Příloha č. 1: Seznam studijních ploch a data.

ID plochy	Datum založení	Lokalita	Velikost plochy (m^2)	Typ porostu	Nadm. výška (mn.m.)	Sklon svahu (°)	Orientace vůči sev. (°)	Průměrný věk (roky)
SLO_POL_001_1	2015	Poľana	1500	bukový	1208	26	120	204
SLO_POL_001_2	2015	Poľana	1500	bukový	1201	24	125	189
SLO_POL_002_1	2015	Poľana	1500	bukový	1183	23	150	139
SLO_POL_002_2	2015	Poľana	1500	bukový	1179	19	2	184
SLO_POL_003_1	2015	Poľana	1500	bukový	1069	20	220	134
SLO_POL_003_2	2015	Poľana	1500	bukový	1064	18	15	123
SLO_POL_004_1	2015	Poľana	1500	bukový	1044	25	185	34
SLO_POL_004_2	2015	Poľana	1500	bukový	1045	17	155	103
SLO_POL_005_1	2015	Poľana	1500	bukový	1076	NA	100	101
SLO_POL_006_1	2015	Poľana	1500	bukový	1218	24	120	135
SLO_POL_006_2	2015	Poľana	1500	bukový	1205	25	120	166
SLO_POL_007_1	2015	Poľana	1500	bukový	1135	30	34	118
SLO_POL_007_2	2015	Poľana	1500	bukový	1113	31	30	125
SLO_POL_008_1	2015	Poľana	1500	bukový	1039	22	NA	179
SLO_POL_008_2	2015	Poľana	1500	bukový	1058	28	10	176
SLO_POL_009_1	2015	Poľana	1500	bukový	1150	33	25	174
SLO_POL_009_2	2015	Poľana	1500	bukový	1144	18	320	185
SLO_POL_010_1	2015	Poľana	1500	bukový	1284	29	45	177
SLO_POL_010_2	2015	Poľana	1500	bukový	1277	25	35	203
SLO_HAV_003_1	2015	Havešová	1500	bukový	672	29	160	184
SLO_HAV_004_1	2015	Havešová	1500	bukový	630	10	250	188
SLO_HAV_004_2	2015	Havešová	1500	bukový	633	14	249	292
SLO_HAV_005_1	2015	Havešová	1500	bukový	620	13	167	192
SLO_HAV_005_2	2015	Havešová	1500	bukový	620	16	176	119
SLO_HAV_007_1	2015	Havešová	1500	bukový	670	30	205	116
SLO_HAV_007_2	2015	Havešová	1500	bukový	669	14	271	211
SLO_HAV_008_1	2015	Havešová	1500	bukový	622	18	204	82
SLO_HAV_008_2	2015	Havešová	1500	bukový	615	17	197	252
SLO_HAV_009_1	2015	Havešová	1500	bukový	669	15	347	151
SLO_HAV_009_2	2015	Havešová	1500	bukový	710	18	11	173
SLO_HAV_010_1	2015	Havešová	1500	bukový	619	10	261	235
SLO_HAV_010_2	2015	Havešová	1500	bukový	624	22	320	224

