

Retrográdně metamorfovaný eklogit od Čejkova u Nového Rychnova (Moldanubikum, Česká republika)

Retrogradely metamorphosed eclogite from Čejkov near Nový Rychnov (Moldanubian Zone, Czech Republic)

Jiří LITOCHEB^{1)†}, BLANKA ŠREINOVÁ^{1)*}, RADEK ŠKODA²⁾, PATRICIE HALODOVÁ³⁾ A MILAN FIŠERA⁴⁾

¹⁾Mineralogicko-petrologické oddělení, Národní muzeum, Cirkusová 1740, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice; †26. 2. 2014; *e-mail: blanka_sreinova@nm.cz

²⁾Ústav geologických věd, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Kotlářská 2, 611 37 Brno

³⁾Oddělení horninové geochemie, Česká geologická služba, Geologická 6, 152 00 Praha 5

⁴⁾Letenské náměstí 5, 170 00 Praha 7

LITOCHEB J., ŠREINOVÁ B., ŠKODA R., HALODOVÁ P., FIŠERA M. (2014) Retrográdně metamorfovaný eklogit od Čejkova u Nového Rychnova (Moldanubikum, Česká republika). *Bull. mineral.-petrolog. Odd. Nár. Muz. (Praha)* 22, 2, 311-325. ISSN 1211-0329.

Abstract

Two types of retrograde metamorphosed eclogite from Čejkov were investigated. The first type is pyroxene-bearing amphibolite with pseudomorphs after garnet (Ca-amphibole, clinopyroxene, plagioclase, orthopyroxene) without a visible structure of the original eclogite. The second type is retrograde metamorphosed eclogite with Ca and Fe-Mg-Mn-Li-amphibole, garnet, plagioclase, clinopyroxene and orthopyroxene that contain abundant clinopyroxene-plagioclase and orthopyroxene-plagioclase symplectites after omphacite (up to c. 75 vol. %). The symplectite rims garnet grains (pseudomorphs after garnet) and it is a common feature in both rock types representing changes from eclogite to amphibolite-granulite facies conditions.

Key words: *geology, petrology, eclogite, amphibole, clinopyroxene, orthopyroxene, plagioclase, garnet, ilmenite, rutile, quartz, symplectites, chemical composition, Čejkov locality, Czech Republic*

Obdrženo: 11. 6. 2014; přijato: 3. 11. 2014