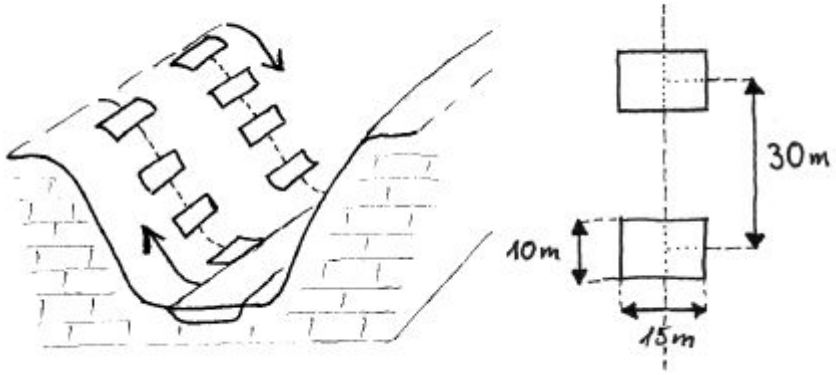
Lesní vegetace údolí Vltavy

Zdroj dat

Diplomová a částečně disertační práce (Zelený 2002, Zelený & Chytrý 2007, Zelený 2008)

Popis datového souboru



Jde o vegetační snímky, které byly v letech 2001-2003 sbírány v pravidelných rozestupech na transektech vedených po svazích Vltavského údolí - každý transekt začínal na úpatí svahu (na břehu řeky) a vedl až na horní hranu říčního údolí. Snímky mají velikost 10×15 m (delší stranou jsou umístěné po vrstevnici). V každém snímku byly zapsány všechny druhy stromového, keřového a bylinného patra a odhadnuty jejich pokryvnosti pomocí 9-ti členné Braun-Blanquettovy stupnice (hodnoty byly následně převedeny na procenta). Zároveň byly na každé ploše odhadovány nebo měřeny různé topografické a půdní faktory prostředí (viz tabulka dole). Celkem bylo zapsáno 97 vegetačních snímků podél 27 transektů.

Lokalita

Údolí Vltavy u Zlaté Koruny, okres Český Krumlov. Transekty byly založeny na svazích různých orientací, které byly porostlé v celém profilu přirozenou nebo polopřirozenou lesní vegetací.

Soubor se souřadnicemi pro zobrazení v Google Earth: vltava.kml [1)]

Proměnné prostředí

Jméno proměnné	Popis
PLOT	číslo snímku
TRANSECT	číslo transektu
ELEVATION	nadmořská výška [m n.m.]
SLOPE	sklon svahu [°]
ASPSW	orientace (vyjádřená jako odchylka skutečné orientace od 45°, nejvyšší hodnoty dosahuje pro JZ orientovaný svah)
ASPSSW	orientace (vyjádřená jako odchylka skutečné orientace od 22,5°, nejvyšší hodnoty dosahuje pro JJZ orientovaný svah)
XERSW	index xericity = cos (orientace - 225°) x tg (sklon) (nejvyšší hodnoty pro JZ svahy)
XERSSW	index xericity = cos (orientace - 202,5°) x tg (sklon) (nejvyšší hodnoty pro JJZ svahy)
SURFSL	tvar svahu po spádnici (třístupňová ordinální škála: -1 konkávní, 0 plochý, 1 convexní)
SURFIS	tvar svahu po vrstevnici (třístupňová ordinální škála: -1 konkávní, 0 plochý, 1 convexní)

Jméno proměnné	Popis
LITHIC	litozemě a rankery (mělké půdy vázané na skalní výchozy)
SKELETIC	skeletické rankery (kamenité půdy na sutích)
CAMBISOL	kambizemě (zonální půdy s dobře vyvinutým půdním horizontem)
FLUVISOL	fluvizemě (půdy ovlivněné vodou a tvořené aluviálními sedimenty)
SOILDPT	hloubka půdy [cm]
pH H	půdní pH (měřené ve vodní suspenzi)
COVERE32	odhad pokryvnosti stromového a keřového patra [%]
ELL-LIGHT	Ellenbergova indikační hodnota pro světlo
ELL-TEMPER	Ellenbergova indikační hodnota pro teplotu
ELL-CONT	Ellenbergova indikační hodnota pro kontinentalitu
ELL-MOIST	Ellenbergova indikační hodnota pro vlhkost
ELL-REACT	Ellenbergova indikační hodnota pro půdní reakci
ELL-NUTR	Ellenbergova indikační hodnota pro živiny
SPEC-NO	počet všech druhů ve snímku
GROUP	vegetační typ (výsledky numerické klasifikace)

Data ke stažení v různých formátech

- vltava.xls - Excelovský soubor, který obsahuje matici druhy-snímky, proměnné prostředí, význam druhových zkratek a metadata
- vltava-spe.txt - matice druhy-snímky (druhy jsou ve sloupečcích, snímky v řádcích), txt formát (buňky oddělené tabulátory)
- vltava-env.txt - proměnné prostředí (proměnné ve sloupečích, snímky v řádcích), txt formát (buňky oddělené tabulátory)
- vltava-spe.csv - matice druhy-snímky (druhy jsou ve sloupečcích, snímky v řádcích), csv formát (buňky oddělené středníkem, desetinný oddělovač je čárka)
- vltava-env.csv - proměnné prostředí (proměnné ve sloupečcích, snímky v řádcích), csv formát (buňky oddělené středníkem, desetinný oddělovač je čárka)
- vltava.cep - matice druhy-snímky v CANOCO formátu (*canoco condensed file*) [2)]

Skript pro přímé načtení dat do eRka

```
vltava.spe <- read.delim
('http://www.davidzeleny.net/anadat-r/data-download/vltava-spe.txt', row.names = 1)
vltava.env <- read.delim
('http://www.davidzeleny.net/anadat-r/data-download/vltava-env.txt')
```

Literatura

- Zelený D. (2002): Faktory ovlivňující vegetaci v údolí Vltavy severně od Zlaté Koruny. - Ms. (diplomová práce) pdf
- Zelený D. & Chytrý M. (2007): Environmental control of vegetation pattern in deep river valleys of the Bohemian Massif. - *Preslia*, 79: 205-222 pdf
- Zelený D. (2008): Lesní vegetace v údolí Vltavy severně od Zlaté Koruny (okres Český Krumlov) [Forest vegetation in the Vltava river valley north of Zlatá Koruna (district of Český Krumlov)]. - *Zprávy České Botanické Společnosti*, 43: 111-169 pdf

[1)]
soubor je možné stáhnout a následně otevřít v programu Google Earth
[2)]
zkratka cep znamená *Cornell Ecology Programs*, což je označení formátu optimalizovaného pro děrné štítky, který byl původně použit pro programy TWINSPAN a DECORANA, a posléze přejat i do programu CANOCO. V knihovně *vegan* je funkce *read.cep*, která umožňuje tento soubor načíst do eRka.

From:
https://anadat-r.davidzeleny.net/ - **Analysis of community ecology data in R**

Permanent link:
https://anadat-r.davidzeleny.net/doku.php/cs:data:vltava

Last update: **2017/10/11 20:36**