ID plochy	Nejzávažnější disturbance (%)	Rok nejzávažnější disturbance	Giniho koeficient	Průměrná otevřenost koruny (%)
SLO_POL_001_1	65	1890	0,05	11,34
SLO_POL_001_2	57	1867	0,12	10,11
SLO_POL_002_1	45	1873	0,07	10,52
SLO_POL_002_2	56	1879	0,16	13,69
SLO_POL_003_1	65	1893	0,2	7,91
SLO_POL_003_2	44	1895	0,12	16,13
SLO_POL_004_1	87	1999	0,06	18,42
SLO_POL_004_2	65	1996	0,07	9,43
SLO_POL_005_1	61	1996	0,07	10,51
SLO_POL_006_1	72	1885	0,11	13,88
SLO_POL_006_2	35	1886	0,21	14,2
SLO_POL_007_1	48	1899	0,17	20,94
SLO_POL_007_2	88	1887	0,18	19,93
SLO_POL_008_1	60	1884	0,12	16,13
SLO_POL_008_2	51	1882	0,22	12,82
SLO_POL_009_1	56	1889	0,18	11,2
SLO_POL_009_2	73	1884	0,24	16,39
SLO_POL_010_1	90	1897	0,14	12,5
SLO_POL_010_2	56	1896	0,22	16,16
SLO_HAV_003_1	37	1875	0,16	13,27
SLO_HAV_004_1	38	1987	0,1	10,88
SLO_HAV_004_2	55	1844	0,19	8,63
SLO_HAV_005_1	34	1992	0,19	5,61
SLO_HAV_005_2	66	1987	0,35	6,98
SLO_HAV_007_1	47	1874	0,06	10,11
SLO_HAV_007_2	69	1840	0,03	10,23
SLO_HAV_008_1	61	1979	0,2	7,38
SLO_HAV_008_2	68	1865	0,16	6,65
SLO_HAV_009_1	22	1811	0,1	7,07
SLO_HAV_009_2	41	1840	0,26	7,42
SLO_HAV_010_1	84	1788	0,11	14,78
SLO_HAV_010_2	46	1840	0,19	13,39

ID plochy	Celkový objem mrtvého dřeva (m^3/ha)	Stupeň rozkladu 1 (m^3/ha)	Stupeň rozkladu 2 (m^3/ha)	Stupeň rozkladu 3 (m^3/ha)	Stupeň rozkladu 4 (m^3/ha)	Stupeň rozkladu 5 (m^3/ha)
SLO_POL_001_1	184	0	30	115	39	0
SLO_POL_001_2	253	0	44	164	43	2
SLO_POL_002_1	209	0	21	30	110	47
SLO_POL_002_2	261	0	16	60	104	80
SLO_POL_003_1	95	0	56	26	1	12
SLO_POL_003_2	160	1	12	63	70	15
SLO_POL_004_1	817	0	64	413	315	24
SLO_POL_004_2	303	20	65	175	41	2
SLO_POL_005_1	475	0	16	227	166	65
SLO_POL_006_1	233	0	3	57	158	14
SLO_POL_006_2	217	0	2	92	119	4
SLO_POL_007_1	16	0	10	5	1	0
SLO_POL_007_2	11	0	4	6	2	0
SLO_POL_008_1	157	0	14	144	0	0
SLO_POL_008_2	69	0	26	2	7	32
SLO_POL_009_1	119	0	12	62	30	14
SLO_POL_009_2	269	0	0	55	176	38
SLO_POL_010_1	74	0	19	44	10	2
SLO_POL_010_2	282	0	117	122	30	13
SLO_HAV_003_1	99	1	1	4	51	42
SLO_HAV_004_1	310	37	3	56	16	198
SLO_HAV_004_2	46	1	15	20	0	11
SLO_HAV_005_1	367	0	0	91	206	70
SLO_HAV_005_2	538	54	70	34	255	126
SLO_HAV_007_1	119	4	20	69	12	14
SLO_HAV_007_2	69	0	26	16	25	2
SLO_HAV_008_1	401	0	8	26	367	0
SLO_HAV_008_2	168	2	41	62	6	57
SLO_HAV_009_1	610	0	506	72	31	0
SLO_HAV_009_2	981	0	668	177	135	0
SLO_HAV_010_1	78	5	17	15	40	2
SLO_HAV_010_2	54	5	16	2	25	5

