

واشهر كتب كوكخ كتاب في علة الحمى الطحالية وأخر في الامراض الناتجة عن عدوى الجروح وأخر في التفتح للحمى الطحالية وأخر في علة التدرُّن ووسائل شتى قدّمها مجلس الصحة الامبراطوري

تعاقب البر والبحر

كتب البنا أحد الفضلاء يسألها عن حقيقة ما ذكره ابن الاثير في حوادث سنة ٢٤٦ من ان البحر نقص ثمانين باغاً وظهرت جزائر وجبال لم تكن تعرف قبلاً. وما ابن الاثير باول من ذكر الخسارة الماء عن البايسة وخصوص الجزائر من قبل الجاريل ان كل من أعطي عيناً ثانية تبحث عن اسباب ما تراه قد شاهد الاصداف البحرية في السهول البعينة عن البحر بل في رؤوس التلال والجبال فحكم ان البحر كان عامراً تلك الارض في دور من الادوار فانحصر عنها او خصت عنه وفقيت اصدافه على وجهها وبين اترتها شاهدة على انها كانت مغمورة به في سالف الزمان وشاهد ايضاً ان البحر يتدنى على شواطئه فيكسر صخورها ويدبّب اترتها ويطفو عليها ولها هي تخنفس رويداً رويداً فجاري مياهه اليها وتغمرها . وكم من جزيرة كانت واسعة الطاق فلم يبق منها الاآن الا صخور قليلة شاهضة وكم من فرصة غيرتها المياه وصارت مرفاً للسفن

والارض بطريقها الكثيرة كتاب رسمت فيه تواریخ الدهور يد الطیعة التي تكتب الواقع حال حدوثها فلا تخطيء فيها ولا ترتكب الشطط . وكتاب الطیعة هنا مليء بالرموز التي لم يعرف العلماء كيهما الا منذ عهد قريب والنصل الاول منه الذي دونت فيه اول مظاهر الحياة قد طمست كياناته واحت رسمة والارجح انه يسخّيل على الانسان الاطلاع على اول مباديء الحياة من آثارها الارضية ولكن النصوص التي تلو هذا النصل واضحة الاشارة وقد استطعها العلماء فاباهم ان الحيوانات الاولى كانت ببساطة التركيب واكثرها بحري ولم يكن بينها حيوان فقري ثم تلتها الاسماك ذات الفضاريف والحيوانات البرية النقرية والزحافات وزاد ارتقاء الحيوان بالاقتراب من العصور المديدة الى ان ظهرت الطيور والحيوانات اللبونة المائنة في عصرنا هذا . وهذا الارتفاع شمل انواع البات اياً كذا شمل انواع الحيوان اي انها ابتدأت بانواع بسيطة وارتقت رويداً رويداً مع توالى الزمان

وفي صفحات هذا الكتاب دلائل إيجحية على أن البحر كان يغمر البر مرّة بعد الأخرى وعلى أن سعة البر كانت تزيد دوراً بعد دورٍ والرأي الغالب الآن أن سطح الأرض تجعد لما جمدت كاماً يتجدد سطح التفاحة إذا بيس فاجتمع الماء في التجاويف التي تكونت بين غضونها وفي العمار العظيمة والارجع أن اقراها قد اختفت على مز العصور فكان اختناصها سبباً لارتفاع البر المجاور لها وانسادر ولكن انساع البر لم يجرِ دامياً على نسق واحد بل حدث مراراً كثيرة أن البحر تعدد على البر فغم جانياً كثيرة متّة في آخر مرّة تعدد فيها غمراً جانياً كثيراً من شمالي إفريقيا وغربي آسيا من جهة البحر الأسود إلى بلاد العم وجانياً من إيطاليا وفرنسا وروسيا وشمال آسيا وإنما وبالإضافة إلى ذلك في قارة آسيا وبلاد الصين ثم انحرت المياه وظهر البر بما يقارب حالة الحاضر وحدث هذه التعدد مراراً كثيرة قبل ذلك والي بحسب أكثر ما نراه من الترق بين أنواع النبات والحيوان لأن تعدد البحر على البر جبر الاحياء على الاختصار في نوع ضيقه من الأرض فكثيراً يجهاد فيها فذلك الضعف منها وعاش القوي ثم لما انحر الماء وارتد البحر إلى حدّه أفسح المجال للحياة فتكاثرت وأبنت وظهرت كأنها أنواع جديدة وقد ظهر بالبحث أن البحر غير البابسة على هذه الصورة ست دفعات متولدة ولا بدّ لكل معلول من علة وقد رأينا أن يسط هنا ما ذكره العلماء من علل ذلك أينما لوعتنا في الجزء الرابع من المتنطف فنقول

