

عنوان مقاله:

بررسی منشاء و لیتوفاسیس نهشتههای تراورتن مناطق ورتون و طرق استان اصفهان : با مطالعات پتروگرافی و ایزوتوپیهای پایدار

محل انتشار:

هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ریحانه روشک - دانشجوی دکتری زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه شهید چمران اهواز

علیرضا زراسوندی - استاد دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز

رینهارد گراتزر - گروه زمین شناسی نفت، بخش زمین شناسی کاربردی و ژئوفیزیک، دانشگاه مونتان، لئوبن، اتریش

خلاصه مقاله:

تراورتنها سنگ آهک سفید، قهوه‌ای یا کرم رنگ هستند که از آبهای گرم تشکیل میشوند و حاوی کانیهایی کلسیت و آراگونیت هستند و فرآیند اصلی قابل قبول تشکیل این نهشته ها، گاززدایی از دی اکسید کربن آبدار است. در این مطالعه نهشته های تراورتن اطراف اصفهان (مناطق ورتون و طرق) از نظر منشاء و لیتوفاسیس با استفاده از مطالعه ایزوتوپیهای اکسیژن و کربن و پتروگرافی مورد بررسی قرار گرفته اند. مقادیر حاصل از تجزیه O 18 در منطقه مطالعاتی بین % 6.89 - تا % 9.87 - میباشند که نشان از نقش مهمتر آبهای ماگمایی نسبت به آبهای جوی، در تشکیل این تراورتنها دارد. میانگین $+3.9\% 13C$ است که نشان می دهد تراورتن های این منطقه در رده ترموزن قرار می گیرند و تاییدی بر منشاء ماگمایی CO₂ موجود در آب این چشمهها است. همچنین با استفاده از نتایج تجزیه ایزوتوپی و مقاطع نازک تراورتنهای منطقه مطالعاتی از نظر نوع لیتوفاسیس در سه رده Reed و Crystalline و Pisolith ، crust قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

تراورتن، لیتوفاسیس، ایزوتوپ اکسیژن و کربن، ورتون، طرق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391332>

