

ملخص البحث

يشمل البحث دراسات جيولوجية وجيومورفولوجية وتركيبية وبتروجرافية للمنطقة الملاصقة لبحيرة ناصر والممتدة غرباً حتي بير دنقـل ٩١٢٠ وشمالاً حتي مدينة اسوان وجنوباً حتي الحدود المصرية السودانية .

قام الباحث علي مدي موسمين حقيقيين متتاليين (٨٧/٨٥) برسم خريطة جيولوجية موقعا عليها التكاوين الجيولوجية المختلفة والتراكيب البنائية مستعيناً بالصور الجوية مقياس رسم ١ : ٥٠.٠٠٠

أيضاً أنشأ الباحث خريطة جيومورفولوجية موقعا عليها الواحدات الجيومورفولوجية طبقاً لأصل نشأتها مع وصف مورفولوجيا كل وحدة .

اهتم الباحث في المقام الأول بدراسة التتابع الصخري الاستراتيجرافي للصخور المترسبة فوق سطح صخور القاعدة ونسفل تكوين الضوي وقد امكن تقسيمها الي :

- * تكوين الضوي .
- * تكوين النوبا .
- * تكوين البحرية .
- * تكوين الصبايا .
- * تكوين ابو بلاص .
- * تكوين الجلف .
- * تكوين وادي مالك
- * تكوين ماقبل وادي مالك .

هذا علماً بأنه لأول مرة يسجل تكون وادي مالك وماقبله والجلف بالمنطقة تحت الدراسة .

أما الصخور الاحداث من تكوين الضوي فلم تولي اهتمام الباحث لأنها مدروسة جيداً من قبل الآخرين .

قام الباحث بدراسة التراكيب الرسوبية المختلفة التي صاحبها الطبقات أثناء ترسبها وهذه التراكيب معظمها من الطابقية الكاذبة المستوية التي تنتشر في الصخور الرملية الخالية من الطفال أو الطين

أو السلت . ونادراً ما نجد طاقية كاذبة حوضية علي العكس من علامات التموج المختلفة منها Symmetrical و Linguoid Ripple Asymmetrical والتي تنتشر في التكاويين الحاوية للسلت والرمال الناعمة جدا .

وقد امكن قياس الميل والاتجاهات لمعظم الطابقيية الكاذبة وذلك لمعرفة اتجاه التيارات التي رسبتها .

تم دراسة القوالب والتراكيب الجيولوجية المختلفة التي اثرت علي الصخور المغطية للمنطقة ومن الملاحظ ان معظم الطيات والقباب التي اثرت في المنطقة ناتجة عن حركة ازدواجية لفاالقين أو أكثر في اتجاهين معاكسين أو عن تداخل صخور القاعدة بالغطاء الرسوبي العلوي هذا مع العلم أن الزلازل التي سمعنا عنها في الآوان الأخيرة لمنطقة بحيرة ناصر والسد العالي ناتجة عن تجدد بعض الحركات علي مستوى هذه القوالب (فالق كلابشه وغيره) والناج عن عدم اتزان ميكانيكي نتيجة لحمل المياه المخزنة خلف السد علي صخور القاع .

تم دراسة بتروجرافيا الصخور التي تحويها التكاوين المختلفة التي تغطي المنطقة مع إستنتاج بيئة ترسيب كل وحدة صخرية . وذلك بمساعدة التراكيب البنائية المنتشرة بالوحدات الصخرية بالاضافة الي الحفريات الموجودة .

من هذه البيئات النهرية (مثل مكون ما قبل وادي ملك والصبايا والجلف وعضر الطارف) والبيئة البحرية وادي مالك ومكون البحرية وعضو القصير .

من هذا كله تم استنتاج التاريخ الجيولوجي للمنطقة كانت المنطقة ابان حقبة أقدمية جزء من الدرع العربي النوبي المغطاه بصخور القاعدة وقد حدث به بعض المنخفضات في عصر الديفوني مما أدى بالانهار الي ترسيب مكون ما قبل وادي مالك . ثم غزي البحر هذه المنخفضات الصغيرة الموجودة بالمنطقة تحت الدراسة ، ورسب سحنة بحرية تحتوي علي بعض الحفريات مثل Bifungites مكونا بذلك طبقات وادي مالك .

تلي هذا انحسار البحر وعودة النشاط النهري الي المنطق فـي العصر الكريوني مما أدى الي ترسيب مكون الجلف والذي يحتوي علي بقايا حفريات نباتية . سادت المنطقة اثناء هذه الفترة عدم إستقرار حيث بدأت قارة جندوانا في الانفصال مما أدى الي ارتفاع جنوب مصر وهذا بدورة اعطي فرصة لعوامل التعرية ان تلعب دوراً مرسية الكنجلوميرات فوق تكون الجلف وبعض التربة القديمة .

وفي نهاية حقبة الحياة القديمة (اليرمي) وبداية عصر الترياسي وربما الجوراي المبكر تعرضت المنطقة لنشاط الحركة الهرسينية مما أدى الي بعض الطفوح البركانية بالمنطقة والمناطق المجاورة . ومن الثابت ان تلك الفترة لم يستدل علي تكوين اي رواسب لها بالمنطقة

في الجوردي المتأخر - الطباشيري المبكر غمر البحر الاجزاء المنخفضة من جنوب مصر بما فيها منطقة الدراسة مرسبا مكون ابو بلاص هذا ومن الملاحظ ان بعض الاماكن التي ظلت مرتفعة نسبيا بمنطقة البحث ترسبت بها رواسب نهريّة شاطئية مكون ابو بلاص تلي هذه الحقبة نشاط واسع للأنهار مع انحسار البحر مرسبة مكون الصبايا في منخفض وادي توشكا الحالي وقد ساد تلك الفترة المناخ الذي أدى الي تكوين التربة القديمة التي تتخلل قتابع الصبايا

في الالبي المتأخر والسينوماني .

