https://doi.org/10.46861/bmp.33.166 PŮVODNÍ PRÁCE/ORIGINAL PAPER

Zeolitová mineralizace z Malého Semerinku u Chřibské v Lužických horách (Česká republika)

Zeolite mineralization from Malý Semerink near Chřibská in the Lužické hory Mts. (Czech Republic)

Petr Pauliš[1,2)]*, Libor Hrůzek[3)], Jiří Sejkora[2)], Oldřich Janeček[4)] a Zdeněk Dolníček[2)]

*[1)]Smíškova 564, 284 01 Kutná Hora; *e-mail petr.paulis@post.cz*
[2)]Mineralogicko-petrologické oddělení, Národní muzeum, Cirkusová 1740, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice
[3)]Pobřežní 1016, 471 14 Kamenický Šenov
[4)]Albrechtická 613, 434 01 Most

Pauliš P, Hrůzek L, Sejkora J, Janeček O, Dolníček Z (2025) Zeolitová mineralizace z Malého Semerinku u Chřibské v Lužických horách (Česká republika). Bull Mineral Petrolog 33(2): 166-180. ISSN 2570-7337

Abstract

A new locality of zeolite mineralization has been discovered in Malý Semerink, 500 m south of the Chřibská railway station in the Rybniště municipality, the Lužické hory Mts., Czech Republic. Zeolites occur in cavities of Tertiary alkaline basalts that penetrated the quartz sandstones of the Czech Cretaceous Basin. A total of eight zeolite species were discovered here: analcime, cowlesite, erionite-Ca, chabazite-Ca, lévyne-Ca, phillipsite-K, scolecite, and thomsonite--Ca. The most notable are the colorless to white cross-intergrowths of phillipsite-K crystals up to 1 cm in size, white hemispherical cowlesite, and abundant thin tabular lévyne-Ca overgrown with fine fibrous erionite-Ca. The WDS quantitative analyses, X-ray powder patterns, and refined unit cell parameters are given for all described mineral phases.

Key words: *analcime, cowlesite, erionite-Ca, chabazite-Ca, lévyne-Ca, phillipsite-K, scolecite, thomsonite-Ca, Cezonozoic basaltic rocks, X-ray powder diffraction data, unit-cell parameters, chemical composition, Malý Semerink near Chřibská, Czech Republic*

Obdrženo 22. 9. 2025; přijato 24. 11. 2025