



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

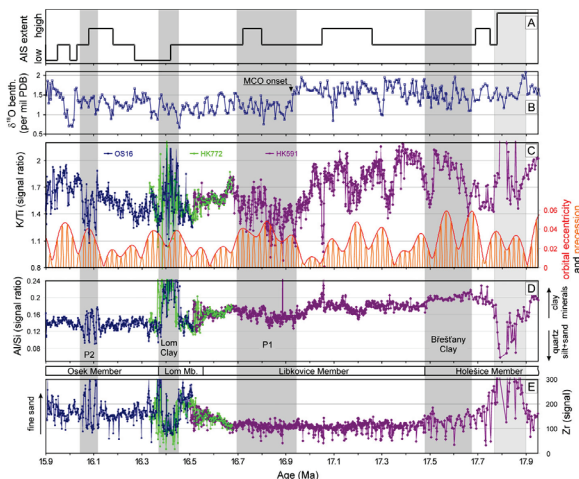
Uhelný seminář

Středa 27. března 2019 od 9:00 ve Velké paleontologické posluchárně (Albertov 6 v přízemí)

Nová zjištění při výzkumu miocénu mostecké pánve

T. Matys Grygar: *Nadloží uhelné sloje v mostecké pánvi vydává nečekaná tajemství*

Abstrakt: Studium nahrazení uhlotvorného močálu v mostecké pánvi velkým jezerem před asi 17,7 mil. lety a následného skoro dva milióny let dlouhého jezerního vývoje pánve už dnes nemá jen místní vlastivědný

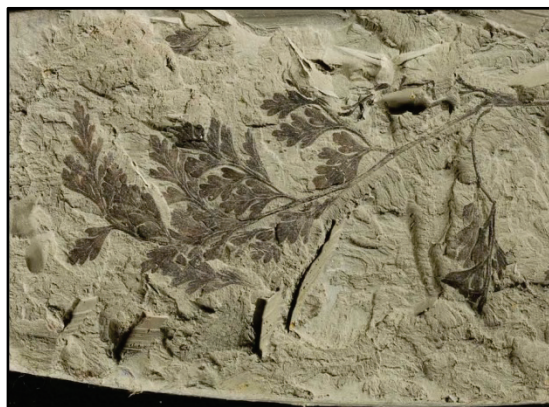


význam. Datování vzniku jezera, projevy orbitálních (Milankovičových) cyklů a záznam nástupu miocenního klimatického optima v jezerních sedimentech ukazují také vývoj dobového globálního klimatu. Je to o to cennější, že kontinentálních klimatických záznamů z miocénu je jako šafránu - pro dané období ani jiný srovnatelně kvalitní neexistuje. Sedimentární záznam v mostecké pánvi spočívá v monotónním šedém bahně, které je ale možné číst pomocí chemo-, cyklo- a magnetostratigrafie, protože je ho (naštěstí pro vědu) dostatečné množství - někde až 300 m. V posledních letech nás obzvlášť překvapila koincidence

změn polarity a některých ne-orbitálních změn geochemie a mineralogie sedimentů. Naše práce nás tak dovedla až do oblastí geověd, které jsou dosud zahaleny závoji mlhy - mohly změny geomagnetické polarity ovlivňovat životní prostředí na povrchu Země?

Zlatko Kvaček: *Paleobotanické novinky spodního miocénu mostecké pánve*

Abstrakt: Od vydání knížky *Třetihorní rostliny severočeské hnědouhelné pánve* uběhlo 15 let. Za tu dobu byla při pokračujícím sběru fosilií provedena řada nových zjištění. Během roku 2018 Severočeské doly a.s. postupně věnovaly Národnímu muzeu v Praze sbírku cca 4000 převážně rostlinných fosilií z miocenních uloženin odkrývaných na Dole Bílina. Inventarizace této sbírky přinesla další překvapení. V důsledku nových impulsů probíhá příprava doplněného vydání knihy.



Zvou organizátoři obnoveného „uhelného semináře“

Jakub Sakala a Karel Mach