

عنوان مقاله:

فعالیت ماگمایی بازالتی منطقه حلب- نوبران: مثالی از فعالیت ماگمایی کرتاسه پسین در کمان ماگمایی ارومیه- دختر

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 31، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

محسن مرتضوی راوری - Department of Geology, University of Hormozgan, Bandarabbas, Iran

فریبا جمشیدی - Department of Geology, University of Hormozgan, Bandarabbas, Iran

عباس آسیابانها - Department of Geology, Faculty of Sciences, Imam Khomeini International University, Qazvin, Iran

خلاصه مقاله:

فعالیت ماگمایی بازیک کرتاسه پسین در بخش شمالی کمان ماگمایی ارومیه- دختر شامل سنگ‌های بازالتی و آندزیت بازالتی آهکی قلیایی (دگرگونه) است که گاه همراه با سنگ‌های مختلف آذرآواری و رسوبی تشکیل شده‌اند. این سنگ‌ها با الگوهای زمین‌شیمیایی مشابهی شامل غنی‌شدگی عناصر خاکی‌نادر سبک (LREE) و سنگ دوست بزرگ یون (LILE) و تهی‌شدگی از عناصر با شدت میدان بالا (HFSE; Nb, Ta, Ti) مشخص می‌شوند. این شواهد زمین‌شیمیایی بیانگر فعالیت ماگمایی در ارتباط با قوس‌های آتشفشانی و محیط فرورانش هستند. افزون بر این، الگوهای تقریباً سطح عناصر خاکی نادر سنگین (HREE)، الگویی مشابه بازالت‌های جزایر اقیانوسی (OIB) را به یاد می‌آورند. سنگ‌های بازالتی مورد بررسی با نسبت‌های اولیه $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ از $70404/0$ تا $70414/0$ و مقادیر مثبت و یکنواخت ϵNd (از ۱ تا ۴) مشخص می‌شوند، که بیانگر ترکیب گوشته‌ای خاستگاه این سنگ‌هاست. مدلسازی عناصر کمیاب و ایزوتوپی نشان می‌دهد که سنگ‌های مورد بررسی از ذوب بخشی یک گوشته سنگ کره ای دگرنهاده در عمق تغییر اسپینل به گارنت شکل گرفته‌اند. فعالیت ماگمایی در این منطقه به احتمال بسیار در یک محیط آتشفشانی کمانی ناشی از بالا آمدن سست کره در پاسخ به عقبگرد سنگ کره اقیانوسی و در نتیجه کشش صفحه بالایی در ۸۰ میلیون سال پیش انجام شده است.

کلمات کلیدی:

Cretaceous volcanic rocks, Urumieh-Dokhtar Magmatic Arc, extensional regime, Lithospheric mantle, Subduction, related components

سنگ‌های آتشفشانی کرتاسه؛ کمان ماگمایی ارومیه-دختر؛ نظام کششی؛ گوشته سست کره ای؛ اجزای در ارتباط با فرورانش.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1821980>

