

اخبار واكتشافات واختراعات

اكتشاف غريب

كان بعض الاميركيين يفتب في اكمة من الآكام الصناعية القديمة التي في تلك البلاد فوجد في منتصفها جثة رجل مغطاة بالشماس فعلى الرأس خوذة من الشماس وعلى الفكين مغنر من الشماس ايضاً وعلى اليدين اكام من الشماس وكذا الصدر والبطن والمخاضرتان مغطاة كلها بصفايح الشماس والنم محشو بالؤلؤ الكبير الحجم وحول العنق عند من اسنان الدببة مرصع بالؤلؤ ايضاً ومجانها جثة امرأة وقد طي اللحم عن الجنتين ولم يبق منها الا العظام

تغيير الفرائز

كتب بعضهم من تشند الى جريدة ناشر الانكليزية يقول انه اهدى اليه طائر من غرائزه انه يخفي ما فضل من طعامه في الارض ليستخرجه منها حين الحاجة اليه فوضعه في قفص مقام على ارض رملية فجعل يخفي الطعام في الارض ثم كنت عن ذلك بعد يومين لانه وجد الطعام كثيراً ميسوراً

الاكجين والمغنطيس

وضع الاستاذ ديور الطيبي مقداراً من الاكجين السائل في اناء من الملح ووضع الاناء بين قطبي مغنطيس فراادي فللحال

ونب الاكجين السائل ووقف على النظيف وبقى عليها الى ان استحال كلة غازاً

منبع النيل

اكتشف امين باشا والدكتور ستهلن نهراً صغيراً على اربع درجات من العرض الجنوبي يصب في بحيرة البرت ادورد وادعيا انه منبع النيل الاصلي

التعليم في اميركا

بلغ عدد التلامذة في مدارس الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٨٩٠ اثني عشر مليوناً و٦٨٧ الفاً وعدد المحضور منهم في المدارس يوماً ثمانية ملايين و١٤٥ الفاً وعدد المعلمين ١٢٥ الفاً و٦٠٢ و٢٢٢٢ ومقدار المال الذي انفقته الحكومة على هذه المدارس تلك السنة اكثر من ثمانية وعشرين مليوناً من الجنيهات المصرية فاذا فرضنا ان عدد اهالي الولايات المتحدة عشرة اضعاف اهالي القطر المصري لزم الحكومة المصرية ان تنفق على المعارف كل سنة مليونين وثمانمئة الف جنيه كجني تجاري الولايات المتحدة في تعيم المعارف

وصف زلزلة يابان

كتب المسترجون ملن من مدينة توكيو يابان الى جريدة ناشر الانكليزية

في السابع من نوفمبر ما خلاصة

نهضت في الثامن والعشرين من شهر
اكتوبر الساعة السادسة والدقيقة الثامنة
والثلاثين صباحاً وأنا اشعر كأن الارض
تحيد لي ولم اسمع صوتاً غير عادي حيث
شعرت بدوار وجشاء من جراء حركة
الارض . ويستدل من السموغراف ان هذه
الحركة دامت من عشر دقائق الى اثني
عشرة دقيقة . وقد علم الى هذا التاريخ ان
عدد الذين قتلوا بهذه الزلزلة ثمانية آلاف
وعدد البيوت التي خربت تماماً واحداً
واربعون الفاً . وقد خربت معالم غرل
الطنن ونيجو وانصفت مداخنها من وسطها
وانصفت ايضاً عمدة الحديد التي عليها
جسور سكة الحديد وتلوت خطوط سكك
الحديد كلها الافاعي وتفتتت الارض في
سهل اوكاناكي جنو وانبعث منها الماء
والطين وتلفت شواطئ الانهر . واما الفلاح
التي في اوكاناكي وناغويا فبقيت سالمة لانها
هرمية الشكل ولان حوطها خنادق . وملت
ايضاً بعض الهياكل لجودة بنائها ولان بين
سقفها ودعائمها اخلية فصارت بذلك مرنة
ولم يضغط السقف بارتجاجه على الدعائم .
ولم يكن فعل الزلزلة شديداً على التلال كما
على السهل المجاورة لها
ولا تزال الزلازل شوالى علينا ويسبق
كل زلزلة صوت شديد كصوت المدفع .

والاهلون يهربون الى وسط الشوارع حينما
يسمعون الصوت لانهم يظنون ما وراءه
ولكنهم لا يجزعون جزع الاورييب بل
يلهون للافئدار وبنون الضرر بقدر طاقتهم
اسباب الصلع وعلاجه

ذكر الدكتور نون ان اسباب الصلع
تفطية الرأس والشغل العقلي الزائد والهم
الشديد والافراط في الاشرية الروحية
والاكثار من غسل الرأس وعدم استعمال
الادعان والوراثة . واثار بكشف الرأس
ما امكن وتقليل الاشغال العقلية وطرد
الهموم والاكتفاء بغسل الرأس مرة في
الاسبوع ودهن الشعر بزيت من الزيوت .
واذا ابتداء الشعر بالسقوط يضاف الى
الزيت قليل من ماء الشادر وصفة
الزجاج . اما الوراثة فلا دواء لها

خساراتان علميتان

خسر العلم والعلماء خسارة عظيمة
بموت امبراطور برازيل ودوق ديفونشير
وسنأتي على ترجمة هذين الشهيرين من باب
علي في بعض الاجزاء التالية

تصليب الجحيمين (المصيص)

اكتشف بعضهم طريقة جديدة لتصليب
الجحيمين وعرضها على اكااديمية العلوم
الفرنسوية وهي ان يضاف الى الجحيمين
سدس وزناً من الجبير (الكلس) الذي اطلق
حديثاً وقليل من الماء وحينما يجف يعالج

الحبل يتلخ من الارز او الصنوبر الذي يثبت في جهات أخرى مقابلة له بواسطة الرياح. وهذا الامر كان معروفا عند القدماء قبلما اثبتته العلماء اليه وقس على ذلك امورا كثيرة ينبت اليها العامة قبل ان يتحققها الخاصة

النظارة الكبرى

أخذ الاميركيون يصنعون نظارة لمعرضهم القبل وستكون أكبر نظارات المسكونة

ورق الحديد

رقق بعضهم الحديد حتى صار سمك الورقة منه جزءا من الف وثلاثة أجزاء من العقدة اي يمكن ان يصنع كتاب منه في ٢٦٠٠ صفحة ولا يكون سمكه اكار من عقدة ويمكن الكتابة على هذا الورق بسهولة

نور ولا نار

ضع قطعة من النصفون قدر المحصة في قنينة وصب عليها زيتا نقيا الى ثلث القنينة ويجب ان يكون الزيت سخنا الى درجة غليان الماء ثم سد القنينة جيدا فاذا اردت نورا خفيا ترى يد ساعتك في ظلمة الليل فاتح القنينة حتى يدخلها الهوا ثم سدها فيمتلئ الفراغ الذي فوق الزيت بنور يريك الساعة بل يريك طريقك في حالك الظلام. وحراس مخازن البارود في باريس يستعملون هذه الطريقة للاستباح ولا بد من الاعناء وقت وضع النصفون في القنينة

بذوب كبريتات الزنك او كبريتات الحديد فاذا عولج بالمدوب الاول بقي ابيض واذا عولج بالثاني صار لونه مثل لون صدأ الحديد

لحم الحيوانات المصهومة

وجد بالاستحسان ان لحم الحيوانات التي تقتل بسم السمك او طرطرات الاتيمون لا يكون ساما فيمكن اكله ولا يضره باكله ويقال ان البرابرة يأكلون لحوم الحيوانات التي يقتلونها بسهامهم السامة ولا تضرهم

الحريز والايثير

قبل انه اذا اغلي الحريز في الايثير صار الايثير حامضا وزاد ثقل الحريز وبقي ثقيلاً ولو جفف كثيرا

المدوزالين

المدوزالين نوع جديد من البلاط الصناعي استنبط باميركا لرصف طرق المعرض وهو رخيص الثمن يصنع المتر المربع منه بنحو اثني عشر غرشا ويقال انه امن من البلاط

العامة والمحقات العلمية

عرف عامة الناس كثيرا من المحقات الطبيعية قبلما عرفها العلماء وعدوما بين المحقات العلمية مثال ذلك انتقال لقاح الاشجار بالهوا من مكان الى آخر فقد طالما سمعنا عامة الفلاحين في بلاد الشام يقولون ان الصنوبر الذي يثمر في بعض جهات

لكي لا يمس بالبد لئلا يشتعل ويحرق
الاصابع

وفاة كريمة

نصت الينا اخبار طرابلس الشام وفاة كريمة
قومها المرحومة انجلينا صدقة زوجة الوجه
الياس افندي قروي من اللواتي درس في
مدرسة بيروت الاميركية وعكفن على مطالعة
المنتطف ونحوه من الكتب العلمية والادبية
استعدادا لا فادة بنات نوعهن بمعارفهن
واثبتن ان الاهتمام بشؤون المنزل وتربية
الاطفال لا يتبع من اجنائه غار المعارف .
عزى الله آلهما عن فقدها واطمهم صبرا جميلا
اتقان التليفون

لما استبط التليفون وثبت انه ينقل
الكلام واضحا من مكان الى آخر ادعى اصحابه
انه يمكن نقل النطق به مها كانت المسافة ثم
وجد لدى الامتحان انه انا طالت المسافة
ضعف الصوت كثيرا حتى لم يعد يسمع
فاستعمل اولاً على مسافات قصيرة لا تزيد
على مئة ميل ومن ثم اخذ المخترعون يزيدون
اثنائه حتى صار يمكن التكلم به على بضع
مئات من الاميال . وقد زاد اثنائه الآن في
اميركا فنقل الكلام به واضحا مسافة ٨٤٠ ميلاً
والظنون انه يمكن نقل الكلام به مسافة
عشرة آلاف ميل وهي غاية ما كان العلماء
يقدرونه له عند اول استنباطه

الحجر في القاهرة

بلغ الحجر اشد في مدينة مصر القاهرة في
الاحدى والعشرين سنة الماضية في اوجسط
سنة ١٨٨١ فقد كان حينئذ ١١٧ درجة بيزان
فارنيسيت وبلغ البرد اشد في شهر فبراير
سنة ١٨٨٠ فان الترمومتر هبط حينئذ الى
٢٨ درجة واربعة اعشار وبلغ مقدار
المطر الذي وقع سنة ١٨٨٧ ثمانية اعشار
العقدة وستة ١٨٨٨ عقدة وستة اعشار

بلاد بامير

اكثرت الجرائد السياسية من ذكر بامير
التي يتناظر الروس والانكليز عليها وهي
جبال فاحلة متوسط ارتفاعها اثنا عشر
الف قدم وطولها مئتا ميل وعرضها من ١٥٠
الى ١٢٠ ميلاً تشاردها طويل وصبتها قصير
وبردها شديد لا طعام فيها ولا مرعى ولا
يسكنها غير الغنم البرية وبعض الثبائل
الرحل التي تزها في بعض شهور الصيف انا
مرت فيها قوافل التجار اضطرت ان
تتروذ زادا بكنيتها الطريق كله والا هلكت
جوعا

النور الاحمر والقبار

قال المسوي بكته الجنوي ان النور
الاحمر اشد الانوار نفوذا في القبار والضباب
ولذلك ترى الشمس حمراء اذا اخيبت
بها ولذلك ايضا يحجب الضباب النور الكهربائي
الساطع اكثر مما يحجب نور الزيت والغاز

و ٢٢٢ كيمًا وسنة ١٨٤٠ مليونًا و ٢٧ ألفًا
 و ٩٨١ كيمًا وسنة ١٨٧٦ ثلاثة ملايين
 و ٧٦٥ ألفًا و ١٢٢ كيمًا وتبلغ غلة البن
 السنوية الآن فيها ستة ملايين كيس في كل
 كيس منها قنطار مصري وثلاث قنطار ان
 ١٢٢ ليرة . ونصف الصادر منها يرسل
 الى الولايات المتحدة الاميركية والنصف
 الآخر الى اوربا . وهو يوجد في ارض
 الحراج البكر بجانب التلال . والمحرق الشديد
 والبرد الشديد بضران به

وقد بلغنا انه جرّبت زراعة البن الآن
 في بستان الجيزة ففنا واثر وكان ثمره جيدا
 ولكننا لا نظن ان زراعة البن تنجح كثيرا في
 اراضي القطر المصري لانها معرضة للشمس
 على مدار السنة

مقتطف من هذا الشهر

افتتحناه بمقالة مهمة في الخيالات
 والخيالات اجابة لطلب من لا يسعنا الا
 اجابة طلبه وقد ابنا فيها ان كل ما يروى
 عن وجود الخيالات في الخارج وعن انبائها
 بالمستقبلات لا دليل على صحته . وهذا لا ينبغي
 انه يمكن ان نقام الأدلة على صحته في المستقبل
 لان امور كثيرة عدت اولاً بين المحتملات
 ثم ثبت انها من الممكنات بل من الواقعات .
 ويتلو ذلك مقالة في كلام القروذ فصلنا فيها
 تجارب الاستاذ غرغر الاميركي واكتشافه

الضعيف فان نور الزيت ونور الغاز ممره
 فينفذ الضباب بخلاف النور الكهربائي فانه
 ايض ساطع فلا ينفذه

الات البخارية الابثيرية

قال المسوسيني انه صنع آلة بخارية
 يستعمل فيها الاثير بدلا من الماء فيتبخر
 بحرارة قليلة ويسهل بسهولة وعنده ان ذلك
 صغير السن البخارية فلا تعود تضطر الى
 حمل الكثير من الفحم والماء
 الكسوف والمخوف

ستكشف الشمس كسوفين هذا العام
 الاول تام في ٢٦ ابريل ويرى في الشاطيء
 الغربي من اميركا الجنوبية والثاني جزئي في
 ٢٠ اكتوبر ويرى في شمالي اميركا . ويخسف
 القمر خسوفين الاول في الحادي عشر
 من مايو ويرى في اسيا وافريقية واوربا
 والثاني كلي في الرابع من نوفمبر ويرى في
 اسيا واوربا وافريقية ايضا وشمالي اميركا

البن في برازيل ومصر

يوخذ من تقرير ديوان الزراعة باميركا
 ان نبات البن نقل الى برازيل من افريقية
 وان بلاد برازيل اصدرت سنة ١٨٠٠
 ثلاثة عشر كيمًا من بنها واتسعت زراعة
 البن فيها رويدا رويدا فاصدرت سنة
 ١٨١٧ ستة وستين ألفًا و ٩٨٥ كيمًا وسنة
 ١٨٢٠ سبعة وتسعين ألفًا و ٤٩٨ كيمًا
 وسنة ١٨٢٠ اربع مئة واربعه وثمانين ألفًا

المستر فلاير عضو الجمعية الجغرافية الملكية
 والجولوجية الملكية والنيوسية الخ ويظهر
 منها ان اسلاف الفينيقيين هاجروا من جهات
 خليج العجم وساروا بطريق صحراء عذاب
 وساعدوا المصريين على بناء مدينة طيبة .
 ويظهر من الآثار التي اكتشفها الشهران
 سايس وبيري ان الفينيقيين سكنوا القطر
 المصري قبل المسيح بأكثر من اثني سنة
 والظاهر انهم هاجروا من هذه الديار رويداً
 رويداً ونزلوا ديار الشام حيث نشأ . وفي هذه
 المقالة فوائد كثيرة تشهد لمؤلفها بفزارة
 المعارف وعلو الهمة وسنوا في حضرات
 النراء بما رآه في جبل الزمرد الذي في
 تلك الصحراء

وفي باب المناظرة بحث لغوي لحضرة
 الكاتب اللغوي احمد افندي رافع ادرجنه
 كلة على اسمايو لكثرة ما فيه من الفوائد
 اللغوية واليانية ولكننا نطلب من حضرات
 المناظرين ان يوجزوا المقال بما امكن ولا سيما
 في المواضع اللغوية لان كتبها متوفرة والمحمد
 لله . وقد اضطررنا ان نؤخر بعض المناظرات
 لضيق المقام . وفي باب الزراعة جانب من
 خطبة جامعة للاستاذ غوديل رئيس مجمع
 تقدم العلوم الاميريكي تلاها في هذا الصيف .
 وتلواها نبذة كثيرة زراعية . وفي باب
 الصناعة وصف نقل الصور التوتوغرافية
 ونبذة اخرى مفيدة

ما يشبه ان يكون لغة للفرود . ونعيد هنا
 ما ختمنا به تلك المقالة وهو انه اذا ثبت ان
 الفرود يخاطب بعضها بعضاً بلغة تفهمها لا
 تكون قد ازلنا الفاصل الذي بينها وبين
 نوع الانسان

ثم مقالة في نواميس الكون وقدره
 الخالق وضعناها جواباً لمن ظن ان استبعادنا
 او انكارنا لوجود دودة حية في بلاطة الفرن
 مخالف للاعتقاد بقدره الخالق . ثم كلام على
 الحسب والنسب لجنا ب جرجس افندي
 خولي فصله احسن تفصيل . وبعده كلام
 على تسهيل الطباعة والآلات التي اخترعت
 حديثاً في اوربا واميركا لجمع الحروف
 وتفريقها

ويتلو ذلك مقالة في الاغتراب والمهاجرة
 ابناً فيها اسمها طبيعيين في الانسان ولا يحسن
 صدها بل يجب الانتفاع بها وذكرنا ان
 المهاجر من بلاده الى غيرها رجل من ثلاثة
 اما رحالة حليف اسفار واما طلاب للعالي
 واما مسكين هارب من الجور او طالب
 للمعيشة وليس منهم من يضرب بالبلاد التي
 يهاجر اليها ومعلوم ان ذلك لا يتناول
 اللصوص الذين يدخلون البلدان الغربية
 بقصد النهب والسلب ولا التجهين بالمسكرات
 والقبائح الذين لاتنال البلاد منهم الا الضرر
 ثم مقالة مسبهة في تفسير بعض ما جاء في
 اشعار هوميروس اليوناني لحضرة العالم العامل

فهرس الجزء الرابع من الستة السادسة عشرة

- (١) المنجيات والمنجيات . ٢١٧
- (٢) كلام القروذ ٢٢٤
- (٣) نواميس الكون وقدرة الخالق ٢٣٥
- (٤) المحسب وانتسب ٢٣٨
لجناب جرجس انندي خولي
- (٥) تسهيل الطباعة ٢٤١
- (٦) الاغتراب والمهاجرة ٢٤٤
- (٧) حرب تراودة وطريق الفيلبينيين ٢٤٨
لجناب المستر فلانير
- (٨) المناظرة والمراسلة . نظر سيدد ويحث مقيد . ذكاه المره محسوب عليه . رد على دفع اجازة البيت ٢٥٤
- (٩) باب الزراعة . الملكية النباتية في الحال والاستنبال . مقابلة رخص الاسمار . فوائد في تربية الفراخ . الملح للملحائي . نطقة الزبدة والخبز . زراعة الكرم في اوربا . تعليم الزراعة في فرنسا . الكنان المصري . سكان اللين . المجراد في مصر . زراعة الفطر ٢٦٦
- (١٠) باب الصناعات . ارسال الصور التوغرافية بالانراف . دهان للحديد . تبيض البوت . الحجر الندي . منع الدخان . معمل المساريك . تلوين المعادن ٢٧٤
- (١١) باب الهدايا والنفاريظ . تاريخ الاثنقان . كتاب صحة العين ٢٧٧
- (١٢) باب المسائل واجوابها وفيه ١٥ مسألة ٢٧٩
- (١٣) باب الاخبار . اكتشاف غريب . تغيير الغرائز . الاكبيين والمنطيس . منع النيل التعليم في اميركا . وصف زلزلة بايان . اسباب السطع وعلاجه . خساراتان عليتان . تصليه الجبين (المصيص) . لحم المحموانات المسبومة . المحرير والايير . المدوزالين . العامة والمخفائق العلمية . النظارة الكبرى . ورق الحديد . نور ولا نار . وفاة كريمة . انقان التليفون . المحر في القاهرة . بلاد بامير . النور الاحمر والغبار . الآلات البخارية الايبيرية . الكسوف والخسوف . البن في برازيل و مصر . منتظف هذا الشهر ٢٨٢