

Možný vývoj zastoupení a dalších parametrů přípravných dřevin na příkladu konkrétního porostu (dílce) v čase

Milan Košulič
Město Albrechtice, 12. 5. 2017

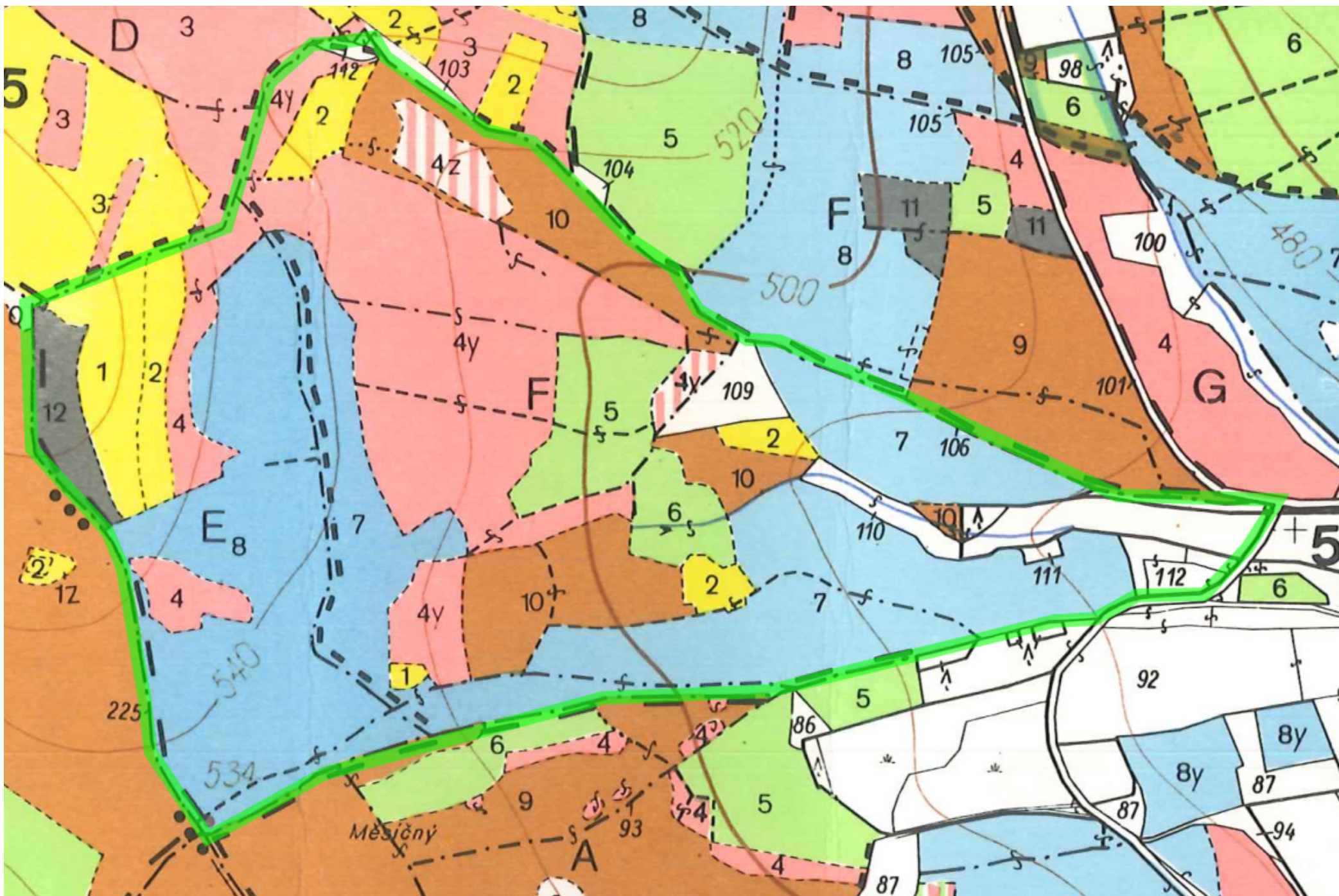
Motivační úvod

- „Chřadnutí“ smrčín? Nic nového! Jen to vypadalo a říkalo se tomu jinak.
- Kalamity různého původu „řídí“ naše hospodaření od počátku „řádného“ pěstování lesa.
- Největší problém? Neschopnost poučit se z chyb
- Když se nedaří, je třeba začít jinak
- Cíl – naznačit možnosti PD – struktura, zastoupení

