# Vegetační snímky z Bryce Canyon (Utah, USA)

## Zdroj dat

Roberts (1992), použit autorem jako ukázkový datový soubor v knihovně *labdsv*.

## Popis datového souboru

Soubor obsahuje 160 kruhových ploch o velikosti 375 $m^2$, ve kterých byly zaznamenány všechny druhy bylin a odhadnuta jejich pokryvnost pomocí tzv. Pfisterovy škály (obdoby Braun-Blanquetovy stupnice, viz tabulka zde). Celkem bylo zaznamenáno 169 cévnatých rostlin, které jsou v souboru vyjádřeny šestipísmennými zkratkami. Dřeviny byly v původní studii také zaznamenávány (DBH v prsní výšce), v souboru ale nejsou zahrnuty (autoři to zdůvodňují tak, že spíše než ekologické faktory prostředí dřeviny odrážejí sukcesní statut vegetace).

## Lokalita



Bryce Canyon je národní park o rozloze 14000 ha, který leží v jižním Utahu (USA) na fytogeografické hranici mezi flórou centrálních Skalistých hor (*Rocky Mountains*) a koloradskými pláněmi (*Colorado Plateau*). Typickou vegetací parku je mozaika pelyňkových stepí a *badlands* v nížinách, pinio-jalovcové lesy a ponderosové savany ve středních výškách a smíšené jehličnaté lesy ve vyšších nadmořských výškách.

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

## Proměnné prostředí

| Jméno proměnné | Popis |
|---|---|
| labels | číslo plochy |
| annrad | roční přímé světelné záření |
| asp | orientace svahu [°] |
| av | orientace = (1+cos(asp-30)/2) |
| depth | hloubka půdy [*deep* a *shallow*] |
| east | UTM souřadnice zeměpisné délky |
| elev | nadmořská výška [stopy, ft] |
| grorad | radiace v průběhu vegetační sezóny |
| north | UTM souřadnice zeměpisné délky |
| pos | topografická pozice [*bottom*, *low_slope*, *mid_slope*, *ridge*, *up_slope*] |
| quad | USGS 7.5 minutový kvadrát |
| slope | svažitost [%] |

## Skript pro přímé načtení dat do eRka

```
# pokud nemáte nainstalovánu knihovnu labdsv, nainstalujte ji pomocí následujícího
příkazu (nutno odstranit mřížku na začátku řádku):
# install.packages ('labdsv')

library (labdsv)
data (bryceveg) # matice vegetačních dat (160 snímků v řádcích a 169 druhů ve
sloupcích)
data (brycesite)# matice proměnných prostředí (160 snímků v řádcích a 11 proměnných
ve sloupcích)
```

## Literatura

Roberts D.W. (1992): Plant Community Distribution and Dynamics in Bryce Canyon National Park: Final Report for Project PX 1200-7-0966. (text zřejmě nedostupný na internetu)

[1)]
soubor je třeba stáhnout a otevřít v Google Earth; zdroj: http://cc.oulu.fi/~jarioksa/opetus/metodi/

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

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

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