

<https://doi.org/10.46861/bmp.28.203>

PŮVODNÍ PRÁCE/ORIGINAL PAPER

Minerály řady ullmannit - gersdorffit v asociaci s milleritem z haldy dolu Lill v Příbrami (Česká republika)

Minerals of the ullmannite–gersdorffite solid-solution in association with millerite from the mine dump of the Lill mine, Příbram (Czech Republic)

JIRÍ SEJKORA^{1)*}, JAKUB PLÁŠIL²⁾, JIRÍ ŠPALEK³⁾ A PAVEL ŠKÁCHA^{1),4)}

¹⁾Mineralogicko-petrologické oddělení, Národní muzeum, Cirkusová 1740, 193 00 Praha 9;

*e-mail: jiri.sejkora@nm.cz

²⁾Fyzikální ústav Akademie věd ČR, v.v.i., Na Slovance 2, 182 21 Praha 8

³⁾Karlovarská 458, 273 64 Doksy

⁴⁾Hornické muzeum Příbram, nám. Hynka Kličky 293, 261 01 Příbram VI

SEJKORA J, PLÁŠIL J, ŠPALEK J, ŠKÁCHA P (2020) Minerály řady ullmannit - gersdorffit v asociaci s milleritem z haldy dolu Lill v Příbrami (Česká republika). Bull Mineral Petrolog 28(1): 203-209 ISSN 2570-7337

Abstract

Minerals of the ullmannite–gersdorffite solid-solution was found at mine dump material from the Lill mine, the Černožamské ore deposit, Příbram, central Bohemia, Czech Republic. It forms grey groups of idiomorphic crystals up to 0.5 mm across with metallic luster on millerite crystals. It is strongly chemically zoned, from As-rich ullmannite to gersdorffite with variable Sb contents. Its unit-cell parameter, a 5.7728(13) Å and V 192.37(7) Å³, was refined from single-crystal X-ray data. Groups of acicular millerite crystals up to 4 mm in length with formula $(\text{Ni}_{0.97}\text{Co}_{0.03})_{\Sigma 1.00}\text{S}_{1.01}$ and very rare siegenite grains up to 80 μm with formula $\text{Co}_{1.00}(\text{Ni}_{1.66}\text{Co}_{0.24}\text{Fe}_{0.02})_{\Sigma 1.92}\text{S}_{4.09}$ were found in association.

Key words: ullmannite, gersdorffite, millerite, chemical composition, Lill mine, Příbram, Czech Republic

Obdrženo 20. 4. 2020; přijato 5. 6. 2020