

# Haüyn z Lukova v Českém středohoří (Česká republika)

## Haüyne from Lukov in České středohoří Mountains (Czech Republic)

PETR PAULIŠ<sup>1,2)\*</sup>, LUBOŠ VRTIŠKA<sup>2)</sup>, ROMAN GRAMBLIČKA<sup>3)</sup>, JIŘÍ SEJKORA<sup>2)</sup>, FERRY FEDIUK<sup>4)</sup>,  
ONDŘEJ POUR<sup>5)</sup> A RADANA MALÍKOVÁ<sup>2)</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>Severočeské doly a.s., ul. 5. května 213, 418 29 Bílina

<sup>4)</sup>Na Petřínách 1897, 162 00 Praha 6

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

PAULIŠ P, VRTIŠKA L, GRAMBLIČKA R, SEJKORA J, FEDIUK F, POUR O, MALÍKOVÁ R (2017) Haüyn z Lukova v Českém středohoří (Česká republika). Bull Mineral Petrolog 25(1): 98-103 ISSN 2570-7337

### Abstract

Dark blue grains of haüyne up to 6 mm in size were recently found in nepheline-tephrite at the classic locality Lukov in České středohoří Mountains (Czech Republic) in association with titanite aggregates (up to 2 mm in size). The unit cell parameter of haüyne, refined from the powder X-ray data, are  $a$  9.093(3) Å and  $V$  751.9(2) Å<sup>3</sup>. Chemical analyses of haüyne determined by EPMA-WDS correspond to the empirical formula  $(\text{Na}_{5.64}\text{K}_{0.48})_{\Sigma 6.12}(\text{Ca}_{1.52}\text{Fe}_{0.07}\text{Mg}_{0.01})_{\Sigma 1.60}[(\text{Al}_{5.94}\text{Si}_{6.06})_{\Sigma 12.00}\text{O}_{24}](\text{SO}_4)_{1.75}[\text{F}_{0.05}\text{Cl}_{0.10}(\text{OH})_{0.01}]$ .

*Key words:* haüyne, X-ray diffraction data, unit-cell parameters, chemical composition, Lukov, České středohoří Mts., Czech Republic

*Obdrženo:* 4. 8. 2017; *přijato:* 11. 9. 2017