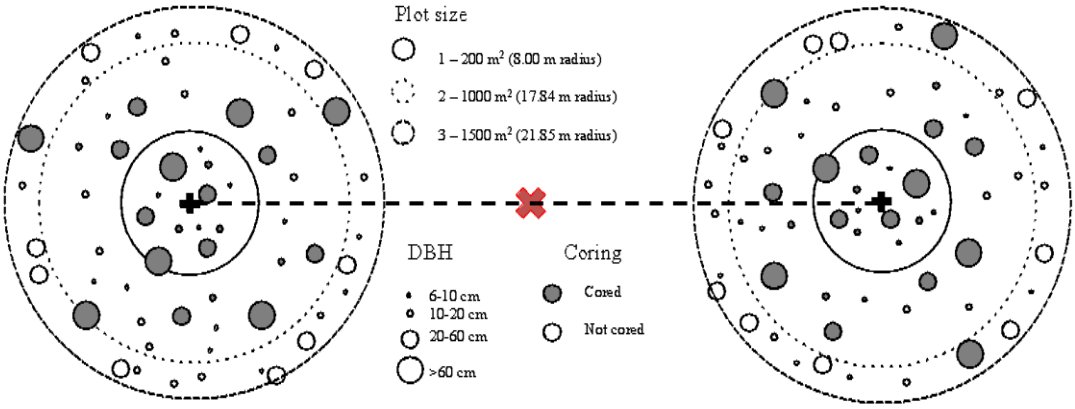
ID plochy	Datum založení	Lokalita	Velikost plochy (m^2)	Typ porostu	Nadm. výška (mn.m.)	Sklon svahu (°)	Orientace vůči sev. (°)	Průměrný věk (roky)
SLO_DUM_016	2013	Ďumbier	1000	smrkový	1511	18	337	159
SLO_DUM_017	2013	Ďumbier	1000	smrkový	1514	8	350	166
SLO_DUM_018	2013	Ďumbier	1000	smrkový	1535	7	330	166
SLO_DUM_019	2013	Ďumbier	1000	smrkový	1524	13	20	158
SLO_DUM_025	2013	Ďumbier	1000	smrkový	1525	13	30	160
SLO_DUM_026	2013	Ďumbier	1000	smrkový	1508	NA	30	156
SLO_DUM_027	2013	Ďumbier	1000	smrkový	1496	4	6	197
SLO_DUM_028	2013	Ďumbier	1000	smrkový	1480	18	325	140
SLO_DUM_029	2013	Ďumbier	1000	smrkový	1500	13	330	172
SLO_DUM_030	2013	Ďumbier	1000	smrkový	1505	8	330	159
SLO_DUM_031	2013	Ďumbier	1000	smrkový	1498	26	NA	145
SLO_DUM_032	2013	Ďumbier	1000	smrkový	1491	12	3	174
SLO_DUM_042	2013	Ďumbier	1000	smrkový	1435	23	315	144
SLO_DUM_043	2013	Ďumbier	1000	smrkový	1489	16	320	178
SLO_DUM_044	2013	Ďumbier	1000	smrkový	1486	12	358	149
SLO_DUM_045	2013	Ďumbier	1000	smrkový	1473	14	359	154
SLO_DUM_046	2013	Ďumbier	1000	smrkový	1448	18	340	147
SLO_SMR_028	2013	Smrekovica	1000	smrkový	1351	33	180	126
SLO_SMR_066	2013	Smrekovica	1000	smrkový	1338	27	235	127
SLO_SMR_067	2013	Smrekovica	1000	smrkový	1411	31	160	151
SLO_SMR_077	2013	Smrekovica	1000	smrkový	1334	28	225	125
SLO_SMR_078	2013	Smrekovica	1000	smrkový	1435	33	160	130
SLO_SMR_079	2013	Smrekovica	1000	smrkový	1400	30	245	129
SLO_SMR_092	2013	Smrekovica	1000	smrkový	1401	25	240	183
SLO_SMR_098	2013	Smrekovica	1000	smrkový	1437	28	70	161
SLO_SMR_099	2013	Smrekovica	1000	smrkový	1379	29	15	143
SLO_SMR_125	2013	Smrekovica	1000	smrkový	1374	17	330	162
SLO_SMR_133	2013	Smrekovica	1000	smrkový	1387	31	NA	139
SLO_POL_011_1	2015	Poľana	1500	smrkový	1415	18	75	149
SLO_POL_011_2	2015	Poľana	1500	smrkový	1410	19	65	162
SLO_POL_012_1	2015	Poľana	1500	smrkový	1364	25	70	158
SLO_POL_012_2	2015	Poľana	1500	smrkový	1353	25	72	136
SLO_POL_014_1	2015	Poľana	1500	smrkový	1367	35	65	106
SLO_POL_014_2	2015	Poľana	1500	smrkový	1359	18	20	141
SLO_POL_015_1	2015	Poľana	1500	smrkový	1354	28	98	127
SLO_POL_015_2	2015	Poľana	1500	smrkový	1368	32	62	108

