

Dlhodobá a sezónna variabilita rastu jedle a buka a ich klimatické reakcie v zmiešaných pralesoch



Ing. Dominik Polt'ák, PhD.
ŠOP SR, TUZVO

Problematika

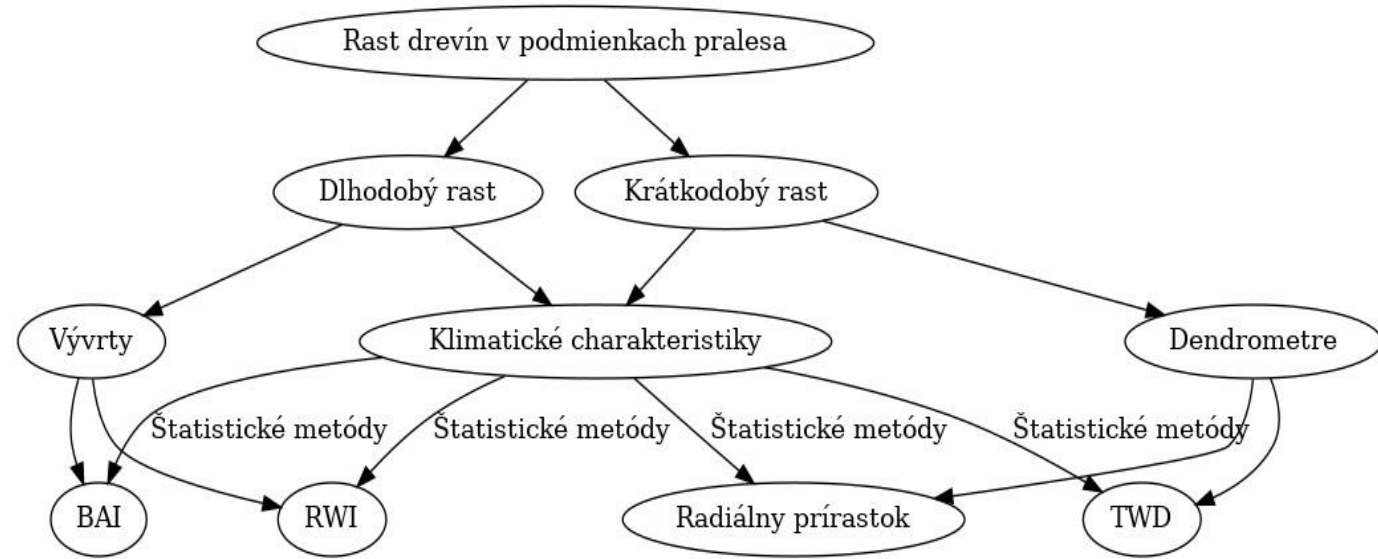
- ▶ Reakcia rastu jedle a buka ako autochtónnych drevín v podmienkach bez ľudských zásahov na meniace sa klimatické podmienky
- ▶ Rozličná citlivosť stromov podľa ich postavenia v poraste
- ▶ Potreba kombinácie historického kontextu a sezónneho kontinuálneho sledovania rastu stromov v reálnom čase

Ciele

- ▶ Zistiť, ako vplývajú vysoké teploty a sucha na rast jedle a buka.
- ▶ Porovnať rastové odozvy medzi drevinami.
- ▶ Zistiť vplyv zmiešania na odolnosť drevín
- ▶ Odhaliť význam rozličného sociologického postavenia vo vzťahu k odolnosti.
- ▶ Porovnať medzироčné odozvy stromov

Metodika

- Výskum v 3 pralesoch bez zásahov človeka
- In situ monitoring počasia
- Odber dendrochronologických vzoriek
- Sieť automatických dendrometrov



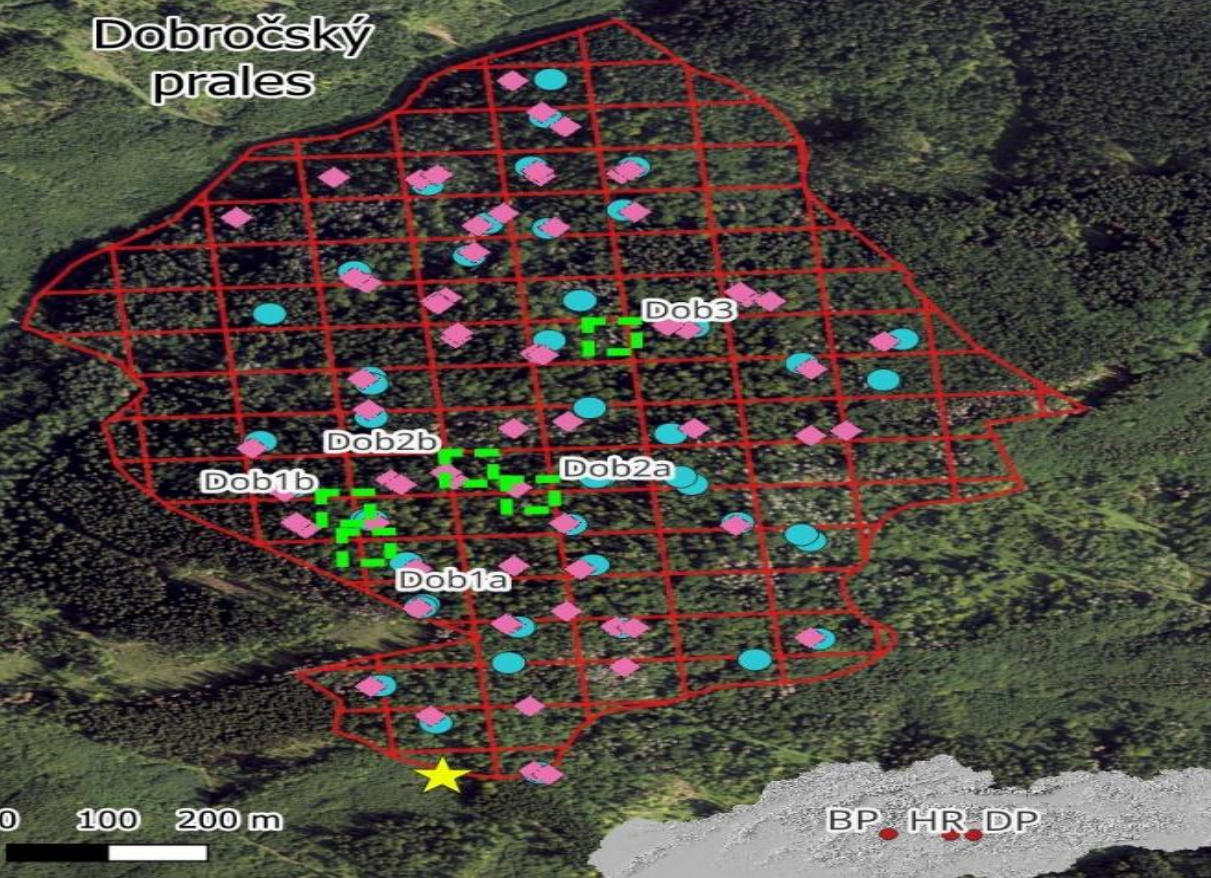
Badínsky prales



Hrončecký grúň



Dobročský prales



Legenda

- ★ meteorologická stanica
- mriežka 100x100 m

TVP Korpel'

