

المقطف

الجزء الرابع من المجلد الحادي والثلاثين

١ أبريل (نيان) سنة ١٩٠٦ - الموافق ٢ صفر سنة ١٣٢٢

الاستاذ انجلي

Prof. S. P. Langley.

كان الاوربيون يسمون الاميركيين بانهم يتقنون العلوم وينشرونها ولكنهم لا يبحثون فيها بحثاً مبتكراً الى ان قام الاستاذ انجلي واضراباً فتقوا هذه التهمة عن الاميركيين بما اتوه من الابحاث المبتكرة فوق ما اتوه من نشر المعارف وتسميها

ولقد كان من علماء الفلك الذين يشار اليهم بالبنان وله باحث جلية في الشمس والبيكترسكوب ولا تزال رسومي الشمس التي رسمها منذ اربعين سنة اصح الرسوم التي رسمت لها وادقها . وآراؤه في بناء الشمس لا تزال مرجحة حتى الآن . وهو مخترع البيولومتر اذق مقياس الحرارة ويبحث مباحث دقيقة عن حرارة الشمس وانتصاف الهواء لها وعن الاشعة التي تحت الطيف الاحمر ولم يكن وجودها معروفاً

وكان ايضا من علماء الطيعة وقد اهتم بحركات الهواء الداخلية وامتنع آلة الطيران بناها على ما اثبتت من وجود هذه الحركات . وبحث في الطيران مباحث حجة وحل كثيراً من غوامضها . آلت له لم تشمل حتى الآن ولا هو رأى فيها انها تحل مسألة الطيران ويصير السير بها ممكناً في الهواء كالسير بالبرايخ على سطح الماء

اما اشتغاله الاكبر فكان في ادارة دار العلم السمبونية اي ادارة الاموال الطائفة التي وفيها المترسمون ليتفق ريعها على المباحث العلمية وعلى نشر العلوم والفنون بالكتب العلمية التي تلعبها سنوياً وتوزعها على الكتاب العمومية لافادة الجمهور . وقد قام بهذا المنصب احسن قيام وله فضل لا ينكر على مكتبة المقطف وقراءه . وقد جنى باذلاً جهد المستطيع في خدمة هذه الدار وتعميم نفعها مدة عشرين سنة الى ان وافته المنية الآن وهمرة انتان وصبعون سنة

ولد في ٢٢ اغسطس سنة ١٨٣٤ ودرس في مدرسة هارفرد الكلية وكان يميل الى
الدروس الفيزيائية والميكانيكية وظهر فيه هذا الميل في مباحثه الفيزيائية والموثية . ويقال انه
طلق علم الفلك وعمره عشر سنوات وكان وهو في ذلك السن يصنع تلسكوبات صغيرة يرصد
بها الانفلاك بعد ان قرأ كتابا بسيطة في علم الفلك . وكان غرضه ان يصير مهندسا فدرس
العلوم الرياضية والهندسية . ثم اضطر ان يترك الهندسة ويتعلم صناعة البناء او رسوم المباني
فكان ذلك اساسا لما اشتهر به بعدئذ من الرسوم الفلكية

وجاء اوربا سنة ١٨٦٤ وعاد الى اميركا سنة ١٨٦٥ وقد عقد النية على اتباع سبيل
الطبيعي فعاد الى مدرسة هارفرد وانتقل منها الى مدرسة انابوليس البحرية استاذًا للعلوم
الرياضية وكان في تلك المدرسة مرصد صغير فاعطي ادارته . ثم دعي ليكون استاذًا لعلم
الفلك في مدرسة بسلطانيا الجامعة وكان مرصدها في حالة يرثى لها وهو مرصد ألبني الذي
اشتهر بعدئذ بالتوقيت والفضل في ذلك للاستاذ لثعلي الذي جعل التوقيت من اخص
اعمال ذلك المرصد فاستفاد منه التجار واصحاب مكوك الحديد وخطوط التلغراف

ودعي لرصد الكسوفين الثامن والعاشر سنة ١٨٦٩ و ١٨٧٠ فعين في الكسوف
الاول طول مدته وفي الثاني استقطاب الاكليل الشمسي

