

(٢٠) التربة والأرض
 أسيوط . غالي افندي بولس نيس .
 لماذا لا تشرب الأرض الدماء
 ح . الدم مؤلف من سائل مائي ومادة
 محبولة فيه تجمد في أطوار بسرعة فإذا
 وقع على الأرض بقيت هذه المادة عليها
 لأنها جامدة فلا تمور في
 (٢١) قائمة من التمثيل
 وثمة . هل من فائدة تعود على
 البلاد من فن التمثيل وما هي
 ح . نعم وهي أولاً التلية وهذه
 تشترك فيها أكثر الروايات التلمية .
 وثانياً التعليم والتهديب وإنهاض الأمم
 والحض على المعروف والنهي عن المنكر
 ومجوز ذلك كما يدور عليه موضوع بعض

الروايات . ولكن قد يكون منها ضرر
 إذا شرحت أساليب الطماع والسرقة
 وإنها كالمحرم فبها تعلم المائلين إلى هذه
 الشرور طرق ارتكابها أو تفريغها
 (٢٢) فراسة الكف
 مصر . رمزي افندي اسكندر .
 يقال أنه يوجد أقاص يعرفون مستقبل
 الأنيان وما يلاقيه من السعد والنحس
 بواسطة فراسة الكف فهل هذا
 حقيقي
 ح . كلاً . أما سؤالكم عن السحر
 فلم نحتفظ به فكمروه وسؤالكم عن
 الأحلام يقتضي الجواب عنه كتابة مقالة
 طويلة تكلفنا كتابتها من الوقت أضاع
 عن مجلد المقتطف الذي اطلناكم عليه

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الضرب الأخير	١	١٠	٤٣	صباحاً
الطلال	٨	١٠	٢٢	عطاردة والمرج وزحل - تكون
الربيع الأول	١٦	٨	٢٥	كواكب ماء
النهر	٢٣	١٠	٣٥	الزهرة والمشتري - يكونان
الربيع الأخير	٣٠	٣	١٤	كوكبي صباح
أوجه القمر في شهر يوليو				
يوم ساعة دقيقة				
الضرب الحضيض	١	١		صباحاً
الأوج	١٥	٥		١٨
الجنين	٢٢	٤		٢٤

نجم جديد

شاهد مساء الثامن من يونيو
المانسي نجم جديد في انكترا فطير خيره
الى هذا القطر فشاهد فيه مساء اليوم
الثاني . واول ما رفي كان من الزئبقون
على ما بلغنا

وكان ظهوره في صورة الخواضند
ذنب الخلية يشرق نحو الساعة ١٠ او
قبل شروق النسر الطائر بثلاثة ارباع
الساعة . وكان قدره في بادئ الامر
اكبر من القدر الاول وبعبارة ادق من
قدر ٣٠٥ او ٥٢٠ ثم جعل يغير وهو
الآن عند كتابة هذه السطور بين القدر
الثاني والثالث على ما يلوح لنا

وقد واقناه لية فلية ورسمنا
صورته هنا بالنسبة الى اعظم النجوم
المجاورة له في السماء بحسب ما تراها هكذا

النسرة الواقع

النسرة

النسرة الطائر

اما النجوم الجديدة فهي نجوم

رائحة في الظاهر تبدو بفتة على صفة
السماء ثم تختفي بعد زمان قصير او ضويل
وتترك اناس حائرين في سبب ظهورها
واختفائها . وقد ذكر التاريخ عشرة من
هذه النجوم بين سنة ١٤٣٠ قبل المسيح
وسنة ١٥٠٠ من التاريخ المسيحي .
وظهرت تسعة نجوم اخرى بعد التاريخ
الاخير ربيت كلها بالعين المجردة . وفي
التمهد الاحير شوهد ايضا عدد غير قليل
منها ولكنها كانت ضئيلة النور واحة
الانراق لم يمتد بها كثيرا

على ان ابي نجم من هذه النجوم
نجم تيخو الذي ظهر في صورة ذات
الكرسي . واول من شاهده العالم
شولر وكان ذلك في ٦ نوفمبر سنة ١٥٧٢
ولم تضر حنة ايام على ظهوره حتى
اصبح من التندر الاول لعظم تلالوم
وما زال يكبر حتى صارغ الزهرة في
لمعته وصار يرى في رائعة النهار . وبعد
ظهوره بثلاثة اسابيع اخذ نوره
يتضاءل ولكنه لم يختف تماما حتى
مارس سنة ١٥٧٤

