

Posudek školitele diplomové práce

Bc. Jany Frojdové

Leptosporangiální kapradiny z karbonských pánví Čech, vybrané taxony

Téma diplomové práce bylo autorce zadáno po dohodě se školitelem a s ohledem ke skutečnosti, že se uvedenou skupinou karbonských kapradin u nás od poloviny minulého století nikdo systematicky nezabýval a také v evropském měřítku se uvedené problematice věnuje jen několik málo specialistů. Leptosporangiální kapradiny přitom patří k běžným fosiliím nalézáným v sedimentech karbonských pánví a řada z nich má značný stratigrafický význam. U většiny ostatních druhů však stratigrafické rozpětí nelze přesněji vymezit vzhledem k problémům s jejich správnou identifikací. Cílem diplomové práce proto bylo zpřesnit charakteristiku těchto kapradin pomocí detailního studia jejich fertilních orgánů, ev. kutikul, jako nezávislého diagnostického znaku k listové morfologii. Součástí studie bylo i vyřešení taxonomických a nomenklatorických problémů studovaných druhů kapradin. Vhodné vzorky (částečně typový materiál) byly, kromě sbírky ústavu geologie a paleontologie, vybírány především ze sbírek Národního muzea v Praze a Západočeského muzea v Plzni a jeden z nálezů pochází ze sbírky British Geological Survey v Keyworth. Macerační práce probíhaly vesměs v laboratoři paleontologického oddělení Západočeského muzea v Plzni pod odborným dohledem dr. J. Pšeničky, konzultanta práce. Z vlastní zkušenosti i podle slov konzultanta je zřejmé, že diplomantka zvládla základní paleobotanické macerační techniky nezbytné k získání informací o morfologii kutikul i fertilních orgánů, potřebných k přesnému taxonomickému zařazení mateřských rostlin. Rovněž zvládla klasickou paleobotanickou metodu morfologické deskripce fosilií a jejich identifikaci na základě kombinace různých typů znaků. Identifikace studovaného materiálu vyžadovala rovněž práci s cizojazyčnou, zejména anglicky a francouzsky psanou literaturou. Diplomantka prokázala, že i tuto část je schopna sama zvládnout. Výsledkem jejího úsilí je redeskripce vybraných druhů leptosporangiálních kapradin plně srovnatelná se současnými trendy v karbonské paleobotanice. Práce přináší nové důležité poznatky o zástupcích této skupiny kapradin z českých karbonských pánví čímž výrazně přispěje k informacím o jejich diverzitě, ev. stratigrafickém rozšíření. Vzhledem k významu práce bude možné její podstatnou část publikovat v některém z kvalitních recenzovaných časopisů.

Domnívám se, že diplomantka zvládla základní i některé pokročilé metody paleobotanického výzkumu nezbytných pro moderní paleobotanický výzkum i schopnost samostatně zhodnotit vlastní i dříve publikovaná data v kvalitní odborný text přinášející důležité nové informace

vhodné k publikování. Její diplomová práce odpovídá požadavkům kladeným na magisterské práce studentů geologie na PřF UK v Praze a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 25. 8. 2013

Doc. RNDr. Stanislav Opluštil, Ph.D.