



المرصد في القطر المصري

من اقدم الازمنة الى الآن

لما لم يتصد أحد من الكتاب لوضع تاريخ شامل لحالة المرصد بالديار المصرية في جميع ازمة التاريخ رأيت من المناسب وضع هذه التبعة التاريخية للاستاوة بها وقد قسمت البحث الى ثلاثة ادوار . الاول : من قماء المصريين الى الفتح العربي . الثاني : من الفتح العربي الى الاحتلال الفرنسي . الثالث : من الاحتلال الفرنسي الى الآن

الروء الاول

نسب بعض المؤرخين الى الكلدانيين اهم اول امة اشتغلت بالعلوم الفلكية وجاء بعدها المصريون ووضع غيرهم المصريين في مقدمة الامم التي اشتغلت بها وعلى كل حال فان الآثار تدلنا على ان المصريين بلغوا شأوا عظيماً في العلوم الفلكية واقاموا مرصد خصوصية بجوار معابدهم الشهيرة التي كانت في حد ذاتها كليات علمية وجعلوا لعلوم الفلكية المقام الاسمى وقد نسوا هذه العلوم الى ثلاثة اقسام

الاول : علم الهيئة وكان مداره البحث عن الكواكب وسيرها والنجوم واوراعها ومنطقة البروج وابعادها وحركتها (انظر الصورة في الصفحة المناهية)

الثاني : علم التقاويم وكان مداره حساب السنين والشهور والايام والاعباد وفيضان النيل . وقد اجمع المؤرخون على ان المصريين هم اول من قسم الزمن وأبدع حساب السنة ونسوها الى اثني عشر قمناً وجعلوا ابتداء ستم الشمس اول حلول الشمس في برج الحمل ابي وقت الاعتدال الربيعي وهو يوافق ٢٥ مارس تقريباً

الثالث : علم الاحكام الفلكية وكان مداره البحث عن معرفة الحوادث قبل حدوثها بالاستناد الى دوران الفلك والبروج . ومن النقوش الموجودة بمدينة بني طيه وندره وبالمرابة المدفونة والمنصورات العجيبة لشكل السماء ولمواقع نجومها ومن آلات ارصد التي عثر عليها المتقون في بعض المقابر ندرك الشأ العظيم الذي بلنهُ الفراعنة في علم الفلك والحقائق الثابتة التي دونوها على جدران معابدهم او في اوراق البردي

وقد شيد المصريون آثارهم العظيمة الماثلة امامنا على اوضاع فلكية فقد وجهوا اضلاع

الهرم الأكبر الى الجهات الاربع تماماً وجعلوا ميل تلك الجوانب ثابتاً على زاوية هي نحو ٣٠° لكي تقع اشعة الشمس الباقية عمودية عند تكبدها الاعلى في السماء . وكان لهذا الوضع اعتقاد ديني وهو ان وقوع الاشعة عمودية يفيد حلول اعظم النعم والبركات على الملوك المدفونين فيها^(١)

وقد اشتهرت مدرسة عين شمس وحفظ لها التاريخ الفضل الاكبر والمقام الاعظم لانها لم تقتصر على تنقيف عقول ابناء مصر بل تعدت الى الاجانب ايضاً خصوصاً اليونان حيث تخرج منها سولون وقيثاغورس وافلاطون وسقراط واستمر علم الفلك يانماً حتى انحطت البلاد واتابها الثورات الداخلية واحتلتها الاجنبى فضعف شأنه حتى آلت مصر الى البطالة وفي ايامهم انست العلوم واشتغل بعض ملوكهم بالتصنيف والتأليف فشدوا مدرسة الاسكندرية وصار يهيج اليها القاصدون من جميع الممالك وشيدوا مرصداً خاصاً بالاسكندرية في ايامهم (القرن الثالث قبل الميلاد)



اما الاحوال الجوية فقد اهتم المصريون بها اهتماماً كبيراً فكانوا يلاحظون اوقات الحر والبرد وتغير الاتجاهات الجوية والاقطاعات الفجائية وهشوا مواعيد الزرع والحصاد وجعلوا لكل شهر من اشهر السنة توقيعات توافقته من جهة المأكل والمشرب والملبس والسرير والحر والبرد ووضعوا بعض قواعد يستعين بها البحارة والقوافل على معرفة الحوادث قبل وقوعها لوقت قليل كزوال المطر او زيادة سرعة الريح وهذه التوقيعات قد انتقلت منهم الى من جاء بعدهم جيلاً بعد جيل ولم يزل متداولة حتى اليوم

حنا — نذكر على سبيل المثال : توت - اصل اسمه بالهرنوغليفية (نحتوت) اله الحكمة باللهجة القبطية الصميدية ونهوت بالقبطية البحرية

كان له مسدان شهيران احدهما بمدينة صنبو القديمة وآثارها باقية الى الآن بقرية الاشوين التابعة لمركز ملوى بمديرية اسيوط والثاني بمدينة بوابست الباقي من آثارها حتى الآن اطلال تل بسطه بجوار الزقازيق بمديرية الشرقية . يقولون (توت ري والآفوت) ومعنى ذلك انه لما كانت مياه النيل تضر جميع اراضي مصر في هذا الشهر فكل ارض لا تصلها فيه المياه يشتم تركها بدون زرع لسنة التي بعدها لانه لو وصلت المياه بمد هذا الشهر فلا يمكن الانتفاع بها لانه عند تمام ربيها يكون اوان البذار قد انقضى

(ويحمد فيه) — تماطي الادوية المسهلة واستعمال الاغذية الدسمة واللحوم السميكة

والنشوية والنعيدة والهريسة والبسيس وأنواع التريز والمرق والحلوى والفاكهة الناضجة وأخصها الرمان والكزبرة والتفاح ولكن يجب الحذر من الاكثار منها (ويذكره فيه) — اكل لحم البقر واللحم الخفيف واللبن الحامض والاكثار من البطيخ قال ستر برستد في كتابه (تاريخ مصر طبع سنة ١٩١٠ صحيفة ٣٢ و ٣٣) : — مع الاسف الشديد ان بلاد الدلتا قد تمطت بطبقات كثيفة من الطمي بتضرر معها البحث عن بقايا العصور القديمة ولا نغرو اذا بقيت مجهولة الى الابد في القرن الثالث والاربعين تقريباً قبل الميلاد اكتشف رجال الدلتا السنة التي عدد ايامها ٣٦٥ يوماً والشأوا تقوياً سنوياً عن هذا الاساس يتندى يوم ظهور الشمري الجمانية وقت شروق الشمس كما هو مقرر في خط عرض الدلتا الجنوبية منذ مائتين اولئك الفلكيون سنة ٤٢٤١ قبل الميلاد اذن قدينة الدلتا هي التي امتدتنا باقدم تقويم ثابت في تاريخ العالم. واكتشاف هذا التقويم واستعماله برهان عظيم مدعش على تقدم ذلك العصر في العلوم والعرقان

* * *

وليس بين الامم صاحبات الآثار امة امكنا إيجاد تقويم يزيد الصعوبة الناشئة عن عدم تطابق الشهر القمري مع السنة الشمسية لأن الاشهر القمرية غير ثابتة ولا تقسم السنة الشمسية تقسماً صحيحاً مضبوطاً. قالسة التي ابتدعها المصريون القدماء ابطلت استخدام الشهور القمرية واستعاضت عنها بشهور اصطلاحية مدة كل منها ثلاثون يوماً وقسموا السنة الى اثني عشر شهراً وفترة مدتها خمسة ايام اعتبروها فترة مقدسة كلها اعياد تآق في نهاية السنة ولما كانت السنة القديمة هي في الحقيقة اقل من السنة الشمسية بربع يوم فقد صارت تتقدم يوماً كل اربع سنوات وبذلك صارت تدور ببطء حول السنة الفلكية فتقطعها مرة في كل الف واربعمائة وستين سنة (١٤٦٠) لتبدأ الدورة مرة اخرى

فهذا التقويم انشور الذي كان مستملاً في ذلك العصر البعيد هو نفس التقويم الذي نقله يوليوس قيصر الى رومية ثم تلتاه عن من الرومانيين وبذلك يكون استمرار العمل به بناية الانتظام ما ينيف على ستة آلاف سنة. ولذلك نحن مديون بلا شك لرجال الدلتا الذين عاشوا في القرن الثالث والاربعين قبل الميلاد. ويجب ان يلاحظ ان جعل كل شهر ثلاثين يوماً أحسن وأسهل مما عمله الرومان من جعل عدد ايام كل شهر غير متساوية في المدد (والطريقة الاولى لم ترل مستعملة في السنة القبطية) «

وقال في صفحة ١٠٠ من الكتاب نفسه

« فدا كان للمصريين المام كبير بعلم الفلك (ولابد علم الوقت) الذي مكّن اسلافهم من

عمل تقويم مقبول قبل ظهور المملكة المصرية بثلاثة عشر قرناً تقريباً فهم عملوا خرائط لنجوم السماء وحققوا التحجيم الثابتة الظاهرة وعملوا ارضاد منتظمة بالآلات دقيقة لدرجة تكفي لتحديد مواقع النجوم لاغراض علمية»

وذكر مستر جورج سداين في كتابه المختص بالتاريخ هيرودوتس طبع سنة ١٨٨٥ :-
«ان علوم مصر ومعارفها وماداتها وآدابها وفنونها وصنائعها صارت أمّا خنوناً وذخيرة نعمة لبلاد اليونان أولاً ومن هذا البحر الطامي ارتوت بلادنا الظامئة وعقول علمائنا عن معاصر الغربيين قاطبة وصرنا بفضل مصر الى ما نحن عليه الآن»
كذلك نجد في مجلة المساحة سنة ١٩٠٢ صفحة ٢٠٠ (مأخوذة من كتاب الراج للدكتور هيننج) بياناً عن الحوادث العظيمة الجوية التي حصلت بمصر قبل الميلاد ويبدو أنّها على طاغية من أشهرها

سنة ١٢٦٢ قبل المسيح كان فيضان النيل هائلاً

سنة ١١٨٢ » » » » »

سنة ٥٢٥ » » فوجئ جيش قيز ملك الفرس (وقت احتلاله لمصر) في طريقه الى واحة سيوه برمال حملتها ريح جنوبية قوية . وقد أتى على هذه الحادثة المؤرخ هيرودوتس قال : لما تقدم جيش قيز من هذه الواحة (سيوه) هبت عليهم ريح جنوبية شديدة جارفة تحمل معها الرمال من الرمال . وكانوا يتناولون طماهم فغطهم جيماً واحتفوا على هذه الصورة

سنة ٣٠ قبل المسيح نزلت امطار متشعبة برمال حراء لونها كالدوم في جهات جافة جداً من مصر مصحوبة باصوات مرعبة في الهواء

سنة ٢٠ بعد المسيح كان فيضان النيل هائلاً

سنة ١١٩ » » » » »

سنة ٣٦٩ » حصل طوفان من الامواج لا مثيل له عند شرق بحر الروم مصحوباً بزوايج شديدة وزلازل وبرد وامطار غزيرة

سنة ٨٢٩ بعد المسيح شتاء قرص حتى ان النيل تجفد (بمحتمل ان يكون هذا التاريخ هو ٨٢٢ لما اشتد برد الشتاء جداً في اوربا)

سنة ١٢٠٠ بعد المسيح فيضان واطيء اكثر من المعتاد وجفاف شديد في الجبسة وكان مقياس الروضة ١٢ ذراعاً و ٢١ قيراطاً