

Terénní průvodce k hlavním cvičením z předmětu Geobiocenologie a lesnická typologie



Michal Friedl, Štěpán Březovják, Pavel Gryga, Antonín Kusbach, Marian Lipowski, Zdeněk Soušek, Tadeáš Štěrba, Václav Zouhar

Ústav lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie Fakulty lesnické a dřevařské
Mendelovy univerzity v Brně a

Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem

Brno

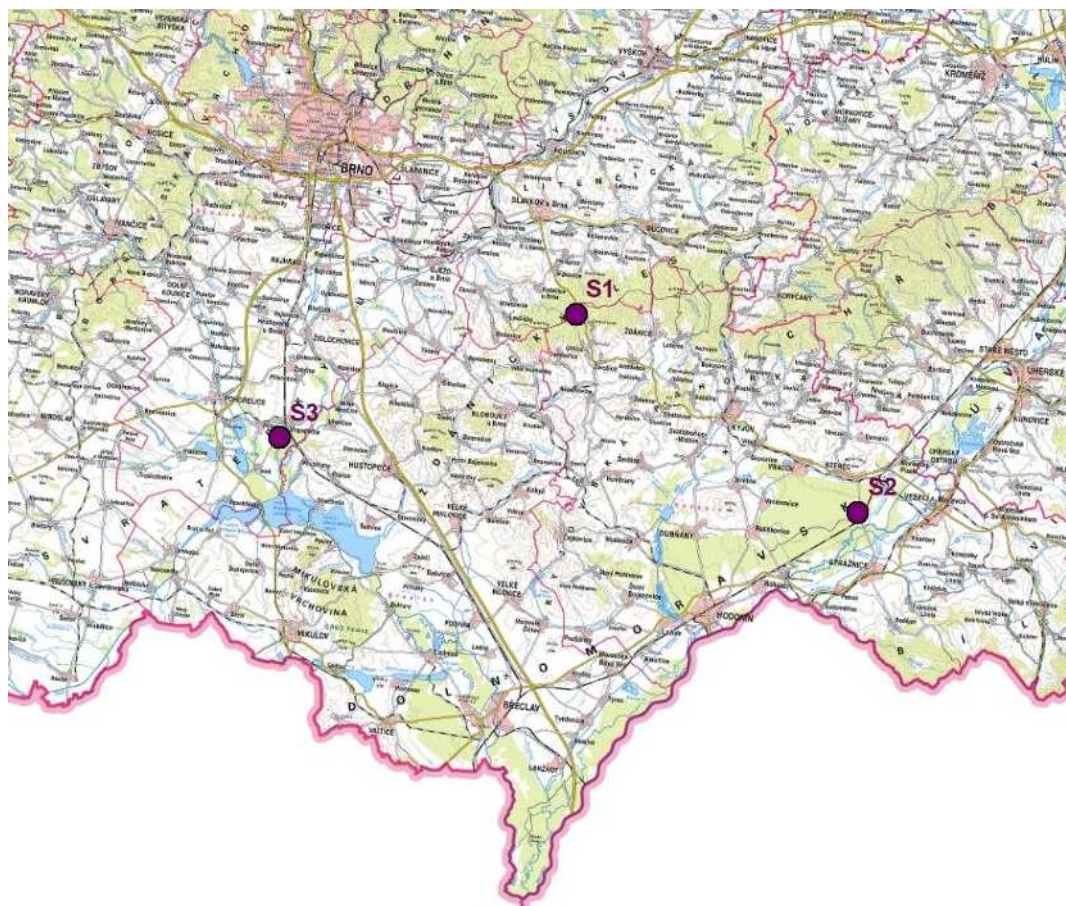
2022

Obsah

1	1. exkurzní den – Jižní Morava	4
1.1	Plocha S1 – Lokalita Těšanka, Ždánický les.....	5
1.1.1	Lesnicko-typologická mapa	5
1.1.2	Poznámky	6
1.2	Plocha S2 – Bzenec	7
1.2.1	Lesnicko-typologická mapa	7
1.2.2	Geobiocenologický zápis	8
1.2.3	Poznámky	12
1.3	Plocha S3 – Vranovický hájek	13
1.3.1	Lesnicko-typologická mapa	13
1.3.2	Geobiocenologický zápis	14
1.3.3	Poznámky	18
1.4	Rámcové směrnice hospodaření	19
1.4.1	Přehled základních hospodářských doporučení zastoupených HS	20
1.4.2	Rámcové směrnice hospodaření pro HS	22
2	2. exkurzní den – Hostýnské vrchy	25
2.1	Plocha S1 – Lokalita Lukoveček, Hostýnské vrchy	26
2.1.1	Lesnicko-typologická mapa	26
2.1.2	Geobiocenologický zápis	27
2.1.3	Poznámky	31
2.2	Plocha S2 – Lokalita Podhradní Lhota, Hostýnské vrchy	32
2.2.1	Lesnicko-typologická mapa	32
2.2.2	Geobiocenologický zápis	33
2.2.3	Půdní rozbor	37
2.2.4	Poznámky	38
2.3	Plocha S3 – Lokalita Podhradní Lhota, Hostýnské vrchy	39
2.3.1	Geobiocenologický zápis	39
2.3.2	Půdní rozbor	43
2.3.3	Poznámky	44
2.4	Plocha S4 – Lokalita Podhradní Lhota, Hostýnské vrchy	45
2.4.1	Geobiocenologický zápis	45
2.4.2	Půdní rozbor	49
2.4.3	Poznámky	50
2.5	Plocha S5 – Lokalita Podhradní Lhota, Hostýnské vrchy	51
2.5.1	Geobiocenologický zápis	51

2.5.2	Půdní rozbor	55
2.5.3	Poznámky	56
2.6	Plocha S6 – Tesák, Hostýnské vrchy	57
2.6.1	Lesnicko-typologická mapa	57
2.6.2	Geobiocenologický zápis	58
2.6.3	Poznámky	62
2.7	Rámcové směrnice hospodaření pro HS.....	63
3	3. a 4. exkurzní den – Jeseníky	68
3.1	Plocha S1 – U jilmu (Uhlířská cesta)	69
3.1.1	Lesnicko-typologická mapa	69
3.1.2	Geobiocenologický zápis	70
3.1.3	Poznámky	74
3.2	Plocha S2 – Vřesník.....	75
3.2.1	Lesnicko-typologická mapa	75
3.2.2	Geobiocenologický zápis	78
3.2.3	Půdní rozbor	82
3.2.4	Poznámky	83
3.3	Plocha S3 – Vřesník.....	84
3.3.1	Geobiocenologický zápis	84
3.3.2	Půdní rozbor	88
3.3.3	Poznámky	89
3.4	Plocha S4 – Malá Jezerná.....	90
3.4.1	Popis stanoviště a společenstva.....	90
3.4.2	Půdní rozbor	92
3.4.3	Poznámky	93
3.5	Plocha S5 – Nad muničním skladem.....	94
3.5.1	Geobiocenologický zápis	94
3.5.2	Poznámky	98
4	Přehled biotopů dle Katalogu biotopů	99
5	Přehled jednotek curyšsko-montpelliérského systému	101
6	Přehled jednotek geobiocenologického klasifikačního systému	110
7	Lesnicko-typologický klasifikační systém	114
8	Přehled hospodářských souborů.....	117
9	Geobiocenologický zápisník	126

1 1. exkurzní den – Jižní Morava



Obrázek 1: Poloha geobiocenologických ploch.

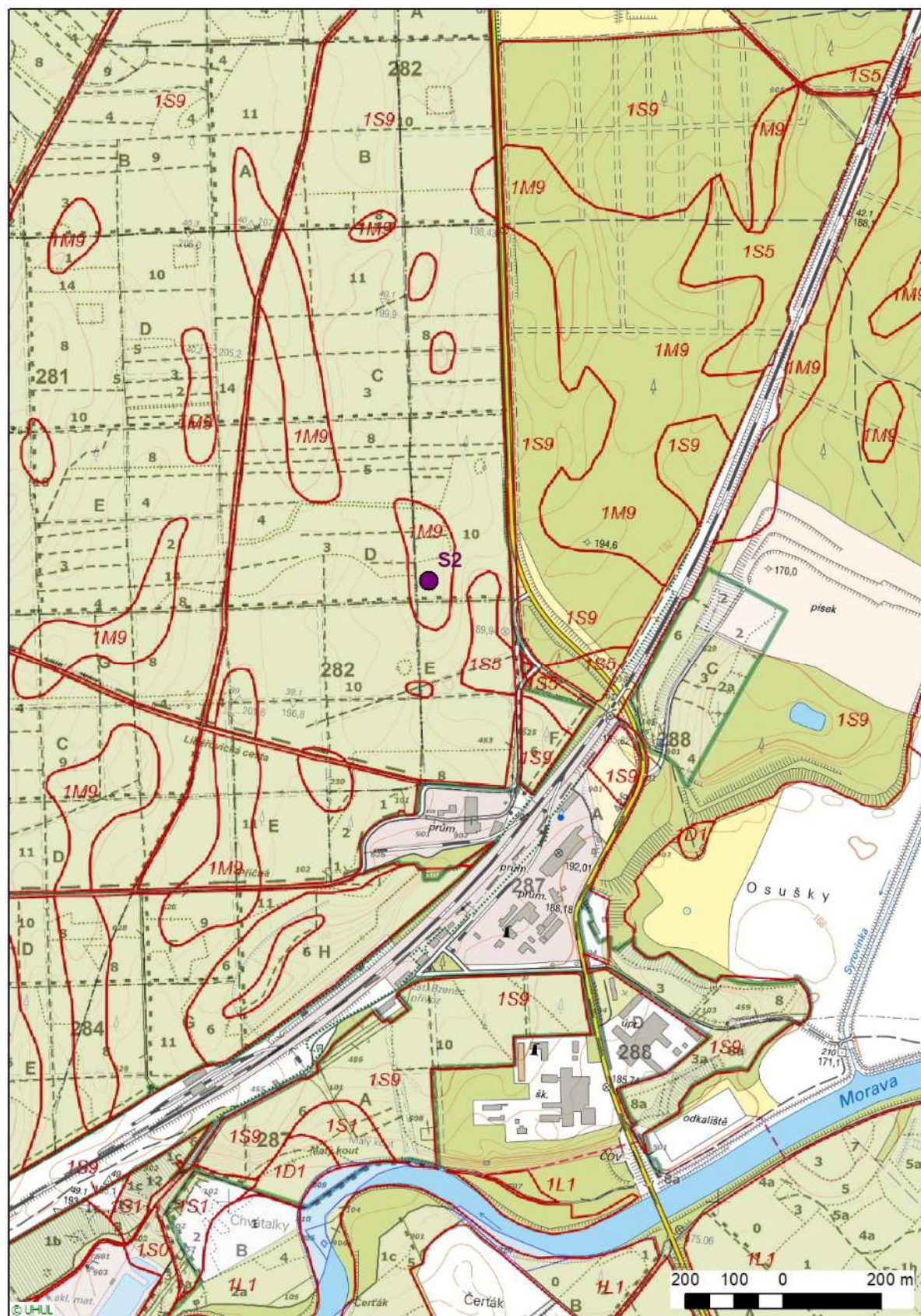
1.1.1 Lesnicko-typologická mapa



1.1.2 Poznámky

1.2 Plocha S2 – Bzenec

1.2.1 Lesnicko-typologická mapa



1.2.2 Geobiocenologický zápis
Geobiocenologický zápis č.

S2

ÚHÚL Brandýs nad Labem

Úkol		VS		TŘ		HŘ	
Bioregion/PLO	PLO 35 – Jihomoravské úvaly	STG					
Biochora		LT					
PLO		LT (ÚHÚL)	1M9 – Chudá borová doubrava specifická – na dunách				
K. Ú.		CMŠ					
LS, polesí		Biotop					
Rozdělení lesa		Ant. ovliv.					
Kat. ochrany		Stádium, fáze					
Nadm. výška	215 m n. m.	Náčrt lokality, řez po spádnici, po vrstevnici					
Sklon (°)	0						
Orientace	-						
Souřadnice							
N. výška GPS							
Přesnost GPS							
Lokalizace Bzenec-Přívoz							
Antropické ovlivnění							
Živočišná složka							
Poznámka							

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, světelné poměry, půda) plošina na vrcholku duny			
Geologické podloží		váté písky, svrchní pleistocén	
Půdotvorný substrát			
Půdní typ		RGr – regozem arenická	
Půdní druh		P – písčitý	
Humusová forma		typický moder	
Skeletnatost			
Hloubka půdy			
Horizonty			
L	0–1		
F	1–2		
H	2–8		
Ah	4–7	humózní, šedočerný, čerstvě vlhký, písčitý, kyprý	
A/C	7–35	přechodový, okrový se šedými skvrnami, čerstvě vlhký, velmi sypký	
C	34+	substrát – pleistocenní vátý písek	
Odebrané vzorky			
Prokořenění			
Poznámka			
Datum		Podpis	

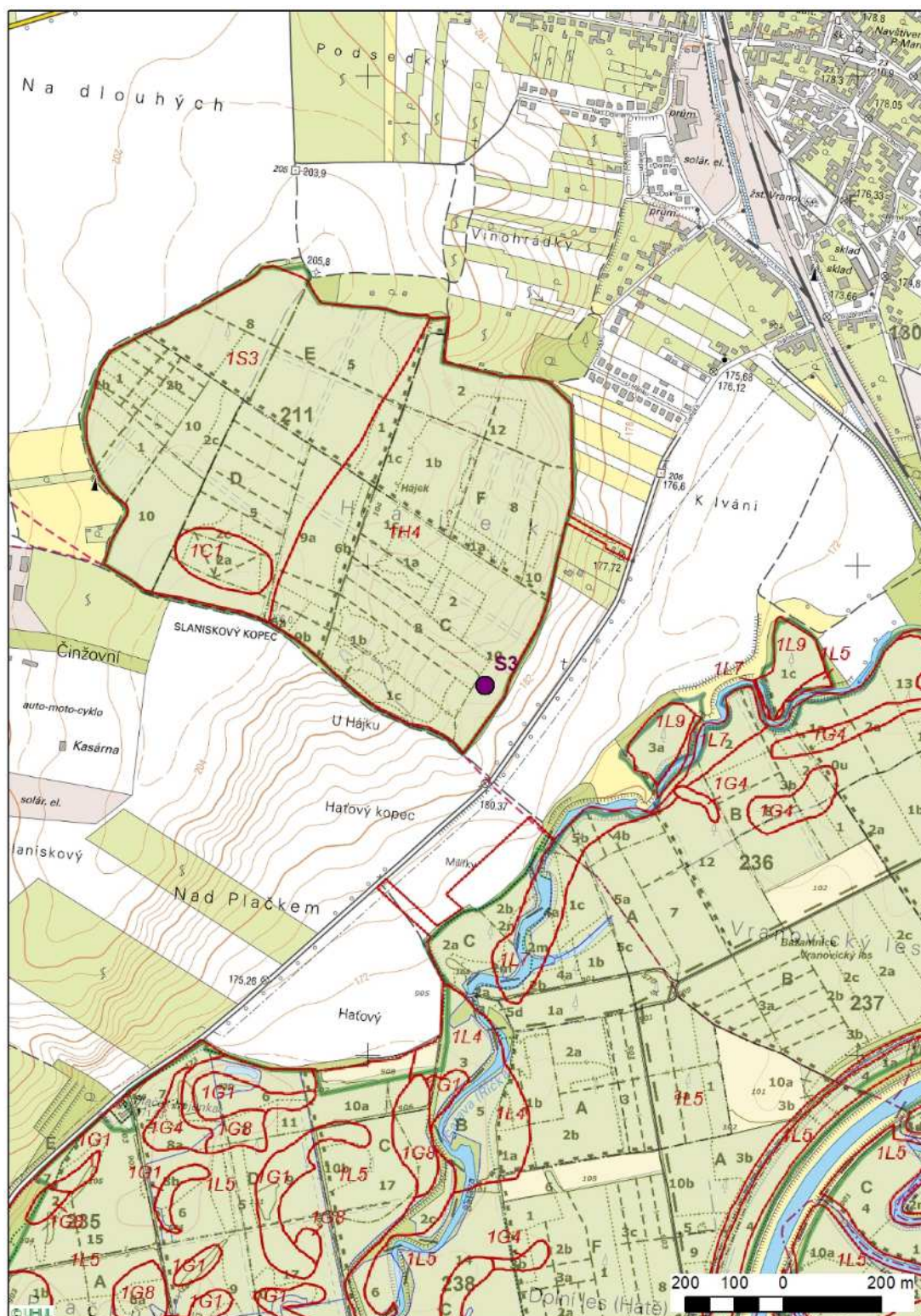
Aspekt		jarní		Tvar a velikost plochy Čtverec 20 × 20 m			
Datum		06.05.2014					
Výška hlavní úrovně							
Celková pokryvnost dřevin (I–III) %				Věk			
I.							
II.	<i>Pinus sylvestris</i> 55 %						
III.							
IV.							
V_{1a}	<i>Pinus sylvestris</i> -						
V_{1b}	<i>Quercus petraea</i> +, <i>Pinus sylvestris</i> +, <i>Carpinus betulus</i> -, <i>Crataegus laevigata</i> -						
V₂	<i>Acer platanoides</i> -						
Celk. pokryvnost synuzie bylin (M+B) (%)		80		B (%)		2	
M (%)		80					
název		a-d		název		a-d	
1	<i>Moehringia trinervia</i>	+	21		41	<i>Dicranum polysetum</i>	+2
2	<i>Calamagrostis epigejos</i>	1	22		42	<i>Pleurozium schreberi</i>	-3
3	<i>Rubus fruticosus</i> agg.	-	23		43	<i>Dicranum scoparium</i>	+2
4	<i>Poa pratensis</i>	+	24		44	<i>Hypnum cupressiforme</i>	-2
5	<i>Avenella flexuosa</i>	+	25		45	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	1
6	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	26		46		
7	<i>Rumex acetosella</i>	-	27		47		
8	<i>Dryopteris carthusiana</i>	-	28		48		
9	<i>Arrhenatherum elatius</i>	+	29		49		
10			30		50		
11			31		51		
12			32		52		
13			33		53		
14			34		54		
15			35		55		
16			36		56		
17			37		57		
18			38		58		
19			39		59		
20			40		60		
Poznámka							
Podpis		Zouhar, Kusbach, Štěrbá					

Věk		Zakmenění		Zápoj				
Třídění lesů								
Fáze lesa růstové								
Hospodářský tvar								
Hospodářský způsob								
Zastoupení dřevin								
Charakteristika porostu								
Dřevina	Věk	Výška	Průměr	Bonita	Kvalita	Zmlazení	Zdravotní stav	
BO		24	28					
Fotografie								
Poznámky								
Datum					Podpis			

1.2.3 Poznámky

1.3 Plocha S3 – Vranovický hájek

1.3.1 Lesnicko-typologická mapa



1.3.2 Geobiocenologický zápis
Geobiocenologický zápis č.

S3

ÚHÚL Brandýs nad Labem

Úkol		VS		TŘ		HŘ	
Bioregion/PLO	PLO 35 – Jihomoravské úvaly	STG					
Biochora		LT					
PLO		LT (ÚHÚL)	1H4 – hlinitá habrová doubrava sušší				
K. ú.		CMŠ					
LS, polesí		Biotop					
Rozdělení lesa		Ant. ovliv.					
Kat. ochrany		Stádium, fáze					
Nadm. výška	190 m n. m.	Náčrt lokality, řez po spádnici, po vrstevnici					
Sklon (°)	3						
Orientace	JV						
Souřadnice							
N. výška GPS							
Přesnost GPS							
Lokalizace Vranovice - Hájek							
Antropické ovlivnění							
Živočišná složka							
Poznámka							

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, světelné poměry, půda) střední část mírně skloněné plošiny			
Geologické podloží		deluviální sedimenty, vápnité jíly a písky, naváté písky	
Půdotvorný substrát		polygenetická (sprašová) hlína	
Půdní typ		HNm – hnědozem modální	
Půdní druh		hP hlinitopísčítá – pH písčitohlinitá	
Humusová forma		pravý mul	
Skeletnatost			
Hloubka půdy		110 cm	
Horizonty			
L	0	pomístné zbytky listí	
F+H	0–2		
Ah	2–10	humózní, hnědošedý, vlhký, soudržný, hlinitopísčítý	
Evh	10–55	eluviální s infiltrací humusu, šedorezivě hnědý, vlhký, soudržný, hlinitopísčítý	
Bt	55–110	luvicový, rezivě hnědý, vlhký, vazký, písčitohlinitý	
Ck	110+	substrátový, s karbonáty, silná reakce na HCL ve 110+	
Odebrané vzorky			
Prokořnění			
Poznámka Geneticky velmi hluboká, na vápnitém podloží.			
Datum		Podpis	

Aspekt		jarní		Tvar a velikost plochy Čtverec 20×20 m	
Datum		06.05.2014			
Výška hlavní úrovně					
Celková pokryvnost dřevin (I–III) %				Věk	
I.					
II.	<i>Quercus petraea</i> 15 %, <i>Tilia platyphyllos</i> 20 %, <i>Carpinus betulus</i> 15 %				
III.	<i>Carpinus betulus</i> 3 %				
IV.	<i>Tilia platyphyllos</i> +				
V_{1a}	<i>Tilia platyphyllos</i> +, <i>Ligustrum vulgare</i> -				
V_{1b}	<i>Robinia pseudacacia</i> +, <i>Carpinus betulus</i> +, <i>Acer campestre</i> +, <i>Acer platanoides</i> -, <i>Euonymus europaeus</i> -, <i>Prunus</i> sp. -, <i>Quercus petraea</i> +, <i>Crataegus laevigata</i> -				
V₂					
Celk. pokryvnost synuzie bylin (M+B) (%)		22	B (%)	22	M (%) 0
název		a-d	název		a-d
1	<i>Impatiens parviflora</i>	+	21	<i>Lamium purpureum</i>	-
2	<i>Dactylis glomerata</i> agg.	1	22	<i>Calamagrostis epigejos</i>	+
3	<i>Carex muricata</i> agg.	+	23	<i>Rubus fruticosus</i> agg.	-
4	<i>Bromus benekenii</i>	+	24	<i>Anthriscus sylvestris</i>	-
5	<i>Convallaria majalis</i>	+	25	<i>Carduus crispus</i>	-
6	<i>Melica nutans</i>	+	26	<i>Melica uniflora</i>	-
7	<i>Polygonatum multiflorum</i>	+	27	<i>Solidago gigantea</i>	+
8	<i>Viola reichenbachiana</i>	+	28	<i>Echium vulgare</i>	-
9	<i>Verbascum lychnitis</i>	-	29	<i>Vicia hirsuta</i>	+
10	<i>Hypericum perforatum</i>	+	30	<i>Senecio viscosus</i>	-
11	<i>Scrophularia nodosa</i>	+	31	<i>Verbascum chaixii</i> ssp. <i>austriacum</i>	+
12	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	+	32	<i>Stellaria media</i>	+
13	<i>Viola mirabilis</i>	+	33	<i>Ajuga genevensis</i>	+
14	<i>Milium effusum</i>	+	34	<i>Vicia villosa</i> ssp. <i>varia</i>	-
15	<i>Chaerophyllum temulum</i>	+	35	<i>Moehringia trinervia</i>	+
16	<i>Lapsana communis</i>	+	36	<i>Senecio vulgaris</i>	+
17	<i>Bromus tectorum</i>	-	37	<i>Geum urbanum</i>	+
18	<i>Cirsium arvense</i>	-	38	<i>Barbarea vulgaris</i>	+
19	<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i>	-	39	<i>Pulmonaria officinalis</i>	+
20	<i>Poa nemoralis</i>	+	40	<i>Corydalis cava</i>	+
Poznámka					
Podpis		Zouhar, Kusbach, Štěrba			

Věk		Zakmenění		Zápoj			
Třídění lesů							
Fáze lesa růstové							
Hospodářský tvar							
Hospodářský způsob							
Zastoupení dřevin							
Charakteristika porostu							
Dřevina	Věk	Výška	Průměr	Bonita	Kvalita	Zmlazení	Zdravotní stav
DBZ		21	50				
LPV		21	38				
HB		21	28				
Fotografie							
Poznámky							
Datum					Podpis		

1.3.3 Poznámky

1.4 Rámcové směrnice hospodaření

Stanovištní řada:	Extrémní			Exponovaná			Kyselá			Živná			Oglejená			Lužní	
Edafická kategorie:	J X Y Z						M I K			S B H D W (V O)			V O P Q			L U G	
	0X 1J	3J		1A 1K9			1M 1K			1B 2B 3D			1P			1L 2L	1G
	1X			1C 1D9	2H9		1S			1H 2H. 3H						1U	
	1Z			2N			2S			1D 2D							1T
				2C													
										1V							
Základní hospodářská dřevina:	bo db	bk jv lp		bo db	db	bo db bk	bo db	bo db bk	b k	db	db bk	db bk	bo db			db	ol vr
Cílový HS:	01			21			13 23			25 45			27			19 29	
Porostní typy:																	
Borové	013			213			13 3	233		253			273				
Dubové	015			215				235		255 255		455		275		195 195	
Cerové								235									
Bukové	016											456					
Listnaté ostatní				217			13 7	237		257		457		277			
Jasanové																197	
Akátové				217				237		257						197	
Olšové																197	297
Topolové																198	298
Vrbové																197	297

Cílový hospodářský soubor:	Přírozená borová stanoviště:	
13	Lesní typy (SLT): 1M	
Plocha porostní: 175ha	Zastoupení v %: +	Cílová druhová skladba /základní/: BO 8, DB,BK(BŘ) 2,, MD, DBČ, VJ, LP
Soubor písčitéch chudých (bory) ,spec. stanoviště v oblasti vátých písků <i>Bonita</i> je podprůměrná – (u BO je z ostatních hospodářských dřevin relativně na těchto stanovištích nejlepší) <i>Relief terénu:</i> svahy až plošiny - převážně dlouhé táhlé svahy, duny vátých písků,různě zvlněné. <i>Nadmořská výška:</i> 250 - 400 m n. m. <i>Geologické podloží:</i> mladší neogenní sedimenty,váté písky <i>Půdní typ:</i> podzoly; arenické, oligotrofní kambizemě; <i>Půdní druh:</i> suché,mělké,sypké <i>Minerální síla půdy:</i> slabá; velmi silně kyselá půda - pH /H₂O/ 3. 5 - 4. 0 <i>Meliorační a zpevňující dřeviny:</i> 1M:DB,BŘ,HB,JL,JD,DBČ		

Cílový hospodářský soubor:	Živná stanoviště nižších poloh:	
25	Lesní typy (SLT): 1 - 2H, B, D 1V	
Plocha porostní: 8 246 ha	Zastoupení v %: 22,00	Cílová druhová skladba /základní/: DB 8, LP(BK,HB,JV,JS,JD) 2, OL, BO, MD
Soubor živných stanovišť nižších poloh. <i>Bonita</i> je průměrná, místy nadprůměrná. <i>Relief terénu:</i> svahy až plošiny - převážně dlouhé táhlé svahy, různě zvlněné. <i>Nadmořská výška:</i> 170- 300 m n. m. <i>Geologické podloží:</i> slínité pískovce, slínovce, vápnité pískovce, sprašové a hlinité překryvy; <i>Půdní typ:</i> luvizemě, luvické, mezotrofní až eutrofní kambizemě, pararendziny; <i>Půdní druh:</i> středně těžké až těžké, písčitohlinité až jílovité, hluboké, čerstvě vlhké, vysychavé; <i>Minerální síla půdy:</i> střední až vysoká; mírně kyselá až mírně alkalická půda - pH /H₂O/ 5.0 – 7.5 <i>Meliorační a zpevňující dřeviny:</i> 20 % - DB,BK,LP,HB,JV,JS,JL,JD JDO,TŘ,břek,BB		

1.4.1 Přehled základních hospodářských doporučení zastoupených HS

HS	POROSTNÍ TYP (současné porosty)	ZÁKLADNÍ DOPORUČENÍ 1 2 3 4 5	CÍLOVÁ DRUHOVÁ SKLADBA - alternativy (desítky %)	MELIORAČNÍ A ZPEVNŮJÍCÍ DŘEVINY (Přil. č.4 k vyhl.č.83/96)	geograficky nepůvodní dřeviny %
----	------------------------------------	----------------------------------	--	--	---------------------------------------

13		Přírozená borová stanoviště: 1M					175 ha					+ %	
suché písčité,specifická stanoviště v oblasti vářých písků													
133	borové /smíšené/	nP, N,(H) (HH)	120	110-140	20	111	bo 8, db,bk/bř/ 2,dbč, md,lp,vj,dbč	1M:15%- DB,BŘ,HBLP,JD,DBČ	MD+-5 DBČ+-2 VJ+-2 BOČ+				
137	listnaté ost. /bř,ak/	nH (HH)	70	40-80	20	61							
25		Živná stanoviště nižších poloh: 1-2B,H,D, 1V					8246 ha					22 %	
mírné a střední svahy, plošiny, bohaté podloží(spraš,sprašová hlína)teplých poloh													
253	borové(smíš.)	nN,nH	110	80-120	30-	91	db 8, lp/bk,hb,jv,js,jd/ 2, md, ol, bo,bb,jdo,(vj) (db 10)	20 % - db,bk,lp,hb,jv,js, jl,jd ,tř,břek,bb	MD+-5 JDO+-5 DG+-5 VJ+-1				
255	dubové /průměr/	nP,pN, pH	140	130-200	30	121							
255	dubové nekvalitní + list.ost.(js , jv,lp a j.)	pN,pH	110	100-130	30	91							
257	listnaté ostatní nekval.,hb,bř,jvj)	pH, (pN)	70	50-90	20	61							
257	akátové a smíš. s převahou ak	H,pH, pN	70	50-90	20	61							

Vysvětlivky:

- porostní typ: zařazení dle současných porostních skupin podle převládající dřeviny; porosty s převahou md,jd,jdo,dg se zařazují do sm; porosty s převahou vj, boč do borových; porosty lp, jv, kl, jl do bukových; dbč do dubových; ostatní listnáče do porostního typu listnaté ostatní
- základní doporučení:
 - 1- hospodářský způsob: H - holosečný, P- podrovní, N - násečný, V - výběrný
 - 2- doporučené obmýty /details, odchylky a další doporučení jsou uvedeny v jednotlivých HS/
 - 3- rozsah přípustného obmýty
 - 4- obnovní doba
 - 5- počátek obnovy
- cílová druhová skladba + alternativy: ekonomicky, biologicky i funkčně optimalizované zastoupení dřevin v mýtném věku, které odpovídá přírodním podmínkám souboru. Neodpovídá současnému stavu lesů. Je uvedena v desítkách procent. Jsou uvedeny všechny skladby podle základních dřevin cílového souboru. a zároveň poukazují na možnost čistých porostů v případě bk a db. Porosty db a bk by se měly z celospolečenského hlediska obnovovat opět na db a bk. Alternativy pak ukazují další přípustné možnosti volby skladby dřevin v jednotlivých hospodářských souborech v návaznosti na porostní typy. Details, odchylky a další doporučení jsou uvedeny v jednotlivých rámcových směrnících HS
- meliorační a zpevňující dřeviny: uvedeny minimální podíly dle přílohy vyhlášky č.83/1996 Sb. pro jednotlivé cílové HS
- geograficky nepůvodní dřeviny: je doplněno dle stanoviska odboru ochrany přírody MŽP ČR (maximální přípustné podíly v %)

- ad1: poznámka - pokud se nevyskytuje spolu s domácím P. Nigra – platí pouze pro HS 19 a 29.

-ad 2: poznámka pro celou tabulku a to sloupec „geograficky nepůvodní dřeviny“: U porostů s výskytem AK je nutno stabilizovat jeho výskyt , zejména omezováním samovolného šíření do okolních dosud nezasazených porostů.

U čistých AK porostů(plantáží) v CHS 21, 23 a 25 udržovat přístupnou hranici pro průběžné tlumení expanze AK do okolních porostů. Hranice čistých AK porostů v sousedství jiných porostů udržovat v zapojeném odrůstajícím stavu za účelem zastínění. AK redukovat na místech s výskytem cenných zbytků původních lesních společenstev. Stanovištně nevhodné AK porosty převádět na cílovou druhovou skladbu odpovídající stanovišti. Stávající výměru akátin nerozšiřovat umělou obnovou. Zvážit ponechání akátových monokultur na pozemcích nevhodných pro jiné lesnické využití v režimu lesního zákona, nebo převedení těchto monokultur na lignikultury.

TPK nevysazovat v LHC, ve kterých je zaznamenán výskyt autochtonního topolu černého (P. nigra). V takovém případě je možné vysazovat pouze pestíkové klony hybridních TPK pro vyloučení křížení. Čisté topoliny a čisté porosty OŘČ jsou nežádoucí, zejména ve všech skladebních prvcích územních systémů ekologické stability.

Pro umělou obnovu TPČ je vhodné používat geneticky prověřené a uznané jedince, získané generativní cestou v poloprovozních podmínkách VÚOZ Průhonice ve spolupráci s VÚLHM Uherské Hradiště.“

Na území CHKO Pálava není užití geograficky nepůvodních druhů dřevin doporučováno. Porosty s výskytem akátu a pajasanu žlaznatého budou přednostně přeměňovány.

Závazné stanovisko k návrhu oblastního plánu rozvoje lesa pro přírodní lesní oblast č. 35 - „MŽP 1049/99-5110, 5111 ze dne 4. 6.1999“ je uvedeno v příloze č. 20.

Jedná se o souhrnný modelový přehled celé oblasti. Odchytky a další detailní doporučení včetně funkcí jsou rozvedeny ve vlastních rámcových směrnících hospodaření dle jednotlivých hospodářských souborů, které budou součástí textové části OPRL. Uvedené výměry cílových HS jsou podle současných platných LHP v dané oblasti.

