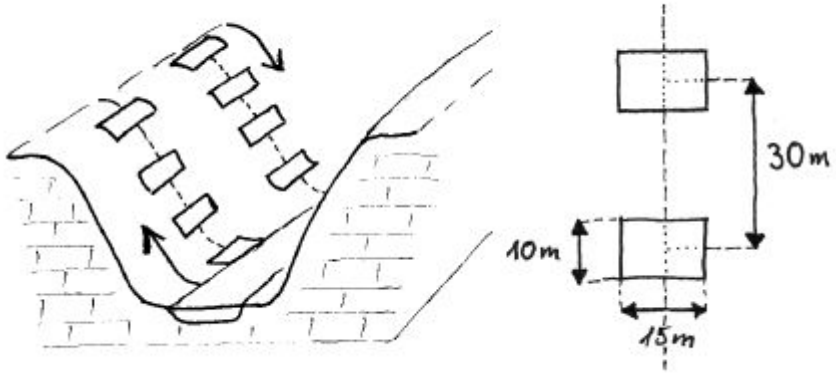
Lesní vegetace údolí Vltavy

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.csv - matice druhy-snímky (druhy jsou ve sloupečcích, snímky v řádcích)
- vltava-env.csv - proměnné prostředí (proměnné ve sloupečcích, snímky v řádcích)

- vltava.spe - matice druhy-snímky v CANOCO formátu (*canoco condensed file*)[2)]
- vltava.env - matice proměnné prostředí-snímky v CANOCO formátu (*canoco condensed file*)[3)]

Reference

- 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)] , [3)]
tento soubor byl vytvořen programem CanoImp a byl zapotřebí pro program Canoco 4.5; v nové verzi Canoco 5 můžete pracovat přímo s Excelovským souborem