

Vivianit z lomu Pohled u Havlíčkova Brodu (Česká republika)

Vivianite from the quarry Pohled near Havlíčkův Brod (Czech Republic)

VIKTOR VENCLÍK¹⁾, JIŘÍ SEJKORA^{2)*}, PAVEL ŠKÁCHA^{2,3)}, PETR PAULIŠ^{2,4)} A ONDŘEJ STÍSKAL⁵⁾

¹⁾ Na drážce 1501, 530 03 Pardubice

²⁾ Mineralogicko-petrologické oddělení, Národní muzeum, Cirkusová 1740, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice; *e-mail jiri_sejkora@nm.cz

³⁾ Hornické muzeum Příbram, náměstí Hynka Kličky 293, 261 01 Příbram VI

⁴⁾ Smíškova 564, 284 01 Kutná Hora

⁵⁾ Kosmonautů 167, 530 09 Pardubice

VENCLÍK V., SEJKORA J., ŠKÁCHA P., PAULIŠ P., STÍSKAL O. (2013) Vivianit z lomu Pohled u Havlíčkova Brodu (Česká republika). *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)* 21, 2, 191-194. ISSN 1211-0329.

Abstract

A hydrated Fe²⁺ phosphate, mineral vivianite, was found in active quarry Pohled near Havlíčkův Brod, Českomoravská vrchovina Mountains, Czech Republic. Vivianite forms transparent blue prismatic crystals up to 5 mm in length in association with quartz crystals, Mg-siderite and Fe-chlorite at fissures of metamorphic rocks. Vivianite is monoclinic, space group C2/m, the unit-cell parameters refined from X-ray powder diffraction data are: *a* 10.117(4), *b* 13.446(2), *c* 4.689(1) Å, β 104.63(2)° and *V* 617.1(3) Å³. Chemical analyses of vivianite correspond to the empirical formula Fe_{2.99}(PO₄)_{2.01}·8H₂O on the basis of 5 apfu. The origin of studied mineral association with vivianite is interpreted as product of crystallization from late low-temperature solutions.

Key words: vivianite, powder X-ray diffraction data, unit-cell parameters, chemical composition, Pohled near Havlíčkův Brod, Czech Republic

Obdrženo: 23. 10. 2013; přijato: 19. 11. 2013