

Příspěvek k poznání chemismu tetraedritů z českých lokalit: Příbram, Obecnice, Zvěstov, Mníšek pod Brdy, Ratibořské Hory, Stará Vožice, Jáchymov, Kutná Hora a Stříbrná Skalice

A contribution to knowledge of chemistry of tetrahedrites from the Czech localities: Příbram, Obecnice, Zvěstov, Mníšek pod Brdy, Ratibořské Hory, Stará Vožice, Jáchymov, Kutná Hora and Stříbrná Skalice

DALIBOR VELEBIL^{1)*}, IVO MACEK^{1,2)} A JAN SOUMAR^{1,2)}

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

*e-mail: dalibor_velebil@nm.cz

²⁾Ústav geologických věd, Masarykova univerzita, Kotlářská 2, 611 37, Brno

VELEBIL D., MACEK I., SOUMAR J. (2016) Příspěvek k poznání chemismu tetraedritů z českých lokalit: Příbram, Obecnice, Zvěstov, Mníšek pod Brdy, Ratibořské Hory, Stará Vožice, Jáchymov, Kutná Hora a Stříbrná Skalice. *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha) 24, 1, 132-143. ISSN 1211-0329.*

Abstract

The subject of this research was the chemical composition of ten mineral samples from the tetrahedrite series from Czech historical silver deposits Příbram, Obecnice, Zvěstov, Ratibořské Hory, Stará Vožice, Jáchymov, Kutná Hora, Stříbrná Skalice and one tetrahedrite sample from the iron deposit Mníšek pod Brdy. An empirical formula was calculated for each sample based on average analytical data. Samples from Příbram and Obecnice near Příbram are slightly Ag-enriched tetrahedrites (0.22-1.85 *apfu* Ag). The sample from Zvěstov is Ag-poor tennantite (Ag 0.12 *apfu*; As 2.52 *apfu*). Tetrahedrite from Mníšek pod Brdy is rich in Zn (1.57 *apfu*) and slightly Hg-enriched (0.31 *apfu*). Samples from Ratibořské Hory - Stará Vožice ore district are freibergites (Ag 4.97; 5.34 *apfu*) as well as the sample from Kutná Hora (Ag 4.33 *apfu*). Tetrahedrite from Stříbrná Skalice is slightly Ag-enriched (0.18 *apfu*). The sample from Jáchymov is Bi-rich tennantite as twelve analyses showed the average content of As 2.52 *apfu* and the content of Bi in range of 0.72 - 1.48 *apfu*.

Key words: tetrahedrite, freibergite, tennantite, annivite, Příbram, Obecnice, Zvěstov, Mníšek pod Brdy, Ratibořské Hory, Stará Vožice, Jáchymov, Kutná Hora, Stříbrná Skalice, Czech Republic

Obdrženo: 12. 5. 2016; přijato: 20. 7. 2016