

المقطف

الجزء الثاني من السنة العاشرة

١ تشرين الثاني (نوفمبر) ١٨٨٥ = الموافق ٢٤ محرم الحرام ١٣٠٣

سكان الكواكب

النبتة الثانية * في مقابلة الارض بالسيارات والثوابت

أضح معنا من المقالة السالفة ان كل كوكب من الكواكب برز بثلاثة اطوار طور التكون والتمو وطور الصا فيه تعيش المخلوقات الحية عليه وطور النضوخة والحرم وفيه تنفذ حرارته ويبعد كل حية منه . ومرادنا من هذه النبتة مقابلة الارض بما سواها من الكواكب لنعلم ان كانت مأهولة بالمخلوقات الحية او صفراً منها وقرراً بلا ساكن ونشرع اولاً في الهجوم السيارة الدائرة حول الشمس كالارض فنقول

اذا سلمنا بلزوم الاطوار المذكورة لكل نجم من النجوم فالسيارات لا تكون مسكونة بالمخلوقات الحية الا اذا استوفت شرطاً من شرطين احدهما تكوُّنها في الارض في زمان واحد وتساوي اطوارها الثلثة في الزمان والاخر تكوُّنها في ازمان متعددة وتفاوت اطوارها في الزمان بحيث يتفق وجودها كلها الآن في الطور الثاني . والشرط الاول يفرض بالادلة والثاني بالمشاهدة اما انتفاء الشرط الاول فلان الادلة العلمية تقتضي تكوُّن السيارات في ازمان متعددة لا في زمان واحد . فبنتضى الرأي السديي (وعورأي جمهور النلكيين والطيعيين) تكوُّن ابعاد السيارات عن الشمس اولاً ثم الذي يليه في البعد وحلم جراً الى اقرب السيارات من الشمس وعليه فاقدم السيارات زماناً نيون فاورانوس فزحل فالمتري فالنجمت فالمرنج فالارض فالزهرة فعطارد . ومخلص الرأي السديي المذكوران الشمس والسيارات التي عددها وما يتبعها

من الاقمار كانت في قدم الزمان متصلة كلها معاً في جسم واحد غازي شديد الحسوة . ثم جعل يبرد شيئاً فشيئاً وتنفصل منه حلقة بعد حلقة فتكون سياراً بعد سيار حتى تكونت السيارات كلها وتكونت اقمارها منها بانصال الحلقى عنها كما تكونت هي من الحلقى المنصلة عن الجسم الاصلي الذي لم يبق منه الا الشمس . وعلى نمطالي الازمان بردت فقوتت من الحال الغازية الى حال السبولة وتحول بعضها من حال السبولة الى حال الجمود كما يشاهد في الارض وقشرتها . فانتفع ما تقدم ان السيارات لم تكون كلها معاً بل سبق بعضها بعضاً بازمان لا يعلم طولها الا باريها . وبذلك انتفض اول ركن من ركبي الشرط الاول وهو تكون السيارات كلها في آن واحد وانتفاضة بتكامل بدائتي ما يبنى عليه . الا انه لا بد لنا من نقض ركنه الثاني وهو تساوي اطوار السيارات في الزمان والفرض من تنفضه نقرر خلافه للزوم الرجوع اليه في اثناء الكلام

اما كون اطوار السيار الواحد لانساوي اطوار السيار الاخر في طول زمانها فينتفع لافضل نأشل فان السيار الكبير يستغرق زماناً اطول مما يستغرقه السيار الصغير حتى يبرد كلاهما الى درجة معينة . وشاهد ذلك انك اذا انبت بكرتين من مادة ذاتية من الحسوة ووضعتهما في محل واحد حتى تبردا فالكرة الصغيرة تبرد وتجدد قبل الكبيرة ولو وضعت الكبيرة قبلها في المحل بزمان طويل . ولما كانت السيارات متفاوتة جداً في مقاديرها كانت اطوارها متفاوتة ايضاً في الزمان فاطوار المشتري مثلاً اطول زماناً من اطوار عطارد او المريخ

فتبت معنا ما تقدم ان اعمار السيارات متفاوتة وكذا اطوارها الثلثة فانتنض الشرط الاول ولما انتفاض الشرط الثاني وهو وجود السيارات كلها في الطور الثاني الآن فلان المشاهدة تنتضي تنفضه اذ الآلات تدل على ان المشتري لا يزال ذاتياً كله او بعضه من الحسوة والمريخ والزهرة جامدان وربما كان المريخ بارداً الى درجة لا يتحملها المخلوقات الحية على ارضنا . فالمشتري لا يزال في طوره الاول والمريخ في الطور الثاني وربما كان قد جازة ودخل آخر اطواره فما غير متقنين طوراً . وكذا يبين ان زحل والارض غير متقنين او زحل والزهرة او الزهرة والقمر . فللشرط الثاني اذا متقنوس وعليه فالسيارات ليست كلها مكونة الآن بالمخلوقات الحية بل بعضها مسكون وبعضها غير مسكون كما سيستفح لنا بالمقابلة ومراعاة الاحكام التي قررنا ما وفرضنا صحتها في البذة السالفة

واولاً نترفع في القمر لانه اقرب الاجرام السماوية اليها وارضها لا بصارتنا وقد كان اصلاً جزءاً من ارضنا ثم انفصل عنها وصار كرة اصغر منها بتسع واربعين مرة في الحجم واخترت روغانين مرة في الوزن . وابتعد عنها حتى صار الآن على نحو ٢٣٩ الف ميل منها . ولما كان اصغر من

الارض واخذت كثيراً كما تقدم كان طور تكوي اقصر زماناً من طور تكوي الارض وكذا طوره الثاني لما يلزم ان يكون بين الاطوار من المناسبة. ولذلك فينضي ان يكون القمر قد جاز طوره الاول قبلما جازت الارض طورها الاول بازمان طويلاً وان يكون قد قارب نهاية طوره الثاني او جازته ودخل طوره الاخير. وهذا هو الواقع فاننا اذا نظرنا الى القمر بمنظار رأينا فيه السهول والجبال والادوية واللال والبراكين الواسعة الافواه الكثيره العدده مما يدل دلالة قاطعة على ان التيران جمدت وجهه ومزقت احشاه. على ان نيرانه قد خبت منذ زمان وحرارة جوفه قد انطقت ولم يبق فيه ماء ولا هواء (وان وجد هواء فلطيف قليل) فلا يبطل عليه مطر ولا ينمو فيه عشب ولا يدب عليه حيوان. والرأي والمشاهدة منتان على ان حرارة صباه قد نددت ومخوقاته الحية من حيوان ونبات قد انقرضت واسى شيئاً هرباً بتأهب حر الشمس تارة وبرد النضاء طوراً فمراقبه كل ممزق حتى ينضي عليه باري البرايا بما يشاء والله يعلم وانهم لا تعلمون. اذا قد كان القمر قديماً مسكوناً بالمخلوقات الحية واما الآن فبادت مخلوقاته واسى عبرة يُعبر بها ما تصير اليه ارضنا على نادى الازمان يوم يبيد ما عليها من نبات وحيوان ونخبو نارها وتنضب بحارها ويحترق ماؤها ويذوب هواؤها

ثم الزهرة كوكب الصبح وبهجة الغروب فهذه انفصلت عن امها الشمس بعد انفصال ارضنا بازمان وصارت كرة قريبة من كرة الارض جرمًا وحجماً (قطرها ٧٥١٠ اميال وقطر الارض ٩٢٣٠ ميلاً وكثافتها لا تختلف عن كثافة الارض الا القليل) وحطت على نحو ٢٥ مليون ميل عن الارض. ومنتضى الرأي ان لا يكون بينها وبين الارض فرق عظيم في الاطوار فالذي يزيد مع الارض من حيث انها اقدم من الزهرة عمراً يمكن ان يعرض عنه في الزهرة من حيث انها اصغر حجماً. والمشاهدة توافق ذلك فالناظر اليها بمنظار يرى فيها السهول والجبال والماء والمعادن والحطب معلقة فيه تعلق السحاب في جونا وبومها نحو $\frac{1}{2}$ ٢٣ ساعة فلا يختلف عن يومنا الا قليلاً وستتها $\frac{1}{2}$ ٧ شهر من اشهرنا. واكن زعموا ان اختلاف المحر والبرد في فصول سنتها اعظم من اختلافها في فصول سنتنا فاذا صح زعمهم تغاية ما يبدي ان المخلوقات الحية في الزهرة مختلفة الطباع عن المخلوقات الحية في الارض وهذا لا تنازع فيه. والمخلاصة ان مقتضى الرأي وجود المخلوقات الحية في الزهرة والمشاهدة تؤيد ذلك وعليه فالزهرة مسكونة بكائنات حية لا يبعد ان يكون بينها كائنات عاقلة كالشر في ارضنا

واما عتارد اصغر السيارات المشهورة واقربها من الشمس فالذي نعلمه عنه بالمشاهدة قليل لا يفي بالمطلوب لاحتماء عن الابصار ولذلك لا تعرض له ولا للنجيمات اصغرها وتزاره

ما يعرف عنها

ثم المريخ وهو ابعد من ارضنا عن الشمس وقد انفصل عنها قبل ارضنا وستة نحو سنتين من
سبنا وفصوله كفضولنا من حيث اختلاف الحر والبرد ولكنها مضاعفا في الطول ويومه يزيد
نصف ساعة عن يومنا وبعده عنا نحو ٤٦ مليون ميل وجرمه وحجمه اصغر من جرم الارض
وحجمها فقطرة نحو ٥ آلاف ميل فقط وقطرها نحو ثمانية وثلاثة النوي اقل من ٤ وثقلها النوي
نحو ٥٠٠. ومتضى الرأي ان يكون سابقا الارض في طورها لانه اقدم منها سنا واصغر حجما فاطواره
ابتدأت قبل اطوارها وهي اقصر منها من. والمشاهدة لا تبني ذلك ولا تؤيده. فالناظر اليه بالمظر
يرى سطحه مختلف الالوان كأن فيه بريا وبحرا ويرى حول قطبيه نقطتين يضاويين تسعان
شاه واضيقان صيما كأنهما شوج متراكمة كالنارج المتراكمة حول قطبي الارض وقد ثبت ان فيه
هواء نلا يتأخر بعد هذا بان الاخرة تتصاعد في هوائه وتثقل مطرا او ثلجا حديما يتفق. فهذه
المشاهدات تدل على ان المريخ يشبه ارضنا. الا ان لطافته هوائه وقلة حرارته الذاتية وقلة مائه
عليه بالنسبة الى ماء الارض عليها ونحو ذلك من الاسباب تنفي ان تكون حرارته قد قلت كثيرا
بان البرد عليه اشد ما هو على ارضنا. ولذلك فان كان لم يجتز طوره الذاتي حتى الآن فقد صار
قريبا من اجيازوه والدخول في طور الثالث. والمخالصة ان المريخ قد صار قريبا من الشيفوخة
والهزم فان كانت مخلوقاته الحيية لم تبد عن وجوده بعد فقد صار زمان انقراضها قريبا. والله اعلم
ثم المشتري اكبر السيارات حجما وجرما فهو اتمل من الارض بثلاثة ضعف واكثر ويزن
اكثر من زعفي ما تزنه السيارات كلها معا. فالرأي ينفي ان تكون اطواره اطول من اطوار الارض
كثيرا فلا يلزم من انفصاله عن الشمس قبل الارض بازمان مدين ان يكون قد بلغ الطور الذي
بلغت الارض اليه لبقاء الكثير من حرارته الذاتية في جوفه. وهذا هو الواقع فان المشتري مع كبر
حجمه ووجوب انقضاط اجزائه لانه اتم ثقلها بعضها على بعض لا يزال اطيما لا تبلغ كثافته ربع
كثافة الارض. ومعلوم ان ذلك من اشتداد قوة الحرارة المنبجعة له فانها تترق اجزائه بعضها
عن بعض وتقلل كثافته. والمشاهدة تؤيد ذلك فالناظر الى المشتري ينظار براه مسطحا بمناطق
من السحب الكثيفة المتراكمة بعضها فوق بعض الى اعماق لا يعلمها الا الله حتى لا يبعد ان يكون
الباركة مكرونا من مناطق كهذه مثلث بعضها في بعض من محيطه الى مركزه. ومعلوم ان الشمس
لا تحدث في المشتري حيا كهذا السحب لانها تعجز عن احداث اقل منها في الارض فكيف تحدثها
في المشتري وهي عنه ابعد وتأثيرها فيه اضعف. فذلك وتغير المناطق على سطحه في الحية والمكان
تغيرا عظيما في زمان قصير يدلان على ان حرارته لا تزال عالية جدا الى درجة لا تهد على سطح

ارضا . ولذا فلا حرج ان المشتري لا يزال في طور التكوّن والنمو ولم يأت زمان ظهور المخلوقات الحيّة عليه . فاذا صدق التمثيل فلا بد من يوم فيه نسكته المخلوقات الحيّة وتبقى عليه ازماتا اطول من الازمان التي تقاها على الارض اذ العقل يدل على ان زمان الطور الثاني على المشتري يزيد عن زمان الطور الثاني على الارض كما زاد زمان طور تكوّن عن زمان طور تكوّننا . ثم اننا كان الارتقاء بمخول المخلوقات الحيّة بعضها عن بعض سنة عامة في الكون فالمخلوقات الحيّة تزيد في المشتري كالأبدار كما ان تبلغ ما لا تبلغ على الارض . وبجمال التصوّر هنا واسع وانما المقام ضيق فلا تطيل الكلام فيه

ثم زحل واورانوس ونبتون والشمس . فلما زحل يقال فيه ما قيل في المشتري لما بينهما من المشابهة والاتفاق . واما اورانوس ونبتون فالمعروف عنها بالمشاهدة قليل ولذلك يكون كلامنا عليها من هذا النبل قولاً بلا دليل فلا تعرض لها . واما الشمس فواضح انها لا تزال في طور التكوّن فلا حي فيها ما يجتمل وجود الحياة فيه . وخلاصة ما يقال في النظام الشمسي (اي الشمس وساراتها) ان منه ما هو مسكون بالمخلوقات الحيّة قطعاً كالارض او ترجيحاً كالزهرة ومنه ما لا يزال يتبهاً لحلول المخلوقات الحيّة فيه كالمشتري وزحل ومنه ما قد بادت المخلوقات الحيّة عنه كالنمر . وهذا من باب الترجيح

واما النجوم الثوابت فكل ما يدورنا منها في النّبة الخضراء شموس مضبوته بنورها الذاتي كشنا فيصدق عليها ما قيل عن شنا . ويحتمل ان يكون لكل منها اولاً اكثرها نجوم خنبة تدور حولها كما تدور ارضا وسائر السّارات حول الشمس . وحينئذ يتفق ان يوجد بينها عوالم مسكونة بالاحياء كارضنا . واذا صحّ ذلك فعدد ما ليس بمسكون منها يزيد على عدد المسكون لان طور سكنى الاحياء واحد من ثلاثة وهو بالطبع اقصر زمناً من كل من الاثنين الباقين فوجب احكام الممكنات بلزم ان يكون عدد النجوم الداخلة في هذا الطور جزءاً صغيراً من عدد النجوم الخارجة عنه ولذلك نتول ان النجوم التي يجتمل وجود الاحياء فيها اقل كثيراً من التي لا يجتمل وجودها فيها . ولا يصحّ ان يقال ان هذا يقتضي العيب في الخلق والعيب فيه محال لما تفرّنا من ان الاحياء تسكن كل نجم مع الزمان فلو لم يسكن الآن قد كان مسكوناً في قدم الازمان او صرف يسكن على مر الايام

وواضح ما تقدم ان ارضا ليست اول عالم خلق الباري مخلوقاته الحيّة فيه ولا آخر عالم يخلقها فيه بل لا يعد انه قد كان قبل ارضا الوقت والوقت الوف من العالم المسكونة ويكون بعدها الوف من الوف الوف منها ايضاً . فالقدر على كل شيء لا حد له قدرته في مرتبه وما الازمان

والادمار عند الأخطى عبرت فهو لا يعتبره تغير ولا ظل دوران بنادي الزمان وتعاقب
 الأكون . فالذين يتصورون أنه قد حصر الخلق في ذرة من ذرات الكون هي الأرض فانما
 يلقون على قدرته قيوداً ورباط تتزمت قدرته الفارقة عنها والذين يمحرون زمان خلق الأحياء
 في هنيهة من الدهر هي زمان وجود الأحياء على الأرض فانما يقيمون على القدرة الإلهية حواجز
 وحدوداً تعالى عنها علواً كبيراً . وإما الذين يرون يد الخالق عاملة في خلقه منذ البداية إلى
 النهاية - حتى تم إرادته في كل نبات وسائر ونظام وبمجموع نظمات من سدام وثريات وقنوان
 ومحركات ولا يفي كوكب بين كواكب الكون ولا كون بين الأكون لا يتكون وينمو ويرتقى إلى أن يبلغ غاية
 الكمال على سنين - منها الباري يحكمه وشيئا بقدرته - فإولئك هم الذين يرون قدرة القدير بعين لم
 تكمل بأيد الجبانه وتستنبر عقولهم بشمس حكمتهم فلا يمشاها ظلام الأوهام

قراءة الأفكار وتعليلها

لجناب عزتلك الدكتور كرات أليك رئيس اطباء الكلك الجديدة المنصرية

حضرة مشيخي المنتطف الناقلين

أرسل لحضرتكم خلاصة أفكار نتجت عما دار بيننا اجتماعاً من الحديث على القوى الطبيعية
 والقوى العنانية وعلاقتها بتعليل الغرائب التي تناقلتها الألسنة منذ أتى المترسنتارات كبرلكند
 إلى القاهرة وأثبت اختداره على قراءة أفكار الناس ومعرفة ما يدور في ضمائرهم ولم يبق في أذهان
 مشاهديهم ريباً ولا اشكالاً^(١) . ويبلوحي أن هذه الخلاصة تعين القراء على تعليل تلك الغرائب
 وإيضاح القوة الظاهرة في كبرلكند وغيره من قراء الأفكار

لا يخفى أن الكبرباتية قوة طبيعية موجودة في كل جسم من الأجسام إبتاكامة فلا نظهر وأما
 متهمجة فنظهر وشواهد وجودها لم تخفت على جليل من الناس فكلمهم رأوما في البروق والصواعق
 ولكم لم يستطعموا أن يبلووها ويخضعوها لأرادتهم وتضاء حاجاتهم أة في هذه الأزمان .
 والمنظلية اخت الكبرباتية قتي أخرى طبيعية ولكنها تختلف عن الكبرباتية من أوجه شتى ولم
 ينتفع منها الإنسان بتقدار ما انتفع من الكبرباتية ولا يعد أنه يزيد بها انتفاعاً على توالي الأيام
 ومرادنا الآن أن نبين وجود قوة نظهر في بعض الأحوال كحس بالحن يبصر به الإنسان

(١) اختطفه - انشر باب الأخبار والاكتشافات والاختراعات في هذا المزمع