



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 للاستشارة بها وقد قسمت البحث الى ثلاثة ادوار . الاول : من قديم المصريين الى الفتح العربي . الثاني : من الفتح العربي الى الاحتلال الفرنسي . الثالث : من الاحتلال الفرنسي الى الآن

المرور 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 عظيما في العلوم الفلكية واقاموا مراصد خصوصية بمجوار معابدهم الشهيرة التي كانت في حد ذاتها كليات علمية وجعلوا لعلوم الفلكية المقام الاسمى وقد قسموا هذه العلوم الى ثلاثة اقسام

الاول : علم الهيئة وكان مداره البحث عن الكواكب وسيرها والنجوم واورضاعها ومنطقة البروج وامدادها وحركتها (انظر الصورة في الصفحة المقابلة)

الثاني : علم التقاويم وكان مداره حساب السنين والشهور والايام والاعیاد ونيضان الليل . وقد اجمع المؤرخون على ان المصريين هم اول من قسم الزمن وأبدع حساب السنة وقسموها الى اثني عشر قمنا وجعلوا ابتداء سنتهم الشمسية اول حلول الشمس في برج الحمل ابي وقت الاعتدال الربيعي وهو يوافق ٢٥ مارس تقريبا

الثالث : علم الاحكام الفلكية وكان مداره البحث عن معرفة الحوادث قبل حدوثها بالاستناد الى دوران الفلك والبروج . ومن النقوش الموجودة بمدينة طيبة ودندره وبالمراية المدفونة والمنسورات العجيبة لشكل السماء ولمواقع نجومها ومن آلات ارضد التي عثر عليها المتقنون في بعض المقابر ندرك الشاؤ العظيم الذي بلته الفراعنة في علم الفلك والحقائق الثابتة التي دونوها على جدران معابدهم أو في اوراق البردي

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

المهرم الأكبر الى الجهات الاربع تماماً وجعلوا ميل تلك الجوانب ثابتاً على زاوية هي نحو ٥٢° ٣٠' لكي تقع اشعة الشمس البهائية عمودية عند تكبدها الاعلى في السماء . وكان لهذا الوضع اعتقاد ديني وهو ان وقوع الاشعة عمودية يفيد حلول اعظم النعم والبركات على المولى المدفونين فيها^(١)

وقد اشتهرت مدرسة عين شمس وحفظ لها التاريخ الفضل الأكبر والمقام الاعظم لانها لم تقتصر على تنقيف عقول ابناء مصر بل تعدتهم الى الاجانب ايضاً خصوصاً اليونان حيث تخرج منها سولون وقيناغورس وافلاطون وسقراط

واستمر علم الفلك يانماً حتى انحطت البلاد واتابها الثورات الداخلية واحتلها الاجنبي فضعف شأنه حتى آلت مصر الى البطالة وفي ايامهم انست العلوم واشتغل بعض ملوكهم بالتصنيف والتأليف فشيّدوا مدرسة الاسكندرية وصار يحج اليها القاصدون من جميع الممالك وشيّدوا 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 والاعقابات الفجائية وهشوا مواعيد الزرع والحصاد وجعلوا لكل شهر من اشهر السنة توقيعات توافقته من جهة المأكل والمشرب والملبس والسفر برّاً وبحراً ووضعوا بعض قواعد يستعين بها البحارة والقوافل على معرفة الحوادث قبل وقوعها لوقت قليل كنزول المطر او زيادة سرعة الريح وهذه التوقيعات قد انتقلت منهم الى من جاء بعدهم جيلاً بعد جيل ولم تزل متداولة حتى اليوم

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

كان له مبدان شيران احدها بمدينة صبو 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 تغمر جميع اراضي مصر في هذا الشهر فكل ارض لا تصلها فيه المياه تشعث تركها بدون زرع لئلا يهدأ التي يهدأ لانه لو وصلها المياه يهدأ هذا الشهر فلا يمكن الانتفاع بها لانه عند تمام فيها يكون اوان البذار قد انقضى

