Půdní roztoči (pancířníci)

Zdroj dat

Soubor používán jako ukázková data v knize Borcard et al. (2011); poprvé použit v Borcard et al. (1992).

Popis datového souboru



Pancířníci (Acari: Oribatida) představují velmi diversifikovanou skupinu malých půdních roztočů. Dobře provzdušněné půdy nebo komplexní substráty jako např. porosty mechů rodu *Sphagnum* ve vlhkých lesích nebo v rašeliništích mohou obsahovat desetitisíce individuí na čtverečním metru. Lokální společenstva někdy zahrnují více než stovku často vzácných druhů. Díky tomu jsou pancířníci zajímavou modelovým organismem pro studium vztahů mezi složením společenstev a proměnnými prostředí na velmi lokálních škálách.

Popisovaný datový soubor obsahuje data ze 70 sond obsahujících především rašeliníky. Data byla sebrána v červnu 1989. Data představují tři matice, první obsahující data o abundancích 35 morfotypů pancířníků, druhá obsahující 5 proměnných popisujících substrát a mikrotopografii a třetí s karteziánskými souřadnicemi jednotlivých sond.

Lokalita

Station de biologie des Laurentides, Université de Montréal, Quebec, Kanada.

Proměnné prostředí

Zkratka	Popis proměnné
SubsDens	Hustota substrátu (sušiny) [g dm^{-3}]
WatrCont	Obsah vody [g dm^{-3}]
Substrate	Substrát [7 kategorií]
Shrub	Křoví [3 seřazené kateogorie]
Topo	Mikrotopografie [Blanket-Hummock]

Skript pro přímé načtení dat do eRka

```
mite <- read.table ('http://www.davidzeleny.net/anadat-r/data-download/mite.txt')
mite.env <- read.table
('http://www.davidzeleny.net/anadat-r/data-download/mite_env.txt')
mite.xy <- read.table
('http://www.davidzeleny.net/anadat-r/data-download/mite_xy.txt')
```

Data jsou také obsažena v balíku vegan:

```
# install.packages ('vegan')  # pokud nemáte vegan nainstalován na Vašem počítači
library (vegan)
data (mite)
data (mite.env)
```

Literatura

- Borcard, D., Legendre, P. & Drapeau, P. (1992) Partialling out the spatial component of ecological variation. *Ecology* 73: 1045-1055.
- Borcard, D., Gillet, F. & Legendre, P. (2011) Numerical Ecology with R. Springer, UseR! Edition.

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

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

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