

BOTANICKÝ PRŮZKUM PŘÍRODNÍ REZERVACE SEDLOŇOVSKÝ VRCH A BLÍZKÉHO OKOLÍ, ORLICKÉ HORY

Botanical survey of the nature reserve Sedloňovský vrch and its vicinity, The Eagle (Orlické hory) Mountains

Alžběta Čejková^{1/}, Josef Kučera^{2/}

^{1/}Správa Krkonošského národního parku, Dobrovského 3, 543 01 Vrchlabí, acejkova@knap.cz

^{2/}Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Východní Čechy, oddělení správa CHKO Orlické

hory, Dobrovského 332, Rychnov nad Kněžnou 516 01, josef.kucera@nature.cz

Abstract: Botanical survey of the nature reserve Sedloňovský vrch (Orlické hory Mts) and its vicinity was carried out during the vegetation season 2013. Forest spruce plantations are today predominant vegetation type at the locality. Other habitats are acidophilous beech forests, transitions of montane sycamore and herb-rich beech forest, montane Calamagrostis spruce forests, forest and meadows springs, subalpine tall-forb vegetation, acidic moss-rich fens, submontane and montane Nardus grasslands, and forest clearings. In total 183 plant species were noticed, of which 26 species are protected, rare or endangered.

Abstrakt: Botanický průzkum přírodní rezervace Sedloňovský vrch a jejího okolí v Orlických horách byl proveden během vegetační sezóny 2013. Vegetace území se v současnosti sestává z velké části z porostů kulturních smrčín. Z přírodních biotopů převládají především acidofilní bučiny, méně přechody horských klenových a květnatých bučin, v nejvyšše položených místech pak horské třtinové smrčiny, dále lesní a luční prameniště, subalpínské vysokobylinné nivy, nevápnitá mechová slatiniště, podhorské a horské smilkové trávníky, lesní paseky a holiny. Celkem zde bylo zjištěno 183 druhů cévnatých rostlin, z toho 26 zvláště chráněných, vzácných nebo ohrožených.

Key words: nature reserve Sedloňovský vrch, Eagle (Orlické) Mountains, vegetation, floristics, montane forests, springs, nature conservation

Klíčová slova: přírodní rezervace Sedloňovský vrch, Orlické hory, vegetace, floristika, horské lesy, prameniště, ochrana přírody

CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Území rezervace se rozkládá na západním svahu krátkého hřbetu vybíhajícího západním směrem z hlavního hřebene Orlických hor v nadmořské výšce 790 – 1051 m v okolí vrcholu Sedloňovský vrch (1051 m n. m.). Velkou část území tvoří vrcholové partie Sedloňovského vrchu a dále svahy západní expozice porostlé smrko-bukovým lesem a kulturními smrčínami. Ve svazích území se nacházejí četná prameniště; pramení zde několik potoků spadajících do povodí Dědiny nebo Bělé. Potoky protékající v terénních zářezech svahů napříč územím, jsou zvodnělé pouze na jaře nebo ve vlhkých obdobích, v suché části roku vysychají. Jádrem rezervace tvoří zachovalé smíšené buko-smrkové porosty pralesovitěho charakteru (asi 4 ha). Dalších asi 16 ha zaujímají přírodě blízké porosty s rozvinutou přirozenou obnovou zejména v západní části území. Většinu plochy lokality však zaujímají kulturní smrčiny s ojediněle vtroušenými listnáči a pomístní spontánní přirozenou obnovou buku i smrku. Na asi 12 ha se

PR) je asi 99 ha. Do celkového průzkumu byla zahrnuta část sousedních porostů a bezlesemé plochy podél Zlatého potoka v centrální části – podrobnosti viz Obr. 2.

PŘÍRODNÍ POMĚRY

Území patří do chladné klimatické oblasti C6, kde se roční průměrná teplota je okolo 4°C a ve vegetačním období 9 – 10°C. Roční průměrný úhrn srážek se pohybuje nad 1200 mm. Okolo 700 mm spadne ve vegetačním období. Sníh zde v průměru leží více než 140 dní v roce a průměrná výška sněhové pokrývky se pohybuje mezi 100 – 150 cm (Tolasz et al. 2007). V posledních několika letech je ale výška sněhové pokrývky nižší.

Geologické podloží tvoří horniny orlicko-sněžnického krystalinika, převážně svory a ruly, v jednom místě v severní části rezervace zasahuje kvarcit. V širším okolí Zlatého potoka, které zaujímá i celou plochu Planvize, je smíšený sediment (<http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/wms> – Geologická mapa ČR 1:50000). Z pedologického hlediska převažují kambizemě, které jsou v nejvyšších partiích mírně podzolované, v okolí prameništ oglejené a místy přecházejí až v gleje (Vacek et al. 1999).

Území se nalézá ve fytogeografickém okrese 95. Orlické hory, podokres a) Český hřeben fytogeografického obvodu České oreofytikum (Skalický 1988). Náleží do kvadrantu 5664c středoevropského síťového mapování (Ehrendorfer et Hamann 1965).

Potenciální přirozenou vegetaci území tvoří především smrkové bučiny (*Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae*), okrajově sem zasahují také květnaté bučiny s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum sylvaticae*) (Neuhäuslová 1998).

HISTORICKÉ BOTANICKÉ PRŮZKUMY

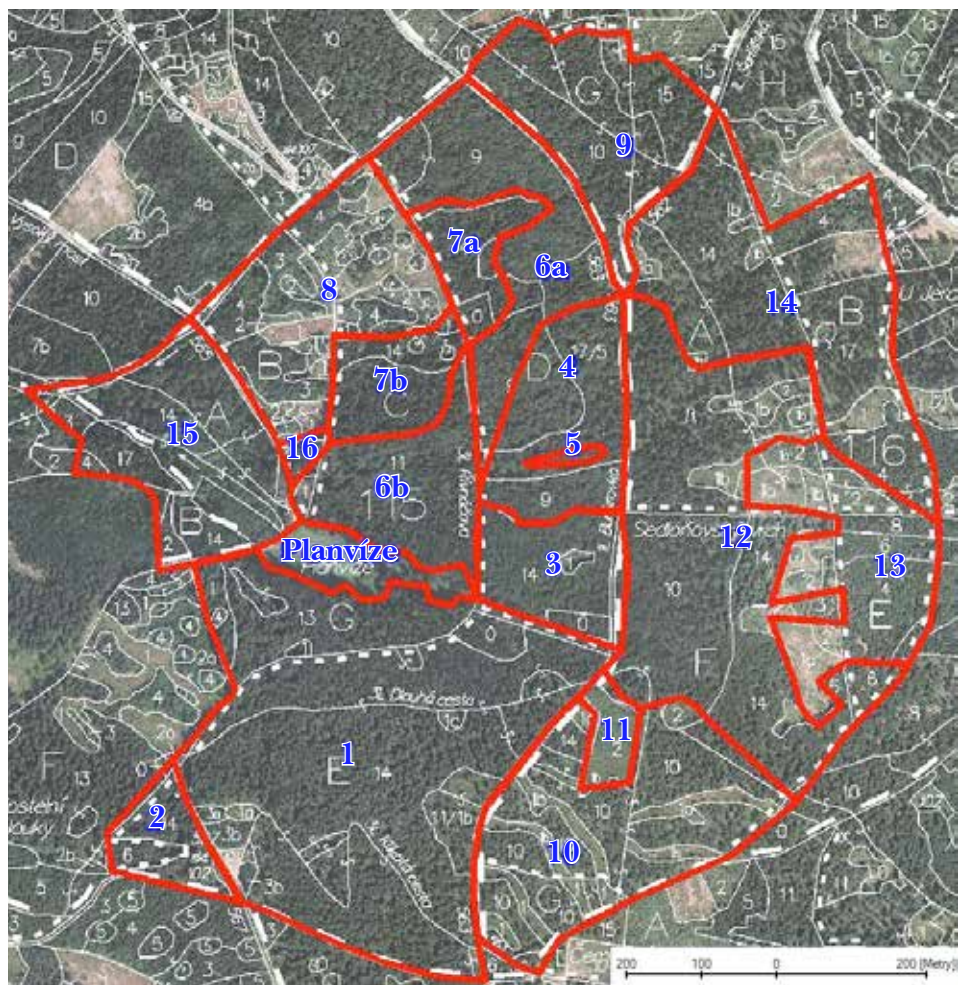
První nálezy z oblasti kolem Vrchmezí uvádí Rohlena (1927 – 1928), konkrétně zmiňuje vysazenou *Pinus cembra*, dále pak *Juncus squarrosus*, *Streptopus amplexifolius*, *Dentaria bulbifera*, *Lunaria rediviva* a *Epilobium alpestre*. Reitmayerová (Anonymus 1964) odtud uvádí *Dentaria bulbifera* a *Juncus squarrosus*. Obě lokality ale mohou být mimo současnou PR. Další botanické údaje pocházejí od Procházky (1966) a dále ze soupisů dřevin od Rejmánka (1969), který udává výskyt *Fagus sylvatica* na jižním úbočí Sedloňovského vrchu v nadmořské výšce 800 – 1040 m. Od 50. let 20. století zde provádí opakované fytocenologické snímkování Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti – Výzkumná stanice Opočno (1951, 1971, 1986, 1991, 1996; Vacek et al. 1999). Začátkem 80. let minulého století provedla inventarizační průzkum tehdejší SPR Sedloňovský vrch Nováková (1982), ve kterém uvádí souhrnně 151 druhů. Opakovaně zde zaznamenával údaje Kučera (1981, 1993 – dosud nepublikováno, 2009 – publikované údaje z lokality Planvize a okolí).

