

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ .

ملخص

تعالج هذه الرسالة التوزيع الاستراتيجي لحفريات الفورامينيفرا والايستراكودا التي حصل عليها من صخور الاوليغوسيني من الآبار : ابو تونس رقم ٩ وشرق طاجور رقم ١ ومخالد رقم ١ وشمال غزالات رقم ١ بالجزء الشمالي الغربي بالصحراء الغربية .

بئر ابو تونس رقم ٩ :

حفر هذا البئر بواسطة شركة فيليبس للبترول ويقع على خط عرض $28^{\circ} 16' 31''$ شمالا وخط طول $14^{\circ} 50' 26''$ شرقا والعمق النهائي للبئر ٦٤١٨ قدما وتقع صخور الاوليغوسيني في البئر ما بين عمق ١١٠٠ - ١٢٠٠ قدما . باستخدام الفورامينيفرا يمكن تقسيم هذه الصخور في هذا البئر الى النطاقين الحفريين التاليين من أعلى الى أسفل .

Globorotalia opima opima Zone - ٢

Cassigerinella Chipolensis/pseudohastigerina micra Zone- ١

لاول مرة يذكر النطاق رقم ١ في صخور الاوليغوسيني بالصحراء الغربية وسه يمكن وضع الحد الفاصل بين الاوليغوسيني السفلى ببداية ظهور

Cassigerinella chipolensis

بئر شرق طاجور رقم ١ :

حفر هذا البئر بواسطة الشركة العامة للبترول ويقع على خط عرض $31^{\circ} 31' 30''$ شمالا وخط الطول $27^{\circ} 06' 07''$ شرقا والعمق النهائي للبئر ١٣٧٨٠ قدما وتقع صخور الاوليغوسيني في البئر ما بين عمق ١٦٣٤ - ١٨٥١ قدما . باستخدام الفورامينيفرا يمكن تقسيم هذه الصخور الى النطاق الحفري :

Nummulites

intermedius Zone وهذا النطاق لاول مرة يذكر في الاوليغوسيني

بالصحراء الغربية . واستخدام الايستراكودا قد وجد النطاق

Trachylebris nodosus nodosuleatus Zone

وهذا النطاق يمثل قمة الايوسين الاوسط وموجوده أمكن استنتاج وجود عـــــــدم توافق بين صخور الايوسين الاوسط والاوليجوسين لعدم ترسيب صخور الايوسين العلوى وجزء كبير من الاوليجوسين .

بئر خالد ١ رقم ١ :

حفر هذا البئر بواسطة شركة بترول الصحراء الغربية ويقع على خط عـــــــرض ١٠° ٤٩' ٣٠" شمالا وخط طول ٣٤° ٤٤' ٢٦" شرقا والعمق النهائى للبئر ١١٥٦٨ قدما وتقع صخور الاوليجوسين بين عمق ١٦٦٠ - ١٩٩٠ قدما باستخدام الفوراميفرا أمكن تقسيم هذه الصخور الى النطاقات الحفرية التالية مرتبة من اعلى الى اسفل :

- ٤ - Miogypsinoidea complanatus/Lepidocyclina spp Zone
- ٣ - Globorotalia opima opima Zone
- ٢ - Globigerina ampliapertura Zone
- ١ - Cassigerinella chipolensis pseudohastigerina micra Zone

النطاق رقم ٤ ذكر لأول مرة فى صخور الاوليجوسينى بالصحراء الغربية وقد استفدنا منه فى تحديد الخط الفاصل بين صخور الاوليجوسينى العلوى والميوسين السفلى وذلك باختفاء Miogypsinoidea complanatus واستخدام Neocyprideis spp Zone الاوسترانكودا أمكن تقسيم هذه الصخور الى النطاق وهو يقابل النطاق Globorotalia opima opima النطاق رقم ٤ يتبع الاوليجوسين العلوى - النطاق رقم ٢٤٣ يتبعان (الاوليجوسينى الاسفل - الاوسط) النطاق رقم ١ يتبع الاوليجوسينى العكر .

بئر شمال غزالات رقم ١ :

حفر البئر بواسطة الشركة العامة للبترول ويقع بين خط عرض ١١° ٢٢' ٣٠" شمالا وخط طول ٥٤° ٤٤' ٢٦" شرقا والعمق النهائى للبئر ١٢٨٠٢ قدما وتقع صخور

الأولييجوسيني ما بين العنق ١٥٣٠ - ٢٠٥٨ قدا . باستخدام الفوراميفرا - يمكن
تقسيم الأولييجوسيني الى النطاقات : -

- ٣ Lepidocyclina (Eulepidina) undosa Zone
- ٢ Globorotalia opima opima Zone
- ١ Globigerina ampliapertura Zone

ماستخدم الاوسترأكودا يمكن تقسيم هذه الصخور الى النطاق
Globorotalia opima opima الذي يقابل النطاق Neocyprideis spp zone
تقع صخور الأولييجوسيني نفى هذا البئر مباشرة فوق صخور الايوسيني الاعلى .

وتمثل صخور الأولييجوسيني بتكوين شوشان (عمارة وعددا ١٩٧٢) الذي يتكون
اساسا من حجر جيبرى وسفل هذا الحجر الجيبرى مباشرة تكوين علم البئر -
(مرزوق ١٩٧٠) الذي يتكون اساسا من حجر طفلى . عدا بئر أبو تونس فصخور
الأولييجوسيني ممثلة فقط بتكون علم البئر -

الدراسة الحفرية تحتوى على دراسة ٤٥ نوع فوراميفرى ٢٠٦ نوع ينتمى الى
الأوسترأكودا .

امكن رسم خرائط تمثل اختلاف السحنة للصخور الممثلة للأولييجوسيني من مكان لآخر
وكذلك خرائط تبين اختلاف سمك الصخور الممثلة للأولييجوسيني من منطقة الى منطقة
وقد أرجع هذا الاختلاف الى الظروف التى إجتاحت المنطقة فى نهاية هولايوسيني وبداية
عصر الأولييجوسيني مما ادى الى عمليات تآكل فى بعض المناطق التى لم يظهر فيها
صخور ممثلة للأولييجوسيني .

دراسات استراتيجرافية صخور الاوليجوسينى
فى الجزء الشمالى الغربى بالصحراء الغربيه

رسالة مقدمة إلى
كلية العلوم - جامعة الازهر

للحصول على
درجة الدكتوراه فى العلوم
(جيولوجيا)

من
حسن عبد المنعم أحمد الشيخ
بكالوريوس علوم - ماجستير علوم (جيولوجيا)

قسم الجيولوجيا
كلية العلوم - بنها
جامعة الزقازيق

١٩٨٢

مكتبة
الجامعة