1.4.2 Rámcové směrnice hospodaření pro HS

Číselné označení cílového HS		CÍLOVÝ HOSPODÁŘSKÝ SOUBOR:				Výměra	
13		PŘIROZENÁ BOROVÁ STANOVIŠTĚ (suché písčité půdy specifická stanoviště v oblasti váťých písků,)				175 ha	% +
Soubory lesních typů : (lesní typy)		1M	Základní dřeviny: BO		Geograficky nepůvodní dřeviny:	MD+-5,DBČ+-2,VJ+-2,BOČ+	
Základní CÍLOVÁ DRUHOVÁ SKLADBA:		BO 8, DB,BK,(BŘ)2, DBČ, MD, LP, VJ poznámka: DB- znamená dub letní					
ZÁKONNÁ USTANOVENÍ (zákon č .289/ 1995 Sb.)				ZÁKLADNÍ HOSPODÁŘSKÁ DOPORUČENÍ (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :			
Maximální velikost holé seče : (§31,odst.2)		Povolená maximální šířka holé seče : (§31,odst.2)	Doba zajištění kultur od vzniku holiny : (§31,odst.6)		Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin % : Příloha č.4 k vyhlášce č.83 /1996 Sb.)		Meliorační a zpevňující dřeviny : (Příloha č.4 k vyhlášce č.83 /1996 Sb.)
u BO-2 ha (výjimka) ostatní - 1 ha		bez omezení 2x prům. výška	7 let		15		1M:15%- DB,BŘ,HB,LP,JD,DBČ
Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks :				Hospodářský tvar:		Hospodářský způsob:	
BO DB BK SM DBČ BŘ MD LP VJ				les vysoký		N – H (HH)	
9 8 4 3 4 6 3 4 5				Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpev. dřevin v případě nahodilých těžeb:			

POROSTNÍ TYP:	133 – BOROVÉ(smíšené)		137 – LISTNATÉ (bř,ak)			
ZÁKLADNÍ HOSPODÁŘSKÁ DOPORUČENÍ vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtl 120	Obnovní doba 20-	Obmýtl 70	Obnovní doba 20		
	Počátek obnovy 111	Hospodářský způsob nP-N – (H)	Počátek obnovy 61	Hospodářský způsob nH		
Alternativní CÍLOVÁ DRUHOVÁ SKLADBA						
Hodnocení porostů: (AVB)	20		20			
Možnosti přirozené obnovy:	Velmi dobré; maximální využití ve všech kvalitních porostech borovice; příprava půdy naoráním pod výstavky BO		U bř jen omezeně,u ak nežádoucí			
OBNOVNÍ POSTUP a míšení dřevin:	Okrajové clonné seče od SV - V - JV, v případě nepoužití přirozené obnovy , obnova náseky nebo holosečí, příměs MZD do skupin i jednotlivě, kultivace DBČ do pruhů nebo skupin, DB a DBČ do porostních plášťů, ponechat výstavky BO		Obnova náseky,využit možnosti k podsadbě bk,db do skupin,smíšení skupinovitě,md a vj i jednotlivě			
VÝCHOVA zaměření - mladé POROSTŮ: - porosty -dospívající porosty	Kvalita a stabilita porostů Negativní výběr v úrovni, včasné odstranění netvárných obrostlíků a předrostlíků, MZD protěžovat i v podúrovni Negativní výběr v úrovni, uvolňovat tvárné jedince, včetně MZD, neprořezávat, šetřit podúroveň, včetně SM porostů		Dosažení užitkových sortimentů Včasné zásahy,negat.výběr,protěžovat základní dřeviny a MZD Negativní výběr,protěžovat základní dřeviny a MZD			
Bezpečnost produkce a opatření OCHRANY LESA:	Kultury trpí suchem		Kultury trpí suchem			
MELIORACE:	Na extrémně chudých a kyselých stanovištích vhodné přihnojování dolomitickým vápencem nebo bazickými moučkami, příměs DBČ					
FUNKČNÍ POTENCIÁL: - produkční - půdo- ochr. - vodo- ochr. -ekologická stabilita	Podprůměrný,nízký Infiltrační Průměrná		Podprůměrný,nízký Infiltrační			
Prvky ÚSES:	Hospodaření podle návrhů opatření v prvcích schválených v dokumentaci ÚSES. Ochrana původní fytocenózy. Jemnější způsoby hospodaření. Vytvoření a podpora vertikálního členění. Max. podpora všech listnáčů,mimo AK					
Odchylky od modelu:	alter. :db 2-6,bo 4-8,sm					
Dopor.výr.tec h	Použití UKT se standardním vybavením					

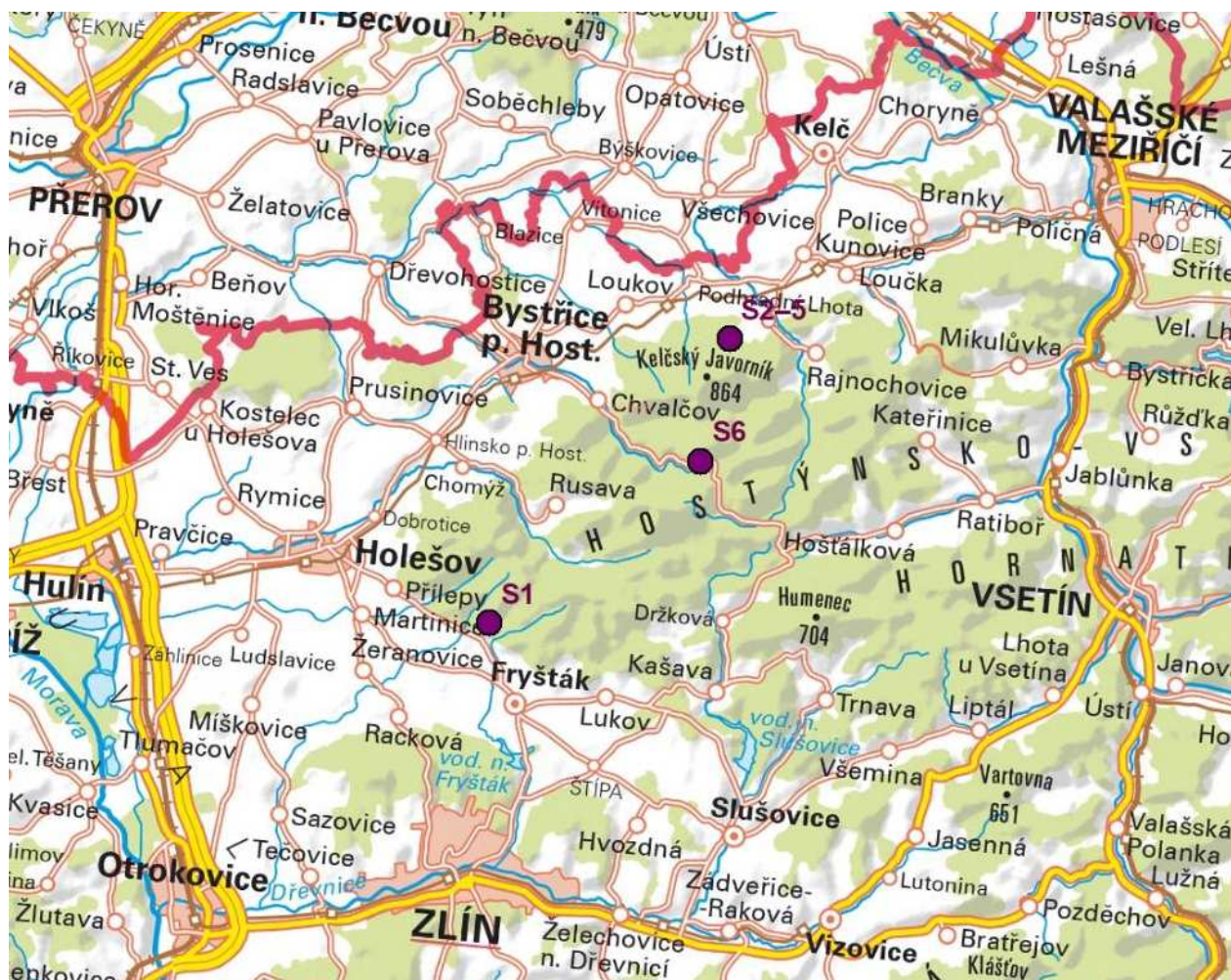
Číselné označení cílového HS	CÍLOVÝ HOSPODÁŘSKÝ SOUBOR:					Výměra						
25	ŽIVNÁ STANOVIŠTĚ NIŽŠÍCH POLOH <i>mírné a střední svahy, plošiny, bohaté podloží (spraš, sprašová hlína) teplých poloh</i>					8246 ha	% 22,00					
Soubory lesních typů : (lesní typy)	1-2H,B,D, 1V		Základní dřeviny: DB		Geograficky nepůvodní dřeviny:	MD+-5,JDO+- 5,DG+-5,VJ+-1						
Základní CÍLOVÁ DRUHOVÁ SKLADBA:	DB 8, LP (BK,HB,JV,JS,JD)2,MD,OL, SM, BB, BOJDO,DG,(VJ) Poznámka:dub-dub letní pro 1O,ost. dub zimní											
ZÁKONNÁ USTANOVENÍ (zákon č .289/ 1995 Sb.)			ZÁKLADNÍ HOSPODÁŘSKÁ DOPORUČENÍ (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :									
Maximální velikost holé seče : (§31,odst.2)	Povolená maximální šířka holé seče : (§31,odst.2)	Doba zajištění kultur od vzniku holiny : (§31,odst.6)	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin % : <i>Příloha č.4 k vyhlášce č.83 /1996 Sb.)</i>		Meliorační a zpevňující dřeviny : <i>(Příloha č.4 k vyhlášce č.83 /1996 Sb.)</i>							
1 ha	2 x prům. výška	7 let	20		DB, BK, LP, HB, JV, JS, JL, JD, BB, BŘEK, TŘ, JDO							
Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks :			Hospodářský tvar:		Hospodářský způsob:							
DB	BK	LP	HB	JV	JS	JD	MD	SM	BO	les vysoký		P - N - H
10	9	4	4	4	4	3	3	4	9	Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpev. Dřevin v případě nahodilých těžeb:		

POROSTNÍ TYP:	255 - DUBOVÉ		255 –DUBOVÉ NEKVAL. a list. ost. nekval. (JS,JV,LP aj.)		253 – BOROVÉ (smíš.)	
ZÁKLADNÍ HOSPODÁŘSKÁ DOPORUČENÍ vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtí 140	Obnovní doba 30-	Obmýtí 110	Obnovní doba 30.	Obmýtí 110	Obnovní doba 30-
	Počátek obnovy	Hospodářský způsob	Počátek obnovy	Hospodářský způsob	Počátek obnovy	Hospodářský způsob
	121	nP - pN - pH	91	p H-pN	91	pnN - nH
Alter.CÍL.DR U-HOV.SKL.	DB 8-9,LP 1-2,BO,BK,HB,JV,JS,JL,		Změna dřevinné skladby		Změna dřevinné skladby	
Hodn.por.AV B	24		22		24	
Možnosti přirozené obnovy:	U DB, HB a LP průměrné, nutno využít, odvisí od zabuřnění půdy		podprůměrná		U BO podprůměrná, využít jen u vhodných kvalitních porostů	
OBNOVNÍ POSTUP a míšení dřevin:	Clonná obnova skupinovým uvolněním dubu zevnitř porostu,uspořádání ve skupinách či pruzích,BK a LP do předsunutých skupin,doplnění náletu sadbou MD.Pod DB vytvořit etáž výmladky nebo podsadbou.V porostech na stinných expozicích s větším podílem BK nejdříve zajistit PZ obnovu BK a rychlejším závěrem obnovy potom DB.Pro přirozenou obnovu v semenném roce nutno odstranit spodní patro a keře, při neúspěchu náseky i holé seče, tvorba DB porostu se spodní etáží LP a HB, ostatní MZD do skupin		Obnova clonně,využít kvalitních jedinců cenných list. s postupem od S-V,proti směru nebezpečného větru,předsadit BK a LP-vylepšit MD,na svazích dle terénu v exponovanějších polohách obnova náseky nebo i holou sečí, tvorba DB porostu se spodní etáží LP a HB a ostatní MZD do skupin, MD, DG a JDO i jednotlivě		Proti převládajícímu větru náseky nebo holou sečí s postupem od V ,na svazích podle expozice terénu od SV-V,skupinovitě uvolnění kvavilního DB pro PZ,předsunuté clonné skupiny pro BK,LP,vylepšit MD,v cílové příměsi možno udržet kvalitní BO,spodní krycí etáž zajistit výmladky,BK do stinnějších poloh s etáží LP a HB, ostatní MZD do skupin, MD, DG a JDo i jednotlivě,	
VÝCHOVA POROSTŮ : - zaměření - mladé porosty	Kvalita, cenné sortimenty,		Životnost a zdravotní stav		Kvalita porostů	
- dospívající porosty	Negativní výběr v úrovni a nadúrovni, odstranění obrostlíků a předrostlíků, protěžovat kvalitní jedince MZD, šetřit podúroveň i z výmladků Negativní výběr v úrovni, péče o kvalitní jedince, spodní etáž LP a HB ponechat		Negativní výběr v úrovni a nadúrovni, odstranění obrostlíků a předrostlíků, protěžovat kvalitní jedince MZD, šetřit podúroveň i z výmladků Negativní výběr v podúrovni i v úrovni, podpora DB a MZD,neporušit zápoj		Negativní výběr v úrovni a nadúrovni, včasné odstranění předrostlíků a obrostlíků, podpora cílových dřevin a MZD Negativní výběr, podpora MZD, neporušovat příliš zápoj,ponechat spodní etáž listnáče	
Bezpečnost produkce a opatření ochrany lesa:	Půdy silně buření		Půdy silně buření		Půdy silně buření	
Meliorace:						
FUNKČNÍ POTENCIÁL: - produkční - půdoochr. - vodo-ochranný - ekologická stabilita	Průměrný Infiltrační Nadprůměrná		Podprůměrný Infiltrační Průměrná		Průměrný Infiltrační Průměrná	
Prvky ÚSES:	Hospodaření podle návrhů opatření v prvcích schválených v dokumentaci ÚSES. Ochrana původní fytoocenózy. Jemnější způsoby hospodaření. Vytvoření a podpora vertikálního členění. Max. podpora všech listnáčů.					
Odchytky od modelu:	Nekvalitní porosty a nepravé kmenoviny, z výmladků přesunout do HS s obmýtím 110 r.(DB 10)		DB 10		Nekvalitní porosty BO obnovovat se sníženým obmýtím	
Doporučené výrobní technologie:	UKT					

Číselné označení cílového HS	CÍLOVÝ HOSPODÁŘSKÝ SOUBOR:		Výměra								
25	ŽIVNÁ STANOVIŠTĚ NIŽŠÍCH POLOH <i>mírné a střední svahy, plošiny, bohaté podloží (spraš, sprašová hlína) teplých poloh</i>		ha 8246	% 22,0							
Soubory lesních typů : (lesní typy)	1-2H,B,D, 1V	Základní dřeviny: DB	Geograficky nepůvodní dřeviny: MD+-5,JDO+-5,DG+-5,VJ+-1								
Základní CÍLOVÁ DRUHOVÁ SKLADBA:	DB 8, LP (BK ,HB,JV,JS,JD)2 ,MD,OL , BO, BB,JDO,DG/VJ) Poznámka: db – dub letní pro 1O,ost.dub zimní										
ZÁKONNÁ USTANOVENÍ (zákon č. 289/ 1995 Sb.)		ZÁKLADNÍ HOSPODÁŘSKÁ DOPORUČENÍ (vyhláška č.83/ 1996 Sb.) :									
Maximální velikost holé seče : (§31,odst.2)	Povolená maximální šířka holé seče : (§31,odst.2)	Doba zajištění kultur od vzniku holiny : (§31,odst.6)	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin % : Příloha č.4 k vyhlášce č.83 /1996 Sb.)	Meliorační a zpevňující dřeviny : (Příloha č.4 k vyhlášce č.83 /1996 Sb.)							
1 ha	2 x prům. výška	7 let	20	DB, BK, LP, HB, JV, JS, JL, JD, BB, BŘEK, TŘ, JDO							
Doporučené ha počty prostokořenného sadebního materiálu v tis . ks :			Hospodářský tvar:	Hospodářský způsob:							
DB	BK	LP	HB	JV	JS	JD	MD	SM	BO	les vysoký	P - N - H
10	9	4	4	4	4	3	3	4	9	Přiměřeně snížený podíl melioračních a zpev. Dřevin v případě nahodilých těžeb: -	

POROSTNÍ TYP:	257 – AKÁTOVÉ a smíšené s převahou AK	257 - LISTNATÉ OSTATNÍ nekval. HB, BŘ, JVJ	
ZÁKLADNÍ HOSPODÁŘSKÁ DOPORUČENÍ <i>vyhl.č.83/96 Sb.</i>	Obmýti 70 Počátek obnovy 61	Obnovní doba 20 Hospodářský způsob H,pH,pN	Obmýti 70 Počátek obnovy 61 Obnovní doba 20 Hospodářský způsob (pN) -p H
Alternativní CÍLOVÁ DRUHOVÁ SKLADBA	Přeměna dřevinné skladby na db		Změna dřevinné skladby
Hodnocení porostů: (AVB)	22		22
Možnosti přirozené obnovy:	U DB, HB a LP průměrné, nutno využít, odvisí od zabuřnění půdy		podprůměrné
OBNOVNÍ POSTUP a míšení dřevin:	Holá seč s postupem od V,na svazích modifikace dle expozice(SV-JZ).Při výskytu kvalitnějších jedinců DB a LP-obsek v předstihu pro nasazení.Pro listnatou výplň následného porostu možno využít i výmladků		Obnova náseky nebo holou sečí, smíšení dřevin - celoplošné,tvorba DB porostu se spodní etáží LP a HB
VÝCHOVÁ POROSTŮ : - zaměření - mladé porosty - dospívající porosty	Dosažení užit.sort., zvýšení ekologické stability Negativní výběr v úrovni a nadúrovni, odstranění obrostlíků a předrostlíků, protěžovat kvalitní jedince MZD, šetřit podúroveň i z výmladků Negativní výběr v úrovni, péče o kvalitní jedince, spodní etáž LP a HB ponechat		Dosažení užitkových sortimentů Včasné zásahy, negativní výběr, protěžovat přimíšené dřeviny Negativní výběr,neporušit zápoj
Bezpečnost produkce a opatření ochrany lesa:	Půdy silně buřnění		Půdy silně buřnění
Meliorace:			
FUNKČNÍ POTENCIÁL: - produkční - půdo-ochranný - vodo-ochranný - ekologická stabilita	Nízký Infiltrační Nadprůměrná		Nízký Infiltrační Průměrná
Prvky ÚSES:	Hospodaření podle návrhů opatření v prvcích schválených v dokumentaci ÚSES. Ochrana původní fytocenózy. Jemnější způsoby hospodaření. Vytvoření a podpora vertikálního členění. Max. podpora všech listnáčů.		
Odchytky od modelu:	DB 10		
Doporučené výrobní technologie:			

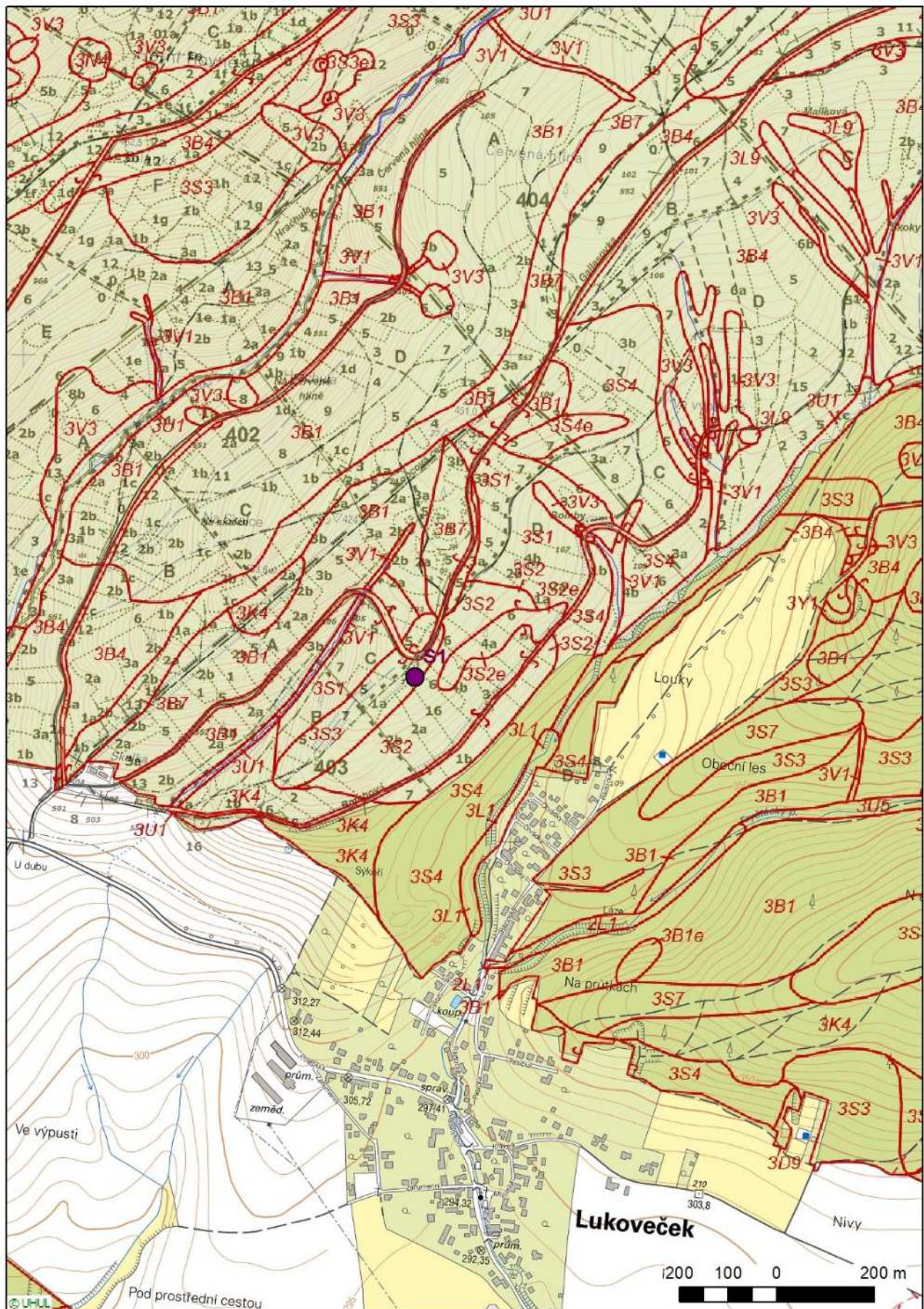
2 2. exkurzní den – Hostýnské vrchy



Obrázek 2: Poloha geobiocenologických ploch.

2.1 Plocha S1 – Lokalita Lukoveček, Hostýnské vrchy

2.1.1 Lesnicko-typologická mapa



2.1.2 Geobiocenologický zápis
Geobiocenologický zápis č.

S1

ÚHÚL Brandýs nad Labem

Úkol		VS		TŘ		HŘ	
Bioregion/PLO	Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky	STG					
Biochora		LT					
PLO		LT (ÚHÚL)	3S3 – svěží dubová bučina bohatší				
K. Ú.		CMŠ					
LS, polesí	LS Bystřice pod Hostýnem, LČR s.p.	Biotop					
Rozdělení lesa		Ant. ovliv.					
Kat. ochrany		Stádium, fáze					
Nadm. výška	390 m n. m.	Náčrt lokality, řez po spádnici, po vrstevnici					
Sklon (°)	7°						
Orientace	JV						
Souřadnice							
N. výška GPS							
Přesnost GPS							
Lokalizace							
Antropické ovlivnění							
Živočišná složka							
Poznámka CHS – 45a							

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, světelné poměry, půda) Horní část svahu těsně pod přechodem hřbetu do svahu. Klima převzato z typologické plochy T4190026. Teplota: 7,72 °C, srážky: 703 mm, vegetační období 183 dní.			
Geologické podloží		Magurský flyš – Račanská jednotka	
Půdotvorný substrát			
Půdní typ		KAmd' – kambizem modální oligotrofní	
Půdní druh		hP – hlinitopísčítá	
Humusová forma		Mor mělový	
Skeletnatost			
Hloubka půdy			
Horizonty			
Lv	0–2	opad listů BK, DBZ (80 %), jehličí 10 %, větvičky (10 %)	
Fz	2–3	velmi mělká, kyprá, nesoudržná, dobře prokořeněná	
Hh	3–6	vrstva kypré měli, černě zbarvená, s příměsí křemičitých zrněk, velmi dobře prokořeněná, ostrý přechod do Ah	
Ah	6–9	tmavohnědá 10YR 3/2, hlinitopísčítá, s příměsí skeletu (drobný štěrk), vlhká, kyprá, agregovaná krupičkovitá, nehydromorfní, velmi dobře prokořeněná, bez reakce na HCL	
Bv	9–58	světlehnědá 10YR 5/4, hlinitopísčítá, slabě skeletovitá (drobný štěrk), vlhká, drobivá, agregovaná krupnatá, nehydromorfní, do 40 cm velmi dobře prokořeněná, bez reakce na HCL	
BvCr	58+	světlehnědá 10YR 5/6, hlinitopísčítá, středně skeletovitá (drobný štěrk až drobné kameny), vlhká, drobivá, elementární zrnitá, nehydromorfní, slabě prokořeněná, bez reakce na HCL	
Odebrané vzorky			
Prokořenění		velmi dobré do 40 cm, níže slabé	
Poznámka Bez reakce na HCL. Geneticky velmi hluboká, fyziologicky středně hluboká půda, s hlinitopísčitým až písčitým rozpadem na chudém podloží, s vybělenými minerálními zrny.			
Datum		Podpis	

Aspekt		jarní		Tvar a velikost plochy Kruh 500 m ²			
Datum		18.4.2013, 25.4.2014					
Výška hlavní úrovně							
Celková pokryvnost dřevin (I–III) %		90 %		Věk	154		
I.							
II.	<i>Pinus sylvestris</i> 30 %, <i>Fagus sylvatica</i> 30 %, <i>Quercus petraea</i> 10 %						
III.	<i>Fagus sylvatica</i> 25 %, <i>Pinus sylvestris</i> 5 %						
IV.	<i>Fagus sylvatica</i> 10 %						
V _{1a}	<i>Fagus sylvatica</i> 5 %, <i>Tilia cordata</i> -, <i>Pinus sylvestris</i> -						
V _{1b}	<i>Fagus sylvatica</i> 5 %, <i>Quercus petraea</i> +						
V ₂	<i>Fagus sylvatica</i> +						
Celk. pokryvnost synuzie bylin (M+B) (%)		1	B (%)	1	M (%)	-	
název		a-d	název		a-d	název	a-d
1	<i>Dactylis polygama</i>	+ 21	<i>Mycelis muralis</i>	- 41	<i>Pleurozium schreberi</i>	-	
2	<i>Luzula luzuloides</i>	+ 22	<i>Veronica chamaedrys</i>	- 42			
3	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	+ 23	<i>Hieracium murorum</i>	- 43			
4	<i>Carex sylvatica</i>	- 24		44			
5	<i>Carex pilosa</i>	- 25		45			
6	<i>Melica uniflora</i>	- 26		46			
7		27		47			
8		28		48			
9		29		49			
10		30		50			
11		31		51			
12		32		52			
13		33		53			
14		34		54			
15		35		55			
16		36		56			
17		37		57			
18		38		58			
19		39		59			
20		40		60			
Poznámka Malá pokryvnost vegetace díky pozdějšímu nástupu jara.							
Podpis		Březovják, Gryga					

Věk		154	Zakmenění		10	Zápoj		90
Třídění lesů								
Fáze lesa růstové								
Hospodářský tvar		Les vysoký						
Hospodářský způsob								
Zastoupení dřevin		Pinus sylvestris 30 %, Fagus sylvatica 60 %, Quercus petraea 10 %						
Charakteristika porostu								
Dřevina	Věk	Výška	Průměr	Bonita	Kvalita	Zmlazení	Zdravotní stav	
BK		28	43	26		Ano		
BO		28	33	26		Ano		
DBZ		28	45	26		Ano		
Fotografie								
Poznámky								
Datum					Podpis			

2.1.3 Poznámky

2.2.1 Lesnicko-typologická mapa



2.2.2 Geobiocenologický zápis
Geobiocenologický zápis č.

S2 – T4190086

ÚHÚL Brandýs nad Labem

Úkol		VS		TŘ		HŘ	
Bioregion/PLO	Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky	STG					
Biochora		LT					
PLO		LT (ÚHÚL)	4S1 – svěží bučina modální				
K. Ú.		CMŠ					
LS, polesí	Arcibiskupské lesy a statky Olomouc s.r.o.	Biotop					
Rozdělení lesa		Ant. ovliv.					
Kat. ochrany		Stádium, fáze					
Nadm. výška	490 m n. m.	Náčrt lokality, řez po spádnicí, po vrstevnici					
Sklon (°)	5°						
Orientace	S						
Souřadnice							
N. výška GPS							
Přesnost GPS							
Lokalizace Rajnochovice, Melhardka							
Antropické ovlivnění							
Živočišná složka							
Poznámka CHS – 45b							

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, světelné poměry, půda) Spodní část velmi mírného konkávního svahu, nad prameništěm.			
Geologické podloží		Magurský flyš – Račanská jednotka	
Půdotvorný substrát			
Půdní typ		KAm d'm' – kambizem modální oligomezotrofní	
Půdní druh		pH – písčitohlinitá	
Humusová forma		Moder typický	
Skeletnatost			
Hloubka půdy			
Horizonty			
Ln	0–2	vrstva ložského bukového listí	
Fz	2–4	drť složená z listů a větviček, ve spodní části více rozložená	
Hz	+	slabá vrstvička měli, dobře odlišitelná od A horizontu	
Ah	4–9	Tmavohnědá, písčitohlinitá, kyprá, krupičkovitá zemina, opticky homogenní, obsah skeletu do 10 % kamínků velikosti 1–3 cm, prokořenění hojné. Ojedinělé záteky do B horizontu.	
Bv	9–75	Okrovohnědá, písčitohlinitá, kyprá, drobtovitá zemina, opticky homogenní v celém profilu. Obsah skeletu 30 %, směrem dolů se jeho podíl zvyšuje. Ojediněle balvany nad 50 cm.	
BvCr	75+	Půdotvorný substrát – svahovina. Prokořenění dobré do 50 cm, níže ojedinělé.	
Odebrané vzorky		4–9, 20–30, 50–60, 80–90 cm	
Prokořenění		dobré do 50 cm, níže slabé	
Poznámka mezotrofní – dle bylinného patra oligotrofní – dle rozboru bez reakce na HCL Středně hluboký profil vznikl na silně skeletovitých svahovinách Magurského flyše. Převládá proces hnědnutí.			
Datum		Podpis	

Aspekt			jarní			Tvar a velikost plochy Kruh 1000 m ²			
Datum			1. 5. 2019						
Výška hlavní úrovně									
Celková pokryvnost dřevin (I–III) %			100 %			Věk	101		
I.	<i>Picea abies</i> 10 %, <i>Fagus sylvatica</i> 10 %								
II.	<i>Fagus sylvatica</i> 75 %								
III.	<i>Fagus sylvatica</i> 5 %								
IV.									
V _{1a}									
V _{1b}	<i>Fagus sylvatica</i> +, <i>Acer pseudoplatanus</i> +, <i>Abies alba</i> +, <i>Sorbus aucuparia</i> -								
V ₂	<i>Fagus sylvatica</i> +, <i>Abies alba</i> +, <i>Acer pseudoplatanus</i> +								
Celk. pokryvnost synuzie bylin (M+B) (%)			20		B (%)	20		M (%)	+
název			a-d	název			a-d	název	
a-d				a-d				a-d	
1	<i>Carex pilosa</i>	+	21	<i>Athyrium filix-femina</i>	+	41	<i>Hypnum cupressiforme</i>	+	
2	<i>Melica uniflora</i>	-2	22	<i>Petasites albus</i>	+	42	<i>Polytrichum formosum</i>	+	
3	<i>Festuca altissima</i>	+	23	<i>Maianthemum bifolium</i>	1	43			
4	<i>Luzula luzuloides</i>	1	24	<i>Prenanthes purpurea</i>	+	44			
5	<i>Calamagrostis epigejos</i>	-	25	<i>Oxalis acetosella</i>	1	45			
6			26	<i>Rubus caesius</i>	+	46			
7			27	<i>Anemone nemorosa</i>	-	47			
8			28			48			
9			29			49			
10			30			50			
11			31			51			
12			32			52			
13			33			53			
14			34			54			
15			35			55			
16			36			56			
17			37			57			
18			38			58			
19			39			59			
20			40			60			
Poznámka									
Podpis			Březovják, Gryga						

2.2.3 Půdní rozbor

LS,polesí,odd.,porost:		LS Bystřice pod Hostýnem, LČR s.p., Rajnochovice				Lesní typ:	4S1
Číslo plochy:		T4190086				Půdní typ:	KAmD'm'
APH/GPH		agregátní/genetický půdní horizont	Ah	Bv	Bv	BvCr	
HLOUBKA	cm	hloubka	4-9 cm	20-30 cm	50-60 cm	80-90 cm	
ZF_IV	%	Zrnitostní frakce písku (0,1 – 2 mm)	39,8	42,8	47,4	51,9	
ZF_III	%	Zrnitostní frakce práškového písku (0,05 – 0,1 mm)	5,5	4,1	4,7	4,1	
ZF_II	%	Zrnitostní frakce prachu (0,01 – 0,05 mm)	48,6	32,5	24,7	25,5	
VJP	%	Zrnitostní frakce jemného prachu (0,01 – 0,002 mm)	5,0	15,3	14,2	13,2	
FJ	%	Zrnitostní frakce fyzikálního jílu (<0,002 mm)	1,1	5,3	8,9	5,3	
PRA	-log(H ⁺)	Půdní reakce aktivní ve vodní suspenzi	4,22	4,64	4,71	4,94	
PRV	-log(H ⁺)	Půdní reakce potenciální výměnná v suspenzi KCl	3,38	3,92	4,14	4,18	
TVK	cmol ⁺ /kg	Titrační výměnná kyselost	7,84	5,35	3,21	3,21	
eH	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnných protonů	1,17	0,33	0,17	0,38	
eAL	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného hliníku	6,67	5,02	3,04	2,84	
eCa	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného vápníku (Ca ²⁺)	1,89	0,50	0,32	0,43	
eMg	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného hořčíku (Mg ²⁺)	0,378	0,067	0,054	0,055	
eK	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného draslíku (K ⁺)	0,311	0,061	0,040	0,048	
eNa	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného sodíku (Na ⁺)	0,02	0,02	0,02	0,02	
OVb	cmol ⁺ /kg	Obsah výměnných bazí (Ca ²⁺ +Mg ²⁺ +K ⁺ +Na ⁺)	2,60	0,65	0,43	0,55	
KVK	cmol ⁺ /kg	Kationtová výměnná kapacita (H ⁺ +Al ³⁺ +Ca ²⁺ +Mg ²⁺ +K ⁺ +Na ⁺)	10,44	6,00	3,64	3,76	
BS	%	Bazická saturace [(OVb/KVK).100]	24,9	10,8	11,8	14,6	
TOC	%	Obsah půdní oxidovatelného uhlíku	6,36	1,27	0,61	0,75	
Humus	%	Obsah organických látek	10,96	2,19	1,05	1,29	
TN	%	Obsah celkového půdního dusíku	0,35	0,07	0,03	0,05	
TOC/TN	-	Poměr C/N	18,2	18,1	20,3	15,0	
CaCO ₃	%	Obsah uhličitanu vápenatého	---	---	---	---	
paCa	mg/kg	Obsah potenciálně přístupného vápníku extrakcí podle Mehlicha 3	315	48	54	65	
paK	mg/kg	Obsah potenciálně přístupného draslíku extrakcí podle Mehlicha 3	115	24	22	29	
paMg	mg/kg	Obsah potenciálně přístupného hořčíku extrakcí podle Mehlicha 3	88	21	15	18	
paP	mg/kg	Obsah potenciálně přístupného fosforu extrakcí podle Mehlicha 3	24	9	18	41	
tFe	mg/kg	Obsah celkového železa					
tAl	mg/kg	Obsah celkového hliníku					
tMn	mg/kg	Obsah celkového manganu					
tCa	mg/kg	Obsah celkového vápníku					
tMg	mg/kg	Obsah celkového hořčíku					
tK	mg/kg	Obsah celkového draslíku					
tP	mg/kg	Obsah celkového fosforu					

2.2.4 Poznámky

2.3 Plocha S3 – Lokalita Podhradní Lhota, Hostýnské vrchy

2.3.1 Geobiocenologický zápis

Geobiocenologický zápis č.