METODY A NOMENKLATURA

Podrobný botanický průzkum byl proveden v roce 2013. Oblast Sedloňovského vrchu byla navštívena celkem 11x v období květen-srpen. Byl proveden inventarizační floristický průzkum a ve všech dlířích plochách studovaného území pořízeno 13 fytocenologických snímků dle klasických metod curyško-montpelliérské školy (Braun-Blanquet 1932, Moravec et al. 1994). Pokryvnosti druhů ve fytocenologických snímcích byly zaznamenány v procentech. Nomenklatura taxonů cévnatých rostlin je uváděna podle Seznamu cévnatých rostlin květeny České republiky (Danilhelka et al. 2012); pokud nebyla možná přesná determinace druhu, je použito zařazení do širší taxonomické kategorie, např. *Epilobium* sp. nebo *Rubus fruticosus* agg. Nepůvodní druhy rostlin jsou klasifikovány podle Katalogu nepůvodních druhů ČR (Pyšek et al. 2012). Herbářové sběry významných druhů jsou uloženy v herbáři J. Kučery.

Zároveň byla pro studované území vyhotovena mapa aktuální vegetace (resp. biotopů vymezených včetně kódů Katalogem biotopů České republiky – Chytrý et al. 2010). V podrobnějším popisu je vegetace fytoocenologicky klasifikována do úrovně svazu, případně asociace na základě aproximace, tj. subjektivním srovnáním stávající druhové skladby s popisem vegetačních jednotek v aktuálních pramenech. Nomenklatura syntaxonů je uvedena podle Vegetace České republiky 3 a 4 (Chytrý et al. 2011, 2013).

Jednotlivé dílčí plochy byly rozděleny do kategorií podle významu pro ochranu přírody z botanického hlediska.



Obr. 2. Vymapované dílčí plochy aktuální vegetace v oblasti PR Sedloňovský vrch a okolí.
Zdroj www.mapy.nature.cz.

lokality	označení	kód biotopu	popis
1	plocha 1	X9A	kulturní smrčiny kompletně podrostlé <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Avenella flexuosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> ; spíše ojedinělé zmlazování buku a smrku v podrostu
2; 24	plocha 2	L5.4 / L5.1 / R1.4 / X9A	převaha acidofilních bučin v podrostu s <i>Calamagrostis villosa</i> , navazuje na obohacnější části s kvěmatou bučinou a rozsáhlým prameništem; místy zmlazení smrku a buku; výběžek smrkové tyčoviny
3; 29	plocha 3	L5.4 / X9A / R1.4	stinné acidofilní bučiny; zejména ve spodní části s téměř přirozenou druhovou skladbou stromového patra; v horní části svahu přecházející v kulturní smrčiny (30-50%), ale místy s hojným zmlazením buku; podél sezónního potoka v dolní části rozsáhlá skeletovitá zbahnělá pramenišť, v okolí s prvky klenových bučin
4; 29	plocha 4	L5.4 / R1.4 / L5.2	heterogenní porosty acidofilních bučin, místy pralesovitý charakter s mrtvým dřevem; s rostoucí nadmořskou výškou stoupá zastoupení smrku v porostu; ve světlínách zmlazuje buk a smrk; světliny hlavně v okolí pramenišť, obvykle vlhčí s výskytem <i>Leucopium vernum</i> ; sušší světliny – zapojené porosty <i>Calamagrostis villosa</i> případně <i>Vaccinium myrtillus</i> ; kolem pramenišť fragmenty klenových bučin; místy pohyb svahu (deformity báze, mnohočetné kmeny); pramenišť N 50°20'19,06" E 16°21'16,53" – bohatě zvodnělé s mechorosty, bez výrazné vyšší vegetace; pramenišť horní N 50°20'17,4" E 16°21'18,0"
5; 29	plocha 5	R1.4	rozsáhlé svahové pramenišť s <i>Leucopium vernum</i> přecházející v dolní části ve světlinu zarostlou hlavně <i>Calamagrostis villosa</i> ; pramenišť skeletovitě, místy zvodnělé a zbahnělé
13; 30	plocha 6a	L5.4	převážně mladší acidofilní bučiny místy s vysokou příměsí smrku; pod Bunkrovkou místy pohyb svahu patrný na bucích (deformity báze, ojedinělé mnohočetné kmeny); chudší bylinné patro – zapojenější a bohatší pouze ve světlínách
14; 25; 31	plocha 6b	L5.4 / R1.4 / L5.2	acidofilní bučiny místy s vysokou příměsí smrku; v dolní části paseka (zalesněno pouze smrkem); svahové pramenišť na sezónním potoku, v dolní části svahu obklopeno fragmenty klenových bučin; pramenišť nahoře téměř bez vegetace, dolní část bohatá vegetace
15; 30	plocha 7a	X9A	kulturní smrčina ve svahu (vysoký porost, nepřítliš zapojený charakter; asi 30% odtřezeno) s podrostem acidofilních bučin a smrčín; místy inklinace k acidofilním bučinám; minimum buku ve spodní etáži E3
16; 31	plocha 7b	X9A / L5.4	kulturní smrčiny ve svahu s podrostem chudých acidofilních bučin (místy jejich pozůstatky), minimum buku ve spodní etáži E3

lokality	označení	kód biotopu	popis
6; 26	plocha 8	X10 / X9A / L5.4	heterogenní; paseky, mlaziny a mladší porosty zejména smrku; pouze drobné fragmenty bučin kolem jednotlivých buků; jeřábové koflíky; místy bohaté zmlazení
7; 27	plocha 9	L9.1 - X9A - L5.4	narušené hřebenové smrčiny na rozhraní přirozených a kulturních smrčín s fragmenty a přechody k acidofilním bučinám hlavně v okrajích u Bunkrovky (buk často vícekmenný)
8; 18	plocha 10	X10 / X9A - L9.1 / L5.4	narušené prokácené řídké smrčkové porosty na rozhraní přirozených a kulturních smrčín; drobné fragmenty acidofilních bučin; paseky výsadby především smrku, méně buky; místy podmaččené; zapojené bylinné patro; zápoj E3 5 – 50%; místy zmlazuje jeřáb, buk
19	plocha 11	X10	paseka s odrůstajícími smrskem, bukem, jeřábem a jedlí bělokorou; vývoj zřejmě k acidofilní bučině; v kraji mraveniště lesních mravenců
9; 20	plocha 12	L5.4 / L9.1	hřebenové acidofilní bučiny a smrčiny (mozaiky a přechody); velmi zachovalé, relativně heterogenní, staré i mladší porosty včetně rozvolněných hřebenových smrčín; buky místy pokroucené a vícekmenné, místa s převahou smrku a světliny v porostu zapojené bylinné patro, očko klenových bučin N 50°20'07,59" E 16°21'7,39"; rozsáhlé místy zrašeliněné prameniště na hřebetu N 50°20'04,62" E 16°21'34,45"
10; 21	plocha 13	X10	paseky - různé staré; nálety a výsadby smrku a buku
	plocha 14	X9A - L9.1 / L5.4	narušené prokácené řídké smrčkové porosty na rozhraní přirozených a kulturních smrčín; drobné fragmenty a přechody acidofilních bučin
11; 22	plocha 15	L5.1 - L5.2 / R1.4 / V4B / R2.2 / L5.4	porosty na přechodu bohatých květnatých a horských klenových bučin; v méně humózních částech přechody v L5.4; místy zmlazuje buk; mladé klenové bučiny na bývalém bezleši (dodnes pozemek TTP) a staré porosty na rozsáhlém prameništi v JZ části, světliny s prameništi tamtéž; rozsáhlá zvodnělá zbahnělá skeletovitá prameniště ve svazích; strže podél potoka
12; 23	plocha 16	R1.2 / R2.2 / A4.2 / X10	odkácené rozsáhlé prameniště, místy zrašeliněné, okrajové prvky R2.2 a A4.2 kolem potoka v drnech; okraje dosazovány smrskem!
17; 28	plocha Planvize	R1.2 / X10 / T2.3B / A4.2 / R2.2 / X12	heterogenní otevřené porosty ve svahu; plochou protéká potok v drobné strži; prameniště; paseková vegetace; fragmenty smilkových trávníků a borůvek; porosty <i>Calamagrostis villosa</i> a <i>Holcus mollis</i> ; kolem potoků fragmenty vysokobylinné vegetace; nálety stromů včetně odrostlých, hlavně v horní části

Tab. 1. Popis dílčích ploch vegetace s jejich označením v mapě a číslem lokality, která odkazuje na soupis druhů dle autorů; čísla lokality A. Čejkové: 1–17, J. Kučera: 18–31.



Obr. 3. Plocha 6a – acidofilních bučiny mezi Řivnáčovou cestou a Bunkrovkou, 940 – 1 020 m n. m. Autorkou všech fotografií je A. Čejková, 2013.

VEGETACE

Území Sedloňovského vrchu je vegetačně zdánlivě uniformní. Lesní společenstva přírodního charakteru se zachovala zejména v centrální části pod Bunkrovkou, kde mají smrkové bučiny s javorem klenem místy až pralesovitý charakter. Další zachovalé bučiny jsou v nejnižší položených částech směrem na Propadliště, kde jsou bohatší porosty květnatých bučin až horských klenových bučin. Zároveň jsou v PR dochovány také porosty acidofilních bučin se smrkem v nejvyšší položených částech území nad Bunkrovkou na západně a jihozápadně orientovaných svazích Sedloňovského vrchu, kde navazují na fragmenty horských trštinových smrčín. Valnou část inventarizovaného území však tvoří kulturní smrčiny různého stáří. Výrazným obohacením jsou lesní i luční prameniště a fragmenty vegetace subalpínských vysokobylinných niv. V tabulce 1 jsou uvedeny stručné popisy dílčích ploch na základě aktuální vegetace.

