

والنيرة وبعث بهم إلى جنوب افريقية وتولى الاتفاق عبيد من ماله وقد قال الجنرال السير  
درفرس بئر أنهم كبر من الشجع الجنود وامرهم على تكراره وقال نورد ملر أنهم لم تقبهم  
كثيرة من الكتائب التي حاربت في جنوب افريقية - ثم ذهب خمسين ألف جنيه لتعلم  
التلامذة في كندا اطلاق البنادق

هذا من حيث هباته ومبراته الحمومية انبهارية اما مبراته الخصوصية والسرية فيقال  
انها كثيرة جداً

وخلاصة ما يقال فيه انه رجل عصامي صادفته النرص واشتبتها وجمع ثروة طائلة وانفق  
منها سخاء في خير الاعمال واشرفها وبقي الى ان ادركته اوفاة دنيًا على العمل قائمًا بالبسيط  
من العيش - خاطب في اخريات ايامه بعض الشبان فقال لم ان مستقيم متوقف ككثير تقريبًا  
عليكم وهو كما تصيرونه - نعم اني لا انكر فائدة النرص وانها تسخج لايخص اكثر مما تسخج  
للبيعض الآخر ولكن ما اقل الذين لا تسخج لم فرصة - فاذا سمحت لكم ولم تكونوا مستعدين  
للاقتناع بها فلنتمك على انفسكم « وهو قول رجل حكيم عرك الدهر وحلب اشطره »

وقد توفيت زوجته في العام الماضي ولم يرزق منها الا ابنة واحدة اقترن بها المتمر  
بلس هورود الجراح سنة ١٨٨٠ فتربث لقب ابها وتورثته الى اولادها من بعدها  
وكانت وفاة لورد سترانكوف في الحادي والعشرين من شهر يناير الماضي ودفن باحتمال عظيم

## السرداقد جل الفلكي

العلاء يعمرن طويلاً فيقضي الشتاء على كثيرين من شيوخهم - ومن اشهر الذين توفوا  
سبهم هذا الشتاء السرداقد جل الفلكي الكبير الذي كان مديراً لمرصد راس الزمرد الصالح في  
جنوب افريقية سنين كثيرة

ولد في الثاني عشر من يناير سنة ١٨٤٣ ووالد ابى العلوم الرياضية والضيعة من صباه  
ولاصبنا لما درس في جامعة ايردين على كلارك مكسون الطبيعي الشهير - ورغب في الانتطاع  
للعلم ولكن ابوه كان تاجراً في مدينة ايردين مغللاً في تجارته وورد ان يخلقه ابنه فيها فاجاب  
اباه الى طلبه مكرهاً وجعل يقضي ساعات الفراخ في درس المواضع الطبيعية والكيمائية  
وخطر له سنة ١٨٦٣ ان مدينة ايردين في حاجة الى معرفة الاوقات بالدقة التامة كان

يوضع فيها مدفع يطلق كل يوم في دقيقة معلومة كالمسح الذي وضعه يازي سميت الفلكي في مدينة ادنبرج . فيعطاه الأستاذ دافد من استاذ الفلسفة الطبيعية في مدرسة الملك يوردين كتاباً إلى يازي سميت لكي يستلمه كيف يعين الوقت بالدقة فزاره في ادنبرج ورأى مرصده الفلكي والحال قامت نفسه إلى علم الفلك والنسبة مرصد فلكي في اردن . وكان فيها مرصد معجور فاصحله ورأى فيه ساعة فلكية مضيوجة فانه ساعة اخرى لمعرفة الوقت الاوسط واوصل بها بعض ساعات المدينة ومنها الساعة التي في برج المدرسة الكلية . ووصلها كتاباً بانكهربائية فصار في المدينة سبوت مضبوطة

ثم اشترى مرآة مفضضة قطرها ١٢ بوصة مما يستعمل في التلسكوب وصنع منها تلسكوباً في دار الصنعة التي في اردن حيث تبني السفن وصنع لها ساعة تديرها ورصد بها النجوم المزودجة بصورة القمر صوراً فوتوغرافية على غاية الاقنان

وفي نحو ذلك الوقت عزم لورد نديساي على انشاء مرصد فلكي فزار صاحب الترجمة ورأى آلاته واساليبه في تصوير القمر وعلم منه انه يريد ان ينقطع لعلم الفلك والحال استعداد اول كروفرد ابولورد نديساي ليسانده في انشاء المرصد وليكون مديراً له وكان ذلك سنة ١٨٧٢ قبل الدعوة واقام في انشاء ذلك المرصد ووضع الآلات اللازمة فيه سنتين . وبعد عشرين سنة انتهى اول كروفرد هذا المرصد بالآلة التي الحكومة الآن نظارة قياس قطر الشمس فانه اهداها الى صاحب الترجمة فأخذها معه الى مرصد جنوب افريقية كما سيجي