S3 – T4190085

ÚHÚL Brandýs nad Labem

Úkol		VS		TŘ		HŘ	
Bioregion/PLO	Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky	STG					
Biochora		LT					
PLO		LT (ÚHÚL)	4V3 – vlhká bučina bohatší				
K. Ú.		CMŠ					
LS, polesí	Arcibiskupské lesy a statky Olomouc s.r.o.	Biotop					
Rozdělení lesa		Ant. ovliv.					
Kat. ochrany		Stádium, fáze					
Nadm. výška	485 m n. m.	Náčrt lokality, řez po spádnici, po vrstevnici					
Sklon (°)	5°						
Orientace	S						
Souřadnice							
N. výška GPS							
Přesnost GPS							
Lokalizace Rajnochovice, Melhardka							
Antropické ovlivnění							
Živočišná složka							
Poznámka CHS – 47a							

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, světelné poměry, půda) Spodní část velmi mírného konkávního svahu, okraj prameniště			
Geologické podloží		Magurský flyš – Račanská jednotka	
Půdotvorný substrát			
Půdní typ		KAga' – kambizem oglejená mesobazická	
Půdní druh		hP – hlinitopísčítá	
Humusová forma		Mulový moder	
Skeletnatost			
Hloubka půdy			
Horizonty			
Ln	0–2	vrstva ložského listí, zbytky travin, větvičky	
Fz	2–3	málo a více rozložené listí – drť čerstvě vlhká, hnědá, zatím bez zoo složky. Přechod do A horizontu ostrý a jasný	
Ah	3–9	tmavohnědá, hlinitá až písčitohlinitá, kyprá, krupnatá zemina, rychle prosychá, velmi dobře prokořeněná, ojediněle skelet velikosti 1–3 cm, poměrně ostrý a jasný přechod do B horizontu	
Bv	9–24	hnědá, hlinitá, drobivá, drobtovitá zemina, velmi dobře prokořeněná, obsah skeletu do 10 % (velikost 1–3 cm), opticky homogenní vrstva bez ovlivnění vodou	
Bvg'	24–45	mramorovaná, hlinitá, drobivá, drobtovitá zemina, dobře prokořeněná, skelet do 20 % (kameny do 15 cm), opticky nehomogenní, drobné barevné změny – šedivě bělavé i rezivé skvrny	
BvmCr	45+	mramorovaná zemina obtížně určitelné zrnitosti, struktura a konzistence – trvale proudící spodní voda. Obsah jílu vyšší než v Bvg', kameny i přes 30 cm, směrem dolů jich přibývá a na dně sondy převládají	
Odebrané vzorky		3–8, 15–20, 30–40, 65–70, 89–95 cm	
Prokořenění		Velmi dobré do 45 cm, níže slabé	
Poznámka hloubka sondy 100 cm, hladina spodní vody 45 cm bez reakce na HCL Středně hluboký profil se skeletem, ovlivněný svahovou vodou, slabší oglejení od 25 cm, výrazné mramorování od 45 cm. Na jaře hladina spodní vody 45 cm.			
Datum		Podpis	

Aspekt			jarní			Tvar a velikost plochy			
Datum			1. 5. 2019						
Výška hlavní úrovně									
Celková pokryvnost dřevin (I–III) %						Věk	101 (okolní porost)		
I.									
II.									
III.									
IV.									
V _{1a}		<i>Fagus sylvatica</i> -, <i>Acer pseudoplatanus</i> -, <i>Picea abies</i> -							
V _{1b}		<i>Fagus sylvatica</i> -, <i>Acer pseudoplatanus</i> -, <i>Fraxinus excelsior</i> -, <i>Abies alba</i> -, <i>Sorbus aucuparia</i> -							
V ₂		<i>Fagus sylvatica</i> -, <i>Abies alba</i> -, <i>Fraxinus excelsior</i> -							
Celk. pokryvnost synuzie bylin (M+B) (%)			50	B (%)	50	M (%)	+		
název			a-d	název			a-d	název	
název			a-d	název			a-d	název	
1	<i>Carex sylvatica</i>	+	21	<i>Petasites albus</i>	-2	41	<i>Hypnum cupressiforme</i>	+	
2	<i>Melica uniflora</i>	+3	22	<i>Oxalis acetosella</i>	+2	42	<i>Polytrichum formosum</i>	+	
3	<i>Deschampsia cespitosa</i>	+	23	<i>Rubus caesius</i>	1	43			
4	<i>Carex pilulifera</i>	+	24	<i>Anemone nemorosa</i>	+	44			
5	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	+	25	<i>Maianthemum bifolium</i>	-2	45			
6	<i>Luzula nemorosa</i>	+	26	<i>Senecio ovatus</i>	+	46			
7			27	<i>Galeobdolon luteum</i>	+	47			
8			28	<i>Ajuga reptans</i>	-	48			
9			29	<i>Athyrium filix-femina</i>	1	49			
10			30	<i>Dryopteris filix-mas</i>	1	50			
11			31	<i>Dryopteris dilatata</i>	+	51			
12			32			52			
13			33			53			
14			34			54			
15			35			55			
16			36			56			
17			37			57			
18			38			58			
19			39			59			
20			40			60			
Poznámka Plocha jen v úzkém pruhu okolo prameniště (vnějším). Mechy jen na kamenech a pařezích. Chybí stromové patro, pouze na okrajích prameniště BK, JS.									
Podpis			Březovják, Gryga						

2.3.2 Půdní rozbor

LS,polesí,odd.,porost:		LS Bystřice pod Hostýnem, LČR s.p., Rajnochovice					Lesní typ:	4V3
Číslo plochy:		T4190085					Půdní typ:	KAgA'
APH/GPH		agregátní/genetický půdní horizont	Ah	Bv	Bvg'	Bvm	BvmCr	
HLOUBKA	cm	hloubka	3-8 cm	15-20 cm	30-40 cm	65-70 cm	85-95 cm	
ZF_IV	%	Zrnitostní frakce písku (0,1 – 2 mm)	49,8	47,2	50,4	57,4	72,2	
ZF_III	%	Zrnitostní frakce práškového písku (0,05 – 0,1 mm)	1,5	6,9	5,0	4,3	4,4	
ZF_II	%	Zrnitostní frakce prachu (0,01 – 0,05 mm)	38,2	31,4	27,8	20,2	13,6	
VJP	%	Zrnitostní frakce jemného prachu (0,01 – 0,002 mm)	9,1	12,3	13,7	13,5	7,2	
FJ	%	Zrnitostní frakce fyzikálního jílu (<0,002 mm)	1,4	2,3	3,1	4,2	2,5	
PRA	-log(H ⁺)	Půdní reakce aktivní ve vodní suspenzi	4,34	4,63	5,28	6,52	6,84	
PRV	-log(H ⁺)	Půdní reakce potenciální výměnná v suspenzi KCl	3,56	3,81	4,14	4,99	5,53	
TVK	cmol ⁺ /kg	Titrační výměnná kyselost	5,87	5,31	2,05	0,26	< 0,10	
eH	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnných protonů	1,01	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,10	
eAL	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného hliníku	4,86	5,21	1,95	0,16	< 0,10	
eCa	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného vápníku (Ca ²⁺)	1,39	0,49	1,91	4,05	3,76	
eMg	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného hořčíku (Mg ²⁺)	0,253	0,092	0,193	0,434	0,389	
eK	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného draslíku (K ⁺)	0,225	0,088	0,065	0,134	0,131	
eNa	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného sodíku (Na ⁺)	0,02	<0,02	0,03	0,05	0,04	
OVb	cmol ⁺ /kg	Obsah výměnných bazí (Ca ²⁺ +Mg ²⁺ +K ⁺ +Na ⁺)	1,89	0,69	2,20	4,67	4,32	
KVK	cmol ⁺ /kg	Kationtová výměnná kapacita (H ⁺ +Al ³⁺ +Ca ²⁺ +Mg ²⁺ +K ⁺ +Na ⁺)	7,76	6,00	4,25	4,93	4,42	
BS	%	Bazická saturace [(OVb/KVK).100]	24,4	11,5	51,8	94,8	97,7	
TOC	%	Obsah půdní oxidovatelného uhlíku	5,77	1,71	1,25	0,64	0,40	
Humus	%	Obsah organických látek	9,95	2,95	2,16	1,10	0,69	
TN	%	Obsah celkového půdního dusíku	0,34	0,11	0,08	0,04	0,01	
TOC/TN	-	Poměr C/N	17,0	15,5	15,6	16,0	40,0	
CaCO ₃	%	Obsah uhličitanu vápenatého	-	-	-	-	-	
paCa	mg/kg	Obsah potenciálně přístupného vápníku extrakcí podle Mehlicha 3	311	94	435	998	870	
paK	mg/kg	Obsah potenciálně přístupného draslíku extrakcí podle Mehlicha 3	85	37	33	43	41	
paMg	mg/kg	Obsah potenciálně přístupného hořčíku extrakcí podle Mehlicha 3	72	28	42	88	104	
paP	mg/kg	Obsah potenciálně přístupného fosforu extrakcí podle Mehlicha 3	20	8	12	16	26	
tFe	mg/kg	Obsah celkového železa						
tAl	mg/kg	Obsah celkového hliníku						
tMn	mg/kg	Obsah celkového manganu						
tCa	mg/kg	Obsah celkového vápníku						
tMg	mg/kg	Obsah celkového hořčíku						
tK	mg/kg	Obsah celkového draslíku						
tP	mg/kg	Obsah celkového fosforu						

2.3.3 Poznámky

2.4 Plocha S4 – Lokalita Podhradní Lhota, Hostýnské vrchy

2.4.1 Geobiocenologický zápis

Geobiocenologický zápis č.

S4 – T4190084

ÚHÚL Brandýs nad Labem

Úkol		VS		TŘ		HŘ	
Bioregion/PLO	Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky	STG					
Biochora		LT					
PLO		LT (ÚHÚL)	4V9 – vlhká bučina specifická – podmáčená				
K. Ú.		CMŠ					
LS, polesí	Arcibiskupské lesy a statky Olomouc s.r.o.	Biotop					
Rozdělení lesa		Ant. ovliv.					
Kat. ochrany		Stádium, fáze					
Nadm. výška	485 m n. m.	Náčrt lokality, řez po spádnicí, po vrstevnici					
Sklon (°)	5°						
Orientace	S						
Souřadnice							
N. výška GPS							
Přesnost GPS							
Lokalizace Rajnochovice, Melhardka							
Antropické ovlivnění							
Živočišná složka							
Poznámka CHS – 59a							

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, světelné poměry, půda) Spodní část velmi mírného konkávního svahu, okraj prameniště			
Geologické podloží		Magurský flyš – Račanská jednotka	
Půdotvorný substrát			
Půdní typ		PGwe' – pseudoglej hydroeluviovaný eubazický	
Půdní druh		hP – hlinitopísčitá	
Humusová forma		mulový moder	
Skeletnatost			
Hloubka půdy			
Horizonty			
Ln	0–2	vrstva ložského listí, zbytky travin, větvičky	
Fz1	2–3	málo rozložené listí – drť, z části propojené plísňemi, zatím bez zoo složky	
Fz2	3–4	drť tvořená více rozloženým listím, vlhká, hnědá, sypká, bez zoo složky. Ostrý přechod do A horizontu	
Ah	4–14	tmavohnědá, hlinitá, kyprá, krupnatá zemina, hodně vlhká, velmi dobře prokořeněná, skelet do 10 % o velikosti 1–3 cm, obsahuje příměs vybělených minerálních zrn, nepravidelně až zátekovitě přechází do E horizontu.	
Ew	14–25	šedavá, jílovitohlinitá (dle rozboru), soudržná, za vlhka těžce určitelná zemina, poměrně slušně prokořeněná, bez novotvarů, skelet do 30 % o velikosti do 30 cm (ojediněle i větší kameny)	
BmCg	25–88	šedohnědý rezivý, mramorovaná zemina nasycená vodou, která intenzivně prýští a rychle zaplňuje sondu vodou. Zrnitost, struktura a konzistence špatně zjistitelná. Ojedinělé kořeny dřevin. Skelet do 70 % o velikosti 30 cm, ojediněle i větší	
Odebrané vzorky		7–10, 15–20, 50–60, 80–90 cm	
Prokořenění		dobré do 25 cm, níže slabé	
Poznámka hloubka sondy 90 cm, hladina spodní vody 25 cm bez reakce na HCL Středně hluboký, silně skeletovitý, ovlivněný proudící svahovou vodou. Laterální hydroeluvie v horizontu Ew. Mramorovaný Bm horizont mocný, na jaře hladina spodní vody vysoko.			
Datum		Podpis	

Aspekt		jarní		Tvar a velikost plochy	
Datum		1. 5. 2019			
Výška hlavní úrovně					
Celková pokryvnost dřevin (I–III) %				Věk	101 (okolní porost)
I.					
II.					
III.					
IV.					
V _{1a}		<i>Fagus sylvatica</i> -, <i>Acer pseudoplatanus</i> -, <i>Picea abies</i> -, <i>Euonymus europaeus</i> -			
V _{1b}		<i>Fagus sylvatica</i> -, <i>Acer pseudoplatanus</i> -, <i>Fraxinus excelsior</i> -, <i>Abies alba</i> -, <i>Picea abies</i> -, <i>Tilia cordata</i> -			
V ₂		<i>Fagus sylvatica</i> -, <i>Abies alba</i> -			
Celk. pokryvnost synuzie bylin (M+B) (%)		50	B (%)	50	M (%) +
název		a-d	název	a-d	název a-d
1	<i>Carex sylvatica</i>	+ 21	<i>Petasites albus</i>	-3 41	<i>Hypnum cupressiforme</i> +
2	<i>Melica uniflora</i>	+2 22	<i>Oxalis acetosella</i>	-2 42	<i>Polytrichum formosum</i> +
3	<i>Deschampsia cespitosa</i>	+ 23	<i>Rubus caesius</i>	1 43	
4	<i>Carex pilulifera</i>	+ 24	<i>Anemone nemorosa</i>	+ 44	
5	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	+ 25	<i>Maianthemum bifolium</i>	-2 45	
6	<i>Luzula luzuloides</i>	+ 26	<i>Senecio ovatus</i>	+ 46	
7	<i>Carex pendula</i>	+ 27	<i>Galeobdolon luteum</i>	+ 47	
8	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	+ 28	<i>Urtica dioica</i>	+ 48	
9		29	<i>Lysimachia vulgaris</i>	+ 49	
10		30	<i>Lysimachia nummularia</i>	+ 50	
11		31	<i>Galium odoratum</i>	- 51	
12		32	<i>Juncus effusus</i>	- 52	
13		33	<i>Mercurialis perennis</i>	- 53	
14		34	<i>Caltha palustris</i>	- 54	
15		35	<i>Athyrium filix-femina</i>	1 55	
16		36	<i>Dryopteris filix-mas</i>	1 56	
17		37	<i>Dryopteris dilatata</i>	+ 57	
18		38		58	
19		39		59	
20		40		60	
Poznámka Plocha jen v úzkém pruhu okolo prameniště (vnitřním). Mechy jen na kamenech a pařezech. Chybí stromové patro, pouze na okrajích prameniště BK, JS.					
Podpis		Březovják, Gryga			

Věk		101	Zakmenění			Zápoj	
Třídění lesů							
Fáze lesa růstové							
Hospodářský tvar							
Hospodářský způsob							
Zastoupení dřevin							
Charakteristika porostu							
Dřevina	Věk	Výška	Průměr	Bonita	Kvalita	Zmlazení	Zdravotní stav
JS		30	34	32		Ano	
BK		30	38	32		Ano	
Fotografie							
Poznámky							
Datum					Podpis		

2.4.2 Půdní rozbor

LS,polesí,odd.,porost:		LS Bystřice pod Hostýnem, LČR s.p., Rajnochovice					Lesní typ:	4V9
Číslo plochy:		T4190084					Půdní typ:	PGwe'
APH/GPH		agregátní/genetický půdní horizont	Ah	Ew	Bm	BmCg		
HLOUBKA	cm	hloubka	7-10 cm	15-20 cm	50-60 cm	80-90 cm		
ZF_IV	%	Zrnitostní frakce písku (0,1 – 2 mm)	55,9	60,2	59,2	72,6		
ZF_III	%	Zrnitostní frakce práškového písku (0,05 – 0,1 mm)	4,0	4,0	5,9	5,1		
ZF_II	%	Zrnitostní frakce prachu (0,01 – 0,05 mm)	29,6	20,3	18,2	13,3		
VJP	%	Zrnitostní frakce jemného prachu (0,01 – 0,002 mm)	9,0	11,5	10,5	5,5		
FJ	%	Zrnitostní frakce fyzikálního jílu (<0,002 mm)	1,5	4,0	6,2	3,5		
PRA	-log(H ⁺)	Půdní reakce aktivní ve vodní suspenzi	4,48	5,75	6,69	6,75		
PRV	-log(H ⁺)	Půdní reakce potenciální výměnná v suspenzi KCl	3,47	4,42	5,35	5,57		
TVK	cmol ⁺ /kg	Titrační výměnná kyselost	6,12	0,87	< 0,10	< 0,10		
eH	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnných protonů	0,96	0,46	< 0,10	< 0,10		
eAL	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného hliníku	5,17	0,41	< 0,10	< 0,10		
eCa	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného vápníku (Ca ²⁺)	1,68	2,96	3,32	3,28		
eMg	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného hořčíku (Mg ²⁺)	0,412	0,314	0,355	0,347		
eK	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného draslíku (K ⁺)	0,336	0,085	0,105	0,141		
eNa	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného sodíku (Na ⁺)	0,02	0,03	0,04	0,04		
OVb	cmol ⁺ /kg	Obsah výměnných bazí (Ca ²⁺ ++Mg ²⁺ ++K ⁺ ++Na ⁺)	2,45	3,39	3,82	3,81		
KVK	cmol ⁺ /kg	Kationtová výměnná kapacita (H ⁺ ++Al ³⁺ ++ Ca ²⁺ ++Mg ²⁺ ++K ⁺ ++Na ⁺)	8,57	4,26	3,92	3,91		
BS	%	Bazická saturace [(OVb/KVK).100]	28,6	79,6	97,4	97,4		
TOC	%	Obsah půdní oxidovatelného uhlíku	4,26	0,97	0,44	0,19		
Humus	%	Obsah organických látek	7,34	1,67	0,76	0,33		
TN	%	Obsah celkového půdního dusíku	0,24	0,06	0,03	0,01		
TOC/TN	-	Poměr C/N	17,8	16,2	14,7	19,0		
CaCO ₃	%	Obsah uhličitanu vápenatého	-	-	-	-		
paCa	mg/kg	Obsah potenciálně přístupného vápníku extrakcí podle Mehlicha 3	325	630	751	840		
paK	mg/kg	Obsah potenciálně přístupného draslíku extrakcí podle Mehlicha 3	100	29	36	68		
paMg	mg/kg	Obsah potenciálně přístupného hořčíku extrakcí podle Mehlicha 3	80	58	86	142		
paP	mg/kg	Obsah potenciálně přístupného fosforu extrakcí podle Mehlicha 3	16	6	14	40		
tFe	mg/kg	Obsah celkového železa						
tAl	mg/kg	Obsah celkového hliníku						
tMn	mg/kg	Obsah celkového manganu						
tCa	mg/kg	Obsah celkového vápníku						
tMg	mg/kg	Obsah celkového hořčíku						
tK	mg/kg	Obsah celkového draslíku						
tP	mg/kg	Obsah celkového fosforu						

2.4.3 Poznámky

2.5 Plocha S5 – Lokalita Podhradní Lhota, Hostýnské vrchy

2.5.1 Geobiocenologický zápis

Geobiocenologický zápis č.

S5 – T4190083

ÚHÚL Brandýs nad Labem

Úkol		VS		TŘ		HŘ	
Bioregion/PLO	Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky	STG					
Biochora		LT					
PLO		LT (ÚHÚL)	3L9 – jasanoolšový luh specifický – prameniště				
K. Ú.		CMŠ					
LS, polesí	Arcibiskupské lesy a statky Olomouc s.r.o.	Biotop					
Rozdělení lesa		Ant. ovliv.					
Kat. ochrany		Stádium, fáze					
Nadm. výška	480 m n. m.	Náčrt lokality, řez po spádnicí, po vrstevnici					
Sklon (°)	3°						
Orientace	S						
Souřadnice							
N. výška GPS							
Přesnost GPS							
Lokalizace Rajnochovice, Melhardka							
Antropické ovlivnění							
Živočišná složka							
Poznámka CHS – 29d							

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, světelné poměry, půda) Velmi mírný svah až plošina, svahové prameniště			
Geologické podloží		Magurský flyš – Račanská jednotka	
Půdotvorný substrát			
Půdní typ		GLwe' - glej hydroeluviovaný eubazický	
Půdní druh		hP – hlinitopísčitá	
Humusová forma		mulový moder	
Skeletnatost			
Hloubka půdy			
Horizonty			
Ln	do 1 cm	vrstva starého listí, mocnost menší než 1 cm, místy chybí	
At	0–5(10)	Černohnědá zrašelinělá hmota, různě mocná dle mikroreliéfu, v prohlubních i přes 10 cm mocná. Obsahuje část špatně rozloženého listí (10–20 %), bez příměsí bílých minerálních zrn.	
Ahn1	5(10)–16	Tmavohnědá zemina s příměsí bílých minerálních zrn a rezivými a nazelenalými skvrnami. Zemina matná, bez skeletu, kořeny rostlin poměrně bohaté.	
Ahn2	16–28	Šedohnědá zemina, světlejší než předchozí vrstva s příměsí bročků (bílé, rezivé, zelenavé), slabší prokořenění, ojedinělé kaménky.	
Go	28–48	Rezivěšedě skvrnitá, šterkovitá zemina, podíl rezivé barvy 50 %, silně skeletovitá – nad 50 % s kameny do 30 cm, bez kořenů.	
Gor–Gr	68+	Modrošedá, šterkovitá zemina s vyšším obsahem jílnatých částic než u vyšších horizontů, podíl rezivých skvrn pod 10 %, silně skeletovitá – nad 50 % s kameny do 30 cm.	
Odebrané vzorky		0–5, 10–15, 20–25, 35–40, 45–50, 65–75 cm	
Prokořenění		dobré do 16 cm, níže slabé	
Poznámka Hloubka sondy 80 cm, hladina spodní vody 0 cm. Bez reakce na HCL. Středně hluboký, silně skeletovitý, ovlivněný proudící svahovou vodou. Laterální hydroeluvie v horizontu Ew. Mramorovaný Bm horizont mocný, na jaře hladina spodní vody vysoko. Sonda ve spodní části mokřadu.			
Datum		Podpis	

Aspekt		jarní		Tvar a velikost plochy Kruh, 1000 m ²			
Datum		1. 5. 2019					
Výška hlavní úrovně							
Celková pokryvnost dřevin (I–III) %						Věk	93 (okolní porost)
I.							
II.							
III.							
IV.							
V _{1a}							
V _{1b}		<i>Fraxinus excelsior</i> -					
V ₂		<i>Fraxinus excelsior</i> -					
Celk. pokryvnost synuzie bylin (M+B) (%)		60		B (%)	60	M (%)	+
název		a-d		název		a-d	
1	<i>Carex remota</i>	1	21	<i>Cardamine amara</i>	+	41	<i>Maianthemum bifolium</i> (sušší vyvýšeniny)
2	<i>Carex pendula</i>	-	22	<i>Rubus caesius</i>	+	42	<i>Athyrium filix-femina</i>
3	<i>Juncus effusus</i>	-	23	<i>Primula elatior</i>	-	43	<i>Dryopteris filix-mas</i>
4			24	<i>Equisetum sylvaticum</i>	+	44	
5			25	<i>Petasites albus</i>	+3	45	
6			26	<i>Lysimachia nummularia</i>	1	46	
7			27	<i>Impatiens noli-tangere</i>	+2	47	
8			28	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	1	48	
9			29	<i>Solanum dulcamara</i>	1	49	
10			30	<i>Urtica dioica</i>	+	50	
11			31	<i>Caltha palustris</i>	1	51	
12			32	<i>Mercurialis perennis</i>	1	52	
13			33	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	+	53	
14			34	<i>Galeobdolon luteum</i>	+	54	
15			35	<i>Ficaria verna</i>	+	55	
16			36	<i>Ranunculus</i> sp.	+	56	
17			37	<i>Eupatorium cannabinum</i>	1	57	
18			38	<i>Stellaria nemorum</i>	1	58	
19			39	<i>Chaerophyllum</i> sp.	+	59	
20			40	<i>Oxalis acetosella</i> (sušší vyvýšeniny)	+	60	
Poznámka Mechy jen na pařezech. Chybí stromové patro, pouze na okrajích prameniště BK, JS. Na prameništi staré pařezy.							
Podpis		Březovják, Gryga					

Věk		93	Zakmenění			Zápoj	
Třídění lesů							
Fáze lesa růstové							
Hospodářský tvar							
Hospodářský způsob							
Zastoupení dřevin							
Charakteristika porostu							
Dřevina	Věk	Výška	Průměr	Bonita	Kvalita	Zmlazení	Zdravotní stav
Fotografie							
Poznámky Věk platí pro okolní porost.							
Datum					Podpis		

2.5.2 Půdní rozbor

LS,polesí,odd.,porost:		LS Bystřice pod Hostýnem, LČR s.p., Rajnochovice					Lesní typ:	3L9
Číslo plochy:		T4190083					Půdní typ:	GLwe'
APH/GPH		agregátní/genetický půdní horizont	At	Ahn1	Ahn2	Ew	Go	Gor
HLOUBKA	cm	hloubka	0-5 cm	10-15 cm	20-25 cm	35-40 cm	50-60 cm	70-80 cm
ZF_IV	%	Zrnitostní frakce písku (0,1 – 2 mm)	-	72,2	74,1	72,3	68,7	77,3
ZF_III	%	Zrnitostní frakce práškového písku (0,05 – 0,1 mm)	-	0,5	1,6	3,2	5,8	5,4
ZF_II	%	Zrnitostní frakce prachu (0,01 – 0,05 mm)	-	19,4	18,8	13,7	14,8	11,1
VJP	%	Zrnitostní frakce jemného prachu (0,01 – 0,002 mm)	-	6,6	4,8	7,4	6,1	3,8
FJ	%	Zrnitostní frakce fyzikálního jílu (<0,002 mm)	-	1,4	0,7	3,4	4,5	2,3
PRA	-log(H ⁺)	Půdní reakce aktivní ve vodní suspenzi	6,07	5,74	5,59	6,72	6,64	6,74
PRV	-log(H ⁺)	Půdní reakce potenciální výměnná v suspenzi KCl	5,42	4,83	4,92	5,64	5,30	5,49
TVK	cmol ⁺ /kg	Titrační výměnná kyselost	0,14	0,21	0,21	0,12	< 0,10	0,14
eH	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnných protonů	0,16	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,14	< 0,10
eAL	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného hliníku	< 0,10	0,11	0,11	< 0,10	< 0,10	< 0,10
eCa	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného vápníku (Ca ²⁺)	49,75	9,37	12,10	3,31	5,88	4,46
eMg	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného hořčíku (Mg ²⁺)	3,226	0,741	0,910	0,314	0,679	0,522
eK	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného draslíku (K ⁺)	0,345	0,187	0,172	0,165	0,301	0,256
eNa	cmol ⁺ /kg	Koncentrace výměnného sodíku (Na ⁺)	0,23	0,06	0,07	0,03	0,05	0,05
OVb	cmol ⁺ /kg	Obsah výměnných bazí (Ca ²⁺ +Mg ²⁺ +K ⁺ +Na ⁺)	53,55	10,36	13,25	3,82	6,91	5,28
KVK	cmol ⁺ /kg	Kationtová výměnná kapacita (H ⁺ +Al ³⁺ +Ca ²⁺ +Mg ²⁺ +K ⁺ +Na ⁺)	53,69	10,57	13,46	3,94	7,01	5,42
BS	%	Bazická saturace [(OVb/KVK).100]	99,7	98,0	98,4	97,0	98,6	97,4
TOC	%	Obsah půdní oxidovatelného uhlíku	20,91	2,34	4,88	0,49	0,21	0,23
Humus	%	Obsah organických látek	36,05	4,03	8,41	0,84	0,36	0,40
TN	%	Obsah celkového půdního dusíku	1,24	0,16	0,33	0,03	0,02	0,02
TOC/TN	-	Poměr C/N	16,9	14,6	14,8	16,3	10,5	11,5
CaCO ₃	%	Obsah uhličitanu vápenatého	-	-	-	-	-	-
paCa	mg/kg	Obsah potenciálně přístupného vápníku extrakcí podle Mehlicha 3	8017	2023	3085	704	1271	1090
paK	mg/kg	Obsah potenciálně přístupného draslíku extrakcí podle Mehlicha 3	128	43	52	24	59	57
paMg	mg/kg	Obsah potenciálně přístupného hořčíku extrakcí podle Mehlicha 3	506	119	174	58	112	112
paP	mg/kg	Obsah potenciálně přístupného fosforu extrakcí podle Mehlicha 3	221	66	63	40	150	196
tFe	mg/kg	Obsah celkového železa						
tAl	mg/kg	Obsah celkového hliníku						
tMn	mg/kg	Obsah celkového manganu						
tCa	mg/kg	Obsah celkového vápníku						
tMg	mg/kg	Obsah celkového hořčíku						
tK	mg/kg	Obsah celkového draslíku						
tP	mg/kg	Obsah celkového fosforu						

2.5.3 Poznámky

2.6.1 Lesnicko-typologická mapa



2.6.2 Geobiocenologický zápis

Geobiocenologický zápis č.

