

# HEDVÍKOVSKÁ ROKLE - MONITORING LOKALITY PONECHANÉ SAMOVOLNÉMU VÝVOJI

David Janík\*, Dušan Adam, Pavel Unar, Tomáš Vrška, Libor Hort, Pavel Šamonil, Kamil Král  
Oddělení ekologie lesa, Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i., Lidická  
25/27, 602 00 Brno

Kontakt: e-mail: [david.janik@vukoz.cz](mailto:david.janik@vukoz.cz), tel.: + 420 541 126 262, fax.: + 420 541 246 001

## 1. Úvod

Provádění monitoringu lokalit ponechaných samovolnému vývoji je součástí „Dohody o spolupráci při vymezování lesních porostů ponechávaných samovolnému vývoji a lesních porostů bez provádění hospodářských zásahů ve zvláště chráněných územích a zajištění jejich monitoringu“. Dohoda byla podepsána v roce 2002 mezi státním podnikem Lesy České republiky a Správou chráněných krajinných oblastí (dnes Agentura ochrany přírody a krajiny ČR).

Dohoda o vymezení lokality Hedvíkovská rokle a jejím ponechání samovolnému vývoji byla podepsána 27. února 2007. Lokalita je součástí NPR Lichnice – Kaňkovy hory a CHKO Železné hory, její rozloha činí 34,6 ha. Monitoring lokality Hedvíkovská rokle proběhl v roce 2008. Předkládaný souhrn výsledků je stručným přehledem základních dendrometrických charakteristik monitorované lokality.

## 2. Metodika

Metodika monitoringu dynamiky vývoje přirozených lesů ponechaných samovolnému vývoji vychází z řešení projektu VaV SE/610/6/02 – Výzkum a shromáždění poznatků o rozšíření a stavu přírodních lesů v ČR (<http://www.pralesy.cz>, sekce výzkum a monitoring/Metodiky/Metodika monitoringu). Sběr dat v terénu byl prováděn pomocí technologie Field-Map (<http://www.fieldmap.cz>). Metodický postup obsahuje šetření v síti trvalých kruhových inventarizačních ploch a šetření v tzv. jádrových územích.

### 2.1. Šetření v síti kruhových inventarizačních ploch

Metodika inventarizačního šetření je založena na statistickém výběrovém šetření v síti trvalých kruhových inventarizačních ploch. Vzdálenost středů inventarizačních ploch je násobným zlomkem 2 km sítě, která byla použita při projektu národní inventarizace lesů. Vzhledem k rozloze monitorované plochy, proměnlivosti přírodních podmínek a porostních typů byla pro šetření na lokalitě Hedvíkovská rokle zvolena vzdálenost 88,5 m. Základní parametry monitoringu lokality jsou uvedeny v tabulce č.1, rozložení sítě inventarizačních ploch na obr.č. 1.

Základními jednotkami, na kterých probíhalo vlastní měření a sběr dat stromového inventáře, byly inventarizační plochy. Inventarizační plocha má tvar kruhu s poloměrem  $r = 12,62$  m a skládá se ze tří různě velkých soustředných inventarizačních kruhů. Jednotlivé inventarizační kruhy mají definovány prahové výčetní tloušťky hodnocených stromů. Strom, který svou výčetní tloušťkou odpovídá limitu soustředného kruhu, ve kterém se nachází, je považován za zaujatý strom. Je zaměřena jeho pozice na ploše a do databáze jsou vloženy odpovídající popisné atributy. Pro hodnocení obnovy se využívají jeden až tři kruhy o poloměru  $r = 2$  m. Volba pozic a počtu obnovních kruhů závisí na míře proměnlivosti obnovy na inventarizační ploše. Parametry soustředných kruhů a prahové výčetní tloušťky stromů jsou uvedeny v tabulce č. 2.

Vyhodnocení inventarizačního šetření bylo provedeno pomocí SW Field-Map Inventory Analyst (<http://www.fieldmap.cz>). Při výpočtech intervalů spolehlivosti byla zvolena hladina významnosti 0,05 ( $\alpha=0,05$ ).

tab.1 Základní parametry monitoringu lokality

parametr monitoringu	hodnota
rozloha monitorované plochy (GIS)	34,6 ha
rozloha inventarizační plochy	500 m <sup>2</sup>
vzdálenost středů inventarizačních ploch	88,5 m
hustota vzorkování	0,8 ha
počet inventarizačních ploch	46
intenzita vzorkování	6,6 %

tab. 2 Parametry jednotlivých soustředných kruhů a prahové výčetní tloušťky

poloměr kruhu (m)	plocha kruhu (m <sup>2</sup> )	prahové výčetní tloušťky (cm)
2	12,5	< 7*
3	18,8	> 7
7	153,8	> 12
12,6	499,9	> 20

\*Obnovní kruh slouží pro hodnocení jedinců od 0,1 m výšky do 7 cm výčetní tloušťky s kůrou.

## 2.2. Šetření v jádrových územích

Podrobná šetření jádrového území proběhla ve dvou územích s rozlohou 0,5 ha. Jádrová území mají tvar obdélníku se stranami 50 x 100 m. V územích byly zaměřeny všechny stojící a ležící stromy s prahovou výčetní tloušťkou 70 mm, plošné zmlazení dřevin a topografické objekty. Ležící větve zaměřovány nebyly. Každému stromu bylo přiřazeno identifikační číslo, které umožní jeho budoucí opakovanou identifikaci. V obou jádrových územích byly zaměřeny transepty 100 x 20 m, na kterých byly u zaujatých stromů zaznamenány horizontální korunové projekce. Vertikální profil terénu a vertikální korunové projekce byly zaznamenány na transektu v jádrovém území A.

Výpočty porostních charakteristik jádrových území byly provedeny pomocí SW PraleStat (<http://www.pralestat.wz.cz>), vizualizace transektu pomocí SW Field-Map Data Collector.

### 3. Výsledky

#### 3.1. Výsledky inventarizačního šetření dřevinného patra

##### 3.1.1. Živé kmeny

tab.3 Počet živých kmenů pro jednotlivé druhy dřevin

dřevina	počet	interval spolehlivosti ( $\alpha=0,05$ )	zastoupení (%)
<i>Abies alba</i>	120	(33 - 207)	0,9
<i>Acer platanoides</i>	583	(156 - 1 010)	4,2
<i>Acer pseudoplatanus</i>	2 640	(1 236 - 4 043)	19
<i>Alnus glutinosa</i>	15	(0 - 44)	0,1
<i>Betula pendula</i>	15	(0 - 44)	0,1
<i>Carpinus betulus</i>	2 816	(1 382 - 4 249)	20,2
<i>Fagus sylvatica</i>	3 138	(2 023 - 4 253)	22,5
<i>Fraxinus excelsior</i>	233	(10 - 456)	1,7
<i>Larix decidua</i>	90	(0 - 213)	0,6
<i>Picea abies</i>	692	(315 - 1 069)	5
<i>Pinus sylvestris</i>	1 038	(272 - 1 804)	7,5
<i>Quercus petraea</i>	1 838	(850 - 2 827)	13,2
<i>Sorbus aucuparia</i>	162	(0 - 329)	1,2
<i>Tilia cordata</i>	405	(0 - 956)	2,9
<i>Ulmus glabra</i>	124	(0 - 261)	0,9
Celkem	13 908	(11 200 - 16 616)	100

tab. 4 Počet živých kmenů v tloušťkových stupních – *Acer pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*

tloušťkový stupeň (cm)	<i>Acer pseudoplatanus</i>			<i>Carpinus betulus</i>		
	počet	interval spolehlivosti ( $\alpha=0,05$ )	zastoupení (%)	počet	interval spolehlivosti ( $\alpha=0,05$ )	zastoupení (%)
7 - 12	798	(0 - 1 984)	30,2	1 064	(0 - 2 350)	37,9
12 - 17	586	(57 - 1 116)	22,2	733	(229 - 1 236)	26,0
17 - 22	338	(69 - 608)	12,8	312	(112 - 512)	11,1
22 - 27	165	(39 - 292)	6,3	256	(135 - 377)	9,1
27 - 32	271	(123 - 419)	10,3	150	(58 - 243)	5,3
32 - 37	150	(0 - 307)	5,7	150	(68 - 233)	5,3
37 - 42	105	(22 - 189)	4,0	45	(0 - 95)	1,6
42 - 47	75	(13 - 138)	2,8	30	(0 - 71)	1,1
47 - 52	–	–	–	15	(0 - 44)	0,5
52 - 57	45	(0 - 95)	1,7	–	–	–
57 - 62	30	(0 - 71)	1,1	45	(0 - 95)	1,6
62 - 67	30	(0 - 71)	1,1	–	–	–
67 - 72	–	–	–	15	(0 - 44)	0,5
72 - 77	15	(0 - 44)	0,6	–	–	–
77 - 82	15	(0 - 44)	0,6	–	–	–
82 - 87	–	–	–	–	–	–
87 - 92	15	(0 - 44)	0,6	–	–	–
920 - 970	–	–	–	–	–	–
Celkem	2 640	(1 236 - 4 043)	100,0	2816	(1 382 - 4 249)	100,0

