



Severočeské doly a.s.

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

Uhelný seminář

Středa 20. dubna 2022 od 9:00 ve Velké paleontologické posluchárně (Albertov 6 v přízemí)

Paleobotanický výzkum



Jan Šulc: Výskyt fuzitových vrstviček v hlavní hnědouhelné sloji mostecké pánve a jejich paleoekologický význam

Abstrakt: V hlavní uhelné sloji mostecké pánve jsou kromě rozptýlené inertinitové hmoty známy též výskyt tenkých "vrstviček" fuzitického (vláknitého) uhlí. Největší koncentrace těchto horizontů je typická pro střední lávku hlavní uhelné sloje, charakteristické nízkým obsahem síry a popela a kvalitním uhlím. Jedním z možných vysvětlení původu těchto horizontů je, že představují nahloučení zbytků dřevěného uhlí vzniklého požárem lesního porostu v rašeliništi či prohořením vrstvy rašeliny do úrovně vodní hladiny. Podobné důsledky přírodních lesních požárů jsou popsány z recentních vrchovišť v jv. části USA. Vrstvičky uhlíků/dřevěného uhlí jsou tam odrazem delších sušších period v životě močálu, během nichž rašeliniště vysychala a stala se snadnou obětí požáru. Koncentrace těchto horizontů do určitých částí profilu proto může souviset s klimatickými výkyvy v době formování rašeliniště hlavní uhelné sloje ve spodním miocénu.

Tomáš Novotný a Karel Mach: Nová flóra z jezerních jíílů libkovických vrstev na lomu Libouš, mostecká pánev

Abstrakt: Na hnědouhelném povrchovém lomu Libouš u Chomutova se podařilo nalézt horizonty s fosilní flórou v libkovických vrstvách (sp. miocén). Ty byly donedávna považovány za paleontologicky sterilní. Jedná se tak o první lokalitu v mostecké pánvi s možností studia tehdejší flóry této stratigrafické úrovně. Paleoklimatické indikátory dle složení flóry umožňují porovnávání s nedávnými pracemi z oborů geochemie, cyklostratigrafie a paleomagnetiky. Horizonty s fosilní flórou se často vyskytují poblíž fosfátových vrstviček, jejichž vznik byl nedávným výzkumem podrobně diskutován v souvislosti s vulkanickým spadem/eolickou bouří.

Zvou organizátoři „uhelného semináře“ Jakub Sakala a Karel Mach