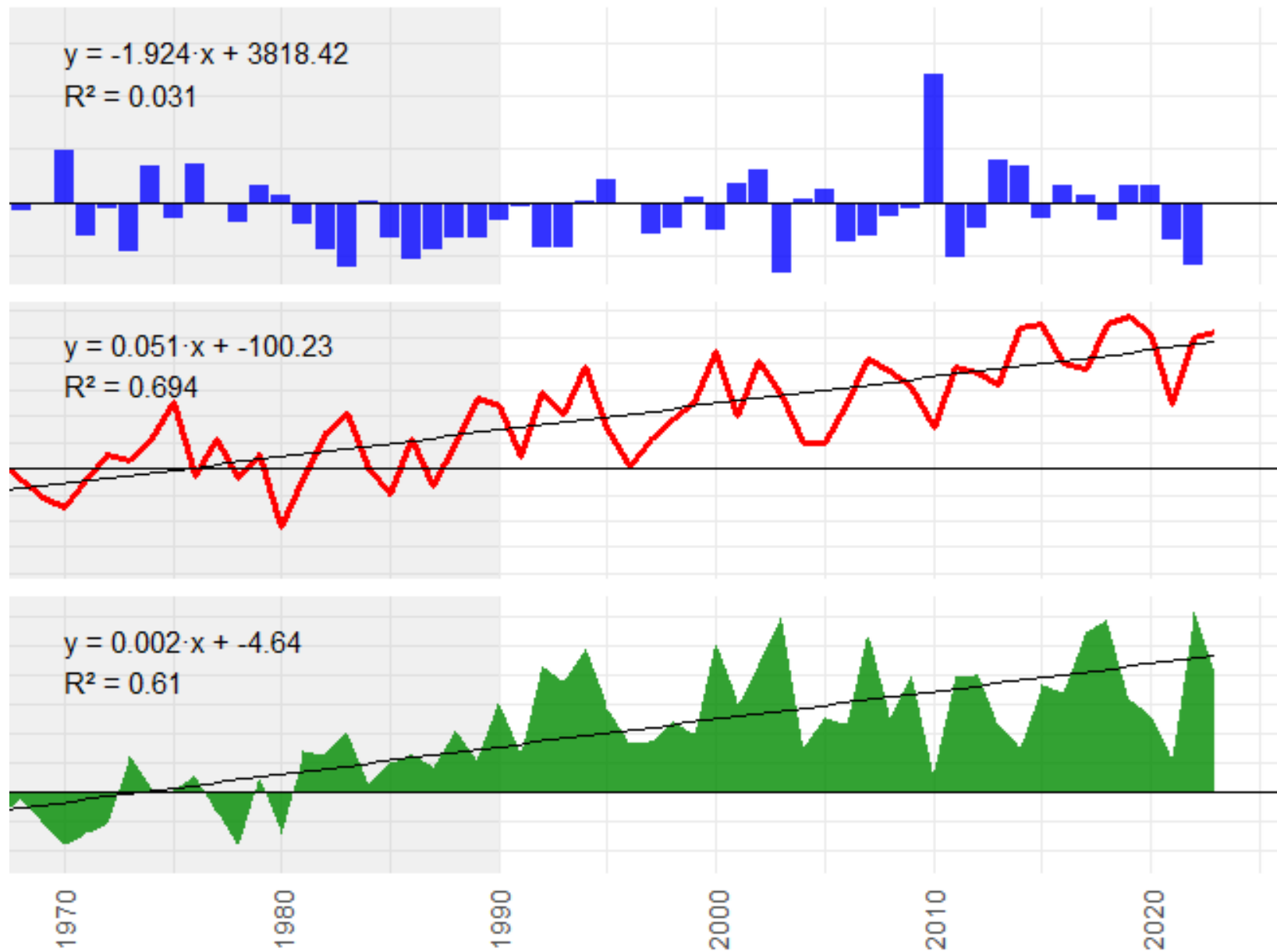
Poloha vŕtaných jedincov

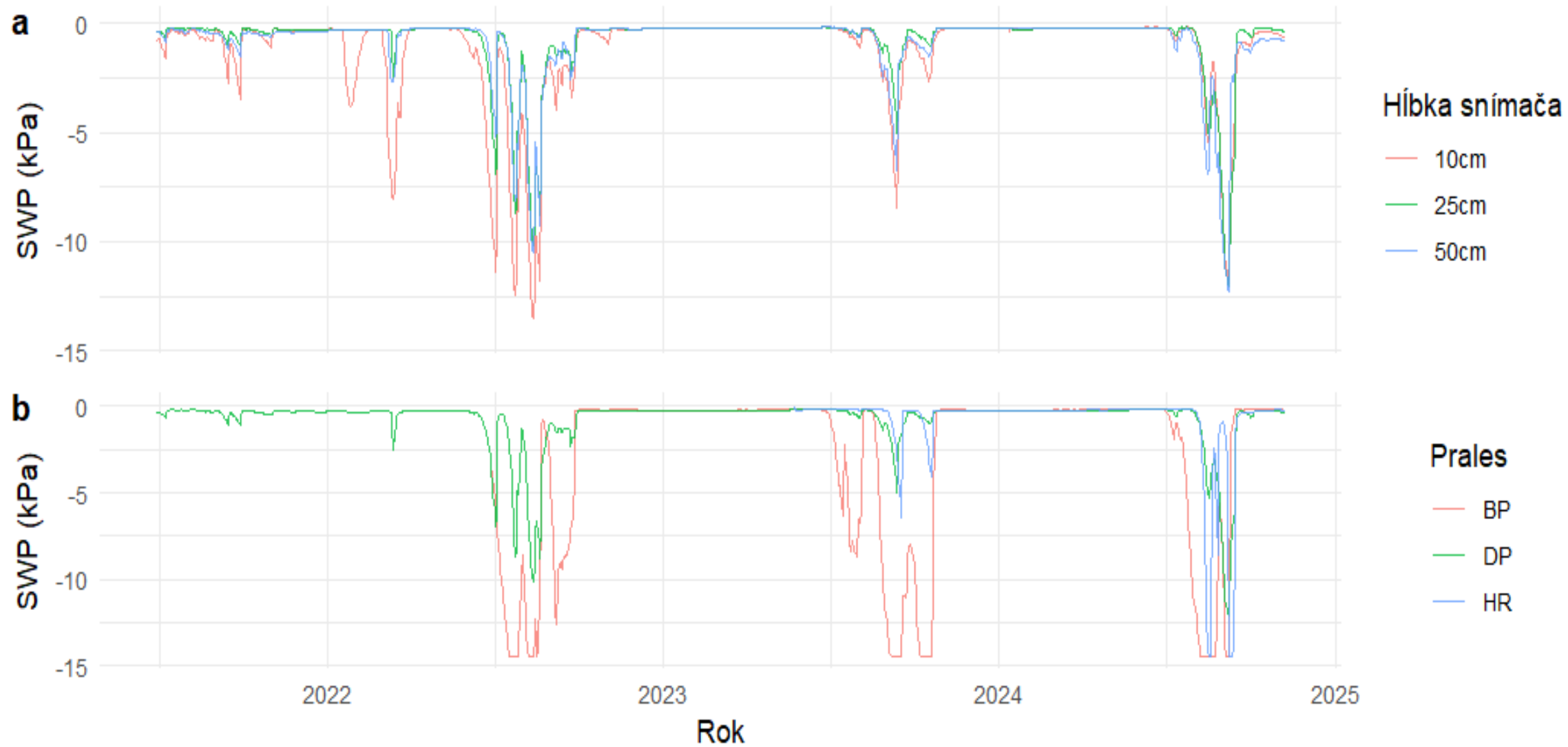
- buk lesný
- ◆ jedľa biela

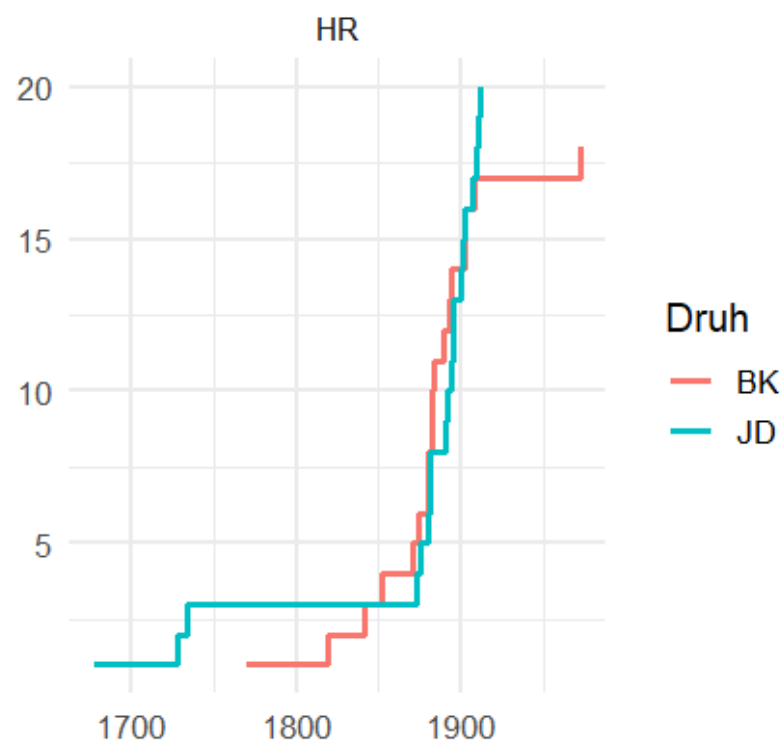
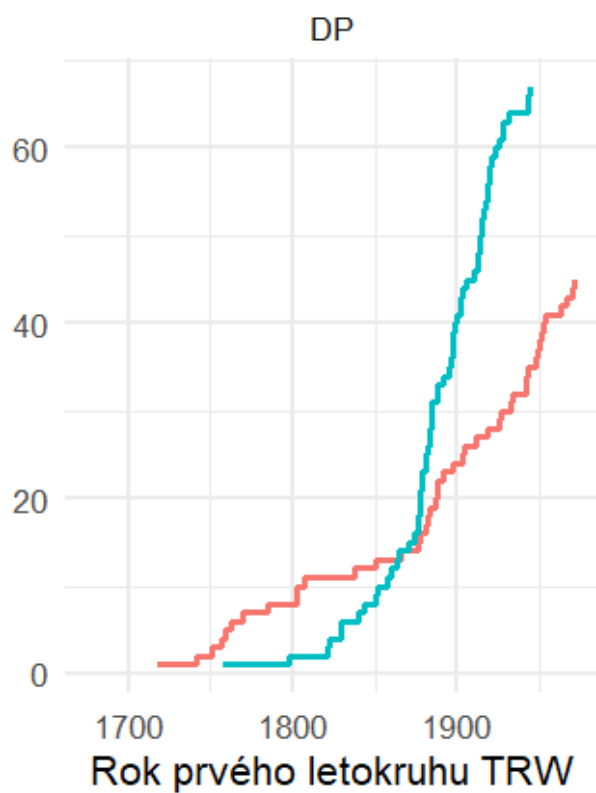
