

ثم ان الهواء بدأ في تلوين الماء فانه اذا مزج سائل شفاف بالمواد مرجاً جيداً صار لونه ابيض كاللبن بسبب الهراء الذي يتخلل دقائقه ولهذا تظهر الامواج بيضاء حيث ننس لامتزاجها بالهواء

وجملة القول ان لالوان المياه اسباباً كثيرة افواها لون الماء الطبيعي الذي هو الازرق ثم الالوان المنعكسة عن سطوحها كما يتعكس النور عن السطوح الصقيلة ثم الالوان المنكسرة بنفوذها في الامواج والوان الاجسام الطافية في الماء والسابجة فيه والدامية على قاعه . فليس لالوان المياه سبب واحد بل اسباب متعددة

قدماء المصريين وعلم الفلك

كل من ضرب في هذا القطر شمالاً وجنوباً وفي القطر الشامي وما والاؤه من البلاد الشرقية لا يصدق ان السكان الذين يراهم ويماملهم هم من نسل الذين بنوا طيبة وبعلبك وبنوى وابل . وانما دقق في تاريخ الاقدمين وسبر غور مصارفهم يحسب ما بقي من آثارهم وقابل ذلك بما يراه من معارف المتأخرين بعد ما انتشرت العلوم في المسكونة وبمختراتها النور ونشرها المطابع هالة انحطاط المشرق وحسب ان الحرص قد تولاه وان ينض من سقطته ابد الدهر

ومن العلوم التي اشتهر فيها اسلافنا ولا يكاد اعتابهم يدركون شيئاً منها علم الفلك المعروف ايضاً بعلم الهيئة وعلم النجوم فان الاقدمين راقبوا الافلاك مراقبة دقيقة وعرفوا من قواعد سير النجوم ما لوتلي على ابناءهم لعدوه من الطلاس والالغاز وقد نشرنا في صفحات المتتطف منذ سبع سنوات رسالة مسهبه لعلماء عصره المرحوم محمود باشا الفلكي ابان فيها ان المصريين القدماء كانوا منذ سنة آلاف سنة يرقبون حركات الشمس والقمر كما يرقبها علماء الهيئة الآن وانهم كانوا يبنون اهرامهم وانصابهم محكمة الوضع كأنها مراصد للافلاك وزيجات للتوقيت قال في الفصل الثالث والرابع ما خلاصته ان وجوه اهرام الجيزة جميعها مائلة ميلاً واحداً على الافق مقدار ٥٢ درجة ونصف درجة والاهرام وكل ما يجانبها من الهياكل والبرابي مشبهة نحو الجهات الاربع الشمال والجنوب والشرق والغرب وان قدماء المصريين كانوا يعظمون الشمس اليانية وعنده ان سبب ذلك رابطة دينية حسبوها بينها وبين موتاهم . هذا ما ذهب اليه اكثر الكتاب وجاراهم عليه

مؤلف هذه الرسالة ولا يبعد انهم كانوا بكرمونها لغاية علمية عليّة وفي معرفة مبادئ السنين
تحدد مساكن فيضان النيل وزراعة المزروعات كما ستنبأ في مقال آخرى . ومما يكن الفرض
من تكريم هذا العجم فان المرحوم محمود باشا الفلكي قد ابان ان بينه وبين الهرم الأكبر
رابطة علمية . قال لا بد ان يكون عدم اختلاف الميل في وجوه جميع اهرام الجيزة دلالة
حسبة على وجود رابطة بين الشمري والاهرام وان يكون جمل هذا الميل اثنين وخمسين
درجة ونصف درجة عن قصد اعني ان تكون الاهرام من حيث وضعها وجهتها في نسبة
معيّنة الى موضع كوكب الشمري في السماء وقت تشييدها الى ان قال ” وعلى ذلك فنحوّل
البحث عن تاريخ بناء اهرام منف الى مسألة تدريجية فلكية وفي معرفة الوقت الذي كانت
اشعة الشمري تقع فيه عمودية على السطح الجنوبي المواجه للشمري متى تكبّدت السماء . . . ومن
ثم تردّ المسألة الى البحث عن الزمان الذي فيه كانت نقطة تكبد الشمري في قطب الدائرة
الحاصلة من تقاطع مستوى الوجه الجنوبي للاهرام بالمقر الشمري . ونقطة تكبد الشمري
لا تكون في قطب الدائرة المذكورة الا اذا كان ميل الشمري - وهو بعدها عن دائرة
المعدل - يساوي اثنين وعشرين درجة ونصف درجة . وبذلك فنحوّل المسألة الى صورة
سهلة وهي البحث عن التاريخ الذي فيه كان ميل كوكب الشمري يساوي ٢٢ درجة و ٢٠
دقيقة فيكون التاريخ المستخرج بهذا البحث تاريخ الزمان الذي بنيت فيه الاهرام “ ثم افرد
فصلاً ليعين هذا التاريخ بحساب فلكي رياضي مدقق فوجده سنة ٢٢٠٢ قبل الميلاد
وذلك مطابق لما استخرج العالمان بفسن وبرغش من البحث في الآثار المصرية واقوال
المؤرخين الاقدمين

