

الطبريرك اغناطيوس قطان مطراناً على بلبك بدير الملاك ميخائيل ثم انتقل الى رحمة خالته سنة ١٨٥٠ ودُفن في كنيسة الكاتدرائية

*

١٤ ﴿ الحوري اندراوس مترى الحايي ﴾ هو برجس ابن الحوري يوحنا القري ولد في مدينة حلب سنة ١٧٥٧ واتى الرهبانية سنة ١٧٧٤ ونذر النذور الرهبانية سنة ١٧٧٦ اخيراً انتخب رئيساً عاماً في ١٢ ١٨٢٦ وفي غرة ١ ١٨٢٩ امر بالاجتماع لاجل عمل الجمع العام فيجئذ تكاشف الحليون والبلديون ما في ضمائرهم وتم الانتقام الثاني والاخير بالرضى المتبادل بقي صاحب الترجمة رئيساً عاماً على الحليين الى ان توفاه الله في ٥ ١٨٢٩ متسلحاً بالاسرار الالهية فدُفن بدير الملاك ميخائيل في الزوق (ستاتي البقية)

مرصد ستونبرست

نظر للاب دي فراجيل السوي

﴿ تاريخ المرصد ﴾ لا يسعنا الآن ان نسهب الكلام في مدرسة ستونبرست (Stonyhurst) لتلا نخرج عن الموضوع فحبنا القول انه في سنة ١٥٩٢ اشددت رطاة الاضطهاد على انكاثوليك في انكلترة ولذا بنى الآباء اليسوعيون مدرسة في سانت أومر (St-Omer) ثم انتقلوا منها (١٧٦٢) الى مدينة بروج (Bruges). ولما ألتيت جميعهم (١٧٧٣) اخذ سيادة اسقف الارشبة على عاتقه ابقاءهم حيث كانوا لياثروا على اعمالهم الخيرية. وفي سنة ١٧٩٦ دارت رحى الحرب بين فرنسا والدول المجاورة وزحف الجيوش على بلجكة ففر امامها لنيف الآباء والطلبة وأموال ستونبرست في انكاشير من اعمال انكلترة وهناك استقبلهم بكل حفاوة السير توما ولد (Weld) احد تلامذة مدرسة بروج الاقدمين ودهيم عقاراً ورثه من اسرة شيرين. وفي يادى بد. قامت المصاعب في وجه الآباء. لكن الرب شد ازهم فنالت مدرستهم الحديثة بعض النجاح سياً منذ سنة ١٨٣٠. ولما تأسست كلية لندن وفتحت ابوابها للطلبة وتمهدت ان تمنح الاتاب لمن تجده املأ لها عرمت مدرسة ستونبرست الأتحرم

تلامذتها من هذه النافع فصّنت نظامها وبنت مرصداً على مقربة منها. وقد قام بهذه المهمة السير تراك (Tuack) وزاعانه بعنله الاب شارل ارفين (Irvine) والمرصد هذا عبارة عن قاعة مثنى الزوايا يحف بها جناحان وتعلوها قبة مستديرة الشكل ووضعت فيها آلة رصد الكواكب. فكان ذلك خطوة اولى. وفي سنة ١٨٤٥ ترتق الآباء. فابتاعوا بعض الآلات اللازمة وما عثم ان يشر الاب ماك كان (Mac Cann) بادارة شؤون المرصد ثم خلفه الاب يوسف هويل (Howel). ولما جرت في ايطالية حوادث سنة ١٨٤٨ وساد الاضطراب يثم الابران الشهيران سكي وفيكو مدرسة ستونبرست فبذلا وسهما في اصلاح معاهدها العلمية. وتماقب في تدبير المرصد المذكور عدة آباء. نخص منهم بالذكر الاب ولد فائو وشع نطاق اعماله واحزله شهرة طائفة فاهده السير ادوارد ساين احد اعضاء الجمعية العلمية اللكية في لندن آلات ثمينة للوقوف على مجاري انكهرباء في الكرة الارضية. وفي سنة ١٨٦٠ ترك الاب ولد مدرسة ستونبرست فقام مقامه الاب والتر سيدغريش (Walter Sidgreaves) وهو الذي اصدر اول نشرة في مجاري انكهرباء. فادخله السير ساين في سلك الجمعية العلمية اللكية في لندن وسألناه لسألفا لتسكن من مراقبة هذه المجاري بدون انقطاع. فأجيب سؤلته وتواردت على المرصد الآلات المسجلة لمجري انكهرباء في الارض. وفي تلك الاثناء التح السير ساين على غرفة التجارة فانتخبت ستونبرست كاحد المرصد السبع الرئيسية التي ترجع اليها في امورها وقدمت الادوات اللازمة لهذا الغرض واذا ذلك ابتاع الآباء نظارة دقيقة الصنع قطر عدستها ٢٠ سنتيمتراً فاجمع العلماء المبرزون ان هذه النظارة آية في جنبها اللهم اذا أصلح بعض الحلال في تركيب عدستها الباتنة

مما تقدم يرى القراء الكرام ان الاصلاحات كانت تتعاقب في مرصد ستونبرست على تعاقب السنين. ولكن مدرائه لم يكتفوا بهائل انهم لاحظوا ان ظرف النظارة المصاغ من الفولاذ لا بد من ابعاده عن الآلات المختصة بمجاري انكهرباء. فزمروا والحالة هذه على توسيع ارجاء المرصد لتقوم كل آلة بوظيفتها دون اذى لغيرها ﴿ نظام المرصد ﴾ قام البناء الجديد في حديقة فيسحة تعلوه قبة من الفولاذ ووضعت فيها النظارة المشار اليها آنفاً وخصص برصد الكواكب رؤيت المرصد القديم

مراقبة الاعصار والحوادث الجوية وعلى مقربة منهُ سُيِّدَت حجرة تحت الارض لبحث
 تجاري الكهرباء. فاصبح مرصد ستونيهيست كامل العدة
 ومن ذلك العهد لم يزل يتابع اعماله بدقة واحكام وغرفة التجارة تمدّه بالمساعدة
 لاعتبارها له مرصداً رئيسياً لكنها القت هذه المساعدة منذ بضع سنوات فاخذت
 مدرسة ستونيهيست على نفذها تأدية النفقات اللازمة لهذا المشروع الخطير
 وفي سنة ١٨٦٨ أنيطت ادارة المرصد بالاب بري (Perry) واليك بملخص
 حياة هذا العالم البرز

ولد في مدينة لندن في ٢٦ آب سنة ١٨٣٨ وتلقن العلوم في مدرسة دوي
 (Douai) واطهر ميلاً فطرياً للرياضيات فعلق عليه اساتذته آمالاً عظيمة وبما انه كان
 مرشحاً لدرجة الكهنوت أم رومة ودخل المدرسة المختصة ببناء جلدته وياشر الدروس
 الفلسفية فاتفق انه تصفح يوماً حياة القديس اغناطيوس واذ ذلك شعر بصوت خفي
 يدعوه لينضم الى اليسوعيين فانتظم في سلك رهبانيتهم في ١٤ ت ٢ سنة ١٨٥٣
 ثم درس البلاغة والفلسفة في سانت اشول (S^t-Acheul) وفي ستونيهيست. اخيراً
 ارسله الرؤساء الى لندن ومنها الى باريس ليُتقن الرياضيات ولقد اسعده الحظ في
 باريس فتلمذ لاساتذة طائزي الشهرة كبرتوان وديلوني وكوشي. ثم رجع الى
 ستونيهيست ودرس فيها العلوم الطبيعية والحساب وكلف بادارة المرصد قوام بعب. هذه
 الاعمال ثلاث سنوات وبعدئذ تنرغ لاطالمة اللاهوت في سان بينوس (S^t-Beuno's)
 وارقم كاهناً في ٢٣ ايلول سنة ١٨٦٦ وبعدما مضى بضعة اشهر في مدينة لان
 (Laon) من اعمال فرنة عاد الى ستونيهيست مديراً للمرصد. وفي سنة ١٨٦٨
 تجول في غربي فرنة وشرقيها وجاب بلاد بلجكة لمراقبة المجاري الكهربائية. ثم ارسلته
 الحكومة الانكليزية (١٨٧٠) الى مدينة قادس (Cadix) ليرصد فيها خسوف
 القمر. وفي سنة ١٨٧٤ اختارته ايضاً ليكون احد اعضاء اللجنة التي بشت بها الى
 جزيرة كيرغيلين (Kerguelen) في جنوبي افريقية لمراقبة مرور الزهرة على جرم
 الشمس. وفي سفرته هذه اجري اختبارات جئة تتعلق معظمها بالحوادث الجوية ومجاري
 الكهرباء. واوزت اليه في اثناء سنة ١٨٨٢ ان يذهب بصحبة الاب سيدغريش الى
 جزيرة مدكرو ليطلع ثانية على مرور الزهرة امام إطار الشمس ثم سافر سنة ١٨٨٦

الى كارياكو (Carriacau) في جزائر الاقيل ليفحص هناك كدوف الشمس ايضا وفي سنة ١٨٨٢ يتم مدينة بروفوست على نهر الطونه لئلا هذه المهمة اخيرا التفت عليه حكومة بلاده بان يتوجه الى شواطئ غويانة (Guyane) ليرصد رسدا محكما كدوف الشمس ويضع تقريرا مدقنا على الطوازي الفلكية فاجابها الى سرولها وامتنى متن البحر ولكن داء الزحار اعتراه فاودي بجيانه الشينة فقتى نجبه على سفينه في ٢٧ ك ١ سنة ١٨٨٩ ودفن في ديميرا (Demerara)

كان رحمه الله سهل الجانب لين الريكة بشوشا في السراء والضراء. يابر على الشغل مها وجد فيه من النصب والمخاطات القوي

اما مرصد ستونيرست فانه بلغ الغاية القوي من النجاح والشهرة تحت ادارة هذا الرجل الملامة فاصبحت اعماله مرجعا للفلكيين بما فيها يختص بالبتع التي تشاهد في جرم الشمس لان الاب المذكور كان يرصدها كل يوم ويعين النظر بالوانها ويتخذ رسوما فاتي مجموع الرسوم دليلا على هيئة هذه البقع ودورانها. ولم يكن الاب يري بما سبق بل انه واصل درس الاب سكي للطف الشسي فكمل النجاح مساه. ولذا اقر الجميع ان مرصد ستونيرست في ايامه خطا خطوة عظيمة في طريق التقدم والكمال

ولما انتقل الى رحمة تالي قام مقامه الاب سيدغريش فاخذ على عاتقه مهمة درس طيف النكواكب وحقق اسال العلماء فيه. وفي سنة ١٨٩٠ عقد مؤتمر عظيم في لندن اجمالا وتذكارا للاب بري. فنهض سيادة الطران ثون خطيا بالجمع والترح على الحاضرين ان يقدموا لمرصد ستونيرست هبة تكون بمثابة ذكر لرجل العلم المتوفى وهذه الهبة عبارة عن عدسية قية كبيرة الحجم تصلح لاعظم نظارة للرصد فصادق الكل على هذا الطلب وكلفوا السير هرلاد غروب (Grubb) بصية العدسية وجلائها فكان الفراغ من عملها سنة ١٩٩٣ وهي آية في بابها قطرها ٣٨ سنتيمترا وثنها ١٦٢٥٠ فرنكا وما زالت ولم ترل توذي خدماتها وبواسطتها تمكن الاب سيدغريش من اخذ رسم الاجرام الفلكية بدقة ووضاءة

﴿ ابنية المرصد وآلاته ﴾ شيدت هذه الابنية في حديقة جنوبي شرقي مدرسة ستونيرست وهي تنقسم الى ثلاثة اقسام خبص احدها بدرس الحوادث الجوية

والثاني بالعلوم الفلكية والاخير بمراقبة مجاري الكهرباء في الارض: والقسم الاول عبارة عن قاعة رحبة يلجها النور من اربع نوافذ وتطلوها اسطوانة من زجاج وقد وُضعت فوق هذه الاسطوانة آلات تنبئ عن مجرى الرياح وشدة هبوبها . وتحف بهذه القاعة اربعة اجنحة على شكل صليب أُقيمت في احدها موازين الحر والقر واختص جناحان بنظارة لاحكام رصد ساعات الظهر ونصف الليل . وتمتد امام هذا البناء فسحة قامت على جوانبها بعض الملاهي للذين يمانون باشتغال المرصد ولما يستعملونه من الادوات . ولقد كثر عدد هذه الآلات فلا يسعنا الآن ان ناتي بتعدادها ووصف اتقانها فحبينا ذكر بعضها . منها آلة مسجلة لثقل الهواء . واخرى لقياس وطأة الحر . واما هذه فأنها تصور كلما يحدث من تقلبات الحرارة باستجلاها شعاعاً نيراً تمر به على وجه عامود الزئبق . ومنها ايضاً مقياس للمطر يطرح من تلقاء ذاته ما يسقط فيه من الماء بعد وزنه وتسجيله . الخ

وعلى مقربة من الفسحة التي ذكرناها آنفاً منحدر تجد فيه باباً يؤدي الى سراب ومنه الى قاعة سُيِّدت تحت الارض واحتوت على الآلات المسجلة لتقلبات مجاري الكهرباء . وقوامها . وبجانب هذه القاعة حجرة تقاس فيها مرة في الشهر قوة الجاري الثابتة . وكانت بين هذه الآلات ابرة منطاطية تُرى الآن في متحف المرصد قد استعملها الابي بري مدة حياته في الاختبارات والاقيسة التي عانى بها منذ سنة ١٨٦٣ قامت مقامها ابرة جديدة مُحَكِّمة الصنع اهدتها الى المرصد الجمعية الملكية في لندن

وعلى جنوبي غربي الحديقة بناء فخم واسع الاربعاء تملوه قبة مستديرة الشكل وُضعت فيها آلة رصد الكواكب وهي كما سبق لنا القول عبارة عن نظارة عظيمة دقيقة التركيب وعما عن ضخامتها وثقلها . وفي سنة ١٩٠٣ التحف السير كروس (Cross) مرصد ستونبرست بهدية ثمينة ألا وهي مجموع آلات عزّ مشيلها . منها نظارة قطر عدسيتها ١٠ سنتيمترات تصور كل ما يقع تحت مداها وقد انُخذت لرصد الطيف الشمسي . ومنها ايضاً نظارة قطرها ١٢ سنتيمتراً ثم آلة تنبئ عن ارتفاع الكواكب وسننها ونظارتان لتحقيق ساعات الظهر ونصف الليل وساعتان تدلان على سير النجوم وسرعتها ومقياس للزمان وآلة لتحص طيف الشمس وغير ذلك مما يطول تعدادُه

﴿ اختراعات المرصد واعماله ﴾ ما تقدم يظهر جلياً ان مدار اعمال المرصد هو خاصة مراقبة الكواكب والحوادث الجوية ومجاري الكهرباء في كرة الارض وكل سنة تصدر ادارته كتاباً تذكر فيه ما قدرها الرب على الايتان به في هذا الصدد. واما الابحاث في مجاري الكهرباء فقد باشر بها الاب ولد منذ سنة ١٨٥٨ واعتنى الاب سيدغريش (١٨٦٣) برصد تقلباتها. ولم تكن هذه العلوم اوانتشر مطروقة كما هي الآن فبهن مدرا. مرصد ستونبيرست عن مهارة عظيمة في الكشف عنها. وقد استعمل الاب بري آلات تسجيل خلاصة مراقباته اليومية فتوصل منذ سنة ١٨٨٣ الى نشر ابجائه في هذا الموضوع واظهار العلاقة التامة بين المجاري الكهربائية وكثير من الطوارئ التي تحدث في كرة الارض واليسك بثل : تشتت وطأة الحر حينما تكثر عدداً وتكبر حجماً البقع التي تظهر في برم الشمس ثم ان الزلازل وهيجان البراكين وكية المطر تختلف حسب اختلاف مجاري الكهرباء. وهلم جرا. وفي مسائل شتى تمكن الاب بري من وضع مبادئ راهنة اتخذها اعلام العلماء كقاعدة لباحثهم واختراعاتهم

وبما زاد مرصد ستونبيرست شهرة هي سفار الابوين بري وسيدغريش. نعم ان الفلكيين اطلعوا على الخطوط التي تتبعها المجاري الكهربائية المتعددة قوى واطرافاً والمقدراً لكن هذه المجاري طالما تغير سيرها فوجب فحصها فحماً مدققاً في اماكن متعددة لينجلي ما كان غامضاً من امرها ولذا في اثناء سنة ١٨٦٨ ذهب الابوان بري وسيدغريش الى غربي فرنسا واجريا الاختبارات في ١٥ مدينة ثم قابلا خلاصة ابجائهما ورضعا تقريراً في تقلبات الكهرباء في بحر الجبل الماضي ورسماً لجريها فكان لهماها صدى عجب واستحسان في عالم العلم

وفي السنة التالية تجول الابوان المذكوران في شرقي فرنسا وزارا ٢١ مدينة. وفي سنة ١٨٧١ قصد الاب بري بلجيكة وطاف في ٢٠ مدينة ولا شاغل يشغله الا الفحص المدقق في مجاري الكهرباء. فما نجم عن هذه الابحاث اصلى خطأ العلماء الاقدمين في هذا الموضوع واظهر قوام المجاري في هذه البلدان

العناقبلاً ان الحكومة الانكليزية ارسلت مراراً الاب بري الى امصار مختلفة وكلفت برصد الطوارئ الجوية والفلكية لما هو فكان يفتيز مثل هذه الفرص ليقس قوى مجاري الكهرباء. وقد تم اذ ذلك في راس الرجا. وبومباي وبورت سيد ومالبا

وبالمرنورومية ونابولي وفلورنسة ومقاطعة كندة وغيرها وكتب فيها مقالات نفيسة انحصرت اشغال المرصد الآيلة الى معرفة كنه الكواكب وتركيبها. في الباحث عن جرم الشمس والوانه وفي رصد طيف النجوم . ان الله عز وجل وهب الاب بري ذكاء عظيماً وارادةً تذل الصاعب وهذا ما حملهُ على التقيب في علم الكواكب فدقق الفحص في النجوم المذنبات وفي اثار المشتري وفي مرور الزهرة على اطار الشمس وفي بعض السيارات المكتشفة حديثاً نكته قضى معظم حياته وصرف همه في درس جرم الشمس . فأخذ على نفسه مراقبة هذا الكوكب النير ساعة ساعة واهمان النظر في تقلباته راسيته وبقعه ومواضع الاكثر ضياءً وهيته ودورانهِ . وفي بادئ يده كان يرسم يده صور ما يرصده بالظارات لكنه رأى ذلك غير وافٍ بالرام فلجأ الى التصوير الشسي وله فيه طرائق عجيبة فتوصل الى تحقيق ما كان العلماء يتوهمونه بدون سند . وقد حفظ مجموع هذه الصور في مدرسة ستونيهيست ونشر جزءاً منه مدراء المرصد في المقالات التي ارسلوها الى المحافل الفلكية

وكان الاب بري عزم ان يطبع كتاباً في خلاصة ابحاثه لجاري انكهرباء ورسده لجرم الشمس وتقلباته ليظهر ما بين هذه وتلك من الاتفاق والتناسب فعالت النية دون قصده . فلما خلفه الاب سيدغريش ألف الكتاب المذكور ونشره وخته قائلاً : « ان الاتحاد لعظيم بين كثرة بقع الشمس وكبرها وبين الاضطراب الذي يحدث في بجاري انكهرباء . وان لهذين الامرين علّة واحدة ومصدر قوى واحد »

لما الاب سيدغريش فانه انصب على درس طيف الشمس ففحصه قساً قساً ودقق النظر ببقعه وامكنته الاكثر ضياءً وتمكّن من تصويرها بوضاعة ثم انه اخذ بمراقبة طيف الكواكب وكتب في هذه المسائل نبذاً خطيرة كان لها الوقع العظيم عند الفلكيين .

لا تخفى على احد فوائد هذه الابحاث وما تجلب للانسان من لذة العتل لانها على مسافة ملايين من الاميال تُبيح باسرار كنه الكواكب . فان مكان خطوط الطيف ينبي عن طبيعة المواد المتقدة في الكوكب وضياءها يشير على ارتفاع درجة الحرارة فيه . وفي هذه السنين الاخيرة وجه الفلكيون جل اهتمامهم الى نجوم اكتشفت حديثاً فظالما عاينوا فجأة وهم في مراصدهم ظهور نجم في القبة الزرقاء حيث لم يكن

له وجود أو أثر ثم اخذ هذا النجم يزيد جلاءً ووميضاً فيبقى زمناً على هذه الحالة
اخيراً يتوارى عن العيان لانه أصبح برماً بدون حرارة أو تحول إلى بخار فاضحل .
ولربما يرجع هذا النجم الى امانه الاول ريتاً في ذلك من سرعة الدوران أو من اصطدام
بجرم آخر . وبين هذه النجوم الحديثة اثنان دُعيا باسم « نونا » (Les deux Nova)
ففيهما وضع الاب سيدغريش ابجائاً ضافية الاذيال وكشف عن مكنون حقيقتها .
ثم انه رصد رصداً عكساً للنجم الثاني من النسر الواقع وكتب فيه مقالات زيتها
بكثير من الصور الشبية فأنت كلها مؤيدة لرأيه

﴿ خاتمة ﴾ لم يزل مرصد ستونبيرست منذ انشائه يفتل نحو الكمال ويحقق
آمال العلماء فيه فأصبح الآن من اعظم المعاهد العلمية في انكلترة لان ابجائه في
بخاري انكهربا . وكنه النجوم اخضت دستوراً للفلكيين . نعم ان شهرة كهذه احزها
له رجال عظام كالأبا . بري وسيدغريش وكورتي حتى ان الحكومة الانكليزية كانتهم
مراراً بهام خطيرة ونظمتهم في سلك محافها لكن كثيرين من اخوتهم في الرهبانية
عضدوهم باشغالهم وآزردهم بكثرتهم ونصب منع انهم لم يتفرغوا لاعمال الرصد فكانوا
اساتذة في المدرسة يعلون الطبيعات

وقد ساعد على شهرة مرصد ستونبيرست علماء كثيرين أموه فدرسوا فيه
ووقفوا على اختراعاته ثم تفرغوا في انحاء المعمور وشيدوا مرصد فكلل النجاح مساهم
فأصبح مجدهم مجداً المرصد الذي لأنهم العالم الفلكية

قيمة الحياة

باهرة الحرري الناظر عنويل فضل

ان كان امرٌ يجب تحويل الانظار اليه والاهتمام به والبحث عنه فهو بدون ريب
حياتنا على الارض . فما هي هذه الحياة التي تقضيها وما الفائدة منها وهل لها معنى ؟
ليس المراد من هذا النقص ان نعرف فيما اذا كان يوجد تماه في العالم او سعاد .
فكلنا نعلم ان الناس ليسوا من هذا القليل سواء فمنهم من اتاخ عليهم الدهر بكل كليله