BUČINY (BIOTOPY: ACIDOFILNÍ BUČINY L5.4, HORSKÉ KLENOVÉ BUČINY L5.2, KVĚTNATÉ BUČINY L5.1)

V území převládají svahové acidofilní bučiny s příměsí smrku (místy až 80%) as. *Calamagrostis villosae*–*Fagetum sylvaticae*. Nejcennější část těchto bučin se smrkem pralesovitého charakteru se nachází ve středové části rezervace kolem několika drobných světlín (plocha 4, okrajově plochy 3 a 6a). Pro tyto porosty acidofilních bučin ve svazích nad Řivnáčovou cestou jsou místy typické pokroucené a vícekmenné buky (plocha 3, 4, 6a). Velmi cenné porosty acidofilních



Obr. 4. *Plocha 5 – přechody acidofilních a horských klenových bučin mezi Řivnáčovou cestou a Bunkrovkou, cca 1 000 m n. m.*

bučin jsou také v hřebenové části území (plocha 12), kde místy dochází k významnému přirozenému zmlazení buku a smrku. Část bučin je silně ovlivněna smrkovými výsadbami, přesto dochází zejména v horních částech území k masivnímu zmlazování buku v podrostu. Ve stromovém patře acidofilních bučin dominuje smrk ztepilý společně s bukem lesním, jejichž vzájemný poměr je ovlivněn stanovištními podmínkami, nadmořskou výškou a historií hospodaření v daném místě. Bylinný podrost je většinou sporadický. Pouze v prosvětlených místech starších porostů s vyšším zastoupením smrku se objevují zapojené pokryvné porosty *Vaccinium myrtillus*, *Calamagrostis villosa*, případně *Avenella flexuosa*. Další acidofilní druhy v podrostu jsou *Maianthemum bifolium*, *Oxalis acetosella*. Z kapradinorostů jsou časté *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris dilatata*, ojediněle *D. expansa* a *Phegopteris connectilis*. Dále se spíše sporadicky objevují druhy *Calamagrostis arundinacea*, *Polygonatum verticillatum*, *Prenanthes purpurea*, *Streptopus amplexifolius*, *Homogyne alpina*, *Luzula pilosa* a vzácně *Huperzia selago* či *Blechnum spicant*.

Výšky horských klenových až květnatých bučin as. *Athyrio distentifolii*-Fagetum *sylvaticae* a *Mercurialis perennis*-Fagetum *sylvaticae* má kromě plochy 15 vcelku maloplošný charakter. Drobné fragmenty klenových bučin se nachází téměř vždy na humózních stanovištích v okolí prameništ a potoků (plochy 4, 5, 6b, 15). Největší a nejbohatší porost tohoto typu se nalézá v nejnižše položené západní části území podél zaříznutého údolí potoka, kde se velmi cenné porosty nachází také v ochranném pásmu rezervace (plocha 15). Tato enkláva klenových až květnatých bučin vyznívá v acidofilní bučiny. Přirozeně zde zmlazuje zejména buk a v podrostu se právě zde objevují populace *Huperzia selago* a ojediněle také jedinci *Blechnum spicant*. Stromové patro těchto bučin je tvořeno javorem klenem, bukem lesním a smrkem ztepilým. V bylinném patře vedle druhů společných s acidofilními bučinami (např. *Polygonatum verticillatum*, *Prenanthes purpurea*) zde přistupují na živiny náročnější lesní druhy (živinami bohatších a vlhčích půd) jako *Galeobdolon montanum*, *Impatiens noli-tangere*, *Carex sylvatica*, *Paris quadrifolia*, *Mercurialis perennis*, *Actaea spicata*, *Festuca altissima*, *Millium effusum*, v dolní části pak i *Galium odoratum*, *Dentaria bulbifera*, *D. enneaphyllos*, *Euphorbia dulcis*, *Pulmonaria obscura* a *Veronica montana*, z kapradin *Athyrium filix-femina*, *Phegopteris connectilis*, *Gymnocarpium dryopteris* a *Dryopteris dilatata*. V porostech se objevují také druhy vysokobylinných niv, jako *Aconitum plicatum*, *A. variegatum*, *Veratrum album* subsp. *lobelianum* a ojediněle i *Athyrium distentifolium* a druhy stinných chladných stanovišť a prameništ: *Streptopus amplexifolius*, *Circaea alpina*, *C. intermedia*, *Stellaria nemorum*, *Petasites albus*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Rumex arifolius* a *Chrysosplenium alternifolium*. Zapsané fytoocenologické snímky 1_4, 1_6a, 1_15, 4_15, 5_15.

SMRČINY (BIOTOPY: HORSKÉ TRŤINOVÉ SMRČINY L9.1, KULTURNÍ SMRČINY X9A)

Ve vrcholových částech rezervace kolem 1000 m n. m. nad Bunkrovkou můžeme uvažovat o přechodech acidofilních bučin v horské trťinové smrčiny as. *Calamagrostio villosae*-*Piceetum abietis*. Tyto rozvolněné smrkové porosty však plynule přechází v kulturní smrčiny na stanovištích acidofilních bučin. Přesnější vymezení hranice rozšíření horských trťinových smrčín je tedy relativně problematické. Porosty kulturních smrčín zabírají značnou část sledovaného území jak v hřebenových partiích území tak především v jeho střední části. Jedná se o porosty rozdílného stáří. V horských trťinových smrčinách (nejvýš položené partie území) ve stromovém patře dominuje *Picea abies*, zcela ojediněle *Fagus sylvatica* a *Sorbus aucuparia* včetně občasného zmlazení. Starší porosty jsou světlé se zapojeným bylinným patrem tvořeným acidofilními druhy s dominantami *Vaccinium myrtillus*, *Calamagrostis villosa* a *Avenella flexuosa*, místy se zmlazením buku, smrku a případně jeřábu. Dále se v bylinném patře objevuje *Dryopteris dilatata*, *Oxalis acetosella* a typicky *Homogyne alpina*, *Galium saxatile* a *Trientalis europaea*. Starší porosty kulturních smrčín zejména pod Bunkrovkou, které jsou v podstatě na stanovišti bučin, mají obdobné aci-



Obr. 5. *Plocha 15 – klenový porost v prameništích inklinujících k horským klenovým bučinám ve svahu nad levým břehem Zlatého potoka, cca 850 m n. m. Fytocenologický snímek 1_15.*



Obr. 6. *Plocha 15 – zářez Zlatého potoka, ve svazích porosty květnatých bučin s prvky horských klenových bučin, přecházející v horních rovinatějších částech k acidofilním bučinám, 800–890 m n. m.*



Obr. 7. Plocha 12 – Rozvolněné acidofilní smrčiny v hřebenových partiích Sedloňovského vrchu s porosty *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis villosa* a *Vaccinium myrtillus*, cca 1 050 m n. m. Fytocenologický snímek 1_12.



Obr. 8. Plocha 1 - porosty kulturních smrčín s náznaky acidofilních bučin ve svahu Sedloňovského vrchu pod Bunkrovkou, kolem Klikaté cesty, 950–1 000 m n. m.

dofilní bylinné patro. Mladší zapojené a tmavé porosty kulturních smrčín jsou mnohdy téměř bez bylinného patra s výjimkou světlín. Zapsané fytoecologické snímky 1_12.

PRAMENIŠTĚ A VEGETACE PODMÁČENÝCH ČÁSTÍ SVĚTLIN A BEZLEŠÍ (BIOTOPY: LESNÍ PRAMENIŠTĚ BEZ TVORBY PĚNOVCŮ R1.4, LUČNÍ PRAMENIŠTĚ R1.2, SUBALPÍNSKÉ VYSOKOBYLINNÉ NIVY A4.2, NEVÁPNITÁ MECHOVÁ SLATINIŠTĚ R2.2)

Vegetace prameništ a dalších zvodnělých míst podél potoků se liší v závislosti na světelných podmínkách a sezónnosti jednotlivých potoků. Lesní prameniště sv. *Caricion remotae* se nachází ve svazích po celém území, obvykle na kontaktu s drobnými často pouze sezónními bystrinami (plocha 2, 4, 5, 6b, 12, 15). Svahová prameniště jsou často skeletovitá s různým stupněm zastínění a zvodnění a zbahnění během sezóny. Na jaře je pro ně typický výskyt *Leucojum vernum*. Během sezóny se zde pak vyskytuje běžná garnitura druhů lesních prameništ v daných nadmořských výškách a typech lesních společenstev *Chrysosplenium alternifolium*, *Circaea alpina*, *Impatiens noli-tangere*, *Cardamine amara*, *Stellaria nemorum*, *S. alsine*, *Cardamine flexuosa*, *Carex sylvatica*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Myosotis nemorosa*, *Carex remota*, *Petasites albus*, *Ranunculus repens*, *Veronica beccabunga*, *Lysimachia nemorum*, *Deschampsia caespitosa*, *Juncus effusus*, *Galium palustre*, *G. uliginosum*, *Epilobium palustre* a *Glyceria fluitans*, je pro ně charakteristický výskyt i horských druhů subalpínských vysokobylinných niv *Aconitum plicatum*, *A. variegatum* nebo *Veratrum album* subsp. *lobelianum*. Zapojení vegetace je závislé na zastínění; zastíněná lesní prameniště mají řidší vegetaci. Typická je pro ně přítomnost běžných druhů okolních bučin *Oxalis acetosella*, *Calamagrostis villosa*, *C. arundinacea*, *Polygonatum verticillatum* kapradin *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris filix-mas*, *Gymnocarpium dryopteris* a *Phegopteris connecti-*



Obr. 9. Plocha 15 – zabahnělé skeletovité prameniště v pravém svahu nad Zlatým potokem s porostem devětsilu (*Petasites albus*), ptačince hajního (*Stellaria nemorum*) a netýkavky nedůtklivé (*Impatiens noli-tangere*), 820–830 m n. m.



Obr. 10. Plocha 5 – zabahnělé skeletovité prameniště ve svahu v jarním aspektu s porosty bledulí (*Leucjum vernum*) a devětsilu (*Petasites albus*), cca 980 m n. m.



Obr. 11. Plocha 5 – zabahnělé skeletovité prameniště ve svahu v letním aspektu s porosty devětsilu (*Petasites albus*), cca 980 m n. m.

lis, i na živiny náročnějších druhů bučin *Mercurialis perennis*, *Dentaria enneaphyllos*, *D. bulbifera*, *Galium odoratum*, *Galeobdolon montanum*, *Actaea spicata*, *Anemone nemorosa*, *Euphorbia dulcis*, *Pulmonaria obscura*, *Veronica montana* a na zrašeliněných místech *Viola palustris* a *V. biflora*.

