

التطور التكتونوستراتجرافي لتراكيب الطي السوري في منطقتي أبو رواش و شبراويت، شمال مصر
المشرفون: 1- أ.د/ أحمد جابر شديد 2- د/ محمد صالح حسن حمد 3- د/أحمد وجيه حسين متولي
قسم: الجيواوجيا تاريخ منح الدرجة من مجلس الكلية: 2017/9

ملخص الرسالة

تهتم الدراسة الحالية بدراسة التطور التكتونوستراتجرافي لتراكيب الطي السوري في منطقتي أبو رواش و شبراويت. تعتبر هاتان المنطقتان هما المكشفت الوحيد لتراكيب الطي السوري في الجزء الشمالي من كلا من الصحراء الغربية و الصحراء الشرقية علي الترتيب.

التتابع الصخري لمنطقة الدراسة يمتد في العمر من حقبة الحياة القديمة الي العصر الحديث مع وجود الكثير من أسطح عدم التوافق مصاحب لإنقطاع في الترسيب. و قد برهن دمج نتائج الدراسات السطحية مع التحت سطحية علي دور النظام التكتوني و تأثيره علي التطور الاستراتجرافي خلال الأزمنة الجيولوجية المختلفة كالآتي:

• خلال عصر الجوراسي و الطباشيري المبكر، يدل توزيع السحنات الصخرية مع إختلاف سماكتها علي الترسيب في أحواض إخدودية مرتبطة بصدوع شرق- غرب إلي شرق شمال شرق.

• تأثرت الرواسب البحرية الممتلة عصر الطباشيري المتأخر بالرفع التكتوني مما أدى إلي ترقق الجزء العلوي من هذه الرواسب (الكامبين- الماستريختين) في منطقة الدراسة.

• فقدان رواسب عصر الباليوسين و الأيوسين المبكر يدلان علي إستمرار حالة الرفع التكتوني كنتيجة لاستمرار تأثير قوي الضغط خلال تلك الفترة.

• تتميز رواسب عصر الأيوسين الأوسط و الأيوسين المتأخر بالترسيب في بيئات بحرية ضحلة.

• عصر الأوليجوسين يتميز برواسب البيئات النهرية التي تكون مصاحبة بالصخور البازلتية التي تكونت نتيجة لقوي الشد المصاحبة لتأخذ خليج السويس.

• رواسب عصر الميوسين السفلي و الأوسط التي ترسبت في بيئات نهريّة إلي بحرية ضحلة سجلت فقط في منطقة شبراويت.

أوضح التخریط الجيولوجي لمنطقة الدراسة إلي تمييزها مجموعة من النطاقات البنائية المختلفة كالآتي:

• منطقة أبو رواش تم تقسيمها إلي نطاقين بنايين، نطاق شرق طريق القاهرة-الأسكندرية و نطاق آخر غرب طريق القاهرة-الأسكندرية.

• منطقة شبراويت تم تقسيمها إلي ثلاثة نطاقات بنائية، النطاق الأوسط (المركزي) و النطاق الشمالي و النطاق الجنوبي.

تظهر التراكيب الجيولوجية المسجلة خلال عمليات التخریط علي هيئة صدوع تم تمييزها في اتجاهات شرق-غرب و شرق شمال شرق و غرب شمال غرب و شمال-جنوب و شمال شرق و شمال غرب. بتحليل الحركة علي هذا النظام التصدعي وجد أن الصدوع المسجلة في اتجاهات شرق-غرب و شرق شمال شرق و غرب شمال غرب تتميز بأنها مزدوجة الحركة حيث الإزاحة الأفقية مصاحبة لإزاحة راسية إما من النوع العادي وبعضها من النوع العكسي. و تمثل هذه الصدوع إنقلاب الصدوع الأخدودية تحت تأثير قوي الضغط خلال عصر الطباشيري المتأخر- الباليوجين. يظهر أن الصدوع في إتجاه شمال غرب قد تكونت نتيجة قوي الشد المصاحبة لشق إخدود خليج السويس. الطيات المسجلة في منطقة الدراسة تتواجد علي هيئة طيات غاطسة و ثنائية الغطس و تأخذ إتجاهات شمال شرق إلي شرق شمال شرق و التي تكونت كطيات مصاحب للصدوع تحت تأثير قوي الضغط.

وقد خلصت دراسة تحليلالصدوع والإزاحة المصاحبة لها بغرض إستنباط نظم الإجهادات القديمة إلى تميز أربعة نظم كالآتي:-

• نظام شد باتجاه شمال جنوب خلال فترة الجوراسي إلي الطباشيري المبكر
• نظام ضغط مصاحب في إتجاه شمال شمال غرب و شد باتجاه شرق شمال شرق اثناء عصر الطباشيري المتأخر.

• نظام في إتجاه شمال شمال غرب و شد باتجاه شمال شمال شرق خلال عصر الأيوسين.

• نظام شد باتجاه شمال شرق اثناء عصر الأوليجوسين و الميوسين.