších, často vyvýšených místech jsou maloplošně zastoupena společenstva smilkových trávníků sv. *Violion caninae*. Především na okrajovou část PP jsou vázána květnatá a druhově bohatá společenstva suchých trávníků na pomezí sv. *Violion caninae*, sv. *Bromion erecti* a sv. *Arrhenatherion elatioris*. Na části lučních porostů jsou zastoupena různě zapojená lesní společenstva vzniklá převážně nálety na vlhké a rašelinné louky. V současnosti mají porosty částečně charakter smrkových olšin as. *Piceo-Alnetum* až podmáčených smrčin sv. *Piceion excelsae*.

6.1 Syntaxonomický přehled vegetace

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

tř. *Asplenieta trichomanis*
sv. *Cystopteridion*

tř. *Scheuchzerio-Caricetea fuscae*
sv. *Caricion davallianae*
sv. *Sphagno warnstorfiani-Tomenthypnion*

tř. *Molinio-Arrhenatheretea*
sv. *Arrhenatherion elatioris*
as. *Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris*
sv. *Molinion caeruleae*
as. *Junco effusi-Molinetum caeruleae*
sv. *Calthion palustris*
as. *Angelico sylvestris-Cirsietum palustris*
as. *Chaerophyllo hirsuti-Calthetum palustris*
as. *Scirpo sylvatici-Caricetum brizoidis*
as. *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae*

tř. *Calluno-Ulicetea*
sv. *Violion caninae*

tř. *Rhamno-Prunetea*
sv. *Berberidion*

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

6.2 Charakteristika jednotek aktuální vegetace

6.2.1 Štěrbínová vegetace vápnitých skal (S1.1)

Štěrbínová vegetace vápnitých skal se vyskytuje pouze ojediněle na odkrytých vápencových stěnách starého lomu na s. okraji lokality, které jsou značně zastíněny okolní vegetací. Vlastní lom není vlastní součástí PP, ale byl do inventarizace zahrnut. Vegetaci tvoří především mechorosty a ojediněle byl ve spárách skal zaznamenán výskyt kapradě samce (*Dryopteris filix-mas*). Ze syntaxonomického pohledu se jedná o ochuzené společenstvo sv. *Cystopteridion* bez přítomnosti charakteristických druhů cévnatých rostlin.

6.2.2 Vápnitá prameniště a slatiniště (R1.1, R2.1)

Vegetace pramenišť a slatinných luk vázaných na vývěry bázemi bohatých vod se vyskytuje především na mírném svahu pod bývalým lomem (segment č. 15, Příloha 2, obr. 3). Jedná se o mozaikovitý systém vývěrů a pramených stružek s různě rychle tekoucí vodou a místy výrazně vyvinutým mechovým patrem, kde jsou hojně zastoupeny druhy typické pro minerálně silné vývěry vod jako *Palustriella commutata* či *Cratoneuron filicinum*. Místy byl pak zaznamenán *Fissidens adianthoides* či *Bryum pseudotriquetrum*. Na ploše vlastních pramenných stružek je vegetace cévnatých rostlin vyvinuta poměrně omezeně, zastupují jí především porosty s dominancí vrbovky malokvěté (*Epilobium parviflorum*) případně jiných běžných mokřadních druhů. Okraje pramenných stružek a různě zvodnělé porosty mezi nimi představují různorodou mozaiku druhově poměrně pestrých společenstev se střídavou dominancí přesličky bahenní (*Equisetum palustre*), ostřice Davallovi (*Carex davalliana*) či skřípiny lesní (*Scirpus sylvaticus*), vtroušeně až hojně se vyskytuje ostřice prosová (*Carex panicea*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) či blatouch bahenní (*Caltha palustris*). Vzácně byl zaznamenán výskyt kruštíku bahenního (*Epipactis palustris*). Z fytoecologického hlediska lze společenstvo hodnotit jako různé degradační a vývojové fáze sv. *Caricion davallianae* s přechody ke společenstvům sv. *Calthion palustris* a sv. *Sphagno warnstorffiani-Tomenthypnion*. Z regionálního hlediska se jedná o velmi cenná přírodní stanoviště, které si zasluhují mimořádnou ochranu a pozornost.

6.2.3 Rašelinné louky a prameniště (R2.2)

Vegetace rašelinných luk a pramenišť je na území PP ve své typické formě vyvinutá pouze maloplošně a ostrůvkovitě. Zastupuje jí zejména drobná rašelinná čočka v jv. části PP (viz

tab. 2, fyt. snímek č. 2). Jedná se o krátkostébelné společenstvo s bohatě vyvinutým mechovým patrem s dominantním zastoupením *Aulacomnium palustre*, *Dicranum bonjeanii* a *Sphagnum warnstorffii*. V bylinném patře dominují zástupci čeledi *Cyperaceae* jako ostřice obecná (*Carex nigra*), ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*), suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*), vtroušeně se vyskytuje prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), bařička bahenní (*Triglochin palustre*), starček potoční (*Tephrosieris crispa*), klikva bahenní (*Oxyccocus palustris*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*) aj. Fytcenologicky lze společenstvo řadit do sv. *Sphagno warnstorffiani-Tomenthypnion*.

Další plošné vymezení této vegetace je na ploše studovaného území velmi obtížné. Luční společenstva zde mají místy velice mozaikovitý charakter a dle gradientu vlhkosti či stupně degradace tvoří k vegetaci rašelinných luk sv. *Sphagno warnstorffiani-Tomenthypnion* plynulé přechody ovšem více či méně vyhraněná společenstva rašelinných luk netvoří (např. plochy 16, 23). Většinou v těchto porostech chybí nebo je omezené mechové patro, ale roztroušeně až hojně se vyskytují druhy pro rašelinné a prameništní biotopy typické jako ostřice blešní (*Carex pulicaris*), ostřice Davallová (*Carex davalliana*), suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*) aj. Vymezení plochy biotopu rašelinných luk je do jisté míry dáno osobním pohledem konkrétního zpracovatele průzkumu.

