

ج الاشجار تنمو بحسن الخدمة اي
 بالمرق والتحميد والري في اوقاتها وعثر اللوتس
 مثل الليمون البلدي ولونه اصفر وطعمه حلو
 مثل النخري على ما باننا ولا ننذكر اننا رأينا

بالاشجار العلمية

انقراض الشب

يشتر انقراض الشب صباح الخامس
 عشر من هذا الشهر قيل شروق الشمس
 بساعتين او ثلاث وقد تحدثنا ذلك في مقالة
 خاصة في صدر هذا المجلد وفي باب الرياضيات
 ايضا . فسي ان يحقق المتنظر

هيئات علمية

وهب المستر روكفلر المحسن الشير
 مدرسة برون الجامعة باميركا ٢٥٠ الف
 ريال مشترط ان يهبها غيره ٧٥٠ الف ريال
 قبل آخر هذه السنة

وهب المستر توك مدرسة دارتموث
 الكلية باميركا ٣٠٠ الف ريال لكي تنفق على
 اصلاح التعليم فيها

وهبت مسز غوردرد مدرسة تفت كلية
 ٦٠ الف ريال

ويبلغ المالك المجمع لمدرسة برمنغهام
 الجامعة ٣٠٥٤٠٠ جنيه وسيضيف اليه صديق
 المسر ثمبرلين ١٢٥٠٠ جنيه اخرى لانه

زاد على ٣٠٠٠٠٠٠ جنيه . ولم يزل اسم هذا
 الرجل مكتوباً وصار ما وهبه بنفسه لمدرسة
 برمنغهام الجامعة ٦٢٥٠٠٠ جنيه وما وهبه
 بيبير ٢٦٥٤٠٠٠ جنيه . هذه هي المباراة
 الحيدة في الكرم لا المباراة بالبلاد الولايم كما
 تفعل نحن الشرقيين

الظلم ضد التفيويد

لما رأنا الحكومة الانكليزية ان الحق
 التفيويدية منتشرة في ناطق عرضت على الجنود
 الذين يمضون اليها ان يتعلموا بالظلم المضاد
 للتفيويد وجعلت ذلك اختيارياً فتعلم سبعون
 في المئة من الجنود على ما روت جريدة
 اللانث الطيبة

بعثة يابان العلمية

قصدت حكومة يابان ان ترهب شعبها
 في الاكتشافات العلمية والتعمم المخاطر في
 سيل انشاء الامة الانكليزية فيأت بعثة
 علمية منهم اتحى الى القطبية الشمالية وتكتشف
 ما بقي من مجاهلها

الملاريا وتقرير كرخ

ذكرنا غير مرة ان الدكتور كرخ اتي ايطاليا ليبحث عن الحمى الملاريا (البرداء). وقد نشر الآن تقريراً عن بحثه قال فيه انه وجد جراثيم الملاريا في دم كل المصابين بيا اللذين فحص دمهم. ووجدتها ايضاً في بعض انواع البعوض الذي ينتشر في فصل الصيف فقط. وهذا البعوض ينقل جراثيم الملاريا من شخص الى آخر. ولما كانت الحمى الملاريا تنكس وتطول مدتها فالبعوض يجد بعض المصابين بها في فصل الربيع فينقل العدوى منهم الى الاصحاء فتبقى الحمى منتشرة في فصل الصيف كله فاذا لم يكن احد مصاباً بها في اوائل الصيف في مكان ما لم يجد البعوض جراثيمها فينضي الصيف ولا يعاب بها احد فيه في ذلك المكان

المدارس الجامعة في فرنسا

في مدارس فرنسا الجامعة ٢٧.٨٠ طالباً ويتفق على هذه المدارس سنوياً ١٣٨٥٩٥٠٠ فرنك فتكون نفقة تعليم التلميذ الواحد ٥١١ فرنك اي نحو ٢٠ جنيهاً ففي اقل من نفقة تعليم التلميذ في مدارس الحكومة المصرية لكبيرة. ونفقات مدارس فرنسا الجامعة يرد ٢٠٩٣٧٠٠ فرنك منها من دخل المدارس نفسها و ١٥١٦٠٠ فرنك من الاوقاف والهبات. وما بقي وهو ١٠٥٢٤٢٠٠ من الحكومة الفرنسية