S6

ÚHÚL Brandýs nad Labem

Úkol		VS		TŘ		HŘ	
Bioregion/PLO	Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky	STG					
Biochora		LT					
PLO		LT (ÚHÚL)	5F1 – svahová jedlová bučina modální				
K. Ú.		CMŠ					
LS, polesí	Arcibiskupské lesy a statky Olomouc s.r.o.	Biotop					
Rozdělení lesa		Ant. ovliv.					
Kat. ochrany		Stádium, fáze					
Nadm. výška	700 m n. m.	Náčrt lokality, řez po spádnici, po vrstevnici					
Sklon (°)	30°						
Orientace	JV						
Souřadnice							
N. výška GPS							
Přesnost GPS							
Lokalizace Čerňava							
Antropické ovlivnění							
Živočišná složka							
Poznámka CHS – 51d							

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, světelné poměry, půda) Střední část prudkého svahu. Klima převzato z typologické plochy T4190040: teplota: 6,22 °C srážky: 850 mm vegetační období: 160 dnů			
Geologické podloží		Magurský flyš – Račanská jednotka	
Půdotvorný substrát			
Půdní typ		KAs – kambizem rankerová	
Půdní druh		pH – písčitohlinitá	
Humusová forma		Moder typický	
Skeletnatost			
Hloubka půdy			
Horizonty			
Lv	0–2	opad listů BK, KL (80 %), jehličí 5 %, traviny (10 %), větvičky (5 %), skelet vystupující na povrch	
Fz	2–3(5)	nepravidelně mocná drť pouze mezi kameny, kyprá, nesoudržná, dobře prokořeněná	
Ha	3(5)–6(8)	nepravidelně mocná vrstva kypré měli, černě zbarvená, částečně jemně strukturovaná, s příměsí křemičitých zrněk, velmi dobře prokořeněná, zatéká do nižších horizontů	
Ah	6(8)–14	tmavohnědá 10YR 3/4, písčitohlinitá až hlinitopísčitá, silně skeletovitá (hrubý štěrk až hrubé kameny), čerstvě vlhká, drobná, agregovaná krupnatá, nehydromorfní, velmi dobře prokořeněná, bez reakce na HCL	
Bv	14–65	světlehnědá 10YR 5/6, písčitohlinitá, silně skeletovitá (drobné i hrubé kameny), vlhká, drobná, agregovaná krupnatá, nehydromorfní, velmi dobře prokořeněná, bez reakce na HCL	
BvCr	65+	světlehnědá 10YR 5/8, hlinitopísčitá, silně skeletovitá (hrubé kameny), vlhká, drobná, agregovaná drobtovitá, nehydromorfní, slabě prokořeněná, bez reakce na HCL	
Odebrané vzorky			
Prokořenění		dobré do 65 cm, níže slabé	
Poznámka Hloubka sondy 80 cm. Bez reakce na HCL. Geneticky i fyziologicky středně hluboký profil na suťové svahovině s pH výplní, velmi dobře prokořeněný do 65 cm, se slabší humifikací.			
Datum		Podpis	

Aspekt		jarní		Tvar a velikost plochy Kruh, 500 m ²				
Datum		1. 5. 2019						
Výška hlavní úrovně								
Celková pokryvnost dřevin (I–III) %		90 %		Věk	125			
I.								
II.	<i>Picea abies</i> 20 %, <i>Fagus sylvatica</i> 10 %, <i>Acer pseudoplatanus</i> 0 %							
III.	<i>Fagus sylvatica</i> 5 %							
IV.	<i>Fagus sylvatica</i> 10 %							
V _{1a}	<i>Fagus sylvatica</i> +, <i>Ulmus glabra</i> -							
V _{1b}	<i>Fagus sylvatica</i> +, <i>Picea abies</i> -, <i>Acer pseudoplatanus</i> -, <i>Sorbus aucuparia</i> -, <i>Populus tremula</i> -, <i>Sambucus racemosa</i> -							
V ₂	<i>Picea abies</i> -, <i>Fraxinus excelsior</i> -, <i>Fagus sylvatica</i> -							
Celk. pokryvnost synuzie bylin (M+B) (%)		30	B (%)	30	M (%)	-		
název		a-d	název	a-d	název	a-d		
1	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	+2	21	<i>Oxalis acetosella</i>	+	41	<i>Pleurozium schreberi</i>	-
2	<i>Festuca altissima</i>	1	22	<i>Rubus sect. Rubus</i>	+	42	<i>Polytrichum formosum</i>	-
3	<i>Poa nemoralis</i>	-	23	<i>Dentaria bulbifera</i>	+	43		
4	<i>Luzula luzuloides</i>	+	24	<i>Prenanthes purpurea</i>	-	44		
5	<i>Carex digitata</i>	-	25	<i>Senecio ovatus</i>	-	45		
6	<i>Juncus effusus</i>	+	26	<i>Mycelis muralis</i>	-	46		
7	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	-	27	<i>Veronica officinalis</i>	-	47		
8			28	<i>Salvia glutinosa</i>	-	48		
9			29	<i>Fragaria vesca</i>	-	49		
10			30	<i>Atropa bella-dona</i>	+	50		
11			31	<i>Rubus idaeus</i>	+	51		
12			32	<i>Eupatorium cannabinum</i>	-	52		
13			33	<i>Scrophularia nodosa</i>	-	53		
14			34	<i>Tussilago farfara</i>	-	54		
15			35	<i>Dryopteris dilatata</i>	-	55		
16			36	<i>Athyrium filix-femina</i>	-	56		
17			37			57		
18			38			58		
19			39			59		
20			40			60		
Poznámka Malá pokryvnost vegetace díky pozdějšímu nástupu jara.								
Podpis		Březovják, Gryga						

Věk		125	Zakmenění	8	Zápoj	90 %	
Třídění lesů							
Fáze lesa růstové							
Hospodářský tvar		Les vysoký					
Hospodářský způsob							
Zastoupení dřevin		Fagus sylvatica 60 %, Picea abies 40 %, Acer pseudoplatanus +, Ulmus glabra +, Fraxinus excelsior +					
Charakteristika porostu							
Dřevina	Věk	Výška	Průměr	Bonita	Kvalita	Zmlazení	Zdravotní stav
BK		35	44	32		Ano	
SM		35	41	32		Ano	
KL		33	37	30		Ano	
JS						Ano	
Fotografie							
Poznámky							
Věk platí pro okolní porost.							
Datum					Podpis		

2.6.3 Poznámky

2.7 Rámcové směrnice hospodaření pro HS

Rámcové směrnice hospodaření OPRL PLO 41 - výtah

CHS 29 OLŠOVÁ A JASANOVÁ STANOVISTIŠTĚ NA PODMÁČENÝCH A LUŽNÍCH PŮDÁCH

Kategorie lesů dle LHP/O	Lesy hospodářské	Lesy zvláštního určení	Lesy ochranné
[% z CHS]	97,4	2,6	0
Zákonná omezení	velikost holé seče: do 1 ha; šířka holé seče nesmí překročit dvojnásobek průměrné výšky těžného porostu; zalesnění do 2 let, zajištění kultur do 7 let od vzniku holiny		
DOPORUČENÍ OPRL	POROSTNÍ TYP (PT)		
	297o		
	OL		
POTENCIÁLNÍ ZASTOUPENÍ [ha]	71 (zastoupení je vztaženo k porostnímu typu bez ohledu na index charakteristiky PT)		
POTENCIÁLNÍ ZASTOUPENÍ [%]	0,1 (zastoupení je vztaženo k porostnímu typu bez ohledu na index charakteristiky PT)		
OBMÝTÍ [let]	80		
OBNOVNÍ DOBA [let]	20		
POČÁTEK OBNOVY	71		
HOSPODÁŘSKÝ ZPŮSOB	(p,n)P, (p,n)N, (pH,H)		
HOSPODÁŘSKÝ TVAR	vysoký (střední)		
DOBA ZAJIŠTĚNÍ KULTUR [let]	7		
PROVOZNÍ SOUBOR	Cílové OL (JS) hospodářství na trvale zamokřených a lužních stanovištích		
CDS pro PCHS 29d (LT 3L9)	OL 70, JS 10, SM 5, JD 5, JV(KL) 5, ORC(TPS,TPX) 3, OS 1, VR 1		
CDS pro PCHS 29f	OL(OLS) 60, JS 20, SM 5, JD 5, KL 5, JLH 3, OS 2		
CDS pro PCHS 29g	OL 35, JV(KL) 20, JS 12, BK 10, DB 10, JD 5, JL(JLH) 4, ORC(TPS,TPX) 3, OS 1		
CDS pro PCHS 29h	OL(OLS) 35, KL(JV) 25, SM 10, JS 10, JD 7, BK 5, JLH 5, LPV 2, OS 1		
PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	Obnova: Přednostně přirozená obnova. Kombinace náseku a skupinové seče (clonná skupinovitá). Výstavky (především DB, jilmy) ponechat pro přirozenou regulaci vodního režimu. Podporovat všechny vtroušené dřeviny, zvláště DB a jilmy (delší obmýti). Zpravidla vyvýšená sadba silnými sazenicemi. Výchova: začíná již ve stádiu zapojujících se mlazin negativními zásahy zaměřenými na výřez netvárných jedinců, při zachování spodních etází pro samočištění porostů. Interval 5–10 let. Následně kombinace negativních a pozitivních zásahů v úrovni - udržovat střední zápoj (rovné kmínky, dlouhé koruny). Od 30 do 60 let pouze úrovňové zásahy s pozitivním výběrem. Po vyčištění kmene vyšší intenzita (přírůst na nejkvalitnějších stromech). Interval 10 let. Ohrožení: vysoké ohrožení buření - tlumit intenzivně již od začátku obnovy. Zamokření regulujeme biologicky vhodnou dřevinnou skladbou a využitím podrostního HZ (výstavky), revitalizace tůní a tvorba malých vodních ploch (podpora vsakování a biodiverzity). Ochrana břehů před erozí výsadbou. Cílové dřeviny chránit proti okusu.		
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	Pomocí výchovy porostů (negativní výběr) a vhodnými obnovními postupy bránit silnému zamokření, buření a negativnímu působení mrazových poloh, podpora přirozené obnovy. Odstraňovat napadené OL.		
Bezpečnost produkce	Velmi vysoká (6)		
Produkční potenciál*	Průměrný (4)		
Poznámka	Vrbové porosty - obmýti/obnovní doba 40/10. U OL i VR porostů lze využít jejich schopnost tvořit pařezové i kořenové výmladky (střední les).		

* vyjadřuje potenciální ekonomické zhodnocení porostního typu

CHS 45 ŽIVNÁ STANOVIŠTĚ STŘEDNÍCH POLOH

Kategorie lesů dle LHP/O	Lesy hospodářské	Lesy zvláštního určení	Lesy ochranné
[% z CHS]	97,6	2,4	(+)
Zákonná omezení	velikost holé seče: do 1 ha; šířka holé seče nesmí překročit dvojnásobek průměrné výšky těžného porostu; zalesnění do 2 let, zajištění kultur do 7 let od vzniku holiny		
DOPORUČENÍ OPRL	POROSTNÍ TYP (PT)		
	456		
	BK běžné kvality		
POTENCIÁLNÍ ZASTOUPENÍ [ha]	7 615		
POTENCIÁLNÍ ZASTOUPENÍ [%]	11,1		
OBMÝTÍ [let]	120		
OBNOVNÍ DOBA [let]	40		
POČÁTEK OBNOVY	101		
HOSPODÁŘSKÝ ZPŮSOB	(p,n)P, (p,n)N, (pH,H)		
HOSPODÁŘSKÝ TVAR	vysoký		
DOBA ZAJIŠTĚNÍ KULTUR [let]	8 (podmíněno výjimkou SSL)		
PROVOZNÍ SOUBOR	Cílové BK (SM, BO, DB a smíšené) hospodářství středních poloh		
CDS pro PCHS 45a (LT 3S3)	BK 50, DBZ(DB) 20, MD 6, LP(LPV) 6, BO(SM) 5, JD 5, JV(KL,JS,JL,JLH,TR) 5, HB 2, DG(JDO) 1		
CDS pro PCHS 45b (LT 4S1)	BK 55, JD 10, DBZ(DB) 10, SM 5, MD 6, LP(LPV) 5, JV(KL,JS,JL,JLH,TR) 5, BO 3, DG(JDO) 1		
PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	Obnova: přednostně (BK výhradně) přirozená obnova maloplošnou clonnou sečí či úzkými náseky (š = 15 m). Chybějící cílové dřeviny doplňovat umělou obnovou předstunutými podsadbami a kotlíky (JD, LP a JV/KL), nebo na zrychleně domýcené plochy (š = max. 1v) ještě neobsazené bukem (MD, DB). Ponechávat výstavy dřevin CDS. Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD a hloučkové až skupinové smíšení. Výchova: ve stádiu zapojujících se mlazin pouze výřez předrostlíků a obrostlíků. Při horní výšce cca 4 m odstranění nekvalitních větevnatých jedinců z nadúrovně a úrovně, případně nežádoucí příměsi pionýrských listnáčů a redukce hustoty na cca 9 tis. ks/ha pro podporu stability porostu. Do podúrovně není žádoucí zasahovat. Při dalších zásazích u horní výšky 8–12 m přejít na pozitivní výběr s uvolňováním nadějných (v počtu cca 400 ks/ha) a později cílových (v počtu cca 200 ks/ha) jedinců od 1–2 konkurentů. Mezi podporované jedince se zahrnuje i případná příměs vtroušených dřevin CDS. Další zásahy pokračují v 5–10 letých intervalech, od horní výšky cca 30 m jsou již podřízeny potřebám obnovy porostů. V méně kvalitních nebo nedostatečně hustých porostech se výchova zaměřuje alespoň na menší podíl nadějných (později cílových) jedinců a podporu tloušťkového přírůstu hlavního porostu, péči o koruny a přírůst hlavního porostu a podporu smíšení dřevin. Ohrožení: mladé porosty ohrožuje buřeň (nutné vyžínání), zvěř (cenné listnaté dřeviny a JD chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání).		
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	–		
Bezpečnost produkce	Vysoká (5)		
Produkční potenciál*	Nízký (3)		
Poznámka	Nepravé jádro - obmýti 100 let. BK tvoří stabilní a ekonomicky i ekologicky zajímavé směsi s MD v nadúrovni.		

* vyjadřuje potenciální ekonomické zhodnocení porostního typu

CHS 47 OGLEJENÁ STANOVIŠTĚ STŘEDNÍCH POLOH

Kategorie lesů dle LHP/O	Lesy hospodářské	Lesy zvláštního určení	Lesy ochranné
[% z CHS]	97,5	2,5	0
Zákonná omezení	velikost holé seče: do 1 ha; šířka holé seče nesmí překročit dvojnásobek průměrné výšky těžného porostu; zalesnění do 2 let, zajištění kultur do 7 let od vzniku holiny		
DOPORUČENÍ OPRL	POROSTNÍ TYP (PT)		
	476		
	BK běžné kvality		
POTENCIÁLNÍ ZASTOUPENÍ [ha]	12		
POTENCIÁLNÍ ZASTOUPENÍ [%]	(+)		
OBMÝTÍ [let]	120		
OBNOVNÍ DOBA [let]	40		
POČÁTEK OBNOVY	101		
HOSPODÁŘSKÝ ZPŮSOB	(p,n)P, (p,n)N, (pH,H)		
HOSPODÁŘSKÝ TVAR	vysoký		
DOBA ZAJIŠTĚNÍ KULTUR [let]	8 (podmíněno výjimkou SSL)		
PROVOZNÍ SOUBOR	Cílové BK (SM, BO, DB a smíšené) hospodářství středních poloh		
CDS pro PCHS 47a (LT 4V3)	BK 50, DB(DBZ) 15, JD 10, SM 5, MD 5, LP(LPV) 5, JV(KL,JS, JL,JLH) 5, OL 4, DG(JDO) 1		
PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	Obnova: přednostně (BK výhradně) přirozená obnova maloplošnou clonnou sečí či úzkými náseky (š = 15 m). Chybějící cílové dřeviny doplňovat umělou obnovou předsunutými podsadbami a kotlíky (JD, LP a JV/KL), nebo na zrychleně domýcené plochy (š = max. 1v) ještě neobsazené bukem (DB). Ponechávat výstavky dřevin CDS. Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD a hloučkové až skupinové smíšení. Výchova: ve stádiu zapojujících se mlazin pouze výřez předrostlíků a obrostlíků. Pokračování při horní výšce cca 4 m, odstraňování nekvalitních větvnatých jedinců z nadúrovně a úrovně (případně nežádoucí příměsi) pionýrských listnáčů a redukce hustoty na cca 9 tis. ks/ha, aby byla podpořena stabilita porostu. Do podúrovně není žádoucí zasahovat. Při dalších zásazích u horní výšky 8–12 m přejít na pozitivní výběr s uvolňováním nadějných (v počtu cca 400 ks/ha) a později cílových (v počtu cca 200 ks/ha) jedinců od 1–2 konkurentů. Mezi podporované jedince se zahrnuje i případná příměs vtroušených dřevin CDS. Další zásahy pokračují v 5–10letých intervalech, od horní výšky cca 30 m jsou již podřízeny potřebám obnovy porostů. V méně kvalitních nebo nedostatečně hustých porostech se výchova zaměřuje alespoň na menší podíl nadějných (později cílových) jedinců a podporu tloušťkového přírůstu hlavního porostu, péči o koruny a přírůst hlavního porostu a podporu smíšení dřevin. Ohrožení: mladé porosty ohrožuje buřň (nutné vyžínání), zvěř (cenné listnaté dřeviny a JD chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání). Zamokření bývá ojedinělé, meliorovat pouze vhodnými dřevinami (olše).		
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	—		
Bezpečnost produkce	Velmi vysoká (6)		
Produkční potenciál*	Nízký (3)		
Poznámka	Nepravé jádro - obmýti 100 let.		

* vyjadřuje potenciální ekonomické zhodnocení porostního typu

CHS 51 EXPONOVANÁ STANOVIŠTĚ VYŠŠÍCH POLOH

Kategorie lesů dle LHP/O	Lesy hospodářské	Lesy zvláštního určení	Lesy ochranné
[% z CHS]	90,2	9,5	0,3
Zákonná omezení	velikost holé seče: do 1 ha; šířka holé seče nesmí překročit průměrnou výšku těžného porostu; zalesnění do 2 let, zajištění kultur do 7 let od vzniku holiny		
DOPORUČENÍ OPRL	POROSTNÍ TYP (PT)		
	511		
	SM běžné kvality		
POTENCIÁLNÍ ZASTOUPENÍ [ha]	1 983 (zastoupení je vztaženo k porostnímu typu bez ohledu na index charakteristiky PT)		
POTENCIÁLNÍ ZASTOUPENÍ [%]	2,9 (zastoupení je vztaženo k porostnímu typu bez ohledu na index charakteristiky PT)		
OBMÝTÍ [let]	120		
OBNOVNÍ DOBA [let]	40		
POČÁTEK OBNOVY	101		
HOSPODÁŘSKÝ ZPŮSOB	(n)P, (p,n)N		
HOSPODÁŘSKÝ TVAR	vysoký		
DOBA ZAJIŠTĚNÍ KULTUR [let]	8 (podmíněno výjimkou SSL)		
PROVOZNÍ SOUBOR	Cílové BK-SM (JD a smíšené) hospodářství vyšších poloh		
CDS pro PCHS 51a	SM 40, BK 30, JD 12, MD 6, KL(JV) 4, DBZ 3, LP(LPV) 2, BR(OS) 2, DG(JDO) 1		
CDS pro PCHS 51d (LT 5F1)	SM 35, BK 25, JD 15, MD 6, KL(JV) 6, JS 5, DBZ 3, LP(LPV) 2, JLH(TR) 2, DG(JDO) 1		
CDS pro PCHS 51f	SM 40, BK 25, JD 15, MD 6, KL(JV) 6, JS 5, JLH 2, DG(JDO) 1		
CDS pro PCHS 51g	SM 20, JD 20, BK 20, KL(JV) 15, JS 15, OL(OLS) 7, LP(LPV) 2, JDO 1		
PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	Obnova: přednostně přirozená obnova dřevin CDS. Obnova pomocí okrajové clonné seče případně náseků v kombinaci s předsunutými kotlíky pro stinné dřeviny CDS, maximálně využívat podrostní HZ. Do procloněných míst umísťovat podsadby a do zmlazení doplňovat chybějící cílové dřeviny (BK, JD, KL a LP). Při neúspěšné přirozené obnově obnovit pomocí náseků (š = 1v). Při umělé obnově spon nejlépe trojúhelníkový (eroze). Ve všech věkových stádiích porostů podporovat přimíšené dřeviny CDS a MZD. V porostech s převahou SM ponechávat i BR, JR či OS do stádia nastávající kmenoviny. Výchova: Zásadně včasná výchova porostů. Ve stádiu zapojujících se mlazin středně silným zásahem upravit počty jedinců, aby vytvořili spádny kmen a zachovali si dostatečně dlouhé koruny. Vždy podpora přimíšených dřevin na úkor SM. Ve věku 15–35 let ve SM silnější negativní podúrovňové a částečně i úrovňové zásahy, podporovat cílové listnáče a JD. Až do stádia tyčovin držet volnější zápoj a uvolňovat cílovou příměs. Interval 5–10 let. Ve věku 35–75 let realizovat úrovňové zásahy s pozitivním výběrem a mírnou intenzitou při péči o jejich koruny (preferenční dřeviny CDS a MZD, uvolnit vtroušený MD, BK podpořit i v podúrovni). Interval 10 let. Ohrožení: vítr, námraza a sníh, zvěř (cenné listnáče a JD chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání).		
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	Včasné zpracování vývrátů a kmenových zlomů. Poškozené dříví neprodleně vytěžit a danou lokalitu podle rozsahu poškození případně zalesnit dřevinami CDS. Půdoochranná funkce lesních porostů, v rozpadajících se smrkových porostech podporovat dřeviny CDS, při narušení stability smrkových porostů uvažovat o domýcení porostních zbytků. V pěstebně zanedbaných SM porostech časté podúrovňové zásahy se slabší intenzitou. Poškozené a chřadnoucí porosty zařadit do HS 511p.		
Bezpečnost produkce	Nízká (3)		
Produkční potenciál*	Vysoký (5)		
Poznámka	–		

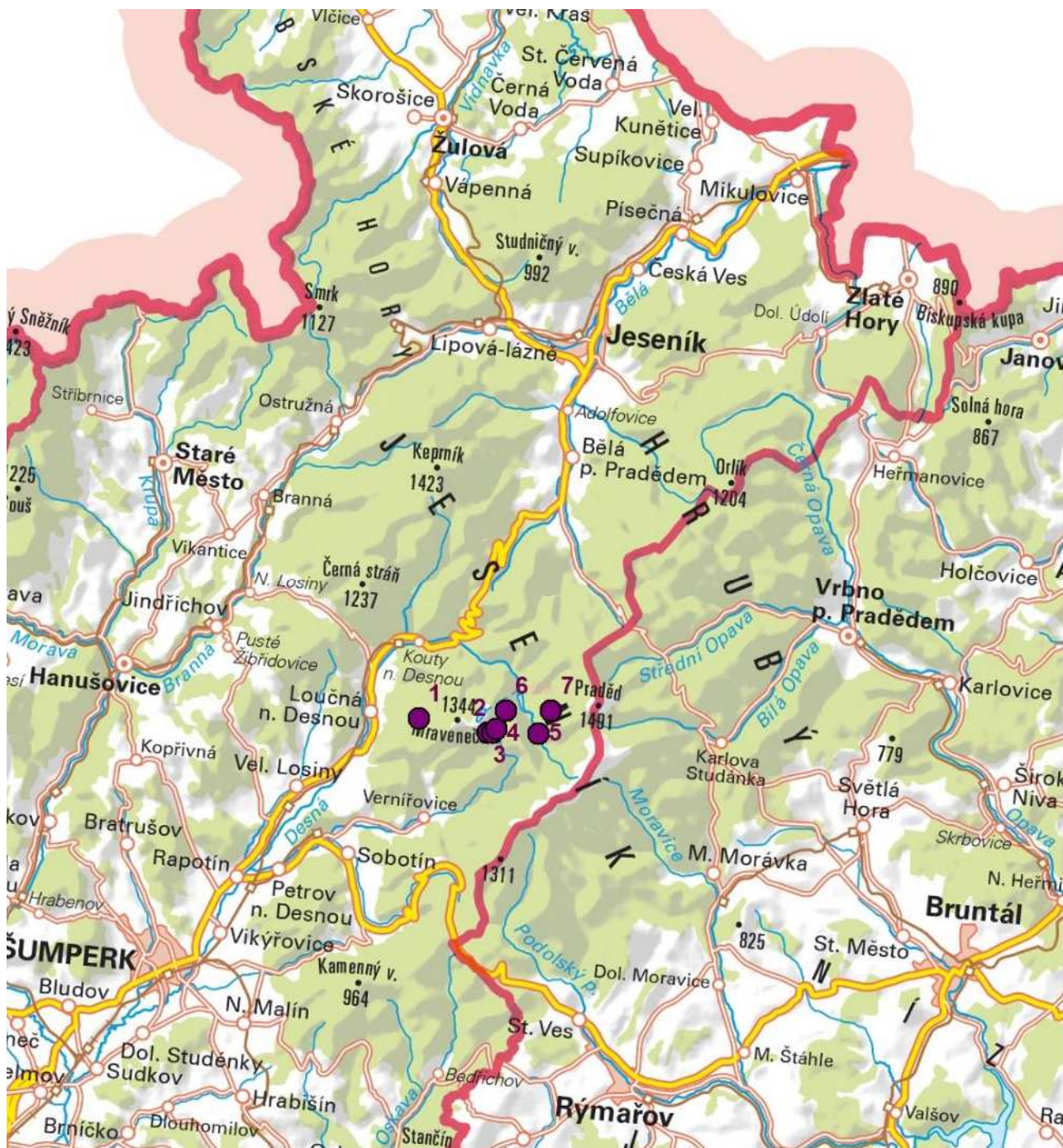
* vyjadřuje potenciální ekonomické zhodnocení porostního typu

CHS 59 PODMÁČENÁ STANOVIŠTĚ STŘEDNÍCH A VYŠŠÍCH POLOH

Kategorie lesů dle LHP/O	Lesy hospodářské	Lesy zvláštního určení	Lesy ochranné
[% z CHS]	68,8	31,2	0
Zákonná omezení	velikost holé seče: do 1 ha; šířka holé seče nesmí překročit dvojnásobek průměrné výšky těžného porostu; zalesnění do 2 let, zajištění kultur do 7 let od vzniku holiny		
DOPORUČENÍ OPRL	POROSTNÍ TYP (PT)		
	597		
	listnatý		
POTENCIÁLNÍ ZASTOUPENÍ [ha]	(+)		
POTENCIÁLNÍ ZASTOUPENÍ [%]	(+)		
OBMÝTÍ [let]	80		
OBNOVNÍ DOBA [let]	30		
POČÁTEK OBNOVY	61		
HOSPODÁŘSKÝ ZPŮSOB	(p,n)P, (p,n)N, (pH,H)		
HOSPODÁŘSKÝ TVAR	vysoký		
DOBA ZAJIŠTĚNÍ KULTUR [let]	7		
PROVOZNÍ SOUBOR	Cílové SM (JD, BO) hospodářství na glejových a rašelinných stanovištích		
CDS pro PCHS 59a (LT 4V9)	DB(JS) 35, SM 20, JD 20, BK 10, OL 8, KL(JV) 5, OS 2		
CDS pro PCHS 59b	JD 25, SM 25, JS 15, BK 10, KL(JV) 10, OL(OLS) 10, OS 5		
PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	Obnova: přednostně přirozená formou maloplošné clonné seče nebo náseky v kombinaci s předsunutými kotlíky pro stinné dřeviny CDS. Podpora dřevin CDS a postupná přeměna porostů na vyšší zastoupení jehličnanů, především JD. Náseky (š = 1v) nebo skupiny s výstavky pro přirozenou regulaci vodního režimu. JD do předsunutých clonných skupin nebo zástinu, na sušších místech spolu s BK. Vyvýšená sadba silnými sazenicemi (poloodrostky). Podporovat OL z výmladků. Využívat kryt OL jako trvalou příměs porostů. Podporovat zmlazení jehličnanů (JD). Umělou obnovu SM zcela vyloučit. Přípravné dřeviny ponechat ve všech etážích porostu. Výchova: začíná včasným odstraňováním netvárných jedinců (předrostlíci, obrostlíci). Odstraňování výmladků ve prospěch nových podsadeb a výsadeb JD a BK. Ponechat BR a JR jako trvalou příměs ve všech etážích a využít tyto dřeviny jako ochranu sazenic, mírné a časté zásahy. Interval 5 let. Při dalších zásazích pokračovat v kombinovaném výběru s preferencí péče o dřeviny CDS a MZD. Uvolňovat kvalitní olše, BR, JR, cenné listnáče, SM, BK a JD. Interval cca 10 let. Ohrožení: porosty ohrožuje zamokření (lze regulovat vhodnou dřevinnou strukturou), buřň, zvěř (cenné listnáče a JD chránit proti okusu, později i proti ohryzu a loupání). Odvodnění porostů přednostně biologické (vhodná struktura porostů), v případě problematické obnovy vyvýšená sadba nebo provizorní (pomístné) technické odvodnění.		
Opatření v porostech poškozených biotickými a abiotickými činiteli	–		
Bezpečnost produkce	Vysoká (5)		
Produkční potenciál*	(Nehodnoceno)		
Poznámka	–		

* vyjadřuje potenciální ekonomické zhodnocení porostního typu

3 3. a 4. exkurzní den – Jeseníky



Obrázek 3: Poloha geobiocenologických ploch.

3.1.1 Lesnicko-typologická mapa



3.1.2 Geobiocenologický zápis

Geobiocenologický zápis č.

S1 – T2780716

ÚHÚL Brandýs nad Labem

Úkol		VS		TŘ		HŘ	
Bioregion/PLO		STG					
Biochora		LT					
PLO	PLO 27 – Hrubý Jeseník	LT (ÚHÚL)	5V1 – vlhká jedlová bučina modální				
K. Ú.		CMŠ					
LS, polesí	LČR, LS Loučná nad Desnou	Biotop					
Rozdělení lesa		Ant. ovliv.					
Kat. ochrany		Stádium, fáze					
Nadm. výška	760 m n. m.	Náčrt lokality, řez po spádnicí, po vrstevnici					
Sklon (°)	20°						
Orientace	SZ						
Souřadnice							
N. výška GPS							
Přesnost GPS							
Lokalizace							
Antropické ovlivnění							
Živočišná složka							
Poznámka							
SHS – 576 – bukové hospodářství oglejených stanovišť vyšších poloh							

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, světelné poměry, půda) Svahové prameniště s odtékající vodou.			
Geologické podloží		biotitická rula	
Půdotvorný substrát			
Půdní typ		PGm – Pseudoglej modální mezotrofní	
Půdní druh		hP – hlinitopísčité	
Humusová forma		mulový moder	
Skeletnatost			
Hloubka půdy			
Horizonty			
Lv	0–3	Opad ložského listí	
Fz + Hz	3–4	Zoogenní drť a měl	
Ahg	4–12	tmavě hnědá, prohumózněná, skelet do 5 %, vlhká, konzistence drobivá, struktura agregovaná krupnatá, ojedinělé známky oglejení, bez novotvarů, přechod ostrý	
En	12–18	hnědošedá, skelet 35–50 %, převládající frakce – kamení, vlhká, konzistence drobivá, struktura agregovaná krupnatá, objevují se novotvary, přechod ostrý	
BM1	18–38	mramorovaný horizont s převahou oxidace Fe, skelet 50–60 %, převládající frakce kamení, půda mokrá, drobivá, struktura agregovaná krupnatá, objevuje se voda, přechod difúzní	
BM2	38–67	stejný jako předchozí, více vody a skeletu, převládá reduková forma Fe	
C	67+	výplně mezi skeletem, skelet 70–80 %, převládající frakce – kamení, drobivá, struktura agregovaná krupnatá	
Odebrané vzorky			
Prokořenění			
Poznámka			
Datum		Podpis	

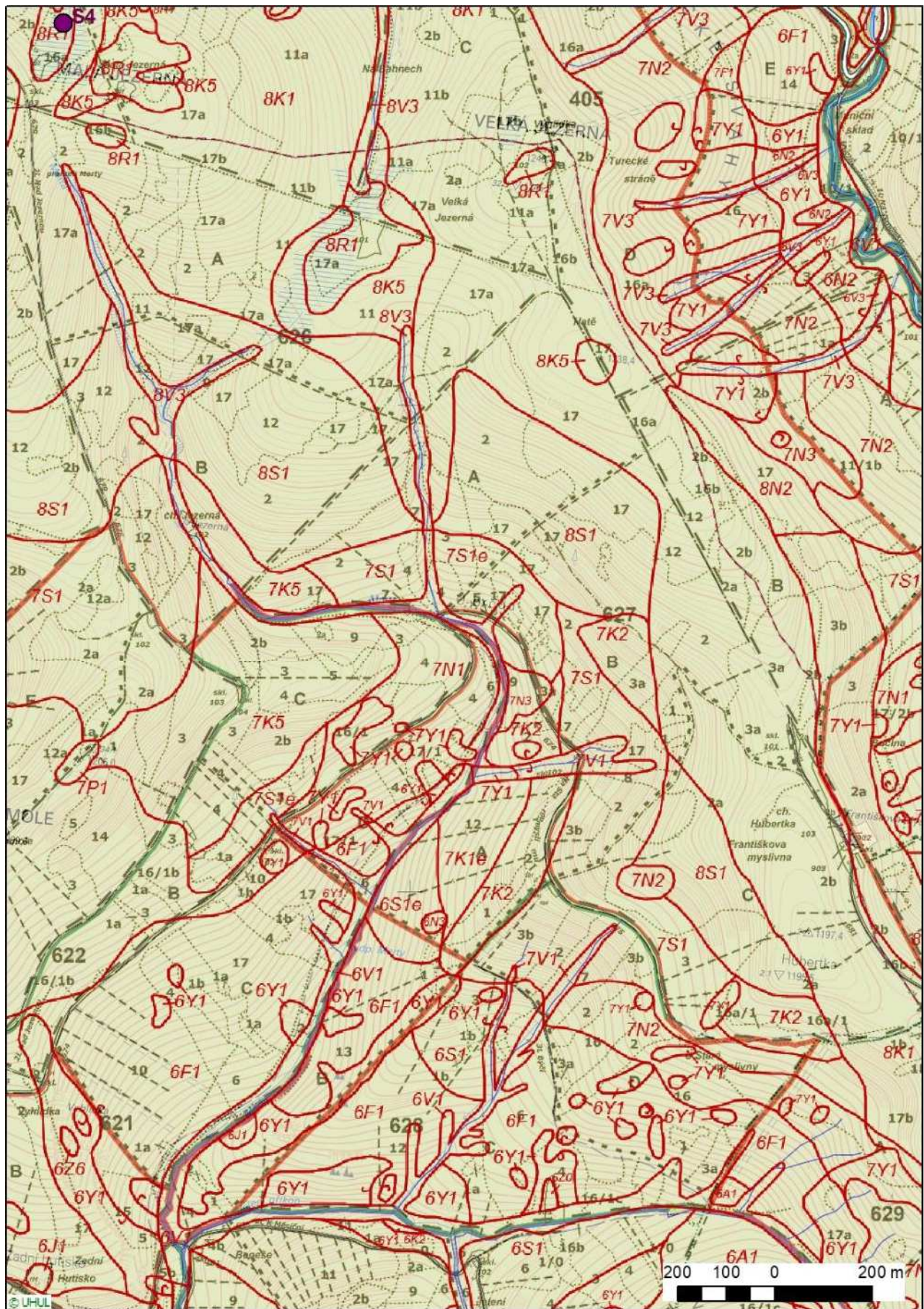
Aspekt		jarní		Tvar a velikost plochy	
Datum		6. 5. 2015			
Výška hlavní úrovně					
Celková pokryvnost dřevin (I–III) %		100		Věk	82
I.					
II.		<i>Fagus sylvatica</i> -4, <i>Fraxinus excelsior</i> +			
III.		<i>Ulmus glabra</i> +, <i>Fagus sylvatica</i> +			
IV.		<i>Fagus sylvatica</i> 1, <i>Acer platanooides</i> +, <i>Acer pseudoplatanus</i> +, <i>Sorbus aucuparia</i> -, <i>Fraxinus excelsior</i> +, <i>Ulmus glabra</i> +			
V _{1a}		<i>Acer pseudoplatanus</i> +, <i>Fagus sylvatica</i> +, <i>Fraxinus excelsior</i> +, <i>Lonicera nigra</i> -, <i>Ribes uva-crispa</i> -			
V _{1b}		<i>Fagus sylvatica</i> -, <i>Fraxinus excelsior</i> -			
V ₂					
Celk. pokryvnost synuzie bylin (M+B) (%)			B (%)		M (%)
název		a-d	název	a-d	název
1	<i>Carex remota</i>	+ 21	<i>Petasites albus</i>	-2 41	<i>Epilobium</i> sp.
2	<i>Carex sylvatica</i>	+ 22	<i>Actaea spicata</i>	+ 42	<i>Equisetum</i> sp.
3	<i>Festuca gigantea</i>	- 23	<i>Athyrium filix-femina</i>	+ 43	<i>Lamium maculatum</i>
4	<i>Luzula pilosa</i>	- 24	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	+ 44	<i>Mycelis muralis</i>
5	<i>Poa nemoralis</i>	- 25	<i>Dentaria bulbifera</i>	+ 45	<i>Ranunculus lanuginosus</i>
6		26	<i>Dentaria enneaphyllos</i>	+ 46	<i>Scrophularia nodosa</i>
7		27	<i>Galeobdolon montanum</i>	+ 47	<i>Stachys sylvatica</i>
8		28	<i>Galium odoratum</i>	+ 48	<i>Phegopteris connectilis</i>
9		29	<i>Geranium robertianum</i>	+ 49	<i>Polygonatum verticillatum</i>
10		30	<i>Impatiens noli-tangere</i>	+ 50	<i>Pulmonaria obscura</i>
11		31	<i>Maianthemum bifolium</i>	+ 51	
12		32	<i>Mercurialis perennis</i>	+ 52	
13		33	<i>Oxalis acetosella</i>	+ 53	
14		34	<i>Rubus idaeus</i>	+ 54	
15		35	<i>Sanicula europaea</i>	+ 55	
16		36	<i>Senecio ovatus</i>	+ 56	
17		37	<i>Urtica dioica</i>	+ 57	
18		38	<i>Viola reichenbachiana</i>	+ 58	
19		39	<i>Campanula trachelium</i>	- 59	
20		40	<i>Dryopteris dilatata</i>	- 60	
Poznámka					
Podpis		Zdeněk Soušek, Marian Lipowski			

Věk		82	Zakmenění	10	Zápoj	100 %	
Třídění lesů							
Fáze lesa růstové							
Hospodářský tvar							
Hospodářský způsob							
Zastoupení dřevin		Fagus sylvatica 95 %, Acer pseudoplatanus +, Ulmus glabra +					
Charakteristika porostu							
Dřevina	Věk	Výška	Průměr	Bonita	Kvalita	Zmlazení	Zdravotní stav
BK		29	35	32			
Fotografie							
Poznámky							
Datum					Podpis		

3.1.3 Poznámky

3.2.1 Lesnicko-typologická mapa







3.2.2 Geobiocenologický zápis

Geobiocenologický zápis č.

