

جبابرة العصور الغابرة

لم تخرج كرتنا الارضية من يد القوة الخالقة على حالتها الخاضعة بغاياتها وحراجها وجباها ووعادها بل مرت كما مر الكون اجمع على سلسلة من التغيرات بما سيمد العلم الحديث بالارتقاء الطبيعي . والانسان اندي يقطن نفس ميد الخلق ومثلت الكرة الارضية ليس الا حلقة في سلسلة الكائنات التي تعيش على سطح هذه البسيطة وسيرول في القد كما خلق بالاس ويختلف على ما يظن نوع آخر من الاحياء المدركة اعلى منه وارقى بدرجات كثيرة . ويعقب

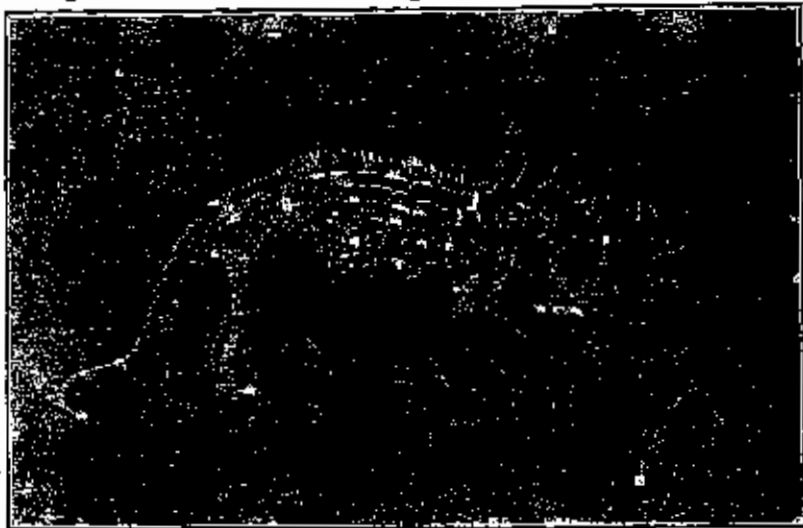


الشكل الاول صورة اثنين من اللاليس احدما واثب على الآخر وطول كل منهما نحو سبعة امتار
(*Lalaps aquilunguis*)

هذا زوال الحياة من كرتنا الارضية لتظهر في عالم آخر فتصل فيه وترتقي الى ان تزول منه وتنتقل الى عالم آخر وهم جبراً 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 تجري في الكون اجمع لا يمكن حصرها ولا تصورها . في السماء نجوم لا عديد لها وهي تولد وتغير وتزول على كروم الايام والاعوام وكرتنا المصغرة التي تحمك بين القضا تعيش عليها انواع الاحياء العديدة

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

والباحث في تاريخ الارض وما عاش فيها من انواع الحيوان والنبات يريد ان يرى هذه التغيرات تتوالى امام عينيه ولكن هيات ذلك وانهمر محدود بقدر بعشرات السنوات وهي لا تم الا في ألوف 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 كليفه العالم الطبيعي " ان التغيرات الحيوانية كانت ملازمة للتغيرات المادية " ففي 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 انصور 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 التغير منذ انفصالها عن الكرة السديمية التي نواتها الشمس ودورانها

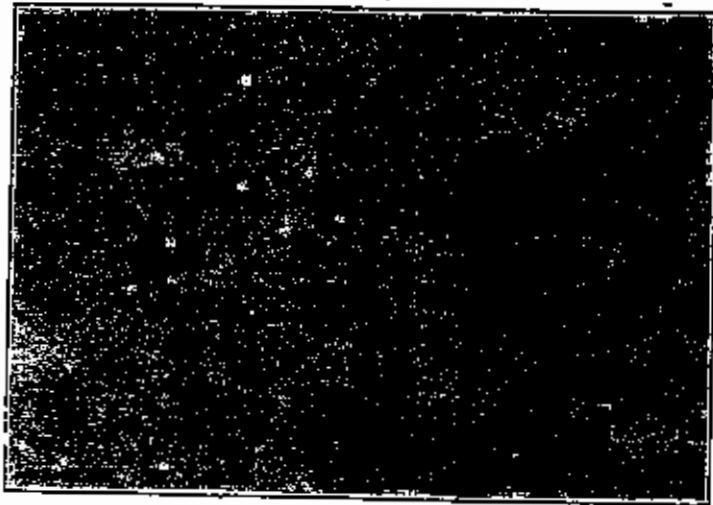
في انقضاء زمن طوي لا يمكن حصده فبردت بالتدريج بعد ان كانت ككرة من الغازات المتقدة بسبب حركتها الدائمة في انقضاء ورسبت على سطحها المواد البخارية الممزوجة بالغازات التي ان تكاثفت غازاتها سوائن فاصبحت لارض ككرة مركبة من مواد متصهورة يحيط بها غازات متقدة تحببب فيها النيزن والسوان . وبعد ان مرت عليها عصور طوان ظهرت فيها قشور حماد رقيقة ثم تكاثفت وبماسكت على مر القرون وثققت في بعض الاماكن من شدة الضغط الداخلي . وبعد جفاء عتيف بين الجداد والار هدا هذا لاضطراب العظيم نوقاً 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 والثلثة الجسم اولاً وتراكت فوق هذه طبقات مختلفة من حثات الصخور وبقيت الاحياء . وبهذا التغير البطي دخلت الطبقات التي من الدور الثاني الطبقات التي من الدور الاول ثم انت بعد هذه الطبقات التي من الدور التلافي الى ان تكونت الطبقات الرسوبية التي تراها الآن على سطح الارض من رسوب المواد التي كانت في الاجر والانهار هذا وانواع الحيوان والنبات تتغير بتغير الاحوال وحوال كل من هذه الادوار غير احوال ما سبقه ويلزم له طرق من العيشة غير الطرق التي كانت لازمة في ما سبقه فلا يعيش

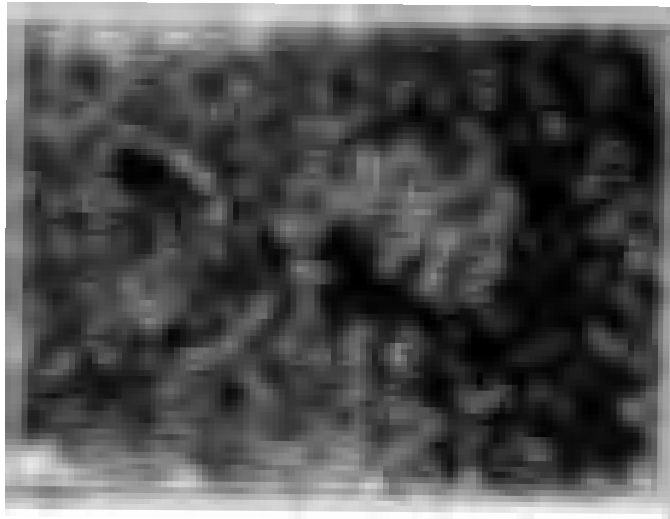
فيما حي* ما لم تختلف اعضاؤه عن اعضاء ما كان يعيش في دور آخر. فان لم تتغير احوال الحي
تبعاً للتغيرات الطبيعية حتى تيسر له المعيشة فلا بد من انقراضه بظنهم غيره مما يوافق جسمه
ما يحيط به من الاحوال الطبيعية ولذلك انقرضت انواع كثيرة وتولدت انواع غيرها على
مرّ العصور والقرون من الحيوان والنبات ايضاً
وهناك 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 عَشْرُونَ مِترًا
(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 تستشق الحامض انكرونيك وتبني
كربونه في بنائها وتفرز الاكسجين حتى تنقى الهواء . وصار صانغاً لتنس الحيوان وللحال ابتدأت
ظلال تلك الحراج النياء ومياه المستنقعات والايبحر تخرج بدبذبات غريبة الشكل كبيرة الاجسام
مناسبة لطبيعة تلك العصور لتقاوم التغيرات الجارية والانواء والعواصف التي كانت تنشق
الارض والنهار . وقد استتب لبعض العلماء في هذه الايام ان عرفوا شكل تلك التانين ما
وجدوه من عظامها فاحياناً كانوا يجدون هيكلًا كاملاً فيهن عليهم رسم الحيوان كلوه

والغالب أنهم يستدلون 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
 ونسرتنا في حراج تلك العصور مندحشين من كثافتها وعظم غورها فنرى جسمًا كبيرًا محلبًا
 فيها يظهر حينًا يسبح وقع أقدامنا فزاده حيوانًا هائلًا لا يقل طوله عن سبعة أمتار نراه
 شبيه النصب والتفرع كما ترى في الشكل الأول من أشكال هذه المقالة على الصفحة ١١٤ كبير
 القديسين صغير اليدين عظيم الذنب مسطح الرأس متعدد الألياب جسمه منقوش بجراثيف متينة



الشكل الخامس السيفروس طوله ١٣ مترا
 (Stegosaurus)

يسمى العلاء اللابس وهو أشهر الحيوانات التالية واشدها عضلاً يضرب ذنبه بالأرض فيثب
 في الهواء ولا وثبة الأسد كما ترى في صورته . ثم نرى أمامه حيوانًا آخر كبير الجسم طوله
 من أربعة أمتار إلى خمسة في رأسه قرون كقرون الكركدن كما ترى في الشكل الثاني له
 منقار في فمه كمنقار الجوارح مندفع الجسم مدرعه طعامه العشب وتوكان ذا منقار يسمى
 العلاء الثوماس سفنوسروس

ولا نعد كثيرًا حتى نرى حيوانًا آخر غريب شكلًا من الأولين كبير الجثة طوله يزيد
 على اثني عشر مترًا وهو المرسوم في الشكل الثالث له منقار كمنقار البط ولكنه ضعيف البنية
 قليل الحيلة يذهب غنيمته باردة للابس المرسوم في الشكل الأول

وما هذه العنق الطويلة والرأس المسطح اللذان يوجان في مياه ذلك المتقطع ويفضمان مرة ويفضمان اخرى هما لجبار الدور الثاني الذي لا يمكنه الشئ على انيابسة ولا انعيم في المياه بل يخوض المتقطعات والفتحات وهو كبير الجثة يبلغ طوله ٣٠ متراً وأمكن كلاً يتيسر له الوصول اليها 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 ١٢ متراً مقدّمه صغير بالنسبة الى مؤخره كما ترى في الشكل الخامس وهو المعنى بالتيغوزوروس



الشكل السادس صورة الديمترودون وقد نشر وعائنه
(Dimetrodon)

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