

عنوان مقاله:

بازسازی شرایط دیرینه بوم شناسی سازند قم در نواحی کهک، نوبران و اندآباد (حوضه پشت کمان قم)

محل انتشار:

دوفصلنامه رخساره های رسوبی، دوره 13، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسندگان:

مهديه مهيد - دانشجوی دکتری چینه شناسی و فسیل شناسی، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

امراهه صفری - دانشیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

حسین وزیری مقدم - استاد گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

علی صیرفیان - استاد گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بازسازی شرایط دیرینه بوم شناسی رسوبات الیگوسن میوسن حوضه دریایی قم، سه برش چینه شناسی به ترتیب در نواحی کهک (جنوب قم)، نوبران (شمال غرب ساوه) و اندآباد (شمال غرب زنجان) انتخاب گردید. در مجموع از نواحی کهک ۱۴۶ نمونه، اندآباد ۱۳۷ نمونه و نوبران ۱۱۸ نمونه برداشت شد. سازند قم در هر سه ناحیه شامل تناوبی از شیل و سنگ آهک است. این سازند در نواحی اندآباد و نوبران بر روی سازند قرمز پایینی و در ناحیه کهک بر روی سنگ های آتش فشانی آئوسن قرار دارد. مرز بالایی سازند قم نیز در نواحی کهک و اندآباد با سازند قرمز بالایی و در ناحیه نوبران به صورت ناپیوستگی با آبرفت های عهد حاضر پوشیده شده است. بر اساس مطالعات زیست چینه نگاری، سن رسوبات سازند قم در ناحیه کهک روپلین شاتین، در ناحیه نوبران آکیتانین و در ناحیه اندآباد بوردیگالین تعیین شد. از دیدگاه دیرینه بوم شناختی، طی زمان های روپلین شاتین (ناحیه کهک)، آکیتانین (ناحیه نوبران) و بوردیگالین (اندآباد) دریایی با شوری غالباً متوسط تا بالا حاکم بوده است. در طی زمان های یاد شده شرایط نوری یوفوتیک و شرایط غذایی الیگوتروفیک مزوتروفیک حکمفرما بوده است. عمق دیرینه آب دریا در نواحی کهک (روپلین شاتین) و اندآباد (بوردیگالین) کمتر از ۱۰ متر تا کمتر از ۳۰ متر و در نوبران (آکیتانین) عمق کمتر از ۱۰ متر تا کمتر از ۴۰ متر در نوسان بوده که نشان دهنده عمق بیشتر دریا در زمان آکیتانین می باشد. در نواحی مورد مطالعه حضور فراوان مرجان ها، جلبک های قرمز و روزن داران کف زی بزرگ گویای شرایط آب و هوایی گرمسیری نیمه گرمسیری (۱۸ تا ۲۵ درجه سانتی گراد) و اجتماعات کربناته از نوع هتروزوئن بوده و شامل دو اجتماع دانه ای (فورامل و فورآلگال) می باشد.

کلمات کلیدی:

نئوتتیس، دیرینه بوم شناسی، سازند قم، کهک، نوبران، اندآباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1403678>