S2 – T2780702

ÚHÚL Brandýs nad Labem

Úkol		VS		TŘ		HŘ	
Bioregion/PLO		STG					
Biochora		LT					
PLO	PLO 27 – Hrubý Jeseník	LT (ÚHÚL)	9Z9 – smrková (Kleč) specifická travinná – jesenická				
K. Ú.		CMŠ					
LS, polesí	LČR, LS Loučná nad Desnou	Biotop					
Rozdělení lesa		Ant. ovliv.					
Kat. ochrany		Stádium, fáze					
Nadm. výška	1340 m n. m.	Náčrt lokality, řez po spádnicí, po vrstevnici					
Sklon (°)	10°						
Orientace	JV						
Souřadnice							
N. výška GPS							
Přesnost GPS							
Lokalizace Vrcholová část Vřesníku							
Antropické ovlivnění							
Živočišná složka							
Poznámka SHS – 031 – smrkové hospodářství stanovišť v klečovém a alpínském vegetačním stupni							

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, světelné poměry, půda)			
Geologické podloží		biotitická rula	
Půdotvorný substrát			
Půdní typ		PZm – Podzol modální	
Půdní druh		hP – hlinitopísčitý	
Humusová forma			
Skeletnatost			
Hloubka půdy			
Horizonty			
L	0–2	odumřelé části trav a bylin	
F	2–4	zbytky travin a bylin, velmi silně prokořeněná	
H	4–7	tmavá, silně prokořeněná, drobtovitá, kyprá	
Ae	7–11	tmavěhnědá, písčitá, světlá zrnka, drobivá, jemně zrnitá, vlhká, kyprá, středně prokořeněná, skelet ve formě drobného kamene (do 10 %), mírný přechod (horizont místy chybí) do Ep	
Ep	11–25	hnědá se šedým odstínem, písčitá, kyprá, drobivá, jemně zrnitá, skelet ve formě středního štěrku až středního kamene (25–40 %), střední prokořenění, nevýrazný přechod do Bhs	
Bhs	25–39	tmavěhnědá, hlinitopísčitá, velmi mírně ulehlá, drobivá, středně zrnitá, vlhká, skelet ve formě hrubého štěrku (20–30 %), ojediněle hrubý kámen, středně nízké prokořenění, mírně vlnitý ostrý přechod do Bs	
Bs	39–70	rezivohnědá, písčitá, mírně ulehlá, drobivá, středně zrnitá (2–3 mm), vlhká až mokrá, skelet převážně ve formě středního štěrku a hrubého kamene (50 %), nízké nepravidelné prokořenění, mírný liniový přechod do C	
C	70+	odstíny hnědé, písčitá, elementární, mokrá, skelet ve formě hrubého kamene (80 %), ojedinělé prokořenění	
Odebrané vzorky			
Prokořenění		středně nízké do 40 cm	
Poznámka Tmavěhnědá až rezivohnědá, písčitá až hlinitopísčitá, drobivá, kyprá až mírně ulehlá, vlhká, převládá skelet ve formě středního štěrku a hrubého kamene (20–40 %). Podzol na vrcholovém stanovišti mimo humifikačního horizontu nevykazuje hodnoty pH související s výraznou podzolizací. Pohybují se převážně na úrovni středně kyselých půd s velmi kvalitními humusovými látkami horské louky. BS iluviálních horizontů odpovídá podzolům s lepším půdotvorným substrátem, což souvisí s vyšším zastoupením biotitu a vysokým obsahem celkového Mg. Obsah přístupného Mg a K je v důsledku podzolizace na nízké, pro podzoly optimální úrovni.			
Datum		Podpis	

Aspekt		jarní		Tvar a velikost plochy				
Datum		6. 5. 2015						
Výška hlavní úrovně								
Celková pokryvnost dřevin (I–III) %		100		Věk	polykormon			
I.								
II.		<i>Picea abies</i>						
III.								
IV.								
V _{1a}								
V _{1b}								
V ₂								
Celk. pokryvnost synuzie bylin (M+B) (%)		100		B (%)	100		M (%)	-
název		a-d	název		a-d	název		a-d
1	<i>Avenella flexuosa</i>	-3 21	<i>Oxalis acetosella</i>		1 41			
2	<i>Luzula sylvatica</i>	-3 22	<i>Bistorta major</i>		+ 42			
3	<i>Nardus stricta</i>	-2 23	<i>Homogyne alpina</i>		+ 43			
4	<i>Calamagrostis villosa</i>	+ 24	<i>Potentilla erecta</i>		+ 44			
5		25	<i>Viola sudetica</i>		- 45			
6		26	<i>Trientalis europaea</i>		- 46			
7		27	<i>Vaccinium myrtillus</i>		-2 47			
8		28	<i>Veratrum lobelianum</i> subsp. <i>album</i>		- 48			
9		29	<i>Melampyrum sylvaticum</i>		+ 49			
10		30	<i>Ligusticum mutellina</i>		- 50			
11		31			51			
12		32			52			
13		33			53			
14		34			54			
15		35			55			
16		36			56			
17		37			57			
18		38			58			
19		39			59			
20		40			60			
Poznámka Vysokohorská hole s ostrůvky SM polykormonů, vrcholový fenomén								
Podpis		Zdeněk Soušek, Marian Lipowski						

Věk		polykormon	Zakmenění	10	Zápoj	100 %	
Třídění lesů							
Fáze lesa růstové							
Hospodářský tvar							
Hospodářský způsob							
Zastoupení dřevin		Picea abies 100 %					
Charakteristika porostu							
Dřevina	Věk	Výška	Průměr	Bonita	Kvalita	Zmlazení	Zdravotní stav
SM		5	14	<14		vegetativní	
Fotografie							
Poznámky							
Datum					Podpis		

3.2.3 Půdní rozbor

DAT_ODBER	7.7.2009	PLOCHA	T2780702	LES_OBL	27
JTSK-X	1068370,240	JTSK-Y	548130,091	SOIL	PZm
LHC				POROST	
HLOUBKA	4-7	7-11	25-35	40-60	70-75
PUDA_ZRN	***	p	hP	hP	hP
ZF_IV	***	49.0	43.4	44.1	44.4
ZF_III	***	25.0	24.9	20.4	22.5
ZF_II	***	23.2	28.1	27.8	26.6
ZF_I	***	2.8	3.6	7.2	5.9
FJ	***	<0.1	<0.1	0.6	0.6
PRA	4.04	4.43	4.61	5.06	5.17
PRV	3.21	3.79	4.09	4.25	4.24
TVK	10.92	6.04	5.81	2.18	2.07
eH	2.19	0.18	<0.10	<0.10	<0.10
eAl	8.73	5.86	5.71	2.08	1.97
TOC	22.19	4.60	5.43	1.01	0.84
C_N	17.5	16.4	17.5	20.2	21.0
TN	1.27	0.28	0.31	0.05	0.04
eCa	0.76	0.18	0.17	<0.15	<0.15
eMg	1.032	0.126	0.092	<0.022	<0.022
eK	0.488	0.173	0.111	0.259	0.250
eNa	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03
OVb	2.33	0.50	0.39	0.46	0.45
KVK	13.25	6.54	6.20	2.64	2.52
BS	17.6	7.6	6.3	17.5	17.9
paP	97.1	35.4	28.3	111.0	139.0
paK	251	42	32	20	20
paCa	48	<15	<15	<15	<15
paMg	192	26	12	4	4
tFe	1,98	6,27	6,68	5,57	5,49
tAl	2,15	5,3	6,11	5,41	5,31
tMn	0,025	0,06	0,057	0,079	0,083
tCa	0,02	0,04	0,02	0,12	0,13
tMg	0,5	2,43	2,2	2,6	2,49
tK	0,26	1,15	0,9	0,79	0,86
tP	0,108	0,099	0,078	0,109	0,111

3.2.4 Poznámky

3.3 Plocha S3 – Vřesník

3.3.1 Geobiocenologický zápis

Geobiocenologický zápis č.

S3 – T2780701

ÚHÚL Brandýs nad Labem

Úkol		VS		TŘ		HŘ	
Bioregion/PLO		STG					
Biochora		LT					
PLO	PLO 27 – Hrubý Jeseník	LT (ÚHÚL)	8Z1 – zakrslá jeřábová smrčina modální				
K. Ú.		CMŠ					
LS, polesí	LČR, LS Loučná nad Desnou	Biotop					
Rozdělení lesa	626 A a 17a	Ant. ovliv.					
Kat. ochrany		Stádium, fáze					
Nadm. výška	1295 m n. m.	Náčrt lokality, řez po spádnici, po vrstevnici					
Sklon (°)	13°						
Orientace	JV						
Souřadnice							
N. výška GPS							
Přesnost GPS							
Lokalizace Střední svah pod hřebenem Vřesníku							
Antropické ovlivnění							
Živočišná složka							
Poznámka SHS – 021 – smrkové hospodářství stanovišť přirozených vysokohorských smrčin pod hranicí stromové vegetace							

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, světelné poměry, půda) Střední svah pod hřebenem Vřesníku			
Geologické podloží		muskoviticko biotitická rula	
Půdotvorný substrát			
Půdní typ		PZm – Podzol modální	
Půdní druh		pH – písčitohlinitý	
Humusová forma		drnový mor	
Skeletnatost			
Hloubka půdy			
Horizonty			
L	0–1	Opad travobylinného patra a jehličí	
F	1–5	Zbytky jehličí	
H	5–10	Mocná vrstva, černá, středně až silně prokořeněná, drobtovitá	
Ae	10–12	difuzní přechod do náznaku mydátu, černá, kyprá, písčitohlinitá, bez skeletu	
Ep	12–22	tmavěšedá, kyprá, drobivá, středně zrnitá (2–3 mm), hlinitopísčítá, slabě prokořeněná, vlhká, nepravidelná hloubka, skelet ve formě středního štěrku (do 10 %), ostrý barevný přechod do Bhs	
Bhs	22–27	tmavěhnědá, mírně ulehlá, drobivá až drobtovitá, hlinitopísčítá vlhká, skelet ve formě drobného kamene (20–25 %), prokořenění středně nízké, vlnitý ostrý přechod (2 cm) do Bs	
Bs	27–55	mírně ulehlá, sytě rezivá, písčítá až hlinitopísčítá, drobivá, jemně zrnitá, vlhká, skelet ve formě drobného kamene (70 %), ojediněle balvany, prokořenění do 40 cm slabé, hlouběji ojedinělé, difuzní mírně vlnitý přechod do Bs/C	
BS/C	55–65	okrově rezivá, písčítá, jemně zrnitá, středně ulehlá, vlhká, velká příměs zvětraliny, skelet ve formě středního kamene (58 %), ojediněle balvany, ojedinělé prokořenění	
C	65+	hnědorezivá zvětralina muskoviticko biotitické ruly	
Odebrané vzorky			
Prokořenění		v Ah bohatě prokořeněný, v Cr středně až ojediněle	
Poznámka Půda mělká, hnědá, suchá, kyprá, krupičkovitá, hlinitá výplň v silně skeletovitém profilu ve formě drobného štěrku až hrubého kamene. Stanoviště navazující ve svahu na vrcholový podzol je ovlivněné oproti T 2780702 jiným charakterem a mineralogickým složením horniny, která svým chemizmem ovlivňuje i půdotvorný substrát. Celkový obsah všech základních makrobioelementů je na nižší úrovni. Draslík a fosfor je nízký, hořčík zůstává pod vlivem biotitu v kategorii středního obsahu oproti biotitické rule, kde se pohybuje jeho celková frakce na hladině dobré zásoby. Půdní reakce je o něco nižší, zůstává v kategorii silně až středně kyselých půd. BS se ve svahu proti všem předpokladům koluviačních procesů také snižuje a dosahuje úrovně velmi silně nenasycených půd, odpovídajících výrazným podzolizačním procesům. Kvalita humusu je dobrá až hraniční, obsah dusíku středně nízký. Živiny přístupného charakteru jsou na hladině nízké až střední zásoby, s výjimkou vápníku, který je ve výrazném minimu extrémně nízkých obsahů.			
Datum		Podpis	

Aspekt		jarní		Tvar a velikost plochy				
Datum		6. 5. 2015						
Výška hlavní úrovně								
Celková pokryvnost dřevin (I–III) %		50		Věk	203			
I.								
II.		<i>Picea abies, Sorbus aucuparia</i>						
III.								
IV.								
V _{1a}								
V _{1b}								
V ₂								
Celk. pokryvnost synuzie bylin (M+B) (%)		55	B (%)	55	M (%)	1		
název		a-d	název		a-d	název		a-d
1	<i>Luzula sylvatica</i>	+2	21	<i>Vaccinium myrtillus</i>	-2	41	<i>Polytrichum commune</i>	1
2	<i>Avenella flexuosa</i>	+2	22	<i>Trientalis europaea</i>	1	42	<i>Dicranum scoparium</i>	+
3	<i>Calamagrostis villosa</i>	1	23	<i>Veratrum lobelianum</i> subsp. <i>album</i>	+	43	<i>Sphagnum</i> sp.	-
4	<i>Deschampsia cespitosa</i>	-	24	<i>Homogyne alpina</i>	+	44		
5			25	<i>Ligusticum mutellina</i>	-	45		
6			26	<i>Streptopus amplexifolius</i>	-	46		
7			27	<i>Dryopteris carthusiana</i>	+	47		
8			28	<i>Dryopteris dilatata</i>	+	48		
9			29			49		
10			30			50		
11			31			51		
12			32			52		
13			33			53		
14			34			54		
15			35			55		
16			36			56		
17			37			57		
18			38			58		
19			39			59		
20			40			60		
Poznámka Rozvolněná horská smrčina s vtroušeným JR								
Podpis		Zdeněk Soušek, Marian Lipowski						

Věk		203	Zakmenění	5	Zápoj	50 %	
Třídění lesů							
Fáze lesa růstové							
Hospodářský tvar							
Hospodářský způsob							
Zastoupení dřevin		Picea abies 95 %, Sorbus aucuparia 5 %					
Charakteristika porostu							
Dřevina	Věk	Výška	Průměr	Bonita	Kvalita	Zmlazení	Zdravotní stav
SM		16	31	16		-	
JŘ		14	26	14		+	
Fotografie							
Poznámky							
Datum					Podpis		

3.3.2 Půdní rozbor

DAT_ODBER	7.7.2009	PLOCHA	T2780701	LES_OBL	27
JTSK-X	1068388,621	JTSK-Y	547878,548	SOIL	PZm
LHC				POROST	
HLOUBKA	5-10	15-21	22-26	28-36	55-60
PUDA_ZRN	***	pH	pH	pH	hP
ZF_IV	***	28.7	29.0	34.8	53.9
ZF_III	***	25.8	23.8	23.1	21.2
ZF_II	***	38.7	39.1	32.2	19.5
ZF_I	***	6.5	7.4	8.7	4.7
FJ	***	0.2	0.7	1.1	0.7
PRA	4.12	4.20	4.31	4.75	5.01
PRV	3.40	3.61	3.72	4.17	4.28
TVK	20.14	6.27	10.49	5.36	2.39
eH	1.90	0.40	0.59	<0.10	<0.10
eAl	18.25	5.88	9.90	5.26	2.29
TOC	32.57	4.57	6.63	3.29	1.51
C_N	20.9	19.9	20.7	23.5	21.6
TN	1.56	0.23	0.32	0.14	0.07
eCa	1.21	0.19	0.24	0.15	<0.15
eMg	1.668	0.155	0.138	0.077	0.073
eK	0.560	0.149	0.148	0.133	0.168
eNa	0.06	0.03	0.03	0.02	0.02
OVb	3.50	0.52	0.56	0.38	0.41
KVK	23.64	6.79	11.05	5.74	2.80
BS	14.8	7.7	5.1	6.6	14.7
paP	54.8	43.4	17.3	53.0	151.0
paK	256	32	30	19	11
paCa	48	<15	<15	<15	<15
paMg	320	56	34	16	16
tFe	2,56	1,67	6,09	6,77	5,53
tAl	2,58	1,77	3,26	5,49	4,73
tMn	0,029	0,019	0,024	0,06	0,07
tCa	0,03	0,01	0,01	0,02	0,05
tMg	1,37	0,34	0,73	1,68	2,06
tK	0,13	0,1	0,26	0,54	0,62
tP	0,157	0,055	0,075	0,076	0,098

3.3.3 Poznámky

3.4 Plocha S4 – Malá Jezerná

3.4.1 Popis stanoviště a společenstva

Jezerná – 8R1 vrchovištní Smrčina modální

Popis plochy: Stanoviště nacházející se ve střední části táhlého svahu se sklonem do 20 %, stanoviště ovlivněné laterální vodou ze svahového toku s nepříliš vydatnou vodotečí, která prochází okrajem monitorovací plochy. Celkovým charakterem stanoviště odpovídá SLT 8 R. Porost je tvořen nezajištěnou smrkovou kulturou, přibližně 30 % jedinců vykazuje žlutavě zabarvení asimilačního aparátu, 10 % jedinců odumírá. Jedná se o holinu vzniklou nešetřeným náhlým odlesněním, kde došlo k nežádoucímu zvýšení hladiny spodní vody. Chybí zde tzv. „biologická pumpa“ původního smrkového porostu, v půdním prostředí byly zaznamenány nepříznivé hydrické poměry spolu s periodicky se vytvářejícím anaerobním prostředím ve fyziologické hloubce půdního tělesa. Travobylinná vegetace dosahuje pokryvnosti 100 %, převažují vlhkomilné druhy – *Calamagrostis villosa*, *Luzula sylvatica*, *Vaccinium myrtillus*.

Terén: střední svah (16–17 °) nepatrně podélně zvlněný, s náznakem terasování v mikroreliéfu, s expozicí SV 40°. **Porost:** vývoj smrkové kultury potlačen zůstává stále ve stadiu vylepšování. **Půdní kryt:** pokryvnost 100 %, *Calamagrostis villosa* 70 %, *Vaccinium myrtillus* 10–15 %, *Eriophorum vaginatum* 5 %. **Lesní typ:** 8 R 1

Půdní typ: Organonem saprická

0–2 cm šedohnědý, kyprý, suchý opad trav

horizont L

2–5 cm velmi silně prokořeněná, kyprá, fermentovaná drť, s výraznější příměsí měli na spodní části horizontu

hor. F

5–10 cm černá, silně prokořeněná, bezstrukturní, mokrá měl, horizont nadložního surového humusu nepravidelné mocnosti 0–9 až 12 (13) cm, ostrý (1 cm) kapsovitý, barevný přechod dospodu

hor. H

10–17 cm černý, hydrogenní humusový horizont Ot je tvořen dobře rozloženými organickými látkami a je v počátku rašelinění, prokořenění je mírné, horizont je stále ještě kyprým organickým materiálem, s víceméně liniovým barevným přechodem dospodu, s velmi mírnou příměsí splachů ojediněle minerálního charakteru cca 5–8 %

hor. Ot

17–33 cm hnědo černý, ještě kyprý horizont s dominujícím rašeliněním s jemnou saprickou texturou, s náznakem strukturní horizontálně plástevnaté odlučnosti, horizont ojediněle prokořeněný s výraznějším hrubě vlnitým barevným přechodem dospodu, vrstva s periodickým vlivem půdní vody

hor. T₁

33–48 cm černo hnědá až hnědočerná rašelina s proměnlivou texturou i strukturou, s náznakem příměsí tlejícího dřeva, které podmiňuje výše uvedenou diferenciaci, kořen sporadicky ojediněle, náznakem přetrvávající plástevnaté odlučnosti v místě dřeva s mezickým charakterem rašeliny a náznakem vláknité struktury.

hor. T₂

48–60 cm hnědo černá, vlhká, středně ulehlá rašelina s velmi jemnozrnnou strukturou s vysokým obsahem C-látek, s náznakem postupné měnící se struktury, přecházejícího do hrubé polyedrické odlučnosti neprokořeněná, saprická rašelina s výraznějším strukturním přechodem dospodu.

hor. T₃

60–85 cm černá, mokrá, středně ulehlá až ulehlá rašelina se saprickou texturou, pomístně se zbytky starého fixovaného tlejícího dřeva, strukturně kulovitá až polyedrická odlučnost. Horizont na kontaktu fosilního profilu.

hor. T₄

85–90 cm minerální vrstva fosilního eluviálního horizont E s výraznými podzolizačními znaky a oglejením, která navazuje na ortšejnovou frakci deskovitého tvaru zajišťující stagnaci gravitační vody v podsvahové akumulaci.

hor. (Epf)

3.4.2 Půdní rozbor

Plocha	Jezerná					
horizont	Oh (5–10)	T1 (10–33)	T2 (33–48)	T3 (48–60)	T4 (60–85)	Ep (85–90)
P (mg/kg)	4,5	5,5	2,5	2	2,5	30
Mg (mg/kg)	100	88	126	144	89	47
Ca (mg/kg)	301	299	358	365	267	139
K (mg/kg)	267	156	94	85	99	20
pH/H₂O	3,37	3,45	3,71	3,97	3,78	4,50
pH/KCl	2,61	2,75	2,68	2,82	3,01	3,46
S (mmol/kg - K)	110	120	174	154	152	12
T (mmol/kg - K)	1247	351	1234	1057	901	58
V (%)	8,8	34,2	14,1	14,6	16,9	20,7
C (%)	43,5	40,2	47,6	46,5	42,3	2,45
N (%)	1,68	2,06	2,22	1,97	2,01	0,09
C:N	25,9	19,5	21,4	23,6	21,0	27,2
C-CHL (%)	6,25	5,08	6,37	4,20	6,20	1,15
C-HK (%)	3,90	3,55	4,96	3,05	4,93	0,64
C-FK (%)	2,33	1,51	1,38	1,14	1,25	0,51
C-HK/FK (%)	1,67	2,35	3,59	2,68	3,94	1,25

3.4.3 Poznámky

3.5 Plocha S5 – Nad muničním skladem

3.5.1 Geobiocenologický zápis

Geobiocenologický zápis č.

S5 – T2780717

ÚHÚL Brandýs nad Labem

Úkol		VS		TŘ		HŘ	
Bioregion/PLO		STG					
Biochora		LT					
PLO	PLO 27 – Hrubý Jeseník	LT (ÚHÚL)		6N3 – kyselá kamenitá smrková bučina			
K. ú.		CMŠ					
LS, polesí	LČR, LS Loučná nad Desnou	Biotop					
Rozdělení lesa	414 B17	Ant. ovliv.					
Kat. ochrany		Stádium, fáze					
Nadm. výška	1000 m n. m.	Náčrt lokality, řez po spádnici, po vrstevnici					
Sklon (°)	25°						
Orientace	JZ						
Souřadnice							
N. výška GPS							
Přesnost GPS							
Lokalizace							
Antropické ovlivnění							
Živočišná složka							
Poznámka CHS – 51 – hospodářství exponovaných stanovišť vyšších poloh							

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, světelné poměry, půda) Střední část táhlého svahu			
Geologické podloží		muskoviticko biotitická rula	
Půdotvorný substrát			
Půdní typ		KPm – kryptopodzol modální	
Půdní druh		pH – písčitohlinitý	
Humusová forma		mělový mor	
Skeletnatost			
Hloubka půdy			
Horizonty			
Lv	0–2		
Fm	2–6		
Hh	6–13		
Ah	13–19	tmavě hnědá, skelet do 5 %, rH (prachovitě hlinitá), bohatě prokořeněná, čerstvě vlhká, konzistence kyprá, struktura agregovaná krupičkovitá, bez novotvarů, přechod difúzní	
Bvs	19–43	hnědá (o něco světlejší než předchozí), skelet 5–10 %, převládající frakce – kamení, rH (prachovitě hlinitá), bohatě prokořeněná, čerstvě vlhká, konzistence drobivá, struktura agregovaná krupičkovitá, bez novotvarů, zbytky dřevěného uhlí, přechod difúzní	
Bsv	43–96	hnědá (o něco světlejší než předchozí), skelet 30–40 %, převládající frakce – balvany, rH (prachovitě hlinitá), středně prokořeněná, čerstvě vlhká, konzistence drobivá, struktura agregovaná krupičkovitá, bez novotvarů, přechod difúzní	
Bsv2	96–120	barva jako předchozí, skelet 60–80 %, převládající frakce – balvany, rH (prachovitě hlinitá), ojedinělé kořeny, vlhká, konzistence drobivá, struktura agregovaná krupnatá, bez novotvarů, přechod difúzní	
Odebrané vzorky			
Prokořenění			
Poznámka			
Datum		Podpis	

Věk		190	Zakmenění	7	Zápoj	70 %	
Třídění lesů							
Fáze lesa růstové							
Hospodářský tvar							
Hospodářský způsob							
Zastoupení dřevin							
Charakteristika porostu							
Dřevina	Věk	Výška	Průměr	Bonita	Kvalita	Zmlazení	Zdravotní stav
Fotografie							
Poznámky							
Datum					Podpis		

3.5.2 Poznámky

4 Přehled biotopů dle Katalogu biotopů

V Vodní toky a nádrže

V1 Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod (K. Šumberová)	15
V2 Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod (K. Šumberová)	21
V3 Makrofytní vegetace oligotrofních jezírek a tůní (K. Šumberová)	24
V4 Makrofytní vegetace vodních toků (K. Šumberová)	26
V5 Vegetace parožnatků (Š. Husák & K. Šumberová)	29
V6 Vegetace šídlatek (<i>Isoetes</i>) (K. Šumberová)	32

M Mokřady a pobřežní vegetace

M1 Rákosiny a vegetace vysokých ostřic (K. Šumberová, M. Chytrý & J. Sádlo)	34
M1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod	34
M1.2 Slanomilné rákosiny a ostřicové porosty	37
M1.3 Eutrofní vegetace bahnitých substrátů	39
M1.4 Říční rákosiny	42
M1.5 Pobřežní vegetace potoků	44
M1.6 Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů	47
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	49
M1.8 Vápnitá slatiníště s mařicí pilovitou (<i>Cladium mariscus</i>)	52
M2 Vegetace jednoletých vlhkomilných bylin (K. Šumberová & M. Chytrý)	54
M2.1 Vegetace letněných rybníků	55
M2.2 Jednoletá vegetace vlhkých písků	58
M2.3 Vegetace obnažených den teplých oblastí	60
M2.4 Vegetace jednoletých slanomilných trav	62
M3 Vegetace vytrvalých obojživelných bylin (K. Šumberová)	64
M4 Štěrkové říční náplavy (M. Kočí & J. Sádlo)	67
M4.1 Štěrkové náplavy bez vegetace	68
M4.2 Štěrkové náplavy s židovínkem německým (<i>Myricaria germanica</i>)	70
M4.3 Štěrkové náplavy s třtinou pobřežní (<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>)	72
M5 Devěsílové lemy horských potoků (M. Kočí)	74
M6 Bahnité říční náplavy (K. Šumberová)	76
M7 Bylinné lemy nížinných řek (K. Šumberová)	79

R Prameniště a rašeliníště

R1 Prameniště (M. Hájek)	82
R1.1 Luční pěnovcová prameniště	82
R1.2 Luční prameniště bez tvorby pěnovců	85
R1.3 Lesní pěnovcová prameniště	87
R1.4 Lesní prameniště bez tvorby pěnovců	90
R1.5 Subalpínská prameniště	92
R2 Slatinná a přechodová rašeliníště (M. Hájek & K. Rybníček)	94
R2.1 Vápnitá slatiníště	95
R2.2 Nevápnitá mechová slatiníště	98
R2.3 Přechodová rašeliníště	101

R2.4 Zrašelinělé půdy s hrothosemenkou bílou (<i>Rhynchospora alba</i>)	104
R3 Vrchoviště (M. Hájek & K. Rybníček)	106
R3.1 Otevřená vrchoviště	107
R3.2 Vrchoviště s klečí (<i>Pinus mugo</i>)	110
R3.3 Vrchovištní šlenky	112
R3.4 Degradovaná vrchoviště	114

S Skály, sutě a jeskyně

S1 Skály a droliny (J. Sádlo)	117
S1.1 Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drolin	118
S1.2 Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	120
S1.3 Vysokostébelné travníky skalních terás	123
S1.4 Vysokobylinná vegetace zazemněných drolin	125
S1.5 Křoviny skal a drolin s rybízem alpským (<i>Ribes alpinum</i>)	127
S2 Pohyblivé sutě (J. Sádlo)	129
S3 Jeskyně (J. Sádlo)	131

A Alpínské bezlesí

A1 Alpínské travníky (M. Kočí)	134
A1.1 Vyfoukávané alpínské travníky	134
A1.2 Zapojené alpínské travníky	136
A2 Alpínská a subalpínská keříčková vegetace (F. Krahulec & M. Kočí)	138
A2.1 Alpínská vřesoviště	139
A2.2 Subalpínská brusnicová vegetace	141
A3 Sněhová vyležiska (M. Kočí)	143
A4 Subalpínská vysokobylinná vegetace (M. Kočí)	145
A4.1 Subalpínské vysokostébelné travníky	145
A4.2 Subalpínské vysokobylinné nivy	148
A4.3 Subalpínské kapradinové nivy	151
A5 Skalní vegetace sudetských karů (J. Sádlo)	153
A6 Acidofilní vegetace alpínských skal a drolin (M. Kočí & J. Sádlo)	155
A7 Kosodřevina (M. Kočí)	158
A8 Subalpínské listnaté křoviny (M. Kočí)	160
A8.1 Subalpínské křoviny s vrbou laponskou (<i>Salix lapponum</i>)	161
A8.2 Vysoké subalpínské listnaté křoviny	163

T Sekundární travníky a vřesoviště

T1 Louky a pastviny (T. Kučera & K. Šumberová)	165
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	165
T1.2 Horské trojštětové louky	168
T1.3 Poháňkové pastviny	170
T1.4 Aluviální psárkové louky	173
T1.5 Vlhké pcháčkové louky	175
T1.6 Vlhká tužebníková lada	178
T1.7 Kontinentální zaplavované louky	180
T1.8 Kontinentální vysokobylinná vegetace	182
T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky	185
T1.10 Vegetace vlhkých narušovaných půd	187

T2 Smilkové trávníky (F. Krahulec)	190
T2.1 Subalpínské smilkové trávníky	190
T2.2 Horské smilkové trávníky s alpskými druhy	193
T2.3 Podhorské a horské smilkové trávníky	195
T3 Suché trávníky (M. Chytrý)	198
T3.1 Skalní vegetace s kostřavou sivou (<i>Festuca pallens</i>)	199
T3.2 Pěchavové trávníky	202
T3.3 Úzkolisté suché trávníky	205
T3.4 Širokolisté suché trávníky	209
T3.5 Acidofilní suché trávníky	213
T4 Lesní lemy (M. Chytrý)	217
T4.1 Suché bylinné lemy	217
T4.2 Mezofilní bylinné lemy	220
T5 Trávníky písčin a mělkých půd (J. Sádlo & M. Chytrý)	222
T5.1 Jednoletá vegetace písčin	223
T5.2 Otevřené trávníky písčin s paličkavcem šedavým (<i>Corynephorus canescens</i>)	225
T5.3 Kostřavové trávníky písčin	227
T5.4 Panonské stepní trávníky na písku	229
T5.5 Acidofilní trávníky mělkých půd	232
T6 Vegetace efemér a sukulentů (J. Sádlo)	234
T6.1 Acidofilní vegetace efemér a sukulentů	235
T6.2 Bazifilní vegetace efemér a sukulentů	238
T7 Slaniska (J. Sádlo)	240
T8 Nížinná až horská vřesoviště (M. Chytrý)	243
T8.1 Suchá vřesoviště nížin a pahorkatin	243
T8.2 Sekundární podhorská a horská vřesoviště	246
T8.3 Brusnicová vegetace skal a drolin	249

K Křoviny

K1 Mokřadní vrbiny (Z. Neuhäuslová & M. Kočí)	251
K2 Vrbové křoviny podél vodních toků (Z. Neuhäuslová & M. Kočí)	253
K2.1 Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů	253
K2.2 Vrbové křoviny šterkových náplavů	256
K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (J. Sádlo)	258
K4 Nízké xerofilní křoviny (M. Chytrý & J. Sádlo)	261

L Lesy

L1 Mokřadní olšiny (Z. Neuhäuslová & M. Chytrý)	264
L2 Lužní lesy (Z. Neuhäuslová & M. Chytrý)	266
L2.1 Horské olšiny s olší šedou (<i>Alnus incana</i>)	267
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	270
L2.3 Tvrdé luhy nížinných řek	273
L2.4 Měkké luhy nížinných řek	276
L3 Dubohabřiny (M. Chytrý)	278
L3.1 Hercynské dubohabřiny	279
L3.2 Polonské dubohabřiny	282
L3.3 Karpatské dubohabřiny	284
L3.4 Panonské dubohabřiny	287
L4 Suťové lesy (M. Chytrý)	290
L5 Bučiny (T. Kučera & M. Chytrý)	293
L5.1 Květnaté bučiny	294
L5.2 Horské klenové bučiny	297
L5.3 Vápnomilné bučiny	299
L5.4 Acidofilní bučiny	302

L6 Teplomilné doubravy (M. Chytrý)	305
L6.1 Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy	306
L6.2 Panonské teplomilné doubravy na spraši	309
L6.3 Panonské teplomilné doubravy na písku	311
L6.4 Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy	314
L6.5 Acidofilní teplomilné doubravy	317
L7 Acidofilní doubravy (Z. Neuhäuslová & M. Chytrý)	320
L7.1 Suché acidofilní doubravy	321
L7.2 Vlhké acidofilní doubravy	323
L7.3 Subkontinentální borové doubravy	326
L7.4 Acidofilní doubravy na písku	328
L8 Suché bory (J. Kolbek & M. Chytrý)	331
L8.1 Boreokontinentální bory	331
L8.2 Lesostepní bory	335
L8.3 Perialpidské hadcové bory	338
L9 Smrčiny (T. Kučera)	340
L9.1 Horské třetinové smrčiny	341
L9.2 Rašelinné a podmáčené smrčiny	343
L9.3 Horské papratkové smrčiny	347
L10 Rašelinné lesy (A. Kučerová, T. Kučera, M. Hájek & K. Rybníček)	349
L10.1 Rašelinné březiny	350
L10.2 Rašelinné brusnicové bory	352
L10.3 Suchopýrové bory kontinentálních rašeliníšť	355
L10.4 Blatkové bory	357

X Biotopy silně ovlivněné nebo vytvořené člověkem (M. Chytrý)

X1 Urbanizovaná území	360
X2 Intenzivně obhospodařovaná pole	360
X3 Extenzivně obhospodařovaná pole	360
X4 Trvalé zemědělské kultury	360
X5 Intenzivně obhospodařované louky	360
X6 Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla	360
X7 Ruderální bylinná vegetace mimo sídla	361
X8 Křoviny s ruderálními a nepůvodními druhy	361
X9 Lesní kultury s nepůvodními dřevinami	361
X10 Lesní paseky a holiny	362
X12 Nálety pionýrských dřevin	362
X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla	363
X14 Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace	363

5 Přehled jednotek curyšsko-montpelliérského systému

Seznam vegetačních jednotek České republiky

Checklist of vegetation units of the Czech Republic

Projekt *Vegetace České republiky* shrnul diverzitu vegetace na našem území. Ve čtyřech dílech této monografie bylo v devíti formacích rozlišeno 39 fytoocenologických tříd, 138 svazů a 496 asociací (tabulka 10). Zde je uveden úplný seznam těchto vegetačních jednotek.

