

Seminář se koná na adrese Geologická 6, Praha 5 – Barrandov.



23. 10. 2024, 13 hodin

Metasomaty čistecko-jesenického masivu a jejich mineralizace

PROGRAM

Metalogenetický model REE-Zr (Mo) mineralizace na lokalitě Hůrek

Bohdan Kříbek, Petr Dobeš, Josef Klomínský, Julie Erban-Kočergina, Iľja Knésl, Jitka Míková, Jan Pašava, Ondřej Pour, František Veselovský, Vladimír Žáček, Petr Bohdál (Česká geologická služba), Lukáš Ackerman, Jiří Sláma (Geologický ústav AV ČR v. v. i.), Radek Škoda a Jan Cempírek (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity)

ABSTRAKT: Zrudnění REE, Zr (Mo) na lokalitě Hůrek v čistecko-jesenickém masivu je unikátním typem mineralizace v Českém masivu. Mineralizace REE a Zr byla v minulosti často spojována s hypotetickým alkalickým magmatismem (s karbonatity) a se souvisejícími procesy fenitizace tiského granitu. Na základě nových výsledků dosažených v projektu STRASUR v letech 2022-2024 předkládáme alternativní hypotézu vzniku zrudnění jako výsledku lokální remobilizace REE a Zr v tiském granitu při vzniku duktilní střížné zóny na kontaktu tiského granitu a čisteckého granodioritu v období středního až svrchního devonu. Mylonity a ultramylonity střížné zóny byly v tomto období postiženy silnou metasomatózou za vzniku pyroxen-amfibol-biotitických a nefelinických albititů. Lokální zdroj REE a Zr potvrzuje koroze akcesorických minerálů (zirkonu a monazitu) v tiském granitu mimo zónu duktilní deformace. Stáří REE-Zr mineralizace se na základě datování monazitu a thorianitu se pohybuje mezi 367 ± 14 Ma, a $368,8 \pm 1,7$ Ma (CHIME). Většina Mo mineralizace je vázána na křemen-sulfidické žíly, jejichž vznik je možno spojovat s hydrotermální aktivitou na strukturách křehké deformace, vzniklých po solidifikaci čisteckého granodioritu v období $388,1 \pm 2,6$ až $376 \pm 2,4$ Ma (molybdenit, Re/Os). Mezi koncentracemi REE a Zr na straně jedné a koncentracemi Mo na straně druhé nebyla nalezena statisticky signifikantní korelace.

PŘESTÁVKA

DISKUZE

Enigma silurského stáří zirkonu z metasomatu od Hůrek

Jiří Sláma (Geologický ústav AV ČR v.v.i.)

Hůrky u Čisté - složení amfibolu metasomatitů v kontextu dalších silikátů

Jan Cempírek (Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity)

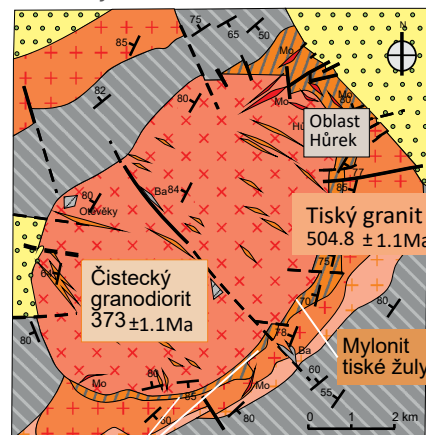
Perspektiva využití prognózních zdrojů Hůrky-sever a Hůrky-střed a možnosti úpravy suroviny

Petr Bohdál (Česká geologická služba)

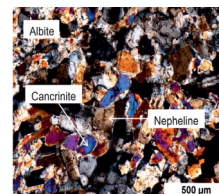
Nový Horizon EU projekt deepBEAT-Deep exploration BoostEd by Advanced exploration Technologies- Hůrky site

Vojtěch Wertich (Česká geologická služba)

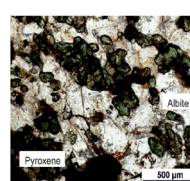
Geologická mapa
čistecko-jesenického masivu



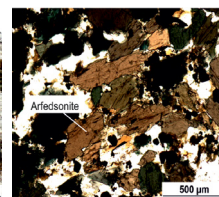
Mineralizovaný
ultramylonit tiské žuly



Kankrinit-nefelinický albitit



Pyroxenický albitit



Arfvedsonit-biotitický albitit