

عنوان مقاله:

کانی شناسی، زمین شیمی و خاستگاه زمین ساختی-ماگمایی گرانیتوئیدهای کانسار اسکارن آهن باغک، گستره معدنی سنگان، شمال خاور ایران

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 32، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

کیامرث حسینی - گروه علوم زمین، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

مجید شاه پسندزاده - گروه علوم زمین، دانشکده علوم و فناوری های نوین، دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته کرمان، کرمان، ایران

رقیه ذبیحی خرق - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

گستره معدنی سنگان در شمال کمربند ماگمایی سنوزویک خاور ایران عمدتاً از سنگ های آتش فشانی و آذرآواری (پیروکلاستیک) اسیدی-حدواسط تشکیل گردیده که تحت نفوذ توده های گرانیتوئیدی ائوسن قرار گرفته اند. در کانسار اسکارن آهن باغک، این گرانیتوئیدها از بیوتیت کوارتزومونونیت پورفیری، بیوتیت سینیت تا بیوتیت سینوگرانیت و آلکالی فلدسپار کوارتز سینیت تا آلکالی فلدسپار گرانیت پیش از کانی زایی و کوارتز آلکالی سینیت و کوارتز سینیت های همزاد با کانی زایی تشکیل شده اند. این گرانیتوئیدهای نوع I ماهیت متآلومین منیزیمی، کالک آلکالن، آلکالن پتاسیم بالا تا شوشونیتی دارند. این گرانیتوئیدها غنی شدگی نسبی عناصر LREE/HREE و LILE /HFSE، بی هنجاری منفی Th، Eu، Sr، Ta، Ti و بی هنجاری مثبت Th، U، K، Ba، Rb به همراه مقادیر بالای La و نسبت Nb/La، Zr/Nb، Nb/Th، Nb/U را نشان می دهند که نه تنها منشا گوشته ای نشأت گرفته از لیتوسفر اقیانوسی فرورونده، بلکه آلائش پوسته قاره ای در تکامل ماگمای سازنده آنها را پیشنهاد می کند. مقادیر Sm/Yb در برابر La/Sm، Sm/Yb در برابر Dy/Yb و La/Yb نشان می دهد ماگمای اولیه از ذوب بخشی اندک (۲ تا ۵ درصد) لرزولیت های گارنت-اسپینل دار در ژرفایی حدود ۶۸-۶۶ کیلومتری گوشته بالایی، تحت تاثیر آلائش پوسته ای قرار گرفته است. بنابر این پژوهش، جایگاه زمین ساختی-ماگمایی گرانیتوئیدها، کمان ماگمایی همزمان تا پس از برخورد قاره ای پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

کانی شناسی، گرانیتوئید، زمین شیمی، ماگماتیسم ائوسن، گستره معدنی سنگان، کانسار آهن باغک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1528982>