■ **Summary.** The project *Vegetation of the Czech Republic* summarized the diversity of vegetation in the country. In the four volumes of this monograph, 39 phytosociological classes, 138 alliances and 496 associations were distinguished within nine formations (Table 10). The complete checklist of these vegetation units is provided here.

Tabulka 10. Počty tříd, svazů a asociací rozlišených ve *Vegetaci České republiky*, dílech 1–4.
Table 10. Counts of classes, alliances and associations included in *Vegetation of the Czech Republic*, volumes 1–4.

Formace Formation	Třída Classes	Svazy Alliances	Asociace Associations
A – Alpínská a subalpínská vegetace / Alpine and subalpine vegetation	4	9	19
T – Travninná a keříčková vegetace pod lesní hranicí / Grassland and heathland vegetation below the timberline	8	32	92
X – Ruderální a plevelová vegetace / Ruderal and weed vegetation	5	25	106
S – Skalní a suťová vegetace / Rock and scree vegetation	3	7	14
V – Vodní vegetace / Aquatic vegetation	4	12	74
M – Mokřadní vegetace / Wetland vegetation	3	13	69
R – Prameniště a rašeliništní vegetace / Spring and mire vegetation	3	12	37
K – Křovinná vegetace / Scrub vegetation	3	11	29
L – Lesní vegetace / Forest vegetation	6	17	56
Celkem / Total	39	138	496

AA. *Loiseleurio-Vaccinietea* Eggler ex Schubert 1960

Alpínská vřesoviště

Alpine heathlands

AAA. *Loiseleurio procumbentis-Vaccinietea* Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

AAA01. *Avenello flexuosae-Callunetum vulgaris* Zlatník 1925

AAA02. *Junco trifidi-Empetretum hermaphroditii* Šmarda 1950

AB. *Juncetea trifidi* Hadač in Klika et Hadač 1944

Acidofilní alpské trávníky

Alpine grasslands on base-poor soils

ABA. *Juncion trifidi* Krajina 1933

ABA01. *Cetrario-Festucetum supinae* Jeník 1961

ABB. *Nardo strictae-Caricion bigelowii* Nordhagen 1943

ABB01. *Carici bigelowii-Nardetum strictae* (Zlatník 1928) Jeník 1961

AC. *Elyno-Seslerietea* Br.-Bl. 1948

Bazilní alpské trávníky

Alpine grasslands on base-rich soils

ACA. *Agrostion alpinae* Jeník et al. 1980

ACA01. *Saxifraga oppositifoliae-Festucetum versicoloris* Wagnerová et Šírová 1971

ACA02. *Saxifraga paniculatae-Agrostietum alpinae* Jeník et al. 1980

AD. *Mulgedio-Aconitetea* Hadač et Klika in Klika et Hadač 1944

Subalpínská vysokobylinná a křovinná vegetace

Subalpine tall-forb and deciduous-shrub vegetation

ADA. *Calamagrostion villosae* Pawłowski et al. 1928

ADA01. *Sphagno compacti-Molinietum caeruleae* Wagnerová in Berciková 1976

ADA02. *Crepido conyzifoliae-Calamagrostietum villosae* (Zlatník 1925) Jeník 1961

ADA03. *Viola sudeticae-Deschampsietum cespitosae* (Jeník et al. 1980) Kočí 2001

ADB. *Calamagrostion arundinaceae* (Luquet 1926) Jeník 1961

ADB01. *Bupleuro longifolii-Calamagrostietum arundinaceae* (Zlatník 1928) Jeník 1961

ADC. *Salicion silesiacae* Rejmánek et al. 1971

ADC01. *Salici silesiacae-Betuletum carpaticae* Rejmánek et al. 1971

ADC02. *Pado borealis-Sorbetum aucupariae* Matuszkiewicz et Matuszkiewicz 1975

ADD. *Adenostylon alliarie* Br.-Bl. 1926

ADD01. *Ranunculo platentifolii-Adenostyletum alliarie* (Krajina 1933) Dúbravcová et Hadač ex Kočí 2001

ADD02. *Salicetum lapponum* Zlatník 1928

ADD03. *Trollio altissimi-Geranietum sylvatici* Jeník et al. 1980

ADD04. *Laserpitio archangelicae-Dactylidetum glomeratae* Jeník et al. 1980

ADD05. *Chaerophyllo hirsuti-Cicerbitetum alpinae* (Kästner 1938) Sýkora et Hadač 1984

ADE. *Dryopterido filicis-maris-Athyrium distentifolii* (Holub ex Sýkora et Štursa 1973) Jeník et al. 1980

ADE01. *Daphno mezerei-Dryopteridetum filicis-maris* Sýkora et Štursa 1973

ADE02. *Adenostylon alliarie-Athyrietum distentifolii* (Zlatník 1928) Jeník 1961

TA. *Crypsietea aculeatae* Vicherek 1973

Vegetace jednoletých halofilních travin

Vegetation of annual graminoids in saline habitats

TAA. *Cypero-Spergularion salinae* Slavnić 1948

TAA01. *Crypsietum aculeatae* Wenzl 1934

TAA02. *Heleochoetum schoenoidis* Topa 1939

TB. *Thero-Salicornietea strictae* Tüxen in Tüxen et Oberdorfer 1958

Vegetace jednoletých sukulenních halofytů

Vegetation of annual succulent halophytes

TBA. *Salicornion prostratae* Géhu 1992

TBA01. *Salicornietum prostratae* Soó 1964

TBA02. *Spergulario marginatae-Suaedetum prostratae* Vicherek in Moravec et al. 1995

TC. *Festuco-Puccinellietea* Soó ex Vicherek 1973

Slaniskové trávníky

Saline grasslands

TCA. *Puccinellion limosae* Soó 1933

TCA01. *Puccinellietum limosae* Soó 1933

TCB. *Juncion gerardii* Wendelberger 1943

TCB01. *Scorzonero parviflorae-Juncetum gerardii* (Wenzl 1934) Wendelberger 1943

TCB02. *Loto tenuis*-*Potentilletum anserinae* Vicherek 1973
TCB03. *Agrostio stoloniferae*-*Juncetum ranarii* Vicherek 1962

TD. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

Louky a mezőfilní pastviny
Meadows and mesic pastures

TDA. *Arrhenatherion elatioris* Luquet 1926

TDA01. *Pastinaco sativae*-*Arrhenatheretum elatioris* Passarge 1964
TDA02. *Ranunculo bulbosi*-*Arrhenatheretum elatioris* Ellmayer in Mucina et al. 1993
TDA03. *Poo-Trisetetum flavescentis* Knapp ex Oberdorfer 1957
TDA04. *Potentillo albae*-*Festucetum rubrae* Blažková 1979

TDB. *Polygono bistortae-Trisetion flavescentis* Br.-Bl. et Tüxen ex Marschall 1947

TDB01. *Geranio sylvatici*-*Trisetetum flavescentis* Knapp ex Oberdorfer 1957
TDB02. *Melandrio rubri*-*Phleetum alpini* Blažková in Krahulec et al. 1997
TDB03. *Meo athamantici*-*Festucetum rubrae* Bartsch et Bartsch 1940

TDC. *Cynosurion cristati* Tüxen 1947

TDC01. *Lolio perennis*-*Cynosuretum cristati* Tüxen 1937
TDC02. *Anthoxantho odorati*-*Agrostietum tenuis* Sillinger 1933
TDC03. *Lolietum perennis* Gams 1927
TDC04. *Prunello vulgaris*-*Ranunculetum repens* Winterhoff 1963
TDC05. *Alchemillo hybridae*-*Poëtum supinae* Aichinger 1933

TDD. *Molinion caeruleae* Koch 1926

TDD01. *Molinietum caeruleae* Koch 1926
TDD02. *Junco effusi*-*Molinietum caeruleae* Tüxen 1954

TDE. *Deschampsion cespitosae* Horvatić 1930

TDE01. *Poo trivialis*-*Alopecuretum pratensis* Regel 1925
TDE02. *Holcetum lanati* Issler 1934
TDE03. *Lathyro palustris*-*Gratioletum officinalis* Balátová-Tulácková 1966
TDE04. *Cnidio dubii*-*Deschampsietum cespitosae* Passarge 1960
TDE05. *Scutellario hastifoliae*-*Veronicetum longifoliae* Walther 1955

TDF. *Calthion palustris* Tüxen 1937

TDF01. *Angelico sylvestris*-*Cirsietum oleracei* Tüxen 1937
TDF02. *Cirsietum rivularis* Nowiński 1927
TDF03. *Angelico sylvestris*-*Cirsietum palustris* Darimont ex Balátová-Tulácková 1973
TDF04. *Crepido paludosae*-*Juncetum acutiflori* Oberdorfer 1957
TDF05. *Polygono bistortae*-*Cirsietum heterophyllum* Balátová-Tulácková 1975
TDF06. *Chaerophyllo hirsuti*-*Calthetum palustris* Balátová-Tulácková 1985
TDF07. *Scirpo sylvatici*-*Cirsietum cani* Balátová-Tulácková 1973
TDF08. *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931
TDF09. *Caricetum cespitosae* Steffen 1931
TDF10. *Scirpo sylvatici*-*Caricetum brizoidis* Kučera et al. 1994
TDF11. *Junco inflexi*-*Menthetum longifoliae* Lohmeyer ex Oberdorfer 1957
TDF12. *Filipendulo ulmariae*-*Geranietum palustris* Koch 1926
TDF13. *Lysimachio vulgaris*-*Filipenduletum ulmariae* Balátová-Tulácková 1978
TDF14. *Chaerophyllo hirsuti*-*Filipenduletum ulmariae* Niemann et al. 1973

TE. *Calluno-Ulicetea* Br.-Bl. et Tüxen ex Klika et Hadač 1944

Smilkové trávníky a vřesoviště
Nardus grasslands and heathlands

TEA. *Nardion strictae* Br.-Bl. 1926

TEA01. *Festuco supinae*-*Nardetum strictae* Šmarda 1950

TEA02. *Thesio alpini*-*Nardetum strictae* Jeník et al. 1980

TEB. *Nardo strictae-Agrostion tenuis* Sillinger 1933

TEB01. *Sileno vulgaris*-*Nardetum strictae* Krahulec 1990

TEC. *Violion caninae* Schwickerath 1944

TEC01. *Festuco capillatae*-*Nardetum strictae* Klika et Šmarda 1944
TEC02. *Campanulo rotundifoliae*-*Dianthetum deltoidis* Balátová-Tulácková 1980

TED. *Nardo strictae-Juncion squarrosi* (Oberdorfer 1957) Passarge 1964

TED01. *Juncetum squarrosi* Oberdorfer 1934

TEE. *Euphorbio cyparissiae-Callunion vulgaris* Schubert ex Passarge in Scamoni 1963

TEE01. *Euphorbio cyparissiae-Callunion vulgaris* Schubert 1960

TEF. *Genisto pilosae-Vaccinion* Br.-Bl. 1926

TEF01. *Vaccinio-Callunion vulgaris* Búker 1942
TEF02. *Calamagrostio arundinaceae-Vaccinietum myrtilli* Sýkora 1972
TEF03. *Festuco supinae-Vaccinietum myrtilli* Šmarda 1950

TF. *Koelerio-Corynephoretea* Klika in Klika et Novák 1941

Plonýrská vegetace písčin a mělkých půd
Pioneer vegetation of sandy and shallow soils

TFA. *Corynephorion canescentis* Klika 1931

TFA01. *Corniculario aculeatae-Corynephoretum canescentis* Steffen 1931
TFA02. *Festuco psammophilae-Koelerietum glaucae* Klika 1931

TFB. *Thero-Airion* Tüxen ex Oberdorfer 1957

TFB01. *Airetum praecoxis* Krausch 1967
TFB02. *Vulpietum myuri* Philippi 1973

TFC. *Armerion elongatae* Pötsch 1962

TFC01. *Sileno otitae-Festucetum brevifoliae* Libbert 1933 corr. Kratzert et Dengler 1999
TFC02. *Erysimo diffusi-Agrostietum capillaris* Vicherek in Chytrý et al. 1997

TFD. *Hyperico perforati-Scleranthion perennis* Moravec 1967

TFD01. *Polytricho piliferi-Scleranthetum perennis* Moravec 1967
TFD02. *Jasiono montanae-Festucetum ovinae* Klika 1941

TFE. *Arabidopsion thalianae* Passarge 1964

TFE01. *Festuco-Veronicetum dillenii* Oberdorfer 1957

TFF. *Alyso alyssoidis-Sedion* Oberdorfer et Müller in Müller 1961

TFF01. *Cerastietum* Oberdorfer et Müller in Müller 1961
TFF02. *Alyso alyssoidis-Sedetum* Oberdorfer et Müller in Müller 1961

TG. *Festucetea vaginatae* Soó ex Vicherek 1972

Písečné stepy
Sandy steppes

TGA. *Festucion vaginatae* de Soó 1929

TGA01. *Diantho serotini-Festucetum vaginatae* Klika 1934

TH. *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tüxen ex Soó 1947

Suché trávníky
Dry grasslands

THA. *Alyso-Festucion pallentis* Moravec in Holub et al. 1967

THA01. *Festuco pallentis-Aurinietum saxatilis* Klika ex Četovský 1949 corr. Gutermann et Mucina 1993
THA02. *Seselio ossei-Festucetum pallentis* Klika 1933 corr. Zályomi 1966
THA03. *Sedo albi-Allietum montani* Klika 1939
THA04. *Helichryso arenarii-Festucetum pallentis* Vicherek in Chytrý et al. 1997

THB. *Bromo pannonici-Festucion pallentis* Zólyomi 1966

THB01. *Poa badensis-Festucetum pallentis* Klika 1931 corr. Zólyomi 1966

THC. *Diantho lumnitzeri-Seslerion* (Soó 1971) Chytrý et Mucina in Mucina et al. 1993

THC01. *Carici humilis-Seslerietum caeruleae* Zlatník 1928

THC02. *Minuartio setaceae-Seslerietum caeruleae* Klika 1931

THC03. *Saxifrago paniculatae-Seslerietum caeruleae* Klika 1941

THC04. *Asplenio cuneifolii-Seslerietum caeruleae* (Zlatník 1928) Zólyomi 1936

THD. *Festucion valesiacae* Klika 1931

THD01. *Festuco valesiacae-Stipetum capillatae* Sillinger 1930

THD02. *Erysimo crepidifolii-Festucetum valesiacae* Klika 1933

THD03. *Festuco rupicolae-Caricetum humilis* Klika 1939

THD04. *Koelerio macranthae-Stipetum joannis* Kolbek 1978

THD05. *Stipetum tirsae* Meusel 1938

THD06. *Astragalo exscapi-Crambetum tatariae* Klika 1939

THE. *Cirsio-Brachypodion pinnati* Hadač et Klika ex Klika 1951

THE01. *Scabioso ochroleucae-Brachypodietum pinnati* Klika 1933

THE02. *Cirsio pannonicum-Seslerietum caeruleae* Klika 1933

THE03. *Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati* Wagner 1941

THE04. *Plantagini maritimae-Caricetum flaccae* Novák in Chytrý 2007

THF. *Bromion erecti* Koch 1926

THF01. *Carlino acaulis-Brometum erecti* Oberdorfer 1957

THF02. *Brachypodio pinnati-Molinietum arundinaceae* Klika 1939

THG. *Koelerio-Phleion phleoidis* Korneck 1974

THG01. *Potentillo heptaphyllae-Festucetum rupicolae* (Klika 1951) Toman 1970

THG02. *Avenulo pratensis-Festucetum valesiacae* Vicherek et al. in Chytrý et al. 1997

THG03. *Viscario vulgaris-Avenuletum pratensis* Oberdorfer 1949

THH. *Geranion sanguinei* Tüxen in Müller 1962

THH01. *Trifolio alpestris-Geranietum sanguinei* Müller 1962

THH02. *Geranion sanguinei-Dictamnietum albi* Wendelberger ex Müller 1962

THH03. *Geranion sanguinei-Peucedanietum cervariae* Müller 1962

THI. *Trifolion medii* Müller 1962

THI01. *Trifolio medii-Agrimonetum eupatoriae* Müller 1962

THI02. *Trifolio-Melampyretum nemorosi* Dierschke 1973

XA. *Polygono arenastri-Poëtea annuae* Rivas-Martínez 1975 corr. Rivas-Martínez et al. 1991

Vegetace sešlapávaných stanovišť

Vegetation of trampled habitats

XAA. *Coronopodo-Polygonion arenastri* Sissingh 1969

XAA01. *Polygonetum arenastri* Gams 1927 corr. Lániková in Chytrý 2009

XAA02. *Sclerochloa durae-Polygonetum arenastri* Soó ex Bodrogközy 1966 corr. Borhidi 2003

XAA03. *Poa annuae-Coronopodetum squamati* Gutte 1966

XAA04. *Eragrostio minoris-Polygonetum arenastri* Oberdorfer 1954 corr. Mucina in Mucina et al. 1993

XAB. *Saginion procumbentis* Tüxen et Ohba in Géhu et al. 1972

XAB01. *Sagino procumbentis-Bryetum argentei* Diemont et al. 1940

XAB02. *Herniarietum glabrae* (Hohenester 1960) Hejný et Jehlík 1975

XAB03. *Rumici acetosellae-Spergularietum rubrae* Hülsbusch 1973

XAB04. *Poëtem annuae* Gams 1927

XAB05. *Lolium perennis-Matricarietum discoideae* Tüxen 1937

XB. *Stellarietea mediae* Tüxen et al. ex von Rochow 1951

Jednoletá vegetace polních plevelů a ruderalních stanovišť

Annual vegetation of arable land and ruderal habitats

XBA. *Caucalidion* von Rochow 1951

XBA01. *Caucalido platycarpi-Conringietum orientalis* Klika 1936

XBA02. *Lathyro tuberosi-Adonidetum aestivalis* Kropáč et Hadač in Kropáč et al. 1971

XBA03. *Euphorbio exiguae-Melandrietum noctiflori* G. Müller 1964

XBA04. *Stachyo annuae-Setarietum pumilae* Felföldy 1942 corr. Mucina in Mucina et al. 1993

XBA05. *Veronicetum hederifolii-triphylli* Slavnič 1951

XBB. *Veronico-Euphorblon* Sissingh ex Passarge 1964

XBB01. *Mercurialietum annuae* Kruseman et Vlieger ex Westhoff et al. 1946

XBB02. *Veronico-Lamietum hybridum* Kruseman et Vlieger 1939

XBC. *Scleranthion annui* (Kruseman et Vlieger 1939) Sissingh in Westhoff et al. 1946

XBC01. *Aphano arvensis-Matricarietum chamomillae* Tüxen 1937

XBC02. *Spergulo arvensis-Scleranthetum annui* Kuhn 1937

XBC03. *Erophilo vernae-Arabidopsietum thalianae* Kropáč in Křípellová 1981

XBD. *Arnoseridion minimae* Malato-Beliz et al. 1960

XBD01. *Sclerantho annui-Arnoseridetum minimae* Tüxen 1937

XBE. *Oxalidion fontanae* Passarge 1978

XBE01. *Echinochloa crus-galli-Chenopodietum polyspermi* Tüxen 1937

XBF. *Spergulo arvensis-Erodion cicutariae* J. Tüxen in Passarge 1964

XBF01. *Setario pumilae-Echinochloetum crus-galli* Felföldy 1942 corr. Mucina in Mucina et al. 1993

XBG. *Atriplicion* Passarge 1978

XBG01. *Chenopodietum stricti* (Oberdorfer 1957) Passarge 1964

XBG02. *Chenopodietum urbi* Kopecký 1981

XBG03. *Atriplicetum nitentis* Slavnič 1951

XBG04. *Descurainio sophiae-Atriplicetum oblongifoliae* Oberdorfer 1957

XBG05. *Cynodonto dactyli-Atriplicetum tataricae* Morariu 1943

XBG06. *Atriplicetum roseae* Forstner in Mucina et al. 1993

XBG07. *Sisymbrietum loeselii* Gutte 1972

XBG08. *Descurainietum sophiae* Passarge 1959

XBG09. *Sisymbrietum altissimi* Bornkamm 1974

XBG10. *Chamaepletum officinalis* Hadač 1978

XBG11. *Conyzo canadensis-Lactucetum serriolae* Lohmeyer in Oberdorfer 1957

XBG12. *Ivaetum xanthiifoliae* Fjalkowski 1967

XBG13. *Kochietum densiflorae* Gutte et Klotz 1985

XBH. *Sisymbrium officinalis* Tüxen et al. ex von Rochow 1951

XBH01. *Hordeetum murini* Libbert 1932

XBH02. *Hordeo murini-Brometum sterilis* Lohmeyer ex von Rochow 1951

XBH03. *Linario-Brometum tectorum* Knapp 1961

XBI. *Malvion neglectae* (Gutte 1972) Hejný 1978

XBI01. *Hyoscyamo nigri-Malvetum neglectae* Eichinger 1933

XBI02. *Malvetum pusillae* Morariu 1943

XBI03. *Polygono arenastri-Chenopodietum muralis* Mucina 1987

XBI04. *Malvo neglectae-Chenopodietum vulvariae* Gutte 1972

XBI05. *Matricario discoideae-Anthemidetum cotulae* Dihoru ex Mucina 1987

XBJ. *Salsolion ruthenicae* Philippi 1971

XBJ01. *Chenopodietum botrys* Sukopp 1971

XBJ02. *Bromo tectorum-Corispermietum leptopteris* Sissingh et Westhoff ex Sissingh 1950 corr. Dengler 2000

XBJ03. *Plantagini arenariae-Senecionietum viscosi* Eliáš 1986

XBK. *Eragrostion cilianensi-minoris* Tüxen ex Oberdorfer 1954

- XBK01. *Digitario sanguinalis-Eragrostietum minoris* Tüxen ex von Rochow 1951
XBK02. *Portulacacetum oleraceae* Felföldy 1942
XBK03. *Eragrostio poaeoidis-Panicetum capillaris* Mitteleu et Štephan 1988
XBK04. *Cynodontetum dactyli* Gams 1927
XBK05. *Setario pumilae-Hibiscetum trioni* Lososová in Chytrý 2013

XC. *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer et al. ex von Rochow 1951

Suchomilná ruderalní vegetace s dvouletými a vytrvalými druhy
Xerophilous ruderal vegetation with biennial and perennial species

XCA. *Onopordion acanthii* Br.-Bl. et al. 1936

- XCA01. *Carduo acanthoidis-Onopordetum acanthii* Soó ex Jarolímek et al. 1997
XCA02. *Salvio nemorosae-Marrubietum peregrini* Mucina 1981
XCA03. *Potentillo argenteae-Artemisietum absinthii* Faliński 1965

XCB. *Dauco carotae-Mellilotion* Görs ex Rostański et Gutte 1971

- XCB01. *Melilotetum albo-officinale* Sissingh 1950
XCB02. *Berteroetum incanae* Sissingh et Tideman ex Sissingh 1950
XCB03. *Dauco carotae-Crepidetum rhoeadifoliae* Hejný et Grüll in Hejný et al. 1979
XCB04. *Dauco carotae-Picridetum hieracioidis* Görs ex Seybold et Müller 1972
XCB05. *Poa compressae-Tussilaginetum farfarae* Tüxen 1931
XCB06. *Poëtum humili-compressae* Bornkamm 1961
XCB07. *Tanacetum vulgaris-Artemisietum vulgaris* Sissingh 1950
XCB08. *Artemisio vulgaris-Echinopsietum sphaerocephali* Eliáš 1979
XCB09. *Rudbeckio laciniatae-Solidaginetum canadensis* Tüxen et Raabe ex Aniol-Kwiatkowska 1974
XCB10. *Buniadetum orientalis* Fijałkowski ex Lániková in Chytrý 2009
XCB11. *Asclepiadetum syriacae* Lániková in Chytrý 2009

XCC. *Convolvulo arvensis-Elytrigietum repentis* Görs 1966

- XCC01. *Convolvulo arvensis-Elytrigietum repentis* Felföldy 1943
XCC02. *Falcario vulgaris-Elytrigietum repentis* Müller et Görs 1969
XCC03. *Convolvulo arvensis-Brometum inermis* Eliáš 1979
XCC04. *Cardarietum drabae* Tímár 1950

XCD. *Artemisio-Kochion prostratae* Soó 1964

- XCD01. *Agropyro cristati-Kochietum prostratae* Zólyomi 1958

XCE. *Arction lappae* Tüxen 1937

- XCE01. *Urtico urentis-Chenopodietum boni-henrici* Tüxen 1937
XCE02. *Arctietum lappae* Felföldy 1942
XCE03. *Hyoscyamo nigri-Conietum maculati* Slavnić 1951
XCE04. *Sambucetum ebuli* Felföldy 1942

XD. *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969

Nitrofilní vytrvalá vegetace vlhkých a mezických stanovišť
Nitrophilous perennial vegetation of wet to mesic habitats

XDA. *Senecionion fluviatilis* Tüxen ex Moor 1958

- XDA01. *Cuscuta europaeae-Calystegietum sepium* Tüxen ex Lohmeyer 1953
XDA02. *Calystegio sepium-Epilobietum hirsuti* Hilbig et al. 1972
XDA03. *Calystegio sepium-Impatientetum glanduliferae* Hilbig 1972
XDA04. *Sicyo angulatae-Echinocystietum lobatae* Fijałkowski ex Brzeg et Wojterska 2001

XDB. *Petasition hybridi* Sillinger 1933

- XDB01. *Petasitetum hybridi* Imchenetzky 1926
XDB02. *Petasitetum hybridum-kablikiani* Sillinger 1933

XDC. *Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae* Görs ex Mucina in Mucina et al. 1993

- XDC01. *Stachyo sylvaticae-Impatientetum noli-tangere* Hilbig 1972
XDC02. *Epilobio montani-Geranium robertianum* Lohmeyer ex Görs et Müller 1969
XDC03. *Arunco vulgaris-Lunarietum redivivae* Sádlo et Petřík in Chytrý 2009
XDC04. *Carici pendulae-Eupatorium cannabini* Hadač et al. 1997
XDC05. *Urtico dioicae-Parietarietum officinalis* Klotz 1985

XDD. *Geo urbani-Alliarion petiolatae* Lohmeyer et Oberdorfer in Görs et Müller 1969

- XDD01. *Alliario petiolatae-Chaerophylletum temuli* Lohmeyer 1955
XDD02. *Torilidetum japonicae* Lohmeyer ex Görs et Müller 1969
XDD03. *Anthriscetum trichospermae* Hejný et Krippelová in Hejný et al. 1979

XDE. *Aegopodion podagrariae* Tüxen 1967

- XDE01. *Elytrigio repentis-Aegopodietum podagrariae* Tüxen 1967
XDE02. *Symphyto officinalis-Anthriscetum sylvestris* Passarge 1975
XDE03. *Chaerophylletum aromatici* Neuhauslová-Novotná et al. 1969
XDE04. *Chaerophylletum aurei* Oberdorfer 1957
XDE05. *Chaerophylletum bulbosi* Tüxen 1937
XDE06. *Anthriscetum nitida-Aegopodietum podagrariae* Kopecký 1974
XDE07. *Oenothero biennis-Helianthetum tuberosi* de Bolòs et al. 1988
XDE08. *Urtico dioicae-Heracleetum mantegazzianum* Klauk 1988
XDE09. *Asteretum lanceolati* Holzner et al. 1978
XDE10. *Reynoutrietum japonicae* Görs et Müller in Görs 1975

XDF. *Rumicion alpini* Scharfetter 1938

- XDF01. *Rumicetum alpini* Beger 1922

XE. *Epilobietea angustifolii* Tüxen et Preising ex von Rochow 1951

Bylinná vegetace pasek a narušovaných stanovišť v lesním prostředí
Herbaceous vegetation of forest clearings and disturbed habitats in forest environments

XEA. *Fragarion vescae* Tüxen ex von Rochow 1951

- XEA01. *Senecioni-Epilobietum angustifolii* Hueck 1931
XEA02. *Digitali purpureae-Epilobietum angustifolii* Schwickerath 1944
XEA03. *Rubio idaei-Calamagrostietum arundinaceae* Fajmonová 1986
XEA04. *Junco effusi-Calamagrostietum villosae* Šýkora 1983
XEA05. *Digitali-Senecionetum ovati* Pfeiffer 1936
XEA06. *Pteridietum aquilini* Jouanne et Chouard 1929
XEA07. *Gymnocarpio dryopteridis-Athyrietum filicis-feminae* Sádlo et Petřík in Chytrý 2009

SA. *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

Vegetace skal, zdi a stabilizovaných suti
Vegetation of rocks, walls and stable screes

SAA. *Cystopteridion* Richard 1972

- SAA01. *Cystopteridetum fragilis* Oberdorfer 1938
SAA02. *Asplenietum rutae-murario-trichomanis* Kuhn 1937

SAB. *Asplenion cuneifolii* Br.-Bl. ex Eggler 1955

- SAB01. *Asplenietum cuneifolii* Gauckler 1954
SAB02. *Notholaeno marantae-Sempervivetum hirti* Br.-Bl. 1961

SAC. *Asplenion septentrionalis* Gams ex Oberdorfer 1938

- SAC01. *Woodsoo ilvensis-Asplenietum septentrionalis* Br.-Bl. ex Tüxen 1937
SAC02. *Festuco pallentis-Saxifragetum rosaceae* Stöcker 1962
SAC03. *Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris* Firbas 1924

SAD. *Androsacion alpinae* Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

- SAD01. *Cryptogrammetum crispae* Oberdorfer 1957

SB. *Cymbalaria muralis*-Parietariaetea judaicae Oberdorfer 1969

Nitrofilní vegetace zdi

Nitrophilous vegetation on walls

SBA. *Cymbalaria muralis*-*Asplenion* Segal 1969

SBA01. *Cymbalariaetum muralis* Oberdorfer 1977

SBA02. *Corydalisetum luteae* Kaiser 1926

SC. *Thlaspietea rotundifoliae* Br.-Bl. 1948

Vegetace polyblivých sutí

Vegetation on mobile screes

SCA. *Stipion calamagrostis* Br.-Bl. et al. 1952

SCA01. *Gymnocarpietum robertiani* Kuhn 1937

SCA02. *Galeopsietum angustifoliae* Bükér ex Bornkamm 1960

SCA03. *Teucrio botrys-Melicetum ciliatae* Volk 1937

SCB. *Galeopsion* Oberdorfer 1957

SCB01. *Senecioni sylvatici-Galeopsietum ladani* Eliáš 1993

VA. *Lemnetea* de Bolós et Masclans 1955

Vegetace volně plovoucích vodních rostlin

Vegetation of free floating aquatic plants

VAA. *Lemnion minoris* de Bolós et Masclans 1955

VAA01. *Lemnetum trisulcae* den Hartog 1963

VAA02. *Lemnetum minoris* von Soó 1927

VAA03. *Lemnetum minori-turioniferae* (Wolff et Jentsch 1992) Passarge 1996

VAA04. *Lemno-Spirodeletum polyrhizae* Koch 1954

VAA05. *Lemnetum gibbae* Miyawaki et J. Tüxen 1960

VAA06. *Lemno gibbae-Wolffietum arrhizae* Slavnić 1956

VAA07. *Salvinio natantis-Spirodeletum polyrhizae* Slavnić 1956

VAA08. *Ceratophyllo-Azolletum filiculoidis* Nedelcu 1967

VAA09. *Lemno minoris-Ricciotum fluitantis* Šumberová et Chytrý in Chytrý 2011

VAA10. *Ricciotum rhenanae* Knapp et Stoffers 1962

VAA11. *Ricciocarpetum natantis* Tüxen 1974

VAB. *Utricularion vulgaris* Passarge 1964

VAB01. *Lemno-Utricularietum* Soó 1947

VAB02. *Utricularietum australis* Müller et Görs 1960

VAC. *Hydrocharition morsus-ranae* (Passarge 1964) Westhoff et den Held 1969

VAC01. *Hydrocharitetum morsus-ranae* van Langendonck 1935

VAC02. *Stratiotetum aloidis* Miljan 1933

VAC03. *Ceratophylletum demersi* Corillion 1957

VAC04. *Potamo-Ceratophylletum submersi* Pop 1962

VB. *Potametea* Klika in Klika et Novák 1941

Vegetace vodních rostlin zakořeněných ve dně

Vegetation of aquatic plants rooted in the bottom

VBA. *Nymphaeion albae* Oberdorfer 1957

VBA01. *Nymphaeion albae-Nupharetum luteae* Nowiński 1927

VBA02. *Nymphaeetum albae* Vollmar 1947

VBA03. *Nymphaeetum candidae* Miljan 1958

VBA04. *Nupharetum pumilae* Miljan 1958

VBA05. *Trapetum natantis* Kárpáti 1963

VBA06. *Nymphoidetum peltatae* Bellot 1951

VBA07. *Potamo natantis-Polygonetum natantis* Knapp et Stoffers 1962

VBB. *Potamion* Miljan 1933

VBB01. *Potametum natantis* Hild 1959

VBB02. *Potametum graminei* Lang 1967

VBB03. *Scirpo fluitantis-Potametum polygonifolii* Allorge 1921

VBB04. *Potametum lucentis* Hueck 1931

VBB05. *Potametum perfoliati* Miljan 1933

VBB06. *Elodeetum canadensis* Nedelcu 1967

VBB07. *Potamo pectinati-Myriophylletum spicati* Rivas Goday 1964

VBB08. *Myriophylletum verticillati* Gaudet ex Šumberová in Chytrý 2011

VBB09. *Potametum tenuifolii* Kiprijanova et Laščinskij 2000

VBB10. *Groenlandietum densae* Segal ex Schipper et al. in Schaminée et al. 1995

VBB11. *Potametum denso-nodosi* de Bolós 1957

VBB12. *Potametum praelongi* Hild 1959

VBB13. *Potametum zizii* Čermohous et Husák 1986

VBB14. *Parvo-Potamo-Zannichellietum pedicellatae* De Soó 1947

VBB15. *Potametum trichoidis* Tüxen 1974

VBB16. *Najadetum marinae* Fukarek 1961

VBB17. *Najadetum minoris* Ubrizsy 1961

VBB18. *Potametum crispum* von Soó 1927

VBB19. *Potametum crispum-obtusifolii* Sauer 1937

VBB20. *Potametum pectinati* Carstensen ex Hilbig 1971

VBB21. *Potametum pusilli* von Soó 1927

VBB22. *Potametum acutifolii* Segal ex Šumberová et Hrivnák in Chytrý 2011

VBB23. *Potametum friesii* Tomaszewicz ex Šumberová in Chytrý 2011

VBC. *Batrachion fluitantis* Neuhausl 1959

VBC01. *Ranunculetum fluitantis* Imchenetzky 1926

VBC02. *Myriophylletum alterniflori* Chouard 1924

VBC03. *Callitricho hamulatae-Ranunculetum fluitantis* Oberdorfer 1957

VBD. *Ranunculion aquatilis* Passarge 1964

VBD01. *Ranunculetum aquatilis* Géhu 1961

VBD02. *Potamo crispum-Ranunculetum trichophylli* Imchenetzky 1926

VBD03. *Potamo perfoliati-Ranunculetum circinati* Sauer 1937

VBD04. *Batrachietum rionii* Hejný et Husák in Dykyjová et Květ 1978

VBD05. *Ranunculetum baudotii* Hocquette 1927

VBD06. *Hottonietum palustris* Sauer 1947

VBD07. *Callitrichetum hermaphroditicae* Čermohous et Husák 1986

VC. *Charetea* Fukarek ex Krausch 1964

Vegetace parožnaté

Vegetation of stoneworts

VCA. *Nitellion flexilis* Krause 1969

VCA01. *Nitellum flexilis* Corillion 1957

VCA02. *Charetum braunii* Corillion 1957

VCB. *Charion globularis* Krausch 1964

VCB01. *Charetum globularis* Zutshi ex Šumberová et al. in Chytrý 2011

VCB02. *Magno-Charetum hispidae* Corillion 1957

VCB03. *Charetum vulgaris* Corillion 1957

VCB04. *Tolypelletum glomeratae* Corillion 1957

VCB05. *Tolypello intricatae-Charetum* Krause 1969

VD. Littorelletea uniflorae Br.-Bl. et Tüxen ex Westhoff et al. 1946

Vegetace oligotrofních vod

Vegetation of oligotrophic water bodies

VDA. Littorellion uniflorae Koch ex Tüxen 1937

VDA01. *Isoëtetum echinosporae* Koch ex Oberdorfer 1957

VDA02. *Isoëtetum lacustris* Szaňkowski et Kłosowski ex Čtvrtlíková et Chytrý in Chytrý 2011