tab. 5 Počet živých kmenů v tloušťkových stupních – *Fagus sylvatica*, *Quercus petraea*

tloušťkový stupeň (cm)	<i>Fagus sylvatica</i>			<i>Quercus petraea</i>		
	počet	interval spolehlivosti ( $\alpha=0,05$ )	zastoupení (%)	počet	interval spolehlivosti ( $\alpha=0,05$ )	zastoupení (%)
7 - 12	266	(0 - 801)	8,5	–	–	–
12 - 17	635	(139 - 1 131)	20,3	440	(0 - 935)	24,0
17 - 22	522	(161 - 884)	16,6	316	(108 - 523)	17,2
22 - 27	286	(115 - 456)	9,1	286	(47 - 525)	15,5
27 - 32	406	(175 - 638)	12,9	301	(6 - 596)	16,4
32 - 37	256	(121 - 391)	8,1	196	(47 - 345)	10,6
37 - 42	181	(66 - 295)	5,8	120	(0 - 248)	6,5
42 - 47	165	(19 - 312)	5,3	90	(11 - 170)	4,9
47 - 52	150	(58 - 243)	4,8	30	(0 - 71)	1,6
52 - 57	30	(0 - 71)	1,0	45	(0 - 95)	2,5
57 - 62	45	(0 - 95)	1,4	–	–	–
62 - 67	30	(0 - 89)	1,0	–	–	–
67 - 72	15	(0 - 44)	0,5	–	–	–
72 - 77	45	(0 - 95)	1,4	–	–	–
77 - 82	45	(0 - 95)	1,4	–	–	–
82 - 87	45	(0 - 110)	1,4	–	–	–
87 - 92	–	–	–	–	–	–
920 - 970	15	(0 - 44)	0,5	15	(0 - 44)	0,8
Celkem	3 138	(2 023 - 4 253)	100,0	1 838	(850 - 2 827)	100,0

tab. 6 Počet živých kmenů v tloušťkových stupních – *Picea abies*, *Pinus sylvestris*

tloušťkový stupeň (cm)	<i>Picea abies</i>			<i>Pinus sylvestris</i>		
	počet	interval spolehlivosti ( $\alpha=0,05$ )	zastoupení (%)	počet	interval spolehlivosti ( $\alpha=0,05$ )	zastoupení (%)
7 - 12	–	–	–	–	–	–
12 - 17	–	–	–	–	–	–
17 - 22	–	–	–	60	(0 - 152)	5,8
22 - 27	15	(0 - 44)	2,2	90	(0 - 220)	8,7
27 - 32	75	(0 - 171)	10,9	241	(7 - 475)	23,3
32 - 37	150	(19 - 282)	21,7	226	(16 - 435)	21,7
37 - 42	15	(0 - 44)	2,2	241	(62 - 419)	23,2
42 - 47	60	(4 - 117)	8,7	135	(20 - 251)	13,0
47 - 52	60	(0 - 142)	8,7	30	(0 - 71)	2,9
52 - 57	30	(0 - 71)	4,3	15	(0 - 44)	1,4
57 - 62	60	(4 - 117)	8,7	–	–	–
62 - 67	75	(0 - 151)	10,9	–	–	–
67 - 72	45	(0 - 110)	6,5	–	–	–
72 - 77	15	(0 - 44)	2,2	–	–	–
77 - 82	60	(0 - 131)	8,7	–	–	–
82 - 87	30	(0 - 71)	4,3	–	–	–
Celkem	692	(315 - 1 069)	100,0	1 038	(272 - 1 804)	100,0

tab. 7 Počet živých kmenů v tloušťkových stupních – dřeviny celkem

tloušťkový stupeň (cm)	dřeviny celkem		
	počet	interval spolehlivosti ( $\alpha=0,05$ )	zastoupení (%)
7 - 12	2 394	(580 - 4 208)	17,2
12 - 17	2 785	(1 703 - 3 866)	20,2
17 - 22	1 737	(1 197 - 2 276)	12,5
22 - 27	1 429	(1 007 - 1 851)	10,3
27 - 32	1 534	(1 033 - 2 035)	11,0
32 - 37	1 324	(947 - 1 700)	9,5
37 - 42	782	(499 - 1 065)	5,6
42 - 47	632	(395 - 868)	4,5
47 - 52	301	(146 - 456)	2,2
52 - 57	271	(142 - 400)	1,9
57 - 62	181	(83 - 278)	1,3
62 - 67	135	(36 - 235)	1,0
67 - 72	75	(0 - 151)	0,5
72 - 77	75	(13 - 138)	0,5
77 - 82	120	(24 - 217)	0,9
82 - 87	90	(11 - 170)	0,6
87 - 92	15	(0 - 44)	0,1
920 - 970	30	(0 - 71)	0,2
Celkem	13 908	(11 200 - 16 616)	100,0

tab. 8 Výčetní základna živých kmenů pro jednotlivé druhy dřevin

dřevina	m <sup>2</sup>	interval spolehlivosti ( $\alpha=0,05$ )	zastoupení (%)
<i>Abies alba</i>	10,9	(2,9 - 19,0)	1,1
<i>Acer platanoides</i>	36,7	(10,3 - 63,1)	3,7
<i>Acer pseudoplatanus</i>	137,5	(82,9 - 192,0)	13,8
<i>Alnus glutinosa</i>	3,3	(0,0 - 9,6)	0,3
<i>Betula pendula</i>	0,7	(0,0 - 1,9)	0,1
<i>Carpinus betulus</i>	94,9	(61,7 - 128,0)	9,5
<i>Fagus sylvatica</i>	276,8	(174,8 - 378,9)	27,5
<i>Fraxinus excelsior</i>	11,8	(2,2 - 21,4)	1,2
<i>Larix decidua</i>	18,3	(0,0 - 39,7)	1,8
<i>Picea abies</i>	159,5	(56,8 - 262,3)	16,0
<i>Pinus sylvestris</i>	102,0	(30,4 - 173,6)	10,2
<i>Quercus petraea</i>	120,7	(57,2 - 184,2)	12,1
<i>Sorbus aucuparia</i>	2,3	(0,1 - 4,5)	0,2
<i>Tilia cordata</i>	14,7	(2,4 - 26,9)	1,5
<i>Ulmus glabra</i>	9,8	(0,0 - 24,2)	1,0
Celkem	999,7	(834,2 - 1 165,2)	100,0



tab. 9 Zásoba živých kmenů pro jednotlivé druhy dřevin

dřevina	m <sup>3</sup>	interval spolehlivosti ( $\alpha=0,05$ )	zastoupení (%)
<i>Abies alba</i>	94,4	(24,3 - 164,6)	0,9
<i>Acer platanoides</i>	389,3	(119,4 - 659,2)	3,6
<i>Acer pseudoplatanus</i>	1 513,2	(874,7 - 2 151,7)	14,0
<i>Alnus glutinosa</i>	31,5	(0,0 - 92,8)	0,3
<i>Betula pendula</i>	5,8	(0,0 - 17,1)	0,1
<i>Carpinus betulus</i>	700,5	(444,0 - 957,1)	6,5
<i>Fagus sylvatica</i>	2 918,6	(1 792,3 - 4 044,9)	26,8
<i>Fraxinus excelsior</i>	110,2	(18,6 - 201,9)	1,0
<i>Larix decidua</i>	189,7	(0,0 - 405,7)	1,8
<i>Picea abies</i>	2 501,6	(790,7 - 4 212,5)	23,1
<i>Pinus sylvestris</i>	962,6	(291,9 - 1 633,4)	8,9
<i>Quercus petraea</i>	1 159,9	(521,4 - 1 798,5)	10,7
<i>Sorbus aucuparia</i>	11,1	(0,0 - 22,4)	0,1
<i>Tilia cordata</i>	125,7	(3,3 - 248,0)	1,2
<i>Ulmus glabra</i>	106,8	(0,0 - 272,2)	1,0
Celkem	10 821,1	(8 643,3 - 12 999,0)	100,0