Na bezlesí v centrální části lokality jsou četná luční prameniště sv. *Epilobio nutantis-Montion fontanae*, kde se opakují běžné druhy pramenišť uvedené výše, ale obvykle s převahou *Stellaria alsine*, dále s *Chrysosplenium alternifolium*, *Agrostis canina*, *Impatiens noli-tangere*, *Myosotis nemorosa*, *Stellaria nemorum* (plocha Planvíze a 16). V jarním aspektu jsou opět přítomny bledule, na zrašeliněných místech *Viola palustris* a na zvodnělých prameništích místech *V. biflora*. V letním aspektu jsou pak zejména na Planvíze nápadné porosty inklinující k mléčivovým nivám montánního stupně as. *Chaerophyllo hirsuti-Cicerbietetum alpinae* s *Aconitum plicatum*, *A. variegatum*, *Veratrum album* subsp. *lobelianum* a *Senecio hercynicus*. Dalším navazujícím typem mokřadní vegetace je ostricovomechová vegetace nevápnitých mechových slatinišť inklinující nejspíše ke sv. *Caricion canescenti-nigrae* s převahou nízkých ostríc *Carex flava*, *C. echinata*,



Obr. 12. Plocha 16 – místy zrašeliněné bezlesí s prameništi s vegetací nevápnitých mechových slatinišť obohacených o prvky vysokobylinných niv s *Aconitum* sp., 850–870 m n. m.

C. canescens, *C. nigra*, *C. leporina*, *C. panicea*, vzácně *C. hartmanii*, dále *Calamagrostis arundinacea*, *Agrostis canina*, a ojediněle s výskytem *Dactylorhiza fuchsii* (zejména plocha 16) s prvky vlhkých pcháčových luk svazu *Calthion palustris* s druhy *Scirpus sylvaticus*, *Cirsium palustre*, *C. rivinale*, *Crepis paludosa* nebo *Tephrosia crispa*. Zapsané fytoocenologické snímky: 1_3, 1_6b, 2_15, 3_15, 1_PLANVÍZE, 2_PLANVÍZE, 3_PLANVÍZE.



Obr. 13. Plocha Planvize – fragmenty vysokobylinné vegetace kolem potoka s *Aconitum plicatum*, *Petasites albus* a *Senecio hercynicus*, 890–910 m n. m. Fytoocenologický snímek 2_PLANVÍZE.

VEGETACE SUŠŠÍCH ČÁSTÍ SVĚTLIN A BEZLESÍ A PASEKOVÉ VEGETACE (BIOTOPY: PODHORSKÉ A HORSKÉ SMILKOVÉ TRÁVNÍKY T2.3B, LESNÍ PASEKY A HOLINY X10)

Fragmenty ochuzené vegetace podhorských a horských smilkových trávníků sv. *Violion caninae* porůstají zejména sušší části svažitého centrálního bezlesí (plocha Planvize). Porosty jsou však značně degradované, z velké části přerostlé *Holcus mollis*, *Avenella flexuosa* či *Calamagrostis villosa*, dále se přidávají běžné druhy *Agrostis capillaris*, *Carex pilulifera*, *Anthoxanthum odoratum*, *Veronica officinalis*, vzácněji s *Calluna vulgaris*. Místy se podobají spíše pasekové vegetaci po smrčinách a acidofilních bučinách as. *Junco effusi-Calamagrostietum villosae* s převládající *Calamagrostis villosa* nebo *Vaccinium myrtillus*, ve vyšší vrstvě bylinného patra pak se *Senecio hercynicus* a *S. ovatus*, *Epilobium angustifolium*, *Digitalis purpurea* a četnými kapradinami



Obr. 14. Plocha Planvize – heterogenní porosty bezlesí ve svahu – mozaika pramenišť, pasekové vegetace, fragmentů smilkových travníků a borůvčů, nálety stromů, fragmenty vysokobylinné vegetace, 860–930 m n. m.

Athyrium filix-femina a *Dryopteris dilatata*. Přesto se v podstatě jedná o bezlesí poměrně dlouhodobého charakteru (minimálně již od první poloviny 19. století, bezlesí částečně patrné na mapách II. vojenského mapování – Františkov), které bylo v minulosti zřejmě používáno jako louka. Porosty pasekové vegetace na vlhčích místech s dominantou *Rubus idaeaeus*, *Senecio hercynicus* a *S. ovatus*, *Stachys sylvatica*, *Impatiens noli-tangere* a *Epilobium ciliatum* v lemech lesních porostů kolem pramenišť mají charakter spíše as. *Stachyo sylvaticae-Impatientetum noli-tangere* nebo *Digitali-Senecionetum ovati*.

FLÓRA

Z floristického hlediska se jedná o relativně chudší území. To však odpovídá převažujícímu typu společenstev kyselých bučin a náhradních kulturních smrčín na kyselém podloží. Při inventarizaci bylo během návštěv ve vegetační sezóně 2013 nalezeno 183 taxonů cévnatých rostlin (tabulka č. 3). K druhově bohatším částem lesů patří bezesporu dochované zbytky bučin; obohacení a diverzitu vnáší do těchto míst zejména četná lesní prameniště obklopená často maloplošným výskytem klenových, respektive květnatých bučin. K nejbohatším lesním částem patří plocha č. 15 s 86 druhy. Podstatné obohacení a velmi cenné části lokality představují různě velká bezlesí (hlavně centrální bezlesí – louka zvaná Planvize) s četnými prameništi a s koncentrací výskytu vzácných a ohrožených druhů rostlin. Bylo zde

zjištěno celkem 101 druhů z toho 14 vzácných a ohrožených, což je 54% ze všech druhů uvedených v **Tab. 2**: Výčet zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin nalezených v roce 2013. V centrální části území se nachází velké bezlesí Planvíze, které spadá v současnosti do ochranného pásma, v 80. letech minulého století však bylo považováno za součást rezervace (např. Faltysová 1982). V minulosti bylo bezlesí Planvíze evidentně využíváno k loukaření, což se již minimálně od 80. let minulého století neděje a plocha slouží především jako pastvina vysoké zvěře. Dnes jsou z ní pouze občasné vyřezávány náletové dřeviny. Dodnes je tato část území společně s plochou č. 16 vedena v katastru nemovitostí jako trvale travní porost.



Obr. 15. Porosty *Huperzia selago* v acidofilních bučinách ve svazích nad pravým břehem Zlatého potočka, 830–840 m n. m, plocha 15.

Aktuální výskyt				
název druhu	aktuální početnost	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu, plocha	
<i>Aconitum plicatum</i> (oměj šalamounek)	roztroušeně místy hojně	§3/C3/CII	prameniště a okolí, podél potoků, světliny, horské klenové bučiny plochy: 4, 12, 15, 16, Planvíze	
<i>Aconitum variegatum</i> (oměj pestrý)	roztroušeně místy hojně	§3/C3/CIII	prameniště a okolí, podél potoků, světliny, horské klenové bučiny plochy: 3, 4, 5, 6b, 7b, 12, 16, Planvíze	
<i>Agrostis canina</i> (psineček psi)	roztroušeně	-/-/CIV	prameniště plochy: Planvíze	
<i>Blechnum spicant</i> (žebrovice různolistá)	ojediněle	-/-/CIV	prameniště a okolí plochy: 8, 15	
<i>Cardamine flexuosa</i> (řeřišnice křivolaká)	roztroušeně	-/-/CIII	vlhčí místa v bučině, prameniště, podél potoků plochy: 3, 6b, 8, 15, 16, Planvíze	
<i>Carex flava</i> s. str. (ostřice rušá)	ojediněle místy hojně	-/C4a/CII	zrašeliněné části bezleší plochy: 16, Planvíze	
<i>Carex hartmanii</i> (ostřice Hartmanova)	ojediněle	-/C4a/CIII	rašelinné louky plochy: Planvíze	
<i>Circaea alpina</i> (čarovník alpský)	roztroušeně	-/-/CIV	prameniště a okolí, podél potoků plochy: 3, 4, 12, 15, Planvíze	
<i>Circaea x intermedia</i> (čarovník prostřední)	ojediněle	-/-/CIV	prameniště a okolí plochy: 4	
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (prstnatec Fuchsův)	cca 20 – 30 kvetoucích	§3/C4a/CIII	zrašeliněné části světlín s prameništi plochy: 15, 16	
<i>Dentaria bulbifera</i> (kyčelnice cibulkonosná)	roztroušeně, místy desítky	-/-/CIV	květnaté až horské klenové bučiny s prameništi a podél potoků. plochy: 15	
<i>Dentaria enneaphyllos</i> (kyčelnice devítulistá)	roztroušeně, místy desítky	-/C3/CIII	květnaté až horské klenové bučiny s prameništi a podél potoků plochy: 15	

