

ایگنمبریت‌ها شاهدی بر شناخت محیط تکتونیکی منطقه‌ی کوه اراده (جنوب تهران)

سیما اکرمی^(۱) ، دکتر فریبرز مسعودی^(۲) ، دکتر منصور قربانی^(۳) ، دکتر خلیل الله‌بیاری^(۴)

۱- کارشناس ارشد زمین‌شناسی دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید بهشتی

۲- دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید بهشتی

چکیده:

منطقه مورد مطالعه در بخش خاوری نقشه‌ی ۱/۱۰۰۰۰۰ رباط کریم قرار دارد. از نظر سنگ شناسی، سنگهای این منطقه شامل سنگهای آتشفسانی و آذرآواری می‌باشد. سنگهای آتشفسانی از آندزیت تا بازالت، شامل آندزیت، پیروکسن آندزیت، تراکی آندزیت، هورنبلند تراکی آندزیت، تراکی آندزیت، الیوین بازالت، بازالت آندزیتی و بازالت می‌باشد و سنگهای آذرآواری شامل توفها و ایگنمبریت‌ها می‌باشد. وجود ایگنمبریت‌ها به تنها یکی می‌توانند محیط تکتونیکی منطقه مورد مطالعه را مشخص کنند زیرا ایگنمبریت‌ها شاخص حوضه‌ی پشت‌قوسی می‌باشد و اینکه فورانهای عظیم ایگنمبریت در حدفاصل دو صفحه‌ی اقیانوسی دیده نشده بلکه این فوران‌ها در مناطق فروزانش که یکی از دو صفحه دارای ساختمان قاره‌ای است، مشاهده می‌شوند. این مشاهدات به این نظریه نیز کمک می‌کند که ایگنمبریت ناشی از آناتکسی پوسته‌ی قاره‌ای است. در منطقه مطالعه ایگنمبریت‌ها به مقدار زیاد وجود دارد و در این تحقیق سعی بر این است که بر اساس این نظریه، از وجود ایگنمبریت‌های منطقه برای تعیین محیط تکتونیکی استفاده شود و برای رسیدن به این هدف از مطالعات پتروگرافی و آنالیزهای ژئوشیمیایی که به روش XRF انجام شده، بهره گرفته شده است. در بررسی‌های نمودارهای تعیین سری ماقمایی، ماقم‌ها از نوع کالک‌آلکالن پتابسیم بالا می‌باشد که شاخص محیط فروزانش می‌باشد و در بررسی نمودارهای تکتونوماقمایی سنگهای مورد مطالعه در محدوده‌ی بازالت‌های کالک‌آلکالن قوس قاره‌ای قرار می‌گیرد. نمودارهای ژئوشیمی نیز منطبق بر این نظریه است که ایگنمبریت‌ها محیط فروزانش را نشان می‌دهد.

واژه‌های کلیدی: ایگنمبریت، کوه‌اراده، حوضه‌ی پشت‌قوسی

مقدمه:

فورانهای عظیم ایگنمبریت در حدفاصل دو صفحه‌ی اقیانوسی دیده نشده بلکه این فوران‌ها در مناطق فروزانش که یکی از دو صفحه دارای ساختمان قاره‌ای است مشاهده می‌شوند. این مشاهدات به این نظریه نیز کمک می‌کند که ایگنمبریت ناشی از آناتکسی پوسته‌ی قاره‌ای است. (پیچلر و زیل، ۱۹۷۲). منطقه مورد مطالعه در بخش خاوری نقشه‌ی ۱/۱۰۰۰۰۰ رباط کریم قرار دارد. از نظر سنگ شناسی، سنگهای این منطقه شامل سنگهای آتشفسانی و آذرآواری می‌باشد. سنگهای آتشفسانی از آندزیت تا بازالت، شامل آندزیت، تراکی آندزیت، هورنبلند تراکی آندزیت، تراکی آندزیت، الیوین بازالت، بازالت آندزیتی و بازالت می‌باشد و سنگهای آذرآواری شامل توفها و ایگنمبریت‌ها می‌باشد. در این منطقه شاهد حضور ایگنمبریت‌ها به مقدار زیاد هستیم و هدف از این تحقیق این است که از حضور ایگنمبریت‌ها به محیط تکتونیکی منطقه مورد