## 3.1.2. Odumřelé kmeny

tab. 10 Počet odumřelých kmenů pro jednotlivé druhy dřevin

dřevina	odumřelé kmeny	počet	interval spolehlivosti ( $\alpha=0,05$ )	zastoupení (%)
<i>Abies alba</i>	stojící	30	(0 - 71)	5,2
	ležící	15	(0 - 44)	2,0
<i>Acer pseudoplatanus</i>	stojící	15	(0 - 44)	2,6
	ležící	30	(0 - 71)	3,9
<i>Betula pendula</i>	stojící	–	–	–
	ležící	30	(0 - 89)	3,9
<i>Carpinus betulus</i>	stojící	–	–	–
	ležící	45	(0 - 95)	5,9
<i>Fagus sylvatica</i>	stojící	–	–	–
	ležící	154	(0 - 313)	20,1
<i>Larix decidua</i>	stojící	–	–	–
	ležící	15	(0 - 44)	2,0
<i>Picea abies</i>	stojící	237	(0 - 546)	41,2
	ležící	263	(92 - 435)	34,2
<i>Pinus sylvestris</i>	stojící	229	(0 - 466)	39,9
	ležící	109	(0 - 222)	14,2
<i>Populus tremula</i>	stojící	–	–	–
	ležící	15	(0 - 44)	2,0
<i>Sorbus aucuparia</i>	stojící	–	–	–
	ležící	15	(0 - 44)	2,0
<i>Quercus petraea</i>	stojící	64	(0 - 166)	11,1
	ležící	75	(13 - 138)	9,8
Celkem	stojící	575	(179 - 972)	100,0
	ležící	767	(446 - 1 087)	100,0

tab. 11 Výčetní základna odumřelých kmenů pro jednotlivé druhy dřevin

dřevina	odumřelé kmeny	m <sup>2</sup>	interval spolehlivosti ( $\alpha=0,05$ )	zastoupení (%)
<i>Abies alba</i>	stojící	2,6	(0,0 - 6,4)	6,9
	ležící	3,6	(0,0 - 10,5)	4,0
<i>Acer pseudoplatanus</i>	stojící	1,4	(0,0 - 4,3)	3,9
	ležící	6,5	(0,0 - 16,6)	7,3
<i>Betula pendula</i>	stojící	–	–	–
	ležící	1,5	(0,0 - 4,4)	1,7
<i>Carpinus betulus</i>	stojící	–	–	–
	ležící	2,7	(0,0 - 6,1)	3,0
<i>Fagus sylvatica</i>	stojící	–	–	–
	ležící	12,1	(0,0 - 25,6)	13,5
<i>Larix decidua</i>	stojící	–	–	–
	ležící	3,4	(0,0 - 10,2)	3,8
<i>Picea abies</i>	stojící	15,9	(0,0 - 34,4)	42,4
	ležící	31,0	(10,2 - 51,8)	34,3
<i>Pinus sylvestris</i>	stojící	15,2	(0,0 - 33,9)	40,4
	ležící	4,0	(0,3 - 7,7)	4,4
<i>Populus tremula</i>	stojící	–	–	–
	ležící	1,2	(0,0 - 3,6)	1,3
<i>Sorbus aucuparia</i>	stojící	–	–	–
	ležící	0,9	(0,0 - 2,5)	1,0
<i>Quercus petraea</i>	stojící	2,4	(0,0 - 5,8)	6,4
	ležící	23,1	(1,7 - 44,4)	25,7
Celkem	stojící	37,5	(11,4 - 63,6)	100,0
	ležící	89,9	(55,1 - 124,7)	100,0

tab. 12 Zásoba odumřelých kmenů pro jednotlivé druhy dřevin

dřevina	odumřelé kmeny	m <sup>3</sup>	interval spolehlivosti ( $\alpha=0,05$ )	zastoupení (%)
<i>Abies alba</i>	stojící	28,8	(0,0 - 74,2)	7,8
	ležící	44,7	(0,0 - 131,9)	4,3
<i>Acer pseudoplatanus</i>	stojící	17,4	(0,0 - 51,3)	4,7
	ležící	102,6	(0,0 - 263,7)	9,9
<i>Betula pendula</i>	stojící	–	–	–
	ležící	11,6	(0,0 - 34,2)	1,1
<i>Carpinus betulus</i>	stojící	–	–	–
	ležící	26,1	(0,0 - 62,4)	2,5
<i>Fagus sylvatica</i>	stojící	–	–	–
	ležící	168,6	(0,0 - 379,8)	16,3
<i>Larix decidua</i>	stojící	–	–	–
	ležící	51,9	(0,0 - 152,9)	5,0
<i>Picea abies</i>	stojící	191,2	(0,0 - 429,7)	51,6
	ležící	282,9	(69,9 - 495,9)	27,3
<i>Pinus sylvestris</i>	stojící	113,8	(0,0 - 264,4)	30,7
	ležící	26,2	(2,0 - 50,4)	2,5
<i>Populus tremula</i>	stojící	–	–	–
	ležící	12,5	(0,0 - 36,9)	1,2
<i>Sorbus aucuparia</i>	stojící	–	–	–
	ležící	6,6	(0,0 - 19,4)	0,6
<i>Quercus petraea</i>	stojící	19,4	(0,0 - 49,3)	5,2
	ležící	303,4	(13,0 - 593,8)	29,3
Celkem	stojící	370,7	(90,9 - 650,6)	100,0
	ležící	1 037,1	(581,4 - 1 492,8)	100,0

## 3.1.3. Obnova

tab. 13 Počet jedinců přirozeného zmlazení ve výškové třídě 0,1 m - 0,5 m

dřevina	počet	interval spolehlivosti ( $\alpha=0,05$ )	zastoupení (%)
<i>Abies alba</i>	2 992	(0 - 7 935)	0,8
<i>Acer pseudoplatanus</i>	23 937	(7 624 - 40 250)	6,2
<i>Carpinus betulus</i>	99 338	(0 - 247 970)	25,5
<i>Fagus sylvatica</i>	241 763	(0 - 554 048)	62,1
<i>Fraxinus excelsior</i>	10 173	(836 - 19 511)	2,6
<i>Picea abies</i>	10 173	(0 - 20 421)	2,6
<i>Sorbus aucuparia</i>	598	(0 - 1 804)	0,2
Celkem	388 975	(46 440 - 731 509)	100

tab. 14 Počet jedinců přirozeného zmlazení ve výškové třídě 0,5 m – 1,3 m

dřevina	počet	interval spolehlivosti ( $\alpha=0,05$ )	zastoupení (%)
<i>Acer platanoides</i>	1 795	–	8,6
<i>Acer pseudoplatanus</i>	2 992	(0 - 6 088)	14,3
<i>Fagus sylvatica</i>	8 378	(0 - 17 796)	40
<i>Fraxinus excelsior</i>	3 591	(0 - 8 933)	17,1
<i>Quercus petraea</i>	598	–	2,9
<i>Sorbus aucuparia</i>	1 197	(0 - 3 607)	5,7
<i>Tilia cordata</i>	1 197	–	5,7
<i>Ulmus glabra</i>	1 197	–	5,7
Celkem	20 945	(5 804 - 36 085)	100

tab. 15 Počet jedinců přirozeného zmlazení ve výškové třídě 1,3 m - DBH < 7 cm

dřevina	počet	interval spolehlivosti ( $\alpha=0,05$ )	zastoupení (%)
<i>Abies alba</i>	598	(0 - 1 804)	1,0
<i>Acer platanoides</i>	2 992	–	5,2
<i>Acer pseudoplatanus</i>	11 370	(2 655 - 20 085)	19,6
<i>Carpinus betulus</i>	8 976	(883 - 17 069)	15,5
<i>Fagus sylvatica</i>	19 748	(9 313 - 30 183)	33,9
<i>Fraxinus excelsior</i>	2 992	(0 - 9 018)	5,2
<i>Sorbus aucuparia</i>	7 779	(0 - 20 046)	13,4
<i>Ulmus glabra</i>	3 591	–	6,2
Celkem	58 047	(36 369 - 79 725)	100,0

## 3.2. Výsledky šetření v jádrových územích

tab. 16 Počet kmenů, výčetní základna a zásoba v jádrovém území A

dřevina		živé stromy		odumřelé stromy		celkem
				stojící	ležící	
<i>Abies alba</i>	ks	3	–	–	–	3
	m <sup>2</sup>	0,258	–	–	–	0,258
	m <sup>3</sup>	2,75	–	–	–	2,75
<i>Acer platanoides</i>	ks	17	–	–	–	17
	m <sup>2</sup>	0,540	–	–	–	0,540
	m <sup>3</sup>	5,80	–	–	–	5,80
<i>Acer pseudoplatanus</i>	ks	29	–	–	–	29
	m <sup>2</sup>	2,435	–	–	–	2,435
	m <sup>3</sup>	35,20	–	–	–	35,20
<i>Carpinus betulus</i>	ks	89	1	–	1	90
	m <sup>2</sup>	4,095	0,009	–	0,009	4,104
	m <sup>3</sup>	33,03	0,04	–	0,04	33,07
<i>Fagus sylvatica</i>	ks	45	3	1	4	49
	m <sup>2</sup>	4,113	0,264	0,454	0,717	4,830
	m <sup>3</sup>	39,56	2,37	4,21	6,58	46,14
<i>Fraxinus excelsior</i>	ks	2	–	–	–	2
	m <sup>2</sup>	0,061	–	–	–	0,061
	m <sup>3</sup>	0,58	–	–	–	0,58
<i>Picea abies</i>	ks	1	1	6	7	8
	m <sup>2</sup>	0,038	0,015	1,720	1,735	1,773
	m <sup>3</sup>	0,27	0,03	14,64	14,67	14,94
<i>Pinus sylvestris</i>	ks	5	2	–	2	7
	m <sup>2</sup>	0,893	0,189	–	0,189	1,082
	m <sup>3</sup>	7,28	1,80	0,00	1,80	9,08
<i>Quercus petraea</i>	ks	14	–	1	1	15
	m <sup>2</sup>	0,957	–	0,503	0,503	1,459
	m <sup>3</sup>	10,06	–	3,40	3,40	13,46
<i>Tilia cordata</i>	ks	8	–	0	0	8
	m <sup>2</sup>	0,478	–	0	0	0,478
	m <sup>3</sup>	6,58	–	0,00	0,00	6,58
<i>Ulmus glabra</i>	ks	10	2	–	2	12
	m <sup>2</sup>	0,277	0,073	–	0,073	0,350
	m <sup>3</sup>	2,47	0,44	–	0,44	2,91
Celkem	ks	223	9	8	17	240
	m <sup>2</sup>	14,145	0,550	2,676	3,226	17,371
	m <sup>3</sup>	143,58	4,68	22,25	26,93	170,51

