

Chalkofylit z ložiska Sn-W rud Cínovec v Krušných horách (Česká republika)

Chalcophyllite from the Sn-W deposit Cínovec, Krušné hory Mountains (Czech Republic)

LUBOŠ VRTIŠKA^{1)*}, PETR PAULIŠ^{1,2)}, ZDENĚK DVOŘÁK³⁾, ONDŘEJ POUR⁴⁾, JIŘÍ SEJKORA¹⁾
A RADANA MALÍKOVÁ¹⁾

¹⁾Mineralogicko-petrologické oddělení, Národní muzeum, Cirkusová 1740, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice;
*e-mail: lubos_vrtiska@nm.cz

²⁾Smíškova 564, 284 01 Kutná Hora

³⁾Severočeské doly a. s. - doly Bílina, Důlní 375/89, 418 29 Bílina

⁴⁾Česká geologická služba, Geologická 6, 152 00 Praha 5

VRTIŠKA L., PAULIŠ P., DVOŘÁK Z., POUR O., SEJKORA J., MALÍKOVÁ R. (2016) Chalkofylit z ložiska Sn-W rud Cínovec v Krušných horách (Česká republika). *Bull. mineral.-petrol. Odd. Nár. Muz. (Praha) 24, 2, 234-237. ISSN 1211-0329.*

Abstract

The rare supergene mineral, chalcophyllite, was found in the mine dump material of the abandoned Sn-W deposit Cínovec, Krušné Hory Mountains (Czech Republic). Chalcophyllite occurs there as light blue-green flattened pseudo-hexagonal crystals up to 0.1 mm across, filling cavities in vein quartz 5 - 15 mm in size, in association with *limonite* and clay mineral. Its origin is connected to *in-situ* supergene weathering of primary tennantite. Chalcophyllite is trigonal, space group *R-3H*, the unit-cell parameters refined from X-ray powder diffraction data are: *a* 10.768(9), *c* 28.5976(9) and *A* and *V* 2871(2) Å³. Chemical analyses of chalcophyllite correspond to empirical formula $\text{Cu}_{17.39}\text{Al}_{2.31}[(\text{AsO}_4)_{4/3.52}(\text{SO}_4)_{2.85}(\text{SiO}_4)_{0.63}]_{\Sigma 7.00}(\text{OH})_{22.92} \cdot 36 \text{H}_2\text{O}$ on the basis of (As+S+Si) = 7 *apfu*.

Key words: chalcophyllite, powder X-ray diffraction data, unit-cell parameters, chemical composition, Cínovec, Krušné hory Mts., Czech Republic

Obdrženo: 1. 11. 2016; přijato: 22. 12. 2016