

<https://doi.org/10.46861/bmp.33.081>

PŮVODNÍ PRÁCE/ORIGINAL PAPER

Hg-bohaté stříbro a doprovodná mineralizace z Kostelních Střimelic u Stříbrné Skalice (Česká republika)

Mercury-rich silver and associated mineralization from Kostelní Střimelice near Stříbrná Skalice (Czech Republic)

JIŘÍ SEJKORA^{1)*}, PETR PAULIŠ^{1,2)} A MIROSLAV ŠEDINA³⁾

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

*e-mail jiri.sejkora@nm.cz

²⁾Smišková 564, 284 01 Kutná Hora

³⁾Oleška-Brník 34, 281 63 Kostelec nad Černými lesy

SEJKORA J, PAULIŠ P, ŠEDINA M (2025) Hg-bohaté stříbro a doprovodná mineralizace z Kostelních Střimelic u Stříbrné Skalice (Česká republika). Bull Mineral Petrolog 33(1): 81-89. ISSN 2570-7337

Abstract

An interesting occurrence of Hg-rich silver was found in samples from the shaft Jan at the northern margin of the Kostelní Střimelice village (ore district Stříbrná Skalice), central Bohemia (Czech Republic). The mercury-rich silver forms strips up to 2.5 mm in size, tiny veinlets and irregular to lobe-like aggregates in sulfide (tetrahedrite-(Fe), tetrahedrite-(Zn), chalcopyrite) - quartz - calcite veins with thickness up to 5 cm in Permian sediments (arkose). The observed Hg contents in silver range from 0.2 to 12.9 at. % (0.29 - 22.17 wt. %). The detailed description and quantitative chemical data for individual mineral phases are given. The succession of crystallization is as follows: *tetrahedrite I* (tetrahedrite-(Fe) with minor tetrahedrite-(Zn)) → chalcopyrite → *tetrahedrite II* (tetrahedrite-(Zn) with minor tetrahedrite-(Fe)) → Hg-rich silver.

Key words: Hg-rich silver, tetrahedrite group minerals, chemical composition, Kostelní Střimelice, Czech Republic

Obdrženo 9. 5. 2025; přijato 27. 6. 2025