

Neobvyklý krystalový vývoj galenitu na polymetalickém ložisku Radějice jv. od Příbrami (Česká republika)

Unusual crystal evolution of galena at the base metals ore deposit Radějice, SE of Příbram (Czech Republic)

JIŘÍ LITOCHEB¹⁾, JIŘÍ SEJKORA¹⁾, EVA LITOCHEBOVÁ²⁾ A LUBOŠ MANDÍK³⁾

¹⁾ Národní muzeum, Václavské náměstí 68, 115 79 Praha 1

²⁾ Hornické muzeum Příbram, náměstí Hynka Kličky 293, 261 02 Příbram VI - Březové Hory

³⁾ Vysoká Pec 216, 262 41 Bohutín

LITOCHEB J., SEJKORA J., LITOCHEBOVÁ E., MANDÍK, L. (2008): Neobvyklý krystalový vývoj galenitu na polymetalickém ložisku Radějice, jv. od Příbrami (Česká republika). - *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)* **16/2**, 201-204, ISSN 1211-0329.

Abstract

A morphologically anomalous occurrence of galena was found out at the Ag-bearing base metals ore deposit Radějice (ca 8 km SE of Příbram, central Bohemia, Czech Republic) during mining operations at the S-1 vein in the 1980's. Galena forms abundant irregularly bent twig or wire aggregates up to 13 mm in size on greyish-brown calcite scalenohedrons or at fissures of hydrothermal altered wallrocks (granite). These galena aggregates are formed by overgrowing octahedral (or combinations of octahedral and hexahedral) crystals. Chemical composition of this optically homogenous galena is very simple: Ag 0.03, Pb 86.26, Cu 0.02, Sb 0.01, Bi 0.04, As 0.02, S 13.15, sum 99.53 wt. %. The studied galena probably represents the youngest result of crystallization in conclusion of the supergene evolution stage.

Key words: mineralogy, paragenesis, galena, crystal morphology, chemical composition, Radějice ore deposit, the Příbram ore region, Czech Republic