Popis vybrané plochy v 607C a D

- výměra území: 42,87 ha
- nadmořská výška: 640 – 580 m
- mírné svahy východní expozice
- LT 4B4, 4B5, (3L2 1 ha), CHS 45
- Výchozí struktura VS v r. 1992 (mapa)
- Výchozí skladba dřevin v r. 1992: SM 82 % (dnes 50), MD 11, OL 4, BR 3, BK+DB+KL+TR<1 %
- prům. bonita SM 1,9 – BK 2,5 – BR 1,1

Stav k 1.1.1992



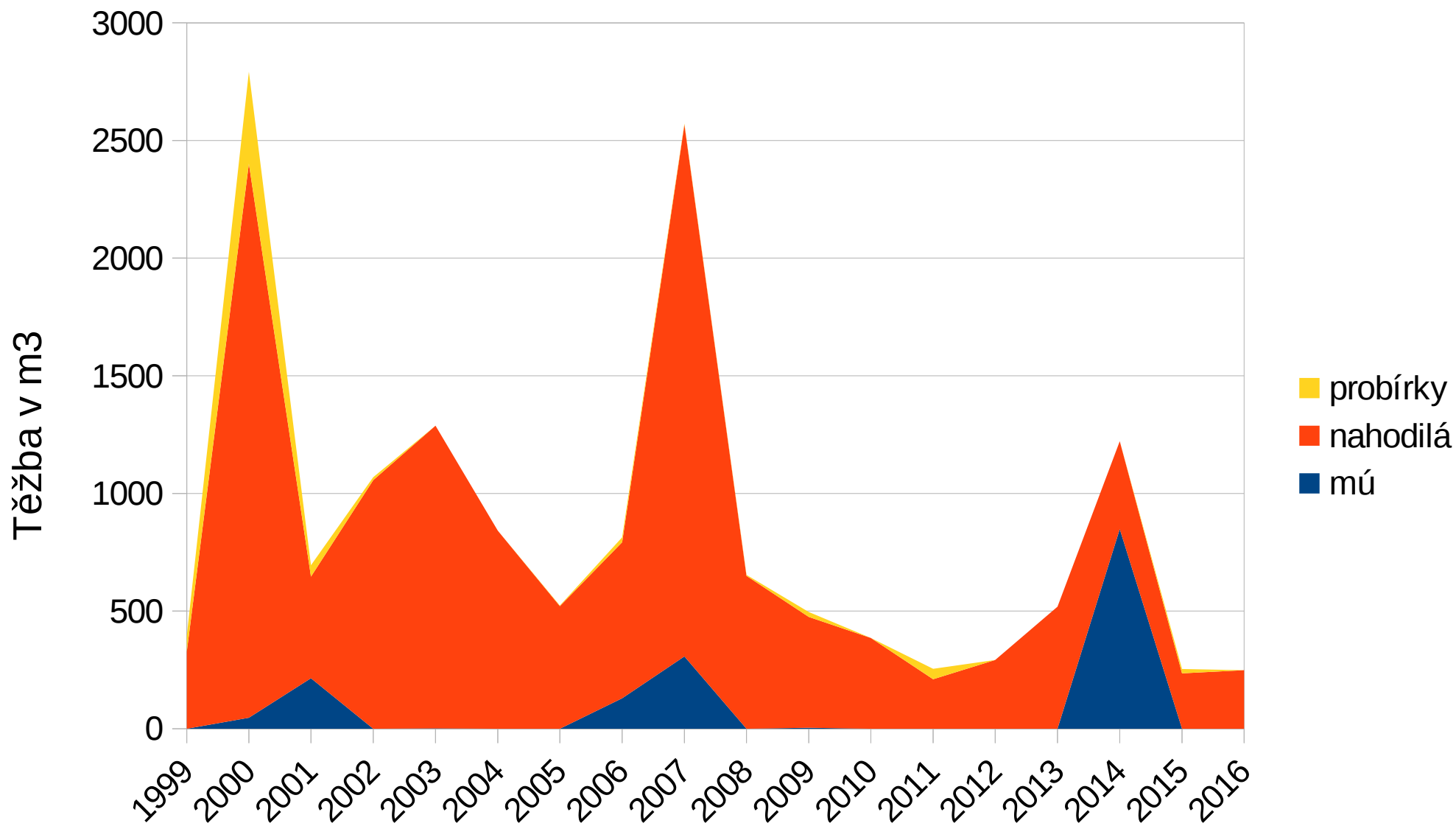
Vývoj

- Podíl NT od r. 1999 = 86 %.
- Holiny vznikaly postupně a byly většinou okamžitě zalesňovány, převážně bukem (48 %), smrkem (19 %) a dále celkem dalšími 10 druhy dřevin v jednotlivém podílu do 10 %.
- Zalesňování smrkem skončilo v r. 2012, od té doby se uměle vysazují jen BK, LP, BO, KL, OL a JD do podsadeb.
- Postupně se stala obnova zcela nepřehlednou, vylepšování a ochrana kultur byly prakticky nezvládnutelné, škody zvěří jako všude neúnosné.