وكان التوقيت الذي اشرنا اليه آنفا قد عاد على المرصد بشي من المال فاتفق هذا المال
على شترى الآلات والاجهزة الفلكية وجعل يدرس قرص الشمس وكان من امهر الناس في
دقة الرصد فرسم كلف الشمس رسوما لا تزال اصح ما رسم حتى الآن ومنها الرسم الذي
لا يخفى عنه كتاب فيزي وقد نقلناه عنه في المجلد الثامن والعشرين واعدنا نقله هنا مع صورته
ونشر اول مقالة عن الشمس سنة ١٨٧٤ وهي مثال لما نشره بعدئذ من المقالات التي
تجيب بالمرجع من كل اطرافه وتستوفي كل ما يقال فيه بعبارة موجزة . وشرح حيثث في
درس حرارة الشمس وتوزعها واحوال جوها وعلاقة كلف الشمس بحرارة الارض ووجد انه
اذا كانت الكلف على اكثرها كانت حرارة الارض على اقلها واذا كانت الكلف على اقلها
كانت حرارة الارض على اكثرها لكن الفرق في الحارتين ضئيف جدا لا يمتد به . وكان
يشتمل المقياس المعروف برصيف الحرارة في قياس حرارة الشمس وما يحدث فيها من
التغيرات الطفيفة وهو على دقة لم يفرغ بفرصه فاستنبط البيولومتر وهو اذق مقياس الحرارة
المعروفة يدل على اختلاف الحرارة ولو كان هذا الاختلاف جزءا من مئة الف جزء من
الدرجة يميزان ستغراد

وطني مديراً لمعهد ألغني الى سنة ١٨٨٢ حين جعل سكرتيراً او مديراً لدار العلم
الشمسوية. وله مؤلفات كثيرة منها كتابه في الفلك الجديد ومقالات عمليه تمدد بالمشات
وهي في المواضيع الفلكية والطبيعية وكانت وفاته في ٢٧ فبراير الماضي

مستقبل أوروبا

للورد ألبيري المشهور عند قراءه المتعطف باسم السرجون ليك كتب كثيرة علمية
وادبية وباحت حجة في طباع الحيوانات واصل المتعدات وتاريخ التمدن والاخلاق ونحو
ذلك من الباحث العلمية. وهو ليس استاذ مدرسة كلية ولا من المنظمين للباحث العلمية
للمضة بل رجل مالي مدير بنك كبير. وقد كتب الآن مقالة وجيزة في مستقبل أوروبا أبان
فيها بالادلة القاطنة انها اذا بقيت على ما هي عليه من القطيعة التجارية والمناظرة السياسية
سبقها الولايات المتحدة الاميركية في مضار العمران والثروة.

قال ان سير العمران من الشرق الى الغرب هذا اذا استثنينا الهند والصين واليابان.
فابتداءً في اشرق وبابل ومصر وانتقل الى اسيا الصغرى واليونان واطاليا وفرنسا والمانيا
وانكلترا. وجرت المدن التجارية الكبرى على هذا التسلسل فنشأت بابل اولاً ثم صور وصيدا
فسردس فازمير قائمتا فالبنديفة بخري فنندن

وفي القرن الماضي نشأت بلاد عظيمة جداً وهي الولايات المتحدة الاميركية. فهل ينتقل
العمران اليها من انكلترا وفرنسا والمانيا فكل من مالك أوروبا المنتزعة ويصير لما العزلة والصولة
في التجارة والثروة كما خلفت أوروبا اسيا

ان مساحة الولايات المتحدة الاميركية ٣٥٥٠٠٠٠٠ ميل مربع ومساحة أوروبا كلها نحو
٣٨٠٠٠٠٠٠ ميل مربع فهما متاثلتان من حيث المساحة ولكنهما غير متاثلتين في عدد
السكان ولا يزال جانب كبير من الولايات المتحدة الاميركية بكرآلم يستخرج شيء من
خبراته. وعدد السكان في أوروبا الآن نحو اربعة ائمال عددم في الولايات المتحدة ولكن
لا بد ما يأتي وقت يصير فيه عدد سكان الولايات المتحدة مثل عدد السكان في أوروبا او
أكثر ولذلك فالنمو في الولايات المتحدة في عدد السكان وفي التجارة الداخلية والخارجية
يجب ان يزيد على النمو في أوروبا. وهذا لا يضر أوروبا وسكانها وانما يضرهم ما هم فيه من
التقاطع واللباغض والتحيز الدائم للغرب كأنهم في دار حرب لا في دار امان