

Školitelský posudek diplomové práce Bc. Zuzany Kozlové: „Čelistní aparáty hlavonožců české křídové pánve - taxonomie a stratigrafické implikace“

Předložená práce čítá 63 stran a 6 tabulových příloh. Je členěná na úvod, 12 samostatných kapitol zahrnujících geologii a stratigrafii české křídové pánve, geologii lokalit, charakteristiku čelistních aparátů hlavonožců, materiál a metodiku, systematickou část, možné taxonomické vazby, biometriku, závěr, literaturu a přílohy.

Diplomová práce vychází především z nepublikovaného materiálu z „příbojových oblastí“ (zde je nutné poděkovat Dr. T. Kočímu za poskytnutí sbírky bezmalála 150 ks ryncholitů loděnkovitých) a hemipelagických sedimentů lokality Úpohlavy (s poděkováním Martinu Součkovi). Autorka se intenzivně podílela na terénních sběrech na lokalitě Úpohlavy. Do revize byly také zahrnuty starší sběry deponované v Národním muzeu (poděkování Dr. J. Sklenářovi), PřF UK, muzeu v Drážďanech, ad. Detailní zpracování studovaného materiálu si vyžádalo několik měsíců prací ve sbírkách institucí

Bc. Zuzana Kozlová pracovala samostatně, během práce průběžně konzultovala problematiku a dohledávala chybějící literaturu. Uvedená problematika patří k mimořádně těžkým tématům v rámci paleontologie. Zatímco u jurských nebo spodnokřídových taxonů je materiál poměrně bohatý a dobře zpracovaný, svrchnokřídové taxony jsou relativně vzácné. Ani jednotliví autoři nejsou jednotní v pojetí taxonomie a systematiky. Přesto si autorka osvojila základy taxonomie a systematiky na ne úplně ideálním materiálu a dokázala klasifikovat i nekompletní nebo špatně zachované exempláře. Nutno ovšem přiznat, že tyto bezesporu důležité výsledky značně kazí formální stránka práce, což je škoda. Zejména seznam citací (byť téměř kompletní) obsahuje obrovské množství formálních chyb. V textu nalezneme také několik překlepů.

Mezi nejdůležitější výstupy práce patří:

1. Zjištění nových taxonů aptychů v rámci české křídové pánve.
2. Stanovení stratigrafických výskytů v rámci ČKP ve vztahu k amonitové zonaci.
3. Hypotetické propojení výskytů typů čelistí s taxonomickou skladbou amonitů v jednotlivých lokalitách.
4. Zjištění aptychu *in situ* u indexového amonita *P. germari*.
5. Pilotní geochemická analýza (Raman) prokázala přítomnost původní organické hmoty, což je příslibem pro další studie.

6. Zjištění pravděpodobně prvního amonitového ryncholitu v rámci ČKP.

Z výše uvedených důvodů se domnívám, že Bc. Zuzana Kozlová prokázala schopnost samostatné vědecké práce a svůj výzkum podpořila řadou nových a zajímavých zjištění. Kvalitu práce bohužel sráží formální nedostatky. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji jako velmi dobrou.

V Praze 8.9.2020

Doc. RNDr. Martin Košťák, Ph.D.