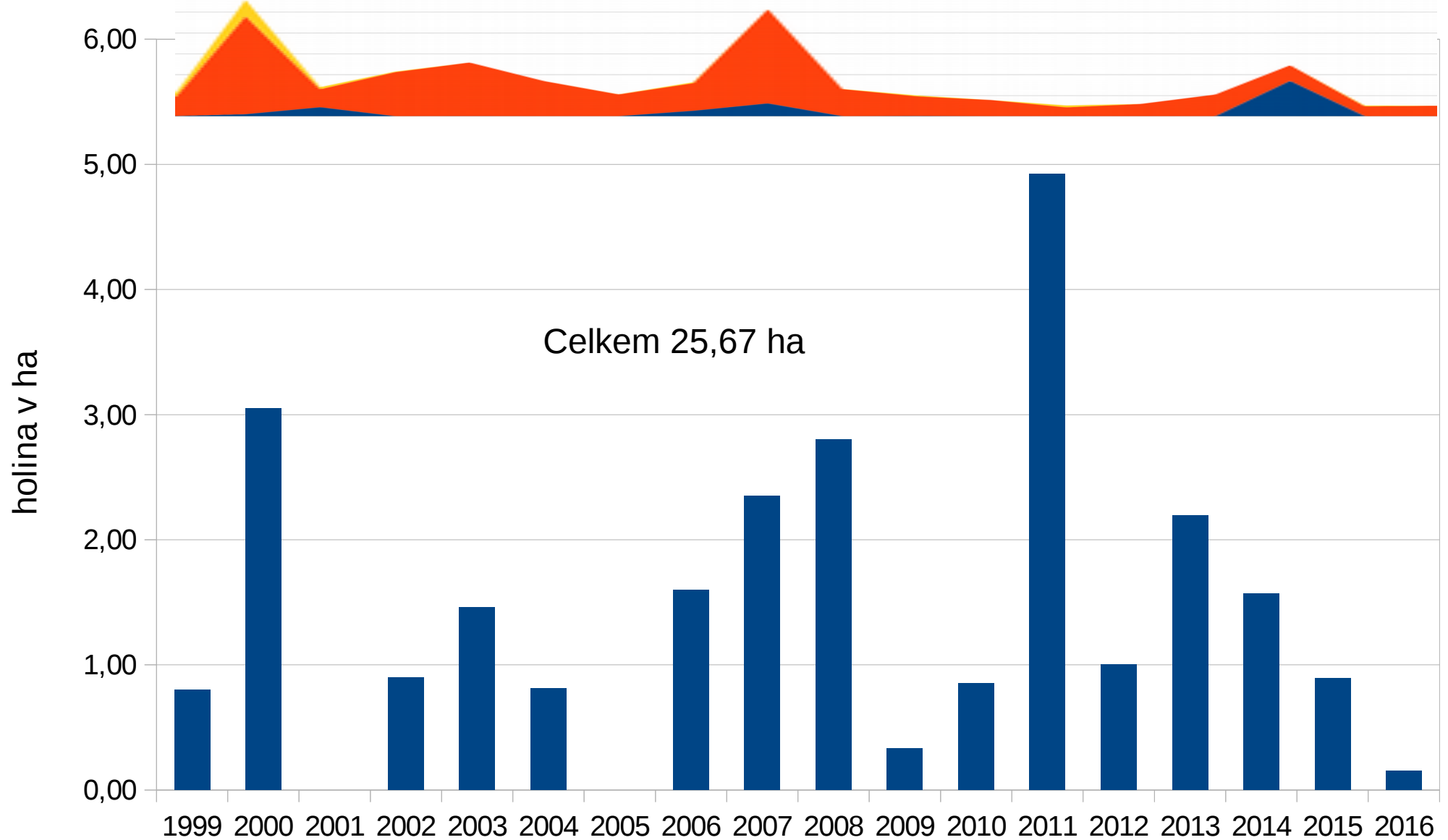
Vývoj

- Ochrana kultur v ploškách, omezení výseků = nálet BR a JR.
- Přípravné dřeviny (PD) nebyly paušálně likvidovány a rychle předrůstaly dřeviny cílové.
- Při výchově byly předrůstající PD přiměřeně redukovány v zájmu zvýšení jejich mechanické stability a kvality.
- Zůstaly i různě velké mezery nebo příliš řídké části, které teprve čekají na nálet nebo budoucí doplnění umělou obnovou.
- Tyto mezery mohou být základem budoucí skupinovitě věkové a hlavně výškové diferenciaci.

