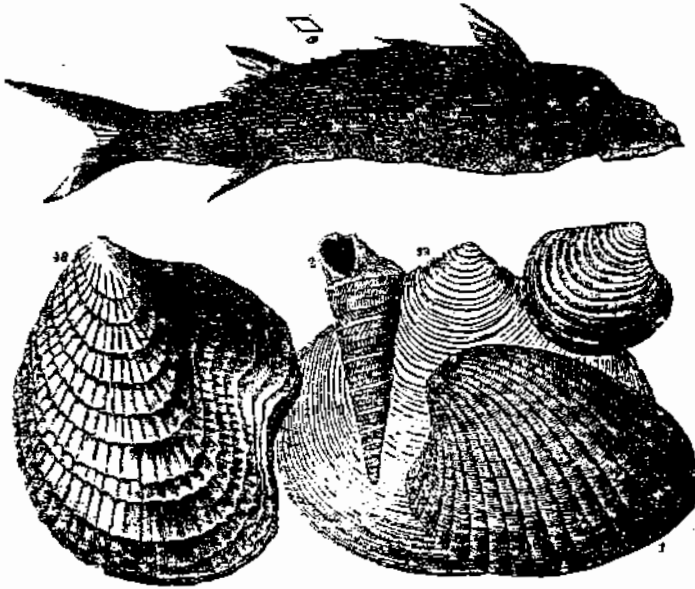


اعظم اكتشاف جيولوجي

ابن القطر المسري الأ أن يكون الاول في ما كُشف من آثار اعظم الحيوانات البرية كما انه الاول في ما كُشف من آثار الانسان . فقد كُشف فيه من التهجرات ما لا يضاهد شي في مقدار وفائدته العلمية الا التهجرات التي اكتشفها الاستاذ مارش الاميركي في الولايات الاميركية



وقبل الخوض في وصف ما كُشف حديثاً في هذا القطر نتكلم على مسألتين مهمتين الاولى حقيقة التهجرات والثانية فائدتها العلمية

يراد بالتهجرات ما يُرى في الارض وصخورها من الاصداف والحلازين وعظام الحيوانات وسوق الاشجار كما ترى في صورة السمكة وصور الاصداف المرسومة هنا وقد صارت كلها حجارة صلبة او هشة حسب نوع الصخور التي توجد فيها . وقل من رأى هذه التهجرات ولم يسأل عن اصلها او يبحث عن كيفية تشكلها باشكل الحيوانات او النباتات . ولقد كان هذا شأن العقلاء في السوال وانبحث من قديم الزمان فنتج عن ابحاث المتأخرين منهم علم البليستولوجيا اي علم الموجودات القديمة واول رجل راي هذه التهجرات واحتمى بزكاته الى معرفة اصلها ووصلت اقواله اليها هو

الفيلسوف زونانيس اليوناني الذي نشأ قبل المسيح بنحو خمس مئة سنة فقد قال ان الارض كانت طينا بغمرة ماء البحر ثم نضب الماء عنها فبقيت الاسماك والاصداف مدفونة فيها . وتلاه هيرودوتس ابو التاريخ الذي نشأ بعده بنحو نصف قرن فانه وجد اصدقا في تلال مصر وحمراء لبية فاستدل منها ان البحر كان غامرا لهذه الافطار . وقال ارسطو الذي نشأ في اواسط القرن الرابع قبل المسيح " كان وقت لم يكن فيه شيء من الانهار الجارية الا ان وسبأ في وقت تنضب فيه مياهها كما ان مياه البحر دأبها غمر بعض الاراضي والانحمار عن غيرها والبر والبحر متناوبان فتارة يكون هذا هنا وذلك هناك وتارة يكون هذا هناك وذلك هنا

