Česká verze stránek není od roku 2013 aktualizována. Aktuální verzi této stránky najdete v její anglické verzi zde.

===== Rozklad variance =====

Cvičení

Použijte data z Ohrazení (vlhká experimentální louka), konkrétně data `ohrazeni.spe` a `ohrazeni.env`. Data jsou z experimentu na vegetaci, ve kterém je srovnáván efekt tří různých zásahů na druhové složení vegetace vlhké louky (kosení, hnojení a odstranění dominantního druhu). Výsledky jsou zajímavé jak z hlediska ochrany přírody (jak různý typ managementu ovlivňuje druhové složení a bohatost lučního společenstva), tak z hlediska teoretické ekologie společenstev.

1. Druhová data představují procentickou pokryvnost - použijte na ně odmocninovou transformaci.
2. Použijte pouze data z třetího (posledního) roku experimentu (ohrazeni.env$YEAR == 3).
3. Z druhových dat odstraňte první druh (*Molinia caerulea*, molicaer), který byl v rámci jednoho zásahu manipulován (odstranění dominanty).
4. V experimentu jsou tři zásahy: `MOWING` (kosení), `FERTIL` (hnojení) a `REMOV` (odstranění dominanty), které mají podobu binárních proměnných. Použijte je jako vysvětlující v RDA.
5. Kolik variability (vyjádřené pomocí R^2_{adj}) každý z těchto faktorů vysvětlí po odstranění vlivu ostatních dvou faktorů?
6. Otestujte signifikanci vysvětlené variability každým z faktorů vždy po odstranění vlivu ostatních dvou.
7. Můžete také použít rozklad variance pomocí funkce `varpart`, nicméně testy signifikance musíte stejně provést zvlášť (pomocí funkce `anova`).

Řešení

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

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

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