# البحث الثالث

## التاريخ الترسيبي للرصيف الكربوني الغاطس (متكون درنكة)- غرب المنطقة بين أسيوط و المنيا- الصحراء الغربية- مصر

محمد عبد الغني خليفة* محمد سعيد أبو الغار** صبحي أحمد هلال** أحمد وجيه حسين**
* كلية العلوم- جامعة المنوفية ** كلية العلوم- جامعة الفيوم

**الملخص العربي**

تلقي هذه الدراسة الضوء علي الدراسات الجيولوجية و الترسيبية و خصائص الصخور الرسوبية لصخور الايوسين السفلي، غرب وادي النيل في المنطقة بين أسيوط و المنيا بالصحراء الغربية و التي تقع بين خطي عرض ٢٦ْ ٢٧َ ، ٢٧° ٢٣َ شمالا و خطي طول ٣٠°٣٢َ ، ٣١ ° ١٥َشرقا. و لتحقيق أهداف هذه الدراسة فقد تم قياس ثلاثة قطاعات طبقية تمثل التتابع الصخري في المنطقة تحت الدراسة جمع خلالها ما يقرب من٢٠٠ عينة صخرية تغطي جميع أنواع الصخور الجيرية الموجودة في المنطقة تحت الدراسة. من خلال الدراسة الحقلية أمكن استنتاج أن الصخور المنكشفة في منطقة الدراسة تنتمي إلى متكون درنكة (الإيوسين السفلي) الذي تم تقسيمه إلى وحدتين رئيسيتين.

كذلك تم عمل دراسات ميكروسكوبية مفصلة لما يقرب من ٢٥٠ شريحة ميكروسكوبية رقيقة أمكن من خلالها تعريف ١٩ سحنة ميكروسكوبية استخدمت في استنتاج الظروف البيئية القديمة التي كانت سائدة أثناء ترسيب هذه المتكونات و قد وجد أن صخور متكون درنكة في المنطقة المدروسة تتكون من الحجر الجيري الغني بالطحلب الجيرية الخضراء و الفورامنيفرا الكبيرة).

كذلك تم تعريف أنواع دورات الترسيب المختلفة من الدراسات السابقة و تم تسجيل نوع واحد من الدورات الترسيبية تبعا لمدلول ترتيب النسيج الصخري في كل دورة: دورات الانحسار البحري و التي تتكون من سحنات بحرية أعمق في بداية الدورة (أسفل التتابع) من تلك المكونة لنهاية الدورة (أعلي التتابع). علاوة علي ذلك فقد تم تقسيم دورات الانحسار البحري سالفة الذكر تبعا لذبذبة سطح البحر إلى دورات انحسار تدريجي و دورات انحسار غير تدريجي متبعا (خليفة، ١٩٩٦). كما قام المؤلفون باستنتاج النموذج المحتمل لآلية تكون هذه الدورات. استخدم المؤلفون جميع الوسائل السابقة مثل المشاهدات الحقلية و المحتوي الحفري و السحنات الميكروسكوبية المسجلة و التراكيب الجيولوجية الأولية في تحديد نوع بيئة الترسيب المختلفة لمتكون درنكة و ت م التوصل إلى أن متكون درنكة قد ترسب في بيئة بحيرات الرصيف القاري المحدودة (Restricted shelf lagoon).