

عنوان مقاله:

ژئوشیمی و محیط تکتونیکی مجموعه افیولیتی گرماب، شمال خاور کامیاران

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 31، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ابوب ویسی نیا - کارشناسی ارشد، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

محمد ابراهیمی - دانشیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

بهمن رحیم زاده - استادیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

رسول اسمعیلی - دانشجوی دکترا، آکادمی علوم، دانشگاه چین، پکن، چین

خلاصه مقاله:

مجموعه افیولیتی کامیاران در لبه جنوبی زون سندج-سیرجان و زون برخوردی صفحه عربی و ایران قرار دارد. این مجموعه بین مجموعه هر سین در جنوب خاور و مجموعه سروآباد در شمال باختر قرار دارد. شواهد صحرایی نشان می دهند که افیولیت گرماب در شمال خاور کامیاران یک تکتونیک ملانژ است که واحدهای آن شامل گابرو و پریدوتیت های سرپانتینی شده است. البوین، کلینوپیروکسن و ارتوپیروکسن به همراه کروم اسپینل با بافت کومولیتی و گرانولار کانی های اصلی پریدوتیت ها را تشکیل می دهند. براساس نتایج تجزیه شیمیایی گابروها دارای سرشت توله ایتی تا کالک-آلکال بوده و ویژگی های مورب تا قوس اقیانوسی را نشان می دهند. شواهد شیمیایی و نمودارهای ژئودینامیکی پریدوتیت های گرماب نشان می دهند که این سنگ ها به پریدوتیت های آبیسال شباهت دارند که از یک خاستگاه گوشته ای پسماند با ترکیب اسپینل لرزولیتی نوع مورب با درجه ذوب بخشی ۱۵ تا ۲۰ درصدی حاصل شده اند. شکسته شدن پوسته نئوتتیس و فرورانش آن به زیر خود در کرتاسه پایانی، منجر به توقف فرورانش دور اول نئوتتیس به زیر صفحه ایران و شکل گیری حوضه قوس-پشت قوس (دور دوم فرورانش) و سنگ های وابسته به آن در افیولیت های کامیاران شده است.

کلمات کلیدی:

افیولیت، مورب، ژئوشیمی، کامیاران، زاگرس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1362555>

