



PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

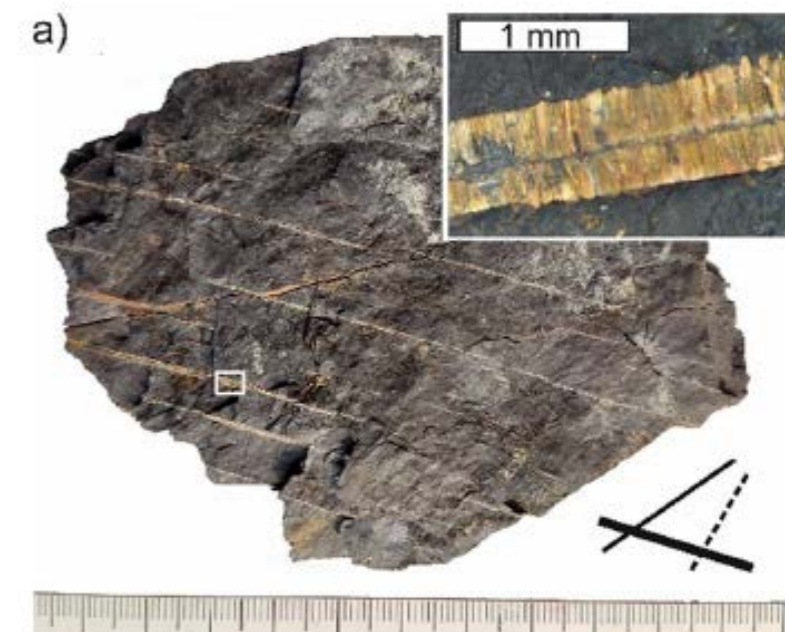
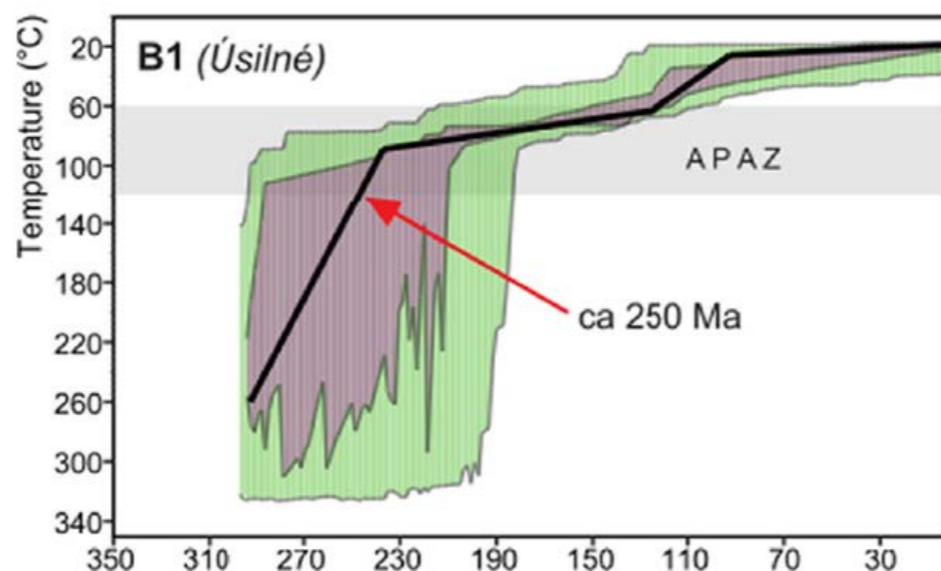
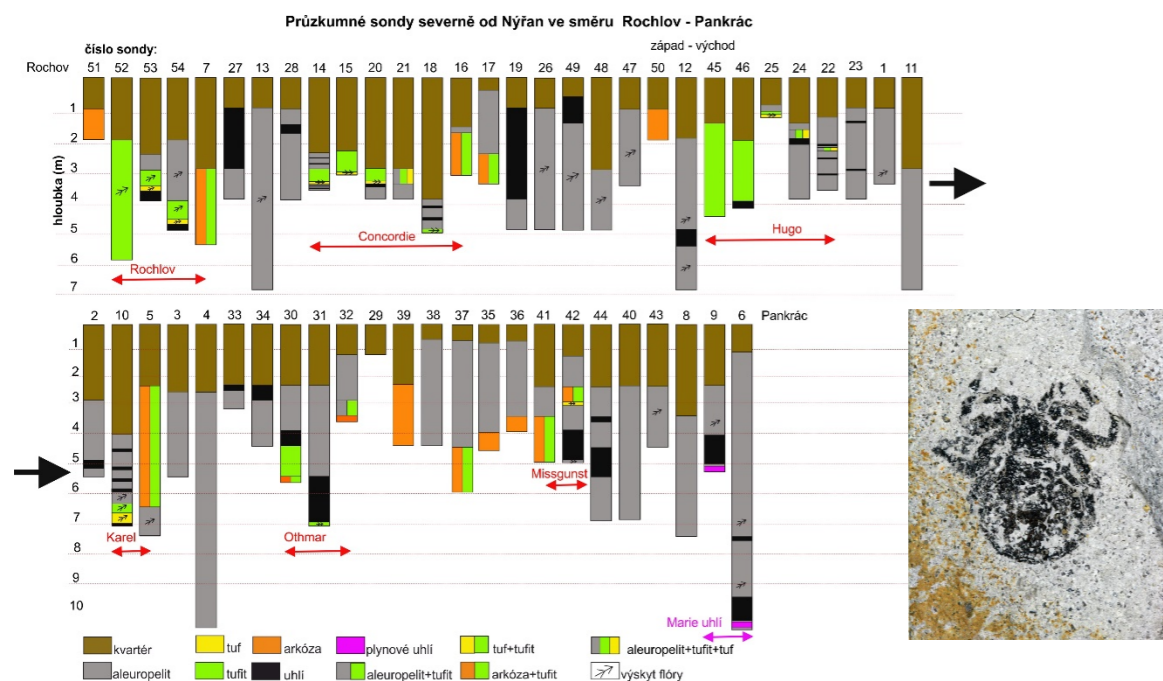
Ústav geologie a paleontologie PŘF UK  
ve spolupráci se Severočeskými doly, a.s.  
srdečně zvou všechny zájemce na tradiční



