

Soubor map - Diverzita a vyrovnanost bylinného patra v bezzásahových zónách NP Šumava

Soubor specializovaných map s odborným obsahem zobrazuje hodnoty Shannon-Wienerova indexu diverzity a počty druhů bylinného patra na monitoračních plochách o velikosti 500 m² 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

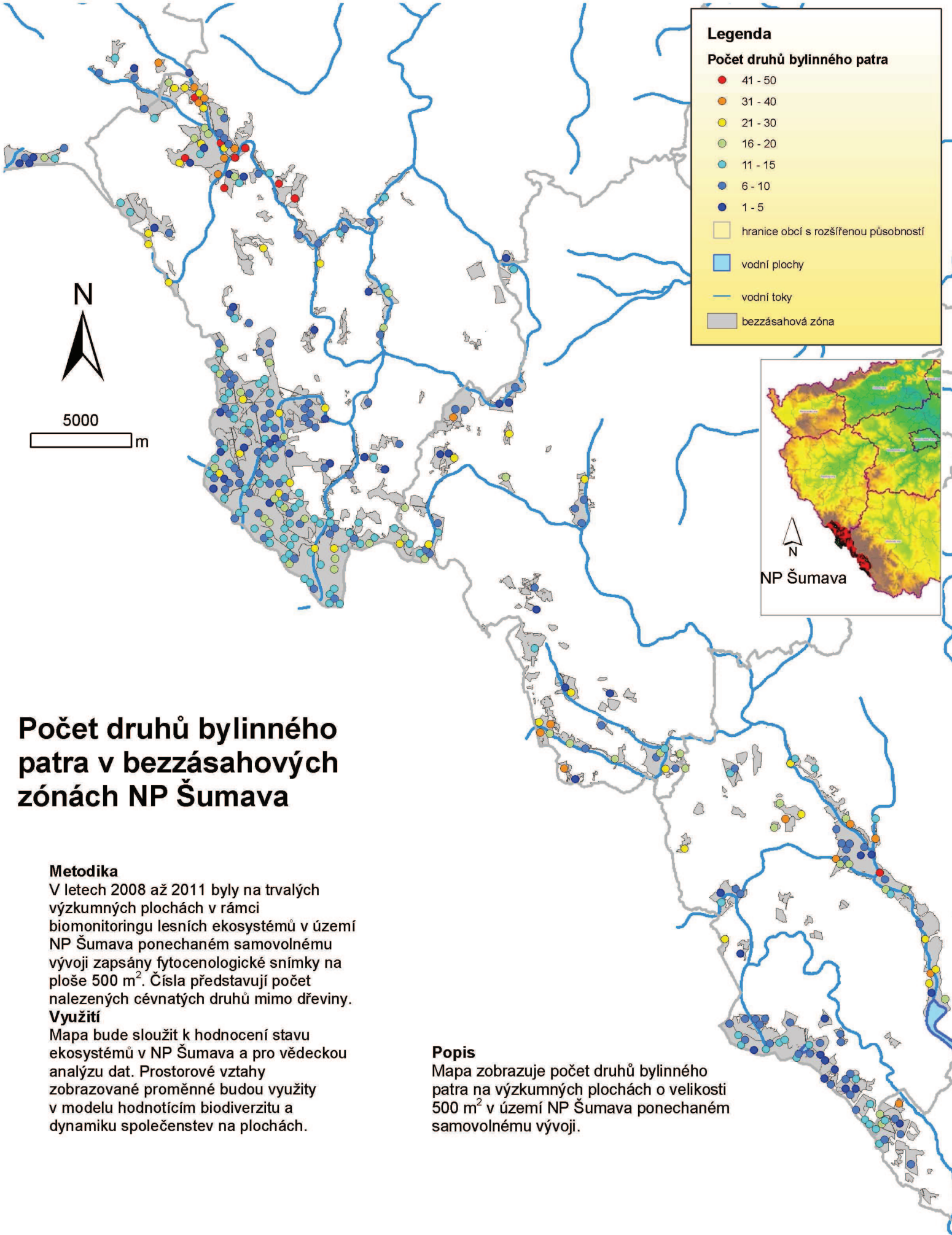
Bače R. & Čada V. (2012). Zpráva o výsledcích statistického zpracování dat z biomonitoringu v NP Šumava za období 2009 až 2011. Správa NP a CHKO Šumava, 41 str.

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

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/>

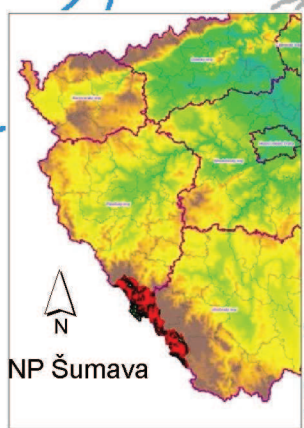


Legenda

Počet druhů bylinného patra

- 41 - 50
- 31 - 40
- 21 - 30
- 16 - 20
- 11 - 15
- 6 - 10
- 1 - 5

- hranice obcí s rozšířenou působností
- vodní plochy
- vodní toky
- bezzásahová zóna



