

عنوان مقاله:

ژئوشیمی سنگهای خروجی پلیوکواتر در شمال غرب ایران؛ با مقایسه 7 مجموعه آتشفشانی

محل انتشار:

هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

وحیده موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی، گروه زمین شناسی دانشگاه ارومیه

منیر مجرد - عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی دانشگاه ارومیه

صابر شیخ بگلو - دانشجوی کارشناسی ارشد پترولوژی، گروه زمین شناسی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

بخش شمال غربی ایران طی فروانش نئوتتیس دچار تغییرات قابل توجهی شده است که یکی از این تغییرات ورخدادها، تشکیل سنگهای آتشفشانی اسیدی تا حد واسط به سن پلیوکواتر است. این نوع سنگها در هفت نقطه از منطقه مورد مطالعه شناسایی شده است. عبارتند از کوههای بز و زنبیل در شمال ارومیه، سهند، سبلان، خانکندی ارسباران، مسجد داغی جلفا و شمالغرب مرند. عمده این سنگها با ترکیب داسیت تا تراکیت و به ندرت ریولیتی شناخته می شوند. طبق نمودارهای مربوط به تعیین سری سنگهای آتشفشانی سنگهای منطقه به از نوع سری کالک آلکالن (با پتاسیم متوسط تا بالا)، می باشد. همچنین بر اساس نمودارهای عناصر نادر خاکی و اسپایدر دیاگرامها میتوان بیان کرد که در سنگهای مورد مطالعه نسبت LREE/HREE در این سنگها بالاست. این سنگها از HREE, HFSE, TNT فقیر بوده و در مقابل از LILE و بویژه Sr غنی باشند. با مطالعات تفصیلی معلوم شد این داسیت ها آداکیت می باشند. مشخصات ژئوشیمیایی اعلام شده برای آداکیت ها در متون زمین شناسی برای نمونه های مورد مطالعه صادق است از قبیل $SiO_2 > 56\%$, $Al_2O_3 > 15\%$, $MgO < 3\%$, $Sr > 400$ ppm و غنی از LREE, LILE و تهی شدگی از Y, HREE و نسبت بالای $Sr/Y > 40$, $La/Yb > 20$. ترکیب آداکیتی مشابه این هفت مجموعه آتشفشانی نشان دهنده رخداد مسئول یکسان برای فوران و تشکیل آنهاست.

کلمات کلیدی:

آداکیت، ژئوشیمی، شمالغرب ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391359>

