

# **VLIV KLIMATICKÝCH FAKTORŮ NA SEZÓNŇÍ DYNAMIKU TLOUŠŤKOVÉHO PŘÍRŮSTU SMRKU ZTEPILÉHO**

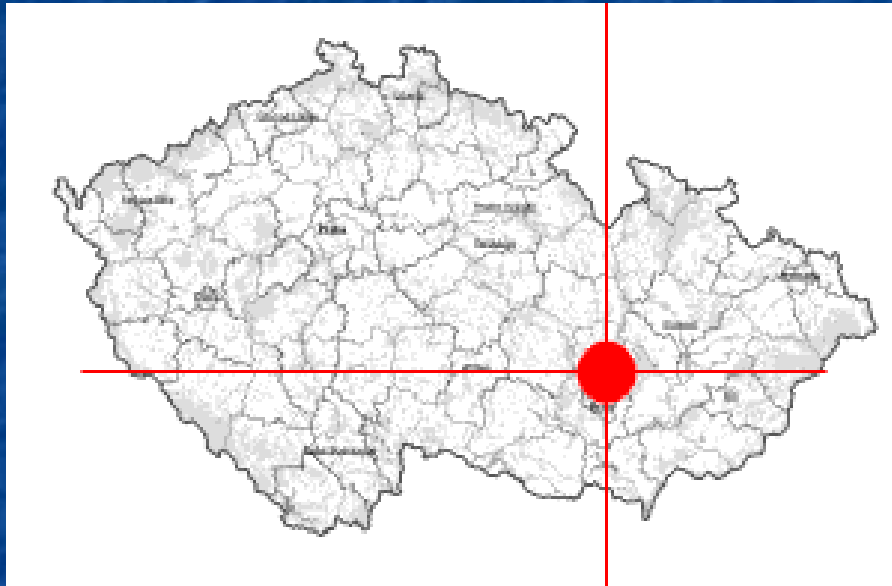
Klára Kamlerová  
Hana Schejbalová

Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně

# Cíl práce:

- Získat informace o vlivu vybraných klimatických faktorů na sezónní dynamiku tloušťkového přírůstu stromů s různým sociálním postavením v mladém smrkovém porostu vrchovinné oblasti.

# Materiál a metody - poloha



- Lokalita
- Nadmořská výška
- Podloží
- Vegetační období
- Srážky

# Materiál a metody - popis porostu



Popis porostu smrku  
ztepilého

Dendrometrická data

# Měření přírůstu

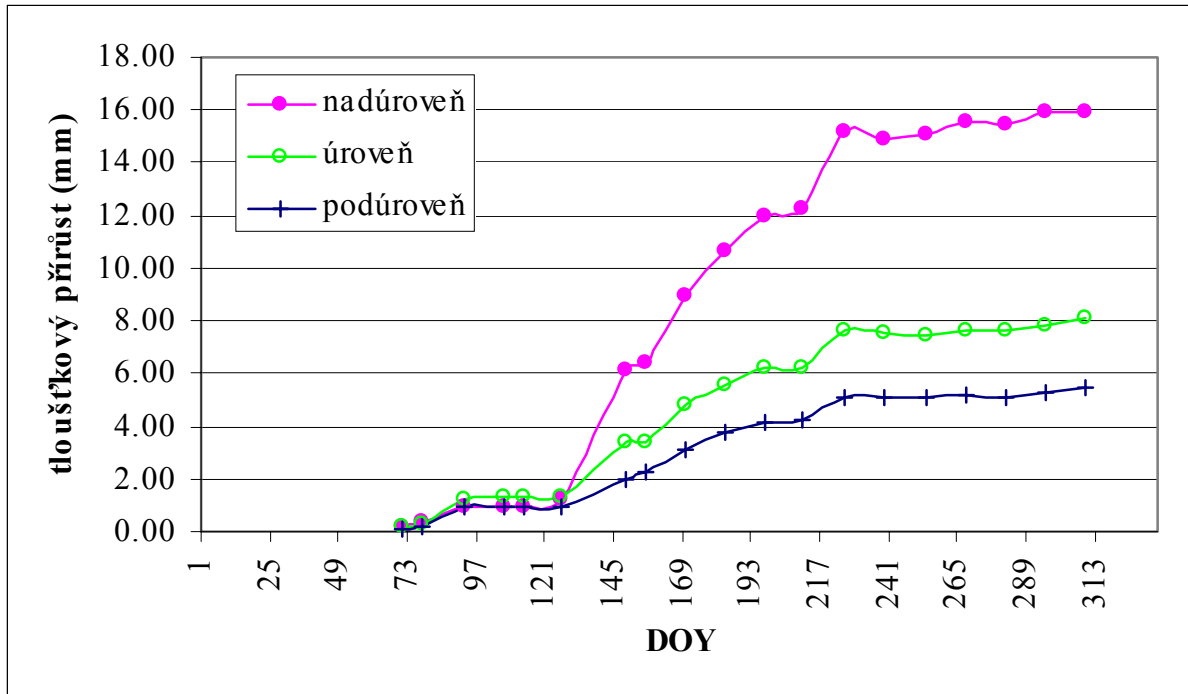
- Dendrometry
- Dendrometry byly instalovány na stromy různých porostních úrovní.  
V podúrovni bylo sledováno 10 stromů, v úrovni 13 stromů a v nadúrovni 7 stromů.