ID plochy	Nejzávažnější disturbance (%)	Rok nejzávažnější disturbance	Giniho koeficient	Průměrná otevřenost koruny (%)
SLO_DUM_016	41	1869	0,18	8,64
SLO_DUM_017	27	1861	0,22	8,11
SLO_DUM_018	21	1869	0,31	10,09
SLO_DUM_019	29	1875	0,21	11,56
SLO_DUM_025	37	1866	0,13	8,97
SLO_DUM_026	51	1880	0,23	7,09
SLO_DUM_027	25	1845	0,27	6,64
SLO_DUM_028	38	1884	0,1	5,58
SLO_DUM_029	39	1852	0,05	7,51
SLO_DUM_030	36	1872	0,18	5,47
SLO_DUM_031	57	1885	0,1	7,94
SLO_DUM_032	39	1872	0,16	8,92
SLO_DUM_042	55	1889	0,11	6,06
SLO_DUM_043	32	1823	0,07	5,1
SLO_DUM_044	63	1883	0,14	9
SLO_DUM_045	67	1883	0,13	7,42
SLO_DUM_046	58	1889	0,24	8,75
SLO_SMR_028	33	1870	0,17	14,08
SLO_SMR_066	52	1875	0,1	10,29
SLO_SMR_067	54	1871	0,08	10,28
SLO_SMR_077	65	1879	0,06	9,71
SLO_SMR_078	48	1881	0,03	10,47
SLO_SMR_079	50	1868	0,14	11,46
SLO_SMR_092	28	1824	0,09	11,86
SLO_SMR_098	45	1867	0,1	11,42
SLO_SMR_099	45	1881	0,13	8,71
SLO_SMR_125	32	1871	0,05	12,85
SLO_SMR_133	55	1879	0,07	8,79
SLO_POL_011_1	44	1875	0,15	14,24
SLO_POL_011_2	70	1902	0,27	9,08
SLO_POL_012_1	56	1902	0,19	9,98
SLO_POL_012_2	29	1906	0,18	16,17
SLO_POL_014_1	69	1911	0,28	11,28
SLO_POL_014_2	55	1911	0,03	33,15
SLO_POL_015_1	60	1916	0,11	10,75
SLO_POL_015_2	75	1919	0,09	11,11