<i>Dryopteris expansa</i> (kapradň podobná)	jednotlivě – roztroušeně	-/C4a/-	acidofilní bučiny, horské klenové bučiny kolem pramenišť, smrčiny, plochy: 1, 3, 4, 5, 6a, 7b, 12, 14
<i>Epilobium palustre</i> (vrbovka bahenní)	roztroušeně	-/C4a/CIV	podmáčené části světlin s prameništi plochy: 16, Planvíze
<i>Gnaphalium norvegicum</i> (protěž norská)	ojediněle	-/C3/-	okraje cest plochy: Planvíze
<i>Huperzia selago</i> (vránc jedlový)	roztroušeně, místy koncentrovaně	§3/C3/CIII	acidofilní bučiny, pod cestou pod plochou 16, u sezónního potůčku plochy: 15
<i>Juncus filiformis</i> (sítina nitovitá)	roztroušeně	-/-/CIV	vlhčí místa, cesty plochy: 8, 9, 10, 14
<i>Juncus squarrosus</i> (sítina kostrbatá)	ojediněle	-/-/CIII	vlhčí zrašeliněná místa pasek plochy: 8
<i>Leucojum vernum</i> (bledule jarní)	roztroušeně, místy hojně	§3/C4a/CIII	pramenišť, podél potoků plochy: 2, 3, 4, 6b, 12, 15, 16, Planvíze
<i>Primula elatior</i> (prvosienka vyšší)	jednotlivě	-/-/CIII	lesní zrašeliněná louka plochy: 16
<i>Strophopus amplexifolius</i> (čtpek objímavý)	roztroušeně	-/C2t/CIV	acidofilní bučiny plochy: 4, 6a, 6b, 12, 15
<i>Tepleroseris crispa</i> (starček potoční)	roztroušeně	-/C4a/CIII	pramenišť v bučinách, světliny – rašelinné louky plocha: 2, 5, 6b, 16, Planvíze
<i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i> (kýchavice bílá Lobelova)	roztroušeně	-/C4a/CIV	acidofilní bučiny, horské klenové bučiny, květnaté bučiny, smrčiny, pramenišť, podél potoků plochy: 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 7a, 7b, 9, 12, 15, Planvíze
<i>Veronica montana</i> (trozazil horský)	ojediněle	-/C4a/-	květnaté až horské klenové bučiny – humózní stanoviště plochy: 15
<i>Viola biflora</i> (violka dvoukvětá)	ojediněle až roztroušeně	-/C4a/CIII	lesní i luční pramenišť plochy: 3, 12, 15, 16, Planvíze
<i>Viola palustris</i> (violka bahenní)	roztroušeně	-/-/CIV	lesní i luční pramenišť, rašelinné louky plocha: 3, 4, 5, 12, 15, 16, Planvíze

Historické a aktuálně neověřené výskyty	
název druhu	stupeň ohrožení
<i>Arnica montana</i> (prha arnika)	§3/C3/CII
<i>Dactylorhiza majalis</i> (prstnatec májový)	§3/C4a/CIII
<i>Galium boreale</i> (svízel severní)	-/C4a/CIV
<i>Gymnadenia conopsea</i> (pětiprstka žežulník)	§3/C3/CII
<i>Ligusticum mutellina</i> (koprníček bezobalný)	§3/C3/CII
<i>Lunaria rediviva</i> (měsíčnice vytrvalá)	§3/C4a/CIV
<i>Luzula sudetica</i> (bika sudetská)	-/C3/CIV
<i>Lycopodium clavatum</i> (plavuň vidlačka)	-/-/CIV
<i>Trollius altissimus</i> (upolín nejvyšší)	§3/C3/CII
<i>Valeriana dioica</i> (kozlík dvoudomý)	-/C4a/CIII

Tab. 2. Výčet zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin, Rostliny: § = Chráněné druhy podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. ve znění vyhl. 175/2006 Sb. §3 = ohrožený; C (arabské číslice) = Seznam cévnatých rostlin květeny České republiky (Grulich 2012); C2t = ohrožený druh, ustupující, C3 = zranitelný taxon; C4a = vzácnější taxon vyžadující pozornost, méně ohrožený; C (římské číslice) = Přehled vyhynulých, nezvěstných a ohrožených taxonů cévnatých rostlin na území východních Čech (Faltys 1995); CII = silně ohrožené taxony, CIII = ohrožené taxony, CIV = potenciálně ohrožený nebo vzácný taxon, sledovaný.

V tabulce č. 2 je uveden výčet ohrožených a zvláště chráněných taxonů cévnatých rostlin nalezených ve vegetační sezóně 2013, včetně stupňů ochrany a jejich výskytu v dílčích plochách. Do tabulky byly zařazeny i výskyty ohrožených a zvláště chráněných rostlin z předchozích prací, které nebyly v roce 2013 ověřeny. Celkem bylo v roce 2013 zaznamenáno 5 chráněných druhů v kategorii ohrožený dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. ve znění vyhl. 175/2006 Sb, dále 16 taxonů uvedených v Seznamu cévnatých rostlin květeny České republiky (Grulich 2012), a to 1 v kategorii ohrožený druh ustupující, 5 v kategorii zranitelný taxon a 10 v kategorii vzácnější taxon vyžadující pozornost – méně ohrožený. Podle Přehledu vyhynulých, nezvěstných a ohrožených taxonů cévnatých rostlin na území východních Čech (Faltys 1995) bylo nalezeno 23 taxonů; 2 silně ohrožené, 11 ohrožených a 10 potenciálně ohrožených (tab. č. 2).

GEOGRAFICKY NEPŮVODNÍ DRUHY

Na inventarizovaném území byly zjištěny 3 geograficky nepůvodní druhy. Vzhledem k jejich výskytům vždy na cestách či lesních světlinách, je území v podstatě zasaženo pouze okrajově. Jedná se o naturalizované neofyty *Digitalis purpurea*, *Juncus tenuis* a *Epilobium adenocaulon*.

ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ PRO OCHRANU A MANAGEMENT

Potenciální výhledové ponechání lesních porostů ve studovaném území samovolnému vývoji je v současnosti omezené, a to přibližně na plochy 4, 5, případně 15 a 12. V rámci území se nachází rozsáhlé porosty kulturních smrčín (v části nevhodné provenience dle lesnických záznamů) a bučin s vysokým podílem smrku podmíněným lesnickým hospodařením.

Péči o území je vhodné směřovat k věkově diferencovanému lesu s optimální druhovou, věkovou a prostorovou skladbou, pokud možno s využitím přirozených autoregulačních procesů.

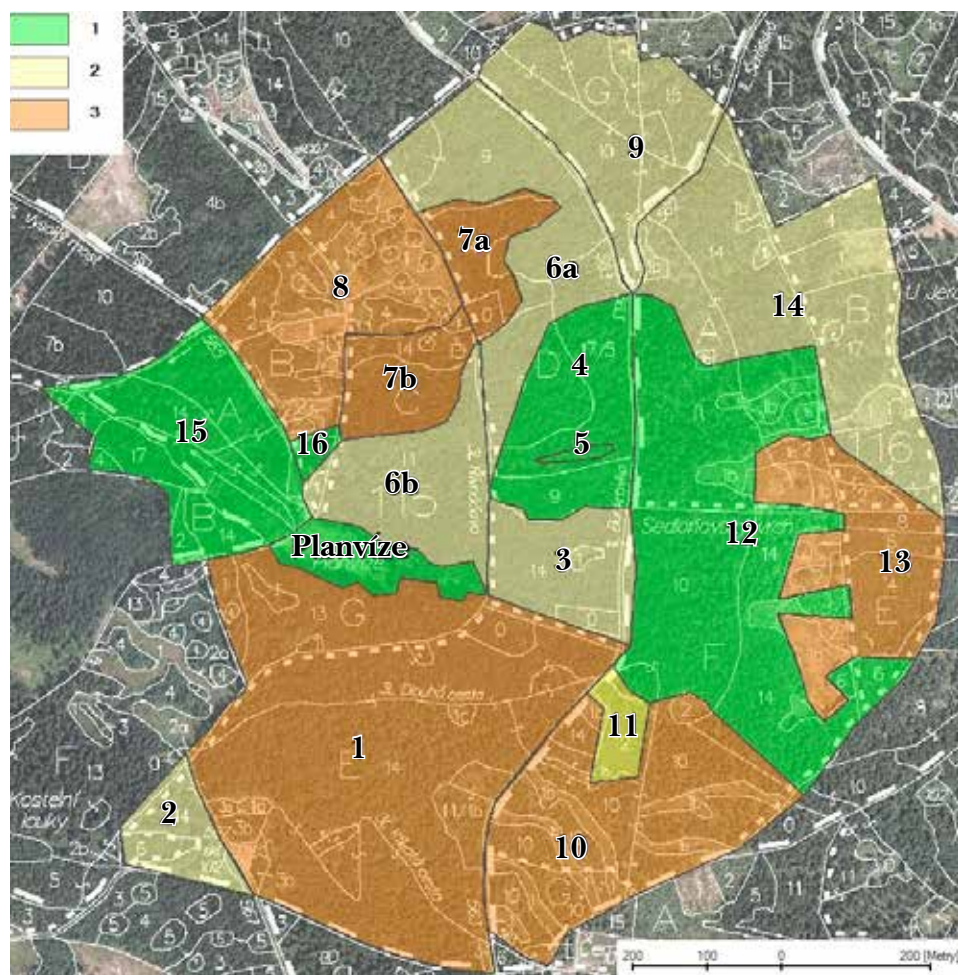
V částech v minulosti postiženými plošnými výsadbami smrku je nezbytně postupně pomocí šetrného lesnického přístupu dosáhnout přírodě blízké druhové, věkové a prostorové skladby, tzn. vnášet do porostů s vysokým podílem smrku listnaté dřeviny (buk, klen, jeřáb). Na lokalitě je vhodné zvážit obnovu populace jedle na vhodných stanovištích. Mladé smrkové porosty (hlavně střední část rezervace) je třeba prosvětlit a některé části více uvolnit – zejména kolem prameništ, a také podpořit uvolněním ojedinělé buky, kleny a jeřáby v těchto plochách. Prameniště nezalesňovat, v bezprostřední blízkosti prameništ a potoků nevysazovat smrk, podpořit zde obnovu javoru klenu a buku lesního. Zvážit ponechání samovolnému vývoji plochy 4 a 5 (s ohledem k bezpečnosti podél cest), které jsou v podstatě v bezzásahovém režimu již nyní. Výchledově by se mohlo jednat i o plochy 15, 12, případně 6a.

V porostech je potřeba ponechávat mrtvé dřevo – jednotlivé stromy přirozené dřevinné skladby (zejména doupné) na dožití a posléze do úplného rozpadu dřevní hmoty na místě, včetně části hroubí a klestu po případné těžbě. Při těžbě je vhodné ponechávat výstavky (hloučky či jedinci buku, klenu, jeřábu, ale i smrku na dožití) s ohledem na bezpečnost. V zachovalých přirozených porostech (hl. plochy 4, 5, případně 15, 12, část 6a) v odůvodněných případech lze selektivně přistoupit k odkornění napadených stromů smrku kůrovcem. Kůru ponechat na místě k přirozenému rozkladu. V případě nutnosti sanace kůrovcových souší je vhodné provést mechanické odkornění bez použití insekticidů. Nežádoucí je odvodňování, úprava koryta nebo hrazení potoka v jak lesních partiích, tak na bezlesí.

