

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

*

١٤ ﴿ الحوري اندراوس مقري الحاي ﴾ هو برجس ابن الحوري يوحنا المقري 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 فحينئذ تكاشف الحليون والبلديون ما في ضمائرهم وتم الانتقام الثاني والاخير بالرضى التبادل بقي صاحب الترجمة رئيساً عاماً على الحليين الى ان توفاه الله في ٥ ١٨٢٩ متسلحاً بالاسرار الالهية فدفن بدير الملاك ميخائيل في الزوق (ستاتي البقية)

مرصد ستونبرست

نظر للاب دي فراجيل السوي

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

تلامذتها من هذه المنافع فصنعت نظامها وبنت مرصداً على مقربة منها. وقد قام بهذه الهيئة السير تراك (Tuack) وزاعانه بمنله الاب شارل ارفين (Irvine) والمرصد هذا عبارة عن قاعة مئنة الزوايا يحف بها جناحان وتعلوها قبة مستديرة الشكل وضعت فيها آلة رصد الكواكب. فكان ذلك خطوة اولى. وفي سنة ١٨٤٥ ترتق الآباء. فابتاعوا بعض الآلات اللازمة وما عثم ان ياشر الاب ماك كان (Mac Cann) بادارة شؤون المرصد ثم خلفه الاب يوسف هويل (Howel). ولما جرت في ايطالية حوادث سنة ١٨٤٨ وساد الاضطراب يثم الابوان الشهيران سكي وفيكو مدرسة ستونبرست فبدلا وسمهما في اصلاح معاهدها العلمية. وتعاقب في تدبير المرصد المذكور عدة آباء. نخص منهم بالذكر الاب ولد فائنه وشع نطاق اعماله واحزله شهرة طائفة فاهده السير ادوارد ساين احد اعضاء الجمعية العلمية الملكية في لندن آلات ثمينة للوقوف على مجاري الكهرباء. في الكرة الارضية. وفي سنة ١٨٦٠ ترك الاب ولد مدرسة ستونبرست فقام مقامه الاب والتر سيدغريش (Walter Sidgreaves) وهو الذي احذر اول نشرة في مجاري الكهرباء. فادخله السير ساين في سلك الجمعية العلمية الملكية في لندن وسألناه اساعافاً لتسكن من مراقبة هذه المجاري بدون انقطاع. فأجيب سؤله وتواردت على المرصد الآلات المسجلة لمجري الكهرباء في الارض. وفي تلك الاثناء التح السير ساين على غرفة التجارة فأتخذت 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 يري القراء الكرام ان الاصلاحات كانت تتعاقب في مرصد ستونبرست على تعاقب السنين. ولكن مدراءه لم يكتبوا بها بل انهم لاحظوا ان ظرف النظارة المصاغ من الفولاذ لا بد من ابداءه عن الآلات المختصة بمجاري الكهرباء. فزمروا والحالة هذه على توسيع ارجاء المرصد لتقوم كل آلة بجهتها دون اذى لغيرها ﴿ نظام المرصد ﴾ قام البناء الجديد في حديقة فيحة تعلوه قبة من الفولاذ وضعت فيها النظارة المشار اليها آنفاً وخصص برصد الكواكب رؤيت المرصد القديم

لمراقبة 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 التفت هذه المساعدة منذ بضع سنوات فاخذت
 مدرسة ستونيهيست على نذها 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 للدرجة الكهنوت أم رومة ودخل المدرسة المختصة ببناء جلدته وياشر الدروس
 الفلسفية فاتفق انه تصفح يوماً حياة القديس اغناطيوس واذا ذلك شعر بصوت خفي
 يدعوه لينضم الى اليسوعيين فانظم 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 ولتداعمه الحظ في
 باريس فتلمذ لاساتذة طائري الشهرة كبرتوان وديلويني وكوشي . ثم رجع الى
 ستونيهيست ودرس فيها العلوم الطبيعية والحساب وكلف بادارة المرصد قدام بعب . هذه
 الاعمال ثلاث سنوات وبعدئذ تنرغ لاطالمة اللاهوت في سان بينوس (S^t-Beuno's)
 وارقم كاهناً في ٢٣ ايلول سنة ١٨٦٦ وبعدما مقيت 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 سفره هذه اجري اختبارات جئة تتعلق معظمها بالحوادث الجوية ومجاري
 الكهرباء . واوغزت اليه في اثناء سنة ١٨٨٢ ان يذهب صحبة 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 يسم مدينة بونغوست على نهر الطورنه لمشمل هذه المهنة . اخيرا التعت عليه حكومة بلادو بان يتوجه الى شواطى غويانة (Guyane) ليرصد رسدا محكما كدوف الشمس ويضع تقريراً مدققاً على الطوارى الفلكية فاجابها الى سؤلها وامتنى من البحر ولكن داء الزحار اعتراه فاودى 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 ستونبيرست فانه بلغ الغاية القصوى 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 ويخذ رسوما فاتي مجموع الرسوم دليلا على هيئة هذه البقع ودررائها . ولم يكنف الاب برى بما سبق بل انه واصل درس الاب سكي للطف الشسي فكامل النجاح مساه . ولذا اقر الجميع ان مرصد ستونبيرست في ايامه خطا خطوة عظيمة في طريق التقدم والكمال

