

فرامینیفراهای بنتیک سازند آسماری در بازسازی محیط دیرینه، شمال گچساران

زهرا صباغی^{۱*}، ملیحه سیف الهی^۱، علی صیرفیان^۲، حسین وزیری مقدم^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه اصفهان

۲- گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

Asrar.gahan@yahoo.com

چکیده

در این تحقیق فرامینیفراهای بنتیک در برش سازند آسماری واقع در شمال گچساران، مورد مطالعه قرار گرفته اند تا بتوان از این طریق به شرایط حاکم بر محیط دیرینه ی این سازند پی برد. بیش از ۸۹ عدد نمونه از این برش، مورد مطالعه قرار گرفت و نحوه ی توزیع و پراکندگی فرامینیفراها بررسی گردید. حضور هم زمان و فراوانی برابر فرامینیفراهای پلاژیک و بنتیک بزرگ با دیواره نازک هیالین مانند لپیدوسیکلینیده ها در قسمت پایین سازند آسماری (حد فاصل ضخامت ۱ تا ۶۲ متر) بیانگر عمق زیاد تا مرز زیرین ناحیه نوری با شوری نرمال و انرژی پایین می باشد. حضور فرامینیفرای کوچکتر با دیواره ضخیم تر در قسمت میانی سازند آسماری (حد فاصل ضخامت ۶۳ تا ۱۵۰ متر) نشانگر محیطی با کاهش عمق، افزایش نور و شوری می باشد. در قسمت فوقانی سازند آسماری (حد فاصل ضخامت ۱۵۱ تا ۱۹۲ متر) فرامینیفراهای پرسلاتوز با صدف دیسکوئیدال (بورلیس) حضور دارند، که نشانگر حداکثر کاهش عمق و افزایش شوری در محیط می باشد.

Benthic foraminifera of the Asmari Formation in paleoenvironmental reconstruction, north Gachsaran

Abstract:

In this investigation the larger benthic foraminifera, within the Asmari Formation in the north Gachsaran to reconstruct the paleoenvironmental condition are studied. on the basis of studying over 89 samples and the mode of foraminiferal distribution: from the base to 62 meters; relatively abundance of pelagic and larger benthic foraminifera (with thin hyaline walls; Lapidocyclinidae) are synchronously present. This reflects normal salinity, lower energy and higher depth (below photic boundary) of environment. from 63 to 150 meters; thick walled small foraminifera are dominated. Indicating, decrease in depth, increase in light and more salinity. from 151 to 192 meters; porcelaneous foraminifera with discoidal (Borelis) are present, showing that maximum decrease in water depth and an increasing in salinity.

مقدمه

فرامینفرهای بنتیک در تشکیل پلاتفرم های کربناته نقش مهمی را ایفا می نمایند. به همین جهت آن ها در تطابق، زیست چینه نگاری و در تعیین زمان زمین شناسی کاربرد فراوان دارند. عوامل پالئوآکولوژیکی مانند نور، شوری، بستر زیست، انرژی هیدرودینامیکی و تحرک آب بر روی فرامینفرهای بنتیک تأثیر زیادی دارند. با توجه به توزیع و پراکندگی فرامینفرها و بررسی تغییر اندازه، تنوع در ضخامت دیواره و حضور یا عدم حضور همزیست، بازسازی محیط دیرینه فرامینفرهای بنتیک امکان پذیر است (۳، ۶ و ۷). سازند آسماری حاوی تنوعی از فرامینفرهای بزرگ (مناسب زون نوری ویژه دریاها و گرمسیری تا نیمه گرمسیری) بوده که فرامینفرهای مذکور می توانند ابزار سودمندی جهت بازسازی محیط های قدیمه محسوب شوند (۸).