واخذ العرب علومهم عن اليونان او عن الذين اخذوا عن اليونان من الرومان والسرمان ولم يريدوا عليها من هذا القبيل او حرقوها بعض التحريف . ذكر القزويني كيفية تولد السهول والجبال ووجود التيجرات فيها نقلا عنهم فقال " اذا امتزج الماء بالطين وكان في الطين لزوجة وأثرت فيه حرارة الشمس مدة طويلة صار حجرا كما ترى النار اذا أثرت في اللبن (الطوب) صلبتها وجعلتها آجرا فزعموا ان تولد الجبال من اجتماع الماء والطين وتأثير الشمس واما سبب ارتفاعها وشخوصها فجاز ان يكون بسبب زلزلة فيها خف فتنفض بعض الارض وترفع بعضها وجاز ان يكون بسبب ان الرياح تنقل التراب من مكان الى مكان فتحدث تلال وواد ثم يتحجر بسبب ما قلنا وذكر صاحب المصطفى ان كل سنة وثلاثين الف سنة تنتقل اوجات الكواكب وتدور في البروج الاثني عشر دورة واحدة فاذا انتقلت من الشمال الى الجنوب اختلفت مسامات الكواكب ومطارح شعاعاتها على بقاع الارض فيختلف بها الليل والنهار والشتاء والصيف والحار والبرد وتغير ارباع الارض فيصير العمران خرابا واخلاب عمراة والبراري يجرأ والبحار يراري والسهول جبالا والجبال سهولا فان الجبال من شدة اشراق الشمس عليها بطول الزمان تنسف رطوبتها وتزداد پسا وجفافا وتتكسر فتصير احجارا اورمالا ثم ان السيول تحملها الى بطون الانهار ومنها الى البحار فتنبسط في قعرها ساقا بعد ساق بطول الزمان وتلبد بعضها فوق بعض فيحصل في البحار جبال وتلال كما يتلبد من هبوب الرياح دعاص الرمل ولذلك قد يوجد في جوف الاحجار اذا كسرت صدفة او عظم وذلك بسبب اختلاط طين هذا الموضع بالصدف والعظم

انتهى قول القزويني وهو شبه بما قاله الفلاسفة الاقدمون واقرب الى الحقيقة مما قاله الفلاسفة الاوربيون الذين جاؤوا بعدهم الى ان قام فركتورو الطيب الايطالي في اوائل القرن السادس عشر وقال ان التيجرات آثار حيوانات عاشت على الارض في ادوار مختلفة وانها ليست

من طوفان نوح واثبت ذلك بادلة نعتها اليوم قاطمة ولو لم يرعها الناس سمحاً في زمانه
 لكن بقي علماء أوروبا يقولون ان التهجرات باقية في الارض من طوفان نوح او انها متولدة فيها
 تولدًا بقوة طبيعية الى الربع الاخير من القرن الثامن عشر حين تلمص العقل من سلطة الروم
 وخلق نيرالتقليد فلاحت تبشير العلم الصحيح وعُرفت حقيقة هذا التهجرات ونسبتها الى
 الحيوانات العائثة والى الحيوانات البائدة وأخذت دليلاً على ما اصاب الحيوان والنبات من
 التغيرات مدى العصور الكثيرة التي مرت على الارض وهذه هي الفائدة العلمية التي تجت عنها
 هذا والتهجرات التي رآها هيروودنس ابوتاريخ في القطر المصري منذ نحو اربعة وعشرين
 قرناً رآها الوف والوف من الناس قبلةً وبعده وترى امثالها الآن في كل البقاع بل ان
 جانباً كبيراً من حجارة الاهرام مؤلف منها ولم يكن لها شأن كبير لثبوتها ولذلك لم تهتم
 الحكومة المصرية بانشاء دار لها تجمع فيها امثلتها لدرستها والبحث فيها

