

Návrh tématu diplomové práce:

Požárová ekologie pravěkého Třeboňska

Školitel: *doc. Petr Pokorný, Laboratoř archeobotaniky a paleoekologie (LAPE), PŘF JU.*

Kontakt: PPokorny00@prf.jcu.cz

Katastrofální požár Českého Švýcarska v roce 2022 brutálním způsobem nastolil následující otázku: Byla to nějaká anomálie, nebo jsou takové požáry z dlouhodobého hlediska pro naše území typické? Odpověď může poskytnout pouze paleoekologie, která pracuje s adekvátně dlouhými časovými řadami.



Náplní diplomové práce bude výzkum požárové dynamiky holocénu (posledních 12 000 let) pomocí analýzy rybničních sedimentů z lokalit Švarcenberk a Velký Tisý na Třeboňsku. V litorálních zónách nádrží budou ručně vrtány sondy, ve kterých budou identifikovány vrstvy s vysokým obsahem mikroskopických uhlíků, které vznikly při velkých požárech. Z těchto vrstev budou odebrány vzorky pro radiouhlíkové datování a mikroskopickou analýzu (rostlinné makrozbytky, pyl, uhlíky) k charakterizaci prostředí, ve kterém hořelo. Pro všechny analýzy poskytne Laboratoř archeobotaniky a paleoekologie (LAPE) vhodné přístroje, zázemí i odbornou pomoc.

Výsledkem práce bude:

- Identifikace „nejhořlavějších“ období postglaciální historie a „nejhořlavějších“ typů vegetace,
- Určení faktorů, řídících požárovou dynamiku, porovnáním zjištěných výsledků s již existujícími archeologickými, paleoklimatickými a vegetačně-historickými daty,
- Osvojení si základů analýzy pylu, rostlinných makrozbytků a mikroskopických uhlíků.

Od studenta/studentky vyžadujeme schopnost fyzické práce v terénu, dostatek píle, pečlivost při evidenci vzorků a laboratorních analýzách a schopnost práce v kolektivu.

S prací je možné začít už v bakalářském stupni studia, ve kterém by proběhla rešerše vybrané základní literatury a prvotní laboratorní výzkum části v terénu získaných vzorků.