VDB. Eleocharitum acicularis Pletsch ex Dierßen 1975

VDB01. *Eleocharito-Littorelletum uniflorae* Chouard 1924

VDB02. *Ranunculo-Juncetum bulbosi* Oberdorfer 1957

VDB03. *Limosello aquaticae-Eleocharitetum acicularis* Wendelberger-Zelinka 1952

VDB04. *Pilularietum globuliferae* Tüxen ex Müller et Görs 1960

VDB05. *Luronietum natantis* Szaňkowski ex Šumberová et al. in Chytrý 2011

VDC. Sphagno-Utricularion Müller et Görs 1960

VDC01. *Sparganio minimi-Utricularietum intermediae* Tüxen 1937

VDC02. *Sphagno-Utricularietum ochroleucae* Oberdorfer ex Müller et Görs 1960

VDC03. *Scorpidio scorpioidis-Utricularietum* Ilshner ex Müller et Görs 1960

MA. Isoëto-Nano-Juncetea Br.-Bl. et Tüxen ex Br.-Bl. et al. 1952

Vegetace jednoletých vlhkostních bylin

Vegetation of annual wetland herbs

MAA. Eleocharitum ovatae Philippi 1968

MAA01. *Polygono-Eleocharitetum ovatae* Egger 1933

MAA02. *Cyperetum michellianii* Horvatić 1931

MAA03. *Stellario uliginosae-Isolepidetum setaceae* Libbert 1932

MAB. Radiolion linoidis Pletsch 1973

MAB01. *Centunculo minimi-Anthocerotetum punctati* Koch ex Libbert 1932

MAB02. *Junco tenageiae-Radiolietum linoidis* Pletsch 1963

MAC. Verbenion supinae Slavnić 1951

MAC01. *Veronico anagalloidis-Lythretum hyssopifoliae* Wagner ex Holzner 1973

MAC02. *Cerastio dubii-Ranunculetum sardoi* Oberdorfer ex Vicherek 1968

MAC03. *Pulicario vulgaris-Menthetum pulegii* Slavnić 1951

MB. Bidentetea tripartitae Tüxen et al. ex von Rochow 1951

Vegetace jednoletých nitrofilních vlhkostních bylin

Vegetation of annual nitrophilous wetland herbs

MBA. Bidention tripartitae Nordhagen ex Klika et Hadač 1944

MBA01. *Rumici maritimi-Ranunculetum scelerati* Oberdorfer 1957

MBA02. *Bidentetum tripartitae* Miljan 1933

MBA03. *Bidentetum cernuae* Slavnić 1951

MBA04. *Polygono brittingeri-Chenopodietum rubri* Lohmeyer 1950

MBA05. *Corrigiolo littoralis-Bidentetum radiatae* Lericiq 1971

MBA06. *Polygonetum hydropiperis* Passarge 1965

MBB. Chenopodion rubri (Tüxen 1960) Hilbig et Jage 1972

MBB01. *Chenopodietum rubri* Timár 1950

MBB02. *Bidenti frondosae-Atriplicetum prostratae* Poli et J. Tüxen 1960 corr. Gutermann et Mucina 1993

MBB03. *Chenopodietum ficifolii* Hejný in Hejný et al. 1979

MBB04. *Chenopodio chenopodioidis-Atriplicetum prostratae* Slavnić 1948 corr. Gutermann et Mucina 1993

MC. Phragmito-Magno-Caricetea Klika in Klika et Novák 1941

Vegetace rákosin a vysokých ostřic

Marsh vegetation

MCA. Phragmition australis Koch 1926

MCA01. *Schoenoplectetum lacustris* Chouard 1924

MCA02. *Typhetum angustifoliae* Pignatti 1953

MCA03. *Typhetum latifoliae* Nowiński 1930

MCA04. *Phragmitetum australis* Savič 1926

MCA05. *Glycerietum maximae* Nowiński 1930 corr. Šumberová et al. in Chytrý 2011

MCA06. *Glycerio-Sparganietum neglecti* Koch 1926

MCA07. *Acoretum calamii* Dagys 1932

MCA08. *Equisetetum fluviatilis* Nowiński 1930

MCA09. *Typhetum shuttleworthii* Nedelcu et al. ex Šumberová in Chytrý 2011

MCA10. *Phalarido arundinaceae-Bolboschoenetum laticarpi* Passarge 1999 corr. Krumbiegel 2006

MCB. Meliloto dentati-Bolboschoenion maritimi Hroudová et al. 2009

MCB01. *Astero pannonic-Bolboschoenetum compacti* Hejný et Vicherek ex Ofahel'ová et Valachovič in Valachovič 2001

MCB02. *Schoenoplectetum tabernaemontani* De Soó 1947

MCC. Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae Passarge 1964

MCC01. *Oenanthe aquaticae* Soó ex Nedelcu 1973

MCC02. *Oenanthe aquaticae-Rorippetum amphibiae* Lohmeyer 1950

MCC03. *Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi* Tüxen 1953

MCC04. *Eleocharito palustris-Hippuridetum vulgaris* Passarge 1964

MCC05. *Scirpetum radicans* Nowiński 1930

MCC06. *Eleocharitetum palustris* Savič 1926

MCC07. *Alopecuro-Alismatetum plantaginis-aquaticae* Bolbrinker 1984

MCC08. *Alismatetum lanceolati* Zahlhimer ex Šumberová in Chytrý 2011

MCC09. *Batrachio circinati-Alismatetum graminei* Hejný in Dyk'ová et Květ 1978

MCC10. *Butometum umbellati* Philippi 1973

MCC11. *Bolboschoenetum yagarae* Egger 1933 corr. Hroudová et al. 2009

MCC12. *Tripleurospermo inodori-Bolboschoenetum planiculmis* Hroudová et al. 2009

MCD. Phalaridion arundinaceae Kopecký 1961

MCD01. *Rorippo-Phalaridetum arundinaceae* Kopecký 1961

MCD02. *Caricetum buekii* Hejný et Kopecký in Kopecký et Hejný 1965

MCD03. *Tussilagini farfarae-Calamagrostietum pseudophragmitae* Pawłowski et Walas 1949

MCE. Glycerio-Sparganion Br.-Bl. et Sissingh in Boer 1942

MCE01. *Glycerietum fluitantis* Nowiński 1930

MCE02. *Glycerietum notatae* Kulczyński 1928

MCE03. *Beruletum erectae* Roll 1938

MCE04. *Nasturtietum officinalis* Gilli 1971

MCE05. *Leersietum oryzoidis* Egger 1933

MCF. Carici-Rumicion hydrolapathi Passarge 1964

MCF01. *Cicuto virosae-Caricetum pseudocyperii* Boer et Sissingh in Boer 1942

MCF02. *Thelypterido palustris-Phragmitetum australis* Kuiper ex van Donselaar et al. 1961

MCF03. *Calietum palustris* Vanden Berghen 1952

MCG. Magno-Caricion elatae Koch 1926

MCG01. *Caricetum elatae* Koch 1926

MCG02. *Equiseto fluviatilis-Caricetum rostratae* Zumpfe 1929

MCG03. *Peucedano palustris-Caricetum lasiocarpae* Tüxen ex Balátová-Tuláčeková 1972

MCG04. *Comaro palustris-Caricetum cespitosae* (Dagys 1932) Balátová-Tuláčeková 1978

MCG05. *Caricetum diandrae* Jonas 1933

MCG06. *Caricetum appropinquatae* Aszód 1935
MCG07. *Carici elatae-Calamagrostietum canescentis* Jilek 1958
MCG08. *Cladietum marisci* Allorge 1921

MCH. *Magno-Caricion gracilis* Géhu 1961

MCH01. *Caricetum acutiformi-paniculatae* Vlieger et van Zinderen Bakker in Boer 1942
MCH02. *Caricetum acutiformis* Egglar 1933
MCH03. *Caricetum gracilis* Savič 1926
MCH04. *Caricetum vesicariae* Chouard 1924
MCH05. *Caricetum distichae* Nowiński 1927
MCH06. *Caricetum ripariae* Máthé et Kovács 1959
MCH07. *Caricetum vulpinae* Nowiński 1927
MCH08. *Phalaridetum arundinaceae* Libbert 1931

RA. *Montio-Cardaminetea* Br.-Bl. et Tüxen ex Klika et Hadač 1944

Vegetace prameništ

Vegetation of springs

RAA. *Caricion remotae* Kästner 1941

RAA01. *Caricetum remotae* Kästner 1941
RAA02. *Cardamino-Chrysosplenietum altemifolii* Maas 1959
RAA03. *Pellio epiphyllae-Chrysosplenietum oppositifolii* Maas 1959

RAB. *Lycopodo europaei-Cratoneurion commutali* Hadač 1963

RAB01. *Brachythecio rivularis-Cratoneuretum* Dierßen 1973

RAC. *Epilobio nutantis-Montion fontanae* Zechmeister in Zechmeister et Mucina 1994

RAC01. *Philonotido fontanae-Montion rivularis* Büker et Tüxen in Büker 1942

RAD. *Swertio perennis-Dichodontion palustris* Hadač 1963

RAD01. *Crepido paludosae-Philonotidetum seriatae* Hadač et Váňa 1972
RAD02. *Swertietum perennis* Zlatník 1928
RAD03. *Cardaminetum opicij* Szafer et al. 1923

RB. *Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae* Tüxen 1937

Vegetace slatiništ, přechodových rašeliníšt a vrchovištních šlenků

Vegetation of fens, transitional mires and bog hollows

RBA. *Caricion davallianae* Klika 1934

RBA01. *Valeriano dioicae-Caricetum davallianae* (Kuhn 1937) Moravec in Moravec et Rybníčková 1964
RBA02. *Carici flavae-Cratoneuretum filicinii* Kovács et Felföldy 1960
RBA03. *Valeriano simplicifoliae-Caricetum flavae* Pawlowski et al. 1960
RBA04. *Campylio stellati-Caricetum lasiocarpae* Klötzli 1969
RBA05. *Junco subnodulosi-Schoenetum nigricantis* Allorge 1921
RBA06. *Eleocharitetum quinqueflorae* Lüdi 1921

RBB. *Sphagno warnstorffii-Tomentypnion nitentis* Dahl 1956

RBB01. *Sphagno warnstorffii-Eriophoretum latifolii* Rybníček 1974
RBB02. *Campylio stellati-Trichophoretum alpini* Březina et al. 1963
RBB03. *Menyantho trifoliatae-Sphagnetum teretis* Warén 1926

RBC. *Caricion canescenti-nigrae* Nordhagen 1937

RBC01. *Caricetum nigrae* Braun 1915
RBC02. *Drosero anglicae-Rhynchosporietum albae* Klika 1935
RBC03. *Agrostio caninae-Caricetum diandrae* Paul et Lutz 1941
RBC04. *Bartsio alpinae-Caricetum nigrae* Bartsch et Bartsch 1940
RBC05. *Calliergo sarmentosi-Eriophoretum angustifolii* Hadač et Váňa 1967

RBD. *Sphagno-Caricion canescentis* Passarge (1964) 1978

RBD01. *Sphagno recurvi-Caricetum rostratae* Steffen 1931

RBD02. *Sphagno recurvi-Caricetum lasiocarpae* Zolyomi 1931
RBD03. *Carici echinatae-Sphagnetum* Soó 1944
RBD04. *Polytricho communis-Molinietum caeruleae* Hadač et Váňa 1967

RBE. *Sphagnion cuspidati* Krajčňa 1933

RBE01. *Drepanoclado fluitantis-Caricetum limosae* (Kästner et Flössner 1933) Krisai 1972
RBE02. *Carici rostratae-Drepanocladetum fluitantis* Hadač et Váňa 1967
RBE03. *Rhynchosporo albae-Sphagnetum tenelli* Osvald 1923

RC. *Oxycocco-Sphagnetum* Br.-Bl. et Tüxen ex Westhoff et al. 1946

Vegetace vrchovišt

Bog vegetation

RCA. *Sphagnion magellanici* Kästner et Flössner 1933

RCA01. *Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi* Hueck 1925
RCA02. *Andromeda polifoliae-Sphagnetum magellanici* Bogdanovskaja-Giènev 1928
RCA03. *Vaccinio uliginosi-Pinetum mugo* Lutz 1956
RCA04. *Sphagno-Pinetum sylvestris* Kobendza 1930
RCA05. *Ledo palustris-Pinetum uncinatae* Klika ex Šmarda 1948

RCB. *Oxycocco palustris-Ericion tetralicis* Nordhagen ex Tüxen 1937

RCB01. *Trichophoro cespitosi-Sphagnetum papilloso* Osvald 1923

RCC. *Oxycocco microcarpi-Empetrium hermaphroditum* Nordhagen ex Du Rietz 1954

RCC01. *Trichophoro cespitosi-Sphagnetum compacti* Warén 1926
RCC02. *Empetro nigri-Sphagnetum fuscii* Osvald 1923

KA. *Salicetea purpureae* Moor 1958

Poříční vrbové křoviny a vrbovotopologové luhy

Riparian willow scrub and willow-poplar forests

KAA. *Salicion triandrae* Müller et Görs 1958

KAA01. *Salicetum triandrae* Malcuit 1929

KAB. *Salicion elaeagno-daphnoidis* (Moor 1958) Grass in Mucina et al. 1993

KAB01. *Salicetum elaeagno-purpureae* Sillinger 1933
KAB02. *Salicetum purpureae* Wendelberger-Zelinka 1952
KAB03. *Salici purpureae-Myricaritetum germanicae* Moor 1958

KAC. *Salicion albae* de Soó 1951

KAC01. *Salicetum albae* Issler 1926
KAC02. *Salicetum fragilis* Passarge 1957

KB. *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday et Borja Carbonell ex Tüxen 1962

Mezofilní a xerofilní křoviny a akátiny

Mesic and xeric scrub and *Robinia* groves

KBA. *Prunion fruticosae* Tüxen 1952

KBA01. *Prunetum fruticosae* Dziubaltowski 1926
KBA02. *Prunetum tenellae* de Soó 1951

KBB. *Berberidion vulgaris* Br.-Bl. ex Tüxen 1952

KBB01. *Junipero communis-Cotoneasteretum integerrimi* Hofmann 1958
KBB02. *Violo hirtae-Cornetum maris* Hilbig et Klotz in Rauschert 1990
KBB03. *Populo tremulae-Coryletum avellanae* Br.-Bl. in Kielhauser 1954
KBB04. *Pruno spinosae-Ligustretum vulgaris* Tüxen 1952
KBB05. *Rhamno catharticae-Cornetum sanguinea* Passarge 1962
KBB06. *Carpino betuli-Prunetum spinosae* Tüxen 1952

KBC. *Sambuco-Salicion capreae* Tüxen et Neumann ex Oberdorfer 1957

KBC01. *Ribeso alpini-Rosetum pendulinae* Sádlo in Kolbek et al. 2003

KBC02. *Rubetum idaei* Kaiser 1926
 KBC03. *Senecionii fuchsii-Sambucetum racemosae* Noirfalise ex Oberdorfer 1957
 KBC04. *Senecionii fuchsii-Coryletum avellanae* Passarge 1979
 KBC05. *Salicetum capreae* Schreier 1955
 KBC06. *Piceo abietis-Sorbetum aucupariae* Oberdorfer 1978
KBD. *Aegopodio podagrariae-Sambucion nigrae* Chytrý 2013
 KBD01. *Sambucetum nigrae* Fijałkowski 1967
 KBD02. *Lycietum barbari* Felföldy 1942
 KBD03. *Sambuco nigrae-Aceretum negundo* Exner in Exner et Willner 2004
KBE. *Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae* Hadač et Sofron ex Vítková in Chytrý 2013
 KBE01. *Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae* Jurko 1963
 KBE02. *Poa nemoralis-Robinion pseudoacaciae* Němec ex Vítková et Kolbek in Kolbek et al. 2003
KBF. *Balloto nigrae-Robinion pseudoacaciae* Hadač et Sofron 1980
 KBF01. *Arrhenathero elatioris-Robinion pseudoacaciae* Šimonovič et al. ex Vítková et Kolbek 2010
KBG. *Euphorbio cyparissiae-Robinion pseudoacaciae* Vítková in Kolbek et al. 2003
 KBG01. *Melico transsilvanicae-Robinion pseudoacaciae* Kolbek et Vítková in Kolbek et al. 2003

KC. *Rosa pendulinae-Pinetea mugo* Theurillat in Theurillat et al. 1995

Subalpínská kľečová vegetace
 Subalpine krummholz vegetation

KCA. *Pinion mugo* Pawłowski et al. 1928

KCA01. *Dryopterido dilatatae-Pinetum mugo* Unar in Unar et al. 1985
 KCA02. *Adenostylo alliariae-Pinetum mugo* (Sillinger 1933) Šoltésová 1974

LA. *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et Tüxen ex Westhoff et al. 1946

Mokradní olšiny a vrby
 Alder and willow carrs

LAA. *Alnion glutinosae* Malcuit 1929

LAA01. *Thelypterido palustris-Alnetum glutinosae* Klika 1940
 LAA02. *Carici elongatae-Alnetum glutinosae* Tüxen 1931
 LAA03. *Carici acutiformis-Alnetum glutinosae* Scamoni 1935

LAB. *Salicion cinerea* Müller et Görs ex Passarge 1961

LAB01. *Salicetum auritae* Jonas 1935
 LAB02. *Salicetum pentandro-auritae* Passarge 1957

LB. *Carpino-Fagetea Jakucs ex Passarge 1968*

Mezofilní a vlhké opadavé listnaté lesy
 Mesic and wet deciduous broad-leaved forests

LBA. *Alnion incanae* Pawłowski et al. 1928

LBA01. *Alnetum incanae* Lüdi 1921
 LBA02. *Piceo abietis-Alnetum glutinosae* Mráz 1959
 LBA03. *Carici remotae-Fraxinetum excelsioris* Koch ex Faber 1936
 LBA04. *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* Lohmeyer 1957
 LBA05. *Pruno padi-Fraxinetum excelsioris* Oberdorfer 1953
 LBA06. *Ficario verna-Ulmetum campestris* Knapp ex Medwedka-Kornaš 1952
 LBA07. *Fraxino pannonicae-Ulmetum glabrae* Aszód 1935 corr. Soó 1963

LBB. *Carpinion betuli* Issler 1931

LBB01. *Galio sylvatici-Carpinetum betuli* Oberdorfer 1957
 LBB02. *Stellario holostea-Carpinetum betuli* Oberdorfer 1957

LBB03. *Carici pilosae-Carpinetum betuli* Neuhäusl et Neuhäuslová-Novotná 1964
 LBB04. *Primulo veris-Carpinetum betuli* Neuhäusl et Neuhäuslová-Novotná 1964

LBC. *Fagion sylvaticae* Luquet 1926

LBC01. *Galio odorati-Fagetum sylvaticae* Sougnez et Thill 1959
 LBC02. *Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae* Scamoni 1935
 LBC03. *Carici pilosae-Fagetum sylvaticae* Oberdorfer 1957
 LBC04. *Athyrio distentifolii-Fagetum sylvaticae* Willner 2002
 LBC05. *Galio rotundifolii-Abietetum albae* Wraber 1959

LBD. *Sorbo-Fagion sylvaticae* Hofmann in Passarge 1968

LBD01. *Cephalanthero damasonii-Fagetum sylvaticae* Oberdorfer 1957

LBE. *Luzulo-Fagion sylvaticae* Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1954

LBE01. *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae* Meusel 1937
 LBE02. *Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae* Milkyška 1972
 LBE03. *Luzulo-Abietetum albae* Oberdorfer 1957
 LBE04. *Vaccinio myrtilli-Abietetum albae* Zeidler 1953

LBF. *Tilio platyphylli-Acerion* Klika 1955

LBF01. *Aceri-Tilietum* Faber 1936
 LBF02. *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris* (Klika 1942) Husová in Moravec et al. 1982
 LBF03. *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani* Moor 1952
 LBF04. *Seslerio albicantis-Tilietum cordatae* Chytrý et Šádlo 1998

LC. *Quercetea pubescentis* Doing Kraft ex Scamoni et Passarge 1959

Teplomilné doubravy
 Thermophilous oak forests

LCA. *Quercion pubescenti-petraeae* Br.-Bl. 1932

LCA01. *Lathyro collini-Quercetum pubescentis* Klika 1932 corr. Roleček in Chytrý 2013
 LCA02. *Lithospermo purpureoacerulei-Quercetum pubescentis* Michalko 1957
 LCA03. *Euphorbio-Quercetum* Knapp ex Hübl 1959

LCB. *Aceri tatarici-Quercion* Zólyomi 1957

LCB01. *Quercetum pubescenti-roboris* (Zólyomi 1957) Michalko et Džatko 1965
 LCB02. *Carici fritschii-Quercetum roboris* Chytrý et Horák 1997

LCC. *Quercion petraeae* Issler 1931

LCC01. *Sorbo torminalis-Quercetum* Svoboda ex Blažková 1962
 LCC02. *Genisto pilosae-Quercetum petraeae* Zólyomi et al. ex Soó 1963
 LCC03. *Melico pictae-Quercetum roboris* (Milkyška 1944) Klika 1957

LD. *Quercetea robori-petraeae* Br.-Bl. et Tüxen ex Oberdorfer 1957

Acidofilní doubravy
 Acidophilous oak forests

LDA. *Quercion roboris* Malcuit 1929

LDA01. *Luzulo luzuloidis-Quercetum petraeae* Hilitzer 1932
 LDA02. *Viscario vulgaris-Quercetum petraeae* Stöcker 1965
 LDA03. *Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum roboris* Oberdorfer 1957
 LDA04. *Holco mollis-Quercetum roboris* Scamoni 1935

LE. *Erico-Pinetea* Horvat 1959

Bazifilní podhorské bory
 Basiphilous submontane pine forests

LEA. *Erico carnea-Pinion* Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939

LEA01. *Thlaspio montani-Pinetum sylvestris* Chytrý in Chytrý et Vicherek 1996

LF. *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939

Boreokontinentální jehličnaté lesy

Boreo-continental coniferous forests

LFA. *Festuco-Pinion sylvestris* Passarge 1968

LFA01. *Festuco-Pinetum sylvestris* Kobendza 1930

LFB. *Dicrano-Pinion sylvestris* (Libbert 1933) Matuszkiewicz 1962

LFB01. *Cladino-Pinetum sylvestris* Juraszek 1928

LFB02. *Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris* Juraszek 1928

LFB03. *Hieracio pallidi-Pinetum sylvestris* Stöcker 1965

LFB04. *Asplenio cuneifolii-Pinetum sylvestris* Pišta ex Husová in Husová et al. 2002

LFC. *Piceion abietis* Pawłowski et al. 1928

LFC01. *Calamagrostio villosae-Piceetum abietis* Schlüter 1966

LFC02. *Athyrio distentifolii-Piceetum abietis* Hartmann in Hartmann et Jahn 1967

LFC03. *Equiseto sylvatici-Piceetum abietis* Šmarda 1950

LFC04. *Soldanello montanae-Piceetum abietis* Volk in Br.-Bl. et al. 1939

LFD. *Vaccinio uliginosi-Pinion sylvestris* Passarge 1968

LFD01. *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis* Libbert 1933

LFD02. *Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris* de Kleist 1929

LFD03. *Vaccinio-Pinetum montanae* Oberdorfer 1934

LFD04. *Vaccinio uliginosi-Piceetum abietis* Schubert 1972

6 Přehled jednotek geobiocenologického klasifikačního systému

1. dubový vegetační stupeň

Formule	Latinský název	Český název	Zkratka
1 A-AB 1	<i>Querceta pinea humilia inferiora</i>	zakrslé borodoubravy nižšího stupně	Qpih inf
1 A-AB 1-2	<i>Pini-querceta arenosa</i>	borové doubravy na píscích	PiQar
1 AB-B 1-2	<i>Querceta humilia inferiora</i>	zakrslé doubravy nižšího stupně	Qh inf
1 BC-C 1-2	<i>Aceri campestris-querceta humilia</i>	zakrslé babykové doubravy	AccQh
1 BD 1-2	<i>Ligustri-querceta humilia inferiora</i>	zakrslé doubravy s ptačím zobem nižšího stupně	LiQh inf
1 D 1	<i>Corni-querceta petraeae-pubescentis humilia</i>	zakrslé dřínové doubravy	CoQh
1 D 1(2)	<i>Cerasi-querceta pini humilia</i>	zakrslé mahalebkové borodoubravy	CeQpih
1 D 2	<i>Corni-querceta petraeae-pubescentis cerrris arenosa</i>	dřínové doubravy na píscích	CoQar
1 (A)AB 3	<i>Querceta</i>	doubravy	Q
1 B 3	<i>Querceta typica</i>	typické doubravy	Qt
1 B-BD 2-3	<i>Ligustri-querceta arenosa</i>	doubravy s ptačím zobem na píscích	LiQar
1 BC 3	<i>Aceri campestris-querceta</i>	babykové doubravy	AccQ
1 BD 3	<i>Ligustri-querceta</i>	doubravy s ptačím zobem	LiQ
1 C 3	<i>Carpini-acereta inferiora</i>	habrové javořiny nižšího stupně	CAC inf
1 CD 2-3	<i>Corni-acereta inferiora</i>	dřínové javořiny nižšího stupně	CoAc inf
1 D 2-3	<i>Corni-querceta petraeae-pubescentis inferiora</i>	dřínové doubravy nižšího stupně	CoQ inf
1 A-AB 4	<i>Betuli-querceta roboris inferiora</i>	březové doubravy nižšího stupně	BQ inf
1 B-BD (3)4	<i>Tili-querceta roboris inferiora</i>	lipové doubravy nižšího stupně	TQ inf
1 BC-C (3)4	<i>Ulm-fraxineta carpini inferiora</i>	habrojilmové jasaniny nižšího stupně	UFrc inf
1 BC-C (3)4	<i>Tili-querceta roboris aceris inferiora</i>	javorolipové doubravy nižšího stupně	TQrac inf
1 D 4-5b	<i>Ulmata</i>	jilmíny	U
1 B-C 5a	<i>Saliceta albae inferiora</i>	vrbiny vrby bílé nižšího stupně	Sa inf
1 BC-C (4)5a	<i>Querci roboris-fraxineta inferiora</i>	dubové jasaniny nižšího stupně	QFr inf
1 C (4)5a	<i>Ulm-fraxineta populi inferiora</i>	topoljilmové jasaniny nižšího stupně	UFrp inf
1 (A)AB 5b	<i>Betuli-alneta inferiora</i>	březové olšiny nižšího stupně	BAI inf
1 BC 5b	<i>Alni glutinosae-saliceta inferiora</i>	olšové vrby nižšího stupně	AlS inf
1 BC-C(B-BD) 5b	<i>Alneta inferiora</i>	olšiny nižšího stupně	Al inf1

2. bukodubový vegetační stupeň

Formule	Latinský název	Český název	Zkratka
2 A-AB 1	<i>Querceta pinea humilia superiora</i>	zakrslé borodoubravy vyššího stupně	Qpih sup
2 (A)AB-B 1-2	<i>Fagi-querceta humilia</i>	zakrslé bukové doubravy	FQh
2 AB-B 1-2	<i>Querceta humilia superiora</i>	zakrslé doubravy vyššího stupně	Qh sup
2 BC-C 1-2	<i>Carpini-acereta humilia</i>	zakrslé habrové javořiny	CACH
2 BD 1-2	<i>Fagi-querceta tiliae humilia</i>	zakrslé lipové bukové doubravy	FQtih
2 BD 1-2	<i>Ligustri-querceta humilia superiora</i>	zakrslé doubravy s ptačím zobem vyššího stupně	LiQh sup
2 D 1-2	<i>Pineta dealpina inferiora</i>	dealpinské bory nižšího stupně	Pide inf
2 D 1-2	<i>Fagi-querceta dealpina</i>	dealpinské bukové doubravy	FQde
2 D 1-2(3)	<i>Corni-querceta petraeae-pubescentis superiora</i>	dřínové doubravy vyššího stupně	CoQ sup
2 A (2)3	<i>Querceta fagina</i>	doubravy s bukem	Qf
2 A-AB 2-3	<i>Pini-querceta inferiora</i>	borové doubravy nižšího stupně	PiQ inf
2 AB 3	<i>Fagi-querceta</i>	bukové doubravy	FQ
2 AB 3x	<i>Carpini-querceta</i>	habrové doubravy	CQ
2 B 3	<i>Fagi-querceta typica</i>	typické bukové doubravy	FQt
2 B 3x	<i>Carpini-querceta typica</i>	typické habrové doubravy	CQt
2 BC 3	<i>Fagi-querceta aceris</i>	javorové bukové doubravy	FQac
2 BC 3x	<i>Carpini-querceta aceris</i>	javorové habrové doubravy	CQac
2 BD 3	<i>Fagi-querceta tiliae</i>	lipové bukové doubravy	FQtih
2 BD 3x	<i>Carpini-querceta tiliae</i>	lipové habrové doubravy	CQtih
2 C 3	<i>Carpini-acereta superiora</i>	habrové javořiny vyššího stupně	CAC sup
2 CD 2-3	<i>Corni-acereta superiora</i>	dřínové javořiny vyššího stupně	CoAc sup
2 D 2-3	<i>Cerasi-querceta pini</i>	mahalebkové borodoubravy	CeQpi
2 A-AB 4	<i>Betuli-querceta roboris superiora</i>	březové doubravy vyššího stupně	BQ sup
2 B-BD (3)4	<i>Tili-querceta roboris superiora</i>	lipové doubravy vyššího stupně	TQ sup
2 BC-C (3)4	<i>Ulm-fraxineta carpini superiora</i>	habrojilmové jasaniny vyššího stupně	UFrc sup
2 BC-C (3)4	<i>Tili-querceta roboris aceris superiora</i>	javorolipové doubravy vyššího stupně	TQac
2 B-C 5a	<i>Saliceta albae superiora</i>	vrby vrby bílé vyššího stupně	Sa sup
2 BC-C (4)5a	<i>Fraxini-alneta inferiora</i>	jasanové olšiny nižšího stupně	FrAl inf
2 BC-C (4)5a	<i>Querci roboris-fraxineta superiora</i>	dubové jasaniny vyššího stupně	QFr sup
2 C (4)5a	<i>Ulm-fraxineta populi superiora</i>	topoljilmové jasaniny vyššího stupně	UFrp sup
2 (A)AB 5b	<i>Betuli-alneta superiora</i>	březové olšiny vyššího stupně	BAI sup

2 BC 5b	<i>Alni glutinosae-saliceta superiora</i>	olšové vrby vyššího stupně	AlS sup
2 BC-C(B-BD) 5b	<i>Alneta inferiora</i>	olšiny nižšího stupně	Al inf

3. dubobukový vegetační stupeň

Formule	Latinský název	Český název	Zkratka
3 A 1-2	<i>Pineta quercina</i>	dubobory	Piq
3 AB-B 1-2	<i>Querci-fageta humilia</i>	zakrslé dubové bučiny	QFh
3 BC-C 1-2	<i>Tili-acereta humilia</i>	zakrslé lipové javořiny	TAch
3 BD-D 1-2	<i>Corni-querceta fagi</i>	dřínové doubravy s bukem	CoQf
3 D 1-2	<i>Pineta dealpina superiora</i>	dealpinské bory vyššího stupně	Pide sup
3 D (1)2	<i>Querci-fageta dealpina</i>	dealpinské dubové bučiny	QFde
3 A (2)3	<i>Fageta quercina</i>	bučiny s dubem	Fq
3 A-AB 2-3	<i>Pini-querceta superiora</i>	borové doubravy vyššího stupně	PiQ sup
3 AB 3	<i>Querci-fageta</i>	dubové bučiny	QF
3 AB-B(BC) 3	<i>Fageta paupera inferiora</i>	holé bučiny nižšího stupně	Fp inf
3 B 3	<i>Querci-fageta typica</i>	typické dubové bučiny	QFt
3 BC 3	<i>Querci-fageta aceris</i>	javorové dubové bučiny	QFac
3 BC-BD 3	<i>Querci-fageta tiliae-aceris</i>	lipojavorové dubové bučiny	QFtilac
3 BD 3	<i>Querci-fageta tiliae</i>	lipové dubové bučiny	QFtil
3 C 3	<i>Tili-acereta</i>	lipové javořiny	TAc
3 CD (1)2-3	<i>Corni-acereta fagi</i>	bukové dřínové javořiny	CoAcf
3 D 2-3	<i>Corni-fageta inferiora</i>	dřínové bučiny nižšího stupně	CoF inf
3 D 2-3	<i>Cerasi-querceta pini</i>	mahalebkové borodoubravy	CeQpi
3 A-AB 4	<i>Betuli-querceta roboris superiora</i>	březové doubravy vyššího stupně	BQ sup
3 B-BD (3)4	<i>Tili-querceta roboris fagi</i>	lipové doubravy s bukem	TQf
(2)3 BC 4(5a)	<i>Fraxini-alneta aceris inferiora</i>	javorové jasanové olšiny nižšího stupně	FrAlac inf
3 BC-C (3)4	<i>Ulm-fraxineta carpini superiora</i>	habrojilmové jasaniny vyššího stupně	UFrc sup
3(4) BC-C (3)4	<i>Fraxini querceta roboris-aceris</i>	jasanové doubravy s javory	FrQac
3 B-C 5a	<i>Saliceta fragilis inferiora</i>	vrby vrby křehké nižšího stupně	Sf inf
3 BC-C (4)5a	<i>Fraxini-alneta inferiora</i>	jasanové olšiny nižšího stupně	FrAl inf
3 BC-C (4)5a	<i>Querci roboris-fraxineta superiora</i>	dubové jasaniny vyššího stupně	QFr sup
3 C (4)5a	<i>Ulm-fraxineta populi superiora</i>	topoljilmové jasaniny vyššího stupně	UFrp sup
3 (A)-AB 5b	<i>Betuli-alneta superiora</i>	březové olšiny vyššího stupně	BAI sup
3 BC 5b	<i>Alni glutinosae-saliceta superiora</i>	olšové vrby vyššího stupně	AlS sup
3 BC-C(B-BD) 5b	<i>Alneta superiora</i>	olšiny vyššího stupně	Al sup

