



MASARYKOVA UNIVERZITA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
315010 ÚSTAV GEOLOGICKÝCH VĚD

Kotlářská 2
611 37 Brno
Česká republika

Tel.: 420-549 49 4322
e-mail: sona@sci.muni.cz
www: <http://www.muni.cz/toISO-8859-2.cs/sci/structure/315010.html>

IČO: 216 224
DIČ: CZ 00216 224

Oponentský posudek disertační práce

Mgr. Jiřiny Daškové: Pylová zrna a spory in situ

Disertační práce je koncipována jako komentovaný soubor publikací autorky. Nosným tématem je studium pylových zrn a spor nalezených přímo v rozmnožovacích orgánech rostlin. Tato originální metodika umožňuje zejména přiřazení morfologických typů pylových zrn mateřským rostlinám nebo naopak podle determinovaných pylových zrn systematicky zařadit nebo zpřesnit část nalezného fertilního orgánu a tím i celé rostliny.

Autorka se svým výzkumem zapojila do kolektivu odborníků řešících problematiku fosilizovaných rostlinných těl, jejich systematického zařazení, rekonstrukcí a paleoekologických interpretací. Takovýto komplexní přístup přináší co možná nejúplnější informace o fosilních rostlinách a jejich životním prostředí.

V disertační práci je zahrnuto celkem 8 publikací v mezinárodně uznávaných časopisech. V rámci disertace bylo metodikou studia pylových zrn a spor in situ zpracováno celkem 13 taxonů z nichž bylo popsáno 8 nových druhů, dva rody a jedna čeleď.

V práci zaujme rovněž velmi široký stratigrafický rozsah – studované taxony pocházely z tercierních, křídových i karbonských sedimentů.

V komentovaném úvodu k publikovaným pracím autorka popisuje význam i úskalí používané metody. Zaměřuje se na metodiku sběru v terénu, či práci se sbírkovým materiálem. Zahrnuje rovněž rozbor chemických maceračních metod a pozorování změn velikostí megaspor při použití jednotlivých chemikálií a délce jejich působení.

V závěru komentáře autorka shrnuje studované taxony z jednotlivých stratigrafických úrovní, jejich lokalizaci, popis horniny a místo uložení. Podrobný popis metodiky a systematiky lze potom nalézt v jednotlivých citovaných příložených publikacích. Dosažené výsledky studia byly recenzovány oponentním řízením jednotlivých prací při jejich přijetí do tisku.



MASARYKOVA UNIVERZITA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
315010 ÚSTAV GEOLOGICKÝCH VĚD

Kotlářská 2
611 37 Brno
Česká republika

Tel.: 420-549 49 4322
e-mail: sona@sci.muni.cz
www: <http://www.muni.cz/toISO-8859-2.cs/sci/structure/315010.html>

IČO: 216 224
DIČ: CZ 00216 224

Dotazy:

1. Dá se předpokládat, že projevy působení chemických činidel na megaspory by byly analogické rovněž na pylová zrna a spory? Proč jste do studia působení chemikálií nezahrnuli i HF, u které je v literatuře uváděno, že způsobuje zmenšování velikosti pylových zrn?
2. V publikaci Kvaček Z., Dašková J., Zetter (2004) uvádíte, že macerace spor byla prováděna 2 různými metodami na PřF UK a Univerzitě ve Vídni, poskytly tyto metody srovnatelné nebo odlišné výsledky?
3. V disperzním pylovém materiálu, jsou někdy u jednotlivých pylových zrn a spor pozorovatelné určité morfologické odlišnosti, které by mohly pravděpodobně souviset s různým stupněm zralosti jednotlivých zrn. Dal se tento jev pozorovat ve studovaném materiálu in situ?

Závěrem mohu konstatovat, že předkládaná rigorózní práce je originální a vysoce specializovaná. Přináší množství nových, konkrétních poznatků dosažených studovanou metodikou na materiálu z velmi stratigraficky i horninově odlišných sedimentů. Kvalita výsledků se odrazila i v množství mezinárodně publikovaných prací.

Doporučuji proto disertační práci Mgr. Jiriny Daškové ke kladnému přijetí.

Brno 28.7.2008

RNDr. Nela Doláková, CSc.
Ústav geologických věd
PřF MU