

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 وتعميها

ولقد كان من علماء الفلك الذين يشار اليهم بالبنان وله باحث جلية في الشمس والسبكتروسكوب ولا تزال رسومية لشمس التي رسمها منذ اربعين سنة اصح الرسوم التي رسمت لها وادقها . وآراؤه في بناء الشمس لا تزال مرجحة حتى الآن . وهو مخترع البيولومترا دق مقياس الحرارة ويبحث باحث دقيقة عن حرارة الشمس وانتصاص المواد لها وعن الاشعة التي تحت الطيف الاحمر ولم يكن وجودها معروفاً

وكان ايضا من علماء الطبيعة وقد اهتم بحركات الهواء الداخلية وامتنع آلة الطيران بناها على ما اثبتت من وجود هذه الحركات . وبحث في الطيران باحث حمة وحل كثيراً كثيراً من غوامضها . لكنه لم تشمل حتى الآن ولا هو رأى فيها انها تحل مسألة الطيران ويصير السير بها ممكناً في الهواء كالسير بالواخر على سطح الماء

اما اشتغاله الاكبر فكان في ادارة دار العلم السمثونية اي ادارة الاموال الطائفة التي وفيها المترسمون لينفق ريعها على المباحث العلمية ونشر 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 وقرائه . 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 والمهاتية . ويقال انه
طلق علم الفلك وعمره عشر سنوات وكان وهو في ذلك السن يصنع تلسكوبات صغيرة يرصد
بها الانلاك 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 اثيني 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 فبين 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 فيزياء 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
تحيط بالموضوع 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 يفرضه فاستنبط البيولومتر وهو اذق مقياس الحرارة
المعروفة يدل على اختلاف الحرارة ولو كان هذا الاختلاف جزءا من مئة الف جزء من
الدرجة يميزان ستغراد

ويعتقد مديرًا لمركز أرنهيم إلى سنة ١٨٨٢ حين جعل سكرتيرًا أو مديرًا لدار العلم
المستوفية. وله مؤلفات كثيرة منها كتاب في الفلك الجديد ومقالات علمية تمدد بالمشات
وهي في المواضيع الفلكية والطبيعية وكانت وفاته في ٢٧ فبراير الماضي

مستقبل أوروبا

للورد أثيري المشهور عند قراء المتعطف باسم السرجون لبك كتب كثيرة علمية
وأدبية وباحث حجة في طبائع الحيوانات وأصل المعتقدات وتاريخ التمدن والأخلاق وهو
ذلك من الباحث العلمية. وهو ليس استاذ مدرسة كلية ولا من المنظمين للباحث العلمية
المفضة بل رجل مالي مدير بنك كبير. وقد كتب الآن مقالة وجيزة في مستقبل أوروبا أبان
فيها بالأدلة القاطنة أنها إذا بقيت على ما هي عليه من القطيعة التجارية والمناظرة السياسية
سبقتها الولايات المتحدة الأمريكية في مضمار العمران والثروة.

قال إن سير العمران من الشرق إلى الغرب هذا إذا استثنينا الهند والصين واليابان.
فابتداءً في الشرق وبابل ومصر وانتقل إلى آسيا الصغرى واليونان وإيطاليا وفرنسا وألمانيا
وانكلترا. وجرت المدن التجارية الكبرى على هذا النسق فنشأت بابل أولاً ثم صور وصيدا
فسردس فازمير قائمتا فالبنديقية بخري فنندن

وفي القرن الماضي نشأت بلاد عظيمة جداً وهي الولايات المتحدة الأمريكية. فهل ينقل
العمران إليها من انكلترا وفرنسا وألمانيا فنحلف بمالك أوروبا المنتهقة ويصير لما العزلة والصولة
في التجارة والثروة كما خلفت أوروبا آسيا

إن مساحة الولايات المتحدة الأمريكية ٣٥٥٠٠٠٠٠ ميل مربع ومساحة أوروبا كلها نحو
٣٨٠٠٠٠٠٠ ميل مربع فهما متماثلتان من حيث المساحة ولكنهما غير متماثلتين في عدد
السكان ولا يزال جانب كبير من الولايات المتحدة الأمريكية بكرًا لم يستخرج شيء من
خيراتها. وعدد السكان في أوروبا الآن نحو أربعة أمثال عدد في الولايات المتحدة ولكن
لا بد ما يأتي وقت يصير فيه عدد سكان الولايات المتحدة مثل عدد السكان في أوروبا أو
أكثر ولذلك فالنمو في الولايات المتحدة سيبلغ عدد السكان وفي التجارة الداخلية والخارجية
يجب أن يزيد على النمو في أوروبا. وهذا لا يضر أوروبا وسكانها وإنما يضرهم ما هم فيه من
التقاطع واللباغض والتخصم الدائم للغرب كأنهم في دار حرب لا في دار أمان