ولما انتقل الى رحمة تالي قام مقامه الاب سيدغريش فاخذ على عاتقه مهنة درس طيف النكواكب وحقق اسال العلماء فيه . وفي سنة ١٨٩٠ عقد مؤتمر عظيم في لندن اجملا وتذكارا للاب برى . فنهض سيادة المطران ثون خطيبا بالجمع والترح على الحاضرين ان يقدموا لمرصد ستونبيرست هبة تكون بمثابة ذكر لرجل العلم المتوفى وهذه الهبة عبارة عن عدسية تية كبيرة الحجم تصلح لاعظم نظارة للرصد فصادن الكل على هذا الطلب وكلفوا السيد هرولد 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 خدماته وبواسطتها تمكّن الاب سيدغريش من اخذ رسم الاجرام الفلكية بدقة ووضاءة

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

والثاني بالعلوم الفلكية والاخير بمراقبة مجاري الكهروبا. في الارض: والقسم الاول عبارة عن قاعة رحة يلجها النور من اربع نوافذ وتملؤها 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 الملاحي للذين يمانون باشتغال المرصد ولما يستعملونه من الادوات . ولقد كثر عدد هذه الآلات فلا يسعنا الآن ان ناتي بعدادها ووصف اتقانها فحسبنا ذكر بعضها . منها آلة مسجلة لثقل المروا . 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 الكهروبا . وقوامها . وبجانب هذه القاعة حجرة تقاس فيها مرة في الشهر قوة الجاري الثابتة . وكانت بين هذه الآلات ابرة مناطيسية تُرى الآن في متحف المرصد قد استعملها الاب 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 ستونبيرست بهدية ثمينة ألا وهي مجموع آلات عز مشيلها . منها نظارة قطر عدسيها 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 وستها 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 تقابلاتها. ولم تكن هذه العلوم اوانتد 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 تقابلات الكهرباء في بحر الجبل الماضي ورساً 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 الدقيق في مجاري الكهرباء . فا نجم عن هذه الابحاث اصلاح خطأ العلماء الاقدمين في هذا الموضوع واظهر قوام المجاري في هذه البلدان

العنا قبلاً ان الحكومة الانكليزية ارسلت مراراً الاب بري الى امصار مختلفة وكلفت برصد الطوارئ الجوية والفلكية لما هو فكان يشتهر مثل هذه الفرص ليقس قوى مجاري الكهرباء. وقد تم له ذلك في راس الرجا . وبومباي وبورت سعيد ومالطة

وبالرمز ورومية وتابولي وفلورنسة ومقاطعة كندة وغيرها وكتب فيها مقالات قيمة 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 إطار الشمس وفي بعض السيارات المكتشفة حديثاً كنهه قضى معظم حياته وصرف همه في درس جرم الشمس . فأخذ على نفسه مراقبة هذا الكوكب النير ساعة ساعة واهمان النظر في تقلباته واسننه وبقعه ومواضعه الأكثر ضياءً وهيته ودررانه . وفي بادئ يده كان يرسم يده صور ما يرصده بالظارات كنه رأى ذلك غير واقف 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 سترويهيرست ونشر جزءاً منه مدراء المرصد في المقالات التي ارسلوها الى المحافل الفلكية

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

لما الاب سيدغريش فانه انصب على درس طيف الشمس ففحصه قساً قساً ودقق النظر ببقعه وامكنه الاكثر ضياءً وتمكن 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 فظالوا عايشوا 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 فاضحجلاً .
ولربما رجع هذا النجم الى امانه الاول ريثا تأتي ذلك من سرعة الدوران أو من اصطدام
بجرم آخر . وبين هذه النجوم الحديثة اثنان دُعيا باسم « نونا » (Les deux Nova)
ففيهما وضع الاب سيدغريش ابحاثاً 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 يخطو نحو الكمال ويحقق
آمال العلماء فيه فأصبح الآن من اعظم المعاهد العلمية في انكلترة لان ابحاثه في
بخاري الكهريبا . وكنه النجوم اصبحت 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 وآزروهم بكذب ونصب منع انهم لم يتفرغوا لاعمال الرصد فكانوا
اساتذة في المدرسة يعلون الطبيعات

وقد ساعد على شهرة مرصد ستونبيرست علماء كثيرون آمنوه فدرسوا فيه
ووقفوا على اختراعاته ثم تفرغوا في انحاء المصور وشيدوا مرصد فكلل النجاح مساهم
فأصبح مجدهم مجداً المرصد الذي لتتهم العالم الفلكية

قيمة الحياة

لمضرة الحرري الناضل عنويل فضل

ان كان امر 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 القيل سواء فمنهم من اتاخ عليهم الدهر بكل كليله