

**Soubor map - Prostorové vztahy mezi obnovou, mrtvým dřevem a korunovými projekcemi na trvalých výzkumných plochách v NP Šumava v I. zóně „Trojmezná“**

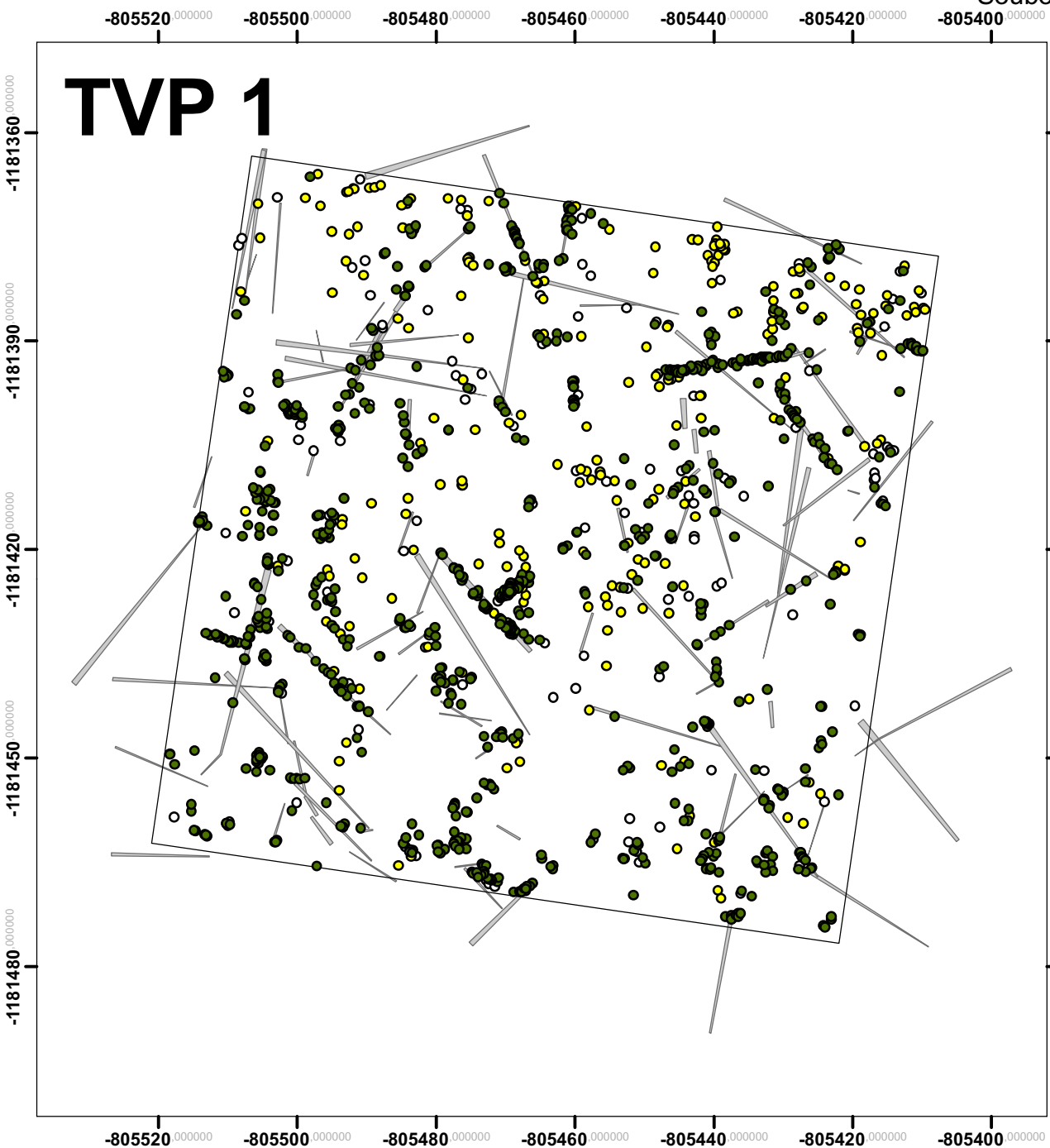
Autoři: Ing. Pavel Janda, Ph.D., Doc., Ing. Miroslav Svoboda, Ph.D.,  
Ing. Radek Bače, Ph.D.

