

البحث الرابع

تتابعات وسحنات وبيئات ترسيب صخور الإيوسين السفلي والمتوسط في المنطقة بين القوصية و ملوي- غرب وادي النيل-

مصر

محمد سعيد أبو الغار صبحي أحمد هلال أحمد وجيه حسين
كلية العلوم- جامعة الفيوم

الملخص العربي

يهدف هذا البحث إلى دراسة إستراتيجية و بيئات ترسيب صخور الإيوسين السفلي و المتوسط المنكشفة في المنطقة بين القوصية و ملوي في غرب وادي النيل. و لتحقيق أهداف هذه الدراسة فقد تم قياس قطاعين عمدانيين و قد وجد أن الصخور المنكشفة في منطقة الدراسة تنتمي إلى متكوني المنيا و سمالوط. كذلك أمكن تعريف نطاق حيوي واحد من صخور متكون المنيا هو

الذي يتبع *Alveolina oblonga / Orbitolites complanatus zone* الوقت المتأخر من الإيوسين السفلي (Late Ypresian) و كذا تم تعريف النطاق الحفري *Nummulites gizehensis s.l zone* من صخور متكون سمالوط و الذي يتبع الإيوسين المتوسط (Lutetian).

و لدراسة بتروجرافية صخور المنطقة المدروسة تم عمل دراسة ميكروسكوبية مفصلة لحوالي ١٠٠ قطاع رقيق و منها تم التعرف على ١٥ سحنة ميكروسكوبية على أساس المحتوى الحفري و النسيج الصخري. و قد وجد أن صخور متكون المنيا تتكون غالبا من الفورامينفرا الكبيرة (الإلفيولينات و الإوربييتولينات) و الطحالب الجيرية الخضراء. أما صخور متكون سمالوط فتتكون أساسا من حفريات النوميوليت.

و باستخدام المشاهدات الحقلية و السحنات الميكروسكوبية المسجلة و التراكيب الجيولوجية الأولية و المحتوى الحفري أمكن تحديد نوع بيئات الترسيب المختلفة لكل متكون. و قد توصل المؤلفون إلى التعرف على بيئتين ترسبت فيها صخور الإيوسين السفلي و المتوسط في المنطقة تحت الدراسة و هما:

١. بيئة الركام الألفيوليني- الأوربييتوليني- الطحلي المكونة لصخور متكون المنيا.

٢. بيئة الركام النوميوليتي المكونة لصخور متكون سمالوط.