ومفاد ذلك ان اهالي النظر المصري كانوا منذ اكثر من خمسة آلاف سنة يرقبون النجوم
ويبنون المباني الفخمة بطرق من الهندسة حتى تقع الاشعة عمودية على سطوحها في اوقات
مخصوصة وذلك ما لا يستطيعه احد الآن من اهالي مصر والشام والعراق الا اذا كان قد
درس دروس في اكبر المدارس الهندسية الاوربية

وقد ذكرنا في العام الماضي ان الفلكي نورمن لكبير الانكليزي جاء هذا النظر وبحث
في اتجاه هياكل المصريين القدماء فوجد ان الحروف منها عن نقطتي الشرق والغرب لم يجرّف
اعباطاً بل لغاية متعلقة بسير بعض الكواكب وأنه يمكن الاستدلال على تاريخ بنائها
من مقدار انحرافها كما ترى ذلك منفصلاً في الجزء السادس من السنة الماضية . وقد وقفنا
له الآن على مقالة مسبهة في هذا الموضوع فلخصنا منها بعض الخفايا التالية وقبل ذلك نعيد

ما ذكرناه غير مرة وهو ان الآتار المصرية والكتابات التي عليها بقيت من حين انتشار الديانة المسيحية في هذا القطر الى واسط هذا اثرتن سرًا غامضًا لا يدرك له معنى وقد دخل هذه البلاد مئات من علماء العرب والنرس وطائفا ارجاءها وما منهم من عني بجل رموزها او احتدى الى كشف اسرارها . وجهد ما فعا الملوک العظام الذين حکموا هذه البلاد بعد عصر الفراعنة والبطالة واللباصرة انهم حاولوا هدم الاهرام وسائر المباني المصرية لينبوا بها دورهم وشوارعهم والبلک طرقات من ذلك من رحلة عبد اللطيف البغدادي قال

”وكان الملك الدیز عثمان بن يوسف لما استنل بعد ايو سؤل له جهلة اصحابه ان يهدم هذه الاهرام . فبدأ بالصغير الاحمر وهو ثالثة الاثافي . فاخرج اليه الحلية والتقاين والحجارين وجماعة من عطاء دولو وامراء مملكتو وامرهم بهدمو وروكهم بخرايو . فنجحوا عندها وحشروا عليها الرجال والصناع ووفروا عليهم النفقات واقاموا نحو ثمانية اشهر ينجحون ورجاهم يهدمون كل يوم بعد بذل الجهد واستفراغ الرسع الحجروالمحجرين . فقوم من فوق يدفعونه بالاسافين والامحال وقوم من اسفل يجذبونه بالفلوس والاشيطان فاذا سقط سمع له وجبة عظيمة من سافة بعيدة حتى ترجف له الجبال وترلزل الارض وبغوض في الرمل فيتبعون نعبا آخر حتى يخرجه ثم يضربون فيه الاسافين بعد ما ينقبون لها موضعا ويبينونها فيه فينقطع قطعًا فتسحب كل قطعة على العجل حتى تلقى في ذيل الجبل وهي سافة قريبة . فلما طال ثراؤهم وتكدت نفقاتهم وتضاعف نصيبهم وودعت عزائمهم وخارت قواهم كفوا محوريين مذمومين لم ينالوا بغية ولا بلغوا غاية بل كانت غايتهم ان يشوهوا الهرم وياثبوا عن عجز وفشل . وكان ذلك في سنة ثلاث وتسعين وخمس مائة ومع ذلك فان الراي لمحاربة المدم يظن ان الهرم قد استوصل فاذا عابن الهرم ظن انه لم يهدم منه شيء وانما جانب منه كشط بعضه . وحين ما شاهدت المشقة التي يجذبونها في هدم كل حجر سألت مقدم الحجارين فقلت له لو بذل لكم الف دينار على ان تردوا حجرا واحدا الى مكانه وهنداموه هل كان بتملككم ذلك فانتم بالله تعالى انهم يعجزون عن ذلك ولو بذل لهم اضاعافه “

هذا جهود ما كان يفعلها الناس في تلك الايام بما نعدوه الآن فخر مصر وما فعلوه قبل ذلك وبعده الى عصرنا هذا

