

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce Petry M i l e r o v é „Kraniometrická studie středoevropských populací bělozubek *Crocidura suaveolens* a *C. leucodon* (Mammalia: Soricomorpha)“ má celkem 90 stran, včetně 40 stran obrazových a tabelárních příloh.

Úkolem autorky bylo analyzovat variabilitu metrických znaků na lebkách a zubech uvedených druhů bělozubek s cílem zjistit, které znaky jsou nejvhodnější pro jejich druhové rozlišení. Současně se pokusila zjistit zda existuje korelace mezi metrickými znaky obou bělozubek a geoklimatickými faktory jako jsou zeměpisná délka a šířka, průměrná roční teplota, roční úhrn srážek apod. Protože hodnocený materiál pocházel jak z oblastí, kde se vyskytovat pouze druh *C. suaveolens*, tak i z oblastí obývaných oběma druhy bělozubek bylo možné otestovat, zda se v místech jejich sympatrického výskytu projevuje tzv. posun znaků (character displacement).

V práci byl využit rozsáhlý lebeční materiál získaný rozborem vývržků sovy pálené, který je uložen ve sbírkách katedry zoologie. Celkem se jednalo o více než 900 objektů pocházejících z 70 lokalit ČR a Slovenska. Hodnoceno bylo 23 rozměrů. Měření bylo provedeno pomocí stereolupy spojené s počítačem což umožnilo měření s přesností jedné setiny milimetru.

Autorka úspěšně zvládla jak různé technické problémy spojené s vlastním měřením tak i poměrně komplikované statistické vyhodnocení získaných výsledků. Nebudu zde opakovat výsledky její práce, protože ty uvedla ve své presentaci. Omezím se proto na konstatování, že zadané cíle se jí podařilo úspěšně splnit.

Předložená práce je sestavena přehledně a obsahuje bohatou grafickou a tabelární dokumentaci. Získané výsledky jsou vhodným způsobem konfrontovány s relevantními literárními prameny. Formální úprava je na vysoké úrovni.

Autorka prokázala schopnost samostatně řešit zadané téma a předložená práce může být po menších úpravách připravena k publikaci. Proto ji doporučuji k obhajobě.

11. 9. 2014

RNDr. Vladimír Vohralík CSc.