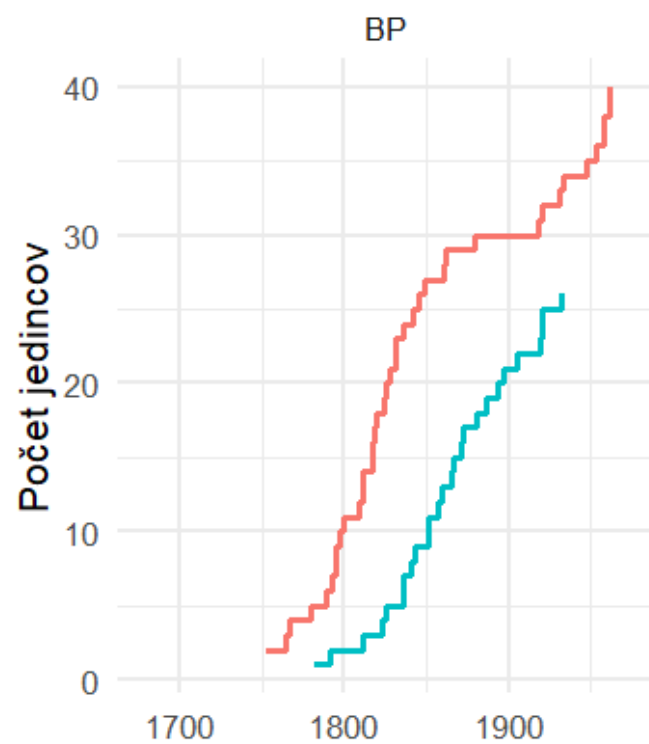


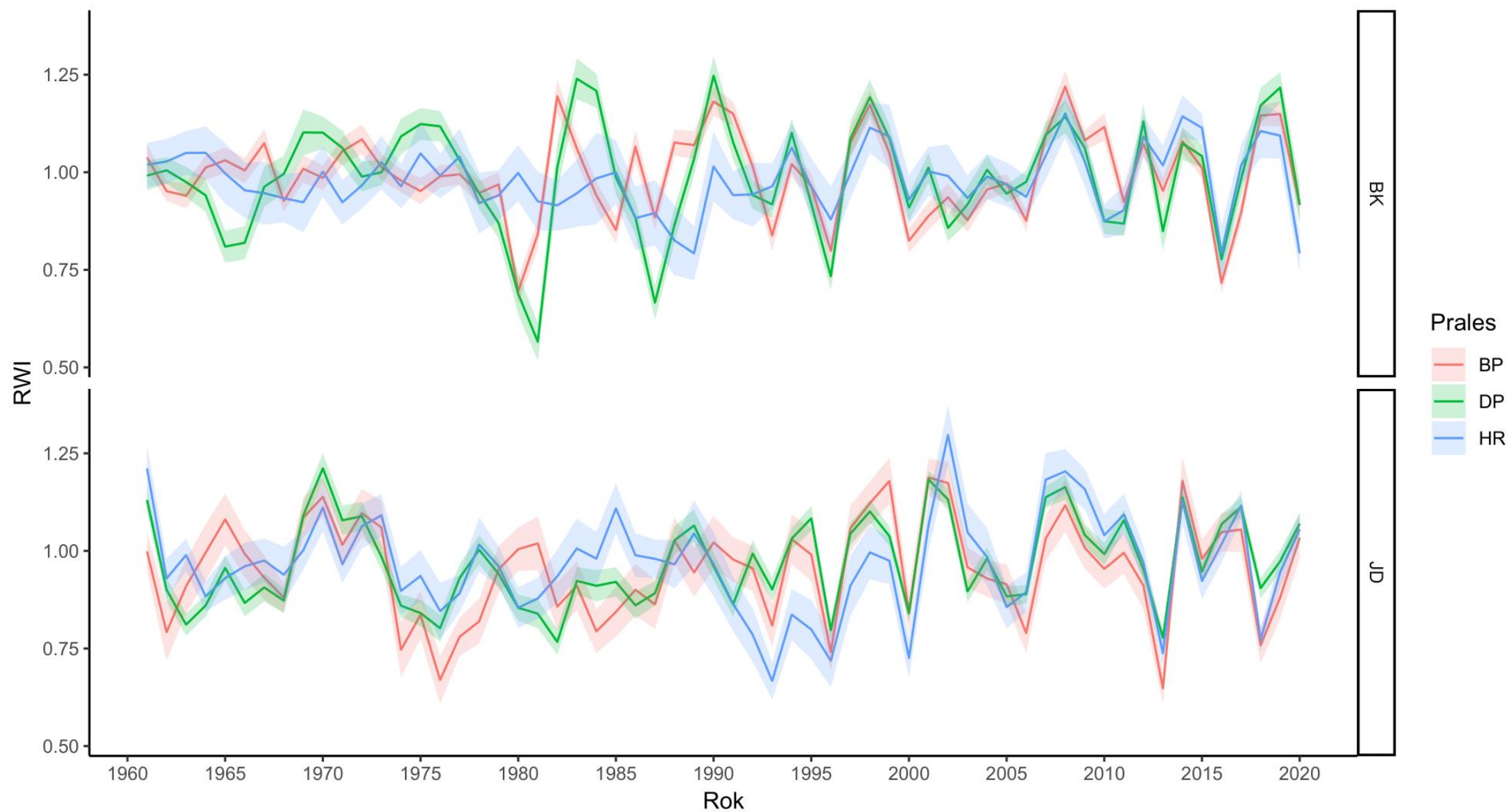
Lokalita	DP		BP		HR	
Druh	JD	BK	JD	BK	JD	BK
Počet dendrometrov	15	14	10	11	5	5
Rozpätie DBH	242 - 740	151 - 677	173 - 887	174 - 967	324 - 754	441 - 655