Název pdf: PVOTR

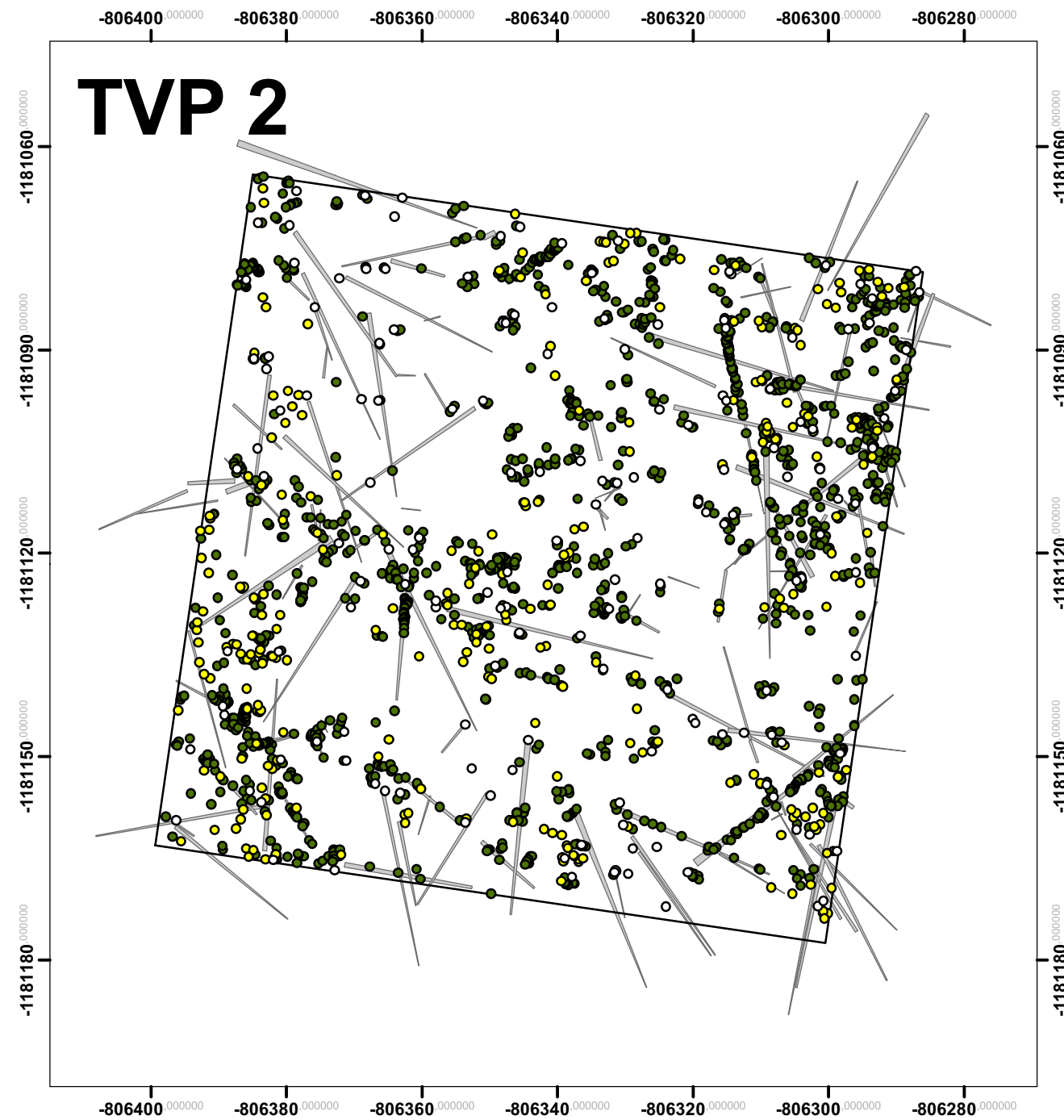
# Prostorové vztahy mezi obnovou a mrtvým dřevem na trvalých výzkumných plochách v NP Šumava v I. zóně „Trojmezna“.

