

Vanov

Popis:

Cordierit-biotitové ruly moldanubika

Podrobný popis:

V oblasti vystupuje moldanubický pluton v jádře antiklinály a jeho horniny jsou na východě i západě lemovány zónou migmatitů. Hranice migmatitů probíhá napříč vrásové stavbě a stratigrafickým hranicím moldanubika, takže migmatitizací byl postižen již metamorfovaný komplex hornin. Průměrné složení migmatitů i nemigmatizovaných pararul je obdobné. Proces migmatitizace měl charakter rekrystalizace, při němž došlo k mobilizaci složek granitového charakteru. Nově vzniklé minerální asociace leží na hranici facie amfibolických rohovců a subfacie almandinových amfibolitů. V lomu je převládajícím typem flebit-stromatiticky migmatitizované cordierit-biotitové pararuly s polohami a čočkami kvarcitů, erlanů a amfibolitů. Hlavními složkami pararul jsou křemen, K-živec, plagioklas se složením oligoklas – andezín, biotit, muskovit, sillimanit a cordierit. Akcesoricky se vyskytují apatit, zirkon, ilmenit a magnetit. Část muskovitu, plagioklasové porfyroblasty a sekreční čočky křemene jsou pozůstatky původních svorových rul. Z biotitu a muskovitu vznikl během migmatitizace cordierit, který tvoří v hornině několikacentimetrové porfyroblasty modrofialové barvy. Prvky Fe a Ti vytvořily magnetit a ilmenit, přebytek draslíku umožnil zatlačování plagioklasů za vzniku mikroklinu. V následných procesech pak ještě došlo k částečné pinitizaci cordieritu, albitizaci živců, chloritizaci biotitu, sericitizaci plagioklasů a vznikl druhotný muskovit.

Region: Telčsko

Město: Vanov

URL:

Zpřístupnění: přístupné s omezením

Bezbariérový přístup: ne

GPS: 49°12'42,540''N, 15°24'48,240''E

Mapa: <http://maps.google.com/maps?q=49,15&z=12>

Obrázky:

