

Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci **Jitky Šafránkové:**  
**"Nástin vývoje dvou postglaciálních jezer na Třeboňsku na základě analýzy rostlinných makrozbytků"**

Základem paleobotanických prací obvykle bývají rozsáhlé soubory dat získané determinací rostlinných zbytků ve stratifikovaných profilech organickými sedimenty. Klíčová je v této souvislosti zejména počáteční volba vhodných modelových lokalit. Organické sedimenty totiž vznikaly v různou dobu, v různém prostředí a dynamika jejich utváření mohla být dost složitá. Po společné diskusi jsme za materiál k práci zvolili dvě lokality na Třeboňsku, které jsme považovali za mimořádně vhodné vzhledem ke zvolenému tématu. Jsou to dvě bývalá jezera, o jejichž existenci víme z původních výzkumů RNDr. Vlasty Jankovské - "Velanská cesta" při samém jižním okraji Třeboňské pánve a "Švarcenberk" při jejím okraji severním. Druhou zmíněnou lokalitou jsem se zabýval v rámci disertační práce a z této činnosti zůstalo zatím nezhodnoceno množství makrozbytkových dat. Jejich interpretace se stala jedním z cílů předkládané magisterské práce. Cílem hlavním však bylo získání, zpracování a interpretace původních dat z rašeliniště "Velanská cesta". Rostlinné makrozbytky autorka dokázala získat celkem ze 115-ti úrovní ručně kopané sondy na této lokalitě. Při takovém množství vzorků jde o činnost vyžadující značnou trpělivost. Determinaci všech nalezených zbytků provedla autorka rovněž velmi pečlivě - nezalekla se ani obtížných rodů jako jsou rdesty (*Potamogeton*) a ostřice (*Carex*). Odpor při determinaci kladly zejména oospory parožnatek (*Chara* a *Nitella*), v pozdnoglaciální části profilu přítomné v obrovském množství, na jejichž druhové určení bylo nakonec nutno rezignovat. Obě modelové lokality autorka srovnává v samostatné kapitole v rámci oddílu "Diskuse".

Na základě získaných výsledků se rostlinné makrozbytky ukazují být citlivým indikátorem parametrů prostředí - živinových poměrů, teploty vody a světelného požitku. Zdá se, že citlivost indikace v některých směrech dokonce předčí výpovědní hodnotu pylové analýzy. Přes odlišné limnologické podmínky (hloubku, různé parametry povodí) měla obě jezera v průběhu pozdního glaciálu podobnou vegetaci a s nástupem teplého holocénu alespoň zpočátku také srovnatelný vegetační vývoj. Očividně zde hrálo dominantní roli jednotící klimatické omezení (*constraints*). Vývoj vegetace obou jezer zpočátku shodně směřuje od vegetace oligo- až mezotrofních vod k vegetaci minerotrofních rašelinišť. Ke konci staršího holocénu se vývoj obou lokalit začíná nápadně rozcházet. V případě mnohem hlubšího jezera "Švarcenberk", které se zcela zazemnilo až v průběhu středního holocénu, se navíc vyskytlo mezistádium eutrofních vod s hojnou vegetací plovoucích a submerzních makrofyt. Závěrečným stádiem dlouhodobé sukcese je v případě bývalého jezera "Švarcenberk" oligotrofní rašeliniště lemované porosty olšin. V případě zazemněného jezera "Velanská cesta" je to mozaika podmáčených smrčín, březin a rašelinného boru, v managementem pozměněné podobě dochovaná *de-facto* dodnes.

V nikdy nezaledněných nížinách střední Evropy, tzv. extraglaciální zóně, se nachází jen málo přirozených jezer (odhlédneme-li od slepých říčních ramen). Není proto divu, že výzkumů dlouhodobé vegetační sukcese na takových jezerech a z nich odvozených rašelinných mokřadech je zatím jako šafránu (*Šafránku*). Běžnější jsou paleoekologické výzkumy mnohem početnějších jezer glaciálních - ať už horských, nebo vzniklých po ústupu kontinentálních ledovců. V takových situacích bývá obvykle k dispozici velké množství erodovaného materiálu a s ním i dostupných živin. Následkem toho mají glaciální jezera zcela odlišnou sedimentační a dlouhodobě-vegetační dynamiku. *Jitka Šafránková* se tedy ve své magisterské práci zabývala poměrně perspektivním tématem. V kombinaci s kvalitním

provedením, věrohodnými výsledky a značnou investicí do radiokarbonového datování jistě nebude problém publikovat výsledky v kvalitním odborném časopise, což rozhodně doporučuji k uvážení.

Jako školitel jsem do průběhu práce zasahoval zřídka, téměř výhradně jen občasnými e-mailovými konzultacemi. Musím proto ocenit samostatnost a cílevědomost diplomantky. Tyto její vlastnosti nakonec vedly k nesporně kvalitním výsledkům. Významnou pomocí bylo jistě i prostředí fakulty a kolegů studentů. Pokud je mi známo, tak trvalým stimulem pro úspěšný průběh práce byla zejména činnost kolegů Kateřiny a Jana Novákových - jejich všestranná podpora po stránce organizační, finanční (s podporou grantu GA AV ČR) a jistě i morální.

V Praze dne 27. 1. 2006



*Petr Pokorný, školitel.*