

## Erionit-Ca z Michlova vrchu u Provodína, jv. od České Lípy (Česká republika)

Erionite-Ca from the Michlův hill near Provodín, SE from Česká Lípa (Czech Republic)

PETR PAULIŠ<sup>1)</sup>, MIROSLAV RADOŇ<sup>2)</sup>, OLDŘICH JANEČEK<sup>3)</sup>, ZDENĚK DVOŘÁK<sup>4)</sup>, JIŘÍ SVEJKOVSKÝ<sup>4)</sup>,  
IVANA JEBAVÁ<sup>5)</sup> A MICHAL ŘEHOŘ<sup>6)</sup>

<sup>1)</sup> Smíškova 564, 284 01 Kutná Hora; e-mail: petr.paulis@post.cz

<sup>2)</sup> Regionální muzeum v Teplicích, Zámecké náměstí 14, 415 01 Teplice

<sup>3)</sup> Severočeské doly a. s. - Doly Nástup Tušimice, Boženy Němcové 5359, 430 01 Chomutov

<sup>4)</sup> Severočeské doly a. s. - doly Bílina, Důlní 375/89, 418 29 Bílina

<sup>5)</sup> Mineralogicko-petrologické oddělení, Národní muzeum, Cirkusová 1740, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice

<sup>6)</sup> Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a. s., Tř. Budovatelů 2830/3, 434 01 Most

PAULIŠ P., RADOŇ M., JANEČEK O., DVOŘÁK Z., SVEJKOVSKÝ J., JEBAVÁ I., ŘEHOŘ M. (2012) Erionit-Ca z Michlova vrchu u Provodína, jv. od České Lípy (Česká republika). *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)* 20, 2, 213-217. ISSN: 1211-0329.

### Abstract

An interesting zeolite mineralization with rare erionite-Ca was discovered at the Michlův hill (NE of Provodín, SE of Česká Lípa, Czech Republic), which is formed by Tertiary volcanites penetrating a formation of Upper Cretaceous sediments. The erionite-Ca forms snow-white aggregates consisting of very soft fibers or brush-like aggregates with the diameter up to 2 mm in rock cavities. The refined unit-cell parameters for erionite-Ca are:  $a$  13.257(5) Å,  $c$  15.0568(2) Å and  $V$  2291.6(9) Å<sup>3</sup>. Heulandite-Ca, phillipsite, chabazite and calcite were found in association with studied erionite.

**Key words:** erionite-Ca, heulandite, phillipsite, chabazite, X-ray powder diffraction, chemical composition, Michlův hill near Provodín, Czech Republic