tab. 17 Počet kmenů, výčetní základna a zásoba v jádrovém území B

dřevina		živé stromy		odumřelé stromy		celkem
				stojící	ležící	
<i>Acer platanoides</i>	ks	4	–	–	–	4
	m <sup>2</sup>	0,059	–	–	–	0,059
	m <sup>3</sup>	0,46	–	–	–	0,46
<i>Acer pseudoplatanus</i>	ks	11	–	–	–	11
	m <sup>2</sup>	0,425	–	–	–	0,425
	m <sup>3</sup>	3,86	–	–	–	3,86
<i>Betula pendula</i>	ks	6	–	–	–	6
	m <sup>2</sup>	0,071	–	–	–	0,071
	m <sup>3</sup>	0,46	–	–	–	0,46
<i>Carpinus betulus</i>	ks	27	1	–	1	28
	m <sup>2</sup>	0,847	0,015	–	0,015	0,862
	m <sup>3</sup>	7,39	0,05	–	0,05	7,44
<i>Fagus sylvatica</i>	ks	89	2	2	4	93
	m <sup>2</sup>	10,782	0,269	0,292	0,560	11,343
	m <sup>3</sup>	149,19	1,71	2,95	4,66	153,85
<i>Picea abies</i>	ks	5	13	4	17	22
	m <sup>2</sup>	1,182	3,091	0,565	3,655	4,837
	m <sup>3</sup>	14,09	30,63	5,74	36,37	50,46
<i>Pinus sylvestris</i>	ks	4	2	–	2	6
	m <sup>2</sup>	0,729	0,109	–	0,109	0,838
	m <sup>3</sup>	7,79	1,09	–	1,09	8,88
<i>Quercus petraea</i>	ks	29	–	1	1	30
	m <sup>2</sup>	2,216	–	0,071	0,071	2,287
	m <sup>3</sup>	25,21	–	0,49	0,49	25,70
<i>Sorbus aucuparia</i>	ks	1	–	–	–	1
	m <sup>2</sup>	0,006	–	–	–	0,006
	m <sup>3</sup>	0,01	–	–	–	0,01
Celkem	ks	176	18	7	25	201
	m <sup>2</sup>	16,318	3,483	0,927	4,410	20,728
	m <sup>3</sup>	208,45	33,48	9,18	42,66	251,11

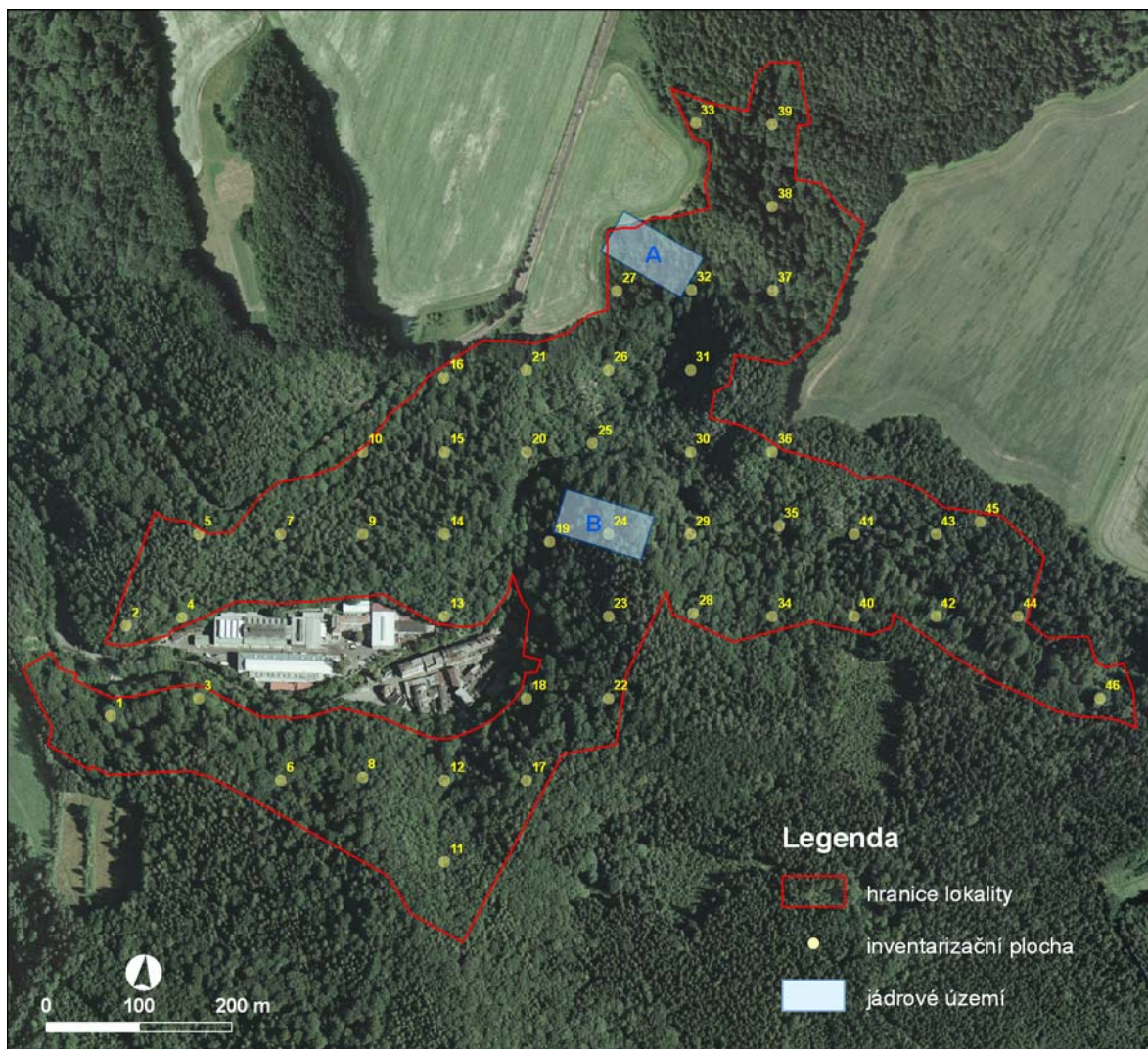


tab. 18 Zastoupení souborů lesních typů v lokalitě

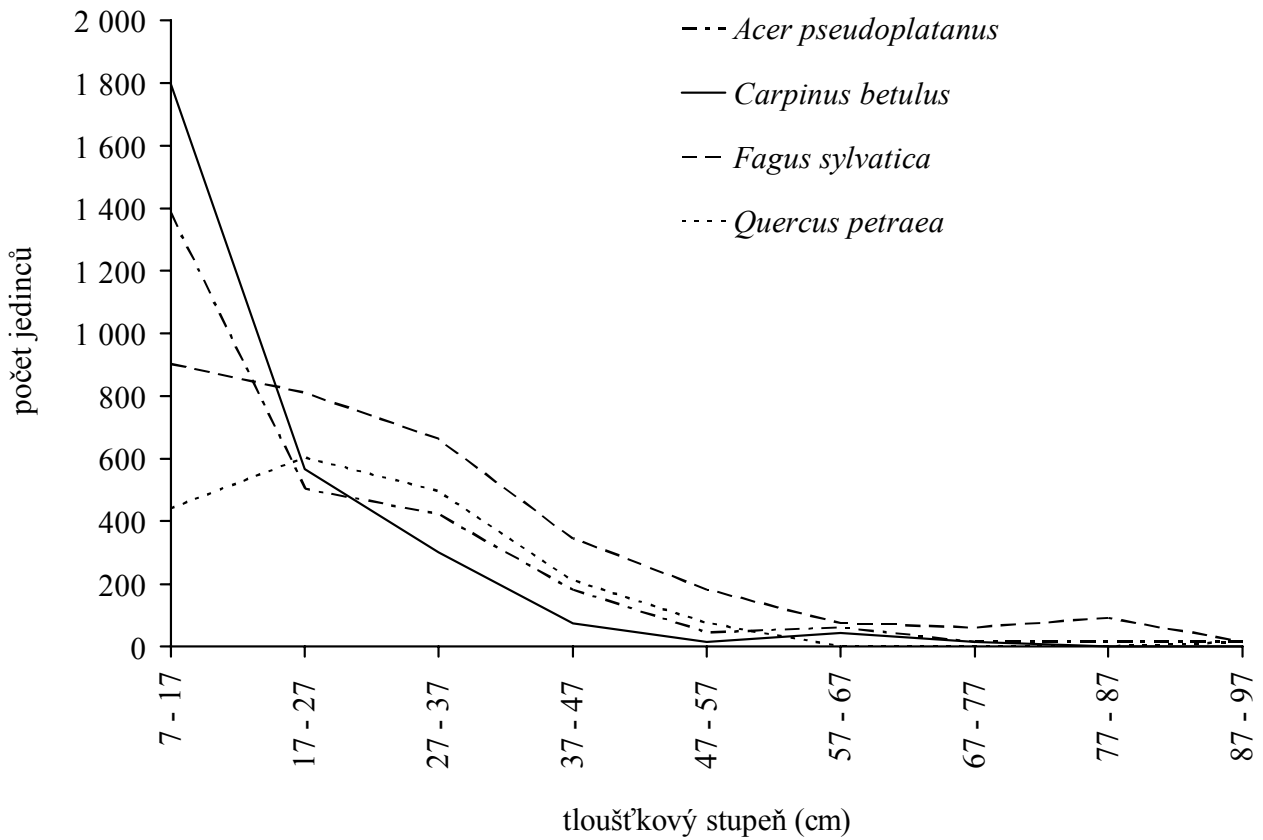
SLT	výměra [ha]	výměra [%]
0Z	1,15	3,32
2Z	1,20	3,47
3Z	1,66	4,80
3Y	0,87	2,52
3K	0,21	0,61
3N	1,24	3,58
3C	3,62	10,47
3B	0,38	1,10
3A	6,24	18,04
3J	8,93	25,82
4Y	0,18	0,52
4B	2,58	7,46
4D	1,42	4,11
4A	1,70	4,91
5J	3,21	9,28
celkem	34,59	100,00

