

Posudek školitele diplomové práce

Bc. Šárka Škorpíková

Biologické inkluze zachované v eocenním jantaru z lokality Študlov v Bílých Karpatech

Diplomová práce Šárky Škorpíkové navazuje na literární rešerši bakalářské práce shrnující současné poznatky a moderní metody studia organismů zachovaných v jantaru. Diplomantka se v předloženém spisu zaměřila na systematické zpracování a zhodnocení všech doposud nalezených biologických inkluzí na lokalitě Študlov v Bílých Karpatech. Jantar z tohoto naleziště má jako doposud jediný v rámci ČR známé inkluze s hmyzem a dalšími členovci. Práce zahrnovala sběr materiálu na lokalitě realizovaném v širším týmu studentů a zaměstnanců oddělení entomologie, přípravu vzorků broušením a leštěním, vlastní mikroskopické studium inkluzí, determinaci inkluzí na nejnižším možném ranku a diskusi v kontextu příbuzných druhů známých z fosilního záznamu a současné fauny. Mikroskopování inkluzí a hledání důležitých identifikačních znaků bylo často ztíženo omezenou průhledností jantaru a fragmentárním zachováním. Jako velmi přínosnou hodnotím také uskutečněnou krátkou stáž v laboratoři prof. Alexandra Schmidta na univerzitě v Göttingenu, kde se diplomantka zdokonalila v metodice přípravy minuciézních vzorků a možnostech jejich mikroskopického studia.

Vlastní práce je psaná v anglickém jazyce a skládá se z úvodu představujícím stručně hlavní světová a domácí naleziště jantaru se zaměřením na lokalitu Študlov. Následuje kapitola představující sběr, přípravu vzorků a použité mikroskopické techniky. Hlavní částí je kapitola "Results" dokumentující systematicky jednotlivé nalezené zástupce. Popsané inkluze jsou současně dokumentovány na fotografických tabulích a v některých případech také doplněny ilustrativní perokresbou. Získané výsledky jsou dále diskutovány v širším kontextu v kapitole "Discussion". Stručné shrnutí nejvýznamnějších výsledků podává kapitola "Conclusion". Práce zahrnuje obsáhlý seznam referencí a elektronický soupis všech studovaných inkluzí na přiloženém CD-ROM.

Po formální stránce je práce provedena pečlivě, text je přehledný a vhodně strukturovaný. Obsahově je práce velmi zdařilá, kapitola „Results“ přináší řadu původních výsledků a unikátních nálezů v rámci různých taxonomických skupin. Cíle práce byly jednoznačně naplněny. Obzvláště bych ocenil i rozhodnutí o sepsání celé práce v anglickém jazyce. K diplomové práci nemám zásadních výhrad a kritické připomínky přenechám oponentovi. Domnívám se, že studentka odvedla velký kus práce a uvedené výsledky je nezbytné po drobných úpravách publikovat.

Závěrem konstatuji, že diplomová práce Šárky Škorpíkové splnila zadání a nároky kladené na tento typ prací a doporučuji její kladné přijetí.

doc. RNDr. Jakub Prokop, Ph.D.
katedra zoologie PřF UK

Praha, 7.7. 2020