

Hörnesit z Mikulova v Krušných horách (Česká republika)

Hörnesite from Mikulov, the Krušné hory Mts. (Czech Republic)

ZDENĚK DVOŘÁK¹⁾, PETR PAULIŠ²⁾, MICHAL ŘEHOŘ³⁾ A MIROSLAV RADOŇ⁴⁾

¹⁾ Severočeské doly a.s. - Doly Bílina, ul. 5 května 213, 418 29 Bílina

²⁾ Smíškova 564, 284 01 Kutná Hora

³⁾ Výzkumný ústav pro hnědé uhlí a.s., Budovatelů 2830, 434 37 Most

⁴⁾ Regionální muzeum v Teplicích, Zámecké nám. 14, 415 01 Teplice

DVOŘÁK Z., PAULIŠ P., ŘEHOŘ M., RADOŇ M. (2011): Hörnesit z Mikulova v Krušných horách (Česká republika). - *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)* **19/2**, 145-147. ISSN: 1211-0329.

Abstract

Supergene hydrated magnesium arsenate, hörnesite, was recently found on the historical Ag-deposit Mikulov in the Krušné hory Mountains (Czech Republic). Hörnesite forms there white, radial to hemispherical or irregular acicular to disc-like aggregates with pearly lustre up to 7 mm. Hörnesite aggregates are closely associated with compact aggregates of primary native arsenic. The powder X-ray diffraction data as well as chemical composition of hörnesite correspond to data given in the literature.

Key words: hörnesite, X-ray powder diffraction, chemical composition, Mikulov, Krušné hory Mts., Czech Republic