

عنوان مقاله:

زمین شیمی، سنگ شناسی و جایگاه تکتونوماگمایی گذاره های آتشفشانی ائوسن در جنوب مامونیه، کمان ماگمایی ارومیه-دختر، استان مرکزی، ایران

محل انتشار:

فصلنامه پترولوژی، دوره 15، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 32

نویسندگان:

محمد گودرزی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه لرستان، ایران

حسن زمانیان - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

اورس کلوتزلی - دپارتمان تحقیقات لیتوسفر، دانشکده علوم زمین، جغرافیا و نجوم، دانشگاه وین، اتریش

خلاصه مقاله:

منطقه مطالعاتی در جنوب مامونیه، استان مرکزی و در بخش میانی پهنه ماگمایی ارومیه دختر واقع شده است. واحدهای سنگی آتشفشانی منطقه، شامل رخنمونهای متنوعی از ریولیت، داسیت، تراکی داسیت، تراکیت، آندزیت، تراکی آندزیت، بازالت تراکی آندزیت و تراکی بازالت با بافت عمده پورفیری هستند که در زمره سری ماگمایی کالک آلکان قرار می گیرند. نمودارهای عنکبوتی نرمال شده با گوشته اولیه و کندریت گویای غنی شدگی در عناصر LILE، تهی شدگی از عناصر HFSE و غنی شدگی عناصر LREE نسبت به HREE است که یکی از ویژگی های سنگهای کالک آلکان مناطق فرورانش حاشیه قاره است و می تواند دلیلی بر منشا گرفتن ماگمای بوجود آورنده سنگ ها از یک گوشته سست کره ای متاسوماتیسم شده در بالای پهنه فرورانش باشد. بررسی تغییرات عناصر کمیاب نشان دهنده بروز آلیش با مواد پوسته ای و اختلاط حین صعود ماگمای والد و نقش سیال های آزاد شده از صفحه فرورونده در ترکیب ماگمای مادر در تکامل تکتونوماگمایی منطقه است. بنظر می رسد منشا ماگما از یک گوشته متاسوماتیزه با درجه ذوب بخشی ۲۰ تا ۴۵ درصد گارنت-اسپینل لرزولیت تا اسپینل لرزولیت بوده است. نمودارهای شناسایی پهنه زمین ساختی نشان دهنده وابستگی سنگهای منطقه به محیط کمان آتشفشانی و پهنه فرورانشی است که با مدل های تکتونوماگمایی ارائه شده برای پهنه ماگمایی ارومیه دختر و منطقه ساوه مطابقت دارد.

کلمات کلیدی:

ارومیه-دختر، زمین شیمی، فرورانش، آتشفشانی، ائوسن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1980892>

