بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربي

تتناول هذه الأطروحة دراسة المحتوى النباتي الحفري الممثل بالأبواغ السرخسية و حبوب اللقاح و الهائمات البحرية ذات الأسواط ، و المستخلص من ٩٣ عينة صخرية فتاتيه مأخوذة من تتابعات صخور الجوراسي-الطباشيري الممثلة لمتكونات المساجد و برج العرب و البحرية في بئري شارب و غرود، شمال الصحراء الغربية بمصر ، و من أهم نتائج هذه الدراسة ما يلي:

١- في بئر شارب أمكن التعرف على ١٢٣ نوعاً من الحفريات تنتمي إلى ٨٢ جنس ، منها ٢٥ جنساً و ٣٦ نوعاً من الأبواغ السرخسية ، و ١٥ جنساً و ٢٩ نوعاً من حبوب اللقاح المنتمية لعاريات البذور ، و ١٤ جنساً و ٢٢ نوعاً من حبوب اللقاح المنتمية لكاسيات البذور ، و ٦ أجناس و ٦ أنواع تنتمي إلى الأشنات ، و جنساً و ٤ أنواع من طحالب المياه العذبة ، بالإضافة إلى ٢١ جنساً و ٢٦ نوعاً من الهائمات البحرية ذات الأسواط. أيضاً تم تغيير الجنس لثلاثة أنواع ، و تسجيل جنسين و تسعة أنواع للمرة الأولى من صخور العصرين الجوراسي و الطباشيري بمصر.

٢- أمكن تقسيم التتابع الصخري لبئر شارب إلى ثلاثة نطق حياتية إعتماداً على توزيع و مدى تواجد الحفريات المتعرف عليها. من خلال ذلك إتضح أن عمر متكون المساجد يمتد من الحين الجوراسي الأوسط إلى الحين الجوراسي المتأخر ، و أن عمر طبقة الخريطة من متكون برج العرب ينتمي إلى الألبي المتأخر ، أما عمر متكون البحرية فينتمي إلى الألبي المتأخر/السينوماني المبكر.

٣- تم فحص محتوى الكيروجين و دراسة التغير في لون أحافير الأبواغ السرخسية لتقدير النضج الحراري و إستنتاج الصخور المصدرية لتوليد خام البترول و الغاز الطبيعي في التتابعات محل الدراسة ، حيث أمكن التعرف على ثلاث سحنات مختلفة في كلا البئرين: الأولى مصدرية للغاز الطبيعي غير ناضجة بالجزء العلوي من طبقة الخريطة و متكون البحرية في بئر شارب ، الثانية مصدرية للبترول ناضجة بالجزء العلوي لمتكون

المساجد و الجزء السفلي لطبقة الخريطة في بئر شارب ، أما الثالثة فمصدرية للغاز الطبيعي عالية النضج بمتكوني برج العرب و البحرية في بئر غرود.

٤- تم وضع تصور لبيئة الترسيب القديمة للصخور المدروسة إعتماداً على محتوى الكيروجين و التكوين الأحفوري ، و قد وجد أن التتابع الصخري لبئر شارب يمثل إنتقالاً من بيئة الدلتا إلى البيئة الشاطئية ، أما التتابع الصخري لبئر غرود فقد ترسب في بيئة شاطئية ضحلة قليلة الأكسجين.

٥- تم إستنتاج المناخ الذي كان سائداً في أثناء ترسيب الصخور بمنطقة الدراسة إعتماداً على وجود بعض الأنواع من حبوب اللقاح و الأبواغ السرخسية ذات الفائدة الكبيرة في تحديد المناخ ، حيث وجد أن متكون المساجد قد ترسب تحت ظروف مناخية دافئة جافة ، أما عضو الخريطة و متكون البحرية فيعتقد أنهما ترسبا تحت ظروف مناخية صحراوية قاحلة في وجود ظروف رطبة موسمية.

٦- تم التعرف على التجمع الأحفوري المنتمي لإقليم الإليتيرات ذو العمر الممتد من الألبي حتى السينوماني من متكوني برج العرب و البحرية ببئر شارب مما يؤكد أن منطقة الدراسة كانت جزءاً من هذا الأقليم في أثناء هذه الأوقات.