6.2.4 Mezofilní ovsíkové louky (T1.1)

Mezofilní trávníky tvoří pouze okrajová a maloplošně zastoupená společenstva, která jsou vázána na okrajové části PP. Lze je rozdělit do dvou typů. V první případě se jedná sušší louky středně až silně degradované splachy živin ze sousedních, v minulosti intenzivně zemědělsky využívaných pozemků na okrajích ZCHÚ. Vegetaci dominují vysokostébelné druhy trav jako psárka luční (*Alopecurus pratensis*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), vtroušeně se vyskytuje ovsíř pýřitý (*Avenula pubescens*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*) aj. Většina těchto porostů je značně ruderalizovaná kerblíkem lesním (*Anthriscus sylvestris*).

Druhý případ představují květnatá a druhově bohatá společenstva suchých trávníků na pomezí sv. *Violion caninae*, sv. *Bromion erecti* a sv. *Arrhenatherion elatioris* vyskytující se maloplošně na neruderalizovaných suchých okrajích PP. Z trav je významně zastoupena třeslice prostřední (*Briza media*) či kostřava červená (*Festuca rubra*), vtroušeně se vyskytuje pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*), jetel horský (*Trifolium montanum*), chrpa čekánek (*Centaurea scabiosa*), dobromysl obecná (*Origanum vulgare*) či devaterník velkokvětý tmavý (*Helianthemum grandiflorum* subsp. *obscurum*) aj. Jedná se o vegetaci zastoupenou velice maloplošně, ale celkově významně zvyšující stanovištní i druhovou diverzitu zkoumaného území. Z fytcenologického podledu se jedná o vegetaci blízkou as. *Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris*.

6.2.5 Střídavě vlhké louky (T1.9)

Popis a plošné vymezení tohoto typu společenstva se po bližším studiu zkoumaného území zdá poněkud obtížné. Společenstva svým druhovým složením a charakterem vodního režimu blízká bezkolencovým trávníkům sv. *Molinion caeruleae* tvoří na lokalitě většinou kontinuální gradient mezi společenstvy sv. *Violion caninae* na straně jedné a sv. *Calthion palustris* na straně druhé. Typická je příměs druhů rašelinných luk a druhů horských trojštětových luk (sv. *Polygono bistortae-Trisetion flavescens*). Jedná se o poměrně mozaikovité porosty bez výrazných dominant, nebo se střídavými dominantami. Z typicky zastoupených druhů lze uvést ostřici prosovou (*Carex panicea*), bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*), metlici trsnatou (*Deschampsia cespitosa*), ostřici stinnou (*Carex umbrosa*), pcháč

různolistý (*Cirsium heterophyllum*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), čertkus luční (*Succisa pratensis*) či zvonečník klasnatý (*Phyteuma nigrum*) aj. Vzhledem k absenci náročnějších druhů střídavě vlhkých bezkolencových luk lze porosty označit za blízké as. *Junco effusi-Molinietum caeruleae*.

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

Společenstva vlhkých pcháčových luk představují dominantně zastoupenou vegetaci na území PP. Jedná se o poměrně pestrou škálu vegetačních typů tvořící kontinuální přechody ke společenstvům rašelinných, střídavě vlhkých až smilkových luk. Složení a charakter konkrétních porostů je také značně ovlivněn stupněm jejich degradace způsobené dlouhodobou absencí pravidelného obhospodařování porostů či splachů živin z okolních zemědělských pozemků.

Typickým společenstvem jsou druhově velmi bohaté trávníky blízké as. *Angelico sylvestris-Cirsietum palustris*, místy výraznou dominancí hadího kořene většího (*Bistorta major*). Vtroušeně se vyskytují i druhy rašeliných luk a pramenišť např. ostřice Davallova (*Carex davalliana*) a velice hojně se vyskytuje prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*). Vtroušeně jsou místy zastoupeny typické druhy horských trojštětových luk jako zvonečník černý (*Phyteuma nigrum*), škarďa měkká (*Crepis mollis* subsp. *hieracioides*) či pcháč různolistý (*Cirsium heterophyllum*) a vegetace má mírnou tendenci k horskému společenstvu as. *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli*.

Podél toku potoka jsou zastoupeny vysokobylinné porosty s dominantním tužebníkem jilmovým (*Filipendula ulmaria*) a vtroušeně s druhy jako blatouch bahenní (*Caltha palustris*), kuklík potoční (*Geum rivale*), krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*) či škarďa hořká (*Crepis paludosa*), která zle hodnotit v rámci as. *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae*.

Místy jsou se také vyskytují druhově ochuzené porosty vázané často na živinami chudší stanoviště s různě zapojenými nálety dřevin (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Picea abies*) s dominantním zastoupením krabilice chlupaté (*Chaerophyllum hirsutum*) a bohatou příměsí přesličky lesní (*Equisetum sylvaticum*), blatouchu bahenního (*Caltha palustris*) či řeřišnice hořké (*Cardamine amara*) aj. Fytocenologicky se jedná o společenstva blízka as. *Chaerophyllo hirsuti-Calthetum palustris*.

V jižní části PP, jsou poměrně rozsáhle zastoupena degradovaná společenstva s výraznou dominancí ostřice třeslicovité (*Carex brizoides*), které lze hodnotit v rámci as. *Scirpo sylvatici-Caricetum brizoidis*.

6.2.7 Podhorské smilkové trávníky (T2.3)

Krátkostébelné acidofilní trávníky sv. *Violion caninae* se na zkounaném území vyskytují pouze okrajově na sušších místech při lesních okrajích a tvoří přechodné fáze k střídavě vlhkým trávníkům či porostům blízkým suchým mezofilním trávníkům as. *Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris*. Často se jedná o maloplošné a přechodné porosty, které jsou v rámci mapy aktuální vegetace zanedbány. Z travin je zastoupena třeslice prostřední (*Briza media*), smilka tuhá (*Nardus stricta*) či psineček obecný (*Agrostis capillaris*). V suších porostech se vyskytuje pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*), mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) či vítod obecný (*Polygala vulgaris*). Ve vlhčích typech se vzácně vyskytuje prha arnika (*Arnica montana*) či vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), roztroušeně ostřice stinná (*Carex umbrosa*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*) aj. Místy jsou zastoupeny také druhy typické pro horské trojštětové trávníky sv. *Polygono bistortae-Trisetion flavescens*. Část

trávníků tohoto typu byla v minulosti silně postižena zástinem náletových dřevin. Po jejich výrazné redukci v r. 2007 se jejich stav postupně zlepšuje.

