

الأخبار العلمية

كوف الشمس الكلي

ذكرنا في مقتطف مايو ان الشمس ستكسف في ٢١ اغسطس المقبل ويزيد هنا ان كوفها سيظهر جزئياً في القاهرة وان من الاماكن التي سيظهر فيها كلياً طرايزون وارضروم وبتليس وقرمانشاه

يشديء الكوف في ٢١ اغسطس الساعة ٢ والدقيقة ١٨,٤ بعد الظهر و يبلغ معظمه الساعة ٣ والدقيقة ٢٥,٢ وينتهي الساعة ٤ والدقيقة ٣٣ فكون مدته ساعتين و ١٤ دقيقة و ٦ اعشار ومقداره ٧٥٨ من الف من قطر الشمس امامدة الاختفاء التام حيث يكون الكسوف كاملاً فديقتان وست ثوان . وقد جعل المشتغون بعلم الفلك يهتمون باعداد المعدات لرصد مثل الشمس الدكتور رغس في خرطوم والدكتور مينارد في بتليس والقس ستبلن والدكتور كريس في ارضروم والقس كروفرد في طرايزون ويتنظران ينهب الامتاذ سفليان من كلية الالاهول والامتاذ جوي من كلية بيروت الاميركانية الى القرم او الى طرايزون لرصده ولكن رسده في جنوب بلاد الفرس اقرب

الى تحقيق الامال اذ قلنا يحتمل ان تكون السماء هناك غائمة كما تكون في بتليس وارضروم ونحوها من الجهات الشمالية

مذنب جديد

اكتشف مذنب جديد في شهر مايو الماضي كان في ١٢ مايو من القدر الرابع

عدد نجوم السماء

النجوم التي ترى بعين الانسان لا يزيد عددها على خمسة آلاف نجم واما سائر نجوم السماء فلا تراها العين لبعدها اذ لان النور الواصل منها اليها اقل من ان يؤثر في عين الانسان . ولكن التلكوب يرينا نجومًا كثيرة . لا تراها بعيوننا واذا اضيقت اليه آلة التصوير ودار مع النجوم حتى تقع صورة النجوم الخفية على لوح التصوير مدة طويلة ارتسمت عليه معها كانت خفية . وقد احدثت صور فوتوغرافية من صور السماء الى المرصد الملكي يبلاد الانكليز فيها صور كل النجوم من القدر الثاني عشر الى السابع عشر فاذا عددها ٥٥ مليون نجم . والمرجح الآن ان عدد النجوم من كل الاقدار لا يقل عن الف

وقدم وطول الـتورلند ٩٥٠ قدماً وعرض
الاولى ٩٧ قدماً وقوة آلاتها البخارية
٦٠٠٠٠ حصان وعرض الثانية ١٠٠ قدم
وقوة آلاتها البخارية ٧٢٠٠٠ حصان
وتستطيع ان تعمل بقوة ٩٠٠٠٠ حصان
وارتفاعها من اسفلها الى ظهرها ٩٨ قدماً
وفيها ست طبقات لركاب الدرجة الاولى
وقاعة الاكل الكبرى فيها طولها ١٣٥ قدماً
وعرضها ١٠٠ قدم وارفعها ٣٠ قدماً وفيها
موائد لثلاثة نساء ومن مزايها هذه الباخرة
ان فيها ست مدخن ولكن كل مدختين
تتصلان لتكوين مدخنة واحدة فلا يظهر
منها الا ثلاث وواحد منها لتبوية الباخرة لا
لاخراج الدخان . وقد استعمل في بنائها
٣٤٠٠٠ طن من الحديد الصاج و ٢٠٠٠
طن من الحديد الصلب و ٢٠٠٠ طن من
الحديد الزهر و ١٠٠ طن من النحاس
و ٦٥ طن من الخشب وقواربها تتزل
وتصعد بالكهربائية . وهي تسع ٤٠٥٠
راكباً و ١٢٠٠ بحار وخدام فعدد الذين
تحمليهم ٥٢٥٠ نفساً . وقد وضع جسرهما
الذي بنيت عليه في سبتمبر سنة ١٩١١
وانزلت الى البحر في ٣ ابريل سنة ١٩١٣
وتم دهنها وتأسيسها في الشهر الماضي والشركة
التي صنعتها صارت اكبر شركة للبواخر
فان عددها الآن ٤٠٨ سفن كبيرة محمولا
١٣٦٠٠٠ طن

جامعة ستانفرد

في هذا الجزء مقالة موضوعها درس
لنظار المدارس فيها كلام عن جامعة ستانفرد
بأميركا وان الاموال المرفوقة عليها تساوي
ثلاثين مليون ريال . وكانت اجور
الاساتذة في هذه الجامعة ٤٧٥٠٠٠ ريال
في السنة فزيدت الآن ٧٥٠٠٠ ريال
فصارت ٥٥٠٠٠٠ اي اكثر من مئة الف
وعشرة آلاف جنيه . والمدرسة واموالها
هبة من رجل واحد وقد اوقف عليه كل
ما كان يملكه

طلبة العلم في مدارس اميركا

في المدارس الجامعة والكلية بأميركا
٤٢٢٢ طالباً من بلدان مختلفة ٦٥٣ منهم
من كندا و ٥٦٤ من الصين و ٣٣٦ من
اليابان و ١٦٢ من الهند و ١٤٣ من المالك
العمانية و ٢١ من ايران و ١٣ من كوريا و ١٣
من سيام . وفيها كثيرون من سائر البلدان
الاميركية فن المكسيك ٢٢٣ طالباً ومن كوريا
٢٠٩ ومن برازيل ١١٣ ومن الارجنتين
٤٣ ومن كولومبيا ٣٧ ومن بيرو ٢٥
وفيها من ممالك اوربا ٨٠٠ طالب فن
بريطانيا ٢١٢ ومن المانيا ١٢٢ ومن روسيا
١٢٤ ومن فرنسا ٤٥ ومن اسرج ٤١ ومن
ايطاليا ٣٨ ومن النمسا ٣٤ ومن سويسرا

٢٩ ومن بروج ٢٦ ومن اليونان ٢٢ ومن
اسبانيا ٢٠ ومن هولندا ٩ ومن بلغاريا
٥ ومن رومانيا ٦ ومن بلجيكا ٤ ومن
البرتغال ٣ ومن الجبل الاسود ١

زلزلة صقلية

في الثامن من شهر مايو حدث زلزال
الى الجنوب الشرقي من بركان اتنا في
جزيرة صقلية فاحرب بعض القرى واضرت
بغيرها وقتل اكثر من ١٥٠ نفساً وجرح
نحو ٥٠٠ نفس . وسبق هذا الزلزال هزات
خفيفة بقيت نحو اى من ٢٥ ابريل الى حين
حدوثه فتبه الناس له ولولا ذلك لكان
عدد الجرحى والمقتلى اكثر مما هو

اعمدة الطراف من الخرسانة

نصبت شركة مكك حديد بنسلفانيا
في الولايات المتحدة باميركا بعض الاعمدة
لتلغرافاتها من الخرسانة المسلحة عوضاً عن
الخشب ويقال ان العواصف كسرت بعض
الاعمدة الخشبية ولم تقو على كسر اعمدة
الخرسانة لانها تلح بقضبان الحديد . ويمتاز
الخرسانة ايضاً على الخشب بانها لا تبل من
الرطوبة وعلى الحديد بانها لا تصدأ ويحسن
استعمالها في السودان لان الارضة لا تنقرها

التلفون اللاسلكي

نجح المستر ماركوني في مخاطبة باخرة

ثموات البات واسعة رقيق

اجرى الدكتور شوارتز الالماني بعض
التجارب في تأثير اشعة رقيق في ثموات البات
فقال انه اذا عرض الثبات لهذه الاشعة ٣٠
ثانية لم يتأثر واذا عرض ٥ دقائق تضمرت
الجمرة ولكن اذا عرض نحواً من ١٥ ثانية
زاد ثوه حتى انه لا يمضي عليه ثلاثة اسابيع
الا ويثمر ضعفي ما يثمر البات الذي لم يعرض
للأشعة . ويرى ايضاً ان هذه الاشعة تعيد
في شفاء التروح اليليدة التي لا تتدمل لانها
تهيج انسجة الجسم للثور

الراديوم في العالم

قال الميوسون الفرنسي في خطبة
له ان كل ما في ايدي الناس من املاح
الراديوم الآن نحو سبعة غرامات وان ثمن
الغرام من راديوم نحو ٦٠٠٠ جنيه
اي ان الغرام الواحد من الراديوم الخالص
يساوي نحو ٣١٠٠٠٠ جنيه والرطل (المصري)
الخالص منه نحو ١٥٠٠٠٠٠٠ جنيه

باخرة تدار من بعد

في مدينة بوسطن من انولايات المتحدة
الاميركية شاب يقال له المستر هموند ابني
باخرة صغيرة يبلغ طولها ٤٠ قدماً يرسلها في
البحر ويديرها كيفما شاء وهو على الشاطئ .
ولم يبع بسر اختراعه ولكنه يدبر الباخرة من
جهاز للتحريك اللاسلكي علوه ٣٦ قدماً
بواسطة الكهربائية . وفي الباخرة آلة بخارية
تسيرها وفيها أيضاً اجهزة كهربائية يتحكم بها
ذلك الشاب من الشاطئ . بواسطة الكهربائية
تدير الباخرة يمينا او شمالاً او توقفها او تزيد
سرعتها كما يشاء وقد وصف احد الكتاب
هذه الباخرة فقال « يستطيع المستر هموند
ان يسير باخرته ذهاباً واياباً الى بعد ثمانية
اميال مهما اعترض طريقها من الصخور
والزقارق والبراخر الاخرى بسرعة تحاكي
سرعة الطرادات السريعة . ويقدر ان
يصوبها الى علامة على بعد ثلاثة اميال فلا
تخطئها »

فاذا تم هذا الاختراع كان له شأن كبير
في امور الحرب خصوصاً في تحصين السواحل .
والمهندسون الآن يدرون الطورريد على
نوع ما بعد اطلاقه من الباخرة او من
الشاطئ ولكن لا بد لهم من ربطه بسلك ومع
ذلك تظل الامواج لتلاعب به وتحويل دون
وصوله الى النقطة التي يريدون

المادة الملوثة في الطاطم

قال المستر دغر الاميركي اذا نضج
الطاطم على درجة ٣٠ سنكراد ثم يحمر تماماً
وكما ارتفعت الحرارة عن هذه الدرجة قلت
حرته . الا ان الحرارة لا تزيل العوائل
التي تجعل الطاطم احمر بل توقف عملها فقط
فاذا اعيد الى الحرارة العادية احمر بسرعة .
ولا يد من الاكسين للمادة الملوثة فاذا
منع الاكسين عن الطاطم لم يحمر

المدارس الجامعة في المانيا

يرى بعض الالمان وجوب انشاء
جامعات جديدة في المانيا لان مدارسها
الجامعة تكاد تضيق عن الطلبة الذين اسج
عدم الان اربعة اضعاف ما كان يوم
تأسيس الامبراطورية . وسنة ١٨٨٠ كان
في جامعات المانيا ٣٠٠٠٠ طالب فزاد
عدم سنة ١٩٠٥ الى ٤٢٠٠٠ طالب
والسنة الماضية الى ٦٠٠٠٠ طالب منهم
٥٣٠٠ من الاجانب و ٣٥٠٠ من البنات

قنوات المريح

قال الاستاذ نولب الفلكي الاميركي
المشهور ان قنوات المريح بدأت تظهر جلياً
في هذا الفصل وانها واضحة عند قطب المريح
الشمالي حيث الثلج آخذ بالتدويران ووضوحها
يمتد جنوباً كأنه فيضان النيل يمتد من
السودان الى هذا القطر

فهرس الجزء السادس من المجلد الرابع والأربعين

| | صفحة |
|--|------|
| رؤساء النظارات المصرية (مصورة) | ٥٣١ |
| درس لنظار المدارس | ٥٣٥ |
| بحث مالي . لرفيق انندي رزق سلو- المحامي | ٥٣٦ |
| المواهب النقي | ٥٣٦ |
| المرأة والتحدث . للسيدة مي | ٥٤٣ |
| اللغة العربية في مدارسنا . للسيدة تبوية موسى | ٥٥٠ |
| المآخذ الشعرية . لعيسى انندي اسكندر مطوف | ٥٥٣ |
| نهضة فرنسا وتوقها | ٥٥٨ |
| مدنية مصر في سورية | ٥٦١ |
| كشافة الاولاد | ٥٦٥ |
| تواحم السكان . لتقولا انندي حداد | ٥٧١ |
| احمد فحفي باشا زغلول . لصالح بك جودت | ٥٧٨ |
| — | |
| باب تدبير المنزل * البيانات الاعلى ونوائدها الطبية . حديث عن الدين الراتب . المخرجات الحادة وطلابها . نوائد منزلية | ٥٨٨ |
| باب الزراعة * تربية الماشية (القر) في مصر . دودة بزررة الثقلن القرظنية . الكبرك | ٥٩٨ |
| باب التراسنة والمناخنة * التسمدة والتسميم . التأثير انومي مع الكلوروفورم . ظهور فدسة عنفراء . احمال اشعر | ٦٠٤ |
| باب التقريظ والاعتقاد * فلسفة الاخلاق والمعلوم . كشف الاستار . كتاب المحاسب التجاري والمالي . كتاب بيوامع الكلم . كتاب التجارب . كتاب المتخب في تاريخ آداب العرب . وصف افريقيا الشمالية . كتاب علم قراءة الافكار | ٦٠٩ |
| باب المسائل * ونواها مسأله | ٦١٣ |
| باب الاخبار الطبية * ونواها ١٨ فلة | ٦١٩ |