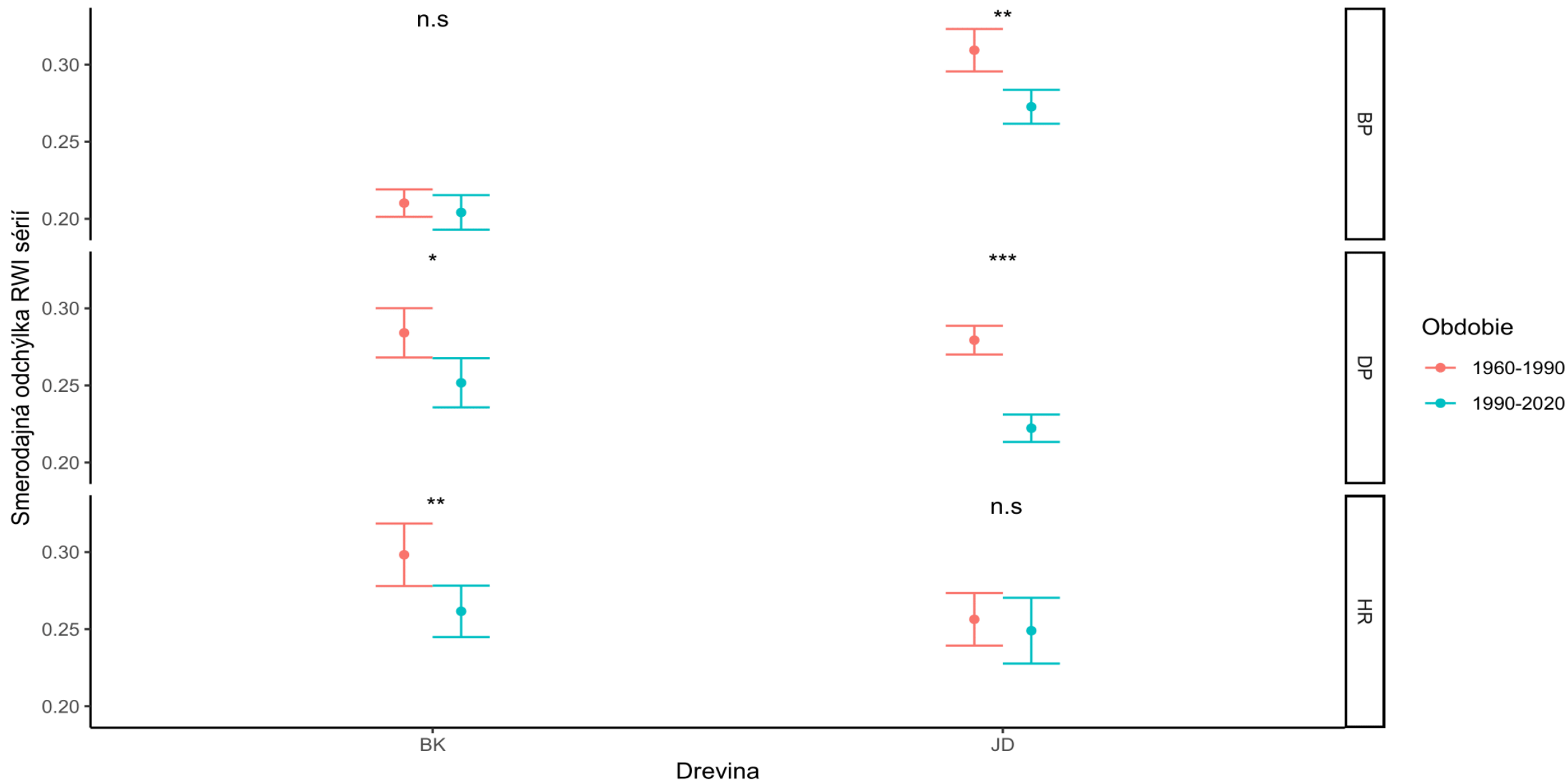
Výsledky

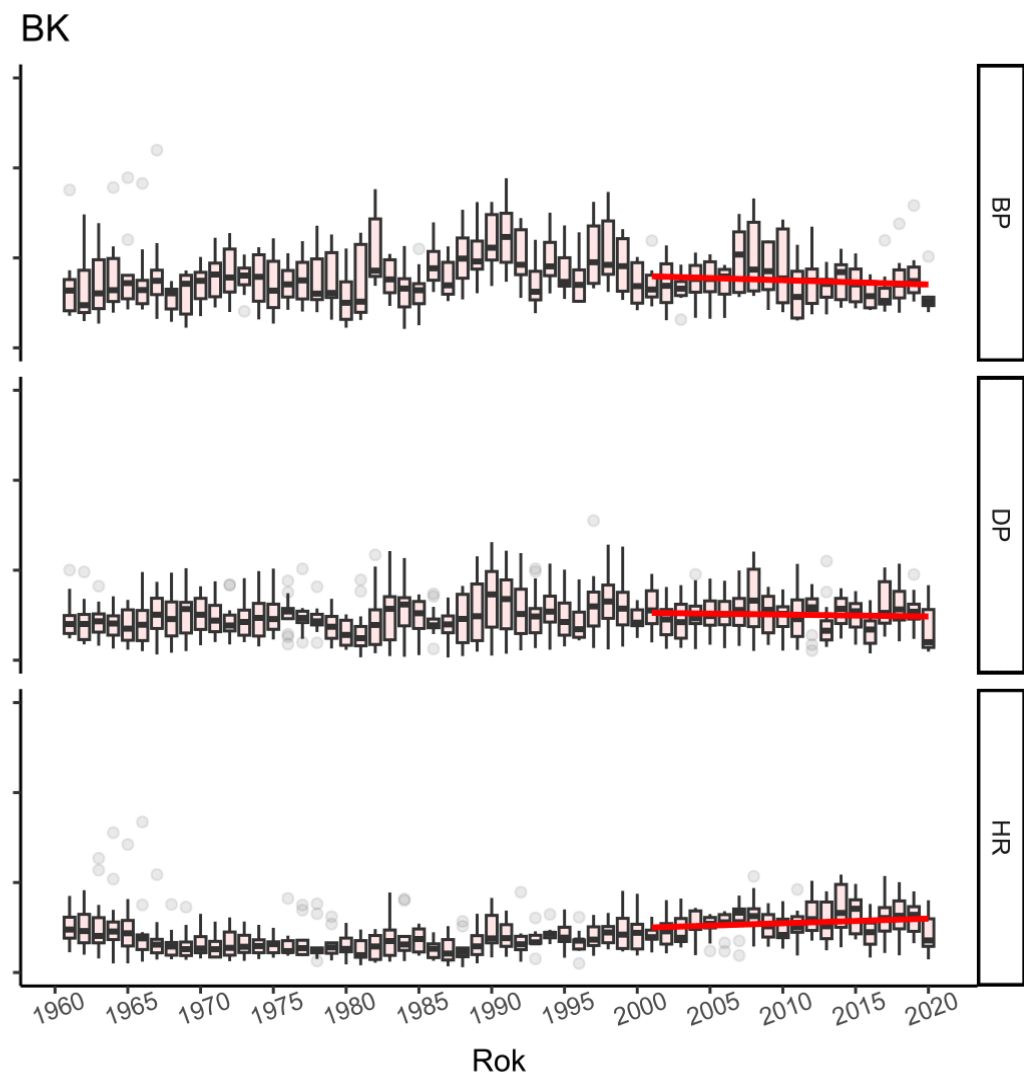