6.2.8 Mezofilní křoviny (K3)

Mezofilní křoviny (sv. *Berberidion*) s dominantní lískou (*Corylus avellana*) přerostlé vzrostlými nálety dřevin (*Acer pseudoplatanus*, *Picea abies*, *Betula pendula*, *Pinus sylvestris* aj.) se vyskytují na okraji PP na ploše starého lomu a v místě zaniklé polní cesty nad lomem. Jedná se o poměrně stinné porosty s ochuzeným bylinným patrem s výskytem typických hájových druhů (*Actaea spicata*, *Galeobdolon montanum*, *Paris quadrifolia* aj.) a na světlejších místech druhů původních suchých trávníků a lemů (*Viola collina*, *Campanula persicifolia*).

6.2.9 Potoční smrkové olšiny (L2.2)

Vegetaci potočních olšin až rašelinných lesů reprezentují na lokalitě sukcesně vzniklé porosty s dominantním smrkem (*Picea abies*), vtroušeně s olší lepkavou (*Alnus glutinosa*), břízou (*Betula pendula*), osikou (*Populus tremula*) aj. podél potoka a systému stružek ve střední části PP. Jedná se o poměrně vertikálně i horizontálně strukturované porosty s řadou vývrátů, pramenišť a světlin, místy výrazně zrašelinělé. Bylinné patro je vyvinuto poměrně bohatě a kromě typických druhů olšin (*Chaerophyllum hirsutum*, *Cardamine amara*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Caltha palustris* aj.) se zde vzácně vyskytují i druhy smrčín jako dřípatka horská (*Soldanella montana*) a plavuň pučivá (*Polypodium annotinum*) či druhy vysokobylinných horských niv (*Aconitum plicatum*). Vzácně se vyskytují zbytky druhů vlhkých luk. Maloplošně je na okraji přítomná i výsadba olše šedé (*Alnus incana*). Fytocenologicky se jedná o vegetaci blízkou as. *Piceo-Alnetum*, místy s přechody ke společenstvům rašelinných smrčín sv. *Piceion excelsae*.

6.2.10 Ruderální vysokobylinná vegetace (X7)

Ruderální vegetace se vyskytuje na ploše PP velmi omezeně, zejména při okrajích a její plošný rozsah je v podstatě zanedbatelný. Jedná se o dlouhodobou absenci hospodaření a splachy živin degradované luční porosty. V případě segmentu č. 6 (Příloha 2, obr. 3) jde pravděpodobně o jakousi starou navážku. Jedná se převážně o porosty s dominancí maliníku (*Rubus idaeus*) či silně ruderalizované luční porosty s významným zastoupením kerblíku lesního (*Anthriscus sylvestris*) a kopřivy dvoudommé (*Urtica dioica*).

6.2.11 Jehličnaté lesní kultury (X9A)

Jedná se o hospodářské lesní kultury nevelkého rozsahu s dominantním zastoupením smrku (*Picea abies*) a borovice (*Pinus sylvestris*) různého stáří. Místy s určitým podílem náletových dřevin.

6.2.12 Nálety pionýrských dřevin (X12)

Jednotka zahrnuje různě zapojené porosty se zastoupením smrku (*Picea abies*), borovice (*Pinus sylvestris*), břízy (*Betula pendula*) či olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) místy vtroušeně s jeřábem (*Sorbus aucuparia*) či javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*). Skupiny náletových dřevin částečně převedené na lesní kultury se vyskytují převážně po okrajích PP, či různě

zapojené v menší míře na ploše vlhkých luk. Většina náletu dřevin na cenných lučních biotopech byla v r. 2007 odstraněna a byly ponechány pouze solitérní jedinci, či řídné porosty.

Tabulka 2: Tabulka fytoocenologických snímků zaznamenaných v PP Slavkovické louky v roce 2009.

č. snímku	1	2	3	4
Turboveg no.	556425	556426	556427	556428
datum	27. 5. 2009	27. 5. 2009	27. 5. 2009	27. 5. 2009
plocha (m2)	16.00	16.00	16.00	16.00
nadmořská výška (m)	770	765	760	755
Aspect (degrees)	180	248	113	158
Slope (degrees)	3	10	1	1
E1 (%)	80	40	90	90
E0 (%)	10	50	5	1
severní šířka (N)	48:43:59.80	48:44:00.10	48:44:01.20	48:44:02.90
východní délka (E)	14:08:19.30	14:08:13.90	14:08:09.50	14:08:05.30
počet druhů ve snímku	35	30	27	34
E1:				
<i>Alchemilla sp.</i>	+	.	.	.
<i>Angelica sylvestris</i>	r	.	+	.
<i>Avenula pubescens</i>	+	.	.	2
<i>Briza media</i>	+	+	.	.
<i>Caltha palustris</i>	+	.	2	.
<i>Carex davalliana</i>	1	.	.	.
<i>Carex hirta</i>	r	.	.	+
<i>Carex nigra</i>	2	1	2	+
<i>Carex panicea</i>	2	+	2	.
<i>Carex rostrata</i>	+	1	.	.
<i>Cerastium holosteoides</i>	+	.	.	.
<i>Dactylorhiza majalis</i>	1	+	r	.
<i>Eleocharis palustris</i>	r	.	.	.
<i>Equisetum palustre</i>	2	1	1	.
<i>Eriophorum angustifolium</i>	+	1	.	.
<i>Festuca rubra</i>	+	.	.	.
<i>Filipendula ulmaria</i>	+	.	.	.
<i>Galium uliginosum</i>	+	+	+	+
<i>Geum rivale</i>	1	.	1	.
<i>Holcus lanatus</i>	+	.	.	.
<i>Lathyrus pratensis</i>	+	+	1	.
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	+	+	.	+
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+	.	.	.
<i>Molinia caerulea</i>	r	.	.	1
<i>Myosotis nemorosa</i>	r	.	+	.
<i>Pimpinella major</i>	+	.	r	2
<i>Poa pratensis</i>	+	.	.	1
<i>Potentilla erecta</i>	1	+	+	+
<i>Ranunculus acris</i>	+	.	+	+
<i>Rumex acetosa</i>	+	.	+	+
<i>Succisa pratensis</i>	+	+	.	+
<i>Tephrosieris crispa</i>	+	+	.	.
<i>Valeriana dioica</i>	+	+	+	.