Podklad pro vyhodnocení struktury daných porostů  
Soubor map se specializovaným obsahem

## TVP 1



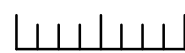
## TVP 2



### Legenda

- obnova smrku
- obnova jeřábu
- stojící souše
- hranice TVP
- ▬ ležící mrtvé dřevo

0 5 10 20 Metry



Souřadnicový systém:  
S-JTSK Křovák

### Lokalita a sběr dat

Zájmové území se nalézá v I. zóně NP Šumava, lokalitě „Trojmezna“. Dle typologické mapy se zde nacházejí následující SLT – 8V, 8S, 8N. Roční úhrn srážek je v rozmezí 1200–1500 mm, roční průměrná teplota v rozmezích hodnot 3,5–4°C (Kopáček et al. 2002). Půdy se zde tvoří na chudém podloží granitu. V zájmovém území byly založeny dvě trvale výzkumné plochy (TVP1, TVP2) na mírném svahu do 15°, se SSZ expozicí, ve výškovém rozpětí 1215–1270 m n.m. TVP jsou čtvercového tvaru o rozměrech 100 × 100 m. Plochy byly umístěny v blízkosti spodní části trvalých výzkumných ploch popsanych v práci Svoboda (2008). Na plochách byly pomocí technologie Field-Map zaměřeny pozice stromů (živých i mrtvých) s registrační výškou nad 2 m, obnova smrku ztepilého ve výškovém rozmezí 0,5 – 2 m, obnova jeřábu ptačího v rozmezí 0,3 – 2 m a pozice mrtvého ležícího dřeva s tloušťkou nad 10 cm na tenším konci a minimální délkou 2 m.

### Využití

Mapa popisuje prostorové rozmístění mrtvých i živých dřevin na dvou TVP. Porostní charakteristiky horské smrčiny v jádrové zóně „Trojmezna“ slouží pro lepší pochopení přírodních procesů. Založením TVP bude možné zkoumat změny v daných porostech. Tato mapa je podkladem pro vyhodnocení struktury v daných porostech.

