

جيولوجية القطر المصري

طبعت مصلحة المساحة خريطة جيولوجية للقطر المصري لوت ما يظهر فيها من طبقات الارض المختلفة بالوان مختلفة وقد بنتها على بحث العلماء الجيولوجيين الذين استخدمتهم لهذا الغرض فما تحققتوا نوع صخور لوئوه بالران تدل عليه وما لم يتحققوا نوع صخور تركوه من غير لون الى ان يتيسر البحث فيه وتلويته . وقد وضع الدكتور هيوم مدير القسم الجيولوجي رسالة شرحاً لهذه الخريطة ادمج فيها خلاصة ما عرف حتى الآن من جيولوجية القطر المصري والحقا برسم لطبقات الارض من حيث وضعها وسمكها . فالطبقة العليا طبقة طلي النيل وسمكها نحو ١٢ متراً وهي من الطبقات الرسوبية ومن العصر الحديث . والتي تحتها طبقات رملية سمكها نحو ٤٨ متراً وهي من العصر الرابع المسمى بالبليوسين اي الاكثر حداثة . وتحتها فرشات صدفية اي كثيرة الاصداف وهي من العصر الثالث المسمى بالبليوسين اي الاحدث ومن القسم المتوسط منه وسمكها ٤٨ متراً ايضاً . وتحتها طبقات صمنية اي نشقق صفاً كالصيف وهي بين القاهرة والسويس من عصر الميوسين اي الاقل حداثة وسمكها اكثر من مئة متر . وتحتها طبقة رقيقة سمكها عشرون متراً وهي صدفية ايضاً ومن عصر الميوسين وتحتها طبقة اسماك منها سمكها خمسون متراً فيها من الحصى الكلسية ومن الحجارة البركانية التي توجد في مديرية الفيوم . وتحت هذه طبقة فيها الخشب المتحجر في جبل الخشب قرب القاهرة والطبقات النهرية البحرية اي التي كانت ترسب في وادي النيل لما كانت البحر لا يزال غامراً له وهي سمكها نحو ٢٧ متراً وهي ظاهرة في الفيوم وحلم جراً . وقد تكوت هذه الطبقات من رسوب المواد التي تحملها الانهار الى قاع البحر ثم الى قاع البحر والنهر ثم الى قاع النهر وتحتها الصخور النارية من الغرايت ونحوه الى ان نصل الى باطن الارض

وترى هذه الطبقات كلها في هذا القطر حتى اعتمها وما هو تحتها من الصخور النارية لان الارض شخمت بها في بعض الاماكن وتمزت او برت جواناتها فظهرت رتب الصخور فيها منضدة بعضها فوق بعض

وهناك خلاصة ما كتبه الدكتور هيوم في هذا الشأن قال

ان حالة القطر المصري الجيولوجية والجغرافية مبنية على الحوادث الاساسية التالية وهي اولاً طفيان مياه البحر على قارة افريقية وغمرها لجهاتها الشمالية في النصف الاخير من

العصر الطباشيري حينما كانت المواد الطباشيرية آخذة في الرسوب في انكسرا وفرنس، ودينا
ورسيا وكانت صخور البرنجات وترسب في فناء البحر فتكونت منها الصخور الرملية ثم الصخور
المؤلفة من الطين الناعم ثم الصخور التي فيها مواد آلية وهكذا تكونت كل طبقات الصخور
المنضدة وبلغ سمكها التي متر او اكثر . ودام ذلك من اول العصر الطباشيري الى اخر الايوسين
فانخفض البر بما جرف منه الى البحر وتميزت طبائع الحيوانات التي كانت عائدة فيه بين
العصر الطباشيري وعصر الايوسين وكانت الحيوانات الفقيرة في العصر الطباشيري من
نوع الدبابات ولم تصر من ذوات الثدي الأ في الطبقات العليا من عصر الايوسين
وسبب ظنيان البحر على اليابسة خسوف اليابسة بفعل بركاني او بالتقلص الذي حدث
مراراً في قشرة الارض