إن شخص الأرض وخصوصها إنما إن يجدثا بنية وفي بقعة ضيقة فيكون فيها الزلازل وإنما إن يكونا بطيئين جداً لا يظهران إلا بعد حين كثيرة مثل الأول أنه لما حدثت الزلازل في بلاد شيلي سنة ١٨٣٣ ارتفع شاطئه للبلاد من ثلاثة أقدام إلى أربع على مسافة طويلة جداً وإنكشف ما كان في البحر من السمك والمحار . ولما حدثت الزلازل في بيتالا ببلاد الهند سنة ١٧٦٣ خفت قطعة من الأرض مساحتها ستون ميلاً مربعاً ولم يبق منها ظاهراً فوق الماء إلا روؤس الأكاك . ولكن أكثر المنسوف في الشخص يكون بطيئاً جداً لا ينتبه إليه إلا بعد أن غرّ عليه السنون وإذا كان بعيداً عن شاطئه البحر فالانتباه إليه متذرّ ولو مرّت عليه السنون الطوال ولذلك ترى أن جميع الذين رأفوا خسوف الأرض وخصوصها حصروا مراقبتهم في ساحل البحر حيث يرون نسبة البر إلى البحر . وإلما نظر جيترن أن البحر نفسه ارتفع أو انخفض ما الصحيح أن ارتفاعه أو انخفاضه نسيان أي أن البر ينخفض أو يرتفع فيظهر كان البحر

ارتفاع او انخفاض لا ان سطح البحر لا يرتفع ولا ينخفض على الاطلاق بل لا تارقاً
وإنخفاضه قليلان وغير دائرين فيعقب احدها الآخر سريعاً كما يحدث في المد والجزر وكما
يحدث لو تراكم الثلوج على جانب من الأرض ثم ذاب عن
اما الشخص البطيء فقد شود في سفينة ميل من شطوط سبيريا شرقاً نهر لينا
وفي جزائر سبئيرجن وببلاد اسوج ونروج ما عدا بقعة صغيرة في جنوبها وفي الجانبي
الغربي من اميركا الجنوية وفي اماكن اخرى كثيرة . وقد بلغ شخص الأرض في بعضها
اكثر من الف قدم كما يظهر من آثار البحر والاصداف البحرية الباقية فيه . وبعض
هذه الاماكن شخص في عصر التاريخ كما في شطوط سبيريا فان بعضها شخص خوف منه
قدم في الثلثة السنة الاخيرة

وخصوص الأرض البطيء ليس نادراً بل هو شائع في الشطوط البحرية شيوع الشخص
والتي تسبّب أكثر الجبن الممتد في البر امتداد الاودية فانها كانت اودية بجانب البحر
كالاوادي المطلة بها الان خضعت الأرض بها وغمرها الماء . وقد حذروا في بعض الاماكن
على شاطئ البحر فوجدوا تحت مائة ارضاً تحيطها اشجار بعضها واقع وبعضها لم تزل ارومة
فائقة في الأرض وبجانبها عظام الايائل وقرونها دلالة على ان الأرض كانت مرتفعة
خضعت وطرت التراب اشجارها ولما زاد خصوفها غمرها البحر ايضاً . وسنة ١٧٤٩ عينت
لينوس الباتي موقع حجر في بلاد اسوج بالنسبة الى البحر وبعد ٨٢ سنة وجد ان البحر
اقرب منه منه قدم بسبب خصوف الأرض