4. bukový vegetační stupeň a dubojehličnatá varianta

Formule	Latinský název	Český název	Zkratka
4 A 1-2	<i>Pineta lichenosa</i>	lišejníkové bory	Pi
4 AB-B 1-2	<i>Fageta humilia</i>	zakrslé bučiny	Fh
4 BC-C 1-2	<i>Tili-acereta fagi humilia</i>	zakrslé lipové javořiny s bukem	TAcfh
4 BD-D 1-2	<i>Fageta tiliae humilia</i>	zakrslé lipové bučiny	Ftilh
4 D 1-2	<i>Pineta dealpina superiora</i>	dealpinské bory vyššího stupně	Pide sup
4 D (1)2	<i>Fageta dealpina</i>	dealpinské bučiny	Fde
4 A 2-3	<i>Querci-pineta</i>	dubové bory	QPi
4 A 3	<i>Fageta quercino-abietina</i>	dubojedlové bučiny	Fqa
4 A (D) 2-3	<i>Pineta serpentina inferiora</i>	hadcové bory nižšího stupně	Piser inf
(3)4 A (3)4	<i>Querci-abietina piceosa</i>	smrkové dubové jedliny	QAp
4 AB 3	<i>Fageta abietino-quercina</i>	jedlodubové bučiny	Faq
4 AB-B(BC) 3	<i>Fageta paupera superiora</i>	holé bučiny vyššího stupně	Fp sup
4 B 3	<i>Fageta typica</i>	typické bučiny	Ft
4 BC 3	<i>Fageta aceris</i>	bučiny s javorem	Fac
4 BD 3	<i>Fageta tiliae</i>	lipové bučiny	Ftil
4 C 3	<i>Tili-acereta fagi</i>	lipové javořiny s bukem	TAcf
4 CD (2)3	<i>Acereta fagi</i>	javořiny s bukem	Acf
4 D 2-3	<i>Corni-fageta superiora</i>	dřínové bučiny vyššího stupně	CoF sup
(3)4 A 3-4	<i>Querci-pineta abietina</i>	jedlové dubové bory	QPia
4 A 4(6)	<i>Pini-piceeta sphagnosa</i>	rašeliníkové borové smrčiny	PiPs
(3)4 AB (3)4	<i>Abieti-querceta roboris-piceae</i>	smrkové jedlové doubravy	AQp
(3)4 B-BC(BD) (3)4	<i>Abieti-querceta roboris-fagi</i>	jedlové doubravy s bukem	AQf
4 BC-BD 4	<i>Fageta tiliae aceris</i>	lipojavorové bučiny	Ftilac
4 BC 4(5a)	<i>Fraxini-alneta aceris superiora</i>	javorové jasanové olšiny vyššího stupně	FrAlac sup
4 B-C 5a	<i>Saliceta fragilis superiora</i>	vrby vrby křehké vyššího stupně	Sf sup

Formule	Latinský název	Český název	Zkratka
4 BC-C (4)5a	<i>Fraxini-alneta superiora</i>	jasanové olšiny vyššího stupně	FrAl sup
4 (A)AB 5b	<i>Betuli-alneta superiora</i>	březové olšiny vyššího stupně	BAI sup
4 BC-C (B-BD) 5b	<i>Alneta superiora</i>	olšiny vyššího stupně	Al sup
4 A (4)6	<i>Pini-piceeta turfosa</i>	rašeliništní borové smrčiny	PiPturf
4 A 6	<i>Pineta rotundatae</i>	blatkové bory	Pirot
4 A 6	<i>Pineta turfosa</i>	rašeliništní bory	Piturf

5. jedlobukový vegetační stupeň

Formule	Latinský název	Český název	Zkratka
5 A 1-2	<i>Pineta piceosa inferiora</i>	smrkové bory nižšího stupně	Pip inf
5 A-AB(B) 1-2	<i>Abieti-fageta humilia</i>	zakrslé jedlové bučiny	AFh
5 BC-C 1-2	<i>Fagi-acereta humilia inferiora</i>	zakrslé bukové javořiny nižšího stupně	FAch inf
5 A 3	<i>Fageta piceoso-abietina</i>	smrkojedlové bučiny	Fpa
5(6) A(D) 2-3	<i>Pineta serpentini superiora</i>	hadcové bory vyššího stupně	Piser sup
5 AB 3	<i>Abieti-fageta</i>	jedlové bučiny	AF
5 AB-B(BC) 3(4)	<i>Fagi-abietina</i>	bukové jedliny	FA
5 B 3	<i>Abieti-fageta typica</i>	typické jedlové bučiny	AFt
5 BC 3	<i>Abieti-fageta aceris inferiora</i>	javorové jedlové bučiny nižšího stupně	AFac inf
5 BD-D (1)2-3	<i>Abieti-fageta ulmi</i>	jilmové jedlové bučiny	AFu
5 C 3	<i>Fagi-acereta inferiora</i>	bukové javořiny nižšího stupně	FAc inf
5 CD 3	<i>Fraxini-acereta</i>	jasanové javořiny	FrAc
5 A 4(6)	<i>Piceeta abietina sphagnosa inferiora</i>	rašeliníkové jedlové smrčiny nižšího stupně	Pas inf
5 AB-B 4	<i>Abieti-piceeta equiseti inferiora</i>	přesličkové jedlové smrčiny nižšího stupně	APeq inf
5 BC-C 4(5)	<i>Aceri-fageta fraxini inferiora</i>	javorové bučiny s jasanem nižšího stupně	AcFfr inf
5 B-C 5a	<i>Saliceta fragilis superiora</i>	vrby vrby křehké vyššího stupně	Sf sup
5 BC (4)5a	<i>Fraxini-alneta aceris superiora</i>	javorové jasanové olšiny vyššího stupně	Fr Alac sup
5 BC-C (4)5a	<i>Fraxini-alneta superiora</i>	jasanové olšiny vyššího stupně	FrAl sup
5 (A)B-BC 5b	<i>Picei-alneta</i>	smrkové olšiny	PAI
5 A (4)6	<i>Pini-piceeta turfosa</i>	rašeliništní borové smrčiny	PiPturf
5 A 6	<i>Pineta rotundatae</i>	blatkové bory	Pirot
5 A 6	<i>Pineta turfosa</i>	rašeliništní bory	Piturf

6. smrkjedlobukový vegetační stupeň

Formule	Latinský název	Český název	Zkratka
6 A 1-2	<i>Pineta piceosa superiora</i>	smrkové bory vyššího stupně	Pip sup
6 A-AB 2v	<i>Abieti-fageta piceae humilia</i>	zakrslé smrkové jedlové bučiny	AFph
6 BC-C 2v	<i>Fagi-acereta humilia superiora</i>	zakrslé bukové javořiny vyššího stupně	FAch sup
6 A 3	<i>Fageta abietino-piceosa</i>	jedlosmrkové bučiny	Fap
6 AB 3	<i>Abieti-fageta piceae</i>	smrkové jedlové bučiny	AFp
6 AB-B 3(4)	<i>Fagi-abietina piceae</i>	smrkové bukové jedliny	FAp
6 B 3	<i>Abieti-fageta piceae typica</i>	typické smrkové jedlové bučiny	AFpt
6 BC 3	<i>Abieti-fageta aceris superiora</i>	javorové jedlové bučiny vyššího stupně	AFac sup
6 C 3	<i>Fagi-acereta superiora</i>	bukové javořiny vyššího stupně	FAc
6 A 4(6)	<i>Piceeta abietina sphagnosa superiora</i>	rašeliníkové jedlové smrčiny vyššího stupně	Pas sup
6 AB-B 4	<i>Abieti-piceeta equiseti superiora</i>	přesličkové jedlové smrčiny vyššího stupně	APeq sup
6 BC-C 4(5)	<i>Aceri-fageta fraxini superiora</i>	javorové bučiny s jasanem vyššího stupně	AcFfr sup
6 BC-C 5a	<i>Alneta incanae</i>	olšiny olše šedé	Ali
6 (A)B-BC 5b	<i>Picei-alneta</i>	smrkové olšiny	PAI
6 A 6	<i>Pineta rotundatae</i>	blatkové bory	Pirot
6 A 6	<i>Piceeta turfosa</i>	rašeliništní smrčiny	Pturf
6 A 6	<i>Pineta montanae turfosa inferiora</i>	rašeliništní kleč nižšího stupně	Pimtur inf

7. smrkový vegetační stupeň

Formule	Latinský název	Český název	Zkratka
7(8) A-AB 2v	<i>Sorbi-piceeta humilia</i>	zakrslé jeřábové smrčiny	SoPh
7 A-AB 3	<i>Sorbi-piceeta</i>	jeřábové smrčiny	SoP
7 BC-C 3-4 (5)	<i>Aceri-piceeta</i>	javorové smrčiny	AcP
7 A 4	<i>Piceeta sphagnosa</i>	rašeliníkové smrčiny	Ps
7 A 6	<i>Piceeta turfosa</i>	rašeliništní smrčiny	Pturf
7 A 6	<i>Pineta montanae turfosa inferiora</i>	rašeliništní kleč nižšího stupně	Pimtur inf

8. klečový vegetační stupeň

Formule	Latinský název	Český název	Zkratka
8 A 1	<i>Pineta mugo lichenosa</i>	lišejnková kleč	Piml
8 A-AB 3	<i>Pineta mugo</i>	kleč	Pim
8 AB 4	<i>Saliceta lapponae</i>	vrbiny vrby laponské	Slap
8 AB-B 3-4	<i>Salici-betuleta carpaticae</i>	vrbové březiny	SBc
8 BC-C 3-4	<i>Ribi-pineta mugo</i>	meruzalková kleč	RPim
8 A 6	<i>Pineta montanae turfosa superiora</i>	rašeliništní kleč vyššího stupně	Pimturf sup

7 Lesnicko-typologický klasifikační systém

Ekologická řada		EXTRÉMNÍ			KYSLEA				ŽIVNÁ					
		bazická	zakrslá	skeletová	chudá	kyselá	kyselá kamenitá	kyselá hlinitá	svěží	svěží kamenitá	vysýchavá	bohatá	vápencová	hlinitá
		X	Z	Y	M	K	N	I	S	F	C	B	W	H
Lesní vegetační stupeň	10	ARKTOALPINUM												
	9	KLEČ												
	8	Klečová SMRČINA												
	7													
	6													
	5													
	4													
	3													
	2													
	1													
Společenstva borů a společenstva s přirozeně vysokým podílem borovice	0X													
	0Z													
	0Y													
	0M													
	0K													
	0N													
	0C													
	1X													
	1Z													
	1Y													
1M														
1K														
1N														
1I														
1S														
1F														
1C														
1B														
1H														

OSTATNÍ VLASTNOSTI (KAMENITOST, RELIÉF, POD- ZEMNÍ VODA)		KATEGORIE PODLE ŽIVIN					
		CHUDÁ	KYSELÁ	STŘEDNĚ BOHATÁ	BOHATÁ	VÁPENCOVÁ ULTRA- BAZICKÁ	OBOHACENÁ
		← NITROFILNÍ →					
AZONÁLNÍ	SUŠOVÁ	Z _g	Y				
	EXTRÉMNÍ (ZAKRSLÁ)		Z				
	KAMENITÁ SUŠŠÍ SVĚŽÍ		N		F	C	A
	SVÁHOVÁ	M _g	K _g	S _g	B _g	W _g	D _g
ZONÁLNÍ	NORMÁLNÍ	M	K	S	B	W	D
	HLINITÁ		I		H		
INTRAZONÁLNÍ	OGLEJENÁ	Q	P	O			U
	GLEJOVÁ	T		G			V
	RAŠELINOVÁ	R-		R+			L
							V _g

8 Přehled hospodářských souborů

VYMEZENÍ CÍLOVÝCH HOSPODÁŘSKÝCH SOUBORŮ				RÁMCOVÉ VYMEZENÍ DRUHOVÉ SKLADBY POROSTŮ 4)						
Cílový hospodářský soubor (CHS) a podsoubor (PCHS)			Stanovištní podmínky CHS a PCHS - soubory lesních typů (SLT) a jejich části (specifické lesní typy - LT) 1)	Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%)	Doporučený podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%)	Dřeviny základní				
ozn. CHS	název CHS	ozn. PCHS				Dřeviny základní cílové (DZC)	Dřeviny základní přípravné (DZP)	Dřeviny meliorační a zpevňující (MZD)		
13	Přirozená borová stanoviště (a stanoviště borových doubrav)	a	OM (kromě OM2, OM9) OK ON (kromě ON2)	5	5 15 10	BO	BR, MD, OS	BK, BR, DB, DBZ, DG, JD 5), JR, MD, OS		
		b	OO OP OQ (kromě OQ4)	10	30 15 15			BR, DB, DBZ, DG, JD 5), JR, OS		
		c	OC (kromě OQ4)	5	5			BR, BK, DB, DBZ, DG, JD 5), OS		
		d	1M	30	50			BR, BK, DB, DBZ, DG, JD 5), OS		
19	Lužní stanoviště (nižších poloh)	a	1L (kromě 1L5, 1L7, 1L8)	50	100	DB, ORC, TP, TPC, TPS	OL, TP, TPC, VR	BB, DB, HB, JL, JLV, JV, JS, JSU, KL, LP, OL, TP, TPC		
		b	1L7, 1L8	50	100	DB, TP, TPC, TPS		DB, JL, JLV, JS, JSU, JV, KL, LP, OL, TP, TPC, VR		
		c	1L5 2L	50	100	DB, JS		BB, DB, HB, JL, JLV, JS, JSU, JV, KL, LP, OL		
21	Exponovaná stanoviště nižších poloh	a	1N 2N 1Ke 2Ke 2Me	50	70 65 70 65 60	BO, DBZ	BR, MD, OS	BK, BR, DBZ, LP, MD, OS		
		b	1C (kromě 1C6, 1C9) 2C (kromě 2C9) 1F 2F 1Se 2Se	50	80 70 80 70 75 70			BB, BK, BR, BRK, DB, DBZ, HB, JS, JV, KL, LP, MD, MK, OS, TR		
		c	1A (kromě 1A9) 2A (kromě 2A8, 2A9) 1Be 1De 2D9, 2De 2Be 2He	50	80 70 80 80 70 70 70			BB, BK, BRK, DB, DBZ, DG, HB, JD 5) JL, JLH, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, MK, OS, TR, TS		
		d	1C9 1C6 2C9 1A9 2A8, 2A9 2We	50	80 80 70 80 70 70			BB, BK, BRK, DB, DBP, DBZ, DG, HB, JD 5) JL, JLH, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, MK, OS, TR, TS		

23	Kyselá stanoviště nižších poloh	a	1K (kromě 1Ke) 2K (kromě 2Ke) 1I 2I 2M (kromě 2Me)	45	70 65 70 65 60	BO, DBZ	BR, MD, OS	BK, BR, DBZ, DG, HB, JD <u>5)</u> , LP, MD, OS
		b	1S1 1S2 1S3 2S2 2S4	50	75 75 75 70 70	BO, DBZ, (CER v PLO 33 a 35)		BK, BR, DB, DBZ, DG, HB, LP, MD, OS, (CER v PLO 33 a 35)
25	Živná stanoviště nižších poloh	a	1S (kromě 1S1, 1S2, 1S3, 1Se) 2S (kromě 2S2, 2S4, 2Se)	45	80 70	DB, DBZ	BR, MD, OS	BB, BK, DBZ, HB, JV, KL, LP, OS, (CER v PLO 35)
		b	1O 1H 1B (kromě 1Be) 1D (kromě 1De)	45	80 80 80 80			BB, BK, BRK, DB, DBZ, DG, HB, JD <u>5)</u> , JL, JLH, JLV, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, MK, OL, OS, TR
		c	2H (kromě 2He) 2B (kromě 2Be) 2D (kromě 2D9, 2De) 2W (kromě 2We)	45	70 70 70 70			
		d	1V 2V 2O		80 70 70			
27	Oglejená chudá stanoviště nižších a středních poloh	a	1P 1Q	35	60 70	BO, DB, DBZ	BR, OL, OS	BK, BR, DB, DBZ, JD, LP, OL, OS
		b	2P 2Q		65 60			
			3Q		45			
		c	4Q		45			
29	Olšová a jasanová stanoviště na podmáčených a lužních půdách	a	1G	80	100	OL	BR, OL, OS	DB, JS, OL, OLS, OS, TP, TPC, VR
		b	1T	80	90			BR, BRP, DB, OL, OLS, OS
		c	1R	80	90			BR, BRP, DB, OL, OS, VR
		d	3L	80	100	OL = JS		DB, JLH, JLV, JS, JV, KL, OL, OS, VR
		e	4L1	80	100	JS = JV, KL	BR, OLS, OS	JLH, JLV, JS, JV, KL, LP, LPV, OLS, OS
		f	5L	80	95	OL = JS	BR, OL, OS	JLH, JS, KL, OL, OLS, OS
		g	3U (kromě 3U7)	80	100	JS = DB		BB, BK, DB, HB, JD, JL, JLH, JLV, JS, JV, KL, LP, LPV, OL, OS
		h	5U5	80	90	JV, JS, KL, OL, SM		BK, JD, JLH, JS, JV, KL, LP, LPV, OL, OLS, OS

39	Chudá podmaččená stanoviště nižších a středních poloh	a	OT OG2, OG	5	5 5	BO	BR, BRP, OL, OLS, OS, SM	BR, BRP, DB, JD, OL, OLS, OS
		b	2T 3T 4T 5T	25	70 45 45 40	BO, DB, JD		
		c	3R 5R	5	5 5	SM a BO		BR, BRP, OL, OLS, OS
41	Exponovaná stanoviště středních poloh	a	3N 3Ke 3Me	40	60 60 50	BK, BO, DB, DBZ, JD, SM 2)	BO, BR, JR, MD, OLS, OS, SM	BK, BR, DB, DBZ, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
		b	4N 4Ke 4Me	40	60 60 50	BK, BO, JD, SM 2)		
		c	3F 3Se 3He	40	60 60 50	BK, DB, DBZ, JD, SM 2)		BK, BR, DB, DBZ, DG, HB, JD, JL, JLH, JLV, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
		d	4F 4Se 4He	40	60 60 50	BK, JD, SM 2)		
		e	3C (kromě 3C9) 4C (kromě 4C9) 5C (kromě 5C9)	45	60 60 60	BK, BO, DB, DBZ		BK, BRK, DB, DBZ, DG, HB, JD, JR, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR
		f	3C9 4C9 5C9	45	60 60 60			BB, BK, BRK, DB, DBZ, DG, HB, JD, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, MK, OS, TR
		g	3A (kromě 3A9) 4A (kromě 4A9) 3Be 4Be 3D9, 3De 4D7, 4D9, 4De	45	60 60 60 60 60 60	BK, DB, DBZ, JD, SM 2)		BB, BK, BRK, DB, DBZ, DG, HB, JD, JL, JLH, JLV, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
		h	3We 4We 3A9 4A9 5A9	45	60 60 60 60 60	BK, DB, DBZ		BB, BK, BRK, DB, DBZ, HB, JD, JL, JLH, JLV, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, MK, OS, TR, TS
		i	3U7	60	100	BK, DB, DBZ, JV, JS, KL	BO, BR, MD, OLS, OS, SM	BB, DB, DBZ, HB, JD, JL, JLH, JLV, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, OL, OS

43	Kyselá stanoviště středních poloh	a	3K (kromě 3Ke, 3K2) 3I (kromě 3I2, 3I8) 3S2	35	50 50 50	BK, BO, DB, DBZ, JD, SM 2)	BO, BR, JR, MD, OLS, OS, SM	BK, BR, DB, DBZ, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
		b	4K (kromě 4Ke, 4K2) 4I (kromě 4I2) 4S2	35	45 45 50	BK, BO, DB, DBZ, JD, SM 2)		
		c	3M (kromě 3Me) 3K2 3I2, 3I8	35	45 50 50	BK, BO, DB, DBZ, JD, SM 2)		BK, BR, DB, DBZ, DG, JD, JR, MD, OS
		d	4M (kromě 4Me) 4K2 4I2	35	45 45 45	BK, BO, JD, SM 2)		BK, BR, DB, DBZ, DG, JD, JR, OS
45	Živná stanoviště středních poloh	a	3S (kromě 3S2, 3Se) 3H (kromě 3He) 3B (kromě 3Be) 3D (kromě 3D9, 3De)	35	50 50 50 50	BK, DB, DBZ, JD, SM 2)	BR, JV, JS, JR, KL, MD, OS, OLS, SM	BB, BK, BR, DB, DBZ, DG, HB, JD, JL, JLH, JLV, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
		b	4S (kromě 4S2, 4Se) 4H (kromě 4He) 4B (kromě 4Be) 4D (kromě 4D7, 4D9, 4De)	35	50 50 50 50	BK, JD, SM 2)		BK, BR, DB, DBZ, DG, HB, JD, JL, JLH, JLV, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
		c	3W (kromě 3We) 4W (kromě 4We)	35	50 50	BK	BR, MD, OS	BB, BK, BRK, DB, DBZ, HB, JD, JL, JLH, JLV, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, MK, OS, TR
47	Oglejená stanoviště středních poloh	a	3V (kromě 3V9) 4V (kromě 4V9) 3O 4O	35	50 50 50 50	BK, DB, DBZ, JD, SM 2)	BO, BR, JR, OL, OLS, OS, SM	BB, BK, BR, DB, DBZ, HB, JD, JL, JLH, JLV, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
		b	3P 4P	35	45 45	BO, DB, DBZ, JD, SM 2)		BK, BR, DB, DBZ, JD, JR, LP, MD, OL, OLS, OS

51	Exponovaná stanoviště vyšších poloh	a	5N (kromě 5N2)	35	55	BK, BO, JD, SM	BO, JR, MD, OLS, OS, SM	BK, DB <u>3)</u> , DBZ <u>3)</u> , BR, DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
			5Ke 6N (kromě 6N2, 6N9) 6Ke		55 55 35 35			
		c	5N2 6N2, 6N9 5Me 6Me	35	55 35 50 35			BK, DB <u>3)</u> , DBZ <u>3)</u> , BR, DG, JD, JR, MD, OS
		d	5F 5A (kromě 5A9) 5Se 5Be 5D7, 5D9, 5De	40	60 60 60 60 60	BK, JD, SM		BK, DB <u>3)</u> , DBZ <u>3)</u> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
		e f	5We 6F 6A 6Se 6Be 6De		60 45 50 40 50 50			
53	Kyselá stanoviště vyšších poloh	a	5U7 6De	60	90 50	BK, JV, JS, KL		BK, DB, DBZ, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, OL, OLS, OS
		b	5K (kromě 5Ke, 5K2) 5I (kromě 5I2) 5S2	30	45 45 50	BK, JD, SM	BR, JR, MD, OLS, OS, SM	BK, BR, DB <u>3)</u> , DBZ <u>3)</u> , DG, JD, JR, KL, LP, MD, OS
			6K (kromě 6Ke, 6K2) 6I 6S2		30 30 35			
		c	5M (kromě 5Me) 6M (kromě 6Me) 5K2 6K2 5I2	30	45 30 45 30 45	BO, BK, JD, SM		BK, BR, DB <u>3)</u> , DBZ <u>3)</u> , DG, JD, JR, MD, OS
55	Živná stanoviště vyšších poloh	a	5S (kromě 5S2, 5Se) 5H 5B (kromě 5Be) 5D (kromě 5D7, 5D9, 5De)	35	50 50 50 50 50	BK, JD, SM	BR, JR, JV, JS, KL, MD, OLS, OS, SM	BK, DB <u>3)</u> , DBZ <u>3)</u> , DG, JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OS, TR, TS
			5W (kromě 5We)		50			
		b						
		c	6S (kromě 6S2, 6Se) 6H 6B (kromě 6Be) 6D (kromě 6De)	30	35 40 40 40			

57	Oglejená stanoviště vyšších poloh	a	5V (kromě 5V9)	35	45	BK, JD, SM	BR, JR, OL, OLS, OS, SM	BK, BR, DB <u>3)</u> , JD, JLH, JR, JS, JV, KL, LP, LPV, MD, OL, OLS, OS
		b	5O		45			
		c	5U (kromě 5U5, 5U7)	45	90			
		d	6V (kromě 6V9)	35	35 35			
		e	5P 6P 5Q 6Q	30	45 30 40 30			
59	Podmáčená stanoviště středních a vyšších poloh	a	2G 3G 4G 3V9 4V9	35	70 50 50 50 50	DB, JD, SM	BR, OL, OLS, OS, SM	BK, DB, JD, JS, JV, KL, LP, LPV, OL, OS
		b	5G 5V9 6V9	25	40 45 35			
		c	OG (kromě OG2, OG7)	5	5			
		d	6T 6G	15	25 25			
		e	4R 6R	10	10 10			
71	Exponovaná stanoviště horských poloh	a	7N 7Me 7Ke 7Se	20	25 25 25 25	BK, SM	BR, JR, MD, OS	BK, BR, BRC, JD, JR, KL, MD, OS
		b	7F 7A		25 30			
73	Kyselá stanoviště horských poloh	a	7M (kromě 7Me) 7k (kromě 7Ke)	20	25 25	BK, SM	BR, JR, MD, OS	BK, BR, BRC, JD, JR, KL, MD, OS
75	Živná stanoviště horských poloh	a	7S (kromě 7Se)	20	25	BK, SM	BR, JR, MD, OS	BK, BR, BRC, JD, JR, KL, MD, OS
77	Oglejená stanoviště horských poloh	a	7V (kromě 7V9) 7O 7P 7Q	15	25 25 20 20	SM	BR, BRP, JR, OLS, OS	BK, BR, BRP, JD, JR, KL, OLS, OS
		b	8V (kromě 8V9) (v 7. lvs) 8O (v 7. lvs) 8P (v 7. lvs) 8Q (kromě 8Q9) (v 7. lvs)	5	5 5 5 5			
		c	7L1		10			

79	Podmáčená stanoviště horských poloh	a	7T 7G 7V9		15 15 25	SM	BR, BRP	BK, BR, BRP, JD, JR, KL, OLS, OS
		b	8G (v 7. lvs) 8Q9 (v 7. lvs) 8V9 (v 7. lvs)	10	5 5 5			
		c	7R (kromě 7R9)		5			
01	Mimořádně nepříznivé stanoviště	a	0X	10	15	BO	BO, BR, KR, OS	BB, BK, BRK, DBP, DBZ, HB, LP, MK, OS
		b	0Z	5	5		BO, BR, OS	BK, BR, DBZ, OS
		c	0Y	5	10	BO se SM		BK, BR, BRC, DBZ, JD, OS
		d	0M2, 0M9 0N2	5	5 5	BO		BK, BR, DBZ, OS
		e	0Q4	5	5			BR, DB, DBZ, JD, OS
		f	0C4	5	5			BK, BR, DBZ, OS
		g	1X	90	100	DBP, DBZ	BR, KR, OS	BB, BRK, DBP, DBZ, HB, JL, JS, JV, LP, MK, OS
		h	2X	90	100	DBZ	BR, JV, KR, OS	BB, BK, BRK, DB, DBP, DBZ, HB, JL, JS, JV, LP, MK, OS
		i	3X 4x	80	100 10	BK, DBZ	BR, JV, OS	BB, BK, BRK, DB, DBZ, HB, JD, JL, JS, JV, KL, LP, LPV, MK, OS, TS
		j	1Z	80	90	DBZ	BR, KR, OS	BR, BRK, DBZ, HB, LP, MK, OS
		k	2Z 2Y	70	90 90		OS	BK, BR, DBZ, HB, JV, LP, OS
		l	3Z 4Z 3Y 4Y	60	90 90 90 90	BK, BO, DBZ	BO, BR, OS	BK, BR, DB, DBZ, HB, JD, JV, KL, LP, OS
		m	5Z 5Y	50	90 90	BK, SM	BR, JR, KL, OS	BK, BR, JD, JR, JV, KL, LP, OS
		n	6Z 6Y	50	60 60			BK, BR, BRC, JD, JR, KL, OS
		o	7Z 7Y	20	30 30	SM		
		p	1J	90	100	DBZ s JV	KR, OS	BB, BRK, DB, DBZ, HB, JL, JS, JV, KL, LP, MK, TR, OS, TS
		q	3J	90	100	DB, DBZ, BK s JV, KL	OS	BK, BRK, DB, DBZ, HB, JD, JL, JLA, JS, JV, KL, LP, LPV, MK, OS, TS

		z	5J	80	100	BK s JV, KL		BK, JD, JLH, JS, JV, KL, LP, LPV, OS, TS
		s	6J	70	80	BK s KL		BK, JD, JLH, JS, KL, OS
		t	4L9	90	100	VRE, VRN	OLS, VRE, VRN	OLS, VR, VRE, VRH, VRN
		u	6L	70	80	OLS	OS	BR, BRP, JD, JIV, JR, JS, KL, OL, OLS, OS
		v	7L9	5	10	SM	OLS, OS	BR, BRP, JD, JIV, JR, KL, OL, OLS, OS
		w	OR (kromě OR4, OR5, OR9)	5	10	BO	BO, BRP, OS	BL, BRP, JR, OS
		x	OR4, OR5	+	10	BL		BRP, KOS, OS
			OR9	+	10			BRP
		y	8T (v 7. lvs) 8R (v 7. a nižších lvs) 7R9	+	5 5 5	SM	BRP, JR	BRP, JR, KOS
		z	9R (v 8. a nižších lvs) 9R6	+	2 2	KOS		BRP, JR
02	Stanoviště přirozených vysokohorských smrčín pod hranicí stromové vegetace	a	8Z 8Y		10 5	SM	BRC, JR	BK, BRC, JD, JR, KL
		b	8N 8F 8M 8K 8S	+	5 5 5 5 5			
		c	8V (v 8. lvs) 8O (v 8. lvs) 8P (v 8. lvs) 8Q (v 8. lvs)		5 5 5 4	SM		BK, BRP, JD, JR, KL, OLS
		d	8G (v 8. lvs) 8V9 (v 8. lvs) 8Q9 (v 8. lvs)	+	5 5 5			
		e	8T (v 8. lvs) 8R (v 8. lvs)		5 5			
03	Stanoviště v klečovém a alpském vegetačním stupni	a	9K	+	2	SM s KOS	JR	BRC, JR
		b	9Z 9Z2 - 9	+	+	KOS	JR, KR - VRBY	
		c	9R (v 9. lvs) 9R2 - 4, 9R7	+	2 2		BRP, JR	
		d	10Z	+	+	PRIMÁRNÍ BEZLESÍ		

Vysvětlivky:

1) - index "e" v označení vybraných souborů lesních typů (SLT) určuje tzv. "svahové" lesní typy (LT), u kterých je sklon svahu větší než 40 %

- 2) - pěstování smrku ztepilého jako základní cílové dřeviny je s ohledem na možnou změnu klimatu na stanovištích 4. lesního vegetačního stupně (LVS) rizikové a na stanovištích 3. LVS velmi rizikové, a proto je jeho obnova přípustná pouze na stanovištích odpovídajících jeho ekologickým nárokům (např. inverzní polohy a vodou ovlivněná stanoviště, zejména na místech, kde se smrk přirozeně zmlazuje)
- 3) - pěstování doporučeno pouze v 5. LVS
- 4) - zkratky dřevin jsou použity podle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování
- 5) - pouze ve 2. a vyšších LVS

CÍLOVÉ HOSPODÁŘSKÉ SOUBORY (CHS) jsou jednotky sdružující stanoviště s podobnými klimatickými a půdními charakteristikami vytvářejícími předpoklady pro racionalizaci lesnického hospodaření. Pro stanovení vhodného lesnického hospodaření jsou pro CHS definována základní hospodářská doporučení a rámcové vymezení druhové skladby porostů. CHS se mohou dle potřeby dělit na podsoubory cílového hospodářského souboru (PCHS).

DŘEVINY ZÁKLADNÍ CÍLOVÉ (DZC) jsou stanovištně vhodné dřeviny, případně jedna dřevina, které mají v lesním porostu rozhodující význam z hlediska optimálního plnění stanovených funkcí lesa. Tvoří základ doporučené cílové druhové skladby dřevin uváděné v oblastních plánech rozvoje lesů.

DŘEVINY ZÁKLADNÍ PŘÍPRAVNÉ (DZP) jsou dřeviny s vhodnými ekologickými vlastnostmi pro přípravu stanoviště, dočasně pěstované na plochách po kalamitních těžbách v lesích nebo na zemědělských půdách při prvním zalesnění, za účelem přípravy těchto stanovišť na obnovu základními cílovými dřevinami. Pro účely této vyhlášky se za plochu po kalamitní těžbě považuje holina, případně navazující holiny, vzniklá nahodilou těžbou mimo plánovaný systém obnovy, která svými rozměry překračuje přípustnou velikost holé seče uvedenou v § 31 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb.

9 Geobiocenologický zápisník

Geobiocenologický zápis č.:			
Úkol:	VS:	TŘ:	HŘ:
Bioregion:	STG:		
Biochora:	SLT:		
K. Ú.:	CMŠ:		
LS, polesí, JPRL:	Biotop:		
Kat. ochrany:	Vývojové stadium, fáze:		
Stupeň přirozenosti:	Orientace:		
Nadm. výška:	Sklon:		
Podloží:	Půdotvorný substrát:		
Půdní druh:	Humusová forma:		
Půdní typ:			
Zastoupení dřevin (I–III):			Věk:

Lokalizace (+ GPS souřadnice):

Charakteristika ekotopu (reliéf, klima, půda):

Živočišná složka:

Antropické ovlivnění:

Poznámky:

