

عنوان مقاله:

بررسی خاک دیرینه کلکریتی در سازند شورجه؛ نمونه ای از برش قرقره در شرق حوضه رسوبی کپه داغ

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 29، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مهناز کشمیری - دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسین محمودی قرایی - دانشگاه فردوسی مشهد

سیدرضا موسوی حرمی - دانشگاه فردوسی مشهد

اسداله محبوبی - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

سازند شورجه (ژوراسیک پسین- کرتاسه پیشین)، در شرق حوضه رسوبی کپهداغ، از رخساره‌های آواری تشکیل شده و افزون بر آن، خاک دیرینه از نوع کلسی‌سول نیز در این سازند شناسایی شده است. کلسیسولهای برش قرقره دارای شکل‌های درشت‌ریختار و ریزریختار ویژه‌ای هستند به طوری که وجود غالب ریز بافت بتا بیانگر فعالیت ریزجانداران در تشکیل کلکریتهای این برش است. خاک‌های دیرینه این برش در معرض فرآیندهای حفاری موجودات، سیمانی‌شدن و پیریتی شدن قرار گرفته‌اند. فشار دی اکسید کربن دیرینه در این برش $10/2237$ تا $08/2981$ ppmv اندازه‌گیری شده‌است که حدود $99/7$ تا $65/10$ برابر مقدار کنونی است و با مقادیر مدلسازی شده برای این زمان همخوانی دارد. افزون بر فعالیتهای زیست‌زا، نوسان‌های سطح ایستابی در پهنه مخلوط نقش مهمی در تشکیل خاک‌های دیرینه کلکریتی سازند شورجه در برش قرقره داشته‌اند.

کلمات کلیدی:

paleosol, Shurijeh Formation, Cretaceous, calcisol

خاک دیرینه؛ کلسی سول؛ نوسان های سطح ایستابی؛ سازند شورجه؛ حوضه رسوبی کپه داغ.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1297457>