V centrální části území se nachází velké bezlesí (plocha Planvíze a 16) se dvěma výběžky (severní a západní). Bezlesí se rozkládá na parcelách č. 489 (téměř celá zarostlá klenovým náletem), 490 a 491 (zčásti zarostlé náletem) v k. ú. Sedloňov. Pro udržení charakteru bezlesí je nutné pravidelně odstraňovat náletové dřeviny včetně odstranění některých již odrostlých starých náletů. V západním cípu bezlesí je žádoucí vyřezat část klenových nárostů v okolí světliny s prameništi, dále kolem severního cípu bezlesí postupně odstranit nové výsadby smrku a nahradit je javorem klenem a bukem lesním. Vhodné je kosit plochy s travinobylinou vegetací a maliníkem a zejména se zaměřit na místa s vyřezaným náletem, kde dochází k jeho zmlazení. Vyřezanou a pokosenou hmotu je nutné odstranit mimo plochu bezlesí, aby dále nedocházelo k šíření pasekové vegetace.

SUMMARY

Botanical survey dealt with forest vegetation of the nature reserve Sedloňovský vrch and its vicinity on the ridge of Eagle (Orlické) Mountains. Forest spruce plantations are today main type of vegetation at the locality. Predominant type of natural vegetation is acidophilous beech forest (*Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae*). Other present forest communities include transitions of montane sycamore forest (*Athyrio distentifolii-Fagetum sylvaticae*) and herb-rich beech forest (*Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae*), montane *Calamagrostis* spruce forests (*Calamagrostio villosae-Piceetum abietis*), and forest springs (*Caricion remotae*). Non-forest vegetation is represented on waterlogged sites by meadow springs *Epilobio nutantis-Montion fontanae*, subalpine tall-forb vegetation *Chaerophyllo hirsuti-Cicerbietetum alpinae* and acidic moss-rich fens *Caricion canescenti-nigrae*, and on the drier sites by submontane and montane *Nardus* grasslands of al. *Violion caninae* and forest clearings. Protection of spontaneous natural processes is appropriate approach for the forest sites dominated by beech. Nature conservation management should be also targeted on transformation forest spruce plantations to natural mixed forests and on maintenance of non-forest areas.



Obr. 16. Vymapované dílčí plochy rozdělené na základě významu pro ochranu přírody z botanického hlediska v oblasti PR Sedloňovský vrch. 1 – vysoký význam v současném stavu: horské bučiny se smrkem s příměsí jeřábu a klenu, lesní prameniště a potoky, bezleší, 2 – střední význam pro ochranu přírody: bučiny s vyšší příměsí smrku, smrčiny na pomezí kulturních a přirozených smrčín v hřebenové části, 3 – nízký význam pro ochranu přírody v současném stavu: porosty smrčín nevhodné provenience, mladé porosty kulturních smrčín, paseky. Zdroj www.mapy.nature.cz.

LITERATURA

- Anonymus (1964): Mapované druhy III. – Východočes. Bot. Zprav., Pardubice, 4: 4–8.
- Braun-Blanquet J. (1932): Plant Sociology. The study of plant communities. – Mc Graw-Hill Book Comp., New York, London.
- Čejková A. et Kučera J. (2015): Přírodní rezervace Sedloňovský vrch a okolí. – Záv. zpr. botan. inv. průz., Ms. [Depon in Správa CHKO Orlické hory, Rychnov nad Kněžnou].
- Danihelka J., Chrtěk J. Jr. et Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. – Preslia, Praha, 84/3: 647–811.
- Ehredorfer F. et Hamann U. (1965): Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa. – Ber. Deutsch. Bot. Ges., 78:35–50.
- Faltys V. (1995): Přehled vyhynulých, nezvěstných a ohrožených taxonů cévnatých rostlin na území východních Čech. – AOPK ČR, Pardubice.
- Grulich V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia, Praha, 84: 631–645.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. et Lustýk P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. – AOPK ČR, Praha.
- Chytrý M. [ed.] (2011): Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace. – Academia, Praha.
- Chytrý M. [ed.] (2013): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. – Academia, Praha.
- Kučera J., Váňa J. et Hradílek Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis. – Preslia, Praha, 84: 813–850.
- Kučera J. (2009): Floristický materiál z lesních luk v CHKO Orlické hory. – Acta Mus. Richnov., sect. natur., Rychnov n. Kn., 16 (1–2): 1–55.
- Moravec J. et al. (1994): Fytocenologie (Nauka o vegetaci). – Academia, Praha.
- Neuhäuslová Z. [ed.] (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.
- Nováková H. (1982): Státní přírodní rezervace Sedloňovský vrch. – Záv. zpr. z bot. inv. průzk., Ms., [Depon in Správa CHKO Orlické hory, Rychnov nad Kněžnou].
- Procházka F. a kol. (1967): Floristický materiál ke květeně severozápadní části Orlických hor a těsně přilehlého území Podorlíč. – Acta Mus. Reginahrad., S. A., Hradec Králové, 8: 27–56.
- Pyšek, P. et al. (2012): Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. – Preslia, Praha, 84: 155–255.
- Rejmánek M. (1969): Příspěvek k poznání vertikálního rozšíření dřevin v Orlických horách. – Východočes. Bot. Zprav., Pardubice, 1: 5–8.
- Rohlena J. (1927–1928): Příspěvky k floristickému výzkumu Čech VII–VIII. – Čas. Nár. Mus., Praha, p. 5–22, 71–85.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – Hejný S. et Slavík B. [eds.], Květena ČSR I, Academia, Praha.
- Tolasz R. [ed.] (2007): Atlas podnebí Česka. – ČHMÚ, Praha a UP, Olomouc.
- Vacek S., Podrázský V. et Souček J. (1999): Dynamika poškození smrkových a bukových porostů v CHKO Orlické hory. VIII. – Příroda, Praha, 14: 145–167.

Druh	Procházka F. et al. 1967	Kučera J. 1981 nepubl.	Nováková 1982	Kučera J. 1993 nepubl.	Vacek a kol. 1999	Kučera J. 2009	Čejková et Kučera 2013	
<i>Abies alba</i>			x				6, 8, 10	
<i>Acer pseudoplatanus</i>				x		x	2, 3, 4, 5, 9, 11, 12, 14, 17, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 31	
<i>Achillea millefolium</i>			x	x		x	6	
<i>Aconitum plicatum</i>							4, 9, 11, 12, 17, 28	
<i>Aconitum</i> sp.				x		x	3, 5, 11, 12, 14, 17, 20	
<i>Aconitum variegatum</i>			x				3, 9, 12, 17, 23, 28, 29, 31	
<i>Actaea spicata</i>			x				3, 11	
<i>Aegopodium podagraria</i>							17	
<i>Agrostis canina</i>							17	
<i>Agrostis capillaris</i>	x		x			x	2, 10, 17	
<i>Agrostis stolonifera</i>							11, 12	
<i>Ajuga reptans</i>			x	x		x	3, 4, 5, 9, 11, 12, 14, 17, 20, 22, 23, 28, 31	
<i>Alchemilla glabra</i>			x					
<i>Alchemilla micans</i>			x					
<i>Alchemilla monticola</i>			x					
<i>Alchemilla</i> sp.				x		x	12, 17, 28	
<i>Alchemilla subcrenata</i>			x					
<i>Alchemilla vulgaris</i> s.l.	x		x					
<i>Alopecurus aequalis</i>							6	
<i>Alopecurus pratensis</i>			x			x	28	
<i>Anemone nemorosa</i>			x	x		x	9, 11, 14, 17, 22, 23	

Druh	Procházka F. et al. 1967	Kučera J. 1981 nepubl.	Nováková 1982	Kučera J. 1993 nepubl.	Vacek a kol. 1999	Kučera J. 2009	Čejková et Kučera 2013	
<i>Carex hartmanii</i>						28		
<i>Carex leporina</i>	x		x			6, 9, 14, 17, 21, 24, 25, 26, 28		
<i>Carex nigra</i>	x				x	8, 12, 17, 23, 28, 29		
<i>Carex pallascens</i>			x			6, 11, 12, 17, 22, 26, 28		
<i>Carex panicea</i>						28		
<i>Carex pilulifera</i>			x			1, 4, 6, 9, 10, 14, 17, 23, 26, 28		
<i>Carex renota</i>						11, 22		
<i>Carex</i> sp.		x		x				
<i>Carex sylvatica</i>			x		x	4, 11, 12, 14, 17, 22, 23, 28, 31		
<i>Carlina acaulis</i>			x		x			
<i>Cerastium arvense</i>	x							
<i>Cerastium holosteoides</i> agg.						6, 26		
<i>Cerastium lucorum</i>			x					
<i>Chaerophyllum aromaticum</i>			x			4		
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	x		x	x	x	2, 3, 9, 11, 12, 17, 22, 13, 24, 28, 29		
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>			x	x	x	2, 3, 4, 11, 12, 14, 17, 20, 22, 23, 24, 28, 31		
<i>Circaea alpina</i>						3, 4, 9, 11, 17		
<i>Circaea x intermedia</i>			x			4		
<i>Circaea luteitana</i>			x					
<i>Cirsium palustre</i>	x		x	x	x	10, 12, 17, 28		
<i>Cirsium rivulare</i>			x			17		

