

دراسات جيولوجية لمنطقة
جنوب الفيوم، الصحراء الغربية
جمهورية مصر العربية

رسالة مقدمة من
محمد سعيد أبو الفوار

محمد سعيد أبو الفوار

بكالوريوس في العلوم

للحصول على درجة الماجستير في العلوم الجيولوجية

كلية العلوم

جامعة المنوفية

١٩٩١

ملخص البحث

يلقى هذا البحث الضوء على الدراسات الجيولوجية لمنطقه جنوب الفيوم بالصحراء الغربية بجمهورية مصر العربية . يتناول هذا البحث دراسة التتابع الطبقي من حيث الثخنة اللبولوجية وكذلك عمل النطاقات البيو-ستراتجرافيه ، الدراسة الميكرومكوييه للخور الرسوبيه الموجوده ، دراسة عوامل ما بعد الترسيب وكذلك تحديد بيئات الترسيب المختلفه لهذه الصخور .

لقد درس الباحث التتابع الطبقي الثخني ووجد أن التتابع من أعلى إلى أسفل كالاتي :-

٦- رواسب العصر الحديدي .

٥- رواسب عصر البليوسين .

٤- متكون الفـرق

٣- متكون سطح الحديدي

٢- متكون المـدوره

١- متكون سـالموط

ولقد قام الباحث بوصف كامل لكل متكون على حده في مناطق

الدراسه الأريمه (وهم من الجنوب الغربي الى الشمال الشرقي كالاتي :-

جبل التلمون ، جبل منقار الشفاره ، جبل سطح الحديدي ، جبل

علو البريج) من حيث الملاحظات الحقلية وبكل دقة وكذلك من حيث
 الدراسة الميكروسكوبية ومحتوياتها الحفرية .
 وقد تم عمل مضاهاة بين كل متكون جيولوجى على حده ،
 فى منطقته الدراسة و المناطق المجاورة مثل منطقته غرب بنى مزار
 ومنطقته شمال شرق الفيوم (جبل التعلون ، جبل اللاهون) و
 منطقته شرق حلوان .

بالرغم من أن هذه المنطقه قريبه من مدينه الفيوم و ايضا من
 وادى النيل و مغاغه الا أنها لم تحظى باهتمام الجيولوجيين الدارسين
 لعلم البيوستراتجرافى . و لذلك قام الباحث بتعريف مجموعات مختلفه
 من الحفريات الموجوده فى الصخور الرسوبيه فى القطاعات الأربعة
 (سابقه الذكر) مثل الفورامينيفرا الدقيقه (البائمه و الجالسه) و الكبيره
 (البوليت) و الأوستراكودا و البرايوزوا بالاضافه الى جنس
CrateroCamerina sp. الذى تم التعرف عليه فى منطقته الفيوم
 لأول مره . و قد تم تعريفهم جيدا و قد تم عمل نطاقات لكل مجموعته
 و أيضا وضعهم فى جدول انتشار لكل نوع مع تحديد نسبه انتشاره
 فى كل عينه على حده و وضع الباحث النطاقات البيوستراتجرافيه .
 كما قام المؤلف أيضا بعمل دراسات ميكروسكوبيه مفصله لكل
 المتكونات الجيولوجيه و قد أمكن تقسيم كل متكون على حده الى وحدات

صخريه يمكن على أساسها تيسير عملية التنبؤ بالظروف البيئية القديمه
 التي كانت سائده أثناء ترسيب هذه التكوينات .
 وقد وجد أن معظم هذه التكوينات مكونه من حجر جيري
 غني بالحفريات الصغيره والكبيره .

تعطى هذه الرساله فكره عن الظروف البيئيه التي كانت
 سائده أثناء ترسيب التكوينات الجيولوجيه خلال عصر الايوسين
 المتوسط .

تكوين المدوره يمثل ثلاث مناطق بيئيه ترسيبيه مختلفه ، الجزء
 الغربي ترسيب قرب الشاطيء في مياه ضلته و الجزء الأوسط ترسيب
 عند أعلى المنحدر القاري في مياه متوسطه العمق ، أما الجزء الشمالي الشرقي
 قد ترسب في مياه عميقه على أسفل المنحدر القاري . متكون سطح الحديد
 كذلك قد ترسب في ثلاث مناطق ترسيبيه مثل مناطق متكون المدوره . أما
 متكون الفرق فقد ترسب نتيجة لتراكم حيوانات دقيقه عاشت مع
 بعضها في هيئة مستمرات عند الحافه القاريه حيث يوجد
 المناخ المناسب لنمو هذه الحفريات .

" الحمد لله الذي هدانا لهذا ، فله الشكر والفضل "