


**Školitelský posudek na diplomovou práci Vladimíry Černé
„Diverzita a diverzifikace ptáků: Vedou různé procesy ke stejné patrnosti?“**

Diplomová práce Vladimíry Černé se zabývá analýzou diverzifikace šesti vybraných skupin ptáků, s cílem zjistit, zda globální trendy jejich diverzity (vesměs úbytek počtu druhů od rovníku k pólům) lze přičíst na vrub trendům v diverzifikaci, tedy tomu, že ve vyšší teplotě se druhy rozrůžňovaly rychleji. Metodicky šlo o docela náročnou práci, a proto postupovala pomaleji, než jsme očekávali. Postupně se ale Vladka docela dobře zorientovala v tématu a dospěla k výsledkům, které považuji za přínosné. Výsledky jsou totiž víceméně negativní, respektive nekonzistentní, což by normálně bylo lze považovat za neúspěch, nicméně v tomto případě – kdy jsme očekávali prostou korelaci mezi diverzitou a diverzifikací – je to zajímavý výsledek, který ukazuje, že diverzita s diverzifikací obecně nijak moc nesouvisí. Použité metody mají sice řadu statistických zádrhelů (souvisejících zejména s tím, že se srovnávají jednotlivé nody fylogenetického stromu, které jsou vzájemně vnořené, a tedy závislé), ovšem to je potíž prakticky všech analýz diverzifikace, kterou nikdo pořádně nevyřešil, a navíc lze předpokládat, že tyto problémy by vedly spíš k falešně pozitivním výsledkům. Přestože kvůli zmíněným zapeklitostem nebylo možné provést rigoróznější statistické testy, považuji tedy výsledky za relativně robustní. Práce je celkem přehledně zpracována, posouzení jejích nedostatků ovšem nechávám na oponentovi.



David Storch