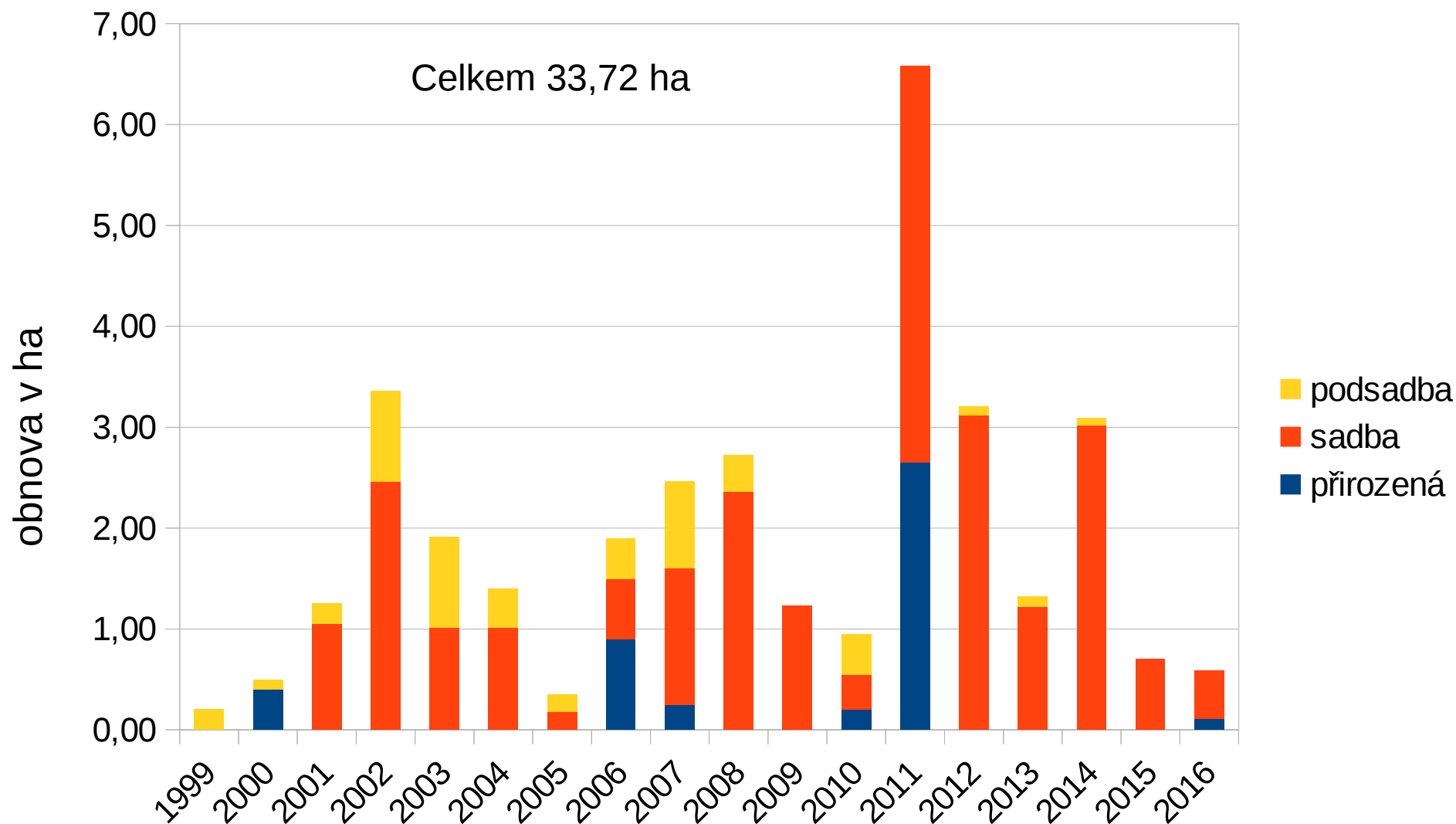
Vývoj těžeb v 607C a D



Vývoj holiny



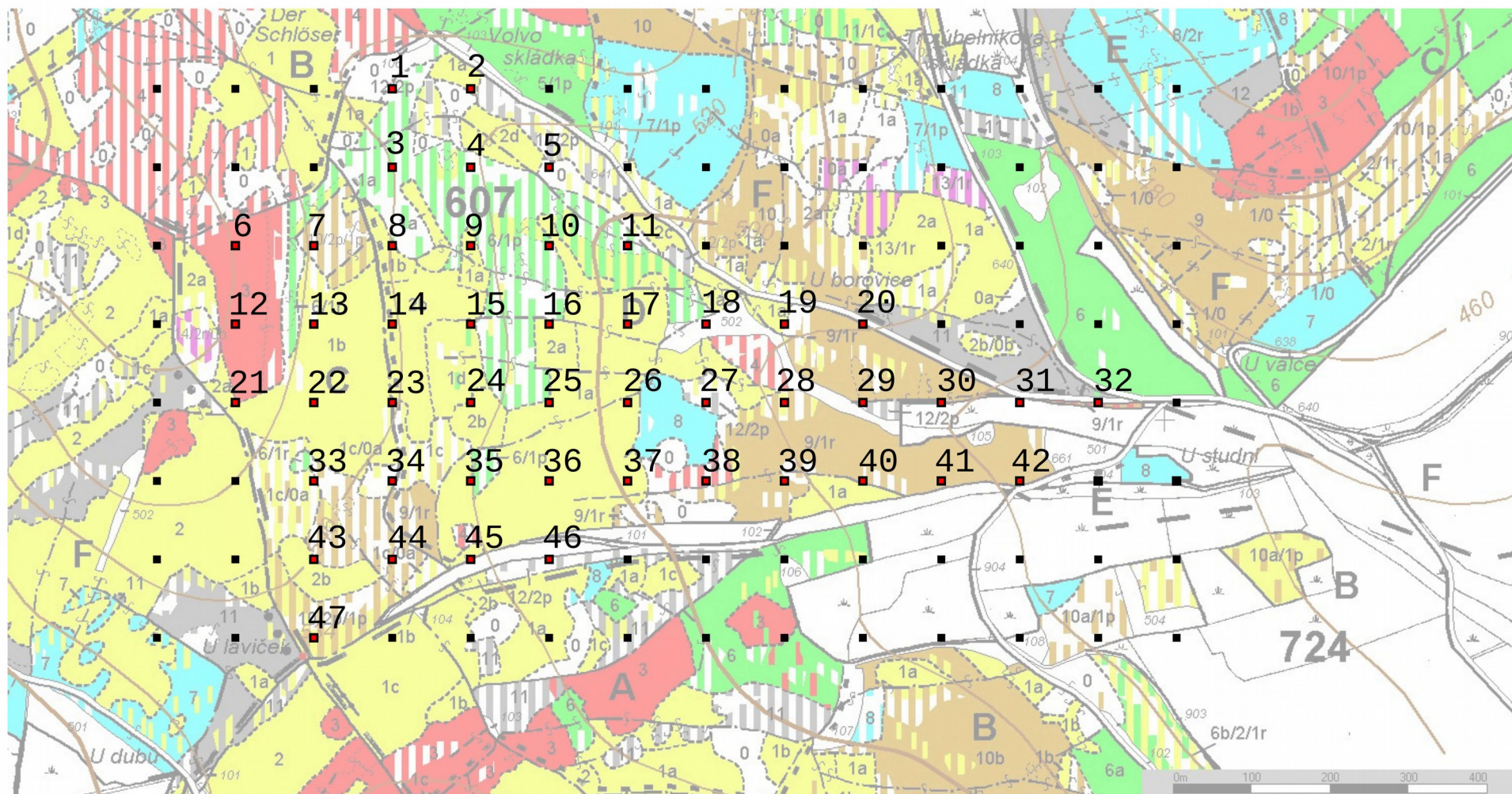
Vývoj obnovy



607C,D - inventarizace

- Cíl inventarizace: popsat druhovou a prostorovou strukturu velké kalamitní holiny s umělou a přirozenou obnovou
- velikost inventarizačních ploch: 10 x 10 m
- počet inventarizačních ploch: 46
- z toho 43 ploch s porostem, 2 plochy na holině a 1 plocha bezlesí
- čtvercová síť 100 x 100 m

