

## عنوان مقاله:

مطالعات کانی شناسی و ژئوشیمیایی عناصر خاکی کمیاب (REE) در نهشته بوکسیتی پرمو- تریاس شمال خاوری بوکان، شمال باختری ایران

## محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 16، شماره 3 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

علی عابدینی - دانشگاه تبریز

علی اصغر کلاگری - دانشگاه تبریز

بهزاد حاج علیلو - دانشگاه پیام نور تبریز

احمد جهانگیری - دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

نهشته بوکسیتی پرمو- تریاس شمال خاوری بوکان، به شکل چینه‌سان در مرز بین سازندهای روته و الیکا گسترش و تکامل یافته و شامل ۴ واحد سنگی مجزاء است. این نهشته تحت تاثیر فرایندهای زمین‌ساختی و ریخت‌شناسی قرار گرفته است. بررسیهای کانی‌شناسی و ژئوشیمیایی نشان می‌دهند که در طی فرایندهای هوازدگی، دو ساز و کار آهن‌زدایی و آهن‌زایی نقش بارزی در تشکیل کانیهای دیاسپور، بوهمیت، هماتیت، گوتیت، کائولینیت، پیروفیلیت، کلینوکلر، ایلیت، مونت‌موریلونیت، آئاتاز، روتیل، آلبیت، سانیدین، کوارتز، و کلسیت در این نهشته ایفا کرده‌اند. با توجه به شواهد صحرایی و یافته‌های کانی‌شناسی و ژئوشیمیایی، بازالتها (که هنوز بقایایی از آنها در طول برخوردگاه این نهشته با سنگ بستر کربناته موجود است) سنگ مادر این نهشته هستند. الگوی توزیع REE (هنجار شده به کندریت و سنگ مادر بازالتی) همراه با تغییرات ناهنجاریهای Eu و Ce و (La/Yb)N، تفکیک HREEها را طی فرایندهای بوکسیتی شدن نشان می‌دهند. ملاحظات ژئوشیمیایی بیشتر نشان می‌دهند که تمرکزهای LREEها با کانیهای هماتیت، گوتیت، اکسیدهای منگنز، Cerianite و فسفاتهای ثانویه (Vitusite، Gorceixite، Rhabdophane و Monazite)، و تمرکز HREEها با کانیهای رسی، روتیل، آئاتاز، زیرکن، Euxenite و Fergusonite رخ داده‌اند. تلفیق نتایج حاصل از بررسیهای کانی‌شناسی و ژئوشیمیایی پیشنهاد می‌کنند که علاوه بر فاکتورهایی چون تغییرات pH آبگوینهای عامل هوازدگی، پتانسیل یونی، ترکیب شیمیایی سنگ مادر و تثبیت در کانیهای مقاوم، فرایندهای جذب سطحی نیز نقش مهمی در غنی‌شدگی REEها طی لاتریتی شدن متوسط تا شدید در گستره مورد مطالعه ایفا کرده‌اند.

## کلمات کلیدی:

Bauxite, parent rock, REEs geochemistry, deferruginization, host minerals, NE Bukan, REE, آهن زدایی، کانیهای میزبان، شمال خاوری بوکان.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1717597>

