

عنوان مقاله:

چینه نگاری زیستی و بوم شناسی دیرینه سازند قم در ناحیه قمصر (جنوب غرب کاشان)

محل انتشار:

مجله زمین شناسی نفت ایران، دوره 13، شماره 25 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

طیب بینازاده - علوم

امراه صفری - دانشگاه اصفهان

حسین وزیری مقدم - دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعات چینه نگاری زیستی و بوم شناسی دیرینه، سازند قم در برش قمصر کاشان مورد مطالعه قرار گرفته است. برش مورد مطالعه با ۳۱۳ متر ضخامت شامل سنگ آهک های متوسط تا ضخیم لایه و توده ای و شیل بوده که با ناپیوستگی فرسایشی بر روی سنگ های آتشفشانی انوسن قرار گرفته و به وسیله آبرفت های عهد حاضر پوشیده شده است. بر اساس مطالعات انجام شده در مجموع ۲۱ جنس و ۹ گونه از روزن داران کف زی شناسایی گردید. با توجه به مجموعه روزن داران کف زی سن سازند قم در این برش روپلین- شاتین تعیین شده است. با توجه به شرایط دیرینه بوم شناسی مطرح شده، در بخش های پایین این برش (روپلین)، شرایط نوری یوفوتیک و شرایط غذایی ابتدا یوتروف و سپس مزو-الیگوتروف با شوری عمدتا نرمال دریایی می باشد. در طی زمان شاتین، شرایط غذایی عمدتا مزو-الیگوتروف با شوری نرمال و شوری ۴۰-۵۰ psu در نوسان می باشد. شرایط نوری نیز بین آفوتیک و عمدتا مزو-الیگوفوتیک متغیر می باشد. روزن داران کف زی بزرگ با دیواره هیالین مانند آمفیستژینا، لپیدوسیکلیناها و نومولیتیده ها، در محیط های کم عمق با انرژی زیاد، دارای پوسته ضخیم تر و اندازه صدف کوچک تر و در محیط های عمیق، به علت کاهش شدت نور و تحرک کم آب، دارای پوسته های نازک تر و کشیده تر می باشند. نتایج حاصل از مورفومتزی ۱۸۶ نمونه آمفیستژینا نشان می دهد که عمق دیرینه آب در برش قمصر (روپلین-شاتین) از کمتر از ۱۱ متر تا کمتر از ۴۴ متر در نوسان بوده است.

کلمات کلیدی:

زیست چینه نگاری، بوم شناسی دیرینه، سازند قم، ایران مرکزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2054864>

