

## **Soubor map - Vliv mikrostanoviště na výškovou strukturu zmlazení smrku v bezzásahových zónách NP Šumava**

Soubor specializovaných map s odborným obsahem zobrazuje proporce výskytu vyššího a nižšího zmlazení smrku mezi jednotlivými mikrostanovišti na monitoračních plochách o velikosti 500 m<sup>2</sup> v území NP Šumava ponechaném samovolnému vývoji.

### **Podkladová data**

Specializovaná mapa vznikla v rámci probíhajícího biomonitoringu NP Šumava. Biomonitoring lesních ekosystémů NP Šumava ponechaných samovolnému vývoji je dlouhodobý inventarizační projekt založený na opakovaných měřeních na trvalých monitoračních plochách.

### **Přínosy a využití**

Smyslem mapy je zachytit současný stav lesních ekosystémů nacházejících se na území NP Šumava ponechaném samovolnému vývoji a vytvořit tak kvalitní informační základnu pro opakovaná měření.

Mapa bude sloužit vedoucím pracovníkům k hodnocení stavu ekosystémů v NP Šumava a vědeckým pracovníkům pro statistickou analýzu dat. Na základě informací získaných z mapy bude možné vytvářet stanovištně diferencovaná opatření pro území s trvalým managementem. Prostorové vztahy zobrazované proměnné budou využity v modelu hodnotícím biodiverzitu a dynamiku společenstev na plochách.

### **Literatura**

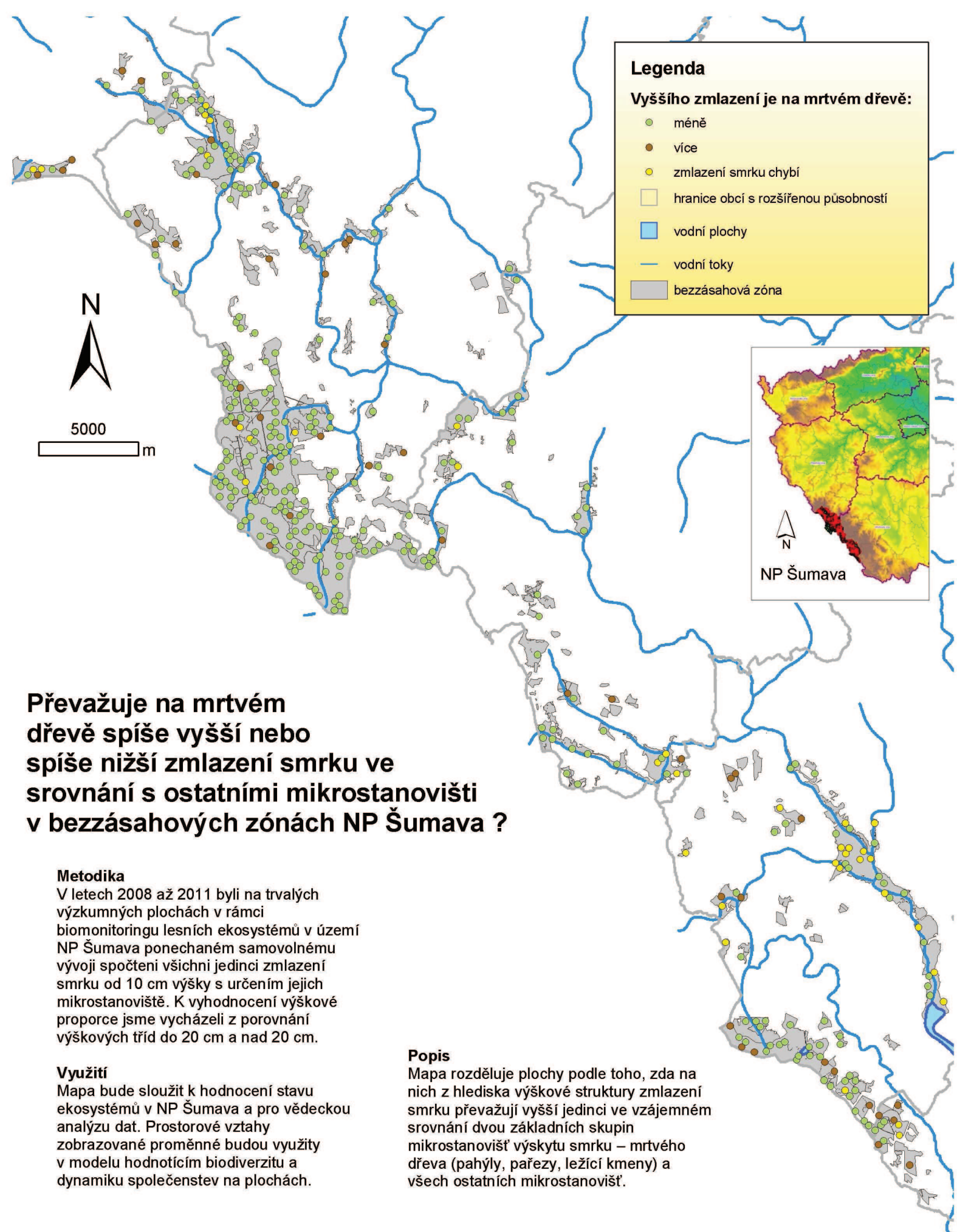
Bače R. & Čada V. (2012). Zpráva o výsledcích statistického zpracování dat z biomonitoringu v NP Šumava za období 2009 až 2011. Správa NP a CHKO Šumava, 41 str.