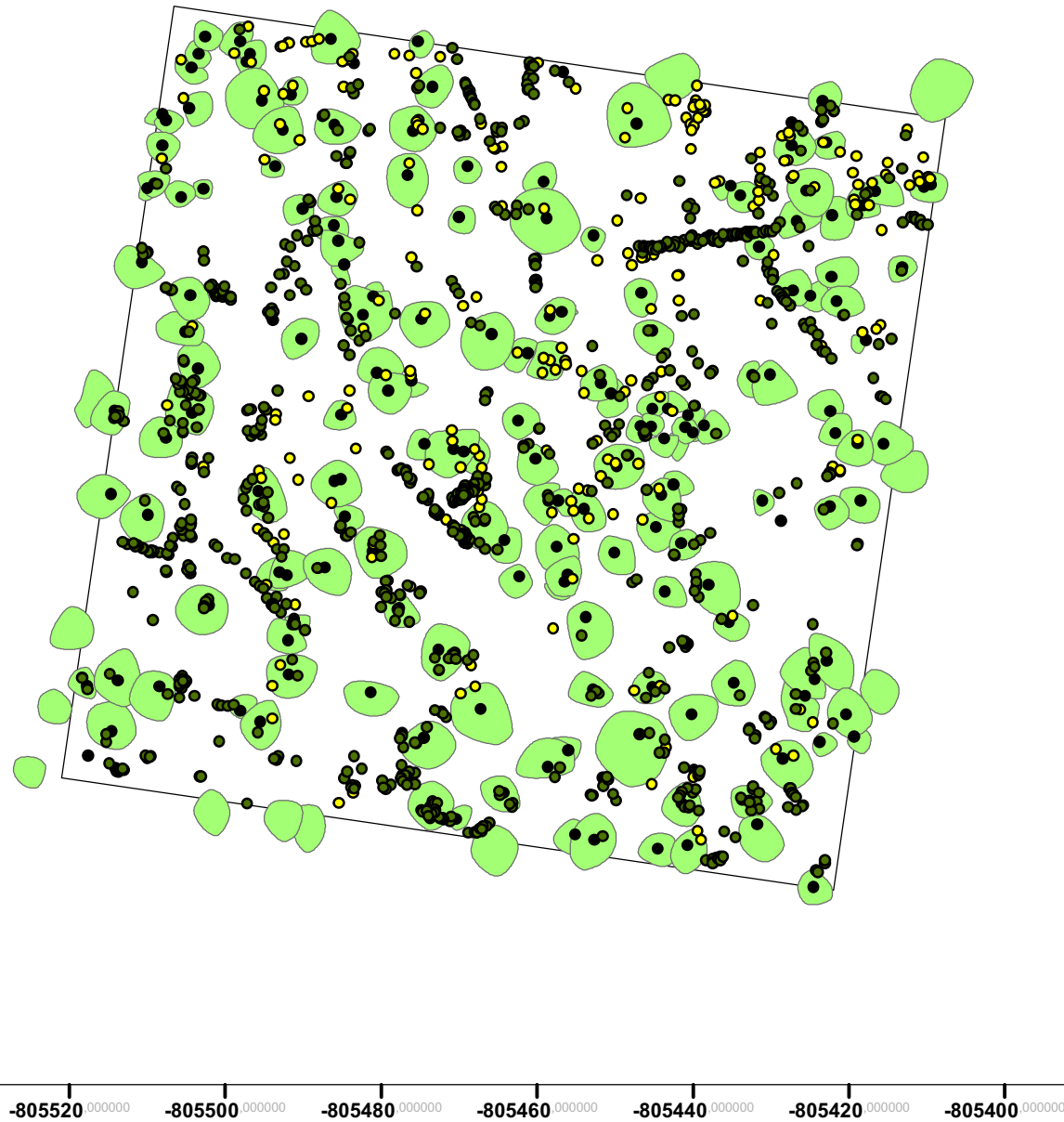
### Použitá literatura

- Kopáček, J., Kaňa, J., Šantrůčková, H., Porcal, P., Hejzlar, J., Píček, T. et Veselý, J. (2002) Physical, chemical, and biochemical properties of soils in watersheds of the Bohemian Forest lakes: I. Plešné Lake. *Silva Gabreta* 8, 43-66.
- Svoboda, M. et Pouska, V. (2008) Structure of a Central-European mountain spruce old-growth forest with respect to historical development. *Forest Ecology and Management* 255 (7), 2177-2188.

# Prostorové vztahy mezi obnovou a korunovými projekcemi na trvalých výzkumných plochách v NP Šumava v I. zóně „Trojmezná“.

Podklad pro vyhodnocení struktury daných porostů  
Soubor map se specializovaným obsahem

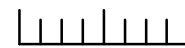
## TVP 1



## Legenda

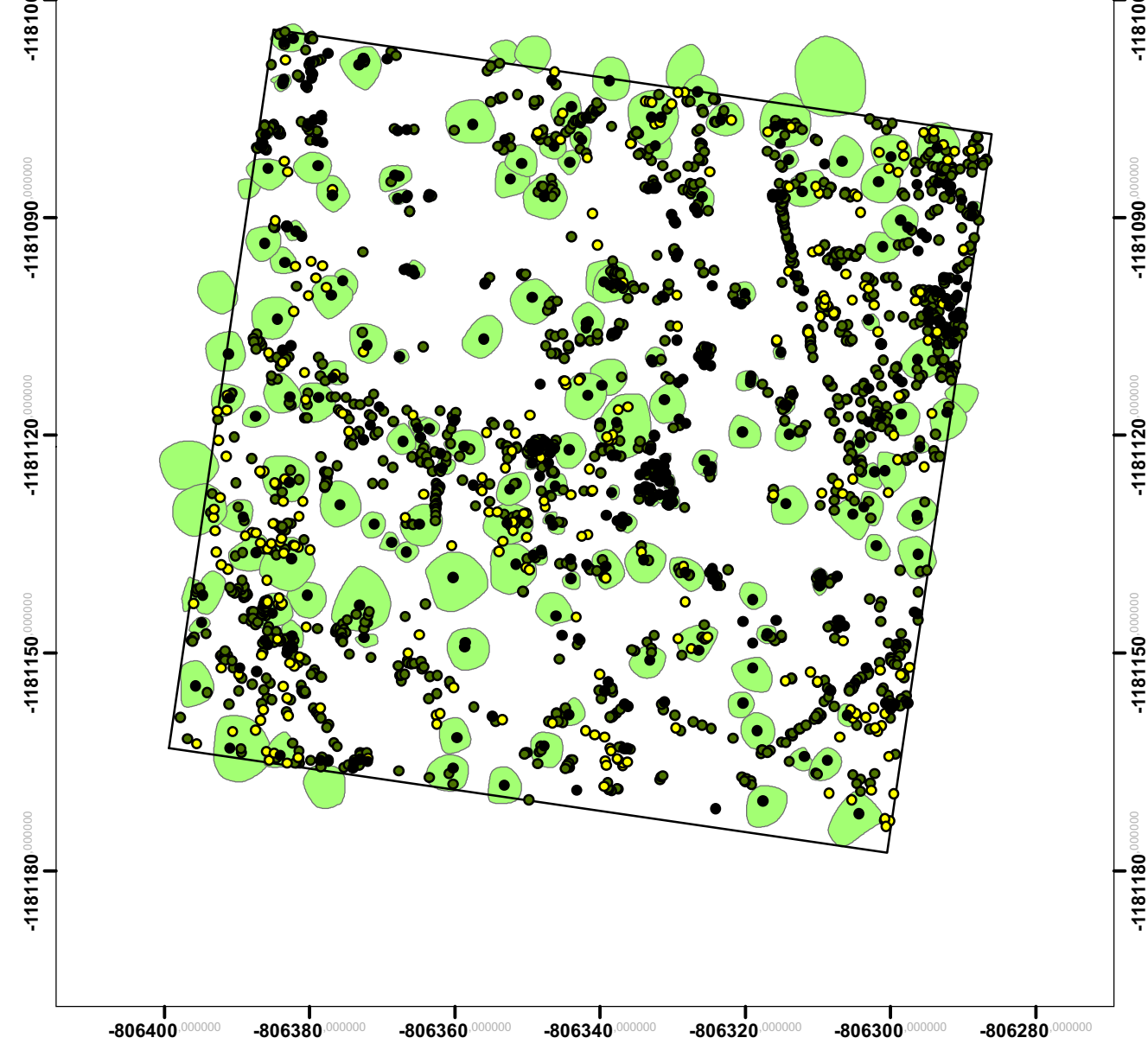
- živé stromy
- obnova jeřábu
- obnova smrku
- hranice TVP
- korunová projekce