ومنذ سنة عام قام نبوايون البطل المغوار واعداً العدة لغزوة هذه البلاد ومن اعدم طائفة من اكبر علماء بلادو جاء بهم ليحرقوا عن جغرافية مصر وتاريخها وحيوانها ونباتها وجمادها وآثارها ففعلوا في بضعة اعوام ما لم يفعله غيرهم في الف عام ومن نتائج افعالهم

اكتشاف الحجر الرشيدى الذي أدى الى قراءة القلم المصري القديم وحل رموزه
وليس بين منكرات النقل ونتائج البحث والاجتهاد ما هو اغرب من قراءة الكتابات
المصرية . وقد جاءت قرايتها بنتائج تنوق الانتظار فعلمت منها احوال المصريين القدماء
من حيث الدين والسياسة والزراعة والصناعة والتجارة وثيقة المعاملات . وقد طالعنا مئات
من الكتب العربية لتعلم منها احوال العرب في القرن الاول والثاني من الهجرة بل في القرن
الحادي عشر والثاني عشر وحتى الآن لا يمكننا ان نصف ما كشفهم ومشرهم وملبسهم
وطرق حرمهم وزرعهم ونجارهم واعراسهم ومآتهم وترتيب بيوتهم ومعاملاتهم وصفاً يتفهم
لمن يطالع عليه . واسا المطلاع على الكتابات المصرية بل الناظر الى النقوش المصرية يراها
ناطقة باوصاف المصريين القدماء حتى كأنه ساكن بينهم يراهم ويأكلهم وينارهم ويلاعبهم
وبرامهم في ولائهم واعراسهم ومآتهم ويعلم كيف يعجبون عجبهم ويخبزون خبزهم ويعصرون
شجرهم ويطحنون طعامهم ويحلبون عبيدهم ويذبحون مواشيهم ويمرثون ارضهم ويصيدون
طيورهم واسا كلهم الى غير ذلك ما يطول شرحه

ولا تقتصر الكتابات والنقوش المصرية على ما تقدم بل فيها ادلة على مبلغ المصريين
القدماء من العلم ولا سيما من علم الهيئة . ومن هذه الادلة رسوم منطقة البروج في كثير من
القبائل وقد تفحصت اللجنة العلمية التي جاء بها بوزنارت هذه الرسوم ولا سيما الرسم الذي
نزع من هيكل دندرة وأتى به الى مدينة باريس

والداخل الى هيكل دندرة الآن يجد على سقف مدخله منطقة مربعة وفي النصف الجنوبي
منها تمثل النجوم الجنوبية بصورة اشخاص دبة سائر في قوارب وفوقها صورة برج الحوت
والحمل والثور والجوزاء وفي الوسط مدار الشمس في اوقات مختلفة من النهار والدنة وحولها
منازل الشمس الاثني عشرة والشمس تازل فيها بحسب ساعات النهار . وفي النصف الشمالي
الابرار الشمالية كالاسد والميزان والرامي ونحتها النجوم الشمالية بصورة اشخاص سائر في
قوارب وهناك منازل الشمس والتمر

وفي هيكل آخر منطقة مستديرة فيها صورة عجل في قارب وبقيها صورة اخرى ظهر
من قراءة الكتابات التي يجانبها أنها تمثل صورة الجبار وفي وسط الابرار صورة ابن اوى وهي
تمثل الكوكبة المعروفة عندنا بالدب الاصغر وبقيها صورة تمثل فرس البحر مؤلفة من بعض
النجوم التي نشأ الف منها صورة التنين

ولما اطالع علماء فرنسا على صور مناطق الابرار حسبوا انها قديمة جداً واثبت احد

علمائهم انها متوغلة في القدم وكان ذلك قبل ان فرمت المخطوط الهيروغليفي فلما قرئت وجد ان تلك الصور نشرت في عهد انقباص الرومانيين الا ان المسير يثبت انها منقولة عن صور قديمة نقل محاكاة فهي قديمة وضعا ولو كانت حديثة شكا لان وضع نجومها بدل على انها تمثل تلك النجوم في زمان قدم جدا قبل ان تفتت اوضاعها . ونقل صور النجوم على رسم موجود اسهل من حساب وضعا القدم وتصورها بحسب فحن يمكننا ان ان نصور نجوم السماء بحسب مواقعها منذ التي سنة بعد حساب طويل مدقق ولكن ذلك لم يكن سهلا على المصريين القدماء بل لو استطاعوا لكنا من ابرع الناس في علم الهيئة . فالارجح ان الذين نقشوا صور البروج في عهد الرومانيين نقلوها عن صور قديمة هذا ما قاله الفلكي يوسنة ١٨٤٤ واثبت ان صورة الابراج التي في دندرة منقولة عن صورة صنعت قبل المسيح بسبع مئة سنة وقت الانقلاب الصيني في منتصف الليل وانه لوحيدنا اليوم مواقع النجوم كما كانت ليلة العشرين من شهر يونيو (حزيران) سنة ٧٠٠ قبل المسيح لوجدناها منطبقة على صورة الابراج التي في هيكل دندرة

