

## المذيبات المفقودة

ربما كانت ذوات الاذناب اعظم كواكب السماء غرابة وابعدها عن الاستقصاء غوراً واكثرها على الاهام استقلالاً . فان بعضها لا يرى الا بالتسكوب او يرى نفطاً ضئيلاً التور كما ترى الكواكب الفضيلة . وبعضاً يُرى متأللاً<sup>١</sup> التور غير منتظم الشكل عارضاً قلب الجاهن ويطرد لب العالم . وسواء كان مخلقاً او مهيناً فافت روبيته لا تدوم الا قليلاً وزيارته لا تكون الالماً .

وقد حاول الفلكيون بالاهم تبع ذوات الاذناب الى ابعد ما يمكن في ترحالها بعد حلتها نازوا بعض النوز بدليل معرفتهم شكل افلاك بعضها وهو الشكل الاعليلجي ولما عرفوه اتياؤوا بالزمان والمكان الذين تظير فيها ثانية . واثير المذيبات التي تشاهد من الارض آتا بعد آن مذنب على والفتره بين زياره وزياره نحو ٧٥ سنة

ولكن هناك مذيبات تظهر ساطعة الى حين ثم تختفي ولن نعود اليها بعد الدخـر . ومذيبات تدورنا في مواعيد منتظمة ثم تقطع زيارتها بسبب محظـول . اما المذيبات التي تفاجئنا بزيارة قصـبة ثم لا تعود اليـنا فلا تخـلف هـا ولا يـسـطـوا وداعـها الا يـقدر ما يـسـرـنا تـلـيـها . واما الثانية اي التي تكررت زيارتها حتى النهاـها وانتـهاـها توـحـشـنا بـطـرـانـهاـ الطـرـيلـ الذي لا يـأـذـنـ بالـقـاءـ بـعـدهـ وـلـفـقـدـهاـ اـفـقـادـ الـبـدرـ فـيـ الـيـلـةـ الـظـلـاءـ ، وـهيـ مـاـ سـيـتـ بالـمـذـيـباتـ المـفـقـودـةـ

في صيف سنة ١٧٧٠ ظهر مذنب هائل الكبير . وكانت ساحة الظاهرة أكبر من مساحة القمر ٤٠ ضـيـقاـ . فـاقـامـ بينـ أـطـهـرـناـ يـقـصـةـ اـشـهـرـ اـكـثـرـ الفـلـكـيـونـ فيـ خـلـطـاـ منـ مـراـقبـيـهـ واـخـاصـ اـثـرـ فـصـمـرـ عـلـيـهـ انـ يـعـرـفـوـاـ هلـ كـانـ سـيـرـهـ فيـ شـكـلـ اـهـلـلـجـيـ ايـ فيـ دـائـرـةـ الـطـولـ اوـ غـيرـ اـهـلـلـجـيـ ايـ فيـ دـائـرـةـ لاـ يـلـقـيـ طـرـفـاهـ . فـانـ كـانـ الثـانـيـ فـانـ لاـ يـرـىـ منـ الـأـرـضـ مـرـةـ ثـانـيـةـ وـاـنـ كـانـ الـأـوـلـ فـانـ يـرـىـ بـعـدـ مرـورـ مـدـدةـ مـعـلـوـمـةـ . وـاـخـيرـاـ هـرـفـ الـفـلـكـ لـكـلـ انـ هـذـاـ المـذـنـبـ بـدـورـ فـلـكـ اـهـلـلـجـيـ وـاـنـ لـاـ بـدـ انـ يـرـجـعـ اليـناـ بـعـدـ خـمـسـ سـنـاتـ وـنـسـفـ سـنـةـ منـ زـيـارـتـهـ المـذـكـورـةـ . وـلـكـنـ لـمـ يـرـفـ الـفـلـكـيـونـ مـلـ عـادـ هـذـاـ المـذـنـبـ فـظـيرـ . وـاماـ لـانـ نـورـهـ كـانـ شـدـدـ الصـفـفـ فـلـمـ يـرـ وـإـمـاـ لـانـ حـادـ عـنـ جـادـهـ الـأـوـلـ وـنـاهـ فـيـ عـرـضـ هـذـاـ

الفلك الدوار

على انـ الفـلـكـيـنـ لمـ يـقـطـرواـ مـنـهـ وـلـاسـيـاـ انـهـ عـرـفـواـ كـثـيرـاـ مـنـ حـرـكـاتـهـ وـسـكـانـهـ مـدـةـ

ظهوره فادعهم عدم ظهوره وقوا يرجونه . ولكن ترجع لهم من البحث انه لا بد ان يكون قد غير سيرته الاولى تحت تأثير المشتري ذلك انه في سنة ١٧٦٧ اي قبل ظهوره بثلاث سنوات دخل في اطراف ذلك المشتري فوق تحت قطب . وليس بعيد ان يكون هذا التأثير قد غير خط سيره من اهللعي الى شمسي او هذولي . وكان بعض النكبين قد ذهبا الى ان الذباب اما غير خط سيره من اهللعي ضيق الى اهللعي أكبر منه يقضى قطعا ايام متة عشرة سنة بدلا من خمس سنوات ونصف . ولكن الواقع لم يطابق مذهبهم هذا فحسب الذباب بين الذبابات المقدورة

وفي سنة ١٧٧٢ وسنة ١٨٠٥ مشودذباب آخر . ثم في سنة ١٨٢٦ اكتشف فلكي نموي اسمه يالا مذببا ثبت البحث انه هو الذباب الذي ظهر في السبعين المذكورتين . وما زاده شهرة انه ظهر من الحساب ان زيارته الكالية للارض ستكون سنة ١٨٣٢ في ٩ تموز ذلكها وعلى بعد ٢٠ الف ميل عنه فقط وربما دائمة اكثرا من ذلك . وقال النكبةون انه اذا التقى ويحود الارض حينترفي ذلك الجوار فقد مجده اليها ليصطدم بها فذر الناس لذلك . ولكن دل الحساب ان الذباب يرجموار نقطة بعد الاقرب من الشمالي قبل الارض بشهر . وفي الميعاد المضروب ظهر الذباب من غير ان يلي ظهوره حادث من الحوادث التي خاقها الناس وحسبوا لها شر حساب

وبعد ذلك ياربعين سنة اي سنة ١٨٢٢ من هذا الذباب الارض في زم النكبي كلينكرفس . وكان قد كتب الى آخر بيبره برلين اي يهان الارض والمذبب ويطلب اليه ان ينقب عن الذباب في مكان من الشمالي عليه له . فرأى هذا النكبي في المكان المعين وفي الزمان المعين شيئا يشبه الذباب ولكن لم يستطع مرافقته كثيرا لعدم ملامحة الاحوال الجوية . ولا يعلم هل هو الذباب الذي اكتشفه يالا ام لا . فان كان هو فان هذا النكبي هو آخر الذين رأوه اذ لم يقل احد بعد هذا التاريخ انه رآه

على انه حدث بين سنة ١٨٢٢ وسنة ١٨٣٢ حادث جمة حللت النكبيين على القول ان مذبب يالا نسب قطعا صيرة بيبرى يصفها في اربعين . وتتصيل هذا الاجمال انه اتفد اولاً مذببين مستقلين الواحد عن الآخر فقيا بيبرى كان كثري رهان عددا من السبعين . واول مثاهديهما مزدوجين كانت سنة ١٨٤٦ فان النكبيين رأوها حينئذ اثنين مختلفين في الانان وللمعها ثلاثة اذباب على زاويتين متساوين . وامض احد واتيك الاذباب الى الذباب الاصغر وانصل به كأن بين الاثنين جسرا من تور . ثم رئيا مرة اخرى سنة

١٨٤٦ وكانت لا يزالان يعبران معاً . وكانت الماشية يبعها نحو ٢٠٠ الف ميل سنة ١٨٤٦ فاصبحت ١٨٥٢ ١٢٠٠ ميل سنة ١٨٥٢

ولم يز هذا المذنب بعد ذلك بالتحقيق والمارني شبه مطر من الشهب واليازك مسائلاً من ناحية النقطة التي قام فيها فلك الأرض والمذنب . وكان تاريخ تناقص الشهب تأثراً بخور ثلاثة أشهر عن الميعاد الذي حسب لدور المذنب تصور في تلك النقطة . والنطكوت يعللون ذلك بما يأتى بآئين تسليمهم هذا على حادثة فلكية أخرى

بعد سنة ١٨٥٢ تفرق المذيان شعاعاً ولكن من قطعه حرفة المذنب الداخلية فنلت بها الشهب أو غيرها من البارات التي أتتني وجود القطع بغيرها وكبعت جماحها وعكدا جرت حلقة في الفلك الذي كان المذنب الأول يجري فيه فكانت النتيجة سلسلة طوبية من الأجرام السحicia الصغيرة . وفي ٢٢ نوفمبر سنة ١٨٢٢ من هذه السلسلة خمن مدى جاذبية الأرض فما قطعها في جوتها حيث بقى الاختلاك الشديد إلى حرارة يضايق نظيرها لما نشأته كالشهب . وكان قد جرى مثل ذلك سنة ١٧٩٨ وسنة ١٨٣٨ في زمانين ومكابين قدر المذنب المذكور ولكن تناقص الشهب فيها اختلف عن تناقصه سنة ١٨٢٢ في حدوثه فيما قبل الميعاد المقدر لظهور المذنب . وهذا كله يدل على أنه اذا قد مذنب فلا يبعد أن يكون سبب فراره فراره بداد بداد . ثم اتفقت هذه الشهب في ٣٢ نوفمبر سنة ١٨٨٥ وقد شاهدنا انتقامتها في مصر ووصلت إلى مصر في منتصف ديسمبر سنة ١٨٨٥ وبنهاي سنة ١٨٨٦

ومن الذئبات المقودة مذنب اكتُشف أولًا في أغسطس سنة ١٨٤٤ . وأول من رأى بالتلسكوب الفلكي دي فيكو ثم لم يلبث أن ظهر بالعين العبرة . وظهر بالحساب أنه يسير في دائرة اهليجية وأنه يعود مرة كل  $\frac{1}{2}$  سنة وعليه انتظروا ظهوره سنة ١٨٥٠ ولكنهم لم يعودوا أبداً شهداً صفراء أو لأنهم لم يجد حقائق . فانتظروه سنة ١٨٥٥ فلم يمدد فيها ولا فيما يدعى ومن أشهر الذئبات المقودة مذنب سنة ١٣٦٤ وتدشار إليه فلكيون الصين وأوروبا .

وفي سنة ١٩٥٦ شوهد في جوهما مذنب قال الفلكيون أنه هو مذنب ١٣٦٤ يعني وظهر لم بالحساب أنه يتم دورته حول الشمس في ٣٠٠ سنة وستين أو في ٣٠٠ سنة وثلاثين سنة وعليه كان يجب أن يظهر سنة ١٨٥٨ أو بعدها بفترة بينين ولكنهم لم يظهر . وكان قد ظهر مذنب كبير سنة ١٩٢٥ نظر بعض الفلكيين الذين رأوا مذنب سنة ١٣٦٤ أنه هو يعني وخلاصة ما نقدم أن الذئبات في نظائرها تجري حول الشمس في ثلاثة أنواع من الطرق

او الافلاك المختلفة او ما الاهليجي ثمود اليها بعد مدة طالت او قصرت . والثاني والثالث الشجبي والمذلوبي فلا يحصل ان تعود اليها . في تجع بذلك ناموساً اكتشفه السراجون ليوقن وهو ان كل جرم فلكي تابع لشمسنا يدور حولها في خط مختلط هو بعض جزء من سطح المخروط فاما الاهليجي واما الشجبي واما المذلوبي . ولا كان الثاني والثالث متغيرين على الانفراج فكل مذهب يسير عليهم لا يعود . على انه كثيراً ما يطرأ على ذلك المذهب خلل فيتحول من المحنى المائل الى المخرج اي من الشكل الاول الى الشكلين الآخرين . ومن اراد زيادة التفصيل فليراجع ما كتبناه من المذنبات في الجلد الخامس من المقتطف

## البورصة واعمالها

كثر في هذه الايام ذكر البورصة واعمال المضاربات وتأثيرها في ثورة البلاد فرأينا ان نورد الفصل الآتي في البورصة واعمالها نقلآً عن كتاب «البورصة وبيع القطن» لمؤلفه محمود خاطر بك سكرتير صاحب المعالي وزير الزراعة :

«تقسم اعمال البورصة الى اثنين كبيرين قسم للبيع بالفقد وآخر للبيع الى اجل اما اعمال البيع بالفقد فهو بغير نص على ميعاده ولها صفة تجارية بالنسبة للسوار وصفة مدنية او تجارية بالنسبة للتمويل واما البيع الى اجل فيكون تجديد الدين بين العاملين يقتضي عقد او كفارات او ابقاء تسلیم المبيع الى زم من مستقبل يقع عليه وهو ما يعبرون عنه في بيع القطن بالبيع على انكتراتات وعمليات البيع التي تم بالفقد تغير في يومين تاليين لذارتها لا يحب منها يوم المطالبة . وتسوى عمليات البيع الى اجل في مواعيد نصف شهرية تحددهالجنة البورصة في شهر ديسمبر من كل عام فيمثل به المدة سنة كاملة ولا يجوز تغييرها باية حال

وقد خصمت «بورصة مينا البصل» ببيع الاقطان والبنزة والقلال والحبوب بالفقد فالبيع فيها يقع حقيقي على بضاعة حاضرة وسلامة الاعمال في هذه البورصة موكولة الى جمعية المحاسيل

واختتمت «بورصة الاسكندرية» ببيع الاقطان على انكتراتات فالبيع فيها لقطن مستقبل ومراتبة اشتغاله سوطه بمحمية مهارة البضائع الذين ينتظرون اراس العاملين بصفتهم وسطاء