

عنوان مقاله:

رخدادهای کانهای زائی طلا در منطقه چاه زرد (جنوب باختر یزد)

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میرعلی اصغر مختاری - گروه زمین شناسی دانشگاه تربیت مدرس و معاونت اکتشاف سازمان زمین شناسی

ناصر عابدیان - معاونت اکتشاف سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

رحیمه نفیسی - کارشناس زمین شناسی از دانشگاه پیام نور مرکز تبریز

خلاصه مقاله:

رخدادهای کانهای طلا در حدوداً ۹۰ کیلومتری جنوب باختر شهر یزد و بر روی کمربند تکتونوماگمایی ارومیه- دختر واقع شده است. واحدهای سنگی تشکیل دهنده این منطقه، تماماً متعلق به سنوزوئیک هستند که از بین آنها، واحد ولکانیکی پلیوسن- پلئستوسن از همه مهمتر بوده و سنگ میزبان کان یساز می باشد. سنگهای ولکانیکی مذکور از نظر ترکیب سنگ شناختی شامل آندزیت، تراک یاندزیت و داسیت هستند. دگرسانیهای شاخص و مهم در منطقه مطالعاتی عبارت از آرژیلی شدن و سیلیسی شدن هستند که کان یساز را همراهی میکنند. دگرسانیهای پروپلیتی و کلریتی نیز بصورت نسبتاً گسترده قابل مشاهده می باشد. کان یساز در منطقه مطالعاتی، حاصل نفوذ یک پیکره داسیتی ساب ولکانیک به داخل مجموعه ولکانیکی آندزیتی است. مهمترین سیمای کان یساز در محدوده مورد مطالعه، عبارت از برشهای هیدروترمالی حاوی کان یساز سولفیدی و اکسیدهای آهن می باشد. بر پایه مشاهدات صحرایی و بر اساس ساخت و بافت زونهای کان یساز، سنگ میزبان کان یساز و ترکیب کانیها و کانهای زونهای کان یساز، چهار نوع و منطقه کان یساز شده در منطقه مطالعاتی قابل شناسایی و تفکیک است: ۱- کان یساز بصورت رگه و رگجهای سیلیسی و - برشهای هیدروترمالی حاوی اکسیدهای آهن و کان یساز پراکنده در متن توده ساب ولکانیک داسیتی. ۲ کان یساز بصورت برشهای هیدروترمالی غنی از کانیهای سولفیدی ریز بلور در داخل سنگهای آندزیتی واقع در خاور منطقه کان یساز. ۳- کان یساز بصورت برشهای هیدروترمالی غنی از اکسیدهای آهن با مقادیر ناچیز کان یساز سولفیدی، واقع در شمال- شمال خاور منطقه کان یساز. ۴- کان یساز بصورت رگه و رگجهای سیلیسی با ساخت استو کورکی و نیز برشهای هیدروترمالی واقع در شمال باختر منطقه کان یساز. کانهای موجود در رگها و زونهای کان یساز عبارتند از: پیریت، اسفالریت، گالن، کالکوپیریت، سروزیت، کالکوزین، کوولین، مگنتیت، روتیل، مالاکیت، آزوریت و اکسیدهای ثانویه و آبدار آهن. کانهای مذکور در یک گانگ سیلیسی واقع شده اند. نتایج عیار سنجی نمونه های برداشته شده از بخشهای مختلف زونهای کان یساز، گویای تمرکز بالای طلا در این ناحیه بوده و برشهای هیدروترمالی غنی از اکسیدهای آهن با مقادیر ناچیز کانیهای سولفیدی، بیشترین تمرکز طلا ۱ گرم در تن طلا، در برشهای هیدروترمالی ۳ / و ۴۸ / ۷، ۴۳ / ۴، ۴۶ / ۴، ۹ / ۸، ۲۱ / ۲ را بخود اختصاص داد هاند. عیارهای ۳ مزبور بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28359>



