

Katedra zoologie

Biologická Fakulta, JČU

Branišovská 31

CZ-370 05 České Budějovice

Tschechische Republik

FAKULTÄT FÜR
BIOLOGIE
Allgemeine Zoologie

Prof. em. Dr. Hynek Burda

Telefon (0201) 183 –2453
Fax (0201) 183 –3768
E-Mail hynek.burda@uni-due.de
Gebäude: Universitätsstraße 5, S05
Raum R04 H83
web: <http://www.uni-due.de/zoologie>

3. července 2020

**Posudek na magisterskou závěrečnou práci:
Bc. Michaela Uhrová**

**Phylogeny and genetic diversity of two solitary African mole-rat genera
Heliophobius and *Georchus***

Hodnocení výkonů kandidátky během praktické části magisterského studia přenechávám školiteli a vyjadřuji se zde jen k předložené písemné práci. Práce má řešené problematice přiměřený rozsah sestávající z 50 stran textu, 20 stran seznamu písemnictví a 24 stran příloh. Práce je přehledně členěna odpovídajícím klasickému úzu, členění je vyvážené. Práce je psaná velmi dobrou angličtinou, a již na první pohled imponuje layoutem a zdařilou ilustrativní výbavou.

Ve své práci kandidátka analyzuje za použití molekulárně biologických metod příbuzenské vztahy různých populací v rámci dvou rodů solitárně žijících afrických rypošů, *Heliophobius* a *Georchus*.

↓ Biologie rypoše stříbřitého, *H. argenteocinereus*, byla do relativně nedávné doby prakticky neznáma a je zásluhou školitele Bc. Uhrové, profesora Šumbery, že tento druh dnes patří k nejpoznanejším druhům rypošovitých (Bathergidae). Otázka ovšem zůstala, zda se jedná skutečně jen o jeden druh, čemuž sice naznačuje uniformnost některých znaků, ale což znejistňuje rozsáhlý areál výskytu. V předchozí analýze, založené ovšem na srovnání jednoho jediného molekulárního znaku, autoři navrhli, že se jedná o šest rozdílných kladů. Důkladnější výzkum kandidátky nyní ukazuje, že realistické je rozdělení rodu na dva druhy resp. dvě fylogenetické linie. V případě jihoafrického rodu *Georchus* dochází kandidátka k závěru, v souladu s prvotními studiemi, že rod je monotypický.

Veškeré výsledky a jejich interpretace jsou diskutovány v širokých obecných i specifických biologických, ekologických, fylogeografických a srovnávacích souvislostech. Výsledky práce jsou publikovatelné v renomovaných impaktovaných odborných časopisech a pevně věřím, že brzy i publikovány budou. Výborné výsledky Bc. Uhrové jsou dokladem jejích hlubokých znalostí, širokého rozhledu, metodických schopností, intuice i kreativity, vědecké kritičnosti i sebekritičnosti, samostatnosti i smyslu pro týmovou spolupráci, entusiasmů a pracovitosti. Paní / slečna Bc. Michaela Uhrová tak prokázala veškeré vlastnosti a schopnosti nutné pro kariéru vědeckého pracovníka.

K práci nemám žádné kritické připomínky či hlubší dotazy, které by v práci samé nebyly zodpovězeny. Zcela jistě ale disputace četné dotazy evokuje a vyvolá zajímavou a inspirativní akademickou diskuzi.

Předloženou disertační práci považuji bez výhrady za vynikající a hodnotím ji známkou **výtečná „magna cum laude“**.



Hynek Burda

Emeritní profesor (ordináři, vedoucí katedry) obecné zoologie na Univerzitě Duisburg-Essen
Profesor zoologie na Fakultě lesnické a dřevařské České zemědělské univerzity v Praze
Hostující profesor zoologie na Jihočeské Univerzitě v Českých Budějovicích