

(٢٠) الدم والأرض
 أسيوط . غالي افندي بولس نيس .
 لماذا لا تشرب الأرض الدماء
 ح . الدم مؤلف من سائل مائي ومادة
 محبوسة فيه تجمد في أطوار بسرعة فإذا
 وقع على الأرض بقيت هذه المادة عليها
 لأنها جامدة فلا تمور فيه
 (٢١) فائدة 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 ونهاض المهتم
 والحض على المعروف والنهي عن المنكر
 ومجوز ذلك كما يدور عليه موضوع بعض

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

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الصرق الحضيض ١	٣٠	صباحاً	أوجه القصر في شهر يوليو	
الاجوج ١٥	١٨		يوم ساعة دقيقة	
الحضيض ٢٢	٢٤			
البيارات فيه				
عطارد والمريخ وزحل - تكون	٤٣	١٠	١	الربع الاخير
كواكب ماء	٢٢	١٠	٨	الاطلال
الزهرة والمشتري - يكونان	٢٥	٨	١٦	الربع الاول
كوكبي صباح	٣٥	١٠	٢٣	النهر
	١٤	٣	٣٠	الربع الاخير

نجم جديد

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

وكان ظهوره في صورة الخواصند
ذنب الخلية يشرق نحو الساعة ١٠ او
قبل شروق النسر الطائر بثلاثة ارباع
الساعة . وكان قدره في يادى اليمين
اكبر من القدر الاول وبعبارة ادق من
قدر ٣٠٥ او ٥٢٠ ثم جعل يغر 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

النسر الواقع *

النسر الواقع

* النسر الطائر

اما النجوم الجديدة فهي نجوم

رائجة في الظاهر تبدو بفتة على صفحة
السماء ثم تختفي بعد زمان قصير او ضويل
وتترك الناس 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 رثيت كلها بالعين المجردة . وفي
السنه الاحير شوهد ايضا عدد غير قليل
منها ولكنها كانت ضئيلة النور واحة
الانراقم يعتمد بها كثيرا

على ان ابهى نجم من هذه النجوم
نجم تيخو الذي ظهر في صورة ذات
الكرسي . واول من شاهده انعام
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
شعاعه 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 الحراء سنة
١٦٠٤ وازداد نوره حتى ضاهى المشتري
وظاق سنة . ولكنه لم يلبث صويلا
حتى جعل يغر 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 الفرنسي في ٢١ فبراير
وكان حينئذ من قدر ٢ تقريباً. ولم
يخطر بوعان 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 الأشهر
التالية جعل يتراوح بين القدرين الرابع
والسادس ولم تنصرف السعة حتى انحلت
الى مصاف النجوم ذات القدر السابع.
ودم في هبوط حتى بلغ القدر الثاني
عشر في يوليو من سنة ١٩٠٣ ووقف
عند هذا الحد. وهناك ما يدل على
ان ثلاثاً هذا النجم كان جاثياً وبسرعة
عظيمة فان انبعاث التي ظهر فيها صورت
في شهر فبراير الذي ظهر فيه مراراً في جامعة
هارفرد الأمريكية وآخر صورة صورت
كانت في ١٩ فبراير أي قبل ظهوره
بيومين قد يرثى لوفها مع أنها صورت
جميع اقدار النجوم حتى القدر الحادي
عشر. فلا بد والحالة هذه ان يكون

قد كبر ثمانية اقدار على لتقليل في يومين
وفي ٢١ أغسطس من تلك السنة
أي بعد اكتشاف هذا النجم بثه
اشهر وجد فلاميون وتونبادي
الفلكيان المعروفان ان حوله حلقتين
غير كاملتين من السديم تتسمان بسرعة
وبقيا على هذا السؤال من الاتساع
السرير حتى السنة التالية. وكان
البيكترسكوب قد دل على ان الغازات
في جو 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 النور أي ١٨٦ انف
ميلي في الثانية فانارت السديم عند
وصولها اليه وقد كان هناك من قبل
ولكنه لم يكن يرى بسبب بوره الثقيل.
ولعل التعليل الصحيح
وفي سبب النجوم الجديدة الوتية
رأيان رأي الاصطدام ورأي الانفجار.
فاصحاب الرأي الاول يقولون ان اشتعال
النجم ناشئ عن تصادم نجمين او نجم
ومجموعة مواد نيزكية او سدعية.
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 لانها
وسط بين النجوم الجديدة التوقية وبين
المتغيرة نجم فريد في نوعه لا مثيل له
وهو المسمى ارغوس اركاريني والظاهر
انه تقلب بين الثدرين الثاني والرابع على
غير قياس منذ ظهوره سنة ١٧٥٠ حتى
سنة ١٨٣٢ . وفي العشر سنوات التي
انقضت بعد سنة ١٨٣٣ طفق يكبر
شيئا فشيئا فلم تات سنة ١٨٥٣ حتى باتت
ساوية لشعري ثم جعل يتناقص حتى
سنة ١٨٦٩ فعاد حينئذ لا يرى بالعين
المجردة . وهو الآن من الثدر $\frac{1}{2}$.
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
والشاحف العسية اكثر من ٢٥ مليوناً
ولصف مليون من الجنيهات عدا ريع
الاقواف التي ينفق منها على بعض
المدارس . وعدد السكان في البلاد
الانكليزية اقل من خمسين مليون نفس
فكأنها تأخذ من كل نفس نصف جنيه
كل سنة تنفقه على التعليم وما يتصل
به . فلو جرت البلاد المصرية على هذا

القياس لوجب ان تبغ ميرانية
وزارة المعارف مع كل ما تنفقه بحال
المديريات والرسالات الدينية لاجل
التعليم اكثر من ستة ملايين من
الجنيهات وهو لا يكاد يبلغ ثمن ذلك
وقدر رأيت تماماً لفائدة ان تفصل
كيفية اتفاق هذه الملايين كلها على التعليم
وما يتصل به فنقول

