

## عنوان مقاله:

کانی شناسی توده ی آهنی منطقه ی حاج الیاس در شمال باختری نهبندان، خاور ایران

## محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 19، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

محمدحسین زرین کوب - دانشگاه بیرجند

پوریا کتابی - دانشگاه بیرجند

محمد شیوا - دانشگاه بیرجند

محسن عسگری - شرکت جدید سنگ پویا

## خلاصه مقاله:

بر اساس مشاهدات صحرایی، داده‌های مغناطیسی و آنالیزهای شیمیایی در منطقه‌ی حاج الیاس واقع در شمال باختری نهبندان، یک توده‌ی آهنی در درون سنگ آهک‌های دولومیتی کرتاسه زیرین شناسایی شد. نفوذ یک توده‌ی دیوریت پورفیری آهن‌دار به درون سنگ‌های کربناتی باعث کانی‌زایی آهن در این منطقه شده است. بررسی حدود ۷۵۰ متر مغزه‌های به‌دست آمده از ۷ گمانه‌ی پی‌جویی در منطقه، نشان داد که کانی‌زایی در مرز تماس توده‌ی دیوریتی با سنگ آهک‌های دولومیتی رخ داده است. مگنتیت، هماتیت و لیمونیت کانه‌های این زون هستند. پلاژیوکلاز، کوارتز، کلسیت، دولومیت، گارنت، کلینوپیروکسن، هورنبلند، تورمالین، هرسینیت، سرپانتین، اپیدوت، پیریت، اسفالریت و کالکوپیریت باطله‌های این زون را می‌سازند. گارنت بیشتر ترکیب آندرادیتی دارد. مگنتیت در درون شکستگی‌ها به هماتیت و لیمونیت دگرسان شده است. میانگین عیار آهن در زون کانه‌دار، ۷۰ درصد است. عیار مس و روی خیلی پایین است. بر اساس داده‌های کانی‌شناسی، کانی‌زایی در حاج الیاس با اسکارن نوع کلسیمی\_منیزیمی همراه است.

## کلمات کلیدی:

calcic-magnesium skarn, Iron, Haj Elyas, east of Iran, اسکارن کلسیمی؛ منیزیمی؛ آهن؛ حاج الیاس؛ خاور ایران.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1717739>

