

Kerimasit $\text{Ca}_3\text{Zr}_2(\text{Fe}^{3+}_2\text{Si})\text{O}_{12}$ - vzácny granát z Ca-Mg skarnovo-porfýrového ložiska Vysoká-Zlatno, štiavnický stratovulkán (stredné Slovensko)

Kerimasite $\text{Ca}_3\text{Zr}_2(\text{Fe}^{3+}_2\text{Si})\text{O}_{12}$ - a rare garnet from Ca-Mg skarn-porphry deposit Vysoká-Zlatno, Štiavnica stratovolcano, Central Slovakia

PAVEL UHER¹⁾, PETER KODĚRA²⁾ A DANIEL OZDÍN¹⁾

¹⁾Katedra mineralógie a petrológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Mlynská dolina G, 842 15 Bratislava, Slovenská republika, puher@fns.uniba.sk

²⁾Katedra ložiskovej geológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Mlynská dolina G, 842 15 Bratislava, Slovenská republika

UHER P., KODĚRA P., OZDÍN D. (2012) Kerimasit $\text{Ca}_3\text{Zr}_2(\text{Fe}^{3+}_2\text{Si})\text{O}_{12}$ - vzácny granát z Ca-Mg skarnovo-porfýrového ložiska Vysoká-Zlatno, štiavnický stratovulkán (stredné Slovensko). *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha) 20, 1, 59-62*. ISSN 1211-0329.

Abstract

Kerimasite $\text{Ca}_3\text{Zr}_2(\text{Fe}^{3+}_2\text{Si})\text{O}_{12}$, a rare member of garnet supergroup, was identified by EMPA in Ca-Mg skarn on the contact between Miocene granodiorite porphyry intrusion and Middle Triassic dolomites in a borehole from the Cu-Au skarn-porphry deposit Vysoká-Zlatno near Banská Štiavnica (Štiavnické Vrchy Mts., Central Slovakia). Kerimasite forms isolated irregularly shaped grains (60 - 100 μm across) in association with andradite, monticellite, clintonite, magnetite, perovskite and brucite. Kerimasite originated during prograde metamorphic conditions of high-temperature contact thermal metamorphism related to emplacement of the granodiorite porphyry into dolomites.

Key words: kerimasite, Zr-rich garnet, electron microprobe composition, skarn, granodiorite porphyry, Vysoká-Zlatno, Štiavnica stratovolcano, Slovakia