# Měření klimatických faktorů

Měření teploty vzduchu a atmosférických srážek.



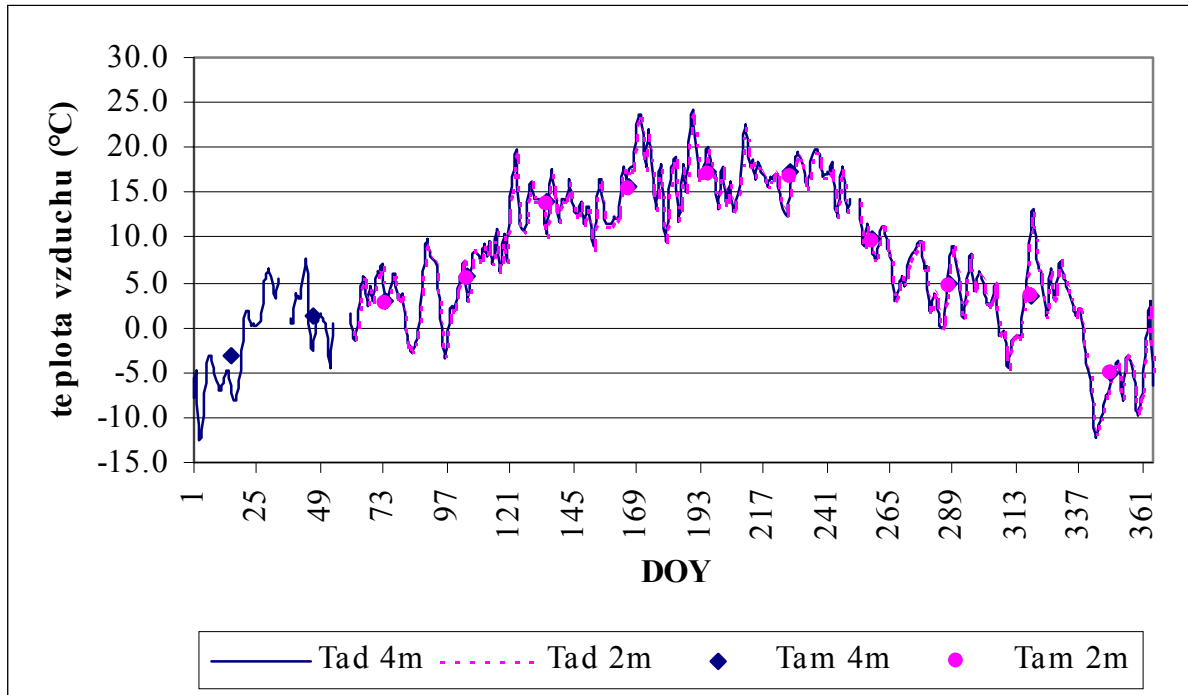
# Výsledky - přírůstová dynamika



- Počátek měření
- První změny obvodu kmenů
- První tloušťkový přírůst
- Kulminace přírůstu
- Konec přírůstu

Velikost a průběh tloušťkového přírůstu stromů s různým sociálním postavením v porostu ve vegetační sezóně 2002