Čížková P., Svoboda M. & Křenová Z. (2011). Natural regeneration of acidophilous spruce mountain forests in non-intervention management areas of the Šumava National Park – the first results of the Biomonitoring project. *Silva Gabreta* 17(1): p. 19-35. [http://www.npsumava.cz/gallery/17/5221-sg17\\_1\\_cizkova.pdf](http://www.npsumava.cz/gallery/17/5221-sg17_1_cizkova.pdf)

Čížková P. (2008). Metodika sběru dat pro projekt biomonitoring lesních ekosystémů NPŠ ponechaných samovolnému vývoji. Správa NP a CHKO Šumava, 52 str.

Oksanen J., F. Guillaume Blanchet, Roeland Kindt, Pierre Legendre, Peter R. Minchin, R. B. O'Hara, Gavin L. Simpson, Peter Solymos, M. Henry H. Stevens & Helene Wagner (2011). *vegan: Community Ecology Package*. R package version 2.0-1. <http://CRAN.R-project.org/package=vegan>

R Development Core Team (2010). *R: A language and environment for statistical computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. ISBN 3-900051-07-0, URL <http://www.R-project.org/>



## Převažuje na mrtvém dřevě spíše vyšší nebo spíše nižší zmlazení smrku ve srovnání s ostatními mikrostanovišti v bezzásahových zónách NP Šumava ?

### Metodika

V letech 2008 až 2011 byli na trvalých výzkumných plochách v rámci biomonitoringu lesních ekosystémů v území NP Šumava ponechaném samovolnému vývoji spočtení všichni jedinci zmlazení smrku od 10 cm výšky s určením jejich mikrostanoviště. K vyhodnocení výškové proporce jsme vycházeli z porovnání výškových tříd do 20 cm a nad 20 cm.

