

تأكل الدودة دائماً كما شاع في السنوات الماضية . ودودة التورز حديثة نظن انها دخلت القطر بالبندق الاخضر لا تارأينا فيه ما يشبهها والظاهر انه لم يكن يرد الى القطر المصري في السنن السابقة . والدودة القرظية حديثة ويقال انها دخلت القطر حديثاً من الهند يقطن غير معلوم كانت في بزوتيه . ومضى كثرت المواصلات بين البلدان كثر انتقال المضار من الواحدة الى الاخرى مادية كانت او اديية

بنفقة الزوجة او اذا استطاعت هي ان تدعو لها حتى تتوفر لها اسباب المعيشة ولو بالاعتصام الشديد فالعروج خير لها

(١٨) آفات للتطن

ومنه . لماذا لم تكثر آفات التطن الا في هذا الزمان وما سبب انتشارها . ان دودة ورق التطن قديمة وقد كانت تنتشر احياناً وتفتك بالقطن اكثر مما تفتك الآن كما حدث سنة ١٨٨٥ ولكن لم يكن صيد الطيور التي

باب الاحكام الشرعية

السيارات فيه

عطارد - يكون كوكب مساء في اول الشهر ثم كوكب صباح في آخره الزهرة والرياح - يكونان كوكبي مساء
المخترى - يشرق نحو الساعة ١ صباحاً ويشاهد في النصف الثاني من الليل
زحل - يشاهد في النصف الثاني من الليل

اوجه القمر في شهر نوفمبر

| اليوم | ساعة | دقيقة | الربع الاخير |
|-------|------|-------|----------------|
| ٣ | ٩ | ٣٥ | صباحاً |
| ١٠ | ٦ | ٥ | المساء |
| ١٨ | ١٠ | ١٣ | الربع الاول |
| ٢٦ | ٣ | ٤٢ | البدر |
| ١٥ | ٤ | ١٨ | القمر في الاوج |
| ٢٧ | ٤ | ٠٠ | المحضيض |

الجامعة الاميركية المصرية

انثا المرسلون الاميركيون جامعة علمية في القاهرة ابتاعوا لها دارالجامعة المصرية الاولى مع ما يليها من الاراضي الواسعة واستخرجوا براعتها من مدينة واشنطن خاصة الولايات المتحدة الاميركية واخثاروا لرأسها جناب الدكتور تشارلس وطمن ابن المرحوم الدكتور اندرو وطمن المرسل المعروف في مصر. ووضعوا للمدارس التي تنطوي عليها بوجراماً محكماً شاملاً. وعدد هذه المدارس خمس وهي كلية الآداب والعلوم. ومدرسة اللغات والدروس الشرقية. ومدرسة المعلمين لتخرج المعلمين والمدرسين من المصريين. ومدرسة التجارة. ومدرسة الزراعة

وقد فتحوا الآن كلية الآداب والعلوم واخثاروا مديراً لها جناب المستر مكلنهان الذي كان رئيساً لكلية أسيوط الاميركية

وستتوخى هذه الجامعة توسيع نطاق تعليمها وتهذيبها بحيث لا يقتصر نفسها على طلبتها بل يعم اهل الجهات المجاورة لها ابتداء ببعض الجامعات الاميركية

زلزلة في مصر

شعر سكان القاهرة في الساعة ٤ والدقيقة ١٠ من صباح اول اكتوبر الماضي بهزة ارضية شديدة ايقظت كثيرين من نومهم فهرعوا الى خارج منازلهم مذعورين ثم تلتها هزات اخف منها. وقد شعر بها كثيرون في غير القاهرة من مدن مصر. واصدر المرصد الفلكي في حلوان هذا البيان :

« زلزلت الارض زلزلاً مقروناً بدوي في الارض الساعة ٤ والدقيقة ١٠ من صباح اول اكتوبر. ويقدر انها دامت اكثر من ربع دقيقة. ويؤخذ من رسوم آلة خط الزلازل انها كانت عملية. وهي اشدهن الزلازل والهزات التي رصدت في هذا المرصد منذ تأسيسه سنة ١٩٠٣ »

النجوم الجديدة

رأى المستر دننج نجماً في كوكبة الدجاجة في العشرين من اغسطس الماضي لم يكن معروفاً من قبل. وكان حينئذ بين القدر الثالث والرابع حيث الصعود المستقيم ١٩ ساعة و٥٦ دقيقة والميل ٥٣ درجة أي انه في المجرة كماكثر النجوم الجديدة. وزاد اشراقه في ٢٢

اغسطس فصار من القدر ٢٠٨ وفي ٢٣
 اغسطس صار من القدر ٢٥٢ وبقي كذلك
 الى الخامس والمشرين من اغسطس ثم
 ضعف نوره فعاد من القدر ٢٠٨ في
 ٢٦ منه والقدر ٣٦٦ في ٢٨ منه والقدر
 ٣٦٨ في ٢٩ منه والقدر ٤٥٢ في ٣١ منه،
 وتوالى الضعف فيه حتى بلغ القدر ٤٥٢
 في ٤ سبتمبر . ويظهر من الصور
 الفوتوغرافية التي صورت قبل ذلك ان
 نجماً ظهرت صورته فيها في ذلك الموقع
 عينه في ٩ اغسطس هذه السنة وكن
 حينئذ من القدر السابع وظهر في صورة
 اخرى صورت في ٢٩ اغسطس وكان
 حينئذ من القدر ٤٦٨ ولما كان قد بلغ
 معظمه في ٢٤ اغسطس فقد اقتضى اكثر
 من اسبوع حتى بلغ نوره اقصاه
 وقد كتب الفلكي بكرتون Bickerton
 الى جريدة التيمس يقول ان التعاليل
 التي ذكرت لظهور النجوم الجديدة
 لا يعقل منها الا التخليل القائل ان
 سبب هذه النجوم تصادم الشومر فان
 ظهور هذه النجوم من اعرب الحوادث
 الفلكية وهي السبب الذي جعل هيركس
 يضع زيجته المشهور وجعل نيخوراغي
 يترك الانبيق والموقد وينصرف عن
 الكيمياء الى الفلك وحمل غليليو على
 المجاهرة بدوران الارض
 ولا شبهة ان نور النجم الجديد
 اسطع من نور الشمس بما لا يقدر فان
 الشمس لو بعدت عنا مسافة سنتين
 نوريتين اي حتى لا يصل النور منها
 الينا الا في سنتين من الزمان ولو صار
 بسرعه المعهودة لرأيناها كما رأينا النجم
 الجديد الذي ظهر منذ سنتين في كوكبة
 العقاب حينما كان نوره على اشده
 ولكن قد ظهر بالعقاب حديثاً ان ذلك
 النجم كان يبدأ عنا مسافة الف سنة
 نورية ولذلك وجب ان يكون نوره
 اسطع من نور الشمس ٢٥٠٠٠٠ ضعف.
 وان النجم الجديدة الذي ظهر في كوكبة
 Persei نوره اسطع من نور شمستا
 ١٠٠٠٠ ضعف . ومع ذلك فهذا
 النجمان بلغ نورهما اشده في بضعة ايام.
 ولا يعقل ذلك الا بان شمستا التقت في
 سيرها بشمس اخرى وهما ساثرتان في
 جهتين متقابلتين فلما دنت منها حتى
 قامتا انفصل جزء من كل شمسة منهما
 وتكون من مجموع الجزئين المنفصلين
 شمسة ثالثة شديدة الحرارة بفعل
 الاحتكاك حرارتها تزيد على حرارة
 الشمتين ١٠٠٠٠ ضعف فتراها نجماً
 جديداً ساطع النور وهي على هذا البعد
 الشاسع منا

اغسطس فصار من القدر ٢٠٨ وفي ٢٣
 اغسطس صار من القدر ٢٥٢ وبقي كذلك
 الى الخامس والمشرين من اغسطس ثم
 ضعف نوره فعاد من القدر ٢٠٨ في
 ٢٦ منه والقدر ٣٦٦ في ٢٨ منه والقدر
 ٣٦٨ في ٢٩ منه والقدر ٤٥٢ في ٣١ منه،
 وتوالى الضعف فيه حتى بلغ القدر ٤٥٢
 في ٤ سبتمبر . ويظهر من الصور
 الفوتوغرافية التي صورت قبل ذلك ان
 نجماً ظهرت صورته فيها في ذلك الموقع
 عينه في ٩ اغسطس هذه السنة وكن
 حينئذ من القدر السابع وظهر في صورة
 اخرى صورت في ٢٩ اغسطس وكان
 حينئذ من القدر ٤٦٨ ولما كان قد بلغ
 معظمه في ٢٤ اغسطس فقد اقتضى اكثر
 من اسبوع حتى بلغ نوره اقصاه
 وقد كتب الفلكي بكرتون Bickerton
 الى جريدة التيمس يقول ان التعاليل
 التي ذكرت لظهور النجوم الجديدة
 لا يعقل منها الا التخليل القائل ان
 سبب هذه النجوم تصادم الشومر فان
 ظهور هذه النجوم من اعرب الحوادث
 الفلكية وهي السبب الذي جعل هيركس
 يضع زيجته المشهور وجعل نيخوراغي
 يترك الانبيق والموقد وينصرف عن
 الكيمياء الى الفلك وحمل غليليو على
 المجاهرة بدوران الارض

غلاء المعيشة في اوربا

تولى البعض البحث عن غلاء المعيشة في اوربا لتقدم نتيجة هذا البحث الى جمعية الامم فثبتت منه انة اذا حينا متوسط ما يلزم لطعام الفرد سنة ١٩١٤ مئة فا يلزم لطعامه الآن يختلف كالترى في هذا الجدول

| | |
|-----|---------------|
| ٣٣٩ | في باريس |
| ٣٢١ | في سائر فرنسا |
| ٣٠٠ | في ايطاليا |
| ٢٩٨ | في زوج |
| ٢٣٣ | في سويسرا |
| ٢٣٥ | في بريطانيا |
| ١٩٩ | في هولندا |
| ١٩٦ | في اميركا |

المدارس في اميركا

اصدر ديوان التعليم في اميركا تقريره عن مدارسها الابتدائية والثانوية سنة ١٩١٨ وفيه ان عدد السكان كان ٣٨ مليوناً سنة ١٨٧٠ فبلغ ١٠٥ ملايين و٢٠٠ الف سنة ١٩١٨ وان عدد الاولاد في سن التدريس اي بين ٥ سنوات و ١٨ سنة كان ١٢ مليوناً سنة ١٨٧٠ فصار ٢٢ مليوناً سنة ١٩١٨ وان الذين كانوا يترددون على المدارس منهم

كان ٧ ملايين فصار ٢١ مليوناً . وكان عدد التلامذة في المدارس العالية ٨٠٠٠٠ سنة ١٨٧١ فصار ١٧٠٠٠٠٠ سنة ١٩١٨ . وكان متوسط اجرة المعلم والمعلمة في السنة ٣٢ جنياً فصار ١٢٢ جنياً . وكان الاولاد الذين يتعلمون في مدارس الحكومة ٥٧ في المائة من مجموع عدد الاولاد الذين في سن التعلم فصاروا الآن ٧٥ في المائة لتحسن حال التعليم فيها . وبلغ من مباني هذه المدارس واتقائها وارضائها ٤٠٠ مليون جنيه . والمال المقطوع للتعليم ينفق نحو ٣ في المائة سنة على الادارة العامة و ٥٨ في المائة على التعليم و ١٦ على بناء مباني جديدة والاعتناء بالاراضي وما بقي وهو ٢٣ في المائة على سائر اللوازم . ومتوسط ايام التدريس في السنة ١٦٠ يوماً . وواضح من ذلك ان التعليم الابتدائي هناك اكثره في يد المعلمات لا في يد المعلمين وهو الامر الجاري في كل البلدان الاوربية والاميركية ولا يهتم التعليم في بلاد ما لم يصير الابتدائي منه في يد النساء

احداث البوارج الاميركية

ان البوارج الاميركية الحديثة التي من طرز البارجة انديانا تفرغ كل

محمولها ٦٥٣ ٦٥٥ ٨ طناً وقد مرّ
فيها في السنة السابقة ٢٠٢٥ سفينة فقط
محمولها ٦١٣١ ٥٧٥ طناً . وبلغ دخل
الترعة من رسوم المرور في العام الماضي
نحو ٨٨٠٠ ٠٠٠ ريال وبلغت نفقات
الادارة والحفظ نحو ٦٦٥٠ ٠٠٠
ولكن ذلك لا يشمل ربا المال الذي
اتفق على انشاء الترع

عدد النجيات

قدّر المجهول ستروبان مدير
مرصد البلجيك الملكي عدد النجيات
الى حد التقدير العشرين بنحو ٥٧ الف
نجية الى ١٠٠ الف نجية الا ان اكثر
النجيات التي فوق التقدير الثاني عشر
قد كشف الآن

بيت البلونات

بنت وزارة البحرية الاميركية بيتاً
يسع بلونين كبيرين جداً طوله ١٠٠٠
قدم وعرضه ٣١٨ قدماً وارتفاعه ٢١٠
اقدام وله بابان عرض كل منهما ١٣٦
قدماً وارتفاعه ١٧٢ قدماً

نزع المادة الصمغية من الحرير

كانت المادة الصمغية تنزع من
الحرير قبل صبغه بأغلاثو في الماء

منها ٤٣٢٠٠ طن وسرعته ٢٣ ميلاً
بحرياً في الساعة وفيها ١٢ مدناً قطر
فوهة كل منها ١٦ بوصة وهي تجري
بالكهربائية المتولدة من آلات ترمين
قوتها ٦٠٠٠٠ حصان وطرادات القتال
التي تبني الآن وهي ستة قوة آلات كل
منها ٤٣٥٠٠ حصان وسرعته ٣٥ ميلاً
بحرياً في الساعة وفيه ثمانية مدافع قطر
كل منها ١٦ بوصة وهي تجري
بالكهربائية ايضاً

المفالة بالاصائل

عرضت امهار الاصائل المشهورة
التي يقتنيها بيت سيكس في بلاد الانكليز
للبيع بالمزاد العلني فاشترى لورد غلنلي
مهماً منها بمبلغ ١٤٥٠٠ جنيه . وبلغ
عن ١٣ مهماً ومهرة ٥٤ ٦٥٠ جنيهاً
ان متوسط الثمن ٤٢٠٠ جنيه . وكان
متوسط ثمن ما بيع من خيل ذوق
وستمنستر ٣٦٠٨ جنيهات وبيع جينثذ
فوس منها بمشرة آلاف جنيه والذي
اشتراه ريج يدي السابق عشرين الف
جنيه وباعة بخمسة وعشرين الف جنيه

الملاحة بترعة بناما

مرّ في ترعة بناما في سنة نهايتها
٢٠ يونيو الماضي ٢٤٧٨ سفينة تجارية

الحرف قبل شيو ثم يشوي بعد ما تنقل
الاصوات عليها وتحول قالباً تسبك عنه
صفايح معدنية ترسم فيها علامات
الاصوات

مزيج الزنك والمنغنيس

قيل اذا اضيف الى كل مئة رطل
من الزنك اربعة ارطال من منغنيس
المنغنيس صارت صلابة الزنك مضاعف
ما كانت

قتل الحيوانات في الحرب

جاء في تقرير القسم البيطري في
الجيش البريطاني ان ما قتل من الحيوانات
التي استعملت في الحرب بلغ ١٤٣ ٤٨٤
وانه كان ١٥ في المائة في السنة من كل
الحيوانات. وقد تفق في السنة الاخيرة
٨٦ في المائة من الجمال التي استعملها
الجيش البريطاني في العراق

الطيران فوق بركان

طار الطيار بوله الفرنسي من
بثانيا في جزيرة هاوى فوق بركان
سالك وارتفاعه ٧٠٠٠ قدم ثم نزل
الى الارض سالماً

والصابون . ويقال انه سهل نزع هذه
المادة اذا وضع الحبر في ماء فيدمونيا
او بورق او سودا كاور او كربونات
الصودا اي مادة قلوية وترك فيه نصف
ساعة تحت ضغط سبعة ارطال على
البوصة المربعة

النفع من النفاية

كان جماعة يبحثون عن الذهب في
اميركا فوجدوا تراباً فيه ذهب وفضة
ولكنهما قليلان جداً لا يزيدان على
ما يساوي ثلاثة ريالان في الطن فاهملوه
واخبروا بامرهم بعض علماء المعادن
فبحثوا ووجدوا في الطن من هذا
التراب ما يساوي ٢٠ ريالاً اخرى من
الصباغ وكل النفقات اللازمة لاستخراج
هذه المواد من الطن لا تزيد على
٣٥ ريالاً

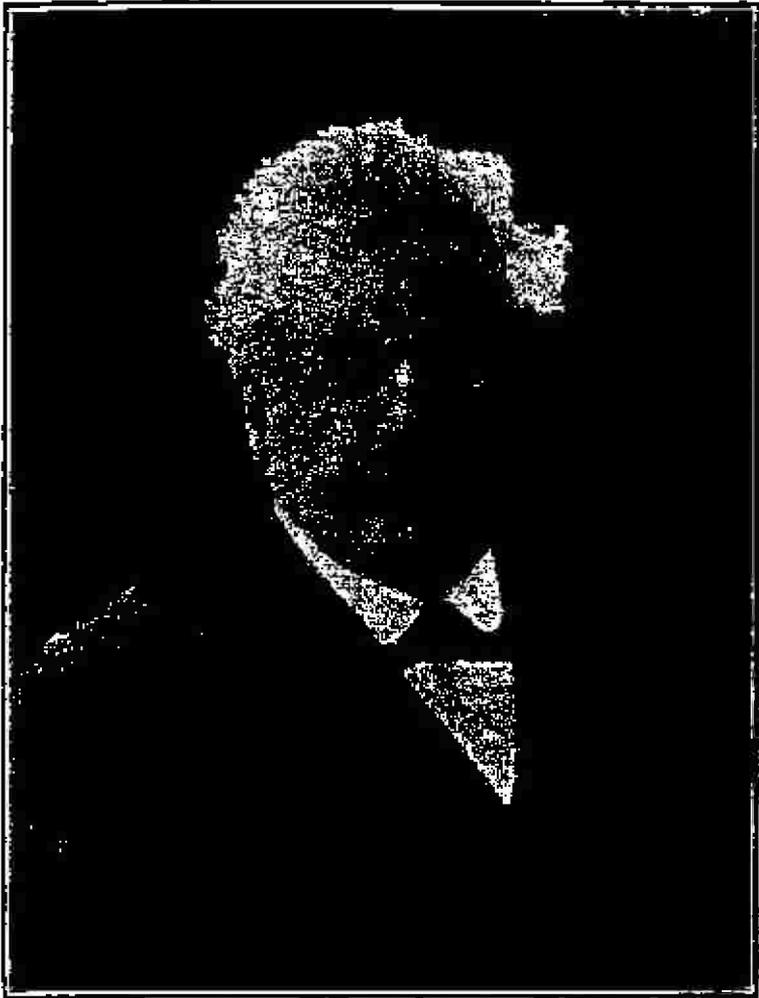
صفايح الاصوات

لا يخفى ان الصفايح التي تنقل عليها
الاصوات في التلغرافات والتلغرافات
تكون اصلاً من الشمع وهو سريع
التلف وقد اثار بعضهم بعملها من

فهرس الجزء الخامس من المجلد السابع والخمسين

| | |
|---|------|
| | صحفة |
| بأئط علم الكيبياء | ٣٥٣ |
| لبان والأتون الكهربي (مصورة) | ٣٥٩ |
| المتحضرات | ٣٦١ |
| التربية والتعليم عند القدماء . لميسى افندي اسكندر المظلوب | ٣٦٦ |
| آثار العمران في انطاكية . لتقولا افندي شكري | ٣٧٢ |
| الحالة المالية بعد الحرب | ٣٧٨ |
| درس من اليابان | ٣٨٤ |
| في محكمة الجنائيات . للآنسة ماري زياده (م) | ٣٩٠ |
| الفورلاً والرحالة جنو (مصورة) | ٣٩٤ |
| شدور من سيرة الامبراطورة اوجيني | ٣٩٦ |
| الراديوم | ٤٠٠ |
| القارابي . محمد افندي لطفي جمه المحامي | ٤٠٢ |
| <hr/> | |
| باب تدبير المنزل • الواج الملابس ولباس المرأة . كساح الاطفال | ٤٠٨ |
| باب الزراعة • تعليم الزراعة في المدارس الثانوية . توالي زرع القمح . ابتداء التناوي . وج طابقي المنسوجات القطنية . حفظ الأثمار . كلمة في الري . نصب السكر في الهند . بنجر السكر . المواني الشبية | ٤١١ |
| باب المراسم والمناظرة • التربية والتعليم عند السريان . استدراك زوج شامعجان يكلم الثلاثة . حادثة تسم حد بسم الصلاحين | ٤٢٠ |
| باب التعريف والاعتقاد • فلسفة التكوين . المرشد الظريف في طالع الجنس الطيف . تعليم الصغار . القوة الفكرية في المنطقية الحيوانية . لغة اليونان . الزنرات . التبعية في لعب الشطرنج . جملة الساعي المشكورة . روضة اليليل . كشكول جمال | ٤٢٥ |
| باب المسائل • وفيه ١٨ مسألة | ٤٢٨ |
| باب الاخبار العلية • وفيه ١٨ تبلة | ٤٣٤ |





المسيو ميران رئيس الجمهورية الفرنسية

مقتطف ديسمبر ١٩٢٠

امام الصفحة ٤٤١