



## PALEONTOLOGICKÉ ODDĚLENÍ

---

datum 28. 5.2011

### **Oponentský posudek na DP „ Svrchnokarbonská zkřemenělá dřeva západní části kladensko-rakovnické pánve“, kterou vypracoval Bc. Jakub Holeček.**

Diplomová práce si klade za cíl detailně anatomicky zpracovat svrchnopaleozoická dřeva, která se nacházejí na území Rakovnicka a Podbořanska. V celkovém hodnocení je možné konstatovat, že cíle kladené autorem byly splněny. Diplomová práce je velmi přehledná, má logicky řazené kapitoly a podkapitoly. Rozsah je zcela dostačující, 135 stran včetně příloh.

Autor se pečlivě věnuje i gramatické stránce textu což považuji za velký klad. V práci se sice objevují překlepy (např. str. 49 - Mřně), ale ty se objevují pouze vzácně. Nicméně doporučuji autorovi, aby se v budoucnosti vyhnul nevýznamným sdělením jako ".....vzorky jsem pečlivě omyl....." (str. 8) nebo "....je zajímavě vypadající kus...." (str. 51).

Velkým kladem práce je fakt, že autor se zbytečně nerozptyluje teorií, ale zabývá se především vlastním výzkumem. Teoretická část práce je zde stručně nastíněna a na detaily je dobře odkázáno v referencích.

Po odborné stránce se jedná o první ucelenou studii petrifikovaných vzorků karbonských rostlin z této oblasti. Autor zpracoval několik desítek vzorků, ze kterých zpracoval nábrusy a výbrusy. Na základě detailního pozorování anatomických struktur rozlišuje zástupce tří rostlinných skupin a to zástupce konifer, kordaitů a přesliček. Pokusil se o statistické zhodnocení anatomických struktur na jejímž základě rozdělil vzorky do výše zmíněných rostlinných skupin. Autor svojí práci potvrzuje, že potenciál studované oblasti pro další paleobotanické studie je zřejmý.

Autor také podrobně zmapoval lokality a navázal spolupráci s privátními sběrateli, což bývá výhodou pro další vědeckou práci. Z práce jasně vyznívá, že autor strávil nezanedbatelný čas terénním výzkumem, ze kterého pochází velká část materiálu. Tím jasně deklaruje, že je schopen terénní práce. Autor sice detailně nepopisuje lokaci jednotlivých lokalit, ale v práci je tento fakt pochopitelně a jasně vysvětlen. Jediné co mě v práci chybí je informace o uložení jednotlivých vzorků a preparátů.

Autor také jasně deklaruje svoji znalost terminologie a dokáže ji použít.

Dalším kladem práce je dobře zpracovaná obrazová část (přílohy). Přílohy dobře dokládají autora tvrzení.

Nedostatky práce je možné charakterizovat jako administrativní a nikterak nedegradují obsah práce. Základní nedostatky jsou následující:

- v úvodu některých kapitol chybí uvozující odstavec. např. kapitola "kordaity, paleozoické konifery, přesličky" (str. 19). Zde bych doporučil vysvětlit, proč se autor věnuje pouze těmto třem skupinám.

- doporučuji užívat mezinárodní stratigrafickou nomenklaturu pro označování období, která byla doporučena mezinárodní stratigrafickou komisí (nepoužívat pouze lokální názvy jednotek jako bolsov, nebo stephan C, ale např. spodní Moscovian atd.).
- u jednotlivých druhů a rodů doporučuji psát celé jméno autora druhu nebo kombinátora (str. 15 *Araucarites* Göpp.), v některých případech autor nebo kombinátor zcela chybí, i když je druh/rod popisován v práci poprvé (např. str. 28 *Araucarioxylon brandligii* nebo *Araucarioxylon saxonicum*)
- pokud autor cituje z nějaké práce, je potřeba vždy uvést rok, ne jen autora (i v případě, že tuto práci cituje v předešlém odstavci) - např. str. 16 - "...Skoček se petrifikovanými..."; str. 33 "...Göppertovu práci kritizoval Gregor Kraus,.....".
- autorovi doporučuji vyhnout se v práci spekulacím. Velmi často se objevuje věta typu: "...tracheidy silně deformované, původní tvar byl pravděpodobně čtvercový...." (str. 41, 42, 43 a jinde).

Na závěr lze konstatovat, že práce je na velmi vysoké odborné úrovni. Autor je schopen samostatné vědecké práce, je schopen dobře pracovat s literaturou. Nedostatky jsou pouze formálního charakteru a více méně souvisí s menšími zkušenostmi při psaní odborného textu. Samotnou DP hodnotím jako výbornou.

RNDr. Josef Pšenička, Ph.D.  
Vedoucí paleontologického oddělení  
Západočeské muzeum v Plzni  
Kopeckého sady 2; 30100 Plzeň