Počet druhů bylinného patra v bezzásahových zónách NP Šumava

Metodika

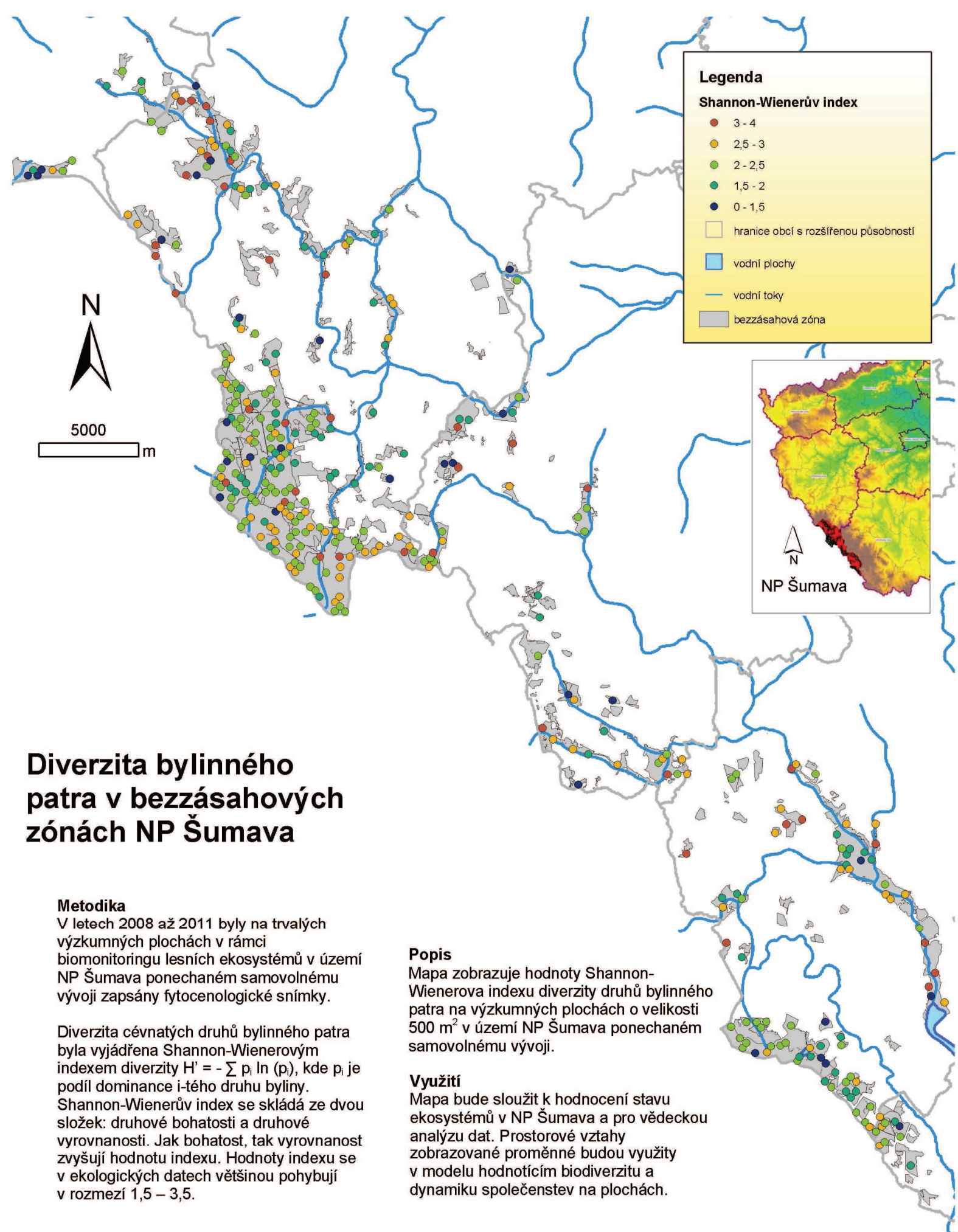
V letech 2008 až 2011 byly na trvalých výzkumných plochách v rámci biomonitoringu lesních ekosystémů v území NP Šumava ponechaném samovolnému vývoji zapsány fytoocenologické snímky na ploše 500 m². Čísla představují počet nalezených cévnatých druhů mimo dřeviny.

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 zobrazuje počet druhů bylinného patra na výzkumných plochách o velikosti 500 m² v území NP Šumava ponechaném samovolnému vývoji.



Diverzita bylinného patra v bezzásahových zónách NP Šumava

Metodika

V letech 2008 až 2011 byly na trvalých výzkumných plochách v rámci biomonitoringu lesních ekosystémů v území NP Šumava ponechaném samovolnému vývoji zapsány fytoecnologické snímky.

Diverzita cévnatých druhů bylinného patra byla vyjádřena Shannon-Wienerovým indexem diverzity $H' = - \sum p_i \ln(p_i)$, kde p_i je podíl dominance i -tého druhu byliny. Shannon-Wienerův index se skládá ze dvou složek: druhové bohatosti a druhové vyrovnanosti. Jak bohatost, tak vyrovnanost zvyšují hodnotu indexu. Hodnoty indexu se v ekologických datech většinou pohybují v rozmezí 1,5 – 3,5.

Popis

Mapa zobrazuje hodnoty Shannon-Wienerova indexu diverzity druhů bylinného patra na výzkumných plochách o velikosti 500 m² v území NP Šumava ponechaném samovolnému vývoji.

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.