وقد جدد العلماء عن سبب الشخص والخصوص من ا أيام ليل الجيولوجي فذهب جمهورهم
إلى ان سبب ذلك هو حرارة الأرض فانها اذا اتجهت نحو جهة احتمت صخورها الباطنة
فتمدد وتشخص الأرض التي فوقها وإذا انصرقت عنها تقلص وخصوص الأرض التي فوقها
وقد قدر العلامة ليل ان الطبقة من الصخر الرملي التي يمكنها ملء اذا زادت حرارتها مثقب درجة
بيزان فارتهبت تمددت وارتفعت الأرض التي فوقها عشر اقدام وإذا كان يمكنها
خمسين ميلاً وزادت حرارتها من ٦٠ درجة الى ٨٠ درجة تمددت ما يمكن لرفع الأرض
التي فوقها من الف قدم الى الف وخمسة قدم . ثم ان الصخور تمدد اذا ذابت بالحرارة
وتقلص اذا جدت بالبرودة وقد يكون ذلك سبباً لخصوص الأرض التي فوقها وخصوصها
هذا في ما يتعلق بخصوص الأرض وخصوصها في اماكن ضيقة المساحة اما ما حدث
في الأرض في الازمة الجيولوجية فدعا الى طو البحر على الجانب الاكبر منها كما تقدّم

في هذه المقالة فلم يذكر له المطاء سبباً كافياً حتى عهد قريب جداً كما يجيء . وشهر الآراء الحديثة في هذا الباب رأى الاستاذ جورج دارون بن دارون الشهير فقد وجد بالحساب ان الارض كانت لزجة وان ذلك كان يعيق دورانها على محورها في العصور السالفة ويعيق دوران التبر حوطاً . فمنذ ستة وأربعين مليون سنة كان طول اليوم خمس عشرة ساعة ونصف وبعد الفر عن الارض نحو ١٨٠ الف ميل وهو الاآن نحو ٣٤٠ الف ميل . ومنذ نحو ٥٧ مليون سنة كان طول اليوم ست ساعات و٤٤ دقيقة وبعد الفر نحو ٢٦ الف ميل وطول الشهر الفوري نحو يوم ونصف . وووجه ايضاً ان الحرارة التي تولدت في الارض في مدة ٥٧ مليون سنة بسبب حركة المد والجزر الداخلية تكون ليجعل درجة حرارة الارض ١٢٠٠ من درجات فارنهيت فإذا اضفت الى ذلك فعل امواج المد والجزر في جوف الارض وارتفاع اجزائها النطية والانخفاض اجزاءها الاستوائية وتولى الانوار عليها بسبب سرعة دورانها رأيت اسباباً كافية لما اتتها من ارتفاع اليابسة مرئية والانخفاضها أخرى هذافضلاً عن ان دوران الارض وهي لزجة يستدعي ان تشنل قليلاً فتجمد ويرتفع بعض اجزائها ويكون امتداد الاجزاء المرتفعة شمالاً وجنوباً وذلك ينطبق على كثير من سلال الجبال التي على الارض ولكن هذه المجال لم ترتفع في عصر واحد ولا هي قديمة في تاريخها بمنقار ما يستلزم رأى الاستاذ دارون

واكثر الجيولوجيين متفق الآن على ان السبب الاكبر لما حدث في الارض من التخلص والتلسك هو تخلصها التواصل بذعناب الحرارة منها فقد حسب المستملت ان قطر الارض قد قصر عما كان عليه حينها كانت جسماً سائلاً ١٨٩ ميلاً على الاقل وبما ان جوفها يتخلص بالبرد اكثراً من الترشة التي فوقه فال tersه عبسط شفلاً ويقع من هوطها ضغط جانبي للاراضي المجاورة

