

## Cvičení 1

1. Importujte dataset obsahující vegetační data o bělokarpatských loukách do R. Druhové složení najdete v soubotu 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. Exportujte některý z grafů do Wordu
10. Do nového data frame uložte pouze pozorování s poloparazitem RMI.
11. Zobrazte pokryvnost Bromus erectus na lokalitách, které mají produktivitu větší než 500 g sušiny na m<sup>2</sup>