وكان لورد نديساي عازماً على الذهاب الى جزيرة مورتيوس لرصد عبور الزهرة على وجه الشمس فالتدب صاحب الترجمة تبين عرض مكان الرصد لفضل بعد عناء شديد ولما كان راجعاً الى انكلترا مر بالقطر المصري وقاس خطاً امام ابني الحول ليكون قاعدة للمساحة الهندسية في هذا القطر . وبأمره من لورد نديساي عبور الزهرة في مورتيوس فاسا زاوية الاختلاف الشمس التي يقاس بها بعدها عن الارض

وسنة ١٨٧٩ انطت الحكومة الانكليزية ادارة مرصد رأس الرجاء الصالح بصاحب الترجمة . وكان مديرو ذلك المرصد الذين سبقوه قد اشتغلوا بتحقيق مواقع النجوم التي تروى في النصف الجنوبي من الفلك تجرى في خطهم وراجع رسووم كلها واستخرج نتائجها وطبع لزيادتها مع رسووم القمرو والسيارات واصطلح آلات الرصد واستخدم الآلة التي اعطاه اباه لورد نديساي لمعرفة زاوية الاختلاف نسبة من النجوم الجنوبية الساطعة ثم جعل الحكومة تشري له آلة أكبر منها لهذا الغرض فقياس بها زاوية الاختلاف لاثنتين وعشرين نجماً

اي عرف به بعد هذه النجوم واقدارها وفي ذلك من الشقة مالا يدركه الا علماء الفلك حتى يقان الآن انه يبلغ في ذلك شأواً لم يصل اليه احد قبته ويبعد ان يفوقه احد فيه بعده ثم عاد الى تحقيق زاوية اختلاف الشمس بالدقة التامة من عبور النجوم فوجد انه ٨ ثواني من القوس و ٨٠٤ من الثاية ويحتمل ان يكون هذا المقدار زائداً او ناقصاً ٤٦ جزءاً من عشرة آلاف جزء من الزاوية . وقد ثبت الآن بمسائل مختلفة ان ذلك قرين الصحة وعليه الاعتماد في الفلك العملي

وصغر مذنب سنة ١٨٨٢ صوراً فوتوغرافية فظهرت فيها صور النجوم ايضاً فاستفيع من ذلك انه يمكن استخدام الفوتوغرافيا لرسم الفلك ومواقع النجوم فيه بالتدقيق اذا استعملت نظارة صالحة لذلك . ولقد اخذ ٣٠٠ جنيد من الحكومة اشترى بها البلورات المناسبة وجعل يصور لذلك . فصور القطعة التي بين الدرجة ١٩ من العرض الجنوبي والتقط الجنوبي فوجد فيها ٥٠٠٠ نجم . وكانت صور المذنب المشار اليها آنفاً باعثاً للعلاء على تصوير كل اجزاء الفلك بالفوتوغرافيا فتعاونوا على ذلك حتى اذا قوبلت صورهم بالصور التي تصور في المستقبل يعرف ما حدث من التغيير في مواقع النجوم ومقداره

واشار على الحكومة سنة ١٨٩٦ بان تمج البلاد في جنوب اريقية سمحاً هندسياً وان يمتد المسح من هناك الى ان يصل الى مصب النيل . وفي ايامه تم قياس خط من خطوط نصف النهار ( الهاجرة ) من عند الدرجة ٣١ والدقيقة ٣٦ جنوباً وهو اقصى حد في قارة اريقية الى الدرجة ٩ والدقيقة ٤١ شمالي بحيرة طنجيكا

وبقي صاحب الترجمة متولياً ادارة الرصد في بلاد الراس ٣٨ سنة . وله الفضل الاول في استخدام الفوتوغرافيا في علم الفلك وفي استعمال مقياس الشمس وفي توسيع مرصد الراس وايصاله الى درجة عليا بين المرصد . وترك مدينة الراس في اكتوبر سنة ١٩٠٦ واقام في لندن وجعل يكتب تاريخ ذلك المرصد وما تم فيه من الاعمال

وكان عضواً تملأ في كثير من الجمعيات العلمية فاشتمل فيها كلها ومخبر في المدارس الجامعة كثيراً من الاقناب والاسما اعترافاً بفضله وبني متمتعاً بالخدمة التامة ان دسبير الماضي فاصيب حينئذ بدات الزفة وتوفي بعد ستة اشهر ودفن في الثامن والعشرين من يناير باحتفال يليق به وحضر جنازته كبار العلماء ومدعوو المدارس الجامعة والجمعيات العلمية