ومعنى عهد قريب قام سوس الجيولوجي النساوي وبحث في هذا الموضوع بحثاً طويلاً فاستنتج ان السبب لخسوف الارض وتشخيصها اغا هو تخلص الارض وتحجدها وتلاوه الدكتور فنزير هلبر فين ان هذالخلص يدعوا الى امر من امور ثلاثة الاول خسوف البر وقوع البحر المجاور له معاً والثاني خسوف البر اكثراً من قاع البحر الثالث خسوف قاع البحر اكثراً من البر في الحالة الاولى يضيق قاع البحر فيرتفع ما فيه قليلاً وفي الثانية يتبع ما فيه على البر الذي يختنق وبعده فيظهر كأن البحر ارتفع وفي الثالثة يختنق ما فيه البحر وبعده نطافة بزيادة عمق فاعداً

ثم ان المياه تجرف تراب الارض ومحنورها الى البحر فيتلى قاعه ويرتفع ما شاء حتى اذا شخص هذا القاع على ما نقدم انسر الماء عنه وصار براً وعلى هذا النطع غير البحر بلداناً كثيرة ثم انسر عنها

افاعي الهند

أتبنا في متاله سابقة ان الضواري والافاعي تتنقل في بلاد الهند كل سنة ١٩٦٣ - ١٩٨٠ نفساً وإن الضواري وحدها لا تتنقل من ذلك الا ١٩٧٤ نفساً وما بقي وهو ١٩٨٠ نفساً تتعلم الافاعي السامة وذلك ليس في كل بلاد الهند بل في بلاد سكانها ١٩٩ مليون نس وسكان بلاد الهند كلها ٣٥٦ مليون نس

والافاعي منتشرة على وجه البساطة ولكن أكثرها وأسماها في الاماكن الحارة في الهند وأفريقيا واستراليا والاقسام الاستوائية من اميركا . وبعضها يعيش يضاً وبعضها يلد ولادة اي تتفق اليوض في بطتها . ويوضها كثيرة من عشرين الى ثلاثين وهي اما ان تتركها في مكان حار لتنتف من نفسها او ما ان تخضبها الى ان تنتف . والاشي اكبر من الذكر وقد تختلف عنواناً

والافاعي تتربس الحيوانات الصغيرة وتأكلها وبعضها يأكل المشربات ويضر الطيور والمواد النباتية ولكنها تتفضل الحيوانات الحية وقد تأكل بعضها بعضها . وفي تختلف باختلاف مسكنها فبعضها يعيش في الاشجار وبعضها في الاغم وبعضها في العشب والطشم والفالب امها ثلاثة بلون ما يعيش فيه وبعضها يقيم في اوجار تحت الارض وبعضها في الماء الملح او الماء العذب وافاعي المياه المحسنة داماً وافاعي المياه العذبة غير سامة وذلك مضطرب وملا الافق سائل شفاف قليل الرزوة والمحمودة يشبه الفيلبرين في قوامه ولو نه ايضاً ضارب الى الصدق اذا جنت اشب الصبح العربي . واذا عرضت الافاعي جسمانت تتطعن او اكثراً من سهها فاذا تكرر الفعل نشط كل سهها ثم يعود المسم فيتجدد فيها وبين تنادو وتجدد تكون سلبة لا يعنى لها . وقد ثبت ان الافاعي الواحدة تقتل عدة حيوانات قبلها ينعد سهها ثم يعود المسم فيتجدد فيها حالاً . واما قلع نابها عجزت عن اللسع منه ثم تكبر لها انياب أخرى ت sop من انياب التي فلت ولكن اذا فلت كل انيابها يطل اذاها وقد حلّ كبرون سم الافاعي تحليلاً كباراً فانفلوا الى ان في ثلاثة اجرام