

## Hydroxylapatit z Medvědí jeskyně u Horního Maršova v Krkonoších (Česká republika)

### Hydroxylapatite from the Medvědí cave near Horní Maršov in Krkonoše Mountains (Czech Republic)

PETR PAULIŠ<sup>1)</sup>, RADKO TÁSLER<sup>2)</sup>, IVANA JEBAVÁ<sup>3)</sup> A FERRY FEDIUK<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Smíškova 564, 284 01 Kutná Hora; e-mail: petr.paulis@post.cz

<sup>2)</sup> Česká speleologická společnost, ZO 5-02 „Albeřice“, Stará alej 462, 542 24 Svoboda nad Úpou

<sup>3)</sup> Mineralogicko-petrologické oddělení, Národní muzeum, Cirkusová 1740, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice

<sup>4)</sup> GIS-Geoindustry, Jindřicha Plachty 16, 150 00 Praha 5 - Smíchov

PAULIŠ P., TÁSLER R., JEBAVÁ I., FEDIUK F. (2012) Hydroxylapatit z Medvědí jeskyně u Horního Maršova v Krkonoších (Česká republika) *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha) 20, 2, 183-186. ISSN: 1211-0329.*

#### Abstract

Hydroxylapatite was found in the Medvědí cave near Horní Maršov in Krkonoše Mountains (Czech Republic). It was identified as part of the stalactite fragments, where it forms upper, grey-brown finely parallelly folded compact increment layer 1 - 2 mm thick. The unit cell parameters of hydroxylapatite, refined from powder X-ray data, are  $a$  9.427(9) Å,  $c$  6.8736(4) Å and  $V$  529.0(5) Å<sup>3</sup>.

**Key words:** hydroxylapatite, X-ray powder data, chemical composition, Medvědí cave, Krkonoše Mts., Czech Republic