ومنذ مدة وجيزة كان العالم شريفقوت الالماني يمشح الارض في جهات الفيوم فرأى مكاناً كثير
 الحفر والنقر فظن "بفراسه ان فيه آثار حيوانات قديمة من التهجرات قياساً على ما كشف في
 اماكن مثل هذه في بلدان أخرى. ولا نظن انه توقع ان تكشف فيها آثار من اعظم ما كشف
 من آثار الحيوان حتى الآن . وقد اشرنا الى هذه الآثار في شهر نوفمبر الماضي حيث قلنا
 "حار العلماء في كيفية تولد ذوات الخرطوم من الحيوانات كالقيل المعروف الآن والقيل
 المقترض المعروف بالمستودن فان الاحافير الجيولوجية التي كشفت الى الآن تدل على ان هذه
 الحيوانات وجدت بنته في اواسط عصر الميوسين من العصور الجيولوجية ولم تكشف احافير
 حيوانات أخرى تصل بينها وبين غيرها من الحيوانات التي قبلها لكن الدكتور اندرس وجد بين
 التهجرات التي وجدت في الفيوم من القطر المصري احافير حيوان فقري مثل المستودن في
 الطبقات السفلى من عصر الميوسين المعروفة بالاوليغوسين وهو يخالف عن المستودن باستانه ووجد
 في التهجرات التي وجدت تحتها آثار حيوان مثل هذا ولكنه من ذوات الحافر. وهذا الاكتشاف
 من اهم الاكتشافات الجيولوجية الحديثة لانه يظهر كيفية تولد الانبال بكشف احافير اسلافها"
 وحالما رأت الحكومة المصرية انه كُشف في بلادها مثل هذه الآثار التي لها شأن كبير
 لدى العلماء اجات طلب الدكتور ليونس مدير قسم المساحة وانشأت داراً للتحف الجيولوجية
 في حديقة نظارة الاشغال العمومية . وقد زرنا هذه الدار مرتين فرأينا فيها الدكتور ليونس
 والدكتور اندرس المشار اليه آنفاً وهو جيولوجي دار التحف البريطاني ونظرنا جميع التهجرات
 التي كُشف في الفيوم وأتي بها الى العاصمة وشرحها لنا الدكتور اندرس شرحاً وافياً

ومن يدخر دار هذه التحف الآن يجد فيها آثار حيوانات كثيرة من ذلك آثار الحيوان الذي يشبه النيل و آثار حيوان يشبه الكركدن و آثار نوع من التماسيح ونوع من السلاحف البرية ونوع من الزواحف الأخرى لم نبيئنا جيداً أو لم تبقى صورتها في ذهننا

أما الحيوان الذي يشبه النيل فزيئته الكبرى أن النيل المعروف الآن يمتاز بكثرة الحدبات في أسنانه حتى كأن السن الواحدة منها أسنان كثيرة وقد يكون في السن الواحدة أربع وعشرون حذبة أو حرفاً عرضياً بارزاً منها فتظهر كأنها اثنتي عشرة سنّاً ممّالةً حذبان ولذلك لا يكون في كل حبة من كل فكّ من فكّي النيل إلا سن واحدة كبيرة ومن أخرى بجانبها حتى إذا برت الأولى ووقعت كبرت الثانية وقامت مقامها . وصد هذه الحدبات أو الحروف قليل في الأيائل القديمة أسلاف الأيائل المعروفة الآن وهو نحو أربع عشرة حذبة كأن السن مؤلفة من سبع أسنان . ولا بد من أن عدد هذه الحدبات كان أقل من ذلك كثيراً في أقدم أنواع الأيائل حتى نصل إلى الحيوانات الثديية الأخرى التي تفرّع النيل منها ولكن لم يكشف شيء من ذلك إلا الآن فإن آثار النيل التي وُجِدَت في النيويم تصل بيئته وبين الحيوانات الأخرى التي ليس في أسنانها حدبات كثيرة فإن في كل جانب من فكّي بضع أسنان لا سن واحدة ذات حدبات كثيرة وبقية عظام هذا الحيوان تدل على أنه كان ضخماً جداً مثل النيل المعروف الآن أو أكبر منه . ولا بد من أن تجمع العظام التي كُثِفَتْ ويؤلّف منها حيوان كامل فترسم صورته حينئذٍ وتوفيه حقه من الوصف

والحيوان الآخر الذي له الشأن الأكبر بين هذه المكتشفات هو نوع يشبه الكركدن سماه المستر يدنل الجيولوجي مكتشفه ارسينوثيريوم *Arsinoitherium* نسبة إلى الملكة ارسينوي التي تسمت اليوم باسمها في عهد البطالسة . هذا اسم الجنس وجعل النوع الخاص بهذا الحيوان زيتلي *Zitteli* نسبة إلى العالم الجيولوجي الألماني الذي كان أول باحث في جيولوجية القطر المصري

