

Boyleit ze středověkých odvalů Staročeského pásma na Kaňku u Kutné Hory (Česká republika)

Boyleite from medieval dumps of the Staročeské lode at Kaňk near Kutná Hora (Czech Republic)

PETR PAULIŠ^{1,2)*}, RADANA MALÍKOVÁ²⁾ A ONDŘEJ POUR³⁾

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

PAULIŠ P., MALÍKOVÁ R., POUR O. (2015) Boyleit z odvalů staročeského pásma na Kaňku u Kutné Hory (Česká republika). *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)* 23, 1, 43-45. ISSN 1211-0329.

Abstract

The monoclinic hydrated zinc sulfate tetrahydrate $Zn(SO_4) \cdot 4H_2O$, boyleite, was newly described from the Kutná Hora base metal ore district, Czech Republic. The mineral was found at medieval mine dump of Šafary mine at Kaňk (Staročeské Lode). This is the first occurrence of this mineral in the Czech Republic. It forms white powdery efflorescence coatings on altered samples which was found on limonitised mine dump materials. Its unit-cell parameters refined from powder X-ray data, are: a 5.924(5), b 13.582(9), c 7.885(6) Å, β 90.69(3)° and V 634.4(8) Å³. The origin of boyleite results from (sub)recent weathering of sphalerite in the conditions of medieval mine dumps.

Key words: boyleite, powder X-ray diffraction data, unit-cell parameters, Kaňk near Kutná Hora, Czech Republic

Obdrženo: 15. 3. 2015; přijato: 2. 6. 2015