ان المخصص لتعليم الصوري ابي
لدوان المعارف الانكليزية وهو يتألف
وزارة المعارف المصرية ١٩٢٠٦٧٠٥
جنيهاً وتقس هكذا

جنيهاً

- ١٥٩٢٤ ١٣٨ لتعليم الاولي
- ٠١٥٦٨ ٥٧٠ لمساعدة التعليم الثانوي
- ٠٠٧٢٤ ٠٣٥ لمساعدة مدارس اخرى
- ٠٠٤٢٢ ٢٠٠ لمساعدة مدارس المعلمين
- ٠٠٢١٨ ٥٦٠ لتفتيش والامتحان
- ٠٠٢١٦ ١٠٣ للإدارة العامة

وما بقي ومجموعه ٩٧٤ ١٣٥ للاتفاق
على بعض المتاحف الخصوصية كالمتحف
الجيولوجي والمتحف العلمي ومتحف
فكتوريا وانبرت ومدرسة الفنون
وما اشبه

وواضح من ذلك ان ما ينفق على
الإدارة 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
انتي خست في ٣١ اكتوبر الماضي
١٢٠ ٢٨٥ جنيا أتق منها على المباحث
العلمية ما يأتي

جيبا	
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	مفنتبية 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
جنيا

الثنين ونصف في المئة لا غير فلو جريد
على هذا الاسلوب في النظر المصري
لنقت نفقات الادارة عندها حتى لم
تعد شيئا يذكر وذلك ليس في الامكان كما
لا يخفى ولكن لو زيدت نفقات المعارف
حتى بلغت خمسة ملايين من الجنيهات
لبقت نفقات الادارة على هذا تقريبا
وصارت جزءا صغيرا 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 الادي والثانوي
١٤٦ ٠٧٧ ٥٥٥ ريال اي ١١١ مليون
جنيه فكأنها تأخذ من كل نفس من
سكانها أكثر من جنيه لتنفقة على التعليم
العام. هذا عما ينفق على التميم العالي
وما تنفقه مدارسها وجامعاتها لخصوصية
فإنها انتي جامعات المسكونة يبلغ ما
تنفقه في السنة أكثر من اربعة ملايين
من الجنيهات

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

مهد ركفر

كاريجي وركفر فرسا رهان في اتساع الثروة وفي الاتحاق على التعليم وركفر معهد غرضه الاتحاق على توسيع نطاق التعليم في الولايات المتحدة وقد اتفق هذا المعهد على مساعدة الجامعات والكليات التي يتعلم فيها اولاد البيض ٢٣٧٠٠٠ 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 ٤٢٧١٥٠٠ جنيه

اسطح النجوم

ابان الاستاذ كرونج انه ظهر له من رصد سديم الجبار النولي الشكل ان بعده عنا يبلغ ٦٥٢٠ سنة نورية اي ان النور الذي يصل الينا اليوم من هذا السديم يكون قد مر عليه ٦٥٢٠ سنة وهو سائر النور وان النجم المسى رجل الجبار يفوق نوره نور ٢١٠٠٠٠٠ شمس مثل شمسنا فنوره اسطح من نور العميق الذي كان يظن انه اسطح النجوم بورا لان نوره مثل نور ٥٠٠٠٠ شمس

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

الاوزون شكل من الاكسجين وهو من اقوى المطهرات ومزيلات التصاد وقد استعمل الهواة المزوج بالاوزون لتطهير هواء المعامل والمباني العمومية واسراب مكك الحديد المحفورة تحت الارض . واستعمل ايضاً لتطهير مياه الشرب في باريس ونيروغراد وبيس وفيلفرنس ولونشيل ولورين وفلورنسا وغيرها من المدن ويقال ان ٨٥ مليون حاون من الماء قطن يومياً بالاوزون

وفاة كاتب

توفي الى رحمة الله ديمتري تقولا معرب مقالات مصر منذ مائة عام ومصر منذ اربع مائة عام بعد مرض عضال لم تقو سنة على احبائه . رحمة الله حرارة القضاء

يؤخذ من بحث طويل معقل لسيو شانز قيري انفرنسوي 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
القسيمة البكرية . للسيد عبد الحليم امدي المصري	١
بأئط علم الفلك (مصورة)	٤
الفنون والصناعات المصرية . للسترانسي	٩
اسماك العنق (مصورة)	١٥
قود الورق (بنك نوت) . ليوسف امدي رزق الله غنيم	١٧
تولد الانواع (مصورة)	٢١
جسر القنال (مصورة)	٢٣
انشرق وانغرب . للدكتور سندهندرا بوس الهندي مدرس علم السياسة الشرقية في جامعة ايوي	٢٥
النيل الطبيعي والنيل الصناعي	٣٢
بعض الحشرات والامراض	٣٤
الفحم الابيض	٣٩
مدام ده سمينيه وعصرها . للاثمة ماري زياده (مي)	٤٢
الأم . للدكتور تقولا فياض	٥١
التيفوس . للدكتور جورج قسييري	٥٩
الشمس وحرارة الارض	٦٤

باب الزراعة * لبن البقر . التلح المناعي . الخبواب والتبن . ري القطن . تقويم الفلاحة وادارتها . تربية الكتكيت	٦٧
باب تدبير المنزل * السل واتقاؤه	٨٥
باب المراسلة والمنافرة * ملاحظات ومناسبات - الحرب والنواصت	٨٧
باب المسائل * وفيه ٢٢ مسألة	٩٢
باب الاخبار العلمية * وفيه ١٠ بند (مصورة)	٩٨