

بنفقة الزوجة او اذا استطاعت هي ان تدفع
تعاوناً حتى تتوفر لها اسباب المعيشة
ولو بالاقتصاد الشديد فالزوج خير
لها ولها

(١٨) آفات للطنن

ومنه . لماذا لم تكثر آفات القطن
الآن في هذا الزمان وما سبب انتشارها
ج . ان دودة ورق القطن قديمة
وقد كانت تنتشر احياناً وتنتك بالقطن
اكثر مما تنتك الآن كما حدث سنة
١٨٨٥ ولكن لم يكن صيد الطيور التي
تأكل الدود شائعاً كما شاع في السنوات
الماضية . ودودة اللوز حديثة نظن انها
دخلت القطر بالبندق الاخضر لا تاراً بنا
فيه ما يشبهها والظاهر انه لم يكن يرد
الى القطر المصري في السنين السابقة .
والدودة القرقلية حديثة ويقال انها
دخلت القطر حديثاً من الهند بقطن
غير محلوج كانت في بزرته . ومتى كثرت
المواصلات بين البلدان كثر انتقال
المضار من الواحدة الى الاخرى مادياً
كانت او اديبة

باب الاحكام العلمية

السيارات فيه

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

اوجه القمر في شهر نوفمبر

يوم ساعة دقيقة
الربع الاخير ٣ ٩ ٣٥ صباحاً
الاهلال ١٠ ٦ ٥ مساءً
الربع الاول ١٨ ١٠ ١٣
البدر ٢٦ ٣ ٤٢ صباحاً
القمر في الاوج ١٥ ٤ ١٨ مساءً
» » الحضيض ٢٧ ٤ ٠٠

الجامعة الاميركية المصرية

انشأ 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 تشارلز 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

وستوخي 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 محلية. وهي اشد من 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 اي انه في المجرة كماكثر النجوم الجديدة. وزاد اشرافه في ٢٢

اغسطس فصار من القدر ٢٠٨ وفي ٢٣
 اغسطس صار من القدر ٢٥٢ وبقي كذلك
 الى الخامس والعشرين من اغسطس ثم
 ضعف نوره فصار من القدر ٢٥٨ في
 ٢٦ منه والقدر ٣٦٦ في ٢٨ منه والقدر
 ٣٦٨ في ٢٩ منه والقدر ٤٥٢ في ٣١ منه.
 وتوالى الضعف فيه حتى بلغ القدر ٤٥٧
 في ٤ سبتمبر. ويظهر من الصور
 الفوتوغرافية التي صورت قبل ذلك ان
 نجماً ظهرت صورته فيها في ذلك الموقع
 عينه في ١٩ اغسطس هذه السنة وكان
 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 اغرب الحوادث
 الفلكية وهي السبب الذي جعل هيرش
 يضع زيجحة المشهور وجعل تيخوبراغي
 يترك الانبيق والموقد وينصرف عن
 الكيمياء الى الفلك وحل 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
 سرعته المعهودة لرأيناها كما رأينا النجم
 الجديد الذي ظهر منذ سنتين في كوكبة
 العقاب حينما كان نوره على اشداه
 ولكن قد ظهر بالعقاب حديثاً ان ذلك
 النجم كان بعيداً 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 فهذان
 النجمان بلغ نورهما اشداه في بضعة ايام.
 ولا يعقل ذلك الا بان شمستا التقت في
 سيرها بشمس اخرى وهما ساورتان في
 جهتين متقابلتين فلما دنت منها حتى
 قامتا اتفصل جزء من كل شمس منهما
 وتكون من مجموع الجزئين المنفصلين
 شمس ثالثة شديدة الحرارة بفعل
 الاحتكاك حرارتها تزيد على حرارة
 الشمتين ١٠٠٠٠ ضعف فتراها نجماً
 جديداً ساطع النور وهي على هذا البعد
 الشاسع منا

غلاء المعيشة في اوربا

تولى البعض البحث عن غلاء المعيشة في اوربا لتقدم نتيجة هذا البحث الى جمعية الامم فثبت منه انه اذا حسبنا متوسط ما يلزم لطعام الفرد سنة ١٩١٤ مئة فا يلزم لطعامه الآن يختلف كما ترى في هذا الجدول

٣٣٩	في باريس
٣٢١	في سائر فرنسا
٣٠٠	في ايطاليا
٢٩٨	في نروج
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 ١٨٢٠ فبلغ ١٠٥ ملايين و ٢٠٠ الف سنة ١٩١٨ وان عدد الاولاد في سن التدريس اي بين ٥ سنوات و ١٨ سنة كان ١٢ مليوناً سنة ١٨٢٠ فصار ٢٧ 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 ١٢٠٠٠٠٠ 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 وآلاتها وارضياتها 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 يعم 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 معاً ٦٥٣ ٨٥٤٥ طناً وقد مرّ فيها في السنة السابقة ٢٠٢٥ سفينة فقط محمولها ٦١٣١ ٥٧٥ طناً . وبلغ دخل الترخية 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 اثناء الترخية

عدد النجيات

قدّر الميجور بول 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 ١٧٧ قدماً

تزع المادة الصمغية من الحرير

كانت المادة الصمغية تزع من الحرير قبل صبغه بأغلاث في الماء

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

المقالة بالاصائل

عرضت امهار الاصائل المشهورة التي يقتنيها بيت سيكس في بلاد الانكليز للبيع بالمزاد العلني فاشترى لورد غلنلي مهراً منها بمبلغ ١٤٥٠٠ جنيه . وبلغ عن ١٣ مهراً ومهرة ٥٤ ٦٥٠ جنبها اي ان متوسط الثمن ٤٢٠٠ جنيه . وكان متوسط عن ما بيع من خيل ذوق وستمنستر ٣٦٠٨ جنيهات وبيع جينثد فرس منها بمشرة آلاف جنيه والذي اشتراه ريج يدي في 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 ماتقل
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 عنصر
المنغنيس سارت صلابة الزنك مضاعف
ما كانت

قتلى 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 جاوى فوق بركان
سالاك وارتقاعه ٧٠٠٠ قدم ثم نزل
الى الارض سالماً

والصابون . ويقال انه يسهل نزع هذه
المادة اذا وضع الحرير في ماء فيدمونيا
او بوردق 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 ريات في الطن فاهلوه
واخبروا بامرهم بعض علماء المعادن
فبحثوا ووجدوا في الطن من هذا
التراب ما يساوي ٢٠ رياتاً اخرى من
الصباغ وكل النفقات اللازمة لاستخراج
هذه المواد من الطن لا تزيد على
٣٥ رياتاً

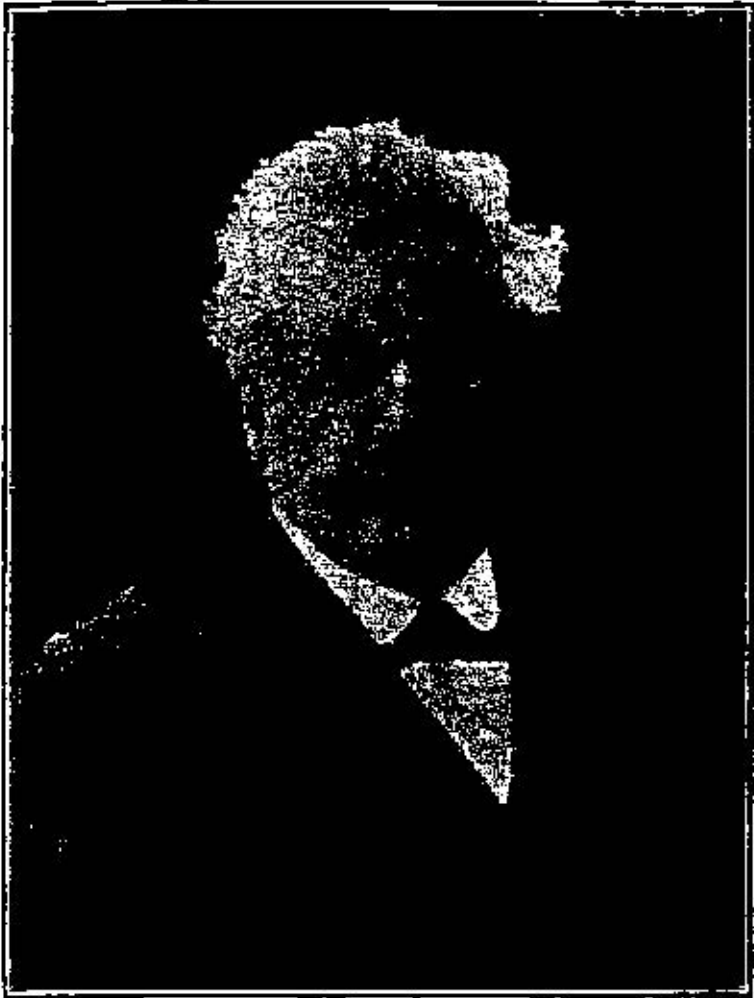
صفايح الاصوات

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

صحيفة	
بساط علم الكيبياء	٣٥٣
لبنان والأتون الكهربائي (مصورة)	٣٥٩
المتحضرات	٣٦١
التربية والتعليم عند القدماء . لميسى افندي اسكندر المخلوف	٣٦٦
آثار العمران في انطاكية . لتقولا افندي شكري	٣٧٢
الحالة المالية بعد الحرب	٣٧٨
درس من اليابان	٣٨٤
في محكمة الجنايات . للآنسة ماري زياده (مي)	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 * الوان الملابس ولباس المرأة خاصة . كساح الاطفال	٤٠٨
باب الزراعة * تعليم الزراعة في المدارس الثانوية . توالي زرع القمح . امتناع التناوي .	٤١١
ربح طابقي المنسوجات القطنية . حفظ الأثمار . كلمة في الري . نصب السكر في الهند .	
بنجر السكر . المواني الشبية	
باب المراسلة والمناظرة * التربية والتعليم عند السريان . استدراك زوج شاهجهان	٤٢٠
يكلم الثالثة . حادثة تسم حد بنم الفلاحين	
باب التفریط والاعتقاد * فلسفة التكوين . المرشد الظريف في طالع الجنس الطيف .	٤٢٥
تعليم الصغار . القوة الفكرية في المنطيقية الحيوانية . لغة اليونان . الزفات .	
النميمة في لعب الشطرنج . جبهة الساعي المشكورة . روضة اليباب . كشكول جمال	
باب المسائل * وفيه ١٨ مسألة	٤٢٨
باب الاخبار العلية * وفيه ١٨ بنية	٤٣١





المسيو ميران رئيس الجمهورية الفرنسية

مقتطف ديسمبر ١٩٢٠

امام الصفحة ٤٤١