SDĚLENÍ O VÝZKUMU/LETTER

Bismutit z ložiska manganových rud Horní Blatná v Krušných horách (Česká republika)

Bismutite from manganese ore deposit Horní Blatná in Krušné hory mountains (Czech Republic)

Petr Pauliš[1,2)]*, Michal Urban[3)], Radana Malíková[2)] a Ondřej Pour[4)]

*[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)]Velké Kunratické 20, 148 00 Praha 4
[4)]Česká geologická služba, Geologická 6, 152 00 Praha 5

Pauliš P., Urban M., Malíková R., Pour O. (2015) Bismutit z ložiska manganových rud Horní Blatná v Krušných horách (Česká republika). *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha) 23, 1, 109-112. ISSN 1211-0329.*

Abstract

Bismutite, orthorhombic $Bi_2O_2(CO_3)$, was found in the manganese ore deposit near Horní Blatná, Krušné hory mountains (Czech Republic). It forms yellow fibrous aggregates up to 5 mm long and around 1 mm wide or powdery fillings of tiny cavities in quartz gangue with fine-grained pyrolusite. These aggregates are formed by parallel tabular crystals up to 100 μm or orthorhombic pyramides up to 50 μm in size. The unit cell parameters refined from X-ray powder diffraction data are: *a* 3.8679(8), *b* 3.866(3), *c* 13.683(2) Å and *V* 204.6(2) Å^3. Bismutite originated there by supergene alteration of bismuthinite or other primary Bi sulphides.

Key words: *bismutite, X-ray diffraction data, unit-cell parameters, manganese ore deposit, Horní Blatná, Krušné hory Mts., Czech Republic*

Obdrženo: 8. 6. 2015; přijato: 22. 7. 2015