

عنوان مقاله:

بررسی زمین شیمی عناصر اصلی و جزئی در نهشته منگنز قزل داش داغی، شمال غرب مرند (آذربایجان شرقی)

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 12، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

اسماعیل خان چوبان - دانشگاه تبریز

بهزاد حاج علیلو - دانشگاه پیام نور

محسن موید - دانشگاه تبریز

محمد رضا حسین زاده - دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

نهشته منگنز قزل داش داغی در 25 کیلومتری شمال غرب شهر مرند در استان آذربایجان شرقی قرار دارد. از نظر ساختاری، این نهشته در پهنه مرکزی واقع شده است. میزبان کانی زایی در افق 1 توفیت و سنگ آهک آب شیرین و در افق 2 کنلگومرا و ماسه سنگ حوضه آتشفشانی کواترنری است. شکل کانی زایی در افق 1، لایه ای-لامینه ای و در افق 2، عدسی-پرشدگی شکستگی هاست. ویژگی‌های زمین-شیمیایی نهشته توسط مقدار عناصر اکسیدهای اصلی، جزئی مطالعه و منشأ کانی زایی بحث شده است. غلظت های به نسبت بالای Al (01/0 تا 39/7 درصد وزنی، متوسط = 34/1) احتمالاً به خاطر لیتیک توف های میزبان است. مقادیر کم تیتانیوم (0 تا 28/0 درصد وزنی، متوسط = 05/0) نشانه ورود اندک مواد آواری طی کانی زایی است. داده هایی مثل Mn:Fe (متوسط 29/21)، Ba بالا (متوسط 4/1782 Co:Ni، متوسط 79/0)، Co:Zn (متوسط 18/1) و نمودارهای تمایز نهشته های منگنز نشان می دهد که نهشته قزل داش داغی کانی-زایی آتشفشانی-رسوبی از نوع گرمابی است.

کلمات کلیدی:

منگنز، زمین شیمی، گرمابی، قزل داش داغی، مرند، آذربایجان شرقی، پهنه مرکزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1133705>

