

Český abstrakt

Granulity moldanubické oblasti jsou spjaty s výskyty HP/UHP hornin mafického a ultramafického složení. Vztah mezi UHP horninami a granulity a jejich geologická historie jsou předmětem mnoha zkoumání. Granulitový masiv Blanského lesa je největším tělesem tohoto typu v moldanubiku a obsahuje četné budiny a tělesa serpentinizovaných granátických peridotitů, pyroxenitů a amfibolizovaných eklogitů.

Různými termobarometrickými výpočty byly zjištěny PT podmínky granulitů i granátických peridotitů. Pro granulity byly vypočítány přibližné teploty 850-1050°C při 15-20 kbar, pro granátické peridotity 800-1000°C za tlaků 25-40 kbar. Podobně jako u ostatních granulitových těles v moldanubiku je i vznik granulitového tělesa v Blanském lese interpretován buď jako segment orogenického kořene, který exhumoval viskózním tokem ze spodní kůry, nebo jako horninové těleso subdukčního kanálu, které bylo následně přetištěné metamorfózou granulitové facie. Maximální hloubky, ve kterých mohlo dojít k vmístění granátických peridotitů a dalších UHP hornin do granulitů, jsou limitovány jejich maximálními tlakovými podmínkami, které odpovídají 22 kbar.