ID plochy	Celkový objem mrtvého dřeva (m^3/ha)	Stupeň rozkladu 1 (m^3/ha)	Stupeň rozkladu 2 (m^3/ha)	Stupeň rozkladu 3 (m^3/ha)	Stupeň rozkladu 4 (m^3/ha)	Stupeň rozkladu 5 (m^3/ha)
SLO_DUM_016	46	0	0	25	5	15
SLO_DUM_017	55	0	19	21	0	15
SLO_DUM_018	77	0	17	12	40	7
SLO_DUM_019	25	0	0	20	1	4
SLO_DUM_025	9	0	9	0	0	0
SLO_DUM_026	45	10	16	6	10	4
SLO_DUM_027	42	0	40	1	1	0
SLO_DUM_028	67	0	16	20	7	24
SLO_DUM_029	19	0	5	14	0	0
SLO_DUM_030	100	0	4	32	28	35
SLO_DUM_031	34	0	0	0	0	34
SLO_DUM_032	106	0	90	0	0	16
SLO_DUM_042	22	0	0	4	15	3
SLO_DUM_043	56	0	37	14	1	4
SLO_DUM_044	102	0	7	38	3	54
SLO_DUM_045	40	0	7	16	1	16
SLO_DUM_046	96	0	51	24	10	11
SLO_SMR_028	228	0	125	41	8	54
SLO_SMR_066	96	0	0	57	11	28
SLO_SMR_067	51	0	10	21	21	0
SLO_SMR_077	44	0	0	20	5	18
SLO_SMR_078	50	0	0	20	5	24
SLO_SMR_079	83	0	41	18	19	6
SLO_SMR_092	66	0	6	0	48	12
SLO_SMR_098	28	0	6	9	12	1
SLO_SMR_099	66	0	22	15	11	18
SLO_SMR_125	30	0	0	30	0	0
SLO_SMR_133	32	0	13	3	12	4
SLO_POL_011_1	75	18	9	13	9	24
SLO_POL_011_2	161	0	118	38	3	1
SLO_POL_012_1	128	0	62	2	22	42
SLO_POL_012_2	230	0	115	85	13	18
SLO_POL_014_1	115	0	89	15	6	4
SLO_POL_014_2	61	0	25	26	10	0
SLO_POL_015_1	125	9	12	54	41	8
SLO_POL_015_2	80	0	4	13	44	20

Příloha č. 2: Doplňující informace k metodice.

U smrkových a bukových porostů studovaných v roce 2015 byl při zakládání studijních ploch použit systém tzv. dvou-ploch, přičemž vygenerovaný bod tvořil střed klastru, z něhož byly po vrstevnici 40 m na každou stranu pomocí zaměřovacího kompasu a digitálního výškoměru Vertex IV 360 BT s ultrazvukovou odrazkou stanoveny středy dvou sousedících ploch (viz Obr. 1). Plochy orientované od středu na sever byly označeny jako podplochy 1, na druhou stranu pak jako podplochy 2. Ze středu klastru byly digitálním výškoměrem Vertex IV 360 BT s ultrazvukovou odrazkou zaměřeny a následně zaznamenány azimuty obou ploch.



Obr. 1: Klastr dvou ploch a identifikace stromů určených k odběru letokruhových řad (Aktualizovaná metodika Katedry ekologie lesa, 2018).

Definice stupňů rozkladu ležícího mrtvého dřeva:

1. Dřevo zcela v kůře, alespoň místy živé lýko, nůž se zapíchne do hloubky max. 0,5 cm.

2. Dřevo tvrdé - hloubka zápichu 1 - 2 cm, většina kůry zachovalá, ale žádné čerstvé lýko.

3. Dřevo částečně rozložené (zvenku nebo uvnitř) – hloubka zápichu 3-5 cm (od původního povrchu běli), velké kusy kůry obvykle uvolněné až bez kůry.

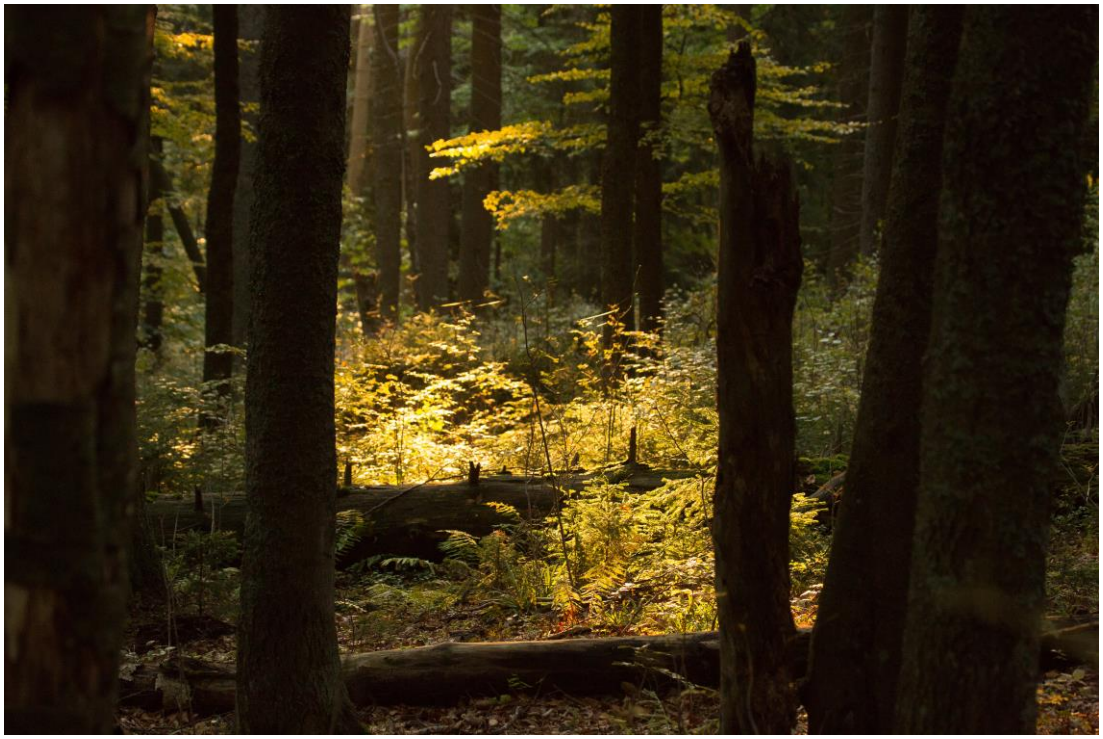
4. Většina dřeva měkká – celá čepel (15 - 20 cm) proniká do dřeva (běli), obvykle bez kůry, části dřeva odpadlé (někde může zůstávat jen tvrdší vnitřek).

5. Dřevo velmi měkké (při zvednutí se rozpadá) kopírující terén, kmen pokrytý terestrickými mechorosty a lišejníky nebo jím začíná prorůstat vegetace.

Příloha č. 3: Fotodokumentace.

Obr. 1: Rozkládající se kmen porostlý mechorosty a lišejníky v Národní přírodní rezervaci Ďumbier, Slovensko. Takovýto fragment mrtvého dřeva skýtá širokou nabídku habitatů, a je tak vhodný pro osídlení mnoha druhy lesních organismů (Ondrej Kameniar, 2018).

Obr. 2: Padlé kmeny obklopené zmlazením buku lesního v Národní přírodní rezervaci Zadná Poľana, Slovensko. Mozaika různých vývojových stádií je typickým znakem přirozených lesů (Ondrej Kameniar, 2018).



Obr. 3: Ležící mrtvé dřevo vyhřívané prostupujícími slunečními paprsky vytváří velice vhodný biotop pro mnoho druhů lesních organismů. Národní přírodní rezervace Zadná Poľana, Slovensko (Ondrej Kameniar, 2018).

Obr. 4: Ležící mrtvé dřevo v různých stádiích rozkladu v Národní přírodní rezervaci Kundračka, Slovensko. Vysoká četnost a diverzita ležící dřevní hmoty je důležitá pro lesní biodiverzitu (Ondrej Kameniar, 2017).

Obr. 5: Pohled na následky přirozené disturbance ve smrkovém pralese v Národní přírodní rezervaci Bielovodská dolina ve Vysokých Tatrách, Slovensko. Ze snímku je patrné, že porost se po narušení začne samovolně obnovovat (Ondrej Kameniar, 2018).

Obr. 6: Ilustrační hemisférický snímek pořízený ve smíšeném lese s dominancí buku lesního, Slovensko. Otevřenost koruny ovlivňuje výskyt mnoha lesních druhů, a stejně tak jako mrtvé dřevo je důležitým strukturním parametrem (Jakub Málek, 2017)**.**