<i>Lotus pedunculatus</i>	+	.	.	.
<i>Bistorta major</i>	1	+	3	.
<i>Agrostis canina</i>	.	1	.	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	.	1	.	.
<i>Cirsium palustre</i>	.	+	1	+
<i>Crepis paludosa</i>	.	r	.	.
<i>Galium palustre</i>	.	+	.	.
<i>Luzula multiflora</i> s.str.	.	+	.	+
<i>Potentilla palustris</i>	.	1	.	.
<i>Salix aurita</i>	.	+	.	.
<i>Triglochin palustre</i>	.	+	.	.
<i>Oxycoccus palustris</i>	.	+	.	.
<i>Vicia cracca</i>	.	r	.	r
<i>Viola palustris</i>	.	1	.	.
<i>Achillea millefolium</i>	.	.	+	+
<i>Alopecurus pratensis</i>	.	.	+	1
<i>Carex pallescens</i>	.	.	1	+
<i>Cirsium oleraceum</i>	.	.	1	r
<i>Juncus effusus</i>	.	.	+	.
<i>Poa trivialis</i>	.	.	1	.
<i>Ranunculus repens</i>	.	.	+	.
<i>Trifolium medium</i>	.	.	+	+
<i>Veronica chamaedrys</i>	.	.	r	+
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	.	.	+	+
<i>Anthriscus sylvestris</i>	.	.	.	+
<i>Carex umbrosa</i>	.	.	.	2
<i>Cirsium heterophyllum</i>	.	.	.	3
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	.	+
<i>Equisetum arvense</i>	.	.	.	+
<i>Galium album</i> s.lat.	.	.	.	1
<i>Hypericum maculatum</i>	.	.	.	1
<i>Knautia arvensis</i>	.	.	.	r
<i>Phyteuma nigrum</i>	.	.	.	1
<i>Platanthera chlorantha</i>	.	.	.	r
<i>Scorzonera humilis</i>	.	.	.	+
<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>	.	.	.	+
E0:	neanalyz.	dominanty	neanalyz.	neanalyz.
<i>Aulacomnium palustre</i>	.	3	.	.
<i>Dicranum bonjeanii</i>	.	1	.	.
<i>Sphagnum warnstorffii</i>	.	2	.	.

Snímek 1: T1.5, sv. *Calthion palustris*

Snímek 2: T1.5, sv. *Sphagno warnstorffiani-Tomenthypnion*

Snímek 3: T1.5, sv. *Calthion palustris*

Snímek 4: T1.9, sv. *Molinion caeruleae* s prvky sv. *Polygono bistortae-Trisetion flavescens*

7 Závěry a doporučení pro ochranu a management

Podrobné doporučení pro ochranu a aktivní péči jsou součástí plánu péče pro Přírodní památku Slavkovické louky (EKRTOVÁ et al. 2008), který byl zpracováván částečně 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 rostlin je nezbytné pokračovat pravidelném obhospodařování území (kosení, případně redukce náletových dřevin).

Studované území lze celkově považovat z kvantitativně druhového hlediska za velmi bohaté. Tato skutečnost je dána faktem, že i přes omezenou rozlohu je území Přírodní památky Slavkovické louky vegetačně poměrně pestré, má mimořádně zachovalý vodní režim a na současné poměry v krajině velice omezenou celkovou degradaci rostlinných společenstev. Kde je širší nabídka biotopů lze logicky čekat vyšší diverzitu na úrovni druhů. Dalším důvodem vyšší druhové bohatosti je pestré geologické složení a především výskyt úživného masivu krystalického vápence.

Z vegetačního i z floristického hlediska je lokalita velmi významná a má nemalý potenciál. Představuje charakteristickou ukázkou flóry široké škály lučních biotopů a mokřadů v daném regionu. Tyto biotopy v minulosti na řadě míst zcela plošně zmizely především vlivem intenzifikace zemědělství, odvodňování krajiny a následné eutrofizace.

8 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.
- 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. & EKRT L. (2008): Plán péče pro Přírodní památku Slavkovické louky s platností na období 2009–2018. – Ms. [depon. in: Odbor životního prostředí, Krajský úřad, České Budějovice].
- HEJNÝ S. & SLAVÍK B. (1990): Května ČR 2. – Academia, Praha.
- HOLUB J. & PROCHÁZKA F. (2000): Red list of vascular plants of the Czech Republic – 2000. – Preslia, 72 (2–4): 187–230.
- CHÁN V. [ed.] (1999): Komentovaný červený seznam květeny jižní části Čech. – Příroda 16: 1–284.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace. – Academia, Praha.
- CHYTRÝ M., PYŠEK P., TICHÝ L., KNOLLOVÁ I. et DANIHELKA J. (2005): Invasions by alien plants in the Czech Republic: a quantitative assessment across habitats. – Preslia, 77(4): 339–354.
- CHYTRÝ M., KUČERA T. & KOČÍ M. [eds] (2001): Katalog biotopů České republiky. – Interpretační 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.
- 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.

Příloha 1

Přehled a charakteristika vymapovaných segmentů (dílků ploch) reprezentující jednotlivé vegetační jednotky (biotopy) nebo jejich mozaiky. Kódy biotopů jsou převzaty podle Katalogu biotopů České republiky (CHYTRÝ et al. 2001). Lomítkem (/) jsou odděleny jednotlivé biotopy, které na vyznačené ploše tvoří mozaiku, pomlčkou (-) jsou odděleny velmi obtížně fytoecologicky hodnotitelné porosty vykazující prvky a přechody obou uvedených jednotek. Poloha jednotlivých dílků ploch je znázorněna v Příloze 2, obr. 3. 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	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Druhově bohatá, květnatá společenstva vlhkých luk sv. <i>Calthion palustris</i> , místy blízké sv. <i>Molinion caeruleae</i> či společenstvům slatinných luk (sv. <i>Sphagno warnstorfiani-Tomenthypnion</i>). Byl zde zaznamenán výskyt <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Potentilla palustris</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> , <i>Carex davalliana</i> , <i>Carex flava</i> , <i>Salix rosmarinifolia</i> , <i>Wilemetia stipitata</i> aj. Místy při okrajích ruderalizace <i>Anthriscus sylvestris</i> vlivem uetrofizace spalchy z polí v minulosti. V nedávné době výrazně redukován nálet dřevin, obnoveno kosení.
2	Vlhké pcháčové louky v různém stupni degradace	T1.5/X7	Poměrně heterogenní porosty, na části relativně zachovalé fragmenty vlhkých luk sv. <i>Calthion palustris</i> s výskytem <i>Valeriana dioica</i> , <i>Tephrosieris crispa</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> . Místy značně ruderalizované s <i>Urtica dioica</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , výrazně expanduje <i>Rubus idaeus</i> . Na sušších místech místy druhy sušších tytů trávníků – <i>Scorzonera humilis</i> , <i>Trifolium medium</i> . Zatím bez managementu.
3	Skupina náletových dřevin	X12/X9A	Skupina náletových dřevin s <i>Pinus sylvestris</i> , částečně v minulosti pravděpodobně zalesněno (<i>Picea abies</i>), podrost chudý, acidofilního charakteru.
4	Vysokobylinná lada	T1.6	Vysokobylinná lada podél toku potoka s dominantním zastoupením <i>Filipendula ulmaria</i> , vtroušeně <i>Crepis mollis</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Geum rivale</i> . Bez ruderalizace a jiných významných projevů degradace.
5	Podhorské smilkové trávníky	T2.3	Nevyhraněná společenstva částečně blízká sv. <i>Violion caninae</i> na sušším mírném svahu, degradováno, druhově ochuzené vlivem dlouhodobé absence managementu (zástin zapojenými nálety dřevin, absence pravidelné seče). Roztroušeně výskyt <i>Scorzonera humilis</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Carlina acaulis</i> , <i>Platanthera bifolia</i> , <i>Salix rosmarinifolia</i> . V nedávné době výrazně redukován nálet dřevin, obnoveno kosení. Na lesním okraji vzácně výskyt <i>Soldanella montana</i> .
6	Ruderální vegetace s křovinami	X7/K3	Terénní vyvýšenina s ruderálními porosty s významným zastoupením <i>Rubus idaeus</i> a vtroušeně s <i>Corylus avellana</i> a <i>Sorbus aucuparia</i> .
7	Podhorské smilkové trávníky	T2.3	Nevyhraněná, druhově bohatá společenstva na suchém lesním okraji a blízká sv. <i>Violion caninae</i> a částečně sv. <i>Arrhenatherion elatioris</i> s výskytem <i>Trifolium montanum</i> , <i>Briza media</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Scorzonera humilis</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Carlina acaulis</i> , <i>Helianthemum grandiflorum</i> subsp. <i>obscurum</i> aj.
8	Skupina náletových dřevin	X12	Různě zapojená skupina náletových dřevin (<i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i>), při okrajích v podrostu druhy sušších trávníků.
9	Podhorské smilkové trávníky	T2.3	Mírně degradovaná společenstva blízká sv. <i>Violion caninae</i> . Zaznamenán výskyt <i>Scorzonera humilis</i> , <i>Listera ovata</i> , <i>Carex umbrosa</i> , <i>Gymnadenia conopsea</i> . Degradováno splachy z polí v minulosti, mírná ruderalizace <i>Tanacetum vulgare</i> aj. Zarůstá náletem smrku. Zatím bez managementu.
10	Degradované ovsíkové louky	T1.1	Suchá mez v minulosti značně ovlivněná eutrofními splachy z polí. Výrazně ruderalizované <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> . Vtroušeně druhy <i>Avenula pubescens</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Campanula patula</i> aj. Kontinuálně přechází v porosty pcháčových až střídavě vlhkých luk. V nedávné době obnoveno kosení.
11	Jehličnaté lesní kultury	X9A	Drobný lesík s dominantním zastoupením <i>Picea abies</i> a <i>Pinus sylvestris</i> , podrost acidofilního charakteru.
12	Vlhké louky a smilkové trávníky s porosty náletových	T1.5/T2.3/X12	V nedávné době výrazně proředěný nálet dřevin na bývalých loukách na výrazném gradientu vlhkosti. Na ploše pod lesem porosty smilkových trávníků přecházejí směrem po svahu v porosty vlhkých luk, hojně s prvky

	dřevin		sv. <i>Molinion caeruleae</i> . Bez výskytu problematických ruderalních, expantních a invazních druhů. Roztroušeně výskyt <i>Arnica montana</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Dactylorhiza fuchsii</i> , <i>Salix rosmarinifolia</i> aj. Ojedíněle výskyt <i>Vaccinium uliginosum</i> a <i>Juniperus communis</i> .
13	Degradované ovsíkové louky	T1.1	Sušší vyvýšená plochy s porosty blízkými ovsíkovým trávníkům sv. sv. <i>Arrhenatherion elatioris</i> silně degradované eutrofními splachy z polí v minulosti. Expanze <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> . Vtroušeně druhy mezofilních luk – <i>Avenula pubescens</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Trifolium medium</i> , <i>Knautia arvensis</i> a durhů sušších typů trávníků např. <i>Carlina acaulis</i> .
14	Mezofilní až suché širokolisté trávníky	T3.4-T1.1	Travná společenstva na suché mezi na okraji bývalého lomu, degradovaná dlouhodobou absencí pravidelného hospodaření, zarůstá křovinami a expanzními druhy (<i>Anthriscus sylvestris</i>). Výskyt <i>Briza media</i> , <i>Silene vulgaris</i> , <i>Origanum vulgare</i> , <i>Helianthemum grandiflorum</i> subsp. <i>obscurum</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Trifolium montanum</i> . Zatím bez managementu.
15	Mozaika společenstev vápňitých pramenišť a slatinných vlhkých luk	R1.1/R2.1/T1.5	Velmi heterogenní a mozaikovitá druhově bohatá vegetace v místech přirozených pramenných vývěřů blízka sv. <i>Caricion davallianae</i> , protkaná sítí drobných stružek. Místa s bohatě vyvinutým mechovým patrem, hojně <i>Carex davalliana</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Epilobium parviflorum</i> v místě pramenných vývěřů. Ojedíněle výskyt <i>Epipactis palustris</i> (do 20 fertlních jedinců).
16	Vlhké až rašelinné a střídavě vlhké louky	R2.2-T1.5-T1.9	Slatinné louky blízka sv. <i>Sphagno warnstorffiani-Tomenthypnion</i> s vyvinutým mechovým patrem, na sušších místech přecházející v porosty blízka sv. <i>Molinion caeruleae</i> s výskytem <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Tephroseseris crispa</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Salix rosmarinifolia</i> , <i>Carex umbrosa</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> , <i>Tephroseseris crispa</i> , <i>Carex davalliana</i> aj. Obnoveno pravidelné kosení, velmi cenné plochy. Při z. okraji segmentu, podél potoka výskyt <i>Aconitum plicatum</i> .
17	Vlhké až střídavě vlhké louky	T1.5-T1.9	Přechodná společenstva s prvky sv. <i>Calthion palustris</i> a sv. <i>Molinion caeruleae</i> . V minulosti vliv eutrofizace a narušení zemědělskou činností a dlouhodobou absencí managementu. Výskyt <i>Carex umbrosa</i> , <i>Scorzonera humilis</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Briza media</i> . Místa expanze <i>Holcus mollis</i> a <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Galium aparine</i> . Na okraji drobného potoka výskyt <i>Aconitum plicatum</i> .
18	Vysokobylinná lada	T1.6	Vysokobylinné porosty s dominantním zastoupením <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Charophyllum hirsutum</i> , vtroušeně <i>Crepis paludosa</i> , <i>Tephroseseris crispa</i> , <i>Valeriana dioica</i> aj. Místa na zvodnělých místech <i>Carex rostrata</i> . Maloplošně na sušších plochách expanduje <i>Rubus idaeus</i> .
19	Jehličnaté lesní kultury	X9A	Lesní kultura s dominantním zastoupením <i>Picea abies</i> a roztroušeně s drobnými prameništi s výskytem <i>Equisetum sylvaticum</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> a <i>Tephroseseris crispa</i> . Několik ojedinelých výskytů <i>Listera ovata</i> na světlinách.
20	Smrkové olšiny	L2.2-L9.2	Náletem dřevin (<i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Betula pendula</i>) na původně vlhké louky vzniklé porosty blízka as. <i>Piceo-Alnetum</i> , relativně světlé s bohatě vyvinutým bylinným patrem, na pramenných místech silně zvodnělé. Místa na světlinách výskyt <i>Aconitum plicatum</i> . Dále vzácně až ojedíněle výskyt <i>Lycopodium annotinum</i> a <i>Dryopteris expansa</i> .
21	Vlhké pcháčkové louky	T1.5	Vlhké louky v různém stupni degradace, zasažené expanzí <i>Carex brizoides</i> , v minulosti vliv eutrofizace, druhově částečně ochuzené, roztroušeně výskyt <i>Succisa pratensis</i> , <i>Bistorta major</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Tephroseseris crispa</i> , <i>Sanquisorba officinalis</i> , <i>Scorzonera humilis</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> , <i>Valeriana dioica</i> , ojedíněle <i>Salix rosmarinifolia</i> aj. Zachovalejší porosty zejména při okrajích.
22	Olšové luhy	L2.2	Řídký porost s dominantním zastoupením <i>Alnus glutinosa</i> , v podrostu expanduje <i>Carex brizoides</i> , vtroušeně <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Geum rivale</i> aj.
23	Vlhké až slatinné louky	T1.5/R2.2	Bohaté květnaté louky tvořící pestrou mozaiku trávníků sv. <i>Calthion palustris</i> a sv. <i>Sphagno warnstorffiani-Tomenthypnion</i> s výskytem <i>Carex davalliana</i> , <i>Carex pulicaris</i> , <i>Carex flava</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Tephroseseris crispa</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Wilemetia spipitata</i> aj.
24	Jehličnaté lesní kultury	X9A	Hustá výsadba <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Picea abies</i>
25	Lom s porosty křovin a listnatých dřevin	S1.1/K3/X12	Opuštěný vápencový lůmek ležící na okraji PP s porosty lískových křovin s degradovanými fragmenty suchých trávníků a smíšenými porosty dřevin s vyvinutým ochuzeným hájovým bylinným patrem. Vzácně až ojedíněle výskyt <i>Daphne mezereum</i> a <i>Epipactis atrorubens</i> .

26	Rašelinné louky	R2.2	Mírně vyklenutá rašelinná čočka svahového prameniště o nevelkého rozsahu, mechové patro je dobře vyvinuté a bylinné patro je bez výrazných dominant (viz fyt. snímek 2, tabulka 2). Plocha je významná výskytem <i>Triglochin palustre</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> a dalších druhů vzácných a odrožených druhů rašelinných luk (<i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Potentilla palustris</i> , <i>Tephrosieris crista</i> , <i>Valeriana dioica</i>). K zachování a obnově tohoto v rámci PP cenného stanoviště významně přispěla redukce vzrostlých náletů smrku (<i>Picea abies</i>)
27	Střídavě vlhké louky	T1.9-T1.2	Sušší, střídavě vlhké louky blízké svým charakterem sv. <i>Molinion caeruleae</i> ovšem s příměsí druhů typických pro sv. <i>Polygono bistortae-Trisetion flavescens</i> . Hojně se vyskytuje <i>Carex hartmanii</i> , <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Carex umbrosa</i> , <i>Scorzonera humilis</i> , <i>Salix rosmarinifolia</i> , <i>Phyteuma nigrum</i> , <i>Platanthera chlorantha</i> , <i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i> aj.

Příloha 2

Obr. 1, 2.: Fotografie lokality

Obr. 3.: Zákresy dílčích ploch (dle Přílohy 1)

Obr. 4.: Mapa aktuální vegetace PP Slavkovické louky

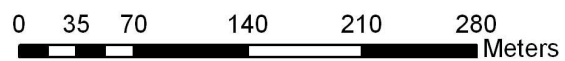
Obr. 5.: Mapa výskytu významných druhů rostlin v PP Slavkovické louky



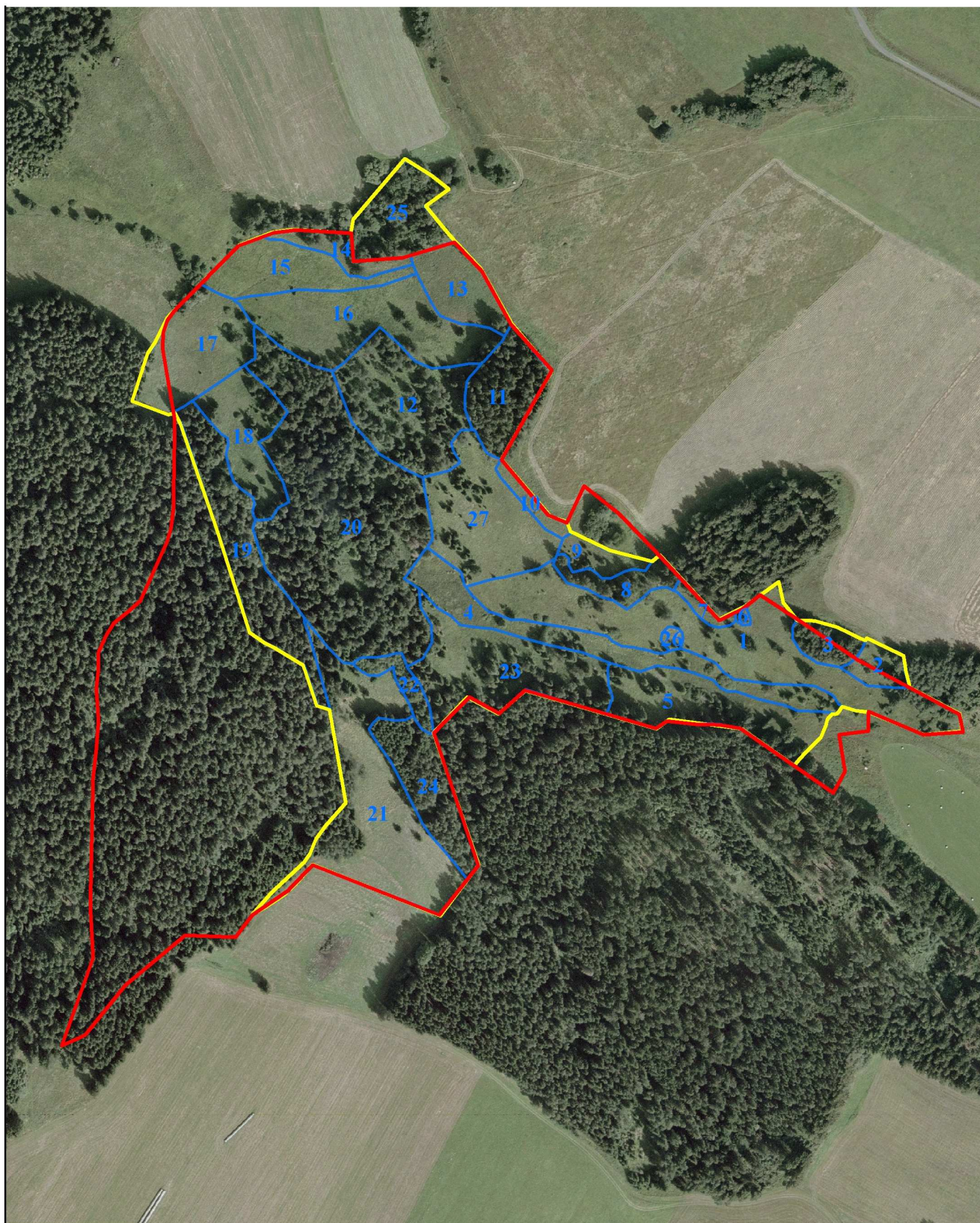
Obr. 1: Slavkovické louky jsou tvořeny velmi pestrá mikromozáikou různých biotopů. Zatímco na vyvýšených okrajích se vyskytují krátkostébelné smilkové louky, tak okraj potoka je lemován vysokobylinnými tužebníkovými lady. Stav v r. 2009 po dvou letech obnovy seče. Foto L. Ekrt



Obr. 2: Soustava bazických pramenišť na Slavkovických loukách pod vápencovým lomem. Foto L. Ekrt, stav v r. 2009.





Obr 3: Znáznornění rozdělení jednotlivých dílčích ploch (modře) dle popisu v Příloze 1. Červeně je označena hranice ZCHÚ, žlutě je označena hranice inventarizačního průzkumu.


























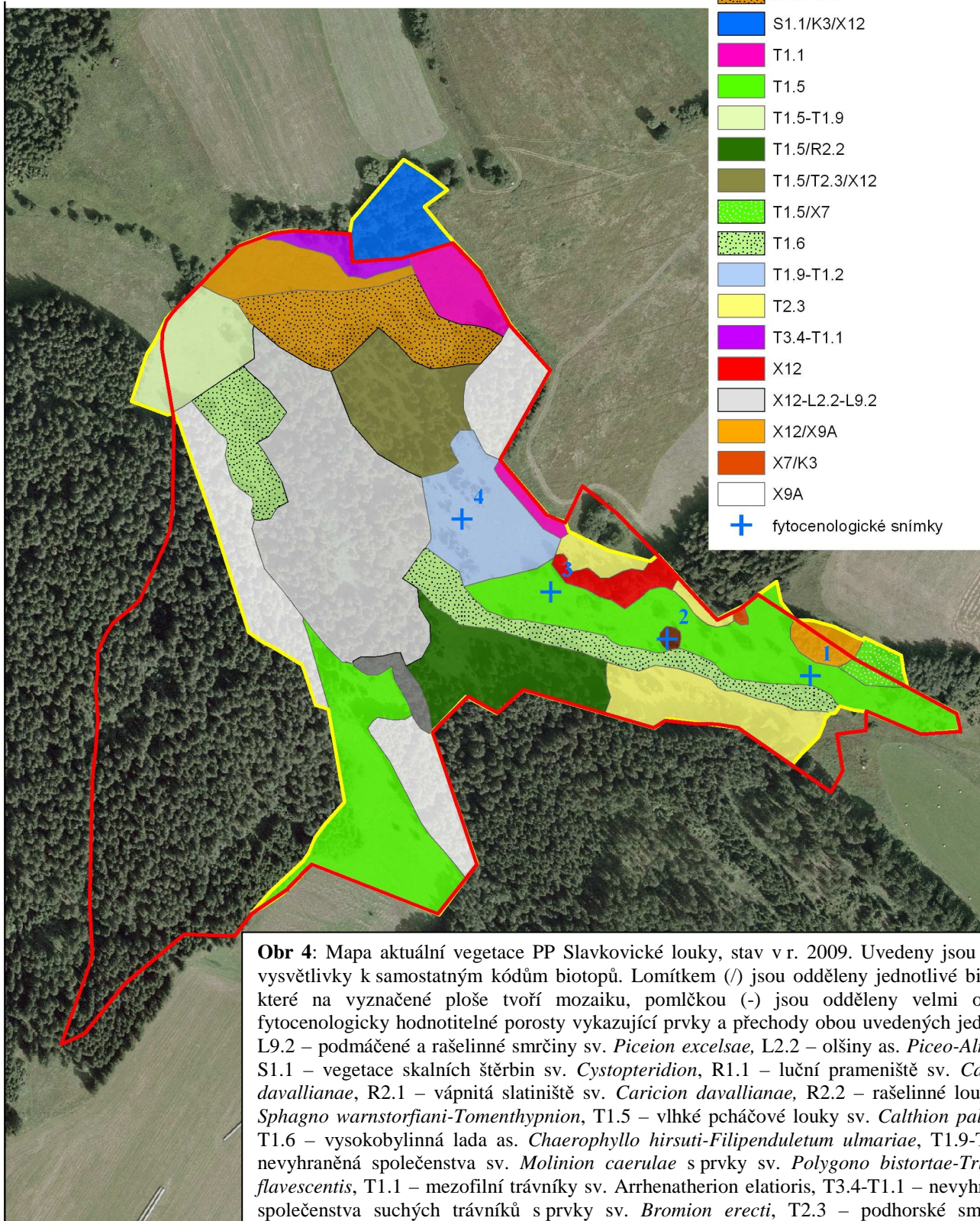
0 35 70 140 210 280
Meters

legenda

-  stávající hranice PP
-  navrhovaná hranice PP

biotopy

-  L2.2
-  R1.1/R2.1/T1.5
-  R2.2
-  R2.2-T1.9
-  S1.1/K3/X12
-  T1.1
-  T1.5
-  T1.5-T1.9
-  T1.5/R2.2
-  T1.5/T2.3/X12
-  T1.5/X7
-  T1.6
-  T1.9-T1.2
-  T2.3
-  T3.4-T1.1
-  X12
-  X12-L2.2-L9.2
-  X12/X9A
-  X7/K3
-  X9A
-  + fytoecnologické snímky



Obr 4: Mapa aktuální vegetace PP Slavkovičské louky, stav v r. 2009. Uvedeny jsou pouze vysvětlivky k samostatným kódům biotopů. Lomítkem (/) jsou odděleny jednotlivé biotopy, které na vyznačené ploše tvoří mozaiku, pomlčkou (-) jsou odděleny velmi obtížně fytoecnologicky hodnotitelné porosty vykazující prvky a přechody obou uvedených jednotek. L9.2 – podmáčené a rašelinné smrčiny sv. *Piceion excelsae*, L2.2 – olšiny as. *Piceo-Alnetum*, S1.1 – vegetace skalních štěrbin sv. *Cystopteridion*, R1.1 – luční prameniště sv. *Caricion davalliana*, R2.1 – vápnitá slatiniště sv. *Caricion davalliana*, R2.2 – rašelinné louky sv. *Sphagno warnstorffiani-Tomenthypnion*, T1.5 – vlhké pcháčkové louky sv. *Calthion palustris*, T1.6 – vysokobylinná lada as. *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae*, T1.9-T1.2 – nevyhraněná společenstva sv. *Molinion caeruleae* s prvky sv. *Polygono bistortae-Trisetion flavescens*, T1.1 – mezofilní trávníky sv. *Arrhenatherion elatioris*, T3.4-T1.1 – nevyhraněná společenstva suchých trávníků s prvky sv. *Bromion erecti*, T2.3 – podhorské smilkové trávníky sv. *Violion caninae*, K3 – mezofilní křoviny sv. *Berberidion*, X12 – porosty pionýrských náletových dřevin, X9A – jehlečnaté lesní kultury, X7 – ruderální vegetace



0 35 70 140 210 280
Meters

