

جبابرة العصور الغابرة

لم تخرج كرتنا الارضية من يد القوة الخالقة على حالتها الخامسة بغاباتها وحراجها وجبالها ووعادها بل مرت كما مر الكون اجمع على سلسلة من التغيرات مما يسميه العلم الحديث بالارتقاء الطبيعي . والانسان الذي يقطن نفسه سيد الخلق ومالك الكرة الارضية ليس الا حلقة في سلسلة الكائنات التي تعيش على سطح هذه البسيطة وسيرول في القدر كما خلق بالامس ويخففه على ما يظن نوع آخر من الاحياء المدركة اعلى منه وارقى بدرجات كثيرة . ويعقب

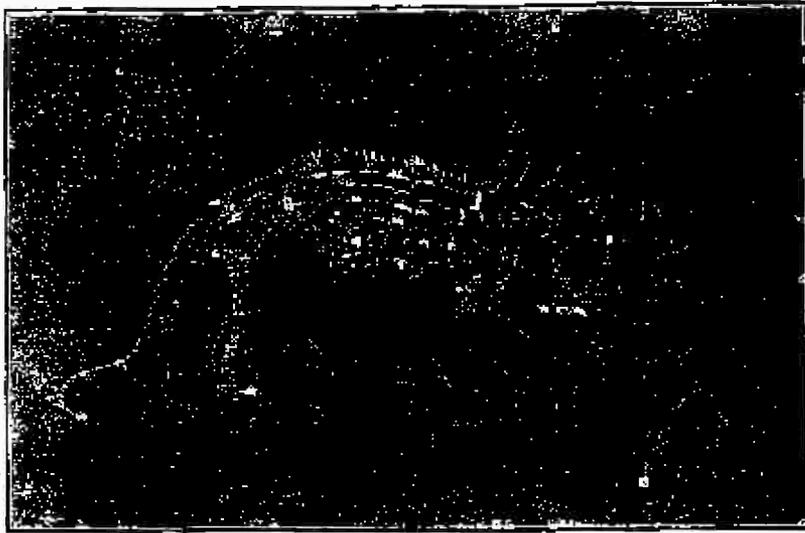


الشكل الاول صورة اثنين من اللاليس احدما واسم على الآخر وطول كل منهما نحو سبعة امتار
(*Lalaps aquilunguis*)

هذا زوال الحياة من كرتنا الارضية لتظهر في عالم آخر فتعمل فيه وترتقي الى ان تزول منه وتنتقل الى عالم آخر وهم جزء الى ما شاء الله . فان الحياة وان كانت فانية في مظاهرها فهي ابدية في حقيقتها تبقى في الكون الى ما شاء مكوته وقد كانت زمن لم يكن في الارض حي وسباتي زمن لا يبقى فيها حي . وكل ثانية من حياتنا مشهد لتقلبات تجوي في الكون اجمع لا يمكن حصرها ولا تصورها . في السماء نجوم لا عديدها وهي تولد وتغير وتزول على كروم الايام والاعوام وكرتنا المصغرة التي تحمك سبب القضاء تعيش عليها انواع الاحياء العديدة

وقوت بعد ان تخطو خطوة في سلم الارثقاء وقد جرى ذلك في العصور الغابرة ولا يزال جارياً وسيبقى ما دامت الارض صالحة لسكنى الاحياء

والباحث في تاريخ الارض وما عاش فيها من انواع الحيوان والنبات يود ان يرى هذه الثغرات لتتوالى امام عينيه ولكن هيات ذلك وانهمر محدود بقدر بشرات السنوات وهي لا تفي الا في ثوب القرون. لكن ما لا تدركه البصرة تدركه البصيرة وما يغمض عن عين الجسد تراه عين العلم. فقد اثبت العلماء ان سطح الارض (او قشرتها الظاهرة) تغير كثيراً مدى



الشكل الثاني صورة الاغاثوماس سفنوسروس
(Agathaumas Sphenocerus)

القرون العديدة التي مرت عليها وكانت الاحياء العائشة فيها تتغير معه. قال كيث العالم الطبيعي " ان الثغرات الحيوانية كانت ملازمة للثغرات المادية " في كل طبقة من طبقات القشرة الارضية آثار للحيوانات والنباتات التي كانت عائشة في العصر الذي كانت تلك الطبقة ظاهرة فيه وبواسطة هذه الآثار يمكننا ان نتبع ارتقاء الكائنات الحيوانية والنباتية منذ العصور الاولى الى وقتنا هذا. وكما علا سطح الارض زادت تلك الكائنات في الارتقاء والادراك وتدرجت الموجودات رويداً رويداً من السكون التام الى الوجدان. غير انه قد مر على الارض حتى تغيرت هذا التغيير منذ انفصالها عن الكرة السديمية التي نواتها الشمس ودورانها

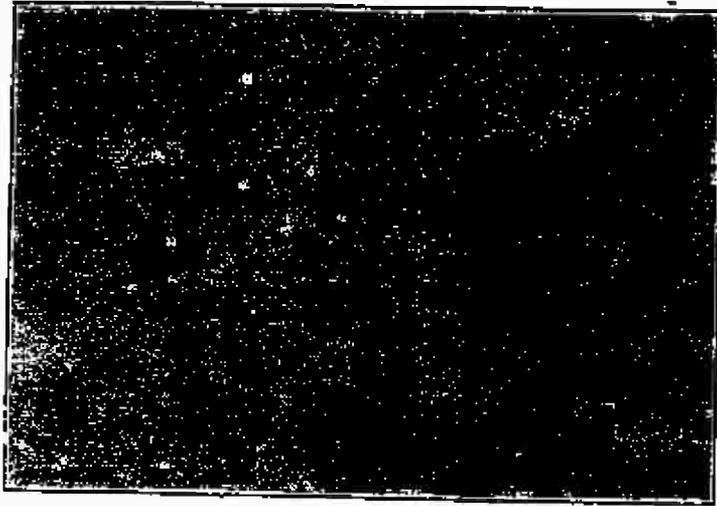
في انقضاء زمن طوي لا يمكن حصوه فحدث بالتدريج بعد ان كانت كوة من الغازات المتقدة بسبب حركتها الدائمة في انقضاء ورسبت على سطحها مواد البخارية المرهجة والغازات التي ان تكاثفت غازاتها سوائن فاصبحت لارض كوة مركبة من مواد متصهورة يحيط بها غازات متقدة تحيط فيها النيران والسوا من . وبعد ان مرت عليها عصور طوال ظهرت فيها قشور حماد رقيقة ثم تكاثفت وبماسكت على مر القرون وثققت في بعض الاماكن من شدة الضغط الداخلي . وبعد جهاد عنيف بين الحماد والكار هداً هذا للاضطراب العظيم نواً واستقرت الارض على شكلها الحاضر الى ان ظهرت عليها الاحياء



الشكل الثالث صورة العادرو زورس ميرابيلس
(*Hadrosaurus mirabilis*)

وتراكت الاتربة من حثات الصخور على هذه القشرة وظهرت عليها الحيوانات القشرية والشفقة الجسم اولاً وتراكت فوق هذه طبقات مختلفة من حثات الصخور وبها الاحياء . وهذا التغير البطيء خلقت الطبقات التي من الدور الثاني الطبقات التي من الدور الاول ثم انت بعد هذه الطبقات التي من الدور التالفي الى ان تكونت الطبقات الرسوبية التي نراها الآن على سطح الارض من رسوب المواد التي كانت في الاجرد والانهار هذا وانواع الحيوان والنبات تتغير بتغير الاحوال وحوال كل من هذه الادوار غير احوال ما سبقه ويلزم نه طرق من البعثة غير الطرق التي كانت لازمة في ما سبقه فلا يعيش

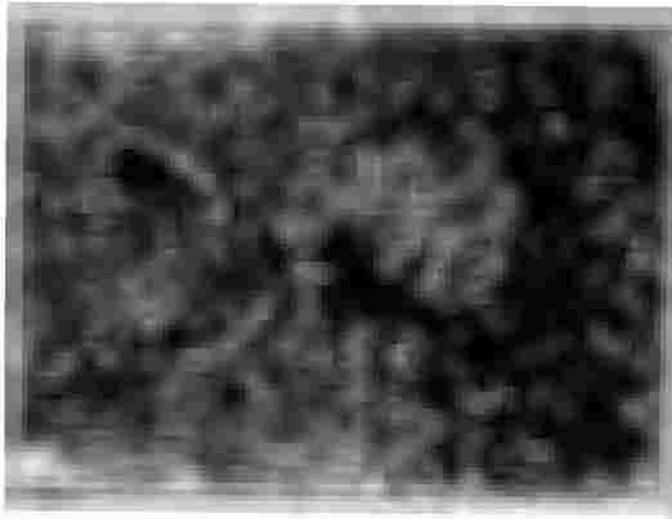
فيما حي* ما لم تختلف اعضاؤه عن اعضاء ما كان يعيش في دور آخر. فان لم تتغير احوال الحي
تبعاً للتغيرات الطبيعية حتى تيسر له المعيشة فلا بد من انقراضه بظلمة غيره مما يوافق جسمه
ما يحيط به من الاحوال الطبيعية ولذلك انقرضت انواع كثيرة وتولدت انواع غيرها على
مر العصور والقرون من الحيوان والنبات ايضاً
وهناك وصف بعض الحيوانات المائلة التي عاشت في ما يسمى بالدور الثاني وهو ميني* على
ما وجد من آثارها المتحجرة في طبقاته



الشكل الرابع الدينوزورس وهو حيوان كبير طولُهُ عشرين متراً
(Dinosaur)

قد ابتدأ الدور الثاني حينما هبطت حرارة الارض قليلاً وصارت معيشة النباتات
والحيوانات ممكنة على سطحها . اما النباتات التي سبق وجودها الحيوانات فكان نموها عظيماً
جداً لكثرة الكربون (المادة الفحمية) في الهواء فكانت تنشق الحامض انكربونيك وتبقى
كربونه في بنائها وتفرز الاكسجين حتى تنقى الهواء وصار صالحاً لتنفس الحيوان وللحال ابتدأت
ظلال تلك الحراج النياہ ومياه المستنقعات والايبحر تجمد بدبذبات غريبة الشكل كبيرة الاجسام
مناسبة لطبيعة تلك العصور لتقاوم التغيرات الجارية والانواء والعواصف التي كانت تنشق
الارض والنهار . وقد استنتج لبعض العلماء في هذه الايام ان عرفوا شكل تلك التانين ما
وجدوه من عظامها فاحياناً كانوا يجدون هيكلًا كاملاً فيهن عليهم رسم الحيوان كله

والغالب أنهم يشدولون على شكل الحيوان من عظام قليلة منه أو من أثر أقدامه
 حيث إن انقلاب بنا الأيام رجوعاً بضعه ملايين من السنين حتى وصلنا إلى الدور الثاني
 وترسنا في حراج تلك العصور مندحشين من كثافتها وعظم غورها قدرى حجماً كبيراً مختلفاً
 فيها يظهر حيناً يسبح وقع أقدامنا فتراهُ جيوثاً هائلآ لا يقل طوله عن سبعة أمتار نراهُ
 شبيه النصب والتفر كما ترى في الشكل الأول من أشكال هذه المقالة على الصفحة ١١٤ كبير
 القدمين صغير اليدين عظيم الذنب مسطح الرأس محدد الأياب جسمه متعالي يهرأشف متينة



الشكل الخامس السيفروس طوله ١٣ متراً
 (Stegosaurus)

يسجد العلاء اللابس وهو أشرس الحيوانات التالية وأشدّها عضلاً يضرب ذنبه بالأرض فيثب
 في الهواء ولا وثبة الأسد كما ترى في صورته . ثم ترى أمامه جيوثاً آخر كبير الجسم طوله
 من أربعة أمتار إلى خمسة في رأسه قرون كقرون الكركدن كما ترى في الشكل الثاني له
 منقار في فمه كمنقار الطوارح مندفع الجسم مدرعه طعامه العشب وتوكان ذا منقار يسير
 العلاء الثاوماس ستغوسوروس

ولا بعده كثيراً حتى ترى جيوثاً آخر غريب شكلاً من الأولين كبير الجثة طوله يزيد
 على اثني عشر متراً وهو المرسوم في الشكل الثالث له منقار كمنقار البيط ولكنه ضعيف البنية
 قليل الجيلة يذهب غنيمته باردة للآيس المرسوم في الشكل الأول

وما هذه العنق الطويلة والرأس المسطح اللذان يوجان في مياه ذلك المتقعر ويفظمان مرة ويفظمان اخرى هما لجبار الدور الثاني الذي لا يمكنه الشئ على انيابسة ولا انعيم في المياه بل يحوض المستنقعات والفتحات وهو كبير الجثة يبلغ طوله ٣٠ متراً يأكل كل ما يتيسر له الوصول اليه من نبات او حيوان واسمه دينوزوروس وتراه مرسوماً في الشكل الرابع وهناك حيوان آخر يري بحري اسمه من الدينوزوروس ولكنه اقوى منه جداً يبلغ طوله ٢٠ متراً مقدّمه صغير بالنسبة الى مؤخره كما ترى في الشكل الخامس وهو المسمى بالديغوزوروس



الشكل السادس صورة الديترودون وقد نشره عاتنه
(Dimerodon)

ثم ترى حيواناً صغيراً يشبه الضب يقتات بالحشرات يبلغ طوله المترين والثلاثة وعلى ظهوره زعانف متصلة بعضها ببعض مادة غشائية تسيطر كالجنح فيشرها اذا رأى حيواناً يحشى صوته لينفذه بها وهو المرسوم في الشكل السادس واسمه ديمترودون هذا وكان في الهواء حيوانات طيارة غريبة الاشكال كبيرة الاجسام من الخفافيش والضباب وما اشبه وفي البحار تنامين مختلفة الاشكال والاقدر. سنأتي على وصفها في فصل آخر. وقد انقرض اكثرها الآن بما تعاقب عليها من غير الزمان بحجب صروف