Inventarizační body



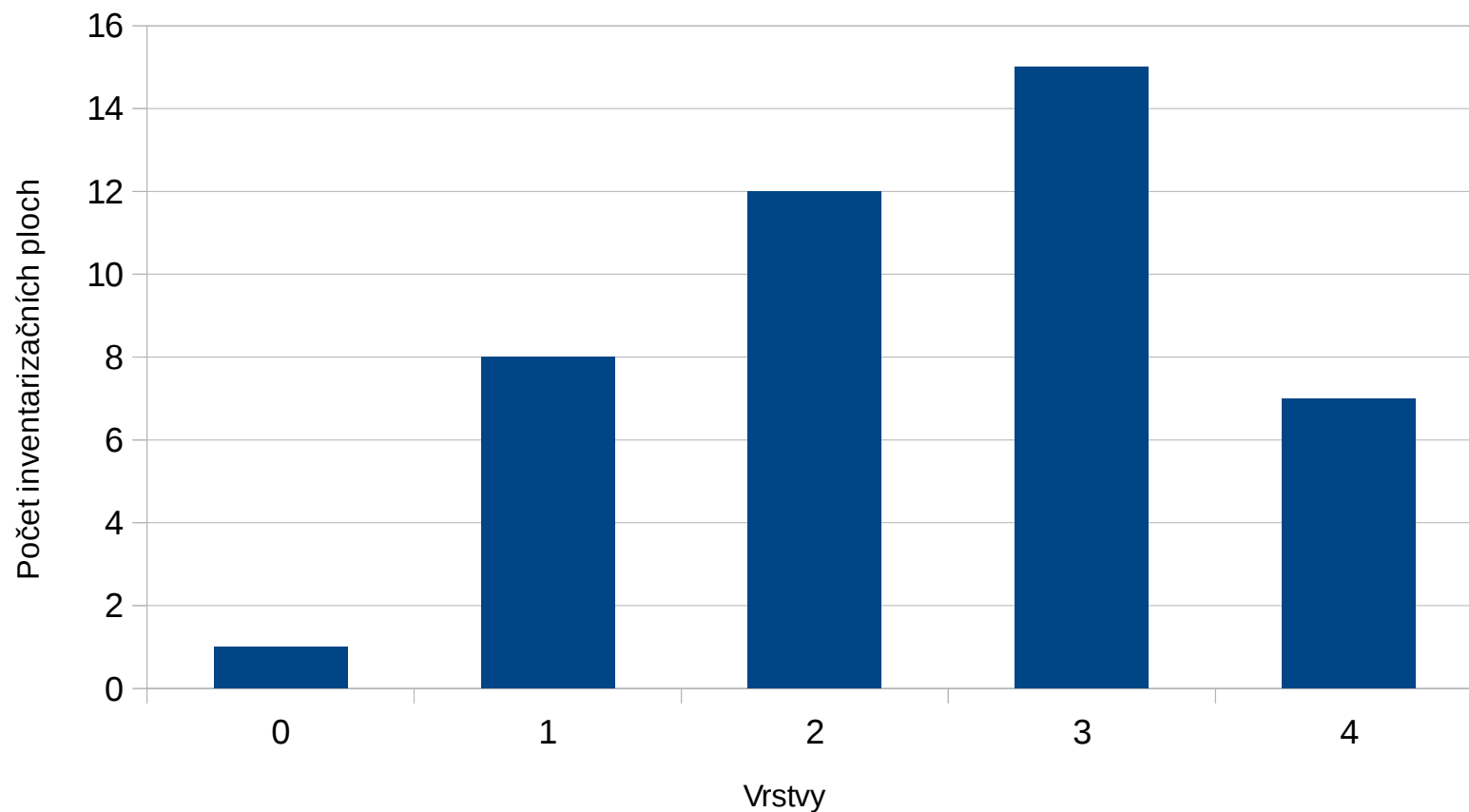
Co se měřilo

- horní výška pro celou IP
- horní výška >5 m $\rightarrow$ rozdělení do 3 vrstev
- počet jedinců > 1 m pro každou dřevinu a vrstvu
- jedinci <1 m spočítáni na dílčí ploše 2×2 m
- pokryvnost jedinců <1 m v % celé IP
- původ – umělá nebo přirozená obnova
- vše přepočteno na plochu 1 ha

