

Eulytin z ložiska uranových rud Zálesí v Rychlebských horách (Česká republika)

Eulytine from the uranium deposit Zálesí in the Rychlebské hory mountains (Czech Republic)

PETR PAULIŠ¹⁾³⁾*, VLASTIMIL TOEGEL²⁾ A RADANA MALÍKOVÁ^{3,4)}

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

²⁾Medlov 251, 783 91 Uničov

³⁾Mineralogicko-petrologické oddělení, Národní muzeum, Cirkusová 1740, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice

⁴⁾Ústav geologických věd, Masarykova univerzita, Kottlářská 2, 611 37 Brno

PAULIŠ P., TOEGEL V., MALÍKOVÁ R. (2014) Eulytin z ložiska uranových rud Zálesí v Rychlebských horách (Česká republika). *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha) 22, 1, 120-122. ISSN: 1211-0329.*

Abstract

Eulytine, a relatively rare Bi silicate, was found at the mine dump of the abandoned uranium deposit Zálesí in Rychlebské hory Mountains (Czech Republic). Eulytine forms there hemispherical colourless or yellowish transparent aggregates with greasy lustre with a size of 0.05 to 1 mm. Eulytine grows in cracks of weathered quartz gangue mostly in association with yellow pulverous uranium ochre, uranophane, *limonite* and apatite coating. The chemical composition of eulytite is close to ideal formula; it is cubic, space group *I-43d* with unit-cell parameter refined from X-ray powder data: a 10.311(5) Å and V 1095.1(19) Å³.

Key words: eulytine, X-ray powder data, chemical composition, uranium deposit, Zálesí, Czech Republic

Obdrženo: 1. 4. 2014; přijato: 30. 6. 2014