

ذاك السراج ثقافت اركانه وهو بنيانه بل عنت اخلاقاته كأنه ما كان . وبما اسفي على خلفي ورثوا نعم السلف من كنوز العجمة والجند والمال فاضاعوها وبايعوها بالبعض الامان . هذا اذا لم يكن الالدون انفسهم قد تعدوا شريعة انتطعمة باسراف او انلاف فاورثوا بهم ما اورثوا من مهلكات النفوس والاجساد حتى حق عليهم حكم الطبيعة ان ما زرعته الاباء حصدته الاباء

كذا البلاد التي لا يعلم قضاها من العدل سوى الاسم ولا يدركون من الحق سوى الحرف والرسم يحبسون الناس انعاماً سواماً يجزون منها الصوف ويختلبون الالبان فد لا تنبه الى تقصير الوبال والدمار الا يوم لا تبقي لهم سنة الوجود زرعاً ولا ضرعاً ويجزد فيهم سيف العدل الطبيعي في THEM اصلاً وفرعاً وحامل القول انك ترى آثار العقاب الطبيعي ماثلة على قافية كل يبت للسرفين ناحقة على باب كل عصمة للغاشيين منقوشة على جبين كل مستبد مستهين قافية على كل خراب تنادي بارفع الاصرؤت ان هذه عاقبة المندىن . فحسب العاقل ان يتعظ بما هو منقوش على لوح قلب مسطراً على صفات الارض والسموات ولهذا الصالح الحكيم ان الشريعة والطبيعة في الخير على وفاق لأن " البر يرفع شأن الام وغار الشعوب الخطيبة " وما كان ربكم مهلكاً لقرية الاً كان أهلها ظالمين

مني قدافت

دمشق الثامن

المريخ وسكانه

تدل الدلائل المتعددة على ان المريخ اكبر الكواكب التي يسهل رصدها شبيهاً للارض . وربما كان بين الاجرام السموية ما هو اشد شبيهاً بالارض منه ولكن منها ما لا نعرف عنه الا القليل مثل الزهرة ومنها ما لا نعرف عنه شيئاً البتة . وليس يمكن ان المشتري وزحل يضاهيان المريخ في ظواهرها التي تدهش رصدهما من الناكرين ولكنهما مختلفان عنه كل الاختلاف في هذا الشأن . فهو المشتري من اغرب الاجواه في ظواهره وتفصيلات صحيحة . وزحل يمثل لنا نظاماً عجيباً لم يكن يخطر على البال لولا وقوعه تحت عينانا

اما المريخ فان وجه اهميته مشابه للارض مشابه تحملنا على الظن انه كرهة مثل كرتنا فان قطره ٤٢٠٠ ميل ومحمة سبع حجم الارض وتنقله بالنسبة الى حجمه اقل من ثقل الارض

بالنسبة الى حجمها اي ان ثقل عشر كرات مثل المريخ يعدل ثقل كره الارض (ولو كانت النسبة واحدة لاقتى سبع كرات فقط) ولهذا الاختلاف الجوهرى بين المريخ وحجم ارضنا علاقه بعض اوجه الشبه والمقابلة التي يتبناها اهمها ما يتعلق بالجاذبية . فان اولى المسائل التي تبدو لغاظر عند البحث فيها اذا كان جرم من الاجرام السماوية مسكونا بخلائق حية هي هل في ذلك الجرم هواء اولا . ولا كانت الارض مكتففة بطبيعة ممككة من الهواء لزم ان تكون حالة الاحياء التي فيها مطابقة لحالة جوها . ومعظم الحيوانات على الارض لا تستغني عن الاكسجين الذي تستدعيه من الهواء بل هو لازم كل الزوم طاحت ليضر علينا ان نصور كيف يكون شكل الاحياء في كره لا هواء فيها

ثم ان الحياة على الكره الارضية متوقفة على امر من الامور يمكن وهو وجود الاحياء تحت طبقة الهواء فان الهواء يلطف حرارة الشمس ولولاه ما صحت الارض للحياة . وهو يقينا فربما الليل يحفظ الحرارة من الاشعاع . فينتفع من ذلك ان اذا فقد الهواء لزم ان تكون الاحياء مختلفة عما هي عليه الان

وقد ظهر من ابحاث العلماء ان ما نسييه غازا هو في الحقيقة مجموع دقائق صفيرة جدا لا ترى باعظام المكبات وهي تترك على الدوام في جهات متعددة وسرعة مختلفة باختلاف انواع الغازات مثل اكسجين الهواء وتتروجينه والحامض الكربوريك وغيرها من الغازات التي توجد عادة في سرعة دقائق الاكسجين ربع ميل في الثانية وسرعة دقائق الميدروجين ميل واحد على درجة ٦٤ بيزان متغزرا تحت الصفر . ودقائق الميدروجين اسرع دقائق الغازات حركة اما المريخ فمن المؤكد انه مكتف بطبيعة من الغاز كما يظهر لاصديره فان الاشباح التي في سطحه تظهر واحدة جلية بخلاف التي عند طرف دائرته فانها تظهر غشاء كا من خلال سجاد . وكثيرا ما ترى السحب والغيوم في جوفه وهذا لا يمكن الا اذا كان هناك غاز يحشرها . اما ماهية ذلك الغاز فلا نعلم عنها الا القليل . ولا كان الاكسجين قوام الحياة على الارض وكان مدار البحث على ما اذا كان في المريخ احياء فسواء هل فيه اكسجين حرّا اولا . وهذا ما لا يمكننا الجواب عنه . ولكن لو فرض ان ليس فيه اكسجين الان فهذا لا يمنع ان الاكسجين قد يوجد فيه في مستقبل الزمان او يوجد فيه قدما ثم فقد منه بالاشعاع الى الفضاء اثر تقلب قوة انتشار الناز على قبة جنوب السيارات او فقد اثر اتحاد الاكسجين بالمعادن التي فيه . ويشمل هذا السبب يقولون ان الميدروجين لا يوجد في ارضنا سرا بل مخددا مع غيره من المواد . وان الاكسجين قد يزول منها باستنشاق الحيوان له واتحاده بالمواد غير الآلة التي

فيها شرارة له كالمذيد مثلاً قان في جوف الأرض من الحديد ما يمكن للأتماد بكل ما فيها من الأكسجين وتحويه إلى أكيد . على أنه وإن كنا لا نعلم الآن ماهية جو المربيع وقدر امتداده وسماك طبقته تماماً فليس ذلك على العلم بيمد

ومن المسائل المهمة في هذا شأن معرفة ما إذا كان في المربيع ما . ومعظم استنادنا في ذلك إلى التلسكوب . والتلسكوب يربنا بقعة لونها ومنظرها العمومي مثل الماء ولكن لا يمكننا الجزم بأنها ماء لاسيما وأن المسافة بعيدة جداً بينا وبين المربيع حتى وهو في أقرب منازله منها . وبما تكون قوة آلات الرصد التي عندنا فهي لا تتجاوز حداً محدوداً . خذ تلسكوب "لك" مثلاً فإنه أحسن تلسكوب لرصد المربيع من حيث موقع مرصد والقارة ولكن جهد ما يفعله في تقرير الاشباح البعيدة عنّا أنه يقلل المسافة الظاهرة إلى جزء من ألف من قدرها الحقيقي . وبعد المربيع عناً وهو في أقرب منازله البالغ ٣٥ مليون ميل فإذا نظرنا إليه بتلسكوب "لك" رأيناه كما لو كان على بعد ٣٥ ألف ميل عناً وهي مسافة بعيدة لا تكفي من رؤية ماعلى سطحه ومعرفة طبيعة أرضه . ولزيادة ايضاح ذلك نقول إن المسافة المذكورة تساوي اثنى عشر ضعف المسافة التي بين أوربا وأميركا فلو أتيت لأحد أن ينظر إلى أوربا من ذلك البعد لم يكتدراها فضلاً عن أن يميز بين الاشباح التي عليها ويدرك ماهيتها . وربما يميز بين البر والبحر من دونهما وشاهد بعض الاشباح الكبيرة مثل جبال الالب او ضع من البعض الآخر لا غيره . واصفر شجق تكون رؤيته على سطح المربيع يجب أن يكون قدر مدينة لندن مساحة اي ١١٨ ميلاً مربعاً . والنظر إلى المربيع بالمنظار يرى بقعاً سوداء وبقعاً حراً والفلكيون يزعمون أن الأولى يحيور والثانية يروع وهو ما لم يثبت إلى الآن

واعظم الدلائل على وجود الماء في المربيع ظهور بقعتين يضاوين على قطبيه يظنُ ان سبب ايساضهما الثلج لاسيما وانهما تصرنان وتكبران تبعاً لاختلاف الفصول فيه اي انهما تصرنان في فصل الصيف وتكبران في فصل الشتاء . فإذا عرفنا بذلك لم يمسنا إلا القول بأن تلك المادة البيضاء التي تظير تارة وتختفي أخرى في زمان محدود إنما هي ثلج أو سائل آخر يحمد في شتاء المربيع ثم يعود فييل في صيفه . وبما لا يكاد يرتاب فيه الله لو استطعنا النظر إلى أرضنا عن بعد شاسع لرأينا قطبيها يتغيران تغير قطبي المربيع . فالنتيجة الطبيعية المعقولة ان ما يجري في المربيع من هذا القبيل يشبه ما يجري في أرضنا

وهناك أدلة أخرى على وجود الماء في المربيع . منها ظهور خطوط طوبيلة سوداء طول بعضها الوف من الاموال وعرضه ٦٠ ميلاً على القليل . وأول من رأها الامتداد شيئاً بارلي الفلكي

الإيطالي الشهير وذلك سنة ١٨٢٢ . فقال النطكين في تعليمه أولاً إنها انہار ثم عدلوا عن هذا القول لاسباب منها انه لا يكاد يعقل ان كوكباً اصغر من الارض يمحوي انہاراً أكبر من انہارها بكثير ومنها امتداد تلك الخطوط من طرف الى آخر في بعض الاماكن وتقاطعها في اماكن اخرى وهذا يخالف المشهور عن انہار الارض . وعليه ذهب بعضهم الى ان تلك الخطوط ترع اصطناعية لا انہر طبيعية احتفراها اهل المرجع لمقاومة ما يتاتیه من الفيضان الذي ترجح الدلائل حدوثه من آن الى آن . وخالقهم آخرون فقال ليرونده انہا شرق جيولوجية تصاعد منها الجرة تخفف برد المرجع الفارس . وانکرها غيره بتاتاً وقال ان سببها خطأ في يصرنا في الآيات كما ابنا غير مرأة . والمستقبل زعم بامانة النقاب عن وجده الحقيقة

هذا والمرجع ايضاً ان في المرجع بعض انواع الاحیاء . فان الكربون والميدروجين وها أكثر المناصر علاقة بظواهر الحياة على الارض ها كذلك أكثر الناصار اشاراً في الكون فالمرجع وجودها في المرجع ايضاً . وقد زعم بعضهم ان اللون الاحمر الذي يرى في المرجع لون نبات يثبت فيه . وقال آخرون بامكان وجود احياء عاقلة فيه وليس ذلك بالبعيد . ولما كانت مدة وجود الاحیاء العاقلة في ارضنا مثلاً قصيرة جداً بالنسبة الى عمر الارض او بحسب جزء من ألف من عمرها فلا يبعد ان يكون ذلك كذلك في سائر الاجرام التي يفرض وجود الاحیاء العاقلة فيها . وعليه فالمرجع انه ان كان في المرجع احياء عاقلة فهي ليست معاصمة لللاحیاء العاقلة التي على الارض لما بين انکرتين من اوجه التخلاف الكثيرة . فاما ان تكون قد وجدت في قديماً واما ان ترجد فيو في مستقبل الزمان ولكنها ليست موجودة هناك الان

ولقد زعم بعض النطكين انه قد يمكن بمخاطبة سكان المرجع بالاشارات وهو حدث خرافية لا يكاد عاقل يصدقه لانه ان كانت ترع المرجع وطول الواحدة منها ألف ميل وعرضها ٦ ميل لا ترى باعظم النظارات الا في احوال نادرة فما هي الاشارات التي يستطيع اهل المرجع ا يصلطا علينا لوفرضنا وجودهم وسلمنا به جدلاً . فلو رمنا المخاطب بالازيات للزمن رایات كبيرة لا يقل قدر الواحدة منها عن ٣٠ الف ميل مربع . او لو رمنا بناء المبانی الشاهقة البالذخة لما رأها اهل المرجع وان كانت مئة ضعف المرم الكبير جرمًا وكان عدم اعظم النظارات المعروفة عندنا

ومن اغرب ما يتعلّق بالمرجع ان فلكياً اميركيًّا كان يرصده سنة ١٩٠٠ فشاهد نتوءاً في حافته بي مدة تزيد على ساعة واذاع الخبر في مشارق الارض ومغاربها فقام بعضهم يقول ان ذلك اشارة من اهل المرجع لها فصدق المهمور هذا القول ولكن بعض العلماء علل ذلك المنظر

يقوله ان سببية صحابة كبيرة في افق المريخ بانت لها باشعة الشمس المعاكسة عنها وتلا الفلكي الاميركي العالم تغولا سلا المشهور فانه كان قد نصب آلة للتلغراف الذي بلا سلك على جبل في اميركا فقال آلة شاهد على الآلة تأثيراً لم يستطع ان يبين سببه واستدل من ذلك آلة لا بد ان يكون رسالة من اهل المريخ وقال ان الرسالة لم تكن واضحة وهي تشتمل على ثلاثة اشارات لا غير وانه لا يسر علينا ان نتمكن من مخاطبة اهل المريخ بالاشارات الكهربائية في المستقبل على الله ان لم يكن ذلك التلوك الذي ظهر في المريخ اشارة من سكانه لنا ومحنه صحابة عرضت في افقها كان ذلك من الاممية يمكن لانه يدلنا على ان الماء موجود فيه فلا يستبعد وجود الاحياء ايضاً لكثرة اوجه الشبه بينه وبين الارض

فن التعليم

خلامة خطبة لاسقف هرورد القالها على الجمع العلي الانكليزي

ان ادخال فرع التعليم ضمن الفروع التي يبحث هذا الجمع فيها لرفع منار العلم دليلاً كافياً على ان التعليم في هذه البلاد اخذ يدخل في طور جديد ، ومعما يمكن في نظامنا التعليمي من العيوب والثقافات ومهما يلزم لاصلاحه فان ايام التقليد الاعمى قد زالت وانقضت وحل محلها عصر البحث العلي فتناول التعليم في جملة مواضيعه وأخذ اهل العلم والتقديسائهم في كل حدب وصوب ما هي غاية التعليم الصحيح وهل سببنا اليه قوم

وصف افلاطون التعليم الصحيح قد يقال انه موسيقى النفس ورباعية البدن وان حسن السلوك نوع منه والشعر اساسه وان يكن الشعراء لا يصلحون لتعلم ولا لتهذيب وأبان شدة تأثير المشراء في اخلاق الصغار ووجوب تربيتهم في حظائر صالحة حتى لا يتعلموا الشر باكراً ان كان لا بد لهم من تعلمه وانه يجب ان لا يروا الرذيلة ولا يسمعوا بها . وان الغرض منه ترقية الفضيلة . وهو اول الاشياء واجلها

وفي ظني ان معظمنا يوانق افلاطون على هذا الوصف وان كان مخالفة في بعض امور اخرى مثل قوله ان التعليم يجب ان يكون الزاماً وانه يجب ان يكون واحداً للنساء والرجال . ولكنني قال عبارة ربما طرحتها من صميم اندثنتها وهي قوله ان اهالي ائلنا نفسها لا يهتمون بالتعليم حتى ان أحد مشاهير ساستهم قال ماذا يهمني العلم وغيري ليس بأعلم مني . وقد قال