# Uhelný seminář

**středa 22. března 2023 od 9:00 ve Velké paleontologické posluchárně (Albertov 6 v přízemí) na téma:**

## Uhelně-geologický výzkum permokarbonu



**Jan Bureš (ZČM Plzeň, Centrum paleobiodiversity): Brouskový obzor spodní radnické sloje a plynové uhlí nýřanské sloje na nově objevených paleontologických lokalitách u Nýřan v letech 2007–2021**

**Abstrakt:** V jižní části Plzeňské pánve v oblasti severně od Nýřan mezi obcemi Pankrác a Rochlov na výchozových partiích kladenského souvrství probíhal v letech 2007 až 2021 geologický průzkum. Hlavním cílem bylo nalézt místa s výskytem brouskového obzoru radnických vrstev. Vedlejším cílem bylo nalézt místa s výskytem sapropelitového uhlí nýřanské sloje. Na základě informací ze starých důlních map a terénní situace byla vytipována místa pro bagrované, vrтанé a ručně kopané sondy. Celkem bylo vykopáno 50 bagrovaných sond, 3 vrty a jedna ručně kopaná sonda do hloubek až 10 m. Brouskový obzor radnických vrstev byl zastižen v šesti izolovaných oblastech výskytu v hloubkách 2–7 m. Kromě typického vývoje tufit-tuf-uhelná sloj obsahoval i varianty a tufit-tuf-aleuropelit, tufit-uhelná sloj a tufit-arkózoovitý pískovec. Mocnost vrstev brouskového obzoru velmi kolísala i na krátkých vzdálenostech a místy byly horniny velmi zvětralé. Na lokalitách s výskytem fosiliferního tufu byla zdokumentována nalezená flóra a fauna. Sapropelitové uhlí s faunou nýřanské sloje bylo nalezeno ve 2 bagrovaných sondách.

**Jiří Zachariáš (PŘF UK), Suchý, V. (AV ČR), Sýkorová, I. (AV ČR), Kořínková, D. (AV ČR), Pešek, J. (PŘF UK) a kol.: Tepelná historie blanické brázdy a příčiny vysokého stupně prouhelnění permských sedimentů.**

**Abstrakt:** Nová data z širokého okruhu metod (štěpné stopy v apatitu, odraznost vitrinitu, uhelná petrografie, chloritová termometrie, fluidní inkluze, minerální složení výplně různých druhů žil a trhlin) umožnila poměrně detailní rekonstrukci termální vývoje blanické brázdy v čase i prostoru. Vznik antracitů v jižní části brázdy spojujeme s teplotami kolem 310–390 °C a významným podílem cirkulace horkých fluid (hydrotermálních/pánevních) podél okrajových zlomů brázdy.