

## POSUDEK ŠKOLITELE

Název diplomové práce:

**Bobrovití (Castoridae, Mammalia) ze spodnomiocénní (MN 3) lokality Ahníkov**

Diplomant:

**Bc. Roman Šmejkal**

---

Diplomová práce se zabývá dosud detailně nestudovaným fosilním materiálem bobrovitých (Castoridae) ze spodnomiocénní lokality (MN 3) Ahníkov. Základním úkolem bylo prostřednictvím detailní morfometrické analýzy popsat fenotypovou skladbu a charakter ontogenetické proměnlivosti nálezového souboru a na základě srovnání s relevantními taxony daný materiál taxonomicky určit.

Zatímco recentní bobři jsou reprezentováni pouze dvěma druhy rodu *Castor*, v minulosti byla tato skupina hlodavců mnohem diverzifikovanější; v evropském miocénu je doloženo nejméně 6 fosilních rodů. Hlavní obtíž pochopení miocénní historie bobrů je skutečnost, že naprostá většina evropských nálezů je reprezentována nepočtenými izolovanými zuby s vysokou morfologickou variabilitou okluzních ploch, které se navíc během ontogeneze postupnou abrazí mění. Nepřekvapí tedy, že taxonomie ani fylogenetické vztahy jednotlivých fosilních forem nejsou dosud zdaleka vyjasněny a studium této skupiny je v mnohých aspektech netriviální.

Předložená práce čítá 101 stran textu (včetně 31 obrázků a 18 stran seznamu literatury) a 14 nečíslovaných stran tabelárních příloh. Text práce je logicky rozčleněn do samostatných kapitol a podkapitol. V úvodu je podán přehled současného stavu poznání studované problematiky a detailní informace o studovaném materiálu a jeho nálezovém kontextu. V následující části je popsána metodika zpracování. Hlavním těžištěm diplomové práce je detailní morfometrická analýza daného materiálu a jeho taxonomické srovnání; vše shrnuté do standardně strukturované kapitoly „Systematická paleontologie“. Závěrem autor diskutuje presumptivní pozici studovaných taxonů v rámci stávajících fylogenetických modelů. Práce je zakončena odpovídajícím závěrem.

Během přípravy diplomové práce si autor osvojil základní principy vědecké práce od vyhledávání a studia relevantní literatury přes zpracování fosilního materiálu až po interpretaci výsledků. Již od počátku projevoval vysoké úsilí o proniknutí do dané problematiky a intenzivně se snažil získat co nejvíce dostupných informací. K řešení přistupoval vždy zodpovědně a pečlivě. Pravidelně se mnou postup i práci samotnou konzultoval a akceptoval většinu připomínek a doporučení. Jednotlivé verze práce jsem dostal k posouzení a k opravám vždy s dostatečným předstihem. Autorovi se podařilo, i přes počáteční obtíže, vcelku dobře zorientovat ve studované problematice. Během přípravy textu se však poněkud více potýkal s jazykovou nevyzrálostí a formulační neobratností. Nicméně i tuto překážku se mu podařilo velkou měrou eliminovat neobyčejným odhodláním a opakovanou snahou vypořádat se s kritickými připomínkami. Mohu tak konstatovat a ocenit, že v průběhu přípravy diplomové práce jsem zaznamenal výrazné zlepšování diplomanta ve všech aspektech.

Dle mého soudu předkládaná práce vyhovuje požadavkům kladeným na tento druh prací, a to po stránce formální i obsahové. Přes některé nedostatky ji považuji za hodnotnou a přinášející řadu nových poznatků a doporučuji ji k obhajobě s hodnocením

**velmi dobře.**

V Praze 28. 5. 2018

**RNDr. Stanislav Čermák, Ph.D.**  
Geologický ústav AV ČR, v. v. i.