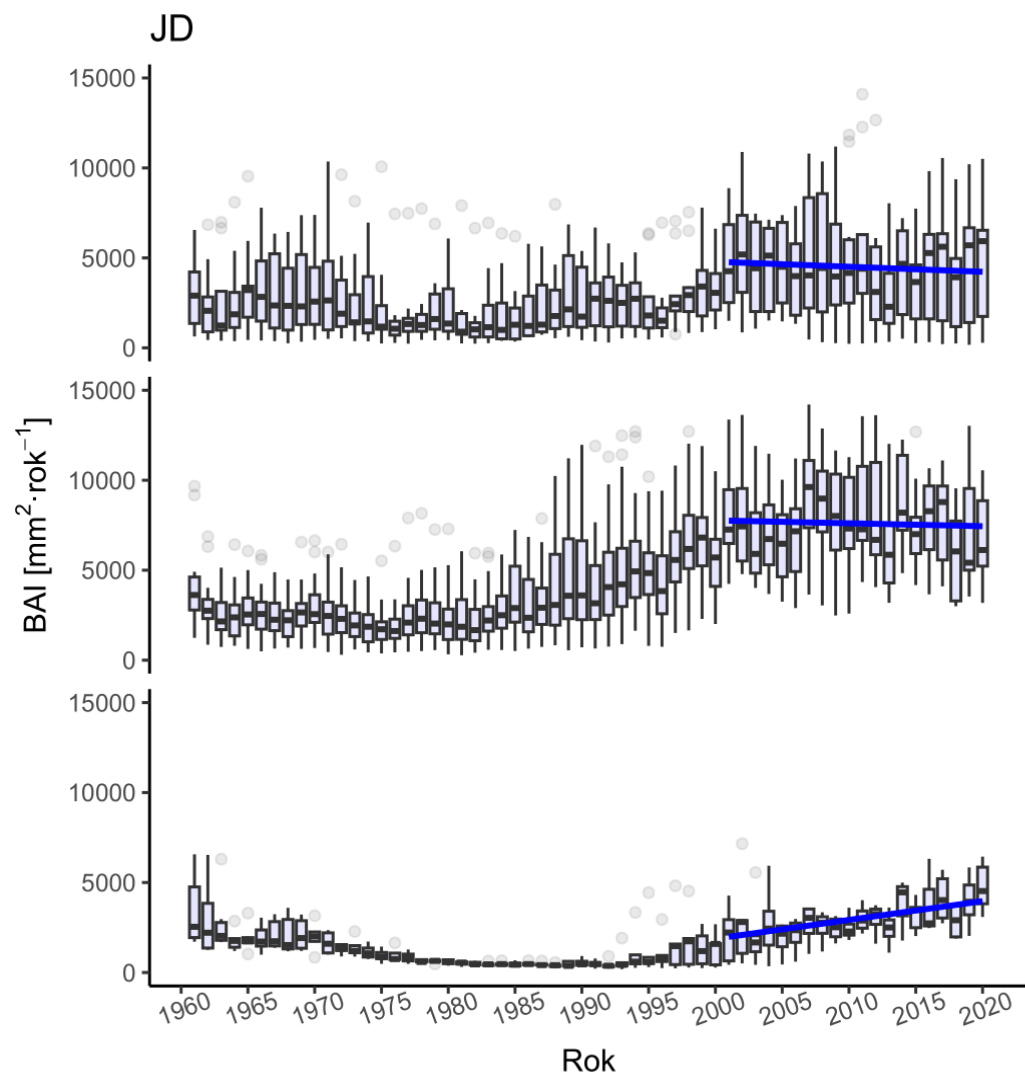


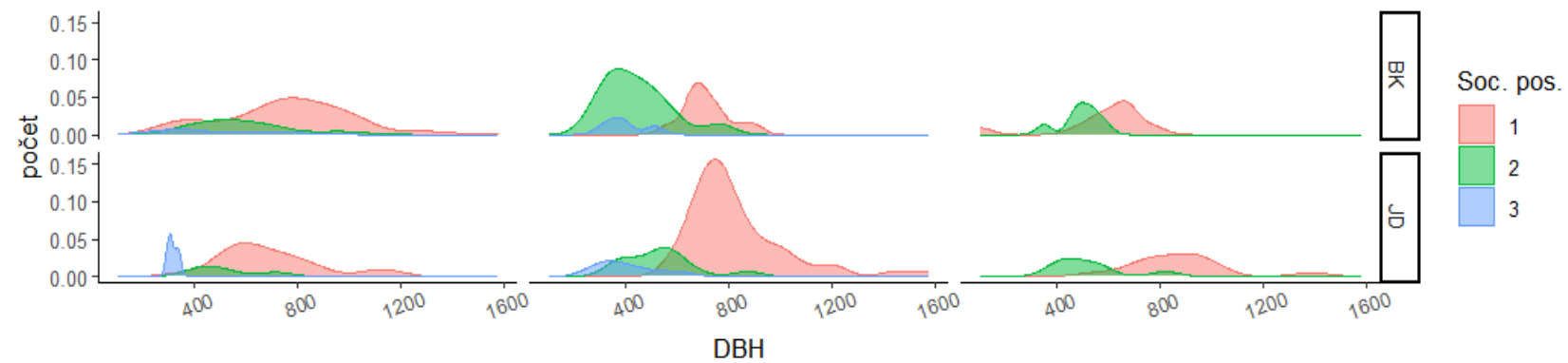
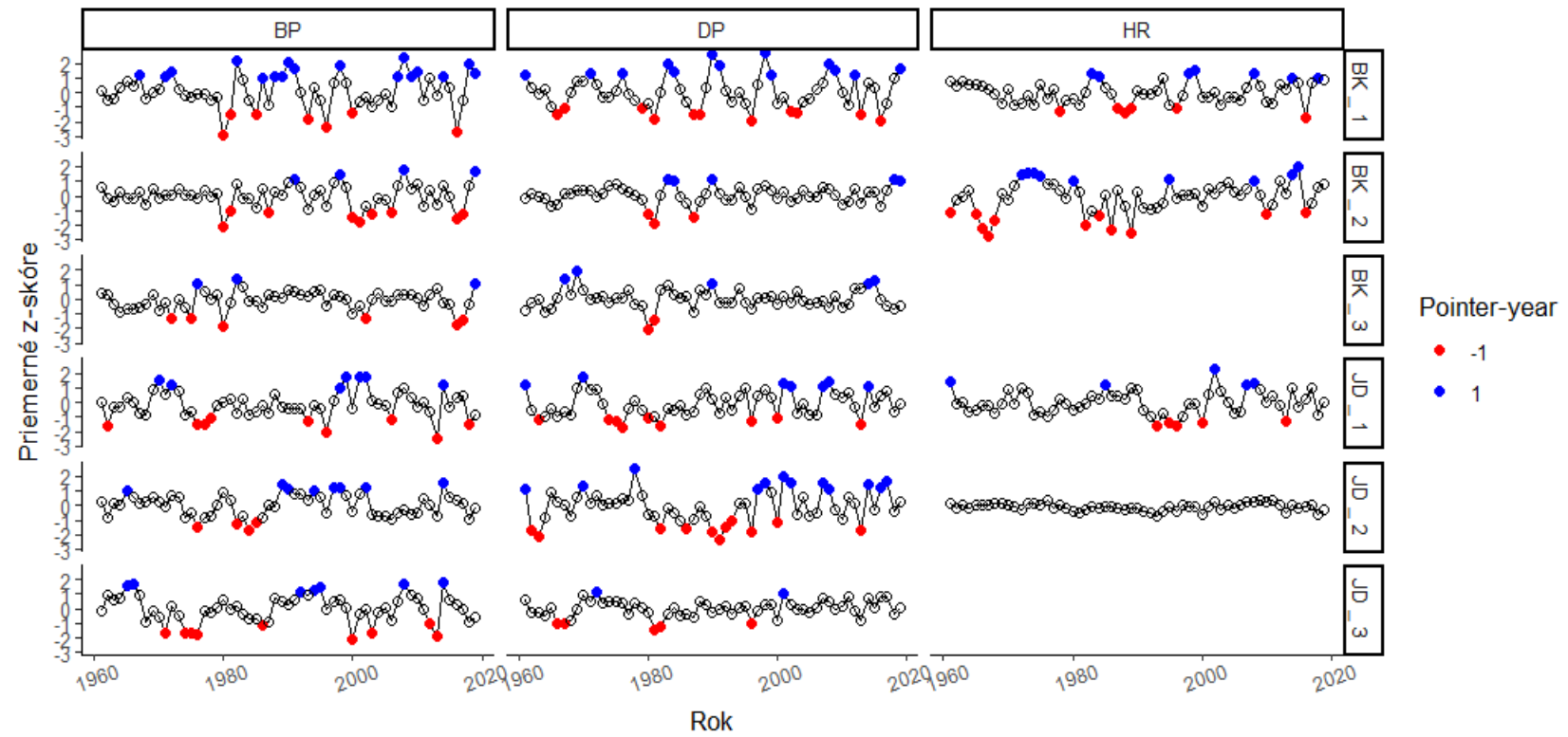


