

## Jarosit a doprovodné minerály z opuštěného lomu Milina u Zaječova (Česká republika)

### Jarosite and accompanying minerals from abandoned quarry Milina near Zaječov (Czech Republic)

PAVEL ČERNÝ<sup>1)\*</sup>, PETR ČERNÝ<sup>2)</sup>, LUBOŠ VRTIŠKA<sup>3)</sup>, RADANA MALÍKOVÁ<sup>3)</sup> A PETR EXNAR<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup>Gorkého 257, 261 02 Příbram IV; \*e-mail: cerny.pav@seznam.cz

<sup>2)</sup>4C Minerals s.r.o., Korunní 29, 120 00 Praha 2

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

<sup>4)</sup>Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, Technická univerzita v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec

ČERNÝ P., ČERNÝ P., VRTIŠKA L., MALÍKOVÁ R., EXNAR P. (2015) Jarosit a doprovodné minerály z opuštěného lomu Milina u Zaječova (Česká republika). *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)* 23, 2, 242-246. ISSN 1211-0329.

#### Abstract

A new occurrence of jarosite in ordovician sediments of the Barrandian area was found in the abandoned quarry Milina near Hořovice, Czech Republic. Jarosite forms there yellow, amber yellow, yellow-brown to brown tabular, rhombohedral or pseudo-octahedral crystals up to 1.5 mm in size. Jarosite is trigonal, space group  $R\bar{3}m$ , with  $a$  7.286(3),  $c$  17.2189(1) Å,  $V$  791.7(3) Å<sup>3</sup> and its average composition Na<sub>2</sub>O 0.20, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 1.40, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 44.52, K<sub>2</sub>O 8.33, SO<sub>3</sub> 30.62, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 0.76, MoO<sub>3</sub> 0.71, H<sub>2</sub>O<sub>calc.</sub> 10.28, total 96.81 wt. % corresponding to the formula  $(K_{0.89}Na_{0.03})_{\Sigma 0.92}(Fe_{2.80}Al_{0.14})_{\Sigma 2.94}[(SO_4)_{4^{1.92}}(PO_4)_{0.05}(MoO_4)_{0.03}]_{\Sigma 2.00}(OH)_{5.73}$  on the basis of P+S+Mo = 2 apfu.

**Key words:** jarosite, phosphates, chemical composition, powder X-ray diffraction data, unit-cell parameters, ordovician sediments, Milina, Czech Republic

Obdrženo: 14. 10. 2015; přijato: 17. 12. 2015