

پالئوآکولوژی نهشته‌های کرتاسه تحتانی در برش قومنجان؛ جنوب

غرب قائن، براساس مطالعه فرامینفرهای بنتیک

هوریه زارعی^{۱*}، سید ناصر رئیس السادات^۲، محسن یزدی مقدم^۳، مریم مرتضوی^۴

۱-دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زمین‌شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند

۲-دانشیار گروه زمین‌شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند

۳- کارشناس ارشد شرکت ملی نفت ایران، مدیریت اکتشاف

۴- استادیار گروه زمین‌شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند

Hooriyehzarei@ymail.com

چکیده

نهشته‌های کرتاسه تحتانی برش قومنجان در جنوب غربی قائن و بخشی از حاشیه شرقی بلوک لوت قرار دارد. با توجه به تاثیرپذیری گسترش فرامینفرهای بنتیک از شرایط محیطی، عمق، دما، مواد غذایی و شوری محیط، از آنها به عنوان پارامتری برای توصیف و تعیین محیط واکولوژی دیرینه استفاده می‌گردد. گسترش فرامینفرهای بنتیک به عنوان فسیل‌های شاخص در توالی مورد مطالعه زمینه‌ای برای این بررسی فراهم نموده است. براساس مطالعه فونای فسیلی، شواهد نشان می‌دهند که رسوبگذاری نهشته‌های کربناته در این منطقه در آبهای گرم، کم عمق، اکسیژن فراوان، همراه با نوسان شرایط محیطی و غالباً با کمبود مواد غذایی صورت گرفته است.

کلمات کلیدی: پالئوآکولوژی، کرتاسه تحتانی، فرامینفرهای بنتیک، جنوب غرب قائن

Lower Cretaceous paleoecology in the Qomenjan section, southwest Qayen, based on benthic foraminifera

Abstract- Lower Cretaceous deposits of Qomenjan section in the southwestern Qayen is part of the eastern margin of the Lut block. Distribution of benthic foraminifera is affected by environmental conditions such as, depth, temperature, salinity and food. These factors are used as parameters for environmental and paleoecological interpretation. The presence of benthic foraminifera as index fossils throughout the studied sequences enables us to carry out a paleoecological study. The identified faunal evidences indicate that the carbonate sediments in the area investigated were deposited in a warm, shallow and oxygen-rich water, with fluctuating environmental conditions, often accompanied by food shortages.

Keywords: Paleoecology, Lower Cretaceous, Benthic foraminifera, Qayen