

طراحة كقولك سجادة. وهذه ليست مولدة كما ذكرها صاحب محيط المحيط اذ قال « والسجادة عند المولدين الطنفة وبعضهم يقول سداجة » قال هذا بعد ان ذكر ان: « السجادة مؤنث السجاد والحجرة. كانه نسي ان من ماني الحجرة المسجدة وهي حصيرة صغيرة قدر ما يسجد عليها المصلي تُعمل من خوص النخل وتُرمل بالخيوط. سُميت بذلك لانها تستر الارض عن وجه المصلي (محيط المحيط في خ م ر) فنقل معنى الحصيرة التي يسجد عليها الى الطنفة التي يسجد عليها أولاً شيء مهورد في اللغة من باب اطلاق المقيد. وعليه فسجادة عربية فصحة واما سداجة فهي عامية لا مولدة كما يؤخذ من كلام صاحب محيط المحيط. واما اللغة الثانية الموسوعة والمنقولة اليها فهي سجادة بضم السين كما نص عليها السيد المرتضى في المستدرک. فارجع اليه ان شئت التحقيق (ستأتي البقية)

سكان المريخ

بقلم الاب لويس شيخو اليسوعي

ما لاحت انوار العصر الجديد حتى بشرتنا بعض الجرائد والمجلات باكتشاف عظيم عدوه احسن مفتوح للقرن العشرين وتغالوا به ولا تفاؤل اهل القرن الخامس عشر باكتشاف اميركة. وان سألت ما الخبر أجبتك : افرح وتبال ايها الانسان فانك لست وحدك منقياً في فضاء الجو ولك رقعة مثلك يعيشون في الافلاك التي تراها عينك في حلقة الليل ولملك عمّا قريب تباحثهم وياحثونك وتكشف لهم اخبار ارضك كما وهم يكتشفون لك ما انظروا من اخبارهم العجيبة وكأني اراك ايها القاري العزيز تهزُّ برأسك تهكمًا فتقول: راي دليل على ذلك فان المشرق واصحابه لم يوردوا حتى الآن على الافك والكذب. قلت: وما كنت ايضاً لأصدق خبراً مثل هذا حتى وجدته في عدّة نشرات ولم تأف جرائدنا الشرقية من ذكره فطلبتُ مثلك بنية على صحة هذا القول ولم ازل اقص آثار الرواة لعلي ابلغ اول حلقة من هذه السلسلة المتواصلة فوجدتُ ان منبع الخبر من اميركة. فسري عني لعلمي بان العالم الجديد هو ايضاً عالم العجائب فصمت على السكوت وانا عارف بان اواجيف

كعده لا تلقى قاباً واعياً. ولكن ما سرُّ عليّ بعض ايام حتى فهمت أنّني اهتمت
الاميركيين هذه الدفعة تهمّة باطلة وان ما رروا كان صحيحاً في اصله إلا أنّ ارباب
الجراند تأولوا له تأويلات اخرجته الى حيز الترهات . وهالك صادق الخبر

لما كانت ليلة ٨ كانون الاول انبأ الميسو دوغلاس في مرصد اريزونا من الولايات
المتحدة زميله الميسو يكرتغ في مرصد هارورد بظاهرة عجيبة عاينها في سيارة المريح . فقل
المكتب العام الموجود في كيل هذا الخبر كأولف عادته واعلم به بقية المرصد الاوربية
بلسان البرق . وكان منطوق النيا التلغرافي على هذه الصورة : « قد حدث في الشاطىء
الشمالي من البحر الايكاري (احد انحاء المريح) ظواهر نورية ساطعة دامت
٧٠ دقيقة » . فما اطلمت الجرائد على هذا الكلام الوجيز حتى اسرعت الى تدوينه وهي
لا تعلم شيئاً من اصطلاحات الفلكيين فقالت : « قد انفج اهل المريح كرتنا الارضية
بارسال اتوار كهربائية اليها » . وبين المعينين كما ترى بون شاسع

