

عنوان مقاله:

منشأ تراورت نه‌ای تیپ پشته - شکافی آب اسک واقع شده در جنوب شرق آتشفشان دماوند بر اساس آنالیزهای ایزوتوپی $\delta^{13}C$ ، XRD، SEM و مطالعات میکروسکوپی

محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سمیه رحمانی جوانمرد - دانشکده علوم، دانشگاه تهران

فرامرز طوطی - دانشکده علوم، دانشگاه تهران

صفیه امیدیان - دانشگاه ETH زوریخ، سوئیس

محسن رنجبران - دانشکده علوم، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به فعال بودن منطقه آب اسک از نظر تکتونیکی، گس‌ها و شکستگی‌ها مجرا ه ایی را برای صعود آب‌های اشباع شده از کلسیم به سطح و تشکیل تراورت نه‌ای تیپ پشته - شکافی فراهم نمود هاند. بر اساس مطالعات میکروسکوپی و آنالیز XRD این تراورت نه‌ا تقریباً از کلسیت خالص با مقادیر ناچیزی کوارتز تشکیل شد هاند. بررسی‌های انجام شده از طریق مقاطع نازک و آنالیز SEM نشان م یدهد که فراین‌های بیولوژیکی مانند فعالیت جلب‌کهای سبز - آبی و دیاتوم‌ها در تشکیل تراورت نه‌ای پشته - شکافی موجود در این منطقه نقش بسزایی داشت هاند. بر اساس آنالیز ایزوتوپی انجام گرفته، این تراورتن‌ها از نظر مقدار $\delta^{13}C$ غنی‌شدگی قابل توجهی نشان میدهند. این غنی‌شدگی به کرنا تزداپی سنگ آهک، فعالی‌تهای جلبکی و گاززداپی چشم‌ه‌های آب گرم نسبت داده شده است

کلمات کلیدی:

آب اسک، تراورت نه‌ای نوع پشته - شکافی، دیاتوم‌ها، گس‌لخوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135372>

