

## Posudek školitele na diplomovou práci Jany Zajícové

Diplomantka ve své diplomové práci posuzovala vliv vulkanické činnosti na klimatické změny v rámci paleogénu Českého středohoří na základě analýz 16 vybraných fosilních flór. Prokázala znalosti v určování jednotlivých fosilních druhů (elementů) a zvládla techniku kutikulární analýzy na materiálu vhodném k tomuto studiu. Prostudovala množství dosavadních pramenů i sbírek a podílela se na kritické revizi jedné z lokalit (Kvaček et al. 2015). Pro hodnocení paleoklimatických parametrů použila tři metody běžně používané ve světě, a to koexistenční analýzu, analýzu listového okraje a multivariační program CLAMP.

K práci je připojeno 12 obrazových příloh fotodokumentace, které diplomantka pořídila ve sbírkách Národního muzea, České geologické služby a v Regionálním muzeu v Teplicích. Dále diplomantka připojila tabulky se srovnáním paleoklimatických odhadů získaných různými metodami.

V závěru diplomantka přistupuje k řešení zadaného tématu opatrně. Podle jejích výsledků jsou vlivy vulkanické činnosti na okolní ekosystémy nepopíratelné. V lokálním měřítku však jen do jisté míry mohou způsobit významné změny, které jsou kombinované s vlivem substrátu (příbřežní efekt).

Podle mého názoru se diplomantka úspěšně zhostila zadaného tématu a nastínila další směry výzkumu k tomuto tématu. Její přístup hodnotím jako velmi dobrý a navrhuji přijetí práce bez výhrad.

V Praze dne 6. 9. 2016.

Prof. Z. Kvaček, DrSc.

Školitel