

## Posudek školitele na diplomovou práci

BC. IVY VYHNÁNKOVÉ

### „Morfologie „genálních cék“ u vybraných trilobitů barrandienské oblasti“

Posuzovaná diplomová práce sestává ze 76 stran textu doplněných osmi tabulemi, dvěma přílohami ve formě tabulek, grafy a velmi kvalitními obrázky. Text práce je logicky rozčleněn do samostatných kapitol a podkapitol.

Úvodní kapitoly jsou věnovány geologii kambria příbramsko-jinecké a skryjsko-týřovické pánve; tato část práce obsahuje shrnutí vývoje stratigrafických a paleontologických výzkumů jmenovaných oblastí. Následují kapitoly poskytující vyčerpávající údaje o studovaném materiálu, použité terminologii, morfologii trilobitového exoskeletu a měkkých částech trilobitů. Tato část práce je doplněna vynikajícími rekonstrukcemi dorzální exoskeletu diskutovaných rodů. Tabelárně jsou shrnuty informace o studovaných jedincích, včetně údajů o jejich uložení a lokálním původu. Podobně i podkapitola zaměřená na genální céku obsahuje nové rekonstrukce hlavových štítů a zcela nové rozčlenění jednotlivých prostorů (= polí) na povrchu cefalonu. Dále je krátce diskutováno systematické postavení a klasifikace českých zástupců trilobitových rodů *Ptychoparia* Hawle a Corda, 1847, *Mikaparia* Kordule, 2006 a *Conocoryphe* Hawle a Corda, 1847, včetně původních diagnóz.

Těžištěm práce je pak velmi podrobný popis morfologie a stupně zachování genální céky u 13 jedinců rodu *Ptychoparia*, dvou jedinců rodu *Mikaparia* a 15 jedinců rodu *Conocoryphe*.

Autorka diplomové práce se naučila postupy přípravy latexových odlitků, a na velmi vysoké úrovni zvládla fotografickou dokumentaci jak vnitřních jader, tak i samostatně připravených latexových odlitků trilobitů. Dále se naučila orientovat se v otázkách interpretace morfologické stavby genální céky trilobitů zachovaných jako vnitřní jádra (= internal moulds). V rámci diplomové práce provedla dosud nikdy nerealizovaná statistická šetření frekvence zachování této zajímavé, avšak nepříliš intenzívně studované části trilobitů. Autorka využívá a cituje jak klasickou, tak i nejmodernější českou i světovou literaturu. Velmi vysokou úroveň mají fotografické přílohy, především však kresby, které jsou bez jakýchkoli úprav publikovatelné v časopisech s recenzním řízením. Údaje získané v rámci diplomové práce budou publikovány ve formě samostatného sdělení v paleontologickém periodiku. Po celou dobu přípravy diplomové práce pracovala autorka pilně a samostatně a prokázala schopnost aktivního přístupu při řešení jednotlivých otázek.

Autorka prokázala schopnost kvalitní vědecké práce s fosilním materiálem s aplikací znalostí z odpovídajících literárních zdrojů.

Diplomová práce Bc. Ivy Vyhnánkové jednoznačně splňuje požadavky kladené na diplomové práce, a proto ji doporučuji k obhajobě s hodnocením

**v ý b o r n ě**