

Molybdenem bohatý jarosit z oxidační zóny středověkého Au-Ag ložiska v Hůrkách u Rakovníka (Česká republika)

Mo-bearing jarosite from supergene zone of medieval Au-Ag deposit at Hůrky near Rakovník, Czech Republic

VLADIMÍR ŽÁČEK¹⁾, RADEK ŠKODA²⁾ A FRANTIŠEK LAUFEK¹⁾

¹⁾Česká geologická služba, Klárov 3, 118 21 Praha 1

²⁾Ústav geologických věd, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Kotlářská 2, 611 37 Brno

ŽÁČEK V., ŠKODA R., LAUFEK F. (2008): Molybdenem bohatý jarosit z oxidační zóny středověkého Au-Ag ložiska v Hůrkách u Rakovníka (Česká republika). - *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)* **16/2**, 190-192. ISSN: 1211-0329.

Abstract

Molybdenum-bearing jarosite occurs along with other two Mo-secondary minerals, ferrimolybdate and rare wulfenite, in quartz veins of medieval mines at Hůrky near Rakovník in western Bohemia (Czech Republic). Ore mineralization represented by gold-bearing pyrite, molybdenite, galena, sphalerite, chalcocite, heyrovskýite and cosalite is associated with extensive alkaline metasomatism (fentization) of granite and granodiorite of the Variscan Čistá Pluton. Jarosite which replaces molybdenite aggregates contains 5.4 - 6.8 wt. % of MoO₃ but jarosite from fractures of quartz gangue which is not in direct contact with molybdenite contains only 1.4 - 1.5 wt. % MoO₃.

Key words: Mo-bearing jarosite, ferrimolybdate, chemical composition, Hůrky, central Bohemia, Czech Republic