

Abstrakt

Koronitická metagabra se vyskytují na kontaktu mariánsko-lázeňského komplexu a tepelského krystalinika v podobě malých izolovaných těles. Charakter metagaber se liší v závislosti na stupni metamorfózy a primární minerální asociace. Cílem této práce je popis reprezentativních vzorků z petrologického, geochemického a mikrostrukturního hlediska ve vztahu k metamorfním přeměnám. Stanovení P-T podmínek je důležitým parametrem při interpretaci tvorby koron a zároveň může pomoci objasnit vývoj kontaktu obou jednotek. Magmatická minerální asociace tvořená plagioklasem, ortopyroxenem, klinopyroxenem, amfibolem, biotitem, ilmenitem a místy i olivínem, spinelem a křemenem je v metagabrech dobře zachovaná. Metamorfóza se projevila tvorbou koron na kontaktu plagioklasu s ostatními primárními minerály, kdy nejběžnějšími fázemi tvořící korony jsou amfibol, granát a ortopyroxen. V pozorovaných vzorcích dochází k rekrystalizaci magmatického plagioklasu za vzniku dvou plagioklasů odlišného složení (An_{40} a An_{90}) v asociaci se spinelem, korundem a místy i kyanitem. Svým chemismem metagabra odpovídají tholeiitickému trendu, ale obsahy stopových prvků a vzácných zemin dokládají nevyhraněný charakter (nikoliv MORB). Pro reprezentativní vzorky byly stanoveny P-T podmínky, které ukazují, že metamorfóza vykazuje nárůst z východu (577-585°C; 9,4-9,6 kbar) na západ (591-671°C; 11,3-13,6 kbar), což koresponduje s gradientem P-T podmínek určených pro okolní horniny v předchozích studiích.