

<https://doi.org/10.46861/bmp.32.001>

PŮVODNÍ PRÁCE/ORIGINAL PAPER

Fluorapofylit-(K) a doprovodná zeolitová mineralizace z vrchu Bukovina u Chřibské v Lužických horách (Česká republika)

Fluorapophyllite-(K) and accompanying zeolite mineralization from Bukovina hill near Chřibská in Lužické hory Mts. (Czech Republic)

PETR PAULIŠ^{1,2)*}, LIBOR HRŮZEK³⁾, OLDŘICH JANEČEK⁴⁾, ZDENĚK DOLNÍČEK²⁾,
ONDŘEJ POUR⁵⁾ A MICHAL ČURDA⁵⁾

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

⁵⁾Česká geologická služba, Geologická 6, 152 00 Praha 5

PAULIŠ P, HRŮZEK L, JANEČEK O, DOLNÍČEK Z, POUR O, ČURDA M (2024) Fluorapofylit-(K) a doprovodná zeolitová mineralizace z vrchu Bukovina u Chřibské v Lužických horách (Česká republika). Bull Mineral Petrolog 32(1): 1-7 ISSN 2570-7337

Abstract

Fluorapophyllite-(K) and associated zeolites were found in Cenozoic pyroclastic rocks in the rock cut of the forest path ca. 100 m from the top of the Bukovina hill (557 m above sea level) near Chřibská in the Lužické hory Mts., Czech Republic. The dominant component of mineralization is fluorapophyllite-(K), forming white crystals up to 15 mm in size, accompanied by chabazite-K and phillipsite-group minerals. The unit-cell parameters of fluorapophyllite-(K), refined from powder X-ray data, are a 9.001(2), c 15.795(3) Å and V 1279.71 Å³. Chemical analyses of fluorapophyllite-(K) (mean of 10 points) correspond to the empirical formula $(K_{0.85}Na_{0.16})_{\Sigma 1.01}(Si_{7.75}Al_{0.25})_{\Sigma 8.00}O_{20}F_{0.97} \cdot 8 H_2O$.

Key words: fluorapophyllite-(K), chabazite-K, phillipsite group, Cenozoic basaltic rocks, powder X-ray diffraction data, unit-cell parameters, chemical composition, Bukovina near Chřibská, Czech Republic

Obdrženo 6. 3. 2024; přijato 1. 6. 2024