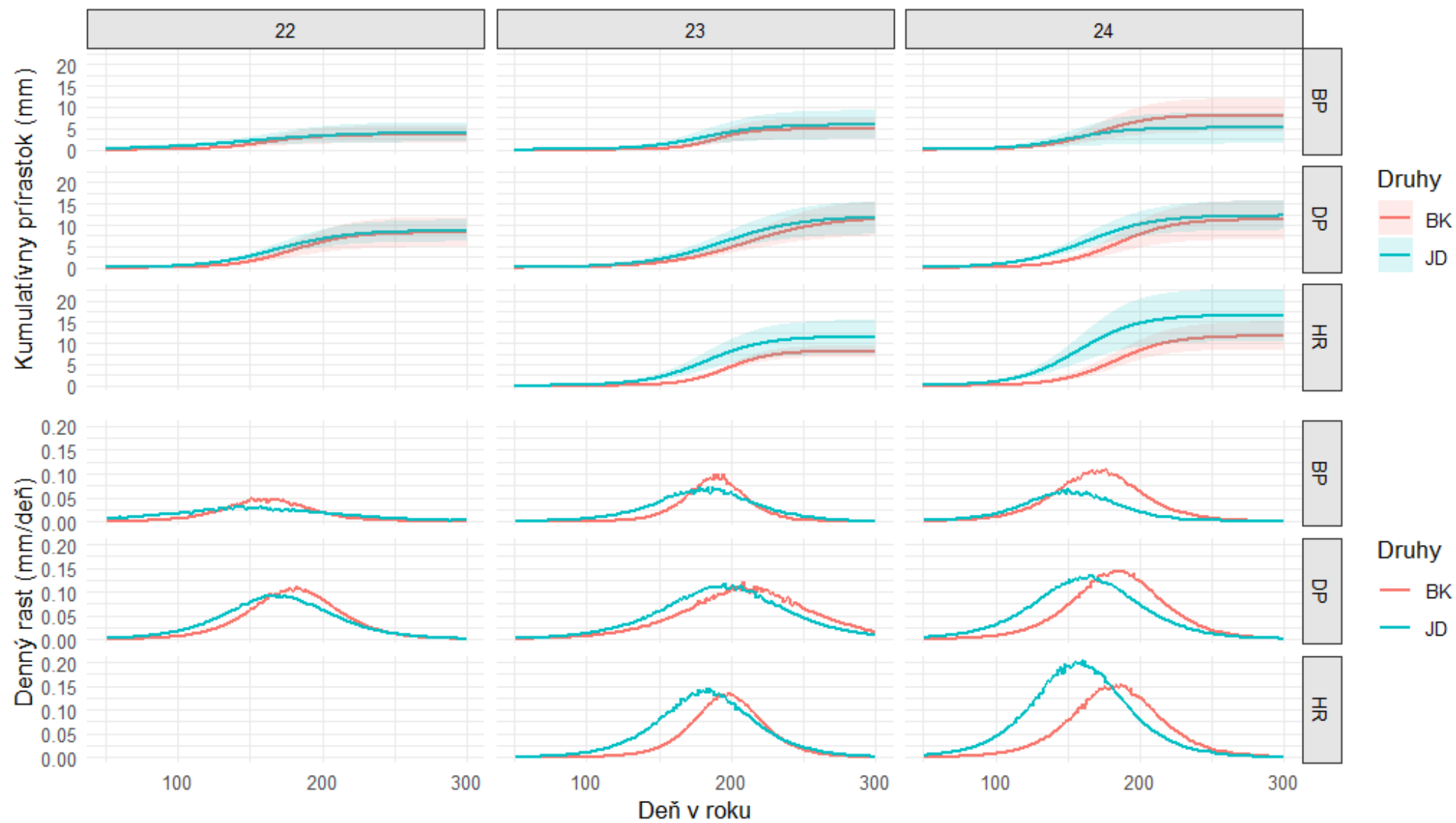


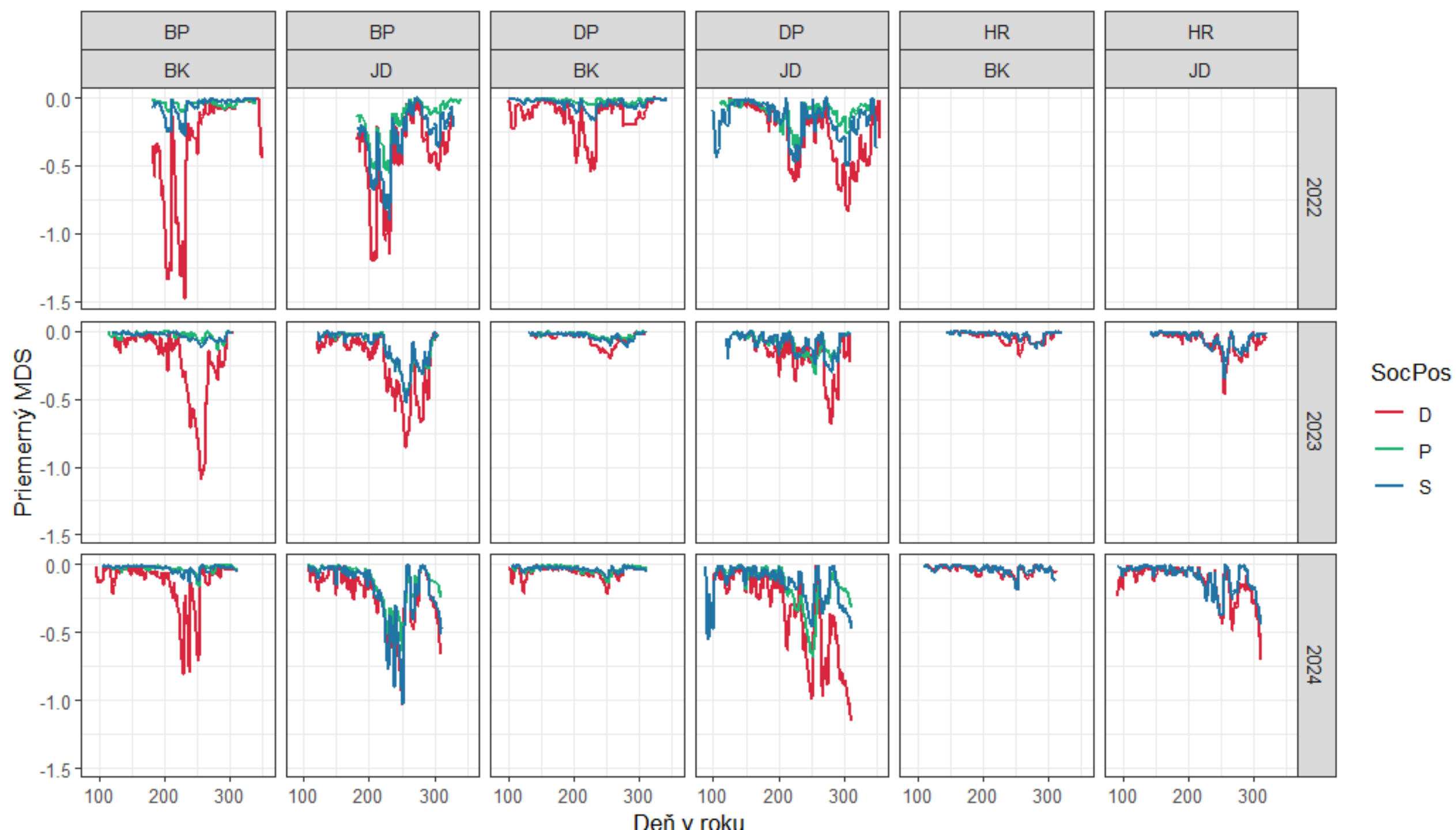


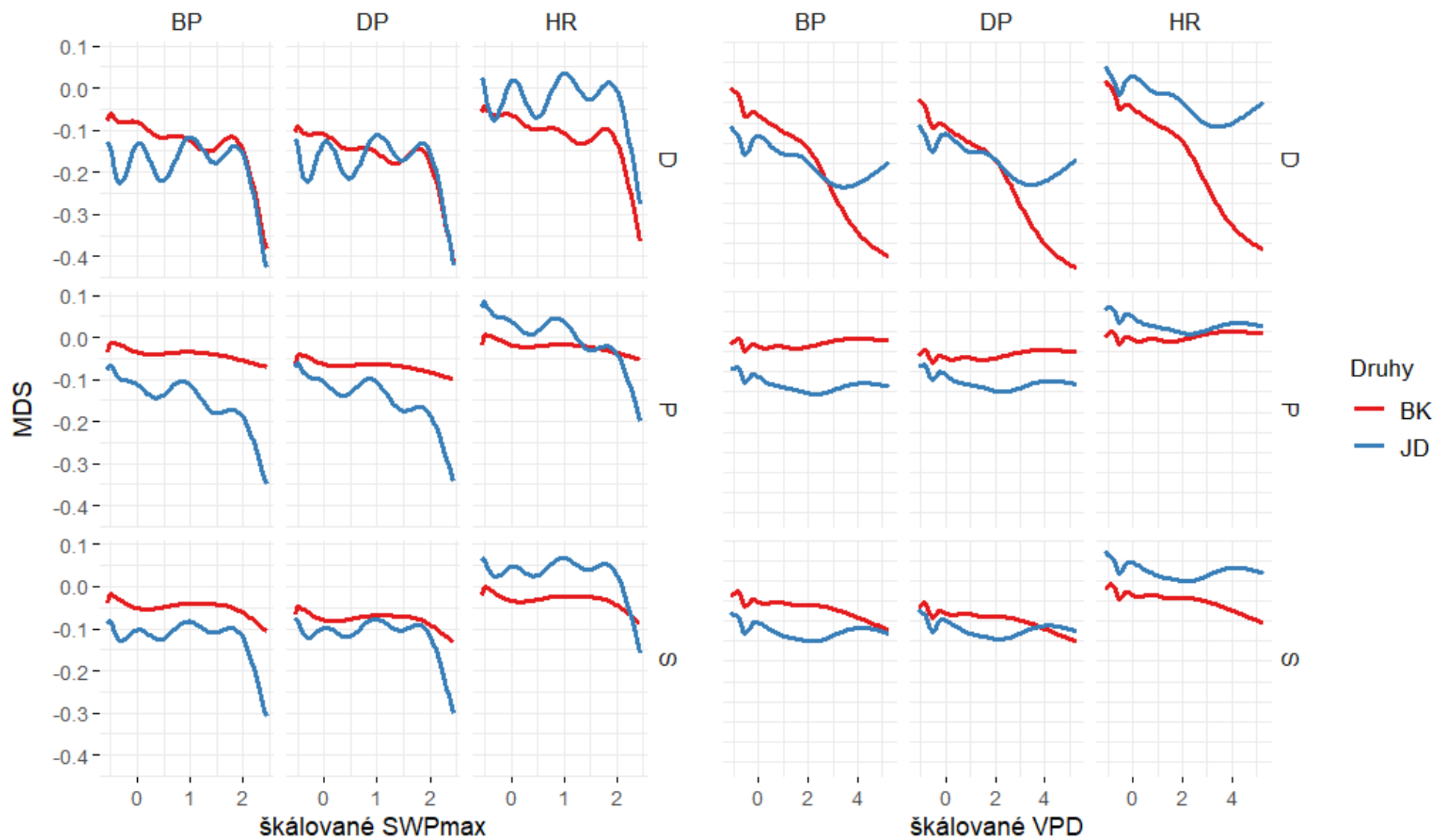


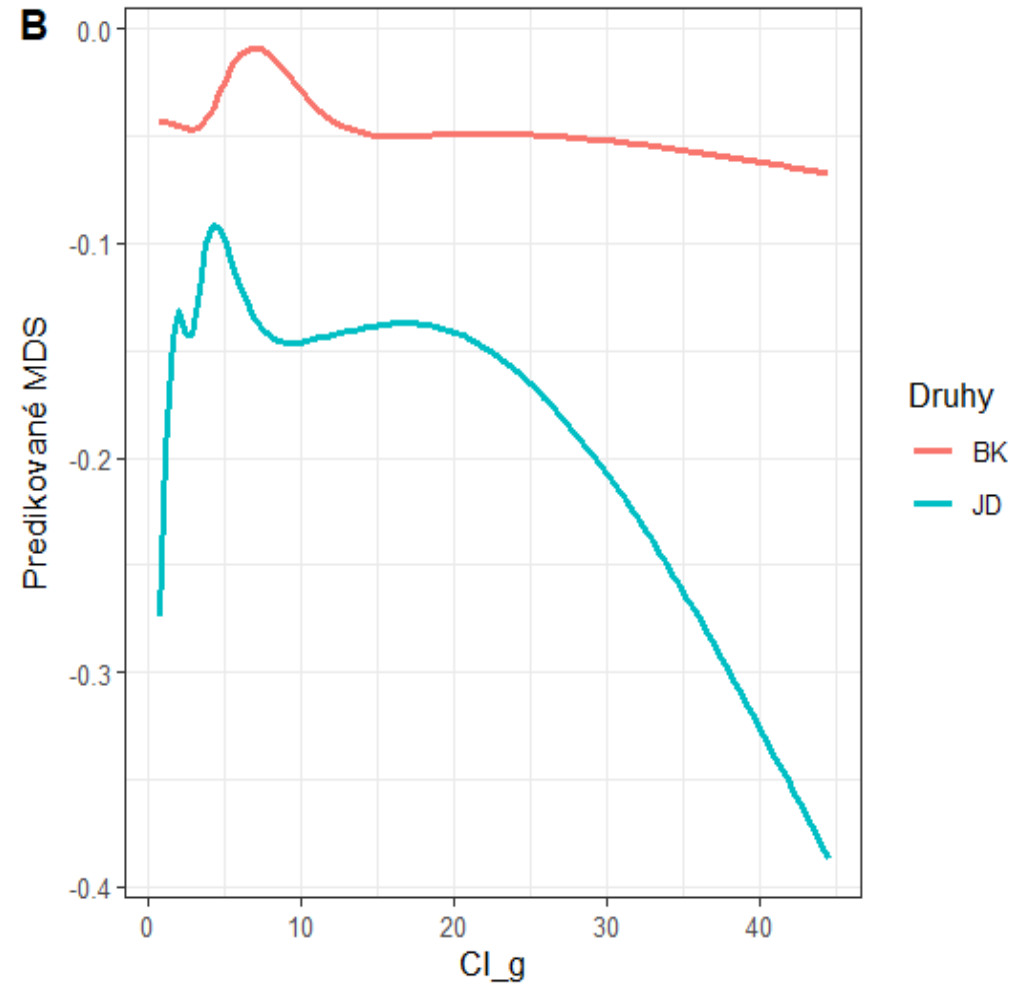
