

Posudek vedoucího diplomové práce

Mgr. Leoš Valigurský

Ústav geologie a paleontologie přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy

Albertov 6

Praha 2

Eva Pavelová : Vývoj klastických jeskynních sedimentů středního patra Koněpruských jeskyní

Zvolené téma práce reflektuje orientovaný badatelský zájem autorky. Vytčeným cílem se stala detailní dokumentace ohrožených či dočasných profilů paleontologicky sterilními jeskynními sedimenty, jejich sedimentologické, mineralogické a geochemické zhodnocení a pokus o využití shromážděných údajů pro širší genetickou a stratigrafickou interpretaci. Vzhledem k problematičnosti studia sedimentárních výplní jeskynních– krasových prostor a jejich interpretací byl od samého zadání práce zřejmý především přínos dokumentační. Paleontologicky sterilní jeskynní sedimenty jsou materiálem většinou ignorovaným. Práci proto můžeme přijímat i jako pokus o prověření informačního potenciálu takového sedimentárního materiálu metodami mineralogickými a geochemickými, jejichž praktickou aplikaci si autorka dobře osvojila. Volba techniky zpracování dokumentace a výběr analytických metod v dostatečném rozsahu demonstrují samostatnost autorky a její dobrou orientaci v dané problematice. Práce obsahuje všechny očekávané součásti, od kvalitního, bezmála vyčerpávajícího rešeršního zpracování tématu, přes terénní práci dokumentační, až po analytickou práci laboratorní. Množství zpracovaného materiálu a plocha zdokumentovaných profilů se zdá úměrná složitosti podmínek práce. Některé ze závěrů jsou nakonec nesporným obohacením vědění o vývoji oblasti Českého krasu, jakož i o krasových procesech samých. Jako hodnotný lze ovšem vnímat i poznatek potvrzující poměrně dosti sporný výpovědní obsah paleontologicky sterilních jemnozrnných jeskynních sedimentů. Jak monotónní minerální asociace jílových sedimentů, tak asociace těžkých minerálů v písčité frakci či izotopové složení sintrů a kongrecí neposkytují exaktnější vodítko pro stratigrafickou interpretaci. Dílčí závěry upřesňující charakter sedimentů považovaných dříve za materiál spraší vnesený do jeskyní, či nový názor na vznik karbonátových kongrecí, sedimentologické postřehy dokazující dřívější, přinejmenším periodickou plnou zatopenost jeskynních prostor, jakož i paleogeografické úsudky jsou bezpochyby hodnotnými vlastními závěry autorky. Jak po formální stránce, tak celkově konečně práci hodnotím jako dobře strukturovanou, přehlednou uspokojivou demonstraci dobrého geologického vzdělání a samostatné badatelské způsobilosti autorky.

Mgr. Leoš Valigurský – vedoucí diplomové práce

