

<https://doi.org/10.46861/bmp.29.281>

PŮVODNÍ PRÁCE/ORIGINAL PAPER

## Coronadit z dolu Řimbaba v Bohutíně u Příbrami (Česká republika)

Coronadite from the Řimbaba mine in Bohutín near Příbram (Czech Republic)

PETR PAULIŠ<sup>1,2)\*</sup>, LUBOŠ VRTIŠKA<sup>2)</sup>, ZDENĚK DOLNÍČEK<sup>2)</sup>, RADANA MALÍKOVÁ<sup>2)</sup> A ONDŘEJ POUR<sup>3)</sup>

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

<sup>2)</sup>*Mineralogicko-petrologické oddělení, Národní muzeum, Cirkusová 1740, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice*

<sup>3)</sup>*Česká geologická služba, Geologická 6, 152 00 Praha 5*

PAULIŠ P, VRTIŠKA L, DOLNÍČEK Z, MALÍKOVÁ R, POUR O (2021) Coronadit z dolu Řimbaba v Bohutíně u Příbrami (Česká republika). Bull Mineral Petrolog 29(2): 281-284 ISSN 2570-7337

### Abstract

Along with the abundant pyromorphite, relatively frequent coronadite was found in the Řimbaba mine in Bohutín near Příbram (Czech Republic). Coronadite forms up to 5 mm thick black matt and greasy coatings and cavity fillings. The unit cell parameters of coronadite, refined from the powder X-ray diffraction data, are  $a$  9.943(17),  $b$  2.876(8),  $c$  9.820(11) Å,  $\beta$  90.4(5)° and  $V$  280.8(9) Å<sup>3</sup> (space group  $I2/m$ ). Chemical analyses correspond to the empirical formula  $\text{Pb}_{1.53}\text{Sb}_{0.07}\text{Zn}_{0.02}(\text{Mn}^{4+}_{5.62}\text{Mn}^{3+}_{2.06})\text{O}_{16}$ .

**Key words:** coronadite, pyromorphite, powder X-ray diffraction data, unit-cell parameters, chemical composition, mine Řimbaba, Bohutín near Příbram, Czech Republic

Obdrženo 2. 10. 2021; přijato 6. 12. 2021