0 5 10 20 Metry



Souřadnicový systém:  
S-JTSK Křovák

## TVP 2



## Lokalita a sběr dat

Zájmové území se nalézá v I. zóně NP Šumava, lokalitě „Trojmezná“. Dle typologické mapy se zde nacházejí následující SLT – 8V, 8S, 8N. Roční úhrn srážek je v rozmezí 1200–1500 mm, roční průměrná teplota v rozmezích hodnot 3,5–4°C (Kopáček et al. 2002). Půdy se zde tvoří na chudém podloží granitu. V zájmovém území byly založeny dvě trvale výzkumné plochy (TVP1, TVP2) na mírném svahu do 15°, se SSZ expozicí, ve výškovém rozpětí 1215–1270 m n.m. TVP jsou čtvercového tvaru o rozměrech 100 × 100 m. Plochy byly umístěny v blízkosti spodní části trvalých výzkumných ploch popsanych v práci Svoboda (2008). Na plochách byly pomocí technologie Field-Map zaměřeny pozice stromů (živých i mrtvých) s registrační výškou nad 2 m, obnova smrku ztepilého ve výškovém rozmezí 0,5 – 2 m, obnova jeřábu ptačího v rozmezí 0,3 – 2 m. U stromů s registrační výškou nad 4 m byla zaměřena korunová projekce.

Autoři: Ing. Pavel Janda, Ph.D., Doc., Ing. Miroslav Svoboda, Ph.D.,  
Ing. Radek Bače, Ph.D. © 2012 FLD ČZU, Katedra pěstování lesů

## Využití

Mapa popisuje prostorové rozmístění mrtvých i živých dřevin na dvou TVP. Porostní charakteristiky horské smrčiny v jádrové zóně „Trojmezná“ slouží pro lepší pochopení přírodních procesů. Založením TVP bude možné zkoumat změny v daných porostech. Tato mapa je podkladem pro vyhodnocení struktury v daných porostech.

## Použitá literatura

- Kopáček, J., Kaňa, J., Šantrůčková, H., Porcal, P., Hejzlar, J., Píček, T. et Veselý, J. (2002) Physical, chemical, and biochemical properties of soils in watersheds of the Bohemian Forest lakes: I. Plešné Lake. *Silva Gabreta* 8, 43-66.
- Svoboda, M. et Pouska, V. (2008) Structure of a Central-European mountain spruce old-growth forest with respect to historical development. *Forest Ecology and Management* 255 (7), 2177-2188.

Výstup byl podpořen projektem KONTAKT LH11043.