ظهر بحر التيسي وغزي جنوب مصر عن طريق الاحواض المنخفضة طوبغرافيا ما بين الدرع العربي النوبي والكتلة الافريقية الغربية وهذه تشمل جنوب مصر عموما معطيا مكون البحرية .

كانت منطقة البحث علي ما يبدو اثناء هذه الفترة مغطاه بالبحيرات المقفولة نسبيا بحيث اعطت رواسب امكن مضاهاتها تكوين البحرية وتحتوي علي حفريات نباتية .

ومن الجدير بالاشارة ان هذه الرواسب تحتوي علي حديد بطروخي في بعض الاماكن (شمال وادي ام سمبل) .

في عصر الكوتياسي - السانتوني
 سادت المنطقة مجموعة من البيئات المختلفة سواء منها النهري أو البحري
 أو البحر نهري أو القاري معطية مكون النوبسا سواء كان عضو الطارف الذي
 يغلب عليه سحنة الانهار المضفرة في منطقة الشمال قرب اسوان حيث
 الانهار تجري فوق سطح صخور القاعدة ويتخللها فترات زمنية لتكوين

التربة القديمة . هذه التربة القديمة غير موجودة في الجنوب بوجه
 عام سواء في منطقة ام شاعر او في منطقة شمال وادي ام سمبل مما يدل علي
 أن بيئة الشمال تختلف نوعاً ما عن بيئة الجنوب هذا بالإضافة إلى
 تكوين رواسب الكاولين الاقتصادية الناجمة عن بحيرات مقفلة ناشئة في
 منخفضات صغيرة نسبياً .

ومن الثابت ان هذه الرواسب في بعض المناطق تعرضت لعوامل التعرية
 نتيجة لحركات تكتونية مما أدى الي ازالة اجزاء منها كاملة معطية سطح
 عدم توافق بينما في اجزاء أخرى حفظ التتابع كاملاً .

ويلاحظ ان سمك هذا العضو في شمال المنطقة المدروسة محكم بعمق
 المنخفضات المتكونة في صخور القاعدة .

غمر بحر الماسترختي المنطقة جزئياً معطياً رواسب عضو القصير
 وتكون الضوي الذي يحتوي علي رقاقات من الفوسفات غير اقتصادية . هذا
 العضو يحتوي علي رواسب اغلبها بحرية الي شاطئية غنية في بعض الاماكن
 بالحفريات البحرية يعتري هذا العضو التغيرات الجانبية في السمنة .

حيث في الشمال الجزء السفلي والمتوسط الغالبية العظمي منه طفلة
 حاملة للحديد البتروخي المشهورة به أسوان ذات سمك غير قليل .

أما جنوباً فيتحول هذا الجزء الي طبقات رملية قليلة جداً في السمك
 يتخللها رقاقات من التربة القديمة . اما في الغرب ناحية جبل يرق السحاب
 هذا الجزء يحتوي علي طبقات رملية ذات طبقة كاذبة ثلاث نطاقيات من
 الحديد البتروخي .

الجزء الاوسط من عضو القصير عبارة عن رمال خشنة صلبة التماسك والجزء
 العلوي عبارة عن طفال يتخللها طبقات من الرمال . تقدم بحر الماسترختي
 تجاه السودان غامراً كل المنطقة معطياً تكوين الداخلة .

دلی سنہ ۱۳۵۵
دلی سنہ ۱۳۵۵ دلی سنہ ۱۳۵۵
حبیب و وفاء و عرفان و فضلہ

Contribution to the Geology of the
area South West of Aswan.

عنوان الرسالة :

اسم الباحث : رفعت عبد الكريم عصان .

اشراف

م	الاسم	الوظيفة	التوقيع
١	د. ا. محمد البهي عيسوي	وكيل وزارة البترول ورئيس المساحة الجيولوجية سابقا	
٢	د. ا. محمد فتحي عوض الله	استاذ متفرغ - كلية العلوم قسم الجيولوجيا .	
٣	د. حسن عبد المنعم الشيخ	استاذ مساعد ورئيس مجلس قسم الجيولوجيا علوم بنها .	

المساعدون

م	الاسم	الوظيفة	التوقيع
١	د. سيد محفوظ احمد	مدرس بقسم الجيولوجيا كلية العلوم ببنها .	

قرار لجنة الحكم

اسم الباحث : رفعت عبد الكريم عصمان .

عنوان الرسالة : Contribution to the Geology of the area South West of Aswan

لجنة الحكم :

الاسم	الوظيفة	م
		١
		٢
		٣

تاريخ المناقشة :

تقدير الرسالة :

توقيعات لجنة الحكم :

الاسم	التوقيع	م
		١
		٢
		٣

جامعة الزقازيق فرع بنها
كلية العلوم
قسم الجيولوجيا

هوية
د. محمد الدين

إضافات جيولوجية لمنطقة جنوب غرب أسوان

رسالة مقدمة إلى

كلية العلوم جامعة الزقازيق فرع بنها
لنيل درجة دكتوراه الفلسفة
في العلوم الجيولوجية

من

م. رفعت عبد الكريم عثمان