Druh	Procházka F. et al. 1967	Kučera J. 1981 nepubl.	Nováková 1982	Kučera J. 1993 nepubl.	Vacek a kol. 1999	Kučera J. 2009	Čejková et Kučera 2013	
<i>Fragaria vesca</i>	x					6		
<i>Gagea lutea</i>				x				
<i>Galeobdolon montanum</i>			x		x		2, 3, 5, 11, 14, 17, 22, 24, 28, 29, 31	
<i>Galeopsis tetrahit</i>	x		x				3, 11, 17, 22, 29	
<i>Gadium album</i>					x		17	
<i>Gadium boreale</i>			x					
<i>Gadium mollugo</i> agg.			x					
<i>Gadium odoratum</i>							11, 22	
<i>Gadium palustre</i>					x		4, 9, 11, 12, 23, 28	
<i>Gadium saxatile</i>			x				6, 8, 9, 10, 18, 21, 26, 28	
<i>Gadium uliginosum</i>							12	
<i>Geranium robertianum</i>							11	
<i>Geranium sylvaticum</i>			x				28	
<i>Glyceria declinata</i>							4	
<i>Glyceria fluitans</i>							6, 7, 9, 10, 11, 12, 22	
<i>Glyceria</i> sp.							20, 21, 27	
<i>Gnaphalium norvegicum</i>	x		x		x		28	
<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	x		x		x		1, 6, 17, 24, 26, 28	
<i>Gymnadenia conopsea</i>			x					
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	x		x	x	x		3, 4, 11, 14, 17, 20, 22, 28	
<i>Hieracium lachenalii</i>	x		x					

<i>Hieracium murorum</i>	x		x					24, 27	
<i>Hieracium pilosella</i>	x								
<i>Hieracium</i> sp.		x						11	
<i>Holcus mollis</i>								1, 6, 9, 14, 17	
<i>Homogyne alpina</i>		x	x	x	x		x	4, 7, 9, 11, 14, 17, 20, 28	
<i>Hyperzia selago</i>			x	x				11, 22	
<i>Hypericum maculatum</i>	x	x	x	x			x	6, 11, 17, 23, 28	
<i>Impatiens noli-tangere</i>			x					3, 4, 11, 12, 14, 17, 22, 23, 28, 29	
<i>Juncus conglomeratus</i>			x						
<i>Juncus effusus</i>	x							4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 29	
<i>Juncus filiformis</i>			x					7, 8, 10, 21, 26, 27	
<i>Juncus</i> sp.				x			x		
<i>Juncus squarrosus</i>								26	
<i>Juncus tenuis</i>								6, 24, 26	
<i>Knautia arvensis</i>			x				x		
<i>Leontodon autumnalis</i>	x							6, 26	
<i>Leontodon hispidus</i>			x						
<i>Leucanthemum ircutianum</i>								17	
<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.	x		x					28	
<i>Leucojum vernum</i>			x	x			x	2, 3, 4, 9, 11, 12, 14, 17, 20, 22, 23, 24	
<i>Ligusticum mutellina</i>			x						
<i>Lotus pedunculatus</i>			x						
<i>Luzula campestris</i>			x						
<i>Luzula luzuloides</i>			x					11	
<i>Luzula multiflora</i>			x					6, 17, 28	
<i>Luzula pilosa</i>			x					11, 13, 14	
<i>Luzula</i> sp.							x		
<i>Luzula sudetica</i>	x								
<i>Lycopodium clavatum</i>	x								

Druh	Procházka F. et al. 1967	Kučera J. 1981 nepubl.	Nováková 1982	Kučera J. 1993 nepubl.	Vacek a kol. 1999	Kučera J. 2009	Čejková et Kučera 2013	
<i>Lychnis flos-cuculi</i>			x		x		12, 23, 28	
<i>Lysimachia nemorum</i>	x		x				3, 4, 5, 9, 11, 12, 14, 17, 20, 22, 23, 24, 26, 28, 29, 31	
<i>Lysimachia vulgaris</i>							6, 17	
<i>Matianthemum bifolium</i>	x	x	x	x	x		2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 25, 27, 29, 30, 31	
<i>Melampyrum pratense</i>	x							
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	x	x	x				8	
<i>Mercurialis perennis</i>			x				9, 11, 14, 17, 28	
<i>Milium effusum</i>							3, 11	
<i>Moehringia trinervia</i>							6, 11	
<i>Molinia caerulea</i> agg.	x							
<i>Myosotis nemorosa</i>			x				2, 4, 9, 12, 14, 17, 22, 23, 24, 26, 28, 29	
<i>Myosotis palustris</i> , pravděpo- dobně <i>M. nemorosa</i>	x							
<i>Myosotis</i> sp.				x	x	x	20	
<i>Nardus stricta</i>							1, 6, 8, 17, 24, 27	
<i>Oxalis acetosella</i>	x	x	x	x	x		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31	
<i>Paris quadrifolia</i>							4, 5, 9, 11	
<i>Petasites albus</i>	x		x	x	x		4, 5, 9, 11, 12, 13, 17, 20, 22, 23, 28, 29	
<i>Phalaris arundinacea</i>							17	
<i>Phlegopteris connectilis</i>	x	x	x	x	x		1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 14, 17, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31	

<i>Phleum pratense</i>	x	x					11	
<i>Phyteuma spicatum</i>		x					28	
<i>Picea abies</i>	x						1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31	
<i>Pimpinella saxifraga</i>							6	
<i>Plantago lanceolata</i>		x						
<i>Plantago major</i>		x						
<i>Poa annua</i>	x	x					1, 6, 8, 10	
<i>Poa palustris</i>							12, 17	
<i>Poa remota</i>							17	
<i>Poa supina</i>		x						
<i>Poa sp.</i>							27	
<i>Poa trivialis</i>							11, 12	
<i>Polygonatum verticillatum</i>	x	x	x				2, 3, 4, 5, 9, 11, 13, 14, 20, 22, 27, 28, 29, 30, 31	
<i>Populus tremula</i>		x						
<i>Potentilla erecta</i>	x	x	x				12, 17, 27, 28	
<i>Prenanthes purpurea</i>	x	x	x	x			3, 4, 6, 9, 11, 12, 14, 16, 17, 21, 22, 23, 26, 28, 29	
<i>Primula elatior</i>			x				23	
<i>Prunella vulgaris</i>	x	x					6, 11, 12	
<i>Pubmonaria obscura</i>			x				11, 17	
<i>Ranunculus acris</i>		x					11, 17, 28	
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.		x	x				12, 23, 28	
<i>Ranunculus repens</i>	x	x					3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 17, 20, 22, 23, 27, 28, 29	
<i>Rubus fruticosus</i> agg.		x					6, 11, 20, 28	
<i>Rubus idaeus</i>	x	x	x				1, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31	
<i>Rumex acetosa</i>		x						
<i>Rumex acetosella</i>	x	x					1, 6, 10, 17, 20, 21, 26, 28	
<i>Rumex alpinus</i>		x						
<i>Rumex arifolius</i>	x	x					4, 9, 10, 11, 12, 17, 20, 22, 23, 24, 27, 28	

Druh	Procházka F. et al. 1967	Kučera J. 1981 nepubl.	Nováková 1982	Kučera J. 1993 nepubl.	Vacek a kol. 1999	Kučera J. 2009	Čejková et Kučera 2013
<i>Rumex obtusifolius</i>				x	x	2, 21, 23, 28	
<i>Rumex</i> sp.				x		8	
<i>Sagina procumbens</i>			x				
<i>Salix aurita</i>	x						
<i>Salix caprea</i>	x					10, 13, 27, 28, 30	
<i>Salix subcaprea</i>						7	
<i>Salix cinerea</i>						17	
<i>Salix purpurea</i>			x				
<i>Salix silesiaca</i>			x				
<i>Salix</i> sp.				x	x	27	
<i>Sanguisorba officinalis</i>						28	
<i>Scirpus sylvaticus</i>						17	
<i>Scrophularia nodosa</i>	x	x	x			6, 9, 11, 12, 17, 22, 26, 28	
<i>Senecio hercynicus</i>				x		2, 3, 4, 6, 9, 11, 12, 17, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29	
<i>Senecio ovatus</i>	x	x	x	x	x	2, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 23, 24, 28, 30, 31	
<i>Senecio vulgaris</i>	x						
<i>Silene dioica</i>	x	x	x	x	x	1, 8, 10, 11, 17, 21, 22, 28	
<i>Solidago virgaurea</i>		x	x			6, 8, 9, 10, 11, 14, 17, 26	
<i>Sorbus aucuparia</i>	x					1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27,	
<i>Spergularia rubra</i>			x	x	x	28, 29, 30, 31	
						6	

<i>Stachys sylvatica</i>							x	11, 17	
<i>Stellaria alsine</i>				x			x	2, 7, 9, 11, 12, 14, 17, 20, 21, 22, 23, 26, 28	
<i>Stellaria graminea</i>				x				6, 26	
<i>Stellaria nemorum</i>	x			x			x	1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 14, 17, 20, 22, 23, 24, 28, 29	
<i>Streptopus amplexifolius</i>	x	x	x	x			x	4, 9, 11, 13, 14, 20	
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>				x				17, 28	
<i>Tephrosia crispa</i>	x			x			x	2, 5, 12, 14, 17, 23, 24, 28	
<i>Trentalis europaea</i>	x	x	x	x			x	1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 27, 28, 29	
<i>Trifolium pratense</i>	x							28	
<i>Trifolium repens</i>	x	x		x				4, 6, 8	
<i>Trollius altissimus</i>				x			x		
<i>Tussilago farfara</i>	x	x	x	x				23	
<i>Urtica dioica</i>	x	x	x	x			x	3, 6, 9, 10, 11, 17, 22, 24, 27, 28	
<i>Vaccinium myrtillus</i>	x	x	x	x	x		x	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31	
<i>Valeriana dioica</i>				x			x		
<i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i>	x	x	x	x			x	2, 4, 5, 7, 9, 11, 17, 20, 22, 27, 29, 30, 31	
<i>Veronica beccabunga</i>								4, 17	
<i>Veronica chamaedrys</i>								17, 23	
<i>Veronica montana</i>				x				11, 22	
<i>Veronica officinalis</i>	x			x				3, 6, 11, 28	
<i>Veronica serpyllifolia</i>				x					
<i>Veronica</i> sp.								28	
<i>Vicia cracca</i>				x					
<i>Viola biflora</i>				x			x	3, 9, 11, 12, 17, 20, 28	
<i>Viola palustris</i>				x	x		x	4, 9, 12, 17, 20, 22, 23, 28, 29	

Tab. 3. Seznam druhů zaznamenaných v jednotlivých průzích na území PR Sedloňovský vrch a v jeho okolí. U seznamu druhů z r. 2013 je uvedeno číslo lokality dle autorství nálezů. Číslo lokality odkazuje na označení ploch dle Tab. 1: Popis dílčích ploch s jejich označením v mapě a číslem lokality.

