

Asociace ichnofosilií ve výchozech údolí Mečůvky (Horní Bečva, slezská jednotka flyšového pásma Západních Karpat)

Diplomová práce Ludka Ondrucha byla odevzdána v počtu 105 stran textu včetně obsáhlého seznamu literatury, fototabulí a didaktické části. Nestránkované přílohy v kapitole č. 17 pak tvoří soubory naměřených surových dat z jednotlivých lokalit a tektonická měření geologickým kompasem. Práce byla zadána s cílem poprvé paleoichnologicky zpracovat výchozy v údolí říčky Mečůvky. Text také navazuje na studentem již řešenou oblast masivu Kobylské v rámci bakalářské práce. Dosavadní výzkumy se omezily pouze na mapovací práce a mikropaleontologický výzkum především zaměřený na studium aglutinovaných foraminifer. Diplomová práce tak představuje původní výzkum.

Předložený text je logicky strukturován, jednotlivé kapitoly na sebe navazují. Text je vhodně doplněn velkým množstvím obrázků a všechna naměřená data jsou uvedena v příloze. V úvodní kapitole autor seznamuje se stručnou geomorfologickou a geologickou stavbou studovaného území, které začleňuje regionálně-geologicky i stratigraficky. Hlavní část práce je rozdělena na terénní a kamerální etapu. V první části byly sedimentologickému výzkumu podrobeny výchozy v údolí říčky Mečůvky. Všechny podklady sloužily k sestrojení grafických profilů devíti přirozených výchozů. V průběhu této etapy byla studentem vytvořena reprezentativní kolekce fosilních stop. Stěžejní část diplomové práce představuje systematická analýza fosilních stop. Student velmi vhodně zvolil klasifikaci ichnofosilií dle morfologie, která je tradičně v karpatských flyšových horninách používána. U každé stopy je uvedena synonymika, počet kusů, známé stratigrafické rozpětí ichnodruhu, popis, poznámky k taxonomii a synonymice, výskyt na studovaných výchozech, asociace s jinými ichnodruhy a nechybí ani vyobrazení reprezentativního vzorku, a to jako pérova a také ve fototabuli. Každému ichnodruhu předchází i diagnóza ichnorodu.

V závěrečných kapitolách se student věnuje analýze asociace fosilních stop nalezených v pískovcích křídového stáří, posuzuje četnost jejich nálezů a věnuje se i jejich toponomické a etologické klasifikaci. Jako významnou kapitolu chápu i paleoekologickou analýzu nalezených fosilních stop s důrazem kladeným na speciální skupinu tzv. grafoglyptidních stop. Někteří zástupci nalezených ichnofosilií mají svou vypovídací hodnotu pro zjištění biotických i abiotických faktorů někdejšího prostředí, které bylo ovlivňováno etapou charakterizovanou přínosem klastického materiálu z turbiditních proudů nebo naopak klidnou sedimentací ovlivňovanou dnovými proudy (tzv. konturity). Zevrubná analýza ichnocenózy pak vedla k zařazení studovaných výchozů k ophiomorphové subichnofacii. Své nálezy pak student srovnává a obsáhle diskutuje s obdobnými lokalitami v rámci karpatského flyše, ale i s lokalitami světovými.

Student na zadaném diplomovém úkolu pracoval svědomitě, vzniklé odborné problémy pravidelně konzultoval. Dokázal, že se dobře orientuje v problematice paleoichnologického výzkumu i odborné literatuře (české i světové). Je nutno vyzdvihnout i jeho samostatnost při terénním výzkumu a následném laboratorním zpracování vzorků. Text je psán progresivní češtinou s naprostým minimem chyb a překlepů. Seznam literatury odpovídá citacím uvedeným v textu. Na vysoké úrovni je i grafické zpracování obrázků a fotografií. Část výsledků prezentoval na odborné konferenci „10. Křídového semináře“, který se konal na Ústavu geologických věd PřF Masarykovy univerzity v Brně.

Předloženou diplomovou práci Ludka Ondrucha jednoznačně doporučuji k obhajobě před komisí pro státní závěrečné zkoušky a hodnotím stupněm A.