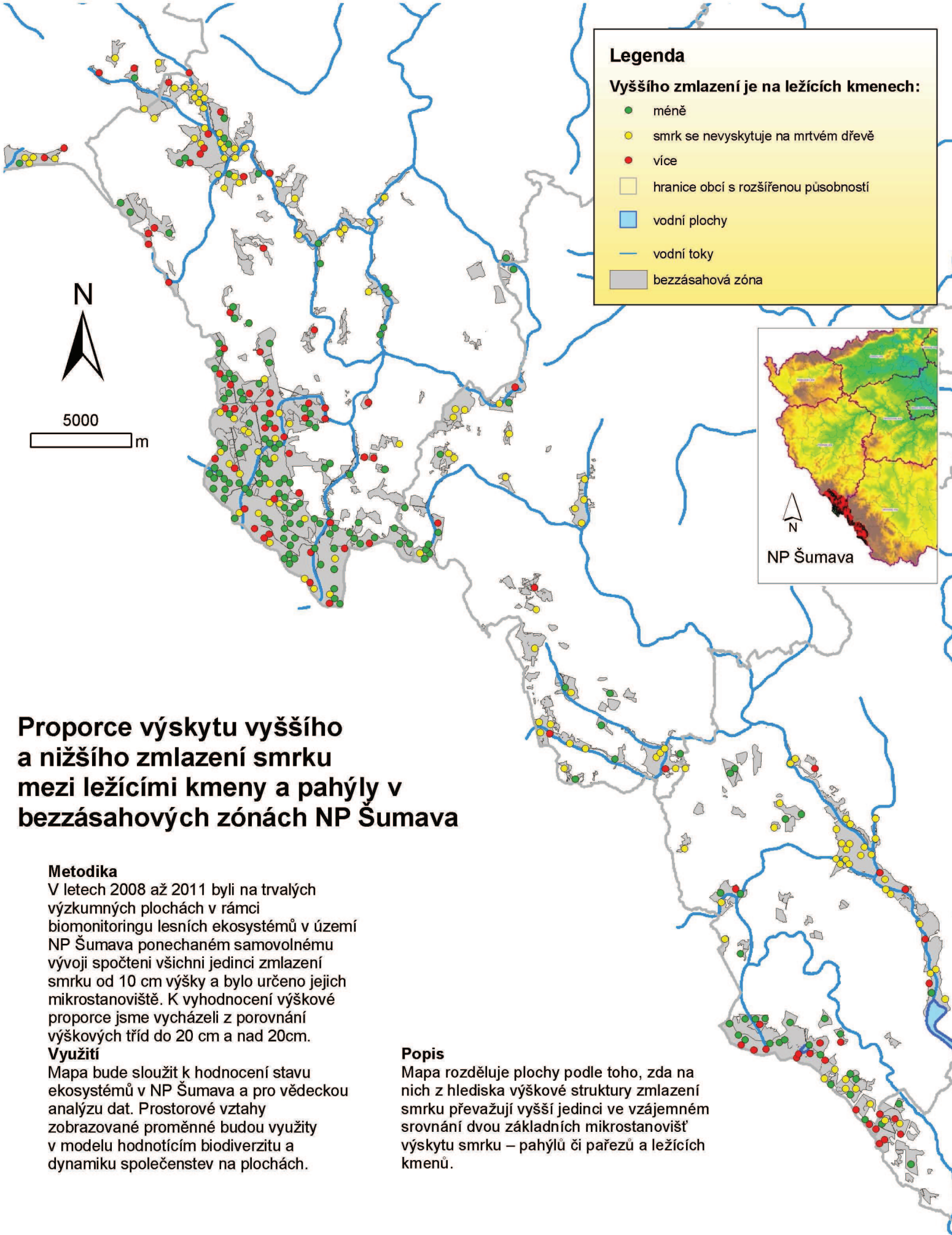
### Využití

Mapa bude sloužit k hodnocení stavu ekosystémů v NP Šumava a pro vědeckou analýzu dat. Prostorové vztahy zobrazované proměnné budou využity v modelu hodnotícím biodiverzitu a dynamiku společenstev na plochách.

### Popis

Mapa rozděluje plochy podle toho, zda na nich z hlediska výškové struktury zmlazení smrku převažují vyšší jedinci ve vzájemném srovnání dvou základních skupin mikrostanovišť výskytu smrku – mrtvého dřeva (pahýly, pařezy, ležící kmeny) a všech ostatních mikrostanovišť.





**Legenda**

**Vyššího zmlazení je na ležících kmenech:**

- méně
- smrk se nevyskytuje na mrtvém dřevě
- více
- hranice obcí s rozšířenou působností
- vodní plochy
- vodní toky
- bezzásahová zóna

## Proporce výskytu vyššího a nižšího zmlazení smrku mezi ležícími kmeny a pahýly v bezzásahových zónách NP Šumava

### Metodika

V letech 2008 až 2011 byli na trvalých výzkumných plochách v rámci biomonitoringu lesních ekosystémů v území NP Šumava ponechaném samovolnému vývoji spočtení všichni jedinci zmlazení smrku od 10 cm výšky a bylo určeno jejich mikrostanoviště. K vyhodnocení výškové proporce jsme vycházeli z porovnání výškových tříd do 20 cm a nad 20cm.

### Využití

Mapa bude sloužit k hodnocení stavu ekosystémů v NP Šumava a pro vědeckou analýzu dat. Prostorové vztahy zobrazované proměnné budou využity v modelu hodnotícím biodiverzitu a dynamiku společenstev na plochách.

### Popis

Mapa rozděluje plochy podle toho, zda na nich z hlediska výškové struktury zmlazení smrku převažují vyšší jedinci ve vzájemném srovnání dvou základních mikrostanovišť výskytu smrku – pahýlů či pařezů a ležících kmenů.