واغرب ما في هذا الحيوان رأسه فإنه على صفحاته مسلح بقرنين عظيمين كأنهما برجان مشيدان فإذا نظر إليه من جانب واحد ظهر القرنان كأنهما قرن واحد كما ترى في الصفحة الأولى من صفحات الرسوم الثلاث التي في صدر هذا الجزء فإن فيها صورة الفك الأعلى وتقر كبير بارز منه ووراء هذا التتوتوتوان صغيران كما ترى عند أسفله . وإذا نظر إلى هذا التتومن الامام ظهر أنه يعلو ولا كأنه نتوء واحد اسطواني الشكل ثم ينشق إلى شعبتين أو قرنين عظيمين كما ترى في الصفحة الثانية من صفحات الصور . وأحد هذين القرنين مكسور والاخر سالم . وطول

الراس ٧٥ سنتيمتراً وغرضه ٢٤ سنتيمتراً وقطر هذا التوم من اسفله ٢٤ سنتيمتراً كعرض عظم الراس ثم يتسع قليلاً ليتفرع فرعين كما ترى في الصفحة الثانية . والرأس ضيق كراس الفرس كما ترى في الصفحة الثالثة والاسنان سبع في كل جانب من جانبي الفك والظاهر انه كان في مقدم الفك قاطعان من القواطع الامامية

وقد كان كفل هذا الحيوان كبيراً واسعاً جداً يظهر من عظامه التي كشفت ان اتساعه كان نحو متر ونصف . قال المستر يندلن مكتشفه ان شكل اسنانه يدل على انه من اسلاف الكركدن ولكن التور البارز من رأسه يجعله شبيهاً بالدينوثريوم الذي كشفت آثاره في اميركا الشمالية . والفرق كبير بين قرنيه وقرن الكركدن لان هذا ليس بينه وبين الجمجمة اتصال عظمي . ويظهر كأن هذين القرنين العظيمين كانا مقرنين لقرنين طويلين كقرني الجاموس او بقر الوحش او لقرنين قصيرين كقرني الزرافة

واننا بفارغ الصبر ننتظر ان يتم جمع ما كُشف من هذه التهجرات وما يمكن ان يكشف منها وجمع اجزائها بعضها مع بعض ليعلم منها شكل الحيوانات التي هي من بقاياها واثار التماسح التي وجدت في الفيوم تدل على تماسح قديم طويل الفكين دقيقهما قال لنا الدكتور اندرس ان شبه التماسح الدقيق الفكين الموجود الآن في بورنيو ويكاد يكاد يشبهان منقار الطائر الدقيق المنقار وهو المعروف عيياً باسم *Garialis gangetica* ومن المحتمل ان التماسح الذي كشفت آثاره في الفيوم اقرب الى التماسح الذي يوجد في غربي افريقية *C. cataphractus* منه الى تماسح الهند لان فكيه ليسا مغرطي الطول كفكي تماسح الهند والوبر حيوان صغير كالارنب ولكن آثار الحيوان الذي كشف في الفيوم من نوعه تدل على انه كان أكبر كثيراً مما هو الآن

واول ما نفع عليه عين الداخل الى المعرض الجيولوجي سلخفاة كبيرة جداً من السلاحف البرية تذكر الرائي بسلاحف غلاباغ التي وصفها الشهير دارون . وسنأتي على وصف هذه التهجرات كلها بالتفصيل في جزءه تال

والظاهر ان النيل او نهراً آخر من الانهار القديمة كان يصب في حوض الفيوم قبلا تكون القطر المصري ويجرف اليه ما يفرق فيه من الحيوانات او ما تجرفه السيول اليه منها فامتزجت رمها بالطين وحل فيها التحول المعروف اي ذابت الدقائق الآلية من عظامها وحل محلها دقائق جيرية ورملية فتحجرت وطمرتها الرمال بعد ان نضب الماء فحفظت الى هذا العهد بعد ان بنيت في مقرها الوقاً والرفق الف من الاعوام