Obrazové přílohy

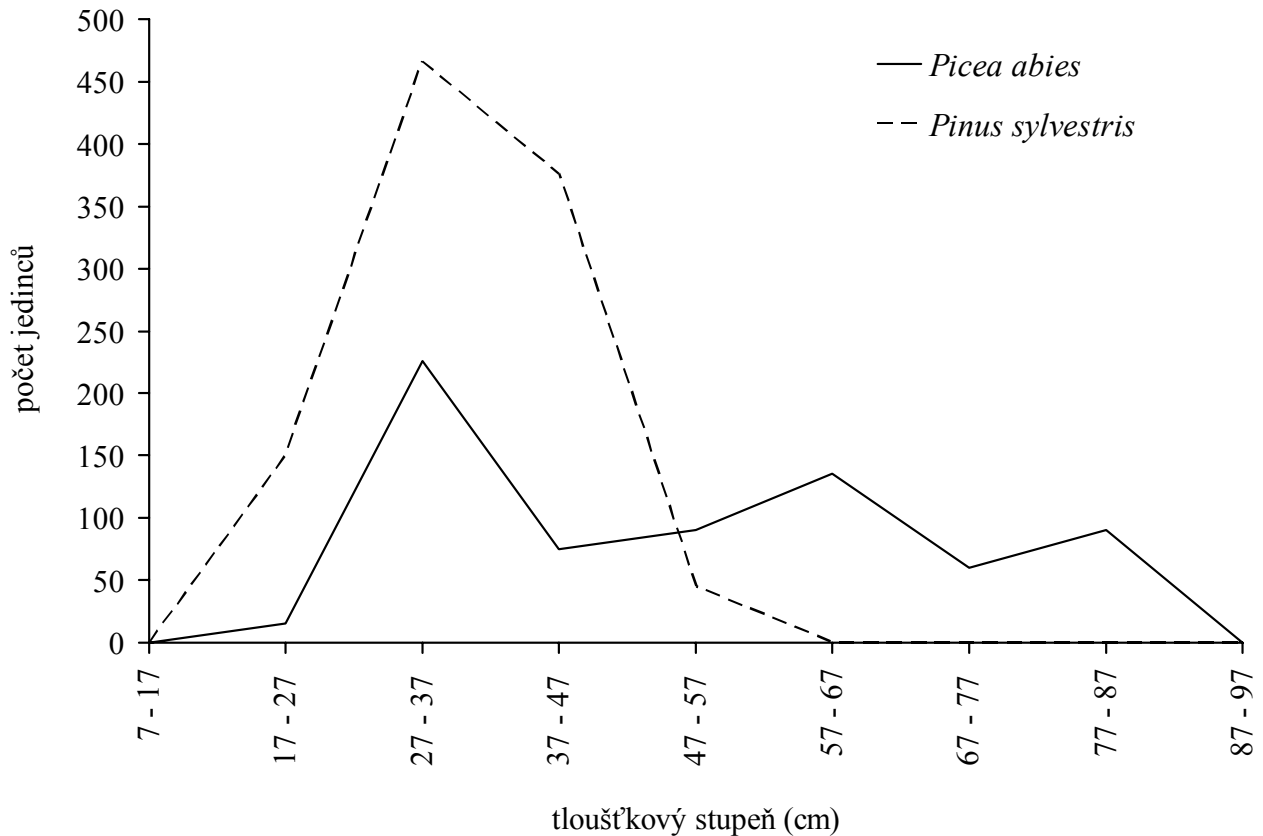
obr. 1 Síť inventarizačních ploch a umístění jádrových území A, B



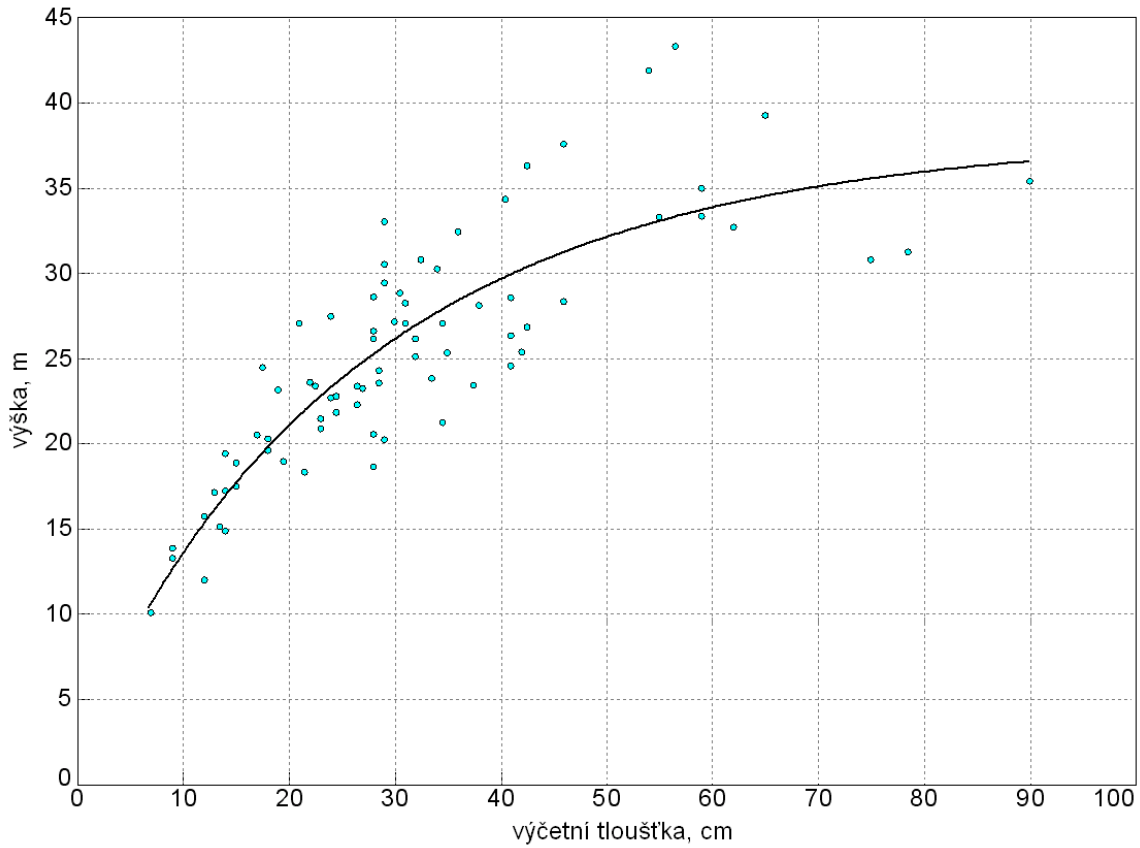
obr. 2 Rozložení počtu živých kmenů v tloušťkových stupních – *Acer pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Quercus petraea*