وثانياً انه جاء بعد هذا الخسوف شقوق في جهات النجوم في اواخر عصر الميوسين
يستدل عليه بأثار الحيوانات القبوة التي وجدت هناك . وتبع ذلك الشقوق او حدث معه
ان خسف وادي النيل ثانية بالطبقات التي تكونت فيه خسوفاً أكثره الى الشمال
فظهرت الطبقات من اسفل عند اصوان وبي اعلاها ظاهراً في الوجه البحري قترى الغرائث
في اصوان والحجر الرملي في ادنو والصفاح في اسنا والحجر الكلسي او الكذبان من لتصر
الى القاهرة . وتظهر هذه الطبقات مستوية في الغالب مع انها مائلة من الجنوب الى الشمال
ولكن ميلها قليل لا تزيد زاوية على ست دقائق من التوس وقد تكون عشرين ثانية فقط .
وعلى جانبي هذا الخسوف ارتفاعان قوسيان غربي وشرقي والفرقي قليل التعذب ويصل الى
الواحات والشرقي كثير التعذب ويصل الى البحر الاحمر قترى فيه الصخور الرملية على رؤوس
جبال ارتفاعها الفامتر وهذه الجبال مكونة من الغرائث والصخور المتحولة التي في اعلى الجهات
الجنوبية من شبه جزيرة سينا

وهذا الخسوف في قشرة الارض كالنجم في الثوب وقد حدث معه كثير من التشقق
في طبقات الصخور وكان له ثلاث نتائج كبيرة الاولى تكون وادي النيل والثاني تكون خليج
السويس والثالث تكون خليج العقبة ففصلت هذه الخابجان او التفتحات الثلاثة بين صحراء
ابنية والصحراء الشرقية وشبه جزيرة سينا وكان كل منها خليجاً بحرياً ولا يزال الاخيران
خليجين بحر بين . ولا تزال الامتداف البحرية على حرفي وادي النيل من الاحرام وقطعة القاهرة
الى بني سريف دلالة على ان البحر كان بعمقه . وكان منخفض خليج السويس عميقاً جداً
فرسب فيه ما عمقه اكثر من الف متر من الجبس والملح والطبقات الصدفية من البحر المتوسط

والاوقيانوس المندي ولم يحتل حتى الآن. اما منقضى خليج العقبة فكان طويلاً جداً شاملاً لبحيرة لوط وبحيرة طبرية وكل غور الأردن. وجلب النيل الطمي من براكين بلاد الحبشة والقاهرة في وادي وفي البحر فتكون من ذلك الوجه البحري وما فيه من التربة الغنية. ولذلك فرادي النيل والنجود التي على ضفتيه والواحات التي الى الغرب منه وخليج السويس والعقبة الى الشرق كل ذلك نتج من الحفوف والشقوق في طبقات الارض ومن حركات الصخور القديمة الذي رسب في تلك المنخفضات وقد حدث ذلك كله في العصور الجيولوجية الغابرة. وواضح مما تقدم ان الباحث في جيولوجية القطر المصري يرى في كل طبقات الارض ظاهرة في اماكن مختلفة بسبب ما تقدم من ميل طبقات الارض والمنخفضات بعضها وارتفاع البعض الآخر كما اذا وضعت امامك تضاداً من انكسب الواحد فوق الآخر ونظرت اليه من فوق فانك لا ترى منه الا الكتاب الاعلى ولكنك اذا امكته فانك ترى حروف الكتب كلها. وهاك جدول هذه الطبقات ومقدار سمك كل منها

(١) المكونات الحديثة ومنها طمي النيل في وادي النيل والجزائر المرجانية في البحر الاحمر وسمكها ١٢ متراً

(٢) عصر البليستوسين اي الاكثر حداثة ومن مكوناته الصخور الجيرية في المكس قرب الاسكندرية والبرمخ الذي في الواحات وسمك طبقاته ٤٨ متراً

(٣) البليوسين اي الاحدث ومن مكوناته الطبقات الصدفية في وادي النيل من الفشن الى القاهرة وطبقات وادي النطرون وسمك طبقاته ٤٨ متراً ايضاً

