

Stolzit z Vysoké u Havlíčkova Brodu (Česká republika)

Stolzite from Vysoká near Havlíčkův Brod (Czech Republic)

PETR PAULIŠ^{1,2)*}, STANISLAV KOPECKÝ³⁾, LUBOŠ VRTIŠKA²⁾, JIŘÍ ČEJKA²⁾, ONDŘEJ POUR⁴⁾
A FRANTIŠEK LAUFEK⁴⁾

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⁾Žižkov II/1294, 580 01 Havlíčkův Brod

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

PAULIŠ P., KOPECKÝ S., VRTIŠKA L., ČEJKA J., POUR O., LAUFEK F. (2016) Stolzit z Vysoké u Havlíčkova Brodu (Česká republika). *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha) 24, 1, 95-99. ISSN 1211-0329.*

Abstract

Rare mineral, stolzite, was found at the locality of the W mineralization Vysoká hill (587 m) near Havlíčkův Brod, Czech Republic. It forms light grey irregular crystals up to 2 mm in size and grains up to 3 mm across at limonitized quartz gangue in association with russellite, scheelite and relics of ferberite. Stolzite is tetragonal with space group $I4_1/a$ and refined unit-cell parameters: a 5.465(2), c = 12.050(1) Å and V = 359.9(1) Å³. Its chemical composition is close to ideal formula $PbWO_4$. Raman spectrum of stolzite agree very well with published data and tentative assignment of individual bands is given.

Key words: stolzite, unit-cell parameters, Raman spectroscopy, Vysoká near Havlíčkův Brod, Czech Republic

Obdrženo: 12. 4. 2016; přijato: 20. 7. 2016