

تعیین ژنز و لکانیک های ائوسن شمال کلیبر (استان آذربایجان شرقی)

سیما نام پاک^۱، سید محمد پور معافی^۲، منصور قربانی^۳، محسن موید^۴

۱- دانشجویی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید بهشتی

۲- گروه زمین شناسی، دانشگاه شهید بهشتی

۳- گروه زمین شناسی، دانشگاه تبریز

si.nampak@mail.sbu.ac.ir

چکیده

سنگ‌های آتش‌شانی ائوسن در منطقه کلیبر از تناب گدازه و مواد آذرآواری وابسته تشکیل شده است. مطالعات ژئوشیمیایی نشانگر ترکیب بازیک تا حد واسط برای ماقمای سازنده این سنگ‌ها می‌باشد که به طور عمده از بازالت، بازالتیک آندزیت و آندزیت تشکیل شده است. سرنشیت ماقمایی این سنگ‌ها آلکالن می‌باشد که با تحولات بعدی به سری‌های کالک-آلکالن پتابسیم بالا و شوشوونیتی تغییر یافته‌اند. با بررسی نمودارهای عنکبوتی می‌توان گفت که ماقمای اولیه از ذوب بخشی نسبتاً پائین گوشه به وجود آمده که در مرحله بعد تحت تاثیر متاسوماتیسم شدید توسط سیالات فرورانشی یا آلدگی به مواد پوسته‌ای آلایش یافته است. همچنین نمودارهای ژئوشیمیایی نشانگر این می‌باشد که سنگ‌های مورد مطالعه در یک محیط تکتونیکی منطبق بر قوس‌های ماقمایی پس از برخورد تشکیل شده است.

کلید واژه: ائوسن، کلیبر، آلکالن، کالک-آلکالن پتابسیم بالا و شوشوونیتی، پس از برخورد.

volcanics North of Kaleybar Genesis determination Eocene (Eastern Azarbaijan province)

Abstract

The Eocene volcanic rocks of Kaleybar, northern Tabriz, are composed of an alternation of volcanic and pyroclastic rocks. Geochemical studies indicate a basic to intermediate composition for the parent rock types. Primary magma to these rocks, which are mainly of basalt, basaltic andesite, and andesite nature of this rocks is alkaline that with next variations belonging to high-K calc-alkaline and The inspection of spider diagrams shows that the original magma could have been shoshonitic series originated from mantle rocks undergoing relatively low partial melting and contaminated at a later stage by subduction-related fluids, during intense metasomatism, or by crustal materials. geochemical diagrams hint to a post-collisional magmatic arc environment for these rocks.

Key words: Eocene, Kaleybar, alkaline, high-K calc-alkaline and shoshonitic, post-collisional.