

## الملخص العربي للبحث الأول

- \* عنوان البحث باللغة العربية: التسلسل الهرمي الدوري و التتابعات الترسيبية لسحنات منحدر الايوسين المتوسط-العلوي: مثال من منطقة بني سويف، شرق وادي النيل، مصر.
- \* المؤلف: أحمد وجيه حسين.
- \* اسم المجلة: Journal of African Earth Sciences
- \* معامل التأثير في سنة النشر: 1.603
- \* تاريخ النشر: 2019.
- \* بيانات العدد: 149: 307-333

### الملخص العربي

يتناول البحث الدورات الترسيبية و طباقية تتابع سحنات منحدر الايوسين المتوسط و العلوي المنكشفة على الجانب الشرقي من وادي النيل بالقرب من مدينة بني سويف. من خلال الدراسة الحقلية أمكن تقسيم التتابع الصخري بالمنطقة إلى ثلاث وحدات صخرية هي متكون الفشن (اللوتيتي المتأخر إلى البارتوني) و متكوني بني سويف و المعادي (البريابوني). و قد أمكنت الدراسة الميكروسكوبية من تعريف 19 سحنة ميكروسكوبية عكست ترسب التتابع المدرس في بيئة منحدر فتاتي-كربوني متدرج من سحنات المنحدر الداخلي إلى سحنات المنحدر الخارجي باتجاه الشمال. و لقد أظهرت الدراسة أن التتابع الطباقية بالمنطقة يترتب على هيئة دورات ترسيبية صغيرة النطاق (دورات النطاق العلوي للمد و الجزر، الدورات التحت مدية الضحلة، الدورات التحت مدية العميقة و الدورات التحت مدية المكشوفة)، متوسطة النطاق و كبيرة النطاق (تتابعات ترسيبية) تعكس العلاقة المتداخلة بين المساحة المتاحة لترسب الصخور، إمدادات الرواسب و تقلبات مستوي سطح البحر على النطاق الصغير. يعرض السجل الرسوبي المدرس تبايناً سحنياً واضحاً يدل على أن الدورات الترسيبية المسجلة قد نشأت تحت تأثير آليتين مختلفين (آلية مرتبطة بعمليات تحدث داخل حوض الترسيب و آلية أخرى مرتبطة بالتغير العالمي في مستوى سطح البحر و الأنشطة التكتونية المحلية). كذلك تم تسجيل أربع نطاقات عدم توافق تدل على انخفاض مستوى سطح البحر هي نطاقات اللوتيتي المتأخر-البارتوني المبكر/البارتوني المبكر، البارتوني المبكر/البارتوني المتأخر، البارتوني المبكر/البريابوني المبكر و البريابوني المبكر/البريابوني المتأخر. تحصر هذه النطاقات أربعة تتابعات ترسيبية من الدرجة الثالثة تتكون من نظامين للسحب هما أنظمة السحب ذات المرتبة المتجاوزة و أنظمة السحب ذات المرتبة العليا. كذلك قام الباحث بمضاهاة هذه التتابعات الترسيبية مع نظيراتها الزمنية في المناطق المجاورة و على مستوى الأنظمة العالمية من أجل الحصول على صورة موجزة عن توزيعها الإقليمي و العالمي.

**الكلمات المفتاحية:** الايوسين، دورات الترسيب ذات المقياس المتري، التتابعات الترسيبية، بني سويف، مصر.