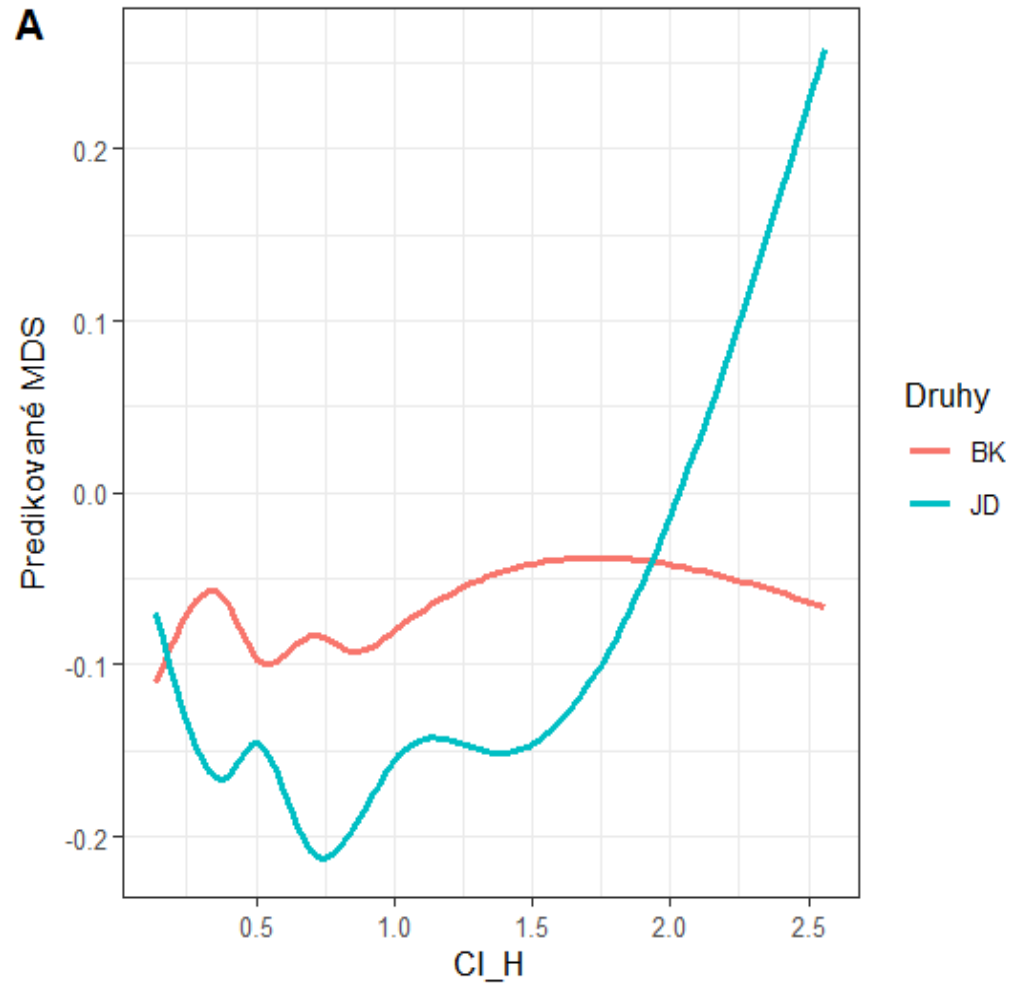


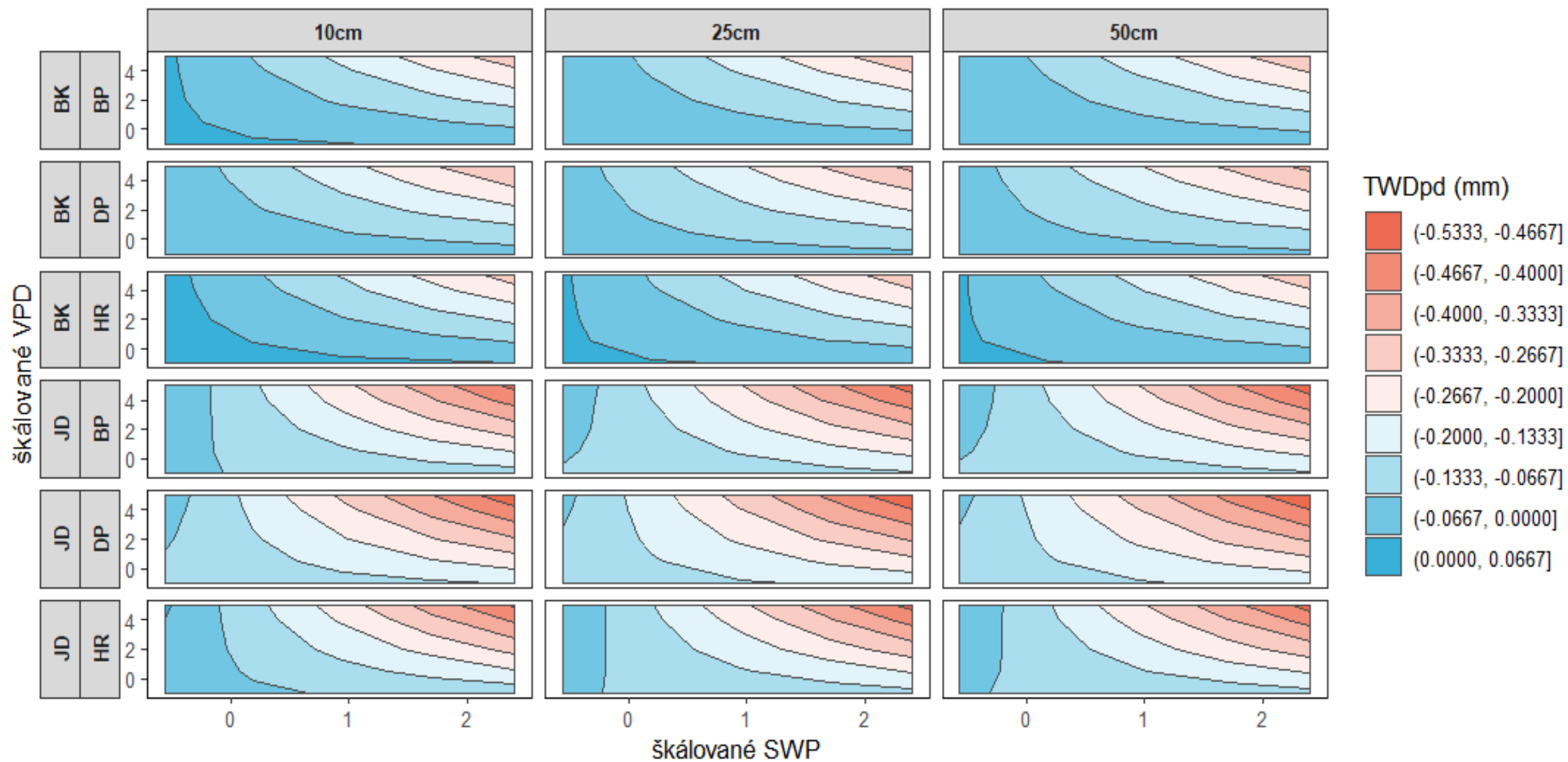












Diskusia

- ▶ Klimatické trendy
- ▶ Kľúčový prvok presychania pôdneho profilu
- ▶ Stabilný prírastok stromov
- ▶ „lag effect“ u buka, jedľa v suchých rokoch
- ▶ Rozdiely v sezónnej odozve jedle a buka na sucho, kľúčový faktor soc.postavenia
- ▶ Významný vplyv kombinácie sucha a tepla



Ďakujem za pozornosť