

Výskyt selenidů na ložisku Běstvína v Železných horách (Česká republika)

The occurrence of selenides at the deposit Běstvína, Železné hory Mountains (Czech Republic)

JIRÍ SEJKORA^{1)*} A PAVEL ŠKÁCHA¹⁾²⁾

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

²⁾Hornické muzeum Příbram, náměstí Hynka Kličky 293, 261 01 Příbram VI

SEJKORA J., ŠKÁCHA P. (2015) Výskyt selenidů na ložisku Běstvína v Železných horách (Česká republika). *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)* 23, 2, 255-260. ISSN 1211-0329.

Abstract

Mineral phases of clausthalite - galena solid solution were found at samples of siderite - fluorite - quartz gangue from the abandoned fluorite - baryte mine Běstvína, Železné hory Mountains (eastern Bohemia, Czech Republic). They occur as irregular grains up to 0.5 mm in size and tiny veins in coffinite and rarely uraninite. The solid solution series covers the range $PbSe_{1.00}$ to $Pb(S_{0.58}Se_{0.42})$ virtually free of gaps and two groups of Se-containing galena with 0.10 - 0.13 and 0.26 - 0.27 apfu Se, respectively. Younger sulphides (pyrite, sphalerite, chalcopyrite) were found in the association. Pyrite is As-rich with empirical formula $Fe_{1.00}(S_{1.98}As_{0.02})_{\Sigma 2.00}$. Sphalerite with minor contents Fe, Cd and Cu has empirical formula $(Zn_{0.98}Fe_{0.01}Cd_{0.01})_{\Sigma 1.00}S_{1.00}$. Chemical composition of chalcopyrite is possible to express as $Cu_{0.98}(Fe_{0.98}Zn_{0.02})_{\Sigma 1.00}S_{2.02}$.

Key words: selenide, clausthalite - galena solid solution, chemical composition, Běstvína, Czech Republic

Obdrženo: 30. 11. 2015; přijato 30. 12. 2015