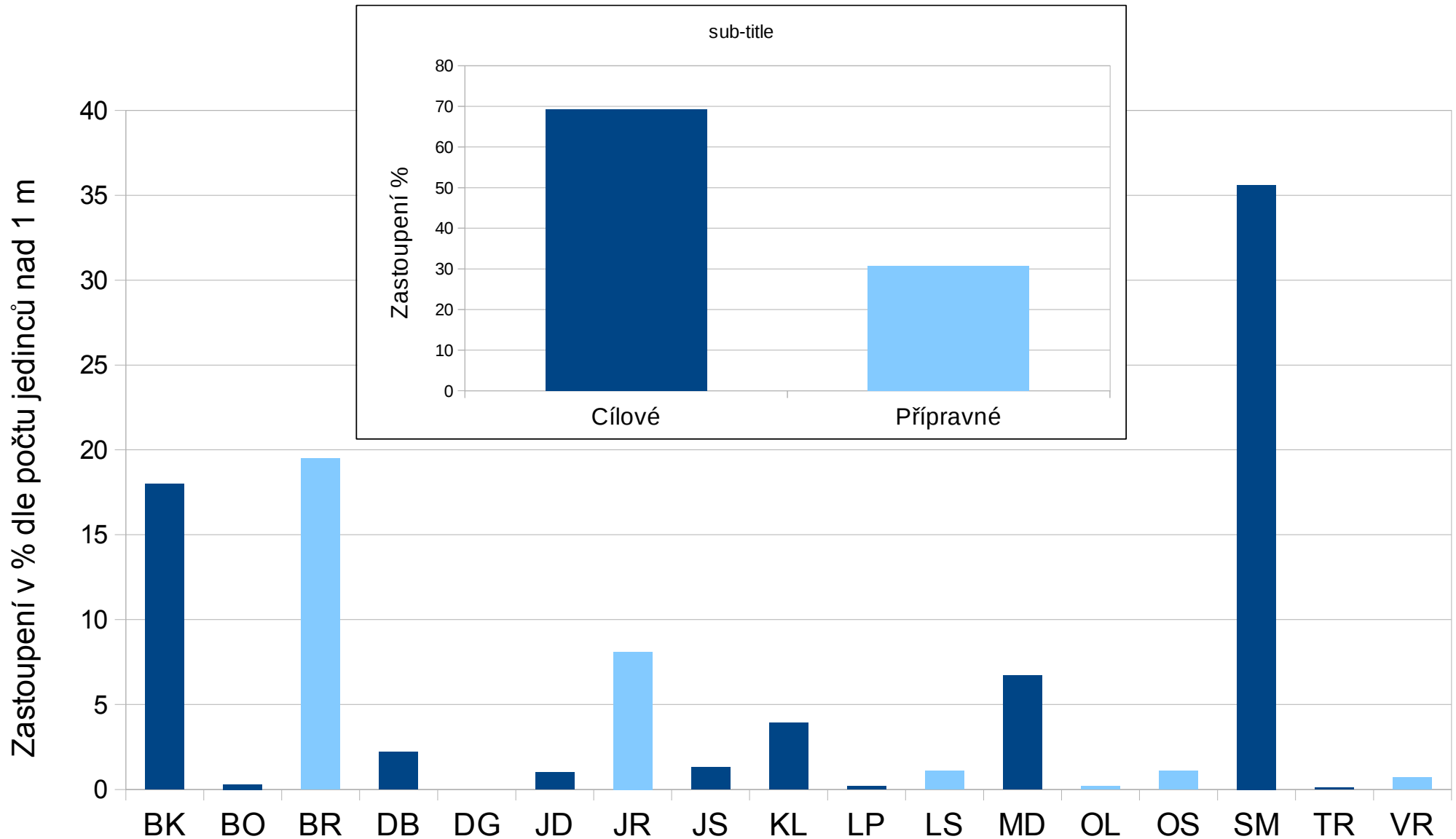
Co se zjistilo

- nejčastěji 3 vrstvy
- na 79 % plochy je víc než 1 vrstva
- horní výška: max 40, min 0,5, průměr 14 m
- na IP se vyskytují nejčastěji 3 dřeviny (až 7, celkem 16 druhů)
- nejvíce zast. dřeviny: SM 36 % a BR 20 %
- podíl přípravných dřevin: 31 %
- průměrný počet jedinců všech dřevin na 1 ha: 17983 ks, z toho 2238 ks vyšších než 1 m
-