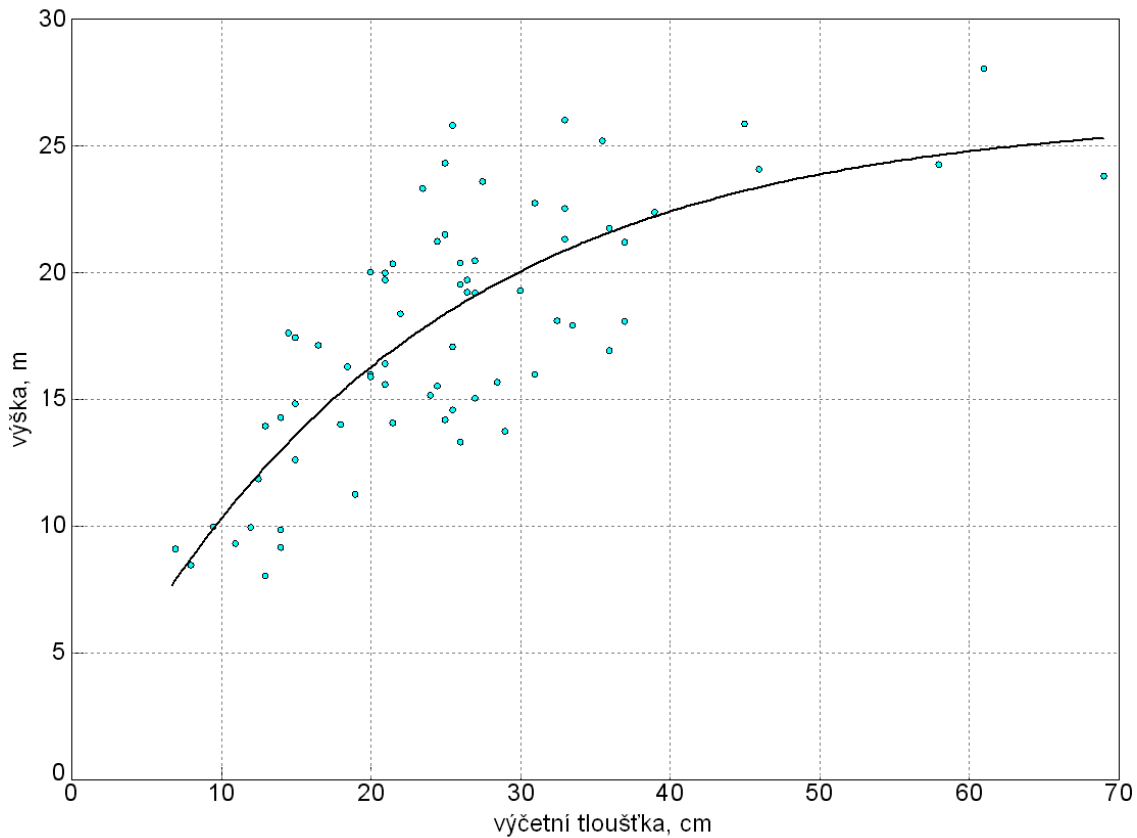
obr. 3 Rozložení počtu živých kmenů v tloušťkových stupních – *Picea abies*, *Pinus sylvestris*



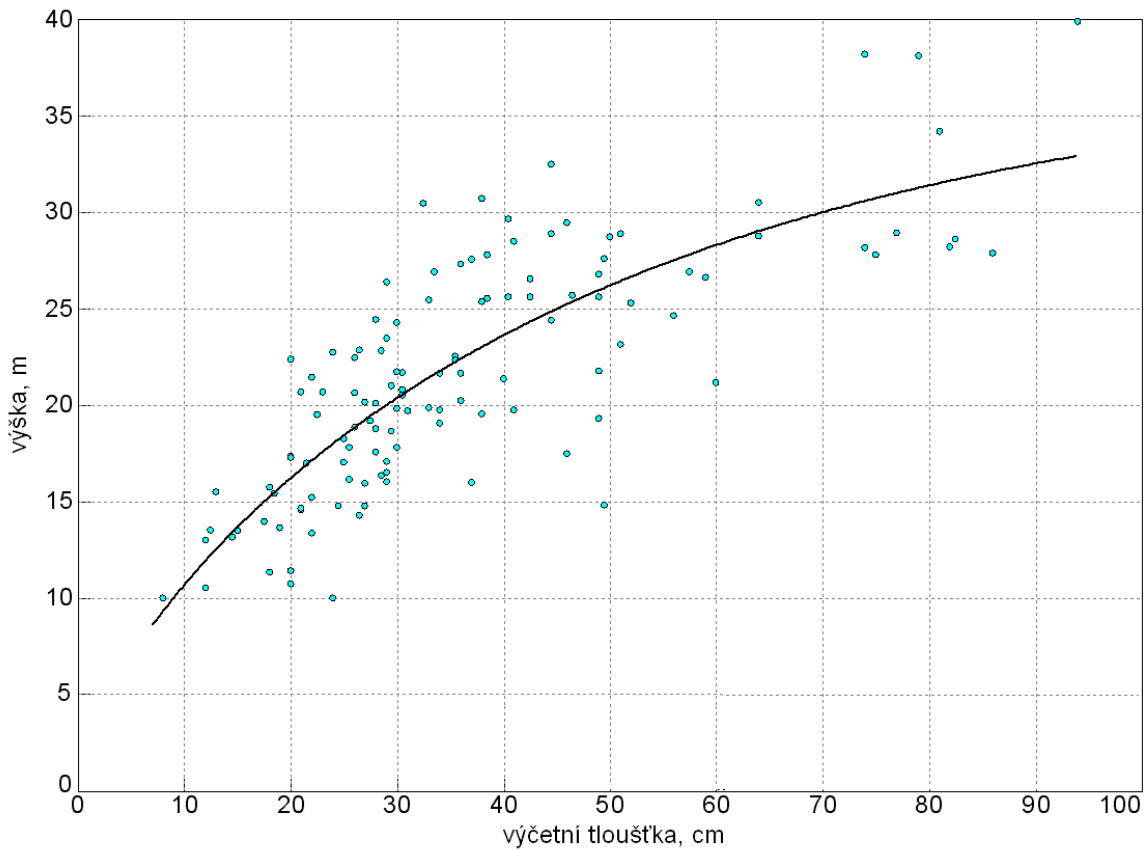
obr. 4 Výškový grafikon s průběhem Chapman-Richardsovy funkce – *Acer pseudoplatanus*



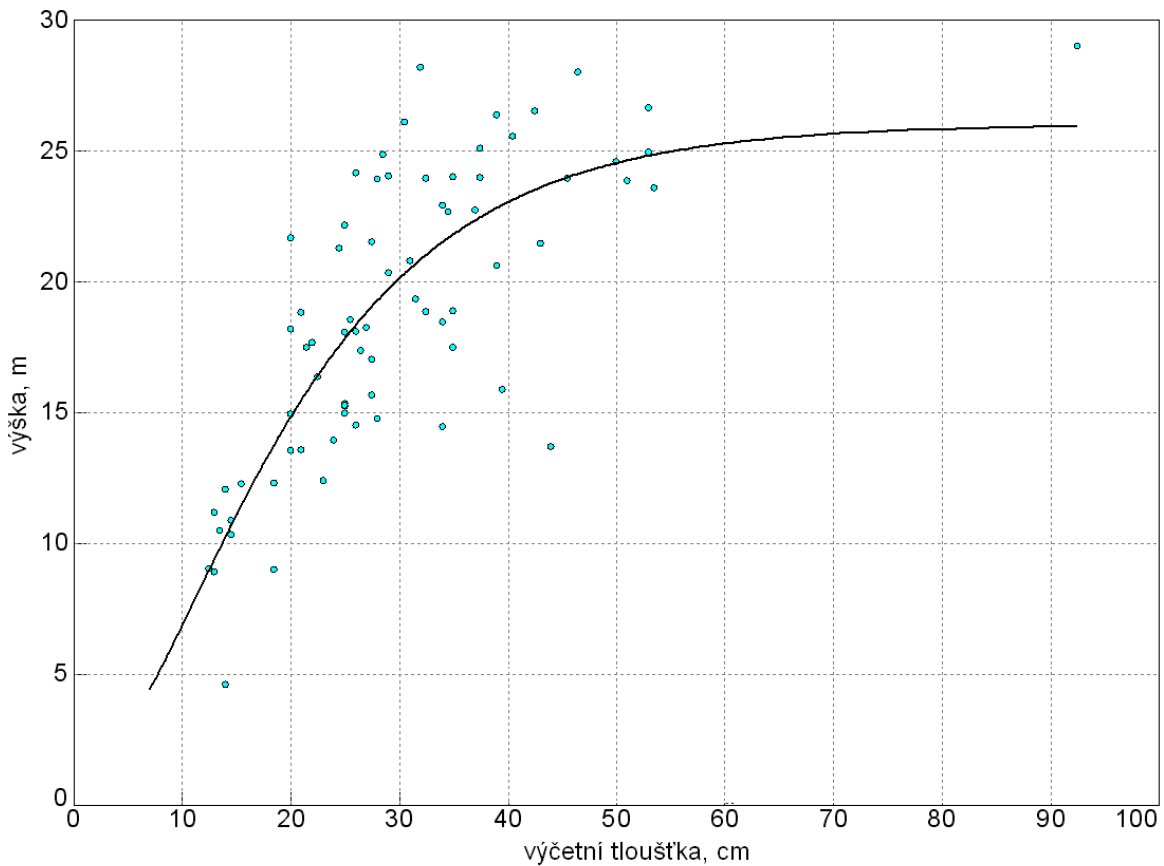
obr. 5 Výškový grafikon s průběhem Chapman-Richardsovy funkce – *Carpinus betulus*



