

عنوان مقاله:

زمینشناسی و ژئوشیمی کانسار طلای سه بندون، شمال بردسکن: نمونه‌های از کانپسازی طلای اپیترمال در سنگهای افیولیتی

محل انتشار:

هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهزاد حمامی پور - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم پایه، گروه زمین شناسی، تهران، ایران

حسینعلی تاج الدین - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم پایه، گروه زمین شناسی، تهران، ایران

لیلا برهمند - دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده علوم زمین، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

معدن طلای سه بندون در جنوب غرب استان خراسان رضوی و در 48 کیلومتری شمال بردسکن واقع شده است. سنگهای این محدوده، که بخشی از افیولیت‌های زیر پهنه سبزوار با سن کرتاسه بالایی میباشد، از سنگهای آتشفشانی با ترکیب آندزیت تا تراکی آندزیتی، شیل‌های کربناته رادیولاریت دار و توف سبز تشکیل شده‌اند. جایگیری توده‌های نفوذی نیمه عمیق ریوداسیتی جوانتر از ائوسن در واحدهای آتشفشان - رسوبی محدوده، دگرسانی و کانپسازی طلا در این محدوده را موجب شده است. کانپسازی طلا در این کانسار، در ارتباط با زونهای دگرسانی سیلیسی - سولفیدی بوده و به صورت رگه - رگچه‌های سیلیسی سولفیددار در واحد گدازه آندزیتی رخ داده است. پاراژنز کانهای کانسنگ ساده و شامل پیریت، اسفالریت، کالکوپیریت، گالن بورنیت و طلا میباشد. عیار طلا در زونهای دگرسان شده کانهدار در محدوده 0/1 تا 0 گرم در تن متوسط 2/5 گرم در تن اندازه گیری شده است مطالعه رفتار ژئوشیمیایی طلا و عناصر همراه در کانسار سه‌بندون، همراهی و همبستگی مثبت طلا با عناصر سرب 0/7 و نقره 0/64 و مولیبدن 0/56 و مس 0/54 و آرسنیک 0/47 را نشان میدهد زمین شناسی کانسار، نوع دگرسانی، پاراژنز کانهای و روابط ژئوشیمیایی طلا با عناصر همراه، نشان میدهد که کانسار طلای سه‌بندون، اولین کانسار اپیترمال از نوع سولفیداسیون متوسط است، که در کمرندهای افیولیتی ایران تشکیل شده است

کلمات کلیدی:

طلای اپیترمال، سه‌بندون، ژئوشیمی، افیولیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391445>

