

عنوان مقاله:

جایگاه زمین ساختی ماگمایی سنگ های آتشفشانی پالئوژن رودبار (شمال ایران)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 12، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

زهرا شافعی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران، ایران

محمدعلی آرین - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران، ایران

شهرزاد حق نظر - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، لاهیجان، ایران

خلاصه مقاله:

سنگ های آتشفشانی پالئوژن رودبار (شمال ایران) دارای تنوع ترکیبی بین اولیوین بازالت، آندزیت بازالتی، هورنبلند آندزیت پیروکسن دار و آندزیت هستند. از نظر ژئوشیمیایی آنومالی های منفی P ، Ba ، Zr ، Ta ، Nb و Ti و آنومالی مثبت K ، Th ، Pb ، Rb از شاخصه های آلودگی پوسته ای این سنگ ها هستند. مطالعات ژئوشیمیایی نشان می دهد که سنگ های بازیک منطقه با پوسته تحتانی و سنگ های حدواسط با پوسته فوقانی آلوده شده اند. تغییرات Y/Nb در برابر Zr/Nb و نیز Rb/Y در برابر Nb/Y و Ba/La در برابر La/Sm بیانگر آلودگی پوسته ای ماگماهای منشا گرفته از منبع مورب می باشد. در نمودار تشخیص جایگاه های تکتونیکی تمامی نمونه ها در محدوده بازالت های ریفتم درون قاره ای قرار گرفته اند. بررسی های ژئوشیمیایی نشان می دهد که سنگ های منطقه از یک منبع گوشته ای تیپ مورب با رخساره اسپینل در یک محیط ریفتمی درون قاره ای حاصل شده که با سنگ های پوسته قاره ای آلوده شده اند.

کلمات کلیدی:

آلودگی پوسته ای، پالئوژن، ریفتم درون قاره ای، سنگ های آتشفشانی، گوشته منبع مورب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1267043>

