

بل من يود من الزمان نَشِيماً فلتخُذ طابَ النجاح سِيلاً
 وبنا حبيبة نلُّ موكداً ويكُون من كيد الزمان نصي الوطر
 نلعل هنا الانتقام اذآب ولا تنق حياتك بالخال نسللاً
 أتعش في ظل البطالة راجياً ان الصبا يبق عليك مظللاً
 فاجمل دقائقه اذا تقضى فدى ما فيه قية نافع او دفع ضر

عطارِد وشوَرَة

لمحضرة الفلكي النهر شابرلي الابطاني

رصدُ السيار عطارِد اصعب من رصد غيره من السيارت المعروفة قديماً . وهو
 يتاز على غيره من السيارت في ان دائرته (فلكه) لا تنطبق على تواميس المجاذبة العامة
 تماماً . وقد علل الفلكي ثريه ذلك ولكن تعليقه لا يتناول كل ما تنفذ به دائرة هذا
 السيار . وحتى الآن لا نعرف عن بناءه الطبيعي الا شيئاً يسيراً وهذا الشيء البصر
 مبني على ارضاد شروتر ولينتل التي رصداها منذ ثمة سنة . والحق ان رصد
 هذا السيار بالتلسكوب لمن الامور الصعبة جداً فانه يدور حول الشمس في دائرة صغيرة
 ولذلك لا يبعد عنها بعداً يمكننا من رؤيته جيداً في ظلمة الليل في المنطقة المعتدلة
 ولا يمكن رصده وقت الشفق والفجر بعيد غروب الشمس وقيل شروقها لانه يكون حينئذ
 قريباً من الافق فيترجح نوره بسبب عدم تساوي الانكسار من طبقات الهواء السفلى
 حتى يرى بالتلسكوب متلألئاً وبالعين متلألئاً ولذلك سماه قدماء اليونان بامعناه النجم
 المتلألئ (اللدرههه) فلا بد من الاعتماد على رصده في ضوء النهار والشمس مشرقة
 وقريبة منه والهواء مستير بنورها

ومنذ سنة ١٨٨١ رأيت ما اتعني بانه يمكن ان ترى كلف عطارِد وترصد رصوداً
 متوالية في ضوء النهار فعزمت في غرة سنة ١٨٨٢ على ان اشرع في رصده رصداً متوالياً
 ومنذ ذلك الحين الى الآن قد رصدته بتلسكوبي مئات من المرات واحياناً كثيرة كان
 يذهب تعبي ووقتي سدى إما بسبب اضطراب الهواء واضطرابه شديد في النهار ولا سيما

ايام الصيف واما لفلة ثنائيت الهباء - وبالصبر والدأب نمكك من روثية الكفف على وجه هذا السيارثة وخمسين مرة بما كثر او قل من الوضوح وورثتها رسوما لا بأس بها وكنت استعمل في اول الامر نظارة قطرها ثنائي عند ثم صرت استعمل نظارة قطرها ثنائي عشرة عتدة

وقد وجدت ان دوران هذا السيار تخالف لما ظنّ قبلاً لان حساب دورانو كان مبنياً على رصد غير كافية رُصد بها بنظارات غير متفنة وذلك منذ ثمة سنة . ويمكنني الآن ان اقول بالابحاز انه يدور حول الشمس كما يدور القمر حول الارض . فيجبه نصف كرتو تقريباً الى الشمس دائماً ويبقى النصف الآخر محجوباً عنها كما ان نصف القمر تقريباً يجبه الى الارض دائماً ويبقى نصفه الآخر محجوباً عنها وقد قلت تقريباً لان عطارد معرض للنايل كالقمر فاننا اذا رصدنا البدر بنظارة ولو كانت صغيرة وجدنا البقع المركبة تبقى في مكانها تقريباً ولكننا اذا قسنا بعدما عن اطرافه الشرقية والغربية بالدقة وجدنا كما وجد غاليليو منذ نحو مئتي سنة ان هذه البقع تتفل قليلاً تارة الى اليمين وتارة الى اليسار وذلك ما يسي في عرف الفلكيين بحركة النايل الطولية . وسبب هذا النايل ان القمر يوجه قطراً من اقطاره دائماً لا الى مركز الارض ولا الى مركز فلك القمر بل الى احدي بؤرتي فلكه التي لا تكون الارض فيها . فاذا كانت الانسان قائماً في هذه البؤرة فهو لا يرى الا الوجه الواحد من القمر واما نحن فنوسط بعدنا عن هذه البؤرة ٤٢ الف كيلومتر ولذلك يختلف وجه القمر بحسب الوقت الذي نرصده فيه فترى زيادة من جانبه الشرقي ومرة زيادة من جانبه الغربي . وعطارد يجبه الى الشمس على هذه الكيفية فيجبه قطر من اقطاره ولا الى البؤرة من دائرتي التي تكون الشمس فيها بل الى البؤرة الاخرى والبعد بين هاتين البؤرتين لا اقل من خمس قطر دائرة عطارد ولذلك كان تمايلة كبيراً . والنقطة التي يقع عليها نور الشمس عمودياً تخرف عن وضعها الاول بالتدرج حتى تبعد عنه ٤٧ درجة من محيط السيار ثم تعود اليه بالتدرج كما ابتعدت عنه والملك اللازمة لابتعاد هذه النقطة عن موقعها ثم عودها اليه تساوي الوقت اللازم لعطارد ليعم دورته حول الشمس اي ثمانية وثمانين يوماً من ابانها وهذا النايل في حركة عطارد ضروري لاجواله الطبيعية لانه لو لم تكن الحال كذلك للزم ان يجبه وجه واحد من وجهيه الى الشمس دائماً فيقع عليه نورها وحرارتها ويبقى الآخر في الظلام الداس . وللزم ان النقطة المتوسطة من الوجه التي الى الشمس تكون

الشمس على سبيلها دائماً ابداً ونبذة النقط التي يقع عليها نور الشمس سحرقاً يبقى وقوعه عليها سحرقاً دائماً على درجة واحدة وذلك لا يتبدل النهار والليل ولا تتغير النصول ولا ترى النجوم حيث ترى الشمس ولا ترى الشمس حيث ترى النجوم. وإن كان في عطارد خلافت عاقلة فلا يمكنها تقسيم الوقت لان سيارها لا يدور على دور ولا فيو نهار ولا ليل وليس له قمر يدور حوله

ولكن من ينظر على سطح عطارد الآن يرى الشمس تنقل بينة ثم يسقط كما نراها نحن تدور حول ارضنا وانتقالها هذا في قوس طولها ٤٧ درجة ووضع هذه النوس بالنسبة الى الافق واحد ابداً والمدة اللازمة لانتقال الشمس من نقطة ثم عودتها اليها ثانياً تساوي ٨٨ يوماً من ايامنا. ولا يخفى ان النوس التي تظهر فيها حركة الشمس تكون كلها فوق افق الناظر اليها من عطارد او تحت افقها او بنسبها فوق افقها وبعضها تحت افقها بحسب مقامها على سطح عطارد وبحسب ذلك يختلف مقدار ما يصل اليه من النور والحرارة. ففي ثلاثة ايام سطح السيار حيث تكون النوس المذكورة تحت الافق دائماً لا ترى الشمس فالظلمة دائمة والليل مرخ يدوله الا اذا انكسر شيء من النور وبلغ تلك الاصقاع او ظهرت فيها ظواهر كهربائية مثل الشفق القطبي ويصل اليها ايضاً نور النجوم الثوابت والسيارات وفي ثلاثة ايام اخرى من السيار تكون النوس المذكورة فوق الافق دائماً فتري الشمس فيها دائماً ولكن اسمها تعرف قليلاً بحسب وضع الشمس وهناك لا ليل على الاطلاق. وفي الربع الباقي من السيار تظهر الشمس تارة وتختفي اخرى وهناك نواك الليل والنهار وطولها معاً ٨٨ يوماً ولكن كلاً منها يزيد او ينقص عن نصف هذه المدة بحسب انحراف الشمس وبعد استكان عن الجهات التي ترى فيها الشمس دائماً

ووجود الكائنات الحية في سيار هذه حالة يتوقف على وجود هواء يوزع الحرارة الى كل جهات السيار توزيعاً يعدل البرد والحرارة وقد ظن الداكي الشهير شرور من سنة سنة ان هذا السيار لا يخلو من الهواء ورصودي انا تزويد هذا الظن حتى تكاد تثبت فان كثرة عطارد تكون وانحدر في منتصف قرصه وكلما قربت من حافته قل وضوحها حتى تختفي وقد ثبت لي ان قلة وضوحها واختفاءها لا ينصربسبها في انحراف النور

(١) وذلك كما لر اشفاة الشمس من النقطة التي تكون فيها في الساعة الحادية عشرة من النهار الى النقطة

التي تصل اليها بعد الساعة الثانية يعني دقائق ثم عادت الى وضعها الاول في ثمان وثلاثين يوماً تقريباً

هل ان هناك سبباً آخر يعترض دون رؤية هذه الكلف والارجح ان هذا السبب هو
هواء محيط بالسيار فالنور المنعكس عن الكلف يتر في طبقة من الهواء اثنان والكلف
عند حافة السيار منها والكلف في وسطه. وعليه فهواه عطار اقل كثافة من هواء
المرج وبسبب هواء الارض وهو في محيط قرصه حيث تخفي الكلف اكثر اشراقاً منه في
بينه ولكن اشراقه غير مضطرب ولا بثقله كله ففي بعض الاحيان يرى على جوانبه
اماكن يضيئه مستتيرة تدوم كذلك عدة ايام وفي الغالب يختلف نورها وموقعها. وانتي
اسب هذا الى التكاثر الذي يحدث في جو عطار لان الاجزاء الكثيفة يزيد عكسها
للنور كلما زاد انحرافها. وكثيراً ما ترى بقع كثيرة مثل هذه في وسط السيار ولكن
اشراقها لا يكون كثيراً مثل اشراق البقع التي عند اطرافه

ثم ان الكلف المظلم لا يظهر واضحة دائماً وان كانت لا تتغير في شكلها ولا في
نسبها بعضها الى بعض فنظير احياناً حالكة الظلمة واجباتاً غير حالكتها وقد تخفي في
بعض الاحيان. وهذه الامور لا نعلل الا باثبات يحدث تكاثف في هواء عطار كما
يحدث في هواء الارض فتغطي الاجزاء الكثيفة ناحية من السيار ثم ناحية اخرى.
ولو وقف واحد في احد الكواكب ورصد الكرة الارضية واراضها المغطاة بالنيوم
لرأى فيها من الظواهر ما نرى في عطار.....

اما كلف عطار فقد تكون من نفس بينه كالكلف التي ترى على وجه القمر
وقد تكون شبيهة بيجارنا. ولا اعلم سبباً يمنع ذلك منعاً مؤكداً اذا ثبت ان لهذا
السيار هواء وفيه رطوبة. واذا كانت هذه الكلف بجاراً فلا تكون واسعة مثل
بجار ارضنا بل تكون صغيرة متفرقة والبر والبحر متداخلان كثيراً فتختلف احوال
عطار بذلك عن احوالنا ولعلها تكون احسن من احوالنا

وبين الارض وعطار اختلاف كما بينها وبين المرج فان الشمس تنير عطار
وتسعد اكثر ما تنير الارض وتخننها ولكن ذلك على السلوب آخر. فاننا كان في
عطار مخلوقات حية فاحوالها مختلفة عن احوالنا حتى لا يمكننا تصورها. فان اتجاه
الشمس نحو جهة واحدة منه وصفا اشعتها عليها عمودية واتجاهها عن الجهة الاخرى
على السلب مما لا تطيقه مخلوقتنا الحية على ما يظن في بادئ الرأي ولكن من يعم
نظرة في هذا الامر يجد ذلك ادعى الى توزع الحرارة وحركات الرياح فمن الخجل
ان درجة الحرارة اكثر اعتدالاً على سطح عطار منها على سطح الارض

ثم ان اتجاه جانب من عطارد الى الشمس دائماً مائلاً لا مثل له بين السيارات لانها كلها تدور على محاورها بخلاف الاقمار فان ذلك شائع بينها فمما يجري هذا الجري بالنسبة الى الارض اي ان وجهاً واحداً من وجهها الى الارض دائماً وكذلك الاقمار الثلاثة الاولى من اثمار المشتري والاربع ابصاراً على ما بينة اورس وانجلمن والثامن من اثمار زحل على ما بينة كاسيني فهذا الاتجاه اعلى بين الاقمار وشاذ بين السيارات . وقد يكون سبب في عطارد قربته من الشمس وعدم وجود قمر له ولا ولا بد من اعتبار ذلك في درس النظام الشمسي

العرب في النظر المصري

لجناب قولا اندي شجاده وكيل المتطف العربي

ونود العرب الى مصر * من يوم تولي الخلافة عمر بن الخطاب (رض) وفتح مصر القائد الشهير عمرو بن العاص سنة عشرين للهجرة لم ينقطع علاقة البلاد العربية بالنظر المصري فكان العرب يفتنون على هذا النظر ويتزلون فيوا ويرحلون عنه على الدوام . واكثر العرب الذين نزلوا مصر جاؤا من بلاد العرب عن طريق السويس او من بلاد الجزائر وتونس وهم اقل عدداً من الذين اتوا من بلاد العرب تروا

انما عرب مصر * والعرب الذين نزلوا مصر تخصص بعضهم واتخذ الفلاحة حرفة واخبط بالمصريين التنداء واسترج بالذين اعتنقوا الدين الاسلامي منهم في الزواج . وتخصص بعضهم واحترف الفلاحة الا انه لم يزل محافظاً على شعائره القديمة فهو تحت حكم القانون في علاقته مع الاهلين وتحت حكم العوائد البدوية مع غيره من البدو وهذان الفريقان معلومان عند اكثر قراء المتطف من سكان النظر المصري . وهناك قسم ثالث وهو المقصود من هذه المقالة وهم العرب الذين لم يزلوا في حالة البداوة يسكنون الخيام ويرعون الانعام ويطلبون بالنار ويفرو بعضهم بعضاً بحسب ما كانوا عليه في بلاد العرب وذلك يصدق على اكثرهم ان لم يصدق عليهم كلهم

اسماء قبائلهم * وقبائل هؤلاء العرب بمصر كثيرة كهيئة والعبادة ويلي والعوازم والقراية والغازية والصبة والرشايدة وغيرهم بمديرة اسنا وقنا . وبنو واصل والعطيات وعرب البرج والكليات والعائج وترهونة والجهمة وغيرهم بمديريتي سوهاج واسوط .