

Cvičení 1

1. Importujte dataset obsahující vegetační data o bělokarpatských loukách do R. Druhové složení najdete v souboru veg a proměnné prostředí nebo souhrnné charakteristiky vegetace v souboru env (csv nebo xls)
2. Proveďte souhrn dat a zkontrolujte, že se načetla správně
3. Zjistěte typ R objektu, ve kterém jsou data uložena a rozměry dat (počty sloupců a řádků)
4. Spočítejte druhovou bohatost jednotlivých snímků a uložte ji do vektoru
5. Spočítejte celkový rozsah, medián a kvartily druhové bohatosti
6. Nakreslete histogram druhové bohatosti
7. Nakreslete boxplot závislosti druhové bohatosti na druhu poloparazita (hemiparasite)
8. Nakreslete scatterplot závislosti druhové bohatosti na produktivitě
9. Nakreslete párový graf závislosti půdních parametrů a produktivity
10. Exportujte některý z grafů do Wordu
11. Do nového data frame uložte pouze pozorování s poloparazitem RMI.
12. Zobrazte pokryvnost *Bromus erectus* na lokalitách, které mají produktivitu větší než 500 g sušiny na m²