

عنوان مقاله:

ویژگی های ژئوشیمیایی سنگهای آتشفشانی ائوسن در شمال حسین آباد، جنوب شرق زواره (اردستان)

محل انتشار:

اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهران حاجی آبادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)، گروه زمین شناسی

علی خان نصر اصفهانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)، گروه زمین شناسی

خلاصه مقاله:

ناحیه مورد مطالعه در در منطقه شمال حسین آباد و جنوب شرق زواره واقع شده است و از نظر ساختاری بخشی از کمربند آتشفشانی ارومیه دختر می باشد. در چنین حواشی همگرایی مقادیر عظیمی ماگمای آندزیتی تا داسیتی تولید می شود. این سنگ ها معمولاً ماهیت کالکوآلکان دارند. سن سنگ های آتشفشانی ائوسن می باشد و عمدتاً شامل گدازه و سنگ های آذر آواری همچون توف و ایگنمبریت باترکیب آندزیت، داسیت، ریوداسیت می باشند. مشاهدات کانیشناسی، سنگشناسی و ژئوشیمیایی نشان می دهد که ماگمای سازنده این سنگ های آتشفشانی جزء سری ساب آلکان و از نوع کالکو آلکان بوده و از نظر درجه اشباع از آلومینیوم (ASI) متا آلومین می باشند. همچنین نمودارهای تعیین محیط تکتونیکی بیانگر این است که این سنگ های آتشفشانی دارای مشخصه سنگ های آذرین کوهزایی فرورانش و متعلق به یک قوس آتشفشانی مرتبط با حاشیه فعال قاره های هستند. نمودارهای عناصر کمیاب سنگ های ولکانیکی نسبت به کندریت و گوشته اولیه، مبین غنی شدگی آن ها از عناصر کمیاب سبک و تهی شدگی از عناصر کمیاب سنگین می باشد، که احتمالاً دلالت بر مشتق شدن آن ها از یک گوشته متاسوماتیزه است. احتمالاً سنگ های آتشفشانی ناشی از زیراندگی و فرایند های ناشی از ذوب بخشی پوسته اقیانوسی نئوتتیس بهزیر خرده قاره لوت و بقایای این پوسته اقیانوسی طی مزوزوئیک تا سنوزوئیک می باشند.

کلمات کلیدی:

شمال حسین آباد، سنگ های آتشفشانی داسیتی، کالکوآلکان، متاآلومین، حاشیه فعال قاره ای، جنوب شرق زواره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270481>