فكان لهذا النيا البرقي في التلوب وقع كبير وخاضت الجرائد في مجال الادهام
وكرروا ما كتبه بعض اصحاب الاقاصيص عن سكان السيارات بل بلغ الهوس بالبعض
الى ان شرعوا يبحثون على طريقة لخابرة هؤلاء الاخوان المجهولين فمنهم من ارتأى ان
يزدعوا غابات كبرى في مجاهل افريقية او مفاوز اميركا ليرى المريحون اشكالها الهندسية
ويرقروا بذلك اننا ادركنا وجودهم . ومنهم من اقترح اصطناع نظارة مقربة اضخم من كل
النظارات السابقة لرصد حركاتهم ورضع اشارات من الالوان المختلفة لتخبرهم كما يتخبر اهل
البحر عن بُعد . ومنهم من حاول منذ اختراع التلغراف بلا سلك ان ينصب سارياً يبلغ
علمه الف متر لمراصة اصحابنا المريحين فنصب على النوى ريثما يجد احد العلماء . مركبة
جوية تستق بنا يوماً ما الى سطح هذه السيارة كما اخبر القصاص جول قرن عن القمر
ولقائل يقول قد عرفنا ان ما وواه كتبه الجرائد كذبٌ خبيرت ولكن ما
هذه الظواهر للنورية التي لاحت للميسو دوغلاس في مرصد اريزونا أفيكون معلولٌ
بلا علة

نجيب ان هذه الاتوار المريحية قد شاهدها العلماء . منذ نحو ٤٠ سنة ثم عاينوها
المرّة بعد المرّة إلا ان احد ائمة الفلكيين في فرنسة الميسو پروتين (Perrotin) اكثر
من رصد المريح في سنة ١٨٩٢ في مودون (Meudon) فوصف هذه الاتوار واخذ منها

رسوماً فحسبها فحسباً مدققاً أدبى به الى تعريف اصلها وسببها فقال ما ملخصه: « ان في طبقات سياره المريخ العليا غيوماً متجددة الدقائق لعلوها فاذا اتارت الشمس باسعتها هذه السحب انعكس نورها الى ارضنا فظهرت للراصدين على اشكال شتى تتدرج مع حركة الغمام ». وهو رأي لا ينسلو من الصواب يقربه الى الفهم ما زاه على سيارتنا نفسها من تراكم السحب في اعالي الفضاء وانعكاس اشعة الشمس عنها في بعض فصول السنة فلو وجد في المريخ راصد يرصد احوالنا الجوية لرأى ما زاه منه في مستوقد نظارتنا المكبرة. وقال غيره بل الاخرى ان يقال ان الانوار تاجمة عن انعكاس اشعة الشمس عن قمم جبال المريخ واطواده الباسقة التي تنتصب في عنان السماء كجبال حملايا في ارضنا او أعلى والحركات المرصودة تاجمة عن تنقل المريخ ودرجانه حول الشمس حسبما تقع اشعتها على اقسامه المختلفة

وهنا مثلان لاحتقان بموضوعنا حيننا ان فرضهما على القراء ونبعث فيها ملياً. الاولى عمومية هل من مانع يمنع عن القول بان للنجوم والسيارات سكاناً. والثانية خصوصية هل يمكن بشراً مثلنا ان يكونوا المريخ

نجيب على الاولى ان هذا بحث تجاذب اطرافه كبار العلماء فوضعوا فيه التأليف المديدة فمنهم من اثبت ومنهم من انكر. فالثبتون يرون انه من المحال ان ألوف الوفير من الاجرام الفلكية التي اكثرها يوق ارضنا عظماً وشأناً تبقى خاوية خالية من احياء. تاطقين يحلقهم الله ليسبحوه في هذه الافلاك كما يسبحه عباده على الارض. يقولون ان كرتنا ليس لها من الخواص ما يفرزها عن غيرها ليصطفها الله ويجعلها سكاناً خلقه دون سواها. او ليس اجدر بجلاله تعالى ان يجعل في هذه العوالم مخلوقات تاطقة تجارينا في الاعمال الشريفة لاسيا خدمته عز وجل؟ ولعل صاحب الزايمد اشار الى هذه الحقيقة حيث قال (١٨ : ٢) : « ان السماوات تديع مجد الله والفلك ينجز باعمال يديه »

هذه اخص الادلة التي يستند اليها بعض الكتبة ومنهم كاثوليكيون اورثدوكسيون لا شبهة في ايمانهم. لكن التكرين يبطلون هذا القول ببراين اخرى فيقولون ان كل هذه تخيلات وهمية لا صحة لها وانه لا يسوغ لنا ان ننسب الى الله افكارنا البشرية فانه تعالى حر كما انه حكيم فعمل ما يشاء وكما يشاء. فلا حاجة ان يصنع ما زاه نحن

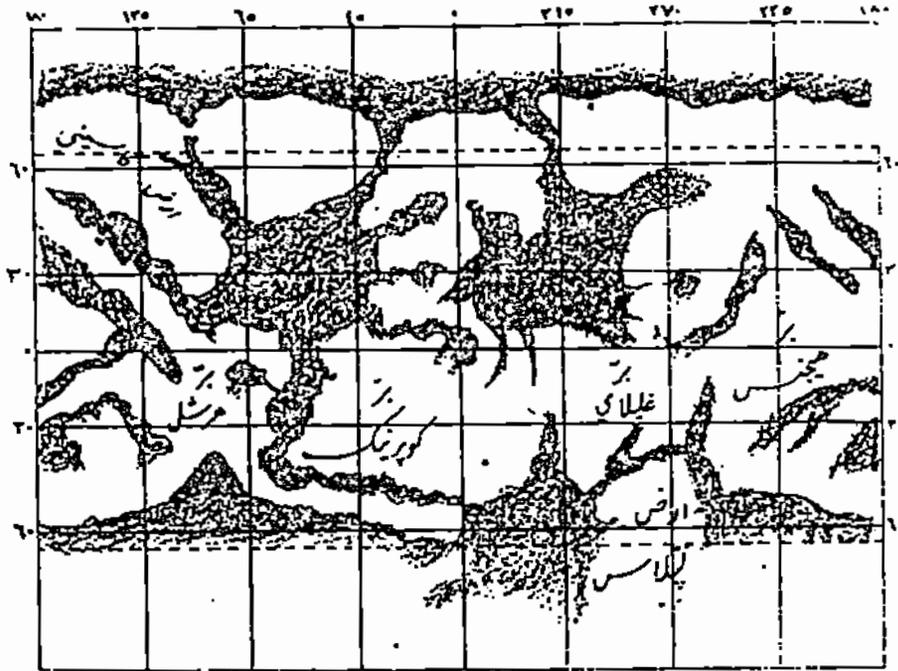
الأحسن فكناهُ عزَّ وجلَّ ان يظهر في ارضنا كنوز مواهبه واسرار نعمه فان فضل
 علنا على غيره فا ذلك الأ ليكشف لنا شيئاً ممَّا يستطيع ان يضعه وقدرته لا يحصرها
 حاصر . أمَّا قول النبي داود فيصدق أيضاً مع خلق الاجرام السماوية من السكان او ليس
 الجهاد يسبح الله حسب طبيعته فضلاً عن ان البشر اذ يطلقون طائر الفكر في هذه
 النجوم الزواهر ويبحثون عن حفاتها لا يتالكون من تعجيد الله فيها . فيصرخون مع
 صاحب الزبور (مز ١٤٨: ١٠-١٣): سبحوا الله في الاعالي ... سبحه ايها الشمس والقمر
 سبحه ايها الكواكب

قدى من القول السابق ان لكلا الرأيين سنداً لا يمكن احداً ان يت فيها حكماً .
 وغاية ما ينبغي للكاثوليكي ان يعتدّه سواه قال بوجود مخلوقات ناطقة في الاجرام العلوية
 او لم يقل ان سكان هذه الكواكب ليسوا من نسل آدم واننا لا نعرف ما هم عليه
 بالنسبة الى معرفة الله روحه واسراره

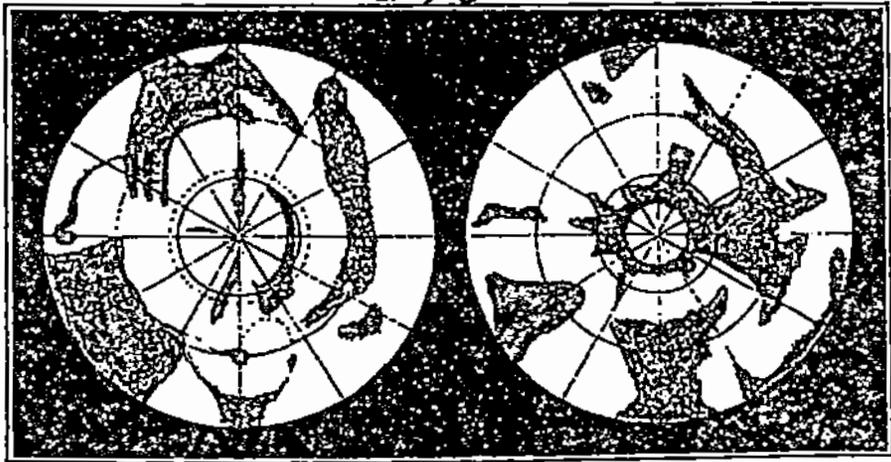
وان تحطينا الى الطلب الآخر اعني هل يمكن لبشر مثلنا متصفين بخواصا الجنسية
 والتنوع ان يعيشوا في المريح اقتضى لنا ان نورد قبل الجواب على ذلك شيئاً من احوال
 المريح لتقابل بينها وبين شؤون ارضنا فنقول :

ان المريح اول السيارات العليا التي تدور خارج فلك الارض مع دوراتها حول
 الشمس . واول ما يتلفت النظر اليه في هذه السيارة لونها الاحمر ولذلك قد اعتبر
 الاقدمون المريح كانه الحرب للونه الدموي . لكن من يرصد سطح هذه النجزة بالنظارة
 الكبرى ير لها ايضاً بقماً سوداً ونكتاً رمادية او ضاربة الى الخضرة اما القطع الحمرية
 فقد اجمع العلماء على انها قارات المريح ويره كما انهم قدروا ان بقمء السود والخضر
 هي اوديته وبجوره . وللمريح عند قطبيه فستان مختلفا الكبير لها ياض ساطع رنج
 الفلكيون كونها مسافات متسمة يتغلب عليها البرد القارس والجليد والتلوج التراء .
 والدليل على ذلك ان هذه المناور تتقلص وتقص في بعض الفصول بقوة اشعة الشمس
 التي تذيب منها قسماً . والجليد والتلج وبجور المياه كل ذلك دليل راضح على ان
 للمريح جزءاً كبيراً محيط به فتوالى عليه الظواهر الجوية التي تراها في ارضنا كالموا
 والقيم والمطر وغير ذلك

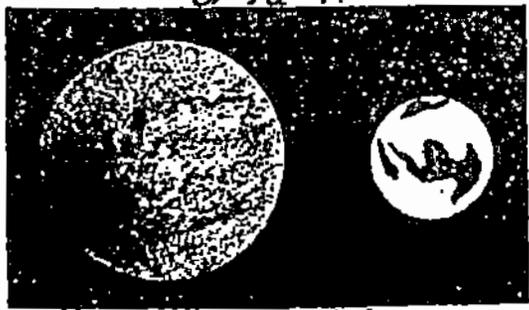
ومن خواص المريح التي تقره الى الارض ان بين دوراتها على محورهما تشابهاً .



رسم سطح كرة الأرض



رسم نصفي كرة الأرض



كرة الأرض بالنسبة إلى الأرض

فان دوران الارض يومياً يتم بأربع وعشرين ساعة ويوم المريخ بنحو ٢٤ ساعة و ١٠ دقيقة . فتكون التواشيء الجبرية الناتجة عن هذا التشابه متناسبة ايضاً كتماقب الليل والنهار وطلوع الشمس وغروبها وطلوع الكواكب فان كل هذه الاجرام تظهر للمريخ كما تظهر لنا وفي اوقات مناسبة للاوقات التي نعتبر علينا ألا في اشياء طفيفة وزد على ذلك ان المريخ ككيف كالارض له مثلنا نور مستمد من الشمس الا انه لا يكشف عنا البتة كسوقاً تاماً لوقوعه خارجاً عن فلكتنا لكنة ينقص نوره فقط ويظهر محدباً اذا كان في التريع فيرى مثل القمر قبل تمامه بثلاثة أيام واذلك كان الاقدمون يقربون المريخ بالاحدب . ويُشب ايضاً المريخ ارضنا بعينه على فلكه الذي يبلغ ٥٢٢٤ ميل الارض على سطح منطقة البروج ٢٧٢٣

هذه اخص الوجوه التي تشابهها سيارتنا سيارة المريخ على انه فيها ايضاً من الاختلافات العظيمة التي تجعل بينهما بوناً شاسعاً مع كون المريخ شبه السيارات بارضنا كما سبق . واول هذه الاختلافات بعد المريخ عن الشمس فان المسافة بينهما تبلغ ٢٢٧ الف كيلومتر وهي لا تتجاوز ١٤٩ الف الف بين الارض والشمس . فينتج عن ذلك اختلافات اخرى كطول دورانه السنوي حول الشمس فان سنته قرب ضعف سنتنا لانها تدم ٦٨٧ يوماً من أيامنا ار ٦٦٨ من أيامه وقد سبق القول انها اطول من أيامنا . وكذلك يزيد كل فصل من فصوله الاربعة على فصولنا فيدم نحو خمسة اشهر ونصف وليس بين الفصول من التساري ما نجد في ارضنا فان ربيع المريخ وصيفه يدومان ٣٠٦ أيام أما خريفه وشتاؤه فيبلغان ٣٨١ يوماً ثم ان الصيف والشتاء في جهة الشمال اشد منها في جهة الجنوب ومجمل القول ان المريخ لا يناله من حرارة الشمس الا ثلث حرارتنا

ويدور المريخ حول الشمس على شكل اهليلجي فيقرب منها او يبتعد حسب أطوار سنته بحيث يصبح الفرق بين معظم بعده عنها واقبله ٤٢ مليوناً من الكيلومترات

ومن الاختلافات الواقعة بين المريخ وكرتنا صغر المريخ بالنسبة الى ارضنا فان قطره نصف قطر ارضنا بنيف قليل وكذلك جرمه لا يبلغ الا ١/٧ جرم الارض وثقله النوعي ١/٤ ثقلاً فيحصل من ذلك ان الثقل على سطح المريخ اخف منه على سطح

الارض فيمكن لرجل يرفع يديه في ارضنا ٣ اوراق ان يحمل ١ لو وُجد في الريح
اما سرعة حركة الريح في دورانها حول الشمس فهي ايضا اخف من سرعتنا فانها
بالنسبة الى ارضنا نحو $\frac{1}{8}$ سرعتها

وزد على ذلك ان الريح ليس له قر يدور حوله كقمرنا فيلطف سواد ليلته
المدلمة لكن نور الشمس ينعكس من ارضنا اليه فيرى من نورها فوق ما نرى من
نوره ضعفين. وقد تفرّد ايضا الريح بشبه ترع او خلجان تُرى فيه كأنها الجداول
المسمة قَدَر العلماء رُحبا بالوف من الاميال وسرها لا يزال مكنونا حتى اليوم قيل
انها مياه تمتد في بعض الاوان وتجزُر في أخرى. وقيل انها غابات واحراج والله اعلم
فهذا قول يحمل في احوال الريح ورجوه التشابه والتباين التي بينه وبين ارضنا. فهل
يا ترى لو وجد في الريح بشر مثلنا لا يختلفون عما نحن فيه في ارضنا من حيث النفس
والجسم والتأثيرات الحية استطاعوا ان يعيشوا كما نعيش نحن في سيارتنا؟

فجواب العلماء على هذا السؤال بالاجاب لان الريح لا يتقصه شي - من اللوازم
الجوهريّة لميشة الانسان كالهواء والماء. ومن المحتمل ان يكون ايضا فيه النبات للقوت
وان لم يمكن القطع بذلك. ولكن لا غرو ان الحياة تكون في الريح كثيرة الاوجاع
عديدة المصائب لاجل الاختلافات التي عاينها بين الارض والريح. وعلى كل حال ان
اجاتا مثل هذه لا يمكنها ان تكون إلا افتراضات وتخيّلات محضة تشغل عقول البشر
دون فائدة كبرى. والله المرشد لسباده

اليوبيل الجديد

نبذة للاب لويس شيخو البوسعي

افادتنا اخبار وروية العظمى بان امام الاجاب بعد ان ختم اليوبيل القرني في ام
المدائن تمطّف بتسديد هذا الزمن الميسون لجميع العالم الكاثوليكي ليناك كل المؤمنين
حتى اقاصي الارض من يركاه حظاً وافياً. وقد عربّ البشير الاخير (١ شباط ١٩٠١)
البراءة البابوية التي تمنح لسائر المسور هذه الهبات الروحية والنعم الخلاصية وعمّا قليل
سينشر نيافة القاصد الرسولي السيد الجليل كولوس ذوقال منشوراً في هذا الخصوص