واشهر النجوم الجديدة بعده نجم
كبر الذي ظهر في صورة الجوزاء سنة
١٦٠٤ وازداد نوره حتى ضاهى المشتري
وظاق سنة . ولكنه لم يلبث صويلا
حتى جعل يغير ثم اختفى بعد سنة وثلاثة

شهر من ظهوره
ومر بعد ظهور هذا النجم ثلاثة
قرون لم يزد نور النجوم التي ظهرت فيها
على نور النجوم العادية حتى كانت سنة
١٩٠١ فظهر النجم المسمى «لوقا بريكي»
اكتشفه الفلكي اندرسن في ٢١ فبراير
وكان حينئذ من قدر ٢ تقريباً. ولم
يختر يوماً على ظهوره حتى كبر وصار
من قدر انصر أي الميع من القدر
الاول فصار بذلك ألمع نجم في القسم
الشمالي من القبة الزرقاء ثم جعل يتصاغر
سريراً فلم ينتصف شهر مارس حتى هبط
الى القدر الرابع. وفي الثلاثة الايام
التالية جعل يتراوح بين القدرين الرابع
والسادس ولم تنصرف السنة حتى انحدر
الى مصاف النجوم ذات القدر السابع.
ودم في عسوط حتى بلغ القدر الثاني
عشر في يوليو من سنة ١٩٠٣ ووقف
عند هذا الحد. وهناك ما يدل على
ان ثلاثاً لهذا النجم كان جاثياً وبسرعة
عظيمة فان ابقعة التي ظهر فيها صورت
في شهر فبراير الذي ظهر فيه مرراً في جامعة
هارفرد الاميركية وآخر صورة صورت
كانت في ١٩ فبراير أي قبل ظهوره
بيومين قد يرثى لوفها مع انها صورت
جميع اقدار النجوم حتى القدر الحادي
عشر. فلا بد والحالة هذه ان يكون

قد كبر ثمانية اقدار على لتقليل في يومين
وفي ٢١ اغسطس من تلك السنة
أي بعد اكتشاف هذا النجم بثة
اشهر وجد فلاميون وتونبادي
الفلكيان المعروفان ان حوله حلقتين
غير كاملتين من السديم تتسمان بسرعة
وبقيا على هذا السؤال من الاتساع
للسريع حتى السنة التالية. وكان
البيكترسكوب قد دل على ان الغازات
في جوف هذا النجم تتحرك بسرعة انف
ميل في الثانية مما لم يسبق له مثيل ولا
يشبه الا بسرعة النور وقد عللوا ذلك
بان ما شوهد انما كان موجة نور ناشئة
عن احتراق النجم. وهذه الموجة امتدت
في الفضاء بسرعة انشوراي ١٨٦ انف
ميلي في الثانية فانارت السديم عند
وصولها اليه وقد كان هناك من قبل
ولكنه لم يكن يرى بسبب بوره الغثيل.
ولعل التعليل الصحيح
وفي سبب النجوم الجديدة الوقية
رأيان رأي الاصطدام ورأي الانفجار.
فاصحاب الرأي الاول يقولون ان اشتعال
النجم ناشئ عن تصادم نجمين او نجم
ومجموعة مواد نيزكية او سديمية.
واصحاب الرأي الثاني يقولون ان اشتعال
هذه النجوم سببه انفجار جائي فيها
على نحو ما يحدث في النجوم المتغيرة

بيضة . والجمهور على المذهب الثاني
ومن النجوم الجديدة بالذكر لها
وسط بين النجوم الجديدة التوقفية وبين
المتغيرة نجم فريد في نوعه لا مثيل له
وهو المسمى ارغوس اوكاريني والظاهر
انه تقلب بين التدرين الثاني والرابع على
غير قياس منذ ظهوره سنة ١٧٥٠ حتى
سنة ١٨٣٢ . وفي العشر سنوات اني
انقضت بعد سنة ١٨٣٣ طفق يكبر
شيئا فشيئا فلم تأت سنة ١٨٥٣ حتى بات
مساويا لشمسرى ثم جعل يتناقص حتى
سنة ١٨٦٩ فعاد حينئذ لا يرى بالعين
المجردة . وهو الآن من التدر $\frac{1}{2}$.
يحيط به سديم يسونه سديم قبة القفل

الاتفاق على المعارف

ذكرة في الجزء الماضي ان البلاد
الانكليزية تنفق الآن في السنة على
التعليم وما يتصل به كالمبحث العلمي
والمتاحف العفوية أكثر من ٢٥ مليوناً
ونصف مليون من الجنيهات عدا ريع
الاقواق اني ينفق منها على بعض
المدارس . وعدد المكاتب في البلاد
الانكليزية اقل من خمسين مليون نفس
فكأنها تأخذ من كل نفس نصف جنيه
كل سنة تنفقه على التعليم وما يتصل
به . فتوجرت البلاد المصرية على هذا

التقياس لوجب ان تبلغ ميرانية
وزارة المعارف مع كل ما تنفقه بحال
المدريات والرسالات الدينية لاجل
التعليم أكثر من ستة ملايين من
الجنيهات وهو لا يكاد يبلغ ثمن ذلك
وقدر رأيت تماماً للفائدة ان تفصل
كيفية اتفاق هذه الملايين كلها على التعليم
وما يتصل به فتقول

ان التخصص لتعليم الصوبي اني
لدنوان المعارف الانكليزية وهو يتألف
وزارة المعارف المصرية ١٩٢٠٦٧٠٥
جنيهاً وتقس هكذا

جنيهاً

لتعليم الاولي ١٣٨ ١٥٩٢٤
لمساعدة التعليم الثانوي ٥٧٠ ١٥٦٨
لمساعدة مدارس اخرى ٣٥ ٥٠٧٢٤
لمساعدة مدارس المعلمين ٢٠٠ ٤٢٢
للتفتيش والامتحان ٥٦٠ ٢١٨
للادارة العامة ١٠٣ ٢١٦
وما بقي ومجموعه ٩٧٤ ١٣٥ للاتفاق
على بعض المتاحف الخصوصية كالمتحف
الجيولوجي والمتحف العلمي ومتحف
فكتوريا وانثريت ومدرسة الفنون
وما اشبه
وواضح من ذلك ان ما ينفق على
الادارة العامة والتفتيش والامتحان لا
يزيد على ٦٦٣ ٤٣٤ جنيهاً اي انه نحو

معهد كارنجي بوشنطون

ان المال الذي وحيه كارنجي لينفق
ربما على البحث العلمي في معده
بوشنطون بلغ دخله في السنة الماضية
التي خست في ٣١ اكتوبر الماضي
٢٨٥ ١٢٠ جنيهاً أتت منها على المباحث
العلمية ما يأتي

جنيهاً	
٨٦٨٦	على البحث في علم النبات
٦٩٥٤	الاجنة
١١٣٨٦	النشوء
٢٠٣٠٢	الجغرافيا
٠٧٠٩٠	اتاريخ
٠٣٩٨٠	الاحياء البحرية
٠٦٢٣٦	الفلك
٠٩٢٢٧	التغذية
٣٥٥٠٩	المرصد الشمسي
٢٨٤٤١	مغناطية الارض
١٩٥٠٠	مباحث اخرى
١٤٨٨٠	المطبوعات
٠٩٨٠٠	الادارة

وما بقي اضيف الى رأس المال

وقد بلغ دخل المال الذي وحيه
كارنجي لهذا المعهد من حينها وهي سنة
١٩٠٢ الى آخر السنة الماضية ٦٦٥ ٢٨٨٦
جنيهاً

الثنين ونصف في المئة لا غير فلو جريد
على هذا الاسلوب في النظر المصري
لنقت نفقات الادارة عندنا حتى لم
تعد شيئاً يذكر وذلك ليس في الامكان كما
لا يخفى ولكن لو زيدت نفقات المصارف
حتى بلغت خمسة ملايين من الجنيهاً
لبيت نفقات الادارة على هذا تقريباً
وصارت جزءاً صغيراً من نفقات
المعارف كلها

وما يقال عن انبلاد الانكليزية من
كثرة النفقات على المعارف يقال عن
الولايات المتحدة بنوع خاص وليس لدينا
الآن ما افرتت على انفاقه هذا العام
ولكن بلغت نفقات حكومتها سنة ١٩١٤
على التعليم العمومي الاولي والثانوي
١٤٦ ٠٧٧ ٥٥٥ ريال اي ١١١ مليون
جنيه فكأنها تأخذ من كل نفس من
سكانها أكثر من جنيه لتنفقة على التعليم
العام. هذا عندما ما يتفق على التعميم العالي
وما تنفقه مدارسها وجامعاتها لخصوصية
فإنها انني جامعات السكونة يبلغ ما
تنفقه في السنة أكثر من اربعة ملايين
من الجنيهاً

وفرنسا وعدد سكانها لا يزيد على اربعين
مليون نفس كانت ميزانية المعارف فيها
سنة ١٩١٦ نحو ٥٠٠ ٠٠٠ ٣٦٧ فرنك
او نحو ١٤ مليون جنيه

معهد ركفلر

كاريجي وركفلر فرسا رهان في اتساع الثروة وفي الاتفاق على التعميم وركفلر معهد غرضه الاتفاق على توسيع نطاق التعليم في الولايات المتحدة وقد اتفق هذا المعهد على مساعدة الجامعات والكليات التي يتعلم فيها اولاد البيض ٢٣٧٠٠٠٠ جنيه وعلى مساعدة المدارس الطبية ٢٧٠٠٠٠ جنيه وعلى تعليم السود ٦٨٦٠٧ جنيهات واتفق غير ذلك على التعليم الثانوي وعلى الامتحانات العلمية وجملة ما اتفق في السنة الماضية ٦٢٨٤٥٣٣ جنيهاً وبلغ مجموع ما اتفق من حين تأسيسه سنة ١٩٠٢ الى الان ٤٢٧١٥٠٠٠ جنيه

اسطع النجوم

ايدان الاستاذ كرنج انه ظهر له من رصد سديم الجبار النوبي الشكل ان بعده ثمانية ٦٥٢٠ سنة نورية اي ان النور الذي يصل الينا اليوم من هذا السديم يكون قد مر عليه ٦٥٢٠ سنة وهو سائر النور وان النجم المسرى رجل الجبار يفوق نوره نور ١٠٠٠٠٠٠ شمس مثل شمسنا فنوره اسطع من نور الميوق الذي كان يظن انه اسطع النجوم بوزن لان نوره مثل نور ٥٠٠٠٠ شمس

مثل شمسنا . فرجل الجبار اسطع النجوم نوراً على ما علم حتى الآن ومع ذلك لا نراه الا مثل نجم من القدر الاول لبعده اشباع عنا تنقية الماء بالاوزون

الاوزون شكل من الاكسجين وهو من اقوى المطهرات ومزيلات القاذ وقد استعمل الهواة المتزوج بالاوزون لتطهير هواء المعامل والمباني العمومية واسراب مكك الحديدية المحفورة تحت الارض . واستعمل أيضاً لتطهير مياه الشرب في باريس ونيويورك وليفيريس وفيلفرنس ولونشيل ولورين وفلورنسا وغيرها من المدن ويقال ان ٨٥ مليون جالون من الماء قُطِّهر يومياً بالاوزون

وفاة كاتب

توفي الى رحمة الله ديمتري نقولا معرب مقالات مصر منذ ثمانمائة عام ومصر منذ اربعمائة عام بعد مرض عضال لم تقو سنة على احبائه . رحمة الله حرارة القضاء

يؤخذ من بحث طويل معتد لمسيو شارن فيري انترلسوي ان حرارة القضاء خارج دائرة النظام الشمسي هي ٣ درجات من الحرارة المطلقة او - ٢٧٠ تحت الصفر

فهرس الجزء الاول من المجلد الثالث والخمسين

	صفحة
القعيدة البكرية . السيد عبد الحليم امدي المصري	١
بألف علم الفلك (مصورة)	٤
الفنون والصناعات المصرية . للتراشي	٩
اسماك العشق (مصورة)	١٥
شود الورق (بنك نوت) . ليوسف امدي رزق الله غنيم	١٧
تولد الانواع (مصورة)	٢١
جسر القنال (مصورة)	٢٣
اشرق وانغرب . للدكتور مندهندرا يونس الهندي مدرس علم السياسة الشرقية في جامعة ايوى	٢٥
النيل الطبيعي والنيل الصناعي	٣٢
بعض الحشرات والامراض	٣٤
التحصن الابيض	٣٩
مدام ده سمينيه وعصرها . للآمنة ماري زياده (مي)	٤٢
الامم . للدكتور نقولا فياض	٥١
التيفوس . للدكتور جورج قسييري	٥٩
الشمس وحرارة الارض	٦٤

باب زراعة « لبن البقر . التلنج المنامي . الخبواب والتبن . ري القطن . تقويم الفلاحة وادارتها . تربية الكتاكيت	٦٧
باب تدبير القزل « السل واتفائمه	٨٥
باب المراسلة والمناظرة « ملاحظات ومناسبات . الحرب واتقاسات	٨٧
باب المسائل « وفيه ٢٢ مسألة	٩٢
باب الاختيار النلية « وفيه ١٠ بند (مصورة)	٩٨