

عنوان مقاله:

محیط زمین ساختی ماگمای گرانیتوئیدهای نوع A و نفوذی های مافیک سیاه باز (شمال باختری خوی

محل انتشار:

فصلنامه پترولوژی، دوره 8، شماره 30 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسنده:

عبدالناصر فضل نیا - گروه زمین شناسی، دانشگاه ارومیه، ۱۶۵ - ۵۷۱۵۳ ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

رخنمون های گرانیتی-گابرویی-آپینیتی سیاه باز (شمال باختری خوی) از مجموعه های آذرین مربوط به پایان اردوویسین-آغاز پرمین هستند. این مجموعه بخشی از شمال پهنه سندرچ-سیرجان است. هم زمانی فعالیت مذاب های مافیک (گابرویی-آپینیتی) و فلسیک (گرانیتی) نشان می دهد که مذاب های مافیک آب دار، در هنگام یا پس از تزریق به پوسته، توانسته اند با مذاب های فلسیک برخاسته از قاعده پوسته ای، آمیخته شوند. در پی جدایش بلوری در آشیانه های ماگمایی مذاب های مافیک آب دار، سنگ های گابرویی و مافیک آپینیتی با نزدیک به ۲۵ تا ۶۰ درصد مودال آمفیبول پدید آمده اند. مذاب های فلسیکی هم توانسته اند سنگ های گرانیتی نوع A را پدید آورند. بررسی های کانی شناسی و زمین شیمیایی و همچنین، پهنه زمین ساختی نشان می دهند که در زمانی میان پایان اردوویسین-آغاز پرمین، در پی فرورانش پالئوتتیس به زیر یک جزیره کمانی (سیاه باز) در شمال باختری ایران مرکزی، همه طیف های سنگی پدید آمده اند. حضور سیال های فرورانشی، مذاب های مافیک آب دار را در گوه گوشته ای ساخته اند و پس از انتقال به قاعده جزیره کمانی، مذاب های فلسیک نوع A در پی ذوب بخشی این بخش پدید آمده اند. جریان همرفتی در گوه گوشته ای بالای پهنه فرورانش، یک محیط کششی را در این پهنه (پهنه کششی در حاشیه فعال) پدید آورده است؛ ازاین رو، شرایط برای پیدایش مذاب های فلسیک A فراهم شده است.

کلمات کلیدی:

آپینیت، گابرو، گرانیت نوع-A، مناطق کششی حاشیه های فعال، محیط تکتونوماگمایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1359462>