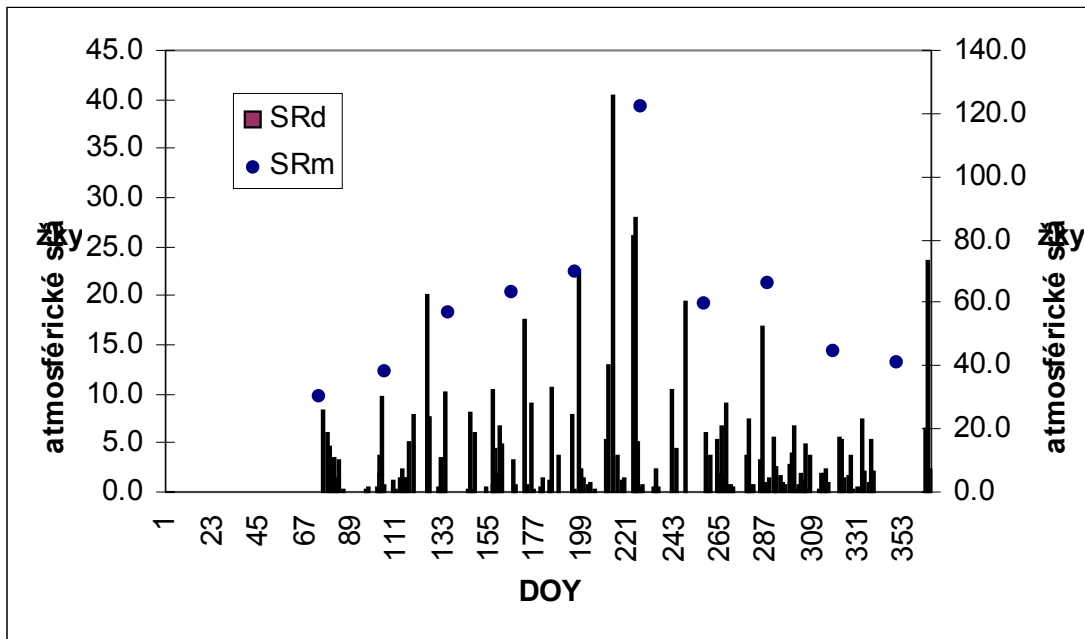
# Výsledky - teploty



Roční chod průměrných denních (Tad) a průměrných měsíčních (Tam) teplot vzduchu na hladinách měření 2 m a 4 m ve sledovaném smrčkovém porostu.

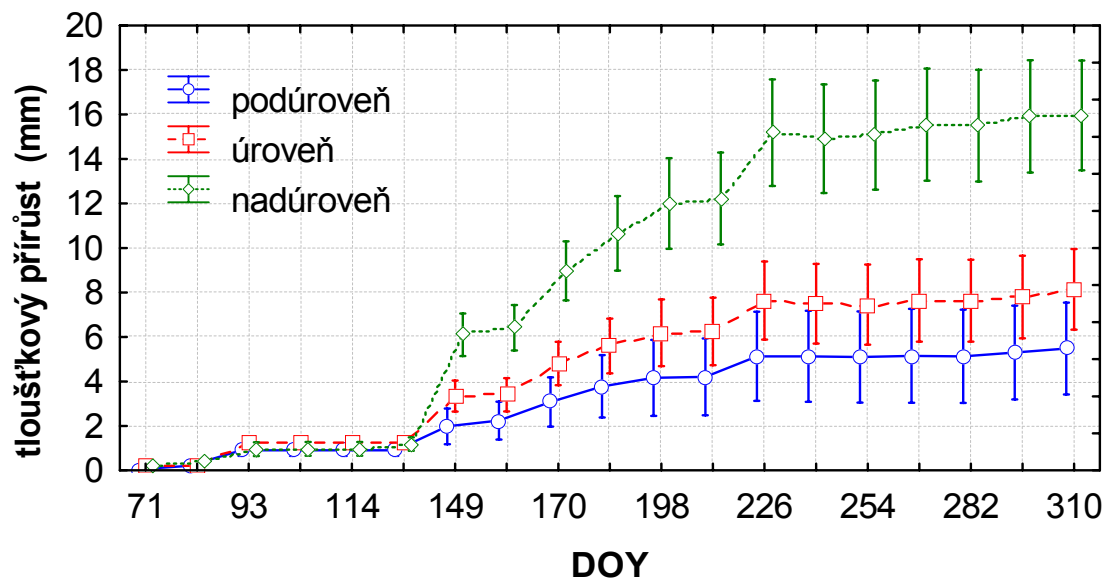


# Výsledky - srážky



- Průměrný úhrn srážek v roce 2002 odpovídal 121% dlouhodobého normálu.

# Výsledky - statistické vyhodnocení



- Existuje statisticky vysoce průkazný rozdíl mezi reakcí stromů v nadúrovni a úrovni či podúrovni.

Sociální postavení stromu v porostu mělo na velikost i průběh tloušťkového přírůstu podstatný vliv.

# Závěr

- Na základě dlouhodobých fenologických pozorování na této lokalitě byl odečet dendrometrů zahájen 12.3.2002.
- První změny obvodu kmenů byly zaznamenány mezi 19.3.2002 a 3.4.2002, kdy stromy začaly přijímat vodu, zvětšovat svůj objem, aniž by však probíhal skutečný přírůstek pletiv. Rozdílné sociální postavení stromů v porostu na tuto fázi příjmu vody rostlinou nemělo vliv.
- První tloušťkový přírůstek byl zaznamenán začátkem května.
- Kulminace tloušťkového přírůstu v hodnoceném vegetačním období nastává v červenci.
- Od poloviny srpna se pak již tloušťkový přírůstek výrazněji nemění a končí v září.
- Ze statistického porovnání vyplývá, že existuje statisticky vysoce průkazný rozdíl mezi reakcí stromů v nadúrovni a úrovni či podúrovni. Sociální postavení stromu v porostu tak mělo na velikost i průběh tloušťkového přírůstu podstatný vliv.