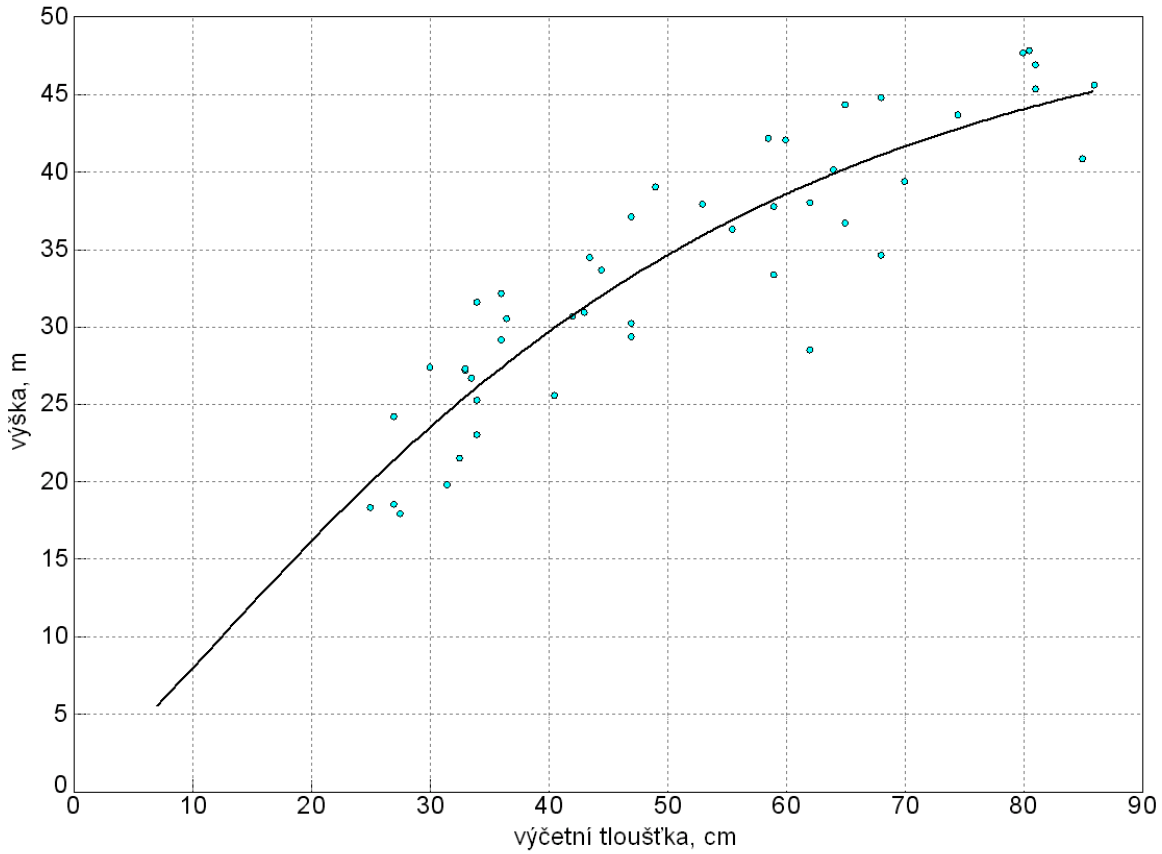
obr. 6 Výškový grafikon s průběhem Chapman-Richardsovy funkce – *Fagus sylvatica*



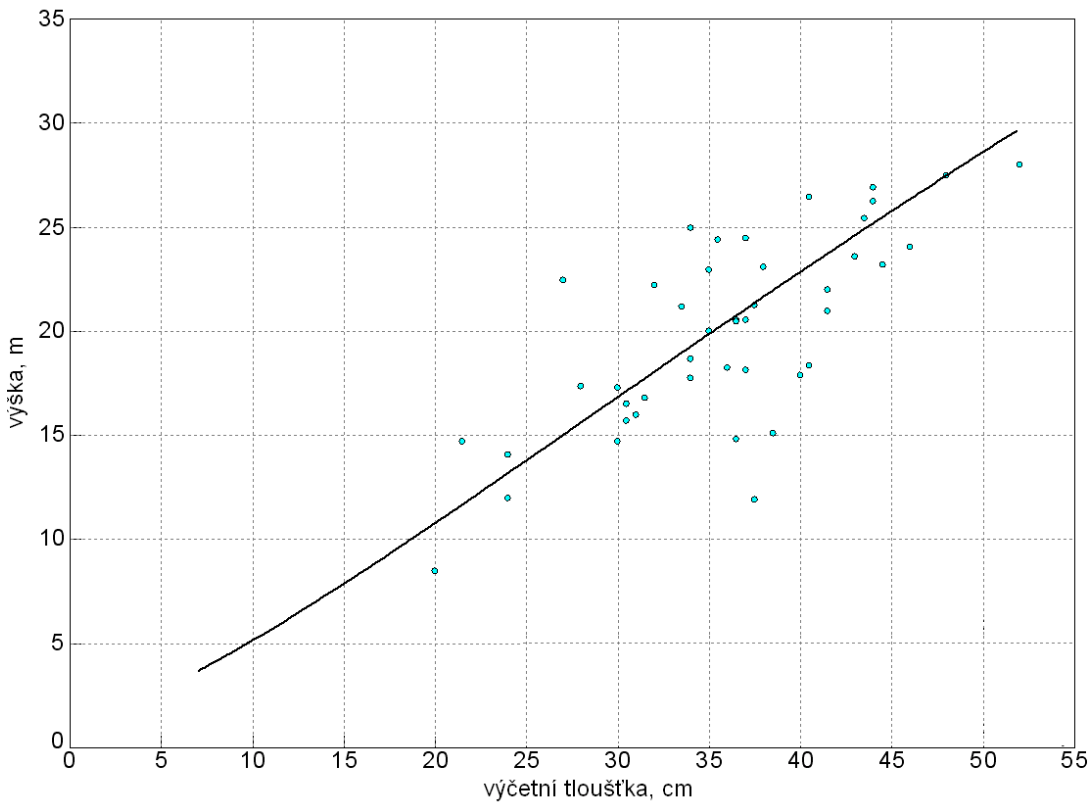
obr. 7 Výškový grafikon s průběhem Chapman-Richardsovy funkce – *Quercus petraea*



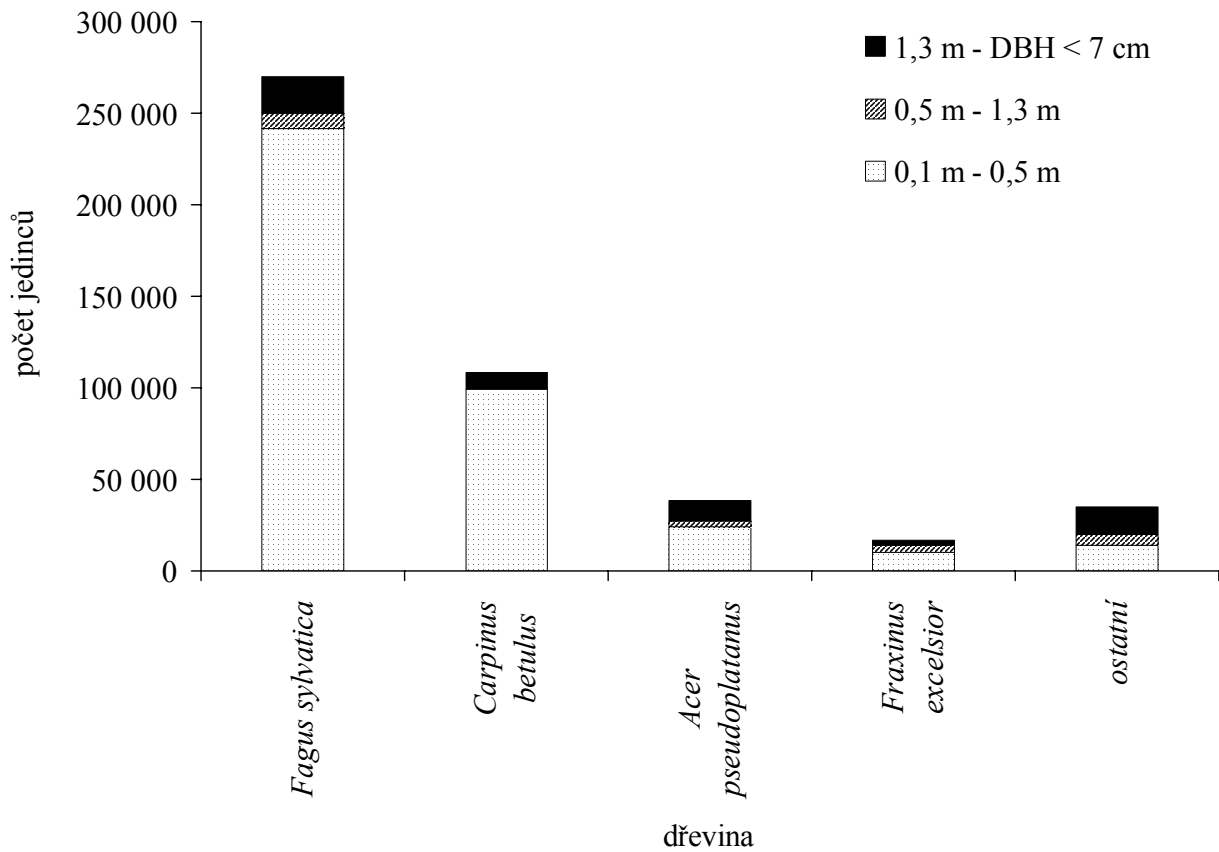
obr. 8 Výškový grafikon s průběhem Chapman-Richardsovy funkce – *Picea abies*



obr. 9 Výškový grafikon s průběhem Chapman-Richardsovy funkce – *Pinus sylvestris*



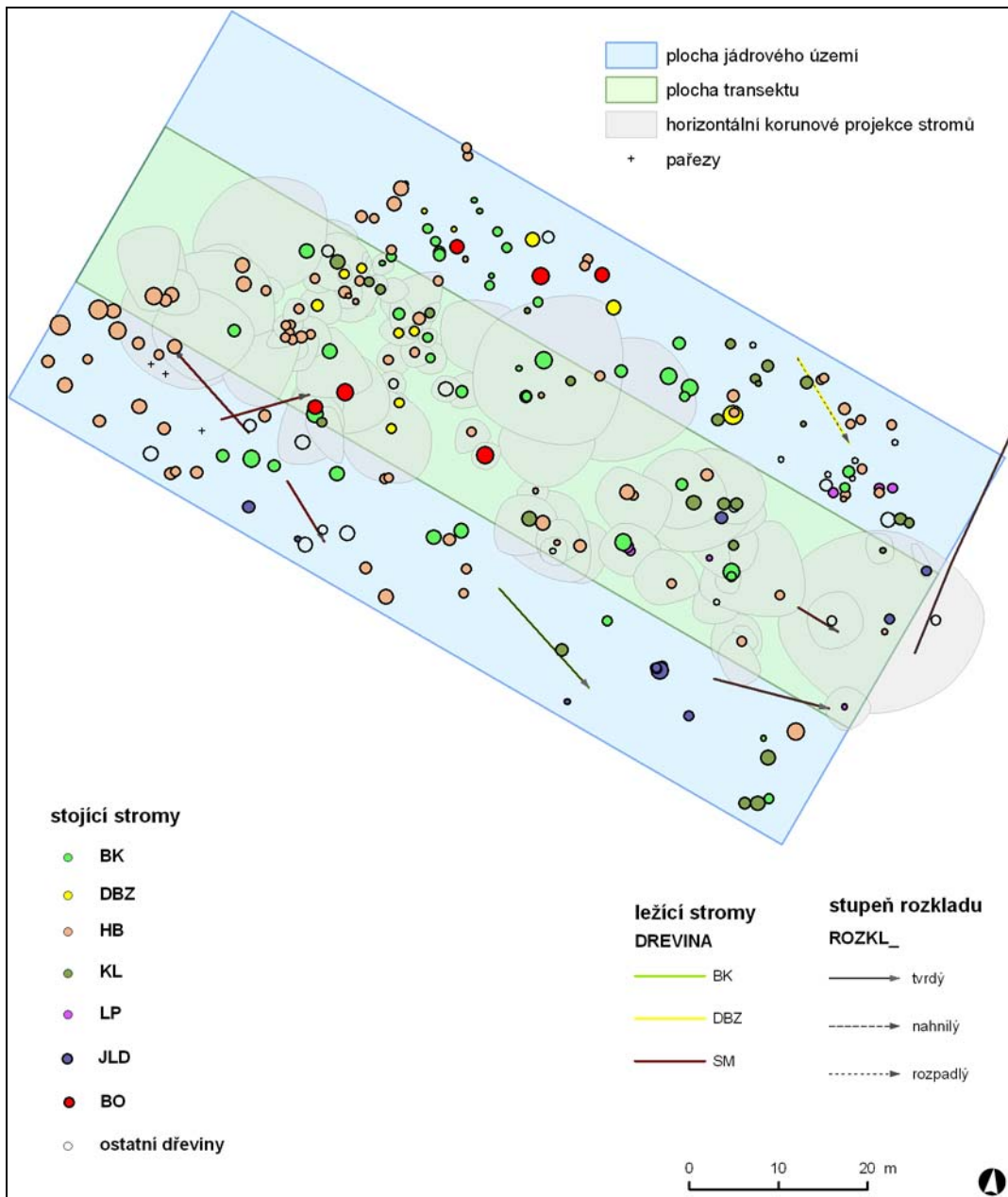
obr. 10 Počet jedinců přirozeného zmlazení pro jednotlivé druhy dřevin a výškové třídy obnovy



Pozn.: DBH - výčetní tloušťka v 1,3 m

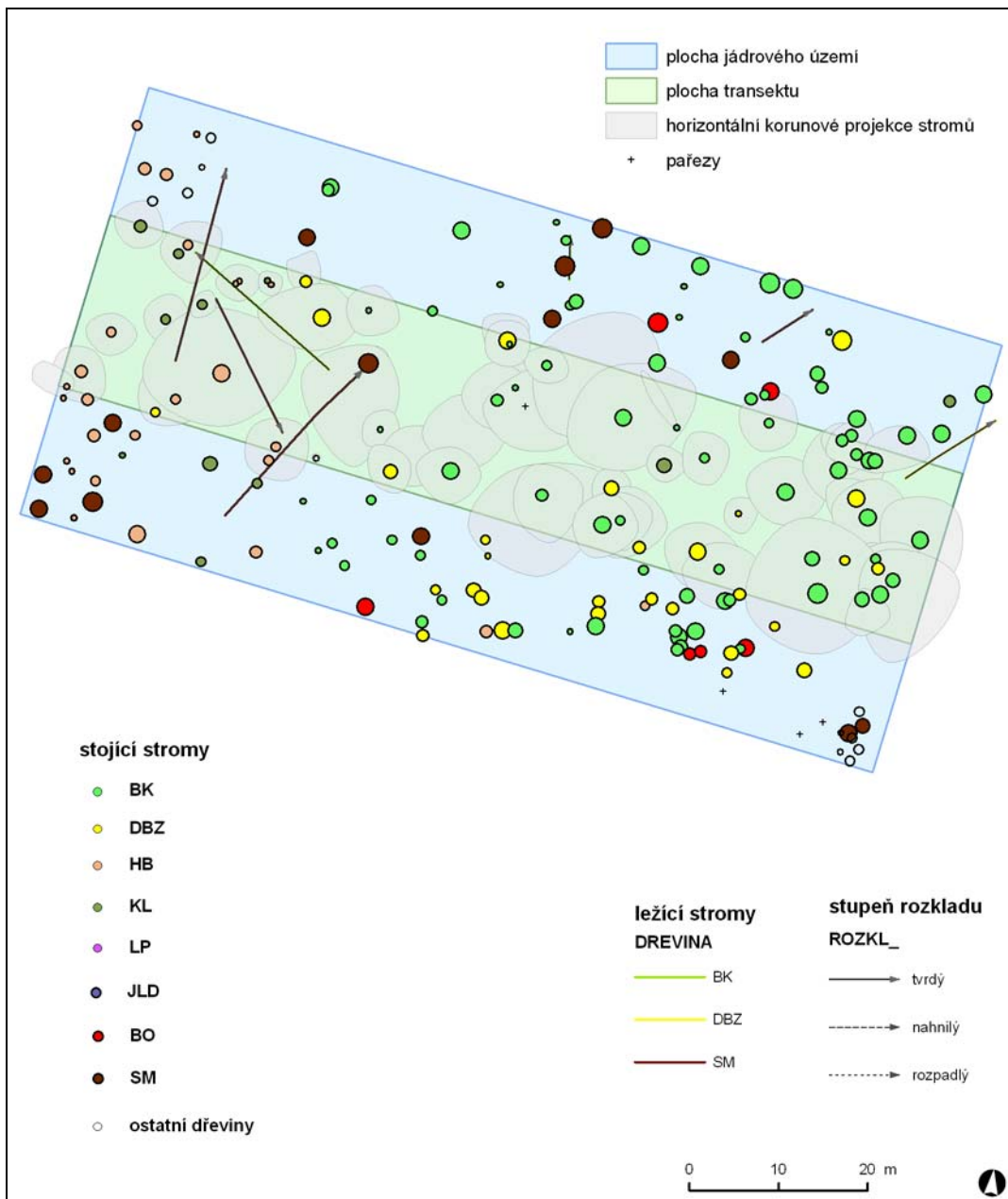
ostatní - *Abies alba*, *Acer platanoides*, *Picea abies*, *Quercus petraea*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*, *Ulmus glabra*

obr. 9 Mapa jádrového území A





obr. 10 Mapa jádrového území B



obr. 11 Transekt v jádrovém území A