خليفة اللورد كلفن

عين الاستاذ غراي استاذ الطبيعيات في مدرسة شملي وابس الجامعة خلفاً للورد كلفن في مدرسة غلامكو الجامعة

استئصال البرداء

ذكرنا في غير هذا المكان ان مدرسة لفرمول اوفدت الماجرور روس الذي يبحث البحث المستفيض في حلة البرداء او الحمى الملاريا وعرف كيفية نقل البعوض لجراثيمها الى سيرا ليونس في غربي افريقية ليبحث عن سبب انتشار هذه الحمى فيها ويشير بالاساليب التي تتأصل بها منها فوجد ان سببها البعوض وان استئصاله يمكن باصلاح المساكن وتجهيز بعض المستنقعات. ونام واحد من رفاقه ليلة من غير كلة (ناموسية) فنتبه من البعوض فاصيب بالحمى الملاريا

الوقاية من الطاعون

عاد الدكتوران كلت وسليبي اللذان اوفدتهم حكومة فرنسا الى اوبرتو (بالبرتغال) ليبحثا عن تشي الطاعون فيها وكيفية الوقاية منه وقررا ان حكومة البرتغال تستطيع ان تستأصل الطاعون بجبارها الاطلين في الاماكن التي نشأ فيها على ان ينظموها بالظم الواقية منه. اما الالهوت فغير مبالين الى ذلك

حرارة الجو

احتمال المطر على معرفة حرارة اعالي الجو او الدرجة التي يصل اليها البرد هناك من غير ان يتجسوا مشقة الصعود اليه بانفسهم فوضعوا الترمومترات في الياقوتات واطاروها وحدها ووضعوا فيها ايضا آلات البارومتر ليعلم فيها ما بالمتة من الارتفاع . وقد كتب الآن المسيو تسرنك ده يور يقول انه اطلق تسعون بالوناً من مرصد تراب منذ شهر ابريل سنة ١٨٩٨ فبلغ سبعة منها ارتفاع ١٤٠٠٠ متر واربعة وعشرون ارتفاع ١٣٠٠٠ متر وثلاثة وخمسون ارتفاع ٩٠٠٠ متر فظهر منها ان درجات الحرارة تختلف كثيراً صيفاً وشتاء فتكون درجة الجليد اي درجة الصفر بميزان سفنراد عند سطح الارض في فصل الشتاء واما في فصل الصيف فتكون على ٤٠٠٠ متر فوقه والدرجة ٢٥ تحت الصفر تكون على ٣٠٠٠ متر في فصل الشتاء وعلى ٢٠٠٠ متر في فصل الصيف بل قد كانت في شهر سبتمبر على ٨٠٠٠ متر . والدرجة ٤٠ تحت الصفر وجدت احياناً على ٦٠٠٠ متر ولكنها كانت توجد غالباً على ٩٠٠٠ متر . والدرجة ٥٠ تحت الصفر لم توجد تحت ٨٠٠٠ متر ولا فوق ١٢٠٠٠ متر . واختلاف حرارة الفصول يؤثر في حرارة البلوى ما ارتفعه ١٠٠٠٠ متر وتكون الحرارة هناك على اعلاها في اواخر الصيف وعلى واطاها في اواخر الشتاء

الكينا وحمى الربيع

بحث الدكتوران موناكو وبايشي الاطباء البان في كيفية فعل الكينا بالجراثيم الحية التي تسبب حمى الربيع فوجدوا (١) ان المحلول الخفيف جداً من سلفات الكينا يهيج هذه الجراثيم (٢) ان المحلول الاثقل منه يخرج الجراثيم من كريات الدم الحمراء (٣) ان المحلول الثقيل يشل هذه الجراثيم فلا تعود تستطيع الحركة . اما المقدار اللازم لامانها وشفاة المريض فلا يعلم تماماً والظاهر انه يختلف باختلاف المرضى . والمقادير التي تستعمل عادة تزيد عما يحتاج اليه منها واما المقدار الكافي للشفاء من حمى الربيع فنصف غرام الى غرام

الثلج في افريقية

لما اجتمع المؤتمر لتبغرافي العام في مدينة برلين في السابع والعشرين من شهر سبتمبر الماضي فرى فيه تفراف من الرحالة الافريقي المنتر مكندر يقول فيه انه صعد على قمة جبل كانيا في املاك بريطانيا بشرق افريقية ولم يكن احد قد صعد اليه قبله فوجد خمسة عشر شهراً من الجليد تجري منه على جوانبه

آثار اندره

يذكر القراء اسم اندره الرحالة الذي صعد في بالونيه قسداً القطبة الشمالية فانقطع

بشران الخيصة على الشجرة. وم يخرجون اشجار
خمسة افدنة من الارض سيف ليلة واحدة
ويستعملون لذلك ثلاثين او اربعين خيصة
فيشرون الخيصة الواحدة بعد الاخرى الى ان
يشروا الخيام كلها ومعنى فرغوا من ادخال
الغاز في الخيصة الاخرى تكون الشجرة الاولى
قد اكتفت منه فيرفعون الخيصة عنها ويضعونها
على شجرة اخرى وهم جرماء

الغنى في دار الحرب

نريد بدار الحرب هنا البلاد التي نشبت
الحرب فيها بين بريطانيا وبلاد الترنسفال
المرسومة في اوائل هذا الجزء وهي بلاد الماس
والذهب فمناجم الماس في كبرلي (وهي من
املاك بريطانيا) اكتشفت سنة ١٨٦٧ .
وقد استخرج منها من حين اكتشافها الى الآن
حجارة ماس يبعث قبل قطعها وصقلها بسبعين
مليون جنيه وبعث بعد قطعها وصقلها ثلثة
واربعين مليون جنيه . وكان يمكن ان
يستخرج منها اكثر من ذلك لكن اصحاب
المناجم اتفقوا على ان لا يستخرجوا منها اكثر
من ما يباع منها سنوياً لكي لا يرخس ثمنها بكثرة
المستخرج ٩٨ في ائمة من الماس الذي
يستخرج من المنكوتة كلها يستخرج الآن من
مناجم كبرلي

اما مناجم الذهب في بلاد الترنسفال
ففسها وقد كشف الذهب فيها سنة ١٨٨٣

خير . وقد شاع قبل الآن ان قد وجدت
آثاره ولكن لم تثبت الاشارة اما الآن فقد
وجد اثر من آثاره حقيقة وهو طوف صغير
اسمه طوف القطبة كان عازماً ان يطرحه في
القطبة الشمالية نفسها اذا بلغها . وقد وجد
هذا الطوف في الحادي عشر من شهر سبتمبر
الماضي في جزيرة الملك كارلس بربما عن
القطبة الشمالية عشر درجات واتى به الى
استكلم وفتح فيها واختلقت الاقوال في هل
طرحه اندره عند القطبة فدلته التيارات
الى حيث وجد او وقع منه حيث وجد . اما
اندره نفسه فلم يعلم شيئا من امره حتى الآن

تجيز الاشجار

رأينا في جريدة فانتشر والسينتك
امريكيت وجريدة الزارع الاميريكي صور
الخيام التي تغطي بها الاشجار ثم تجزى بيجار
الحامض الميدروسياييك السام لامانة الحشرات
منها . والخيام اكياس كبيرة جداً حسب جرم
الاشجار يرفع رجالان اكياس منها بممرودين
طوبلين ويلقيانه فوق الشجرة ثم يولد الحامض
الميدروسياييك بصب الحامض الكبريتيك
على سياتيد البرتاسيم وتجزى شجرة بهذا الغاز السام
فيوت كل ما عليها من الحشرات ولا تصاب
هي بكموره . ولا يد من اربعة رجال لهذا
العمل واحد بعتي (الايبي الذي يتولد منه
الغاز وواحد يصب المراد الكيماوية فيه والثلثين

(السمنتو) الذي نطين به المباني وثقله وذلك ان نوعاً منها يتناول النيتروجين ويكون منه حامضاً نيتروماً وهذا الحامض يفعل بالسمنتو فينتج ويحل

الاوتوموبيل

الاوتوموبيل اسم المركبات التي تسير بقوة بخارية أو كهربائية فيها من غير ان تجرها اشغال . ولا بد لنا من تعريف هذه الكلمة كما عرفنا كلمة تلفراف وتلفون . وقد شاع الاوتوموبيل الان في اوربا واميركا واتي به الى هذه العاصمة وانشئت لاختياره ولترويجه اثنتا عشرة جريدة في فرنسا وثلثي جرائد في الولايات المتحدة الاميركية وثلث في بريطانيا واثنان في ألمانيا واثنان في بلجيكا وواحدة في النمسا وسيقام له مؤتمر خاص في معرض باريس المقبل

الاسفنج الصناعي

يصنع هذا الاسفنج في ألمانيا بفعل كلوريد الزنك بالسلروس التي وهو يقوم مقام الاسفنج في كل الاعمال التي يستعمل الاسفنج فيها

اجرة الورق

صنع الاميركيون الاجرة الذي يوضع على سطوح البيوت من الورق لتجوي وظلمة بطلاء فصار كالحظرف الصيني . ويقال انه متين ورخيص الثمن جداً

واستخرج منها سنة ١٨٨٤ ما يوازي نحو عشرة آلاف جنيه ثم زاد استخراج سنة فسنة زيادة فائقة فاستخرج سنة ١٨٨٨ مليون جنيه وسنة ١٨٨٩ مليونان وسنة ١٨٩٣ أكثر من اربعة ملايين وسنة ١٨٩٥ أكثر من ثمانية ملايين وسنة ١٨٩٧ احد عشر مليوناً وكذلك سنة ١٨٩٨ احد عشر مليوناً . وقد استخرج من ذلك الذهب حتى الآن أكثر من مئتين مليون جنيه . ويقدر الذهب الذي يمكن استخراجها من هناك بنحو سبع مئة مليون جنيه . هذا عدا مناجم اخرى في البلاد المجاورة . ويرجح الآن ان هناك كانت مناجم اوفير التي كان يوثق منها بالذهب الى سليمان الحكيم على ما جاء في التوراة

ماء الصودا لسكين الجوع

يشعر الناس بالجوع لمرض فيهم دم غير جياح . وقد علم الآن ان ماء الصودا (صودا بوتول) اي الماء الذي فيه حامض كربونيك يمكن هذا الشعور لان الحامض الكربونيك الذي فيه يعمل فعلاً خاصاً بالصفيرة الشمسية التي تشع اعصابها بالجوع

الميكروب والمباني

للميكروبات المختلفة منافع شتى ومضار كثيرة كما انما مراراً في الاجزاء الماضية وقد كشفت لنا مضرة جديدة الآن تكاد لا تخاطر على بال احد وهي انها تحلل الطين

النساء في مدارس المانيا

بلغ عدد طالبات العلم في مدارس المانيا الجامعة هذا الصيف ٣٥٥ طالبة وكان سنهن ١٧٩ سنة في مدرسة برلين و٤٥ في مدرسة بن و٢٧ في مدرسة برسلن و٢٩ في مدرسة كوتلين و١٢ في مدرسة هيدلبرج و١٩ في مدرسة هال . وكانت مدرسة ستراسبيرج الجامعة تمتع النساء من الانظام بين طالباتها فاباحت لمن ذلك الآن فصارت النساء تدخل كل مدارس المانيا الجامعة

الثلثون في محاكمة دريفوس

نقلت شركة الثلثون الفرنسية في محاكمة دريفوس نحو تسعة ملايين كلمة اخذت اجرتها ٤٥٠٠٠٠٠ فرنك

التخدير بالكهربائية

اثبت الدكتور مكركشر في مجمع ترقية العلوم البريطانية انه اذا مررت الجارية الكهربائية الايجابية والسلبية في جسم الانسان على التعاقب حتى تكون سرعتها ٥٠٠٠ في الثانية بطل شعوره حيث تمر فيخس بالامر ولا يشعر بها

اشعة رنتجن في العاصمة

دعانا الدكتور حبيب خياط الى مستشفى فكتوربا في هذه العاصمة وارانا آلة كبيرة جدا لاشهار اشعة رنتجن واستخدامها في

لتخيص الامراض والآفات الجراحية . وترى اعضاء الجسم الباطنة بانسعة هذه الآلة واضحة اتم الرضوح وقد شاهدنا بها قلب الدكتور ملتون بيض كان لا حاجز بينه وبين عيوننا . وكان احد اخوتنا قد وقع فانكسر التور المرفقي من عيبه ولم يعلم الجبير ذلك بل ظن الكسر في عظم الساعد نفسه فكفوت دشبذ بين التور وياقي العظم كان يتبع رويدا رويدا ولم يعلم ذلك الا بواسطة رويدا بهذه الاشعة فازيل الدشبذ واوصل التور بالعظم يسلك من الفضة

مقاطعة الملوك بالفرنوغراف

أقي بالة الفرنوغراف الى قصر اوسبرن حيث ملكة الانكليز وفيها رسالة اليها من ملك امبراطور الحبشة فادبرت الآلة وسمعت ملكة الانكليز وهي في بلادها صوت امبراطور الحبشة وهو في بلادهم يحيا بالتحية الوداد فردت له التحية باحسن منها وأرسلت الاسطوانة التي رسم صوتها عليها الى بلاد الحبشة . والظاهر ان امبراطور الحبشة اول ملك خاطب غيره من الملوك بالفرنوغراف في ما نعلم

مدرسة كينفورنا الجامعة

اذا قيل لنا ان نقعة هذا البناء بلغت مئة الف جنيه او مئتي الف جنيه او ثلث المئتين الذي رسم لومس هذا حجره الرسم الف جنيه او اكثر استغربنا ذلك غاية

والدعا على عهد المصريين الاقدمين وتسلط
العقائد الدينية على نفوسهم وتبريم قبيحها على
وتيرة واحدة تاماً بعد عام وقرناً بعد قرن .
وقد اصاب هذا الهيكل سيحط الشهر الماضي
مضاب اضطرب له عملاء الاثار في كل الاقطار
وهو ان عمودين من عمدته مقطا ثم سقط
بعدها السعة اعمددة وتداعي ثلثة غيرها الى السقوط
وبعث نظارة الاشغال العمومية لجنة من كبار
مهندسيها للبحث عن سبب سقوطها والاشارة
بما يجب عمله لوقاية باقي الهيكل فقررت اللجنة
ان السبب في سقوط العمودين الاولين
اختلال اساسيها . ولاختلال اساسيها - بيان
الاول ان الصخر الذي قطعت حجارتهما منه
غير جيد ولا متين فحى غمرها ماء " النشع "
تاكلت حجارتهما وتفتتت من تلح البارود الذي
يكون ذاتاً فيه . والثاني ان كلاً منها اضيق
من قاعدة العمود المتبني عليه

اما تلح البارود الذي اكل اساسي العمودين
الكثرت في ماء " النشع " قاصله من الروم
الكثير والباخ الذي كان متليداً في خرائب
الهيكل منذ قرون عديدة . وبيان ذلك ان
اللجنة قد حسبت فوجدت انه لما بنى المصريون
القديمان حظيرة الهيكل قبل المسيح بالنسبة
واربع مئة سنة كان ماء النيل عند الفيضان
لا يبلغ ارضها بل يبقئ منجسطاً عنها بخمسة
متر . ولكن قعر النيل يرتفع نحو عشر المتر كل
مئة سنة فلذلك صار منسوب ماء الفيضان

الاستغراب ويزيد استغرابنا اذا علمنا ان
البناء المشار اليه ليس قصراً من قصور الملوك
بل مدرسة للتعليم والