

بل من يَرُدُّ من الزمان نَشْيًا فَنَلْتَحِذُ طَلَبَ النِّجَاحِ سَيْلَةً
وَبَدَا حَبِيبَةً نَلُّ مَوَكَّدَا وَبَكْرُونَ مِنْ كَيْدِ الزَّيْمَانِ نَحَى الْوُطْرَ
نَلْمَلُ هَذَا الْأَنْتِقَامَ أَدَابٌ وَلَا تَنْتَقِ حَيَاتِكَ بِالْحَالِ نَمْلًا
أَنْعَبُشْ فِي ظِلِّ الْبَطَالَةِ رَاجِيًا أَنْ الصَّبَا يَبْقَى عَلَيْكَ مَظِلًّا
فَاجْمَلْ دَفَائِقَهُ إِذَا تَقَضَى فِدَى مَا فِيهِ قِيَّةٌ نَافِعٌ أَوْ دَفْعٌ ضَرًّا

عطارد وشورته

الحضرة الفلكي النهر شيارلي الابطاني

رَصَدُ السَّيَّارِ عَطَارْدُ أَصْعَبُ مِنْ رَصْدِ غَيْرِهِ مِنَ السَّيَّارَاتِ الْمَعْرُوفَةِ قَدِيمًا . وَهُوَ
يَتَنَازَعُ عَلَى غَيْرِهِ مِنَ السَّيَّارَاتِ فِي أَنْ دَائِرَتَهُ (فَلَكَهْ) لَا تَنْطَبِقُ عَلَى نَهَامِيسِ الْجِبَادِيَّةِ الْعَامَّةِ
غَالِمًا . وَفَدَّ عَلَّالُ الْفَلَكَ لِنُتْرِيهِ ذَلِكَ وَلَكِنْ تَعْلِيلُهُ لَا يَتَنَاوَلُ كُلَّ مَا تَنَفَّذُ بِهِ دَائِرَةُ هَذَا
السَّيَّارِ . وَحَتَّى الْآنَ لَا نَعْرِفُ عَنْ بَنَائِهِ الطَّبِيعِيِّ الْأَشْيَاءَ بِسِرًّا وَهَذَا الشَّيْءُ الْمَسْمُورُ
مَبْنِيٌّ عَلَى ارْتِصَادِ شُرُوتَرٍ وَلِلْبَتَّلِ الَّتِي رَصَدَهَا مِنْ مِثْلَةِ سَنَةِ . وَالْحَقُّ أَنَّ رَصْدَ
هَذَا السَّيَّارِ بِالتَّلْسُكُوبِ لِمَنْ الْأُمُورُ الصَّعْبَةُ جِدًّا فَإِنَّهُ يَدُورُ حَوْلَ الشَّمْسِ فِي دَائِرَةٍ صَغِيرَةٍ
وَلِذَلِكَ لَا يَبْعُدُ عَنْهَا بَعْدًا يُمْكِنُ أَنْ نَرَوْهُ جِدًّا فِي ظِلْمَةِ اللَّيْلِ فِي الْمُنَاطِقَةِ الْمُعْتَدِلَةِ
وَلَا يُمْكِنُ رَصْدُهُ وَقْتُ الشَّفَقِ وَالْفَجْرِ بَعْدَ غُرُوبِ الشَّمْسِ وَقَبْلَ شُرُوبِهَا لِأَنَّهُ يَكُونُ حَيْثُ
قَرِيبًا مِنَ الْأَنْفِ فَيَتَرَجَّحُ نُورُهُ بِسَبَبِ عَدَمِ نَسَاوِي الْأَنْكِمَارِ مِنْ طَبَقَاتِ الْهَوَاءِ السُّفْلَى
حَتَّى يَرَى بِالتَّلْسُكُوبِ مِثْلًا لَنَا وَبِالْعَيْنِ مِثَالًا وَلِذَلِكَ سَمَّاهُ قَدَمَاهُ الْيُونَانِ بِأَمْعَانَهُ النَّجْمِ
الْمِثَالِي (الدَّرَهْمَةُ) فَلَا بُدَّ مِنَ الْاعْتِمَادِ عَلَى رَصْدِهِ فِي ضَوْءِ النَّهَارِ وَالشَّمْسِ مُشْرِقَةً
وَقَرِيبَةً مِنْ الْهَوَاءِ مُسْتَعِيرَةً بِنُورِهَا

وَمِنْ سَنَةِ ١٨٨١ رَأَيْتُ مَا أَقْنَعَنِي بِأَنَّهُ يُمْكِنُ أَنْ تَرَى كَلْفَ عَطَارْدٍ وَتَرَصَّدَ رَصُودًا
مُتَوَالِيَةً فِي ضَوْءِ النَّهَارِ فَعَزَمْتُ فِي غُرَّةِ سَنَةِ ١٨٨٢ عَلَى أَنْ أَشْرَعَ فِي رَصْدِهِ رَصْدًا مُتَوَالِيًا
وَمِنْ ذَلِكَ الْحِينِ إِلَى الْآنَ قَدْ رَصَدْتُهُ بِتَّلْسُكُوبِي مِثْلًا مِنْ الْمَرَّاتِ وَأَحْيَانًا كَثِيرَةً كَانَ
يَذْهَبُ تَعْمِي رَوَاقِي سَدَى إِمَّا بِسَبَبِ اضْطِرَابِ الْهَوَاءِ وَاضْطِرَابِهِ شَدِيدٍ فِي النَّهَارِ وَلَا سِيَّامَا

ايام الصيف واما لفلة شتافية الهباء. وبالصبر والدأب نمكس من رؤية الكلف على وجه هذا السيارثة وخمسين مرة بما كثر او قل من الوضوح ورسمتها رسوما لا بأس بها وكنت استعمل في اول الامر نظارة قطرها ثمانى عند ثم صرت استعمل نظارة قطرها ثمانى عشرة عتدة

وقد وجدت ان دوران هذا السيار تخالف لما ظن قبالا لان حساب دورانو كان مبنا على رصد غير كافية رصد بها بنظارات غير متفنة وذلك منذ مئة سنة. ويمكنني الآن ان اقول بالابحاز انه يدور حول الشمس كما يدور القمر حول الارض. فيجبه نصف كرتي تقريبا الى الشمس دائما ويبقى النصف الآخر محجوبا عنها كما ان نصف القمر تقريبا يجبه الى الارض دائما ويبقى نصفه الآخر محجوبا عنها وقد قلت تقريبا لان عطارد معرض للهابيل كالقمر فاننا اذا رصدنا البدر بنظارة ولو كانت صغيرة وجدنا البقع المركبة تبقى في مكانها تقريبا ولكننا اذا قمنا بعدما عن اطرافه الشرقية والغربية بالدقة وجدنا كما وجد غاليليو منذ نحو مئتي سنة ان هذه البقع تتفل قليلا تارة الى اليمين وتارة الى اليسار وذلك ما يسمى في عرف الفلكيين بحركة الهابيل الطولية. وسبب هذا الهابيل ان القمر يوجه قطرا من اقطاره دائما لا الى مركز الارض ولا الى مركز فلك القمر بل الى احدى يورتي فلكه التي لا تكون الارض فيها. فاذا كانت الانسان قائما في هذه البورة فهو لا يرى الا الوجه الواحد من القمر واما نحن فننوسط بعدنا عن هذه البورة ٤٣ الف كيلومتر ولذلك يختلف وجه القمر بحسب الوقت الذي نرصده فيه فتم نرى زيادة من جانبه الشرقي ومرة زيادة من جانبه الغربي. وعطارد يجبه الى الشمس على هذه الكنية فيجبه قطر من اقطاره ولا الى البورة من دائرته التي تكون الشمس فيها بل الى البورة الاخرى والبعد بين هاتين البورتين لا اقل من خمس قطر دائرة عطارد ولذلك كان غايلة كثيرا. والنقطة من التي يقع عليها نور الشمس عموديا تخوف عن وضعها الاول بالتدرج حتى تبعد عنه ٤٧ درجة من محيط السيار ثم تعود اليه بالتدرج كما ابتعدت عنه والتمه اللازمة لابتعاد هذه النقطة عن موقعها ثم عودها اليه تساوي الوقت اللازم لعطارد ليم دورته حول الشمس اي ثمانية وثمانين يوما من اباسنا وهذا الهابيل في حركة عطارد ضروري لاحواله الطبيعية لانه لو لم تكن الحال كذلك للزم ان يجبه وجه واحد من وجهيه الى الشمس دائما فيقع عليه نورها وحرارتها ويبقى الآخر في الظلام الداس. وللزم ان النقطة المتوسطة من الوجه التجه الى الشمس تكون

الشمس على سبيلها دائماً ابداً ونبذة القط التي يقع عليها نور الشمس منحرفاً يبقى وقوعه عليها منحرفاً 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 لأن سيارها لا يدور على دور ولا فيو نهار ولا ليل وليس له قمر يدور حوله

ولكن من ينفع على سطح عطارد الآن يرى الشمس تنفل بمن 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 ثمانية تساي ٨٨ يوماً من ابامنا. ولا يخفى ان النوس التي تظهر فيها حركة الشمس تكون كلها فوق افق الناظر اليها من عطارد او تحت افقها او بينهما فوق افقها وبعضها تحت افقها بحسب مقامه على سطح عطارد وبحسب ذلك يختلف مدار ما يصل اليه من النور والحرارة. ففي ثلاثة ايام سطح السيار حيث تكون النوس المذكورة تحت الافق دائماً لا ترى الشمس فالقطة دائمة والليل مريح يدولة 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 انما تعرف قبلاً بحسب وضع الشمس وهناك لا ليل على الاطلاق. وفي الربع الباقي من السيار تظهر الشمس نارة وتحمي اخرى هناك طوال الليل والنهار وطولها معاً ٨٨ يوماً ولكن كلاً منها يزيد او ينقص عن نصف هذه المدة بحسب انحراف الشمس وبعد المسكان 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 يعادل البرد والحرارة. وقد ظن الداعي الشهير شرورتمند سنة ان هذا السيار لا يخلو من الهواء ورصودي انا تزويد هذا الظن حتى تكاد تثبت فان كل عطارد تكون وانحدر في منتصف قرصه وكلما قربت من حافته قل وضوحها حتى تخفي وقد ثبت لي ان قلة وضوحها واختفاءها لا ينصربسبها في انحراف النور

(١) وذلك كما لم اشك من النقطة التي تكون فيها في الساعة الحادية عشرة من النهار الى النقطة

التي تصل اليها بعد الساعة الثانية في ذاتي فانت في وقتها الاول في ثمان وثمانين يوماً

هل ان هناك سبباً آخر يعترض دون رؤية هذه الكلف والارجح ان هذا السبب هو
هواء محيط بالسيار فالنور المعكس عن الكلف يتر في طبقة من الهواء اثنى والكلف
عند حافة السيار منها والكلف في وسطه . وعليه فمياه عطار اقل شفافية من هواء
المرج وبسبب هواء الارض وهو في شبط قرصه حيث تخفي الكلف اكثر اشراقاً منه في
بينه ولكن اشراقه غير مضطرب ولا بثمة كلة ففي بعض الاحيان يرى على جوانبه
اماكن يضاء مستبيرة تدوم كذلك عدة ايام وفي الغالب يختلف نورها وموقعها . وانتي
انسب هذا الى الشكاف 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 المظلمة لا تظهر واضحة دائماً وان كانت لا تتغير في شكلها ولا في
نسبتها بعضها الى بعض فتظهر احياناً حالكة الظلمة واحياناً غير حالكتها وقد تخفي في
بعض الاحيان . وهذه الامور لا تعمل 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 المقطعة بالنيوم
لرأى فيها من الظواهر ما ترى في عطار

اما كلف عطار فقد تكون من نفس بينه كالكلف التي ترى على وجه القمر
وقد تكون شبيهة بجارنا . ولا اعلم سبباً يمنع ذلك منعاً اكيداً اذا ثبت ان هذا
السيار هواء وفيه رطوبة . واذا كانت هذه الكلف بجاراً فلا تكون واسعة مثل
بحار 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 تثير عطار
وتسحقه اكثر ما تثير الارض وتسخنها ولكن ذلك على السطح 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 السطح مما لا نطبقه مخلوقاتنا الحية على ما يظن في بادىء الرأي ولكن من ينعم
نظرة في هذا الامر يجد ذلك ادعى الى توزع الحرارة وحركات الرياح فمن المحتمل
ان درجة الحرارة اكثر اعتدالاً على سطح عطار منها على سطح الارض

ثم ان اتجاه جانب من عطارد الى الشمس دائماً مائلاً لا مثيل له بين السَّيَّارات لانها كلها تدور على ثنائرها بخلاف الاقمار فان ذلك شائع بينها فممرنا يجري هذا الجرى بالنسبة الى الارض اي ان وجهاً واحداً منه متجه الى الارض دائماً وكذلك الاقمار الثلاثة الاولى من اقمار المشتري والرابع ايضاً على مائة اورس وانجلمت والثامن من اقمار زحل على مائة كاسيني فهذا الاتجاه اعلى بين الاقمار وشاذ بين السَّيَّارات . وقد يكون سبب في عطارد قربته من الشمس وعدم وجود قمر له ولا ولا بد من اعتبار ذلك في درس النظام الشمسي

العرب في التطر المصري

لجانب قنولا اندي شجاده وكيل المتطف المصري

وفود العرب الى مصر من يوم تولي الخلافة عمر بن الخطاب (رض) وفتح مصر القائد النخيل عمرو بن العاص سنة عشرين للهجرة لم تنقطع علاقة البلاد العربية بالتطر المصري فكان العرب يقدون على هذا التطر ويتزلون فيه او يرحلون عنه على الدوام . واكثر العرب الذين تزلوا مصر جاؤا من بلاد العرب عن طريق السويس او من بلاد الجزائر وتونس وهم اقل عدداً من الذين اتوا من بلاد العرب تراً اقسام عرب مصر * والعرب الذين تزلوا مصر تخصر بعضهم واتخذ الفلاحة حرفة واخبط بالمصريين التنداء واسترج بالذين اعتنوا الدين الاسلامي منهم في الزواج . وتخصر بعضهم واحترف الفلاحة الا انه لم يزل محافظاً على شعائره القديمة فهو تحت حكم القانون في علاقاته مع الاهلين ونمت حكم العوائد البدوية مع غيره من البدو وهذان الفريقان معلومان عند اكثر قراء المتطف من سكان التطر المصري . وهناك قسم ثالث وهو المقصود من هذه المقالة وهم العرب الذين لم يزالوا 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 كهيبة والعبادة ويلي والعوالم والقراينة والعزائرة والصبة والرشايدة وغيرهم بمديرة اسنا وقنا وبني واصل والعطيات وعرب البرج والكليات والعائم ودهونة والجهمة وغيرهم بتدير بني سوهاج واسبوط .