

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

CA & DCA

Cvičení 1

Použijte simulovaná ekologická data, konkrétně soubor `simul1.spe`, který je vytvořen z 296 druhů a 500 vzorků rozmístěných podél jednoho virtuálního gradientu (dlouhého 5000 jednotek) - soubor je tedy extrémně heterogenní.

1. Jak bude vypadat výsledek jeho zpracování v ordinačních analýzách PCA a CA?
2. Z celého souboru vyberte jenom prvních 50 vzorků - v datech jsou vzorky seřazeny postupně podle jejich pozice na gradientu, takže vybráním prvních 50 vzorků výrazně zredukujete heterogenitu dat. Jak budou vypadat ordinační diagramy PCA a CA na tomto homogenním souboru?

Řešení

Cvičení 2

Použijte data z třebíčských trávníků

1. Naimportujte data o druhovém složení a proměnných prostředí ze souborů s koncovkou `*.txt`.
2. Druhová data upravte logaritmickou transformací.
3. Spočtěte DCA, zjistěte délku první osy, total inertia a procentickou variabilitu zachycenou na první a druhé ose.
4. Nakreslete ordinační diagram DCA, ve kterém budou zobrazeny jednotlivé plochy různými barvami a symboly podle jejich vegetačních typů (klasifikace na jednotlivé asociace je uložena v proměnné `graslands.env$classification`).
5. Pomocí funkce `spiderplot` do ordinačního diagramu dokreslete pavučinu spojující vegetační snímky patřící do stejné asociace, a přidejte popisek doprostřed každého pavouka.
6. Porovnejte váš výtvor s obrázkem 3 ve článku Zelený & Li (2008). Měly by se shodovat, alespoň co se rozmístění bodů v prostoru a jejich shluknutí do skupin.

Nápověda

Řešení

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

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

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