PŘÍLOHA

Přehled fytoecologických snímků zaznamenaných ve studovaném území přírodní rezervace Sedloňovský vrch a jejím okolí. Snímky A. Čejková. Determinace mechorostů E. Holá

Snímek 1_3: biotop R1.4, 50°20'9.9"N 16°21'14.3"E, 948 m n. m., expozice ZSZ, svažitost 5°, velikost (m) 1x1, 1. 8. 2013, poznámka: skeletovitě, mělké.

Snímek 1_4: biotop L5.4 - L5.2, 50°20'18.6"N 16°21'14.7"E, 970 m n. m., expozice JZ, svažitost 15°, velikost (m) 20x20, 1. 8. 2013.

Snímek 1_6a: biotop L5.4, 50°20'29.3"N 16°21'13.5"E, 1005 m n. m., expozice JZ, svažitost 10°, velikost (m) 20x20, 1. 8. 2013.

Snímek 1_6b: biotop R1.4, 50°20'17.0"N 16°21'3.3"E, 885 m n. m., expozice ZJZ, svažitost 5°, velikost (m) 1x1, 25. 7. 2013.

Snímek 1_12: biotop L9.1 - L5.4, 50°20'14.4"N 16°21'30.04"E, 1050 m n. m., expozice J, svažitost 3°, velikost (m) 20x20, 11. 7. 2013.

Snímek 1_15: biotop L5.2, 50°20'12.0"N 16°20'53.5"E, 850 m n. m., expozice SZ, svažitost 10°, velikost (m) 20x20x9x30, 11. 7. 2013.

Snímek 2_15: biotop R1.4, 50°20'15.9"N 16°20'52.4"E, 820 m n. m., expozice VJV, svažitost 3°, velikost (m) 1x1, 17. 7. 2013.

Snímek 3_15: biotop R1.4, 50°20'13.8"N 16°20'53.3"E, 835 m n. m., expozice SV, svažitost 2°, velikost (m) 3x3, 17. 7. 2013.

Snímek 4_15: biotop L5.4, 50°20'17.4"N 16°20'53.8"E, 835 m n. m., expozice Z, svažitost 10°, velikost (m) 20x20, 25. 7. 2013.

Snímek 5_15: biotop L5.1 - L5.2, 50°20'14.6"N 16°20'52.7"E, 827 m n. m., expozice SZ, svažitost 35°, velikost (m) 20x20, 25. 7. 2013.

Snímek 1_PLANVÍZE: biotop R1.2, 50°20'18.6"N 16°21'14.7"E, 915 m n. m., expozice Z, svažitost 5°, velikost (m) 1x1, 1. 8. 2013, poznámka: mělké, štěrkovité.

Snímek 2_PLANVÍZE: biotop A4.2 - R1.2, 50°20'11.2"N 16°21'05.0"E, 887 m n. m., expozice ZSZ, svažitost 5°, velikost (m) 3x3, 1. 8. 2013, poznámka: na skeletovitém sezónním potoce.

Snímek 3_PLANVÍZE: biotop R1.2, 50°20'11.2"N 16°21'03.3"E, 880 m n. m., expozice ZSZ, svažitost 5°, velikost (m) 1x1, 1. 8. 2013.

SNÍMEK	1_3	1_4	1_6a	1_6b	1_12	1_15	2_15	3_15	4_15	5_15	1_PLANVÍZE	2_PLANVÍZE	3_PLANVÍZE
E3	.	55	80	.	30	65	.	.	75	75	.	.	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	.	5	.	.	.	65	.	.	.	20	.	.	.
<i>Fagus sylvatica</i>	.	40	60	.	10	0,1	.	.	40	50	.	.	.
<i>Picea abies</i>	.	10	20	.	20	.	.	.	35	5	.	.	.
E2	.	0,01	.	.	5	0,1	.	.	1	1	.	.	.
<i>Fagus sylvatica</i>	.	0,01	.	.	5	0,1	.	.	0,1	0,1	.	.	.
<i>Picea abies</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,1	.	.	.
<i>Sorbus aucuparia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,01	.	.	.

E1	60	20	20	40	70	50	30	35	20	20	75	70	100
<i>Acer pseudoplatanus</i>	.	0,1	.	.	.	0,01	.	.	0,01	0,1	.	.	.
<i>Aconitum plicatum</i>											.	15	.
<i>Aconitum variegatum/plicatum</i>	.	.	.	.	.	0,1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Aconitum variegatum</i>	0,01	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	10	.
<i>Agrostis cannina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	10
<i>Agrostis stolonifera</i>	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.
<i>Ajuga reptans</i>	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Athyrium distentifolium</i>	.	0,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Athyrium filix-femina</i>	5	0,01	.	.	.	8	.	10	1	1	.	1	.
<i>Avenella flexuosa</i>	.	0,01	5	.	25	.	.	.	1	0,01	.	.	.
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	.	5	0,1	.	.	.	.	.	0,1	.	.	.	.
<i>Calamagrostis villosa</i>	.	0,01	.	.	20	.	.	.	0,1	0,1	1	.	.
<i>Cardamine flexuosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,01	.
<i>Carex sylvatica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Circaea alpina</i>	0,1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Crepis paludosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	0,1	.	.	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	.	.	.	.	.	0,1	.	.	.	0,01	.
<i>Dentaria bulbifera</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,01	.	.	.
<i>Dentaria enneaphyllos</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,01	.	.	.
<i>Deschampsia caespitosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	0,01
<i>Dryopteris carthusiana</i>	.	0,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dryopteris dilatata</i>	.	5	5	.	0,1	1	.	.	0,1	0,1	.	.	.
<i>Dryopteris expansa</i>	.	0,01	0,1	.	0,01	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dryopteris filix-mas</i>	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.

SNÍMEK	1_3	1_4	1_6a	1_6b	1_12	1_15	2_15	3_15	4_15	5_15	1_PLANVÍZE	2_PLANVÍZE	3_PLANVÍZE
<i>Equisetum arvense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.
<i>Euphorbia dulcis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	.	.	.
<i>Fagus sylvatica</i>	.	0,1	0,1	.	2	10	.	.	5	2	.	1	.
<i>Galeobdolon montanum</i>	.	.	.	10	.	5	1	.	.	0,1	.	.	.
<i>Galeopsis tetrahit</i>	0,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galeopsis</i> sp.	.	.	.	.	.	0,01	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geranium robertianum</i>	.	.	.	.	.	0,01	.	.	.	0,1	.	.	.
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	20	.	.	.	.	3	.	.	0,1	1	.	.	.
<i>Holcus mollis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	1	5
<i>Homogyne alpina</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	0,1	.	.	.
<i>Huperzia selago</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	.	.	.	.	.	0,1	.	0,1	.	.	1	1	.
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	5	.	.	0,1	.	.	5	0,1	.	.	5	.	3
<i>Impatiens noli-tangere</i>	.	.	.	5	.	8	.	1	.	0,1	.	0,1	0,1
<i>Juncus effusus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.
<i>Leucojum vernum</i>	.	.	.	.	.	0,01	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lysimachia nemorum</i>	0,1	.	.	1	.	.	.	5	.	0,1	5	1	.
<i>Maianthemum bifolium</i>	.	1	0,1	.	0,01	.	.	.	1	1	.	.	.
<i>Mercurialis perennis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,1	.
<i>Myosotis nemorosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	5	.	.
<i>Oxalis acetosella</i>	1	8	5	3	3	2	.	.	3	5	0,01	0,1	.
<i>Paris quadrifolia</i>	.	.	.	.	.	0,1	.	.	.	0,1	.	.	.
<i>Petasites albus</i>	.	.	.	.	.	0,1	15	.	.	.	0,1	30	.
<i>Phlogopteris connectilis</i>	15	0,01	.	.	.	2	.	.	.	5	.	.	.
<i>Picea abies</i>	.	0,1	0,01	.	0,1	0,1	.	.	.	.	.	.	.

SNÍMEK	1_3	1_4	1_6a	1_6b	1_12	1_15	2_15	3_15	4_15	5_15	1_PLANVÍZE	2_PLANVÍZE	3_PLANVÍZE
<i>Brachythecium rivulare</i>	.	.	.	X	.	.	.	X	.	.	.	.	.
<i>Brachythecium suberosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.
<i>Brachythecium</i> sp.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.
<i>Dicranella heteromalla</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	.	.	.
<i>Dicranum montanum</i>	.	X	X	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.
<i>Dicranum scoparium</i>	.	.	X	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.
<i>Dicranodontium denudatum</i>	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Herzogella seligeri</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	.	.	.
<i>Hypnum cupressiforme</i>	.	.	X	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.
<i>Chiloscyphus profundus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	.	.	.
<i>Isoetium alopecuroides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.
<i>Paradeucobryum longifolium</i>	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pellia</i> sp.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	X	.	.	.
<i>Plagiomnium affine</i>	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	X	.	.
<i>Plagiothecium curvifolium</i>	.	X	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.
<i>Plagiothecium eruciifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plagiothecium laetum</i>	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polytrichum formosum</i>	.	X	X	.	.	.	.	.	X	X	.	.	.
<i>Rhizomnium punctatum</i>	.	.	.	X	.	X	.	.	.	X	.	.	.
<i>Rhytidadelphus squarrosus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.
<i>Sciarobryum populeum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.
<i>Tetraphis pellucida</i>	.	X	X	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.
mrtvé dřevo	.	.	.	.	15	.	.	.	.	.	.	.	.