

Ag-Bi-Hg mineralizace z ložiska Brod, příbramský uran-polymetalický revír (Česká republika)

Ag-Bi-Hg mineralization from the deposit Brod, uranium and base-metal ore district Příbram (Czech Republic)

JIRÍ SEJKORA^{1)*}, PAVEL ŠKÁCHA¹⁾²⁾ A ZDENĚK DOLNÍČEK¹⁾

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

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

SEJKORA J, ŠKÁCHA P, DOLNÍČEK Z (2019) Ag-Bi-Hg mineralizace z ložiska Brod, příbramský uran-polymetalický revír (Česká republika). Bull Mineral Petrolog 27(2): 259-268 ISSN 2570-7337

Abstract

The interesting Ag-Bi-Hg mineralization was found at sample originating from the deposit Brod (probably vein B117), uranium and base-metal ore district Příbram (Czech Republic). The ore minerals (bismuth, silver with variable Hg contents, bismuthinite, matildite, luanheite, polybasite, pearceite, acanthite and unnamed Ag_4HgS_2) occur in quartz - carbonate (calcite, dolomite, ankerite) gangue. The detailed description and quantitative chemical data for individual mineral phases are given. The succession of crystallization is following: bismuth → Hg-silver (+luanheite?) → bismuthinite → matildite → polybasite/pearceite; unnamed Ag_4HgS_2 → acanthite. The origin of observed Ag-Bi-Hg association is interpreted in terms of low-temperature remobilization of bismuth from earlier mineralization (bismuth in arsenides of siderite-sulphidic stage or bismuth/Bi-tellurides of gold-bearing mineralization).

Key words: bismuth, silver, matildite, luanheite, unnamed Ag_4HgS_2 , Brod deposit, uranium and base-metal ore district Příbram

Obdrženo 21. 7. 2019; přijato 17. 10. 2019