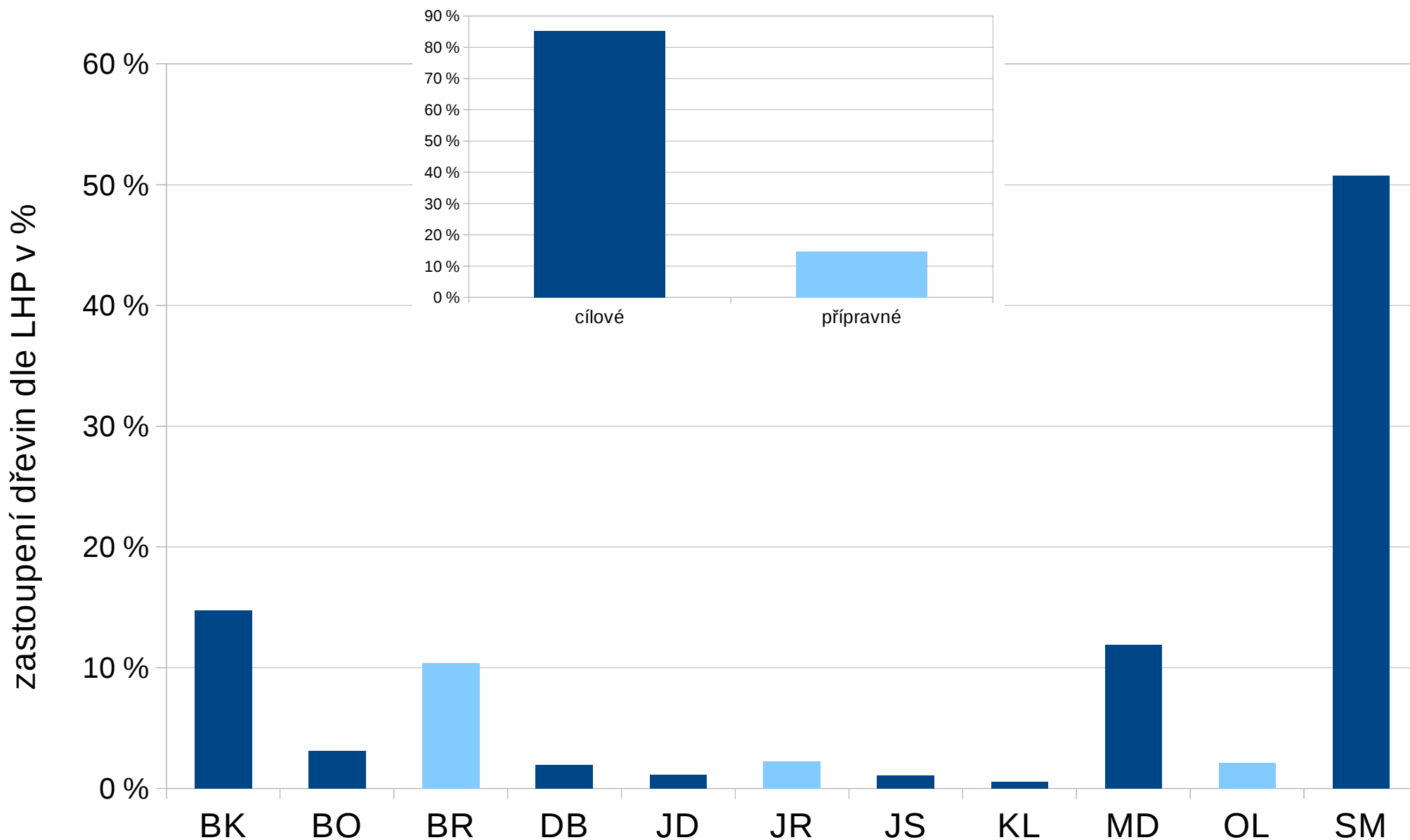
Výšková diferenciacie



Zastoupení dřevin podle počtu jedinců (inventarizace)



Zastoupení dřevin dle LHP (2012)



Zastoupení dřevin v jednotlivých vrstvách

dřevina zkr.	Součet - počet jedinců PO do 1 m v ks/ha	Součet - Počet ks/ha D	Součet - Počet ks/ha S	Součet - Počet ks/ha H
BK	0,34 %	21,49 %	19,91 %	1,21 %
BO	0,00 %	0,15 %	0,87 %	0,00 %
BR	0,68 %	12,20 %	28,57 %	35,76 %
DB	0,00 %	2,44 %	3,03 %	0,00 %
DG	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
JD	3,38 %	1,68 %	0,00 %	0,00 %
JR	3,04 %	5,95 %	18,61 %	1,82 %
JS	0,00 %	1,98 %	0,43 %	0,00 %
KL	0,00 %	1,83 %	0,43 %	16,97 %
LP	0,00 %	0,30 %	0,00 %	0,00 %
LS	0,00 %	1,83 %	0,00 %	0,00 %
MD	0,00 %	8,38 %	1,30 %	7,88 %
OL	0,00 %	0,30 %	0,00 %	0,00 %
OS	0,00 %	0,30 %	4,33 %	0,00 %
SM	91,89 %	40,09 %	22,51 %	35,76 %
TR	0,00 %	0,15 %	0,00 %	0,00 %
VR	0,68 %	0,91 %	0,00 %	0,61 %
Celkem Vy	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %

Hustota stromů

hustota stromů ks/ha	počet inventarizačních ploch
holina a bezlesí	4
méně než 1000	7
1001-4000	29
4001 a více	6
Celkem	46

Hustota přípravných dřevin

z přirozené obnovy, po výchovných zásazích

ks/ha	počet ploch	%
holina a bezlesí	4	9%
porost bez přípravných dřevin	5	11%
<1000	22	48%
1000 - 2000	12	26%
>2000	3	7%
celkem	46	100%

Místo závěru...



Hustota – základ kvality (a vitality)



Výchova

1) stabilita - diferenciace, přirozená skupinovitost a mezernatost, biodiverzita

1) kvalita a produkce



Zde toho hodně chybí...



Vysoké zhodnocení březového dříví – příklad vzdálený asi 20 km