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

والنشوية والعصيدة والهريسة والبسيس وأنواع الزبد والمرق والحلوى والفاكهة الناضجة وأخصها الرمان والكثري والتفاح ولكن يجب الحذر من الاكثار منها (ويكره فيه) — اكل لحم البقر واللحم الجفت والبن الحامض والاكثار من البطيخ قال منر برستد في كتابه (تاريخ مصر طبع سنة ١٩١٠ صحيفة ٣٢ و ٣٣) : — مع الاسف الشديد ان بلاد الدلتا قد انقضت طبقات كثيفة من الطمي بتضرر معها البحث عن بقايا العصور القديمة ولا غرو اذا بقيت مجهولة الى الابد في القرن الثالث والاربعين تقريباً قبل الميلاد اكتشف رجال الدلتا السنة التي عدد ايامها ٣٦٥ يوماً وانشأوا تقويمان سنوياً على هذا الاساس ينتدى يوم ظهور الشمري الجمانية وقت شروق الشمس كما هو معتد في خط عرض الدلتا الجنوبية منذ طاش اولئك الفلكيون سنة ٤٢٤١ قبل الميلاد اذن قديمة الدلتا هي التي امتدت باقدم تقويم ثابت في تاريخ العالم. واكتشف هذا التقويم واستماله برهان عظيم مدعش على تقدم ذلك العصر في العلوم والمرفان

* * *

وليس بين الامم صاحبات الآثار امة امكنا إيجاد تقويم بزيل الصعوبة الناشئة عن عدم تطابق الشهر القمري مع السنة الشمسية لأن الاشهر القمرية غير ثابتة ولا تقسم السنة الشمسية تقسماً صحيحاً مضبوطاً . قالسة التي ابدعها 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 تأتي في نهاية السنة ولما كانت السنة القديمة هي في الحقيقة اقل من السنة الشمسية بربح يوم فقد صارت تتقدم يوماً كل اربع سنوات وبذلك صارت تدور ببطء حول السنة الفلكية فتقطعها مرة في كل الف واربعائة وستين سنة (١٤٦٠) لنبدأ الدورة مرة اخرى

فهذا التقويم انشهر الذي كان مستمرا في ذلك العصر البعيد هو نفس التقويم الذي نقله يوليوس قيصر الى رومية ثم تلتاه عن من الرومانيين وبذلك يكون استمرار السمل به بغاية الانتظام ما ينيف على ستة آلاف سنة . ولذلك نحن مديون بلا شك لرجال الدلتا الذين طاشوا في القرن الثالث والاربعين قبل الميلاد . ويجب ان يلاحظ ان جعل كل شهر ثلاثين يوماً احسن واسهل مما عمله الرومان من جعل عدد ايام كل شهر غير متساوية في العدد (والطريقة الاولى لم تزل مستعملة في السنة القبطية) »

وقال في صفحة ١٠٠ من الكتاب نفسه

« قد كان للمصريين المام كبير بعلم الفلك (ولبد علم الوقت) الذي مكّن اسلافهم من

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

وذكر مستر جورج سداين في كتابه المختص بالمؤرخ هيرودوتس طبع سنة ١٨٨٥ :-
«ان علوم مصر ومعارفها وماداتها وآدابها وفنونها وصنائعها صارت أمّا حنوناً وذخيرة نعمة لبلاد اليونان أولاً ومن هذا البحر الطامي ارتوت بلادنا الظامسة وعقول علمائنا عن معاصر الفريين قاطبة وصرنا بفضل مصر الى ما نحن عليه الآن»
كذلك نجد في مجلة المساحة سنة ١٩٠٧ صفحة ٢٠٠ (مأخوذة من كتاب الوجيه للدكتور هيننج) ياناً عن الحوادث العظيمة الجوية التي حصلت بمصر قبل الميلاد ويعدّه تأتي على طائفة من اشهرها

سنة ١٢١٢ قبل المسيح كان فيضان النيل عالياً

سنة ١١٨٢ » » » » »

سنة ٥٢٥ » » فوجيء جيش قبيل ملك الفرس (وقت احتلاله لمصر) في طريقه الى واحة سيوه برمال حملتها ريح جنوبية قوية . وقد آتى على هذه الحادثة المؤرخ هيرودوتس قال : لما تقدم جيش قبيل من هذه الواحة (سيوه) هبت عليهم ريح جنوبية شديدة جارفة تحمل معها الرمال من الرمال . وكانوا يتناولون طعامهم فغطهم جيعاً واختفوا على هذه الصورة

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

سنة ٢٠ بعد المسيح كان فيضان النيل عالياً

سنة ١١٩ » » » » »

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

سنة ٨٢٩ بعد المسيح شتاء قارس 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