(٤) الميوسين المتوسط ومن طبقاته الطبقات الصخرية بين القاهرة والسويس وسمكها اكثر من مئة متر

(٥) الميوسين الاسفل ومن مكوناته طبقات المغارة الصدفية وسمكها ٢٠ متراً

(٦) الاوليفوسين اي الحديث قليلاً وهو طبقات بيلع سمكها نحو ٣٢٠ متراً وفيها الاشجار المتحجرة في جبل الخشب الى الشرق من القاهرة والى الغرب منها وفيها كثير من اللحم والصخور الراضية في ماد النهر وماد البحر

(٧) الايوسين الاعلى ومنه طبقات قصر الصاغة في الفيوم وسمكها ١٥ متراً

(٨) الايوسين المتوسط ومنه طبقات الصخور في اعالي المقطم واسافل وسمكها ٣٠٠ متراً

(٩) الايوسين الاسفل ومنه طبقات الصخور العليا والسفلى في ليبة وسمكها ٣٨٠ متراً

(١٠) الطبقات الطباشيرية وسمكها كلها ١٢٤٠ متراً وانواعها كثيرة تشمل الصخور

الكلسية البيضاء وصفاح استا الى الحجر الرملي النوبي
 (١١) الطبقات الكربونية وفيها الصخور الرملية الكربونية وسمكها مئة متر ونوقها
 طبقات المنغنيس وسمكها ثمانية امتار
 وفي هذه الطبقات من المواد النافعة الحجارة الكلسية التي تطلع من انكس قرب
 الاسكندرية والمنبع الراسب من بحيرة مريوط وبحيرة المنزلة وكربونات الصودا والملح في
 وادي النطرون والرمل الذي يربط به من العبامية وكل ذلك من عصر البليوسين
 والجبس والحجر الكلسي الذي تكوّن بالسوب في البحيرات الحلوة وهما من
 طبقات البليوسين
 واكثر الجبس الذي يوجد في خليج السويس والنترول الذي يوجد قرب وفي حده
 من عصر الميوسين
 والحجر الاسود الذي يطلع من ابي زعبل ويشتمل لصف الشوارع في القاهرة من
 عصر الاوليغوسين
 واكثر حجارة البناء التي تستعمل في القطر المصري غير ما ذكرتها سابقا وكذلك
 الالسترا والحكك والجبس الذي يستخرج من قرب حلوان كلها من طبقات الايوسين
 والصقاع والثرات الذي يستعمل سمادا في الزراعة في الوجه القبلي وطبقات الفصاف
 المتكونة من بقايا الامتالك القديمة وهي توجد في الواحات الداخلة والبحرية والخارجة الى حدود
 البحر الاحمر وخليج السويس وتستخرج قرب استا ومن وادي سفاجه الى الشمال من القصير
 على البحر الاحمر وهناك الرصاص والزنك في جبل الرصاص وكلها من الطبقات الطباشيرية
 ومنها الحجارة الرملية التي بنيت بها اكثر الهياكل المصرية القديمة
 وام ما في الطبقات الكربونية رواسب المنغنيس في وادي بيا ومناجم الفيروز
 اما المعادن الثقيلة فتوجد في الطبقات القديمة فالذهب يوجد في عروق الكوارتز
 المتصلة بحجارة الغرانيت وكان يستخرج من قديم الزمان من مناجم الصحراء الشرقية
 والنحاس كان يستخرج من صخور مثلها في سيناء وفي اسيال الى الجنوب الشرقي من اصوان
 وام ما في الصخور القديمة غرانيت اصوان الاحمر وغرانيت القصير الرمادي وبرفير
 جبل الدخان ومرمر وادي الحمامات الاخضر بين قنا والقصر
 اما الحجارة انكرمية فلا يوجد منها الآن الا الزمرّد في جبل الزمرّد والزريرج في
 جزائر الزبرجد وما يجاورها والفيروز في سيناء