

عنوان مقاله:

مطالعه کانی سازی طلا در کانسار طلای دره اشکی از مجموعه طلا دار موته و ارتباط آن با دگرشکلی پهنه برشی و دگرسانی

محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا مجمدی - دانشجوی دوره دکتري زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم

نعمت ا.... رشید نژاد عمران - دکتري زمین شناسی پترولوژی، دانشگاه تربیت مدرس تهران، دانشکده علوم گر

احمد خاکزاد - دکتري معدن شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دان

پرویز معارف وند - دکتري مهندسی معدن- زمین آمار، دانشگاه صنعتی امیر آبی، دانشکده مهند

خلاصه مقاله:

کانسار طلای دره اشکی به وسعت 2/45 کیلومتر مربع در منتهی الیه شمال باختری استان اصفهان، در شمال روستای موته واقع است. این منطقه در چهارگوش زمین شناسی ۱:۲۵۰۰۰۰ گلیپایگان واقع شده است و یکی از آنسارهای نه گانه مجموعه معدنی طلای موته میباشد. مجموعه معدنی طلای موته در بخش مرکزی پهنه سندیج-سیرجان قرار گرفته آه از نظر تکتونیکی به عنوان بخشی از کوهزاد زاگرس، از جدا شدن قاره ای و برخورد دوباره به سکوی قاره ای عربی و ایران تکوین یافته است که با ویژگی های بارز دو قطبی مشخص می شود. بررسیهای سنگ شناسی و چینه شناسی نشان می دهد واحدهای موجود در این منطقه شامل: دگرگونی های پرکامبرین (رخساره شیبست سبز دارای کانی شناسی مختلف در چندین طیف از آلریت شیبست و بیوتیت شیبست، میکا شیبست، سرسیت شیبست و آمفیبولیت شیبست)، هورنفلس، رگه سیلیسی و مینرالیزه و توده های نفوذی گرانیته می باشند. مجموعه فوق بر اثر عملکرد فازهای متناوب تکتونیکی به شدت دگر ریخته شده و توالی و نظام اولیه خود را طی فعالیت های شدید تکتونیکی از دست داده و فابریک های متفاوت از آن حاصل شده است. بر پایه مطالعات ساختارهای موجود در منطقه، مهمترین ساختار تکتونیکی محدوده دره اشکی، پهنه های برشی است. دگر شکلی ها در منطقه دره اشکی، شامل دو گونه مرتبط با آنه زایی طلا، به صورت پهنه های برشی شکنا و پهنه های برشی شکل پذیر، با سازگار متمایز و شدت دگر شکلی متفاوت عمل نموده اند. آنه زایی طلا در آنسار دره اشکی در ارتباط با دگرسانی گرمابی و در واحدهای دگرگونه، در طول گسل های نرمال و زون های شکل پذیر، پهنه های هم روند با برگواری و پهنه های برشی شکنا رخ داده است. دگرسانی های گرمابی در محدوده بیشتر بر پهنه های برشی و زون های گسله منطبق است و از مهمترین این دگرسانی ها- صرف نظر از دگرسانی آلریتی- اپیدوتی فراگیر، می توان به دگرسانی های سیلیسی، آرژیلیکی (آئولینیتی)، سربستی، آربناتی، سولفیدی و به ندرت سوسوریتی اشاره نمود. از میان این دگرسانی ها، دگرسانی های سیلیسی و سولفیدی از نظر کانی سازی طلا دارای اهمیت ویژه ای هستند چرا آه ارتباط مستقیمی با میزان کانه زایی نشان داده اند. بر پایه نتایج حاصله از آنالیز تعداد ۳۰ نمونه از بخشها مختلف پهنه های برشی و دگرسان شده در محدوده آنسار دره اشکی، مقادیر طلای موجود در این نمونه ها از 18 ppm در بخشهای دارای دگرسانی شدید تا 0/027 ppm در قسمتهای فاقد دگرسانی و با فاصله از پهنه های برشی در تغییر است. این نتایج ارتباط شدت دگرسانی در پهنه های برشی را با میزان کانه زایی طلا در تیپ کوهزایی تایید میکند. بنابراین، مطالعه عوامل آنترل آنده آنه زائی طلا در محدوده دره اشکی، می تواند به عنوان یک الگو برای اکتشاف رخدادهای مشابه در نواحی مجاور مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

آنسار طلای دره اشکی، پهنه های برشی، دگرسانی، موته، دگرشکلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187111>

