

ژئوشیمی و پتروژنز دایک‌های گابرویی قره چر در جنوب غرب سقز



محبوبه بهرامی^۱، علی کنعانیان^۲، رضا نوزعیم^۳

^۱دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران (Bahramy.mahbobe@ut.ac.ir)

^۲استاد، دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران (kananian@khayam.ut.ac.ir)

^۳استادیار، دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران (nozaem@ut.ac.ir)



چکیده:

دایک‌های گابرویی قره چر در جنوب غرب شهرستان سقز با روند شمال شرق-جنوب غرب به درون سنگهای آذرین منسوب به پرکامبرین زون سنندج- سیرجان تزریق شده‌اند. کانی‌های اصلی این گابروها شامل پلاژیوکلاز و پیروکسن و فازهای فرعی شامل کلریت، ترمولیت و اپیدوت است. نمونه‌ها بر روی نمودارهای عنکبوتی عناصر کمیاب، آنومالی مثبت سرب و غنی شدگی از LREE نسبت به HREE نشان می‌دهند. این ویژگی‌های ژئوشیمیایی می‌تواند ناشی از آلودگی ماگماهای مشتق شده از گوشته (غنی شده) با پوسته باشد. روند تغییرات اکسیدهای مختلف نسبت به SiO_2 مبین تکامل ماگما در طی تفریق است. بر اساس شواهد ژئوشیمیایی، به نظر می‌رسد گابروها در یک حوضه کششی پشت کمان تشکیل شده باشند.

کلید واژه‌ها: زون سنندج- سیرجان، ماگماتیسزم درون ورقه‌ای، دایک‌های گابرویی، حوضه پشت کمان.

Geochemistry and Petrogenesis of Qareh-Char gabbroic dykes in the Southwest of Saqqez

Mahbobeh Bahrami¹, Ali Kananian², Reza Nozaem³

¹M.Sc student, School of Geology, College of Science, University of Tehran, Tehran, Iran

²Professor, School of Geology, College of Science, University of Tehran, Tehran, Iran

³Associated professor, School of Geology, College of Science, University of Tehran, Tehran, Iran

Abstract:

Qareh-Char gabbroic dyke swarm, with northeast-southwest trend, cross cut the Precambrian igneous rocks of Sanandaj-Sirjan zone in southwest of Saqqez city. The main minerals in the dykes are Plagioclase and Pyroxene. The minor and accessory phases include chlorite, termolite and epidote. The samples show enrichment in LREE relative to HREE along with positive Pb anomaly in the trace element spider diagrams. These geochemical features may be due to crustal contamination of enriched mantle-derived magmas. The variation trend of samples on the Harker variation diagrams indicates the evolution of magma by fractional crystallization. Based on geochemical evidence, these gabbroic rocks have been formed in a tensional back arc basin.

Keywords : Sanandaj- Sirjan Zone, within-plate magmatism, Gabbroic dykes, back arc basin.

