

عنوان مقاله:

زیست چینه نگاری، زیست رخساره های کنودونتی و اندیس تغییر رنگ (CAI) کنودونت ها در نهشته های دونین بالایی-کربنیفر در برش انارک. ایران مرکزی

محل انتشار:

مجله زمین شناسی نفت ایران، دوره 9، شماره 18 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 29

نویسندگان:

الیه ستاری - دانشجوی دکتری چینه و فسیل شناسی، گروه زمین شناسی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

علی بهرامی - دانشیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

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

عزیزاله طاهری - استاد دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

بررسی فونای کنودونتی نهشته های دونین پسین-کربونیفر (می می سی پی-پنسیلوانین) سازند های بهرای شیشتو و قلعه (سردر) در برش انارک (کوهبند عبدالحسین) در شمال شرقی اصفهان واقع در زون ایران مرکزی. منجر به شناسایی تعداد ۶۷ گونه از ۱۸ جنس کنودونتی شد و بر همین اساس تعداد ۲۲ زون زیستی کنودونتی تفکیک گردید؛ که از این تعداد ۱۵ عدد مربوط به دونین پسین (۱۱ زیست زون مربوط به فرازین. ۱۴ زیست زون مربوط به فامنین) و ۷ زیست زون مربوط به کربنیفر (می می سی پی - پنسیلوانین) می باشد. مرزهای زیستی فرازین / فامنین. دونین / کربونیفر می می سی پی بین / پنسیلوانین بر همین اساس تشخیص داده شد. با بررسی های صحرایی در برش مذکور تعداد ۵ واحد سنگ چینه ای تفکیک شد. انطباق منحنی های تغییرات سطح آب بر اساس زیست رخساره های کنودونتی با منحنی تغییرات سطح آب جهانی حاکی از تطابق نسبی در زمان های مذکور دارد که علت آن کم عمق بودن حوضه ایران مرکزی نسبت به حوضه اروپا و آمریکاست. عناصر کنودونتی در زیست زون های فرازین تیره ۱۱ CAI=۴(a)، در فامنین رنگ روشن ۱۱-۲-۱.۵ CAI=(b,c) و در کربنیفر مجدداً رنگ تیره ۱۱-۵-۵.۵ CAI=(d,e) آه‌ن را نشان می دهند که این تغییرات اندیس رنگ حاکی از بلوغ بافتی و احتمال حضور هیدروکربور در فامنین نسبت به فرازین و کربنیفر می باشد.

کلمات کلیدی:

دونین، کربنیفر، برش انارک، زیست زون های کنودونتی، ریز رخساره کنودونتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1699903>

