

Böhmit z klasického naleziště zeolitů Horní Hrad (Haunštejn) v Krušných horách (Česká republika)

Böhmite from the classical zeolite locality Horní Hrad (Haunštejn) in the Krušné hory Mts. (Czech Republic)

PETR PAULIŠ^{1,2)*}, ZDENĚK DVOŘÁK³⁾, JIŘÍ SVEJKOVSKÝ³⁾, RADANA MALÍKOVÁ²⁾, ONDŘEJ POUR⁴⁾
A JAN SOUMAR²⁾

¹⁾Smíškova 564, 284 01 Kutná Hora; *e-mail petr.paulis@post.cz

²⁾Mineralogicko-petrologické oddělení, Národní muzeum, Cirkusová 1740, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice

³⁾Severočeské doly a. s. - Doly Bílina, 5. května 213, 418 29 Bílina

⁴⁾Česká geologická služba, Geologická 6, 152 00 Praha 5

PAULIŠ P., DVOŘÁK Z., SVEJKOVSKÝ J., MALÍKOVÁ R., POUR O., SOUMAR J. (2015) Böhmit z klasického naleziště zeolitů Horní Hrad v Krušných horách (Česká republika). *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)* 23, 1, 60-62. ISSN 1211-0329.

Abstract

A unique occurrence of böhmite was described from the classical zeolite locality Horní Hrad (earlier Haunštejn or Hauenstein). This mineral had been known from basaltic rocks in two Czech localities. It forms tiny, up to 1 mm long, whitish hemispherical aggregates similar to chalcedony. Its radial structure and silky luster are visible on the fracture. Crystals of phillipsite-K up to 0.5 mm long grow on böhmite. The unit-cell parameters of böhmite refined from powder X-ray data are: a 2.869(1), b 12.218(6), c 3.699(2) Å and V 129.7(1) Å³.

Key words: böhmite, powder X-ray diffraction data, unit-cell parameters, Horní Hrad, Krušné hory Mts., Czech Republic

Obdrženo: 21. 5. 2015; přijato: 2. 7. 2015