ويستخرج ما اثبت هذا العالم ان المصريين القدماء كانوا قبل المسيح بسبع مئة سنة يعلمون وقت الانقلاب تماما ووقت منتصف الليل وبرقبون النجوم ويعلمون اوقات شروقها وغروبها ونسبتها الى الشمس

ثم كشف رسم آخر للابراج بعد ايام يوتامال الرسم الذي في هيكل دندرة وقرأ العالم برغش الكتابات التي عليه فوجد انه صنع في عهد الدولة الثامنة عشرة من الدول المصرية اي قبل المسيح بالف وسبع مئة سنة . وعليه فالمصريون كانوا يعلمون مواقع النجوم ومداراتها ويصورون الابراج والمنازل قبل المسيح باكثر من الف وسبع مئة سنة

وجدت رسوم فلكية في خرائب طيبة تشبه الرسوم التي في دندرة فيها صورة الجبار وفرس الجرواين اوى وهك مثل الصور التي في دندرة وفيها صورة الفذ . ونسبة هذه الصور الى الشهور ظاهرة وقد بحث المسويو عن تاريخ رسمها من شكل وضعها بالنسبة الى الشهور لان قطب خط الاستواء يدور حول قطب منطقة البروج في ازمان معلومة فتغير وضع نجم القطب والصور التي حوله بالنسبة الى الارض فوجد انها تدل على شكل الصور المصرية سنة ٢٢٨٥ قبل المسيح ورجح ان احدى تلك الصور تدل على تناطح منطقة البروج بخط الاستواء في برج الثور وان الصور تدل على شكل السماء في الاعتدال الربيعي لا في الانقلاب الصيفي ومن ثم فاهتمام المصريين القدماء بامر الثور في ديانهم الرمزية بشار يو الى علاقته

بالثوقيت والثوقيت عن اعظم الامور شأناً عدم لتوقف سواقيت الزراعة عنيو . وبين تلك
 الصور اشارة واضحة الى برج الخور والسد والصرب وهناك دليل واضح على ان الشمرى
 كانت تشرق قبيل الشمس عند فيضان النيل
 وبمقتاد من ذلك كفو ان المصريين القدماء كانوا يعرفون هذه الحقائق الفلكية منذ
 خمسة آلاف سنة والظاهر انهم كانوا يعرفون دوران الارض ايضا وقد صوروا بصورة شخص
 متكئ يحيط به الربيع وينصل بينهما اله الهواء

نبذة من ارشاد الالها^(١)

مدرسة جرينيون

الغرض من هذه المدرسة تعليم الشبان الذين يريدون تعاطي الزراعة ما يلزم من
 المعلومات العلمية والعملية الضرورية لاستغلال الارض حتى يكونوا على خيرة في الصناعة
 الزراعية وشرائطها ولوازمها فيقدروا على انتحاب اصح الطرق واستعمالها لما لم ينالوا من العلم العام
 بجميع اصول هذه الصناعة فضلاً عن معرفتهم فن التدبير فيها فينتفعون في اعمالهم الزراعية
 المخصوصة وينفعون في التدريس وفي البحث والتنقيب عن المياد النافع في المسائل المشتغل
 بها في الامور الزراعية

ولذلك كان التعليم في هذه المدرسة علمياً وعملياً فيكون التعليم ابتداءً بانقضاء المسائل
 على التلامذة شفهاً على وجهها العلمي ثم ينتقل المعلم والمتعلمون الى قاعة فيها من الآلات
 والادوات ما يزيد في انصاح المسائل العلمية التي تلتوها شفهاً ثم ينتقل التلامذة بعد هذا
 مع معلمهم الى النبطان والحدائق النباتية ومحال زروع الخضروات والفواكه وإلى محل
 تربية الابقار والثيران والمعز والخيل بحيث تتمرّن التلامذة بالتدرج على جميع الاعمال من
 العلم الى العمل بالآلات الى الحرث في النبطان والبساتين ومباشرة اعمال الباد

ومدة الدراسة ستان ونصف تعلم فيها التلامذة الزراعة علماً وعملاً وما يتعلق بذلك
 من علم طبائع الحيوانات وعلم الكيمياء والمعادن وطبقات الارض والنبات وفن غرس
 الغابات وفن زرع الكروم وقوانين الزراعة وعلم الابقان وكيفية اصطناعها والتدبير الزراعي
 وغير ذلك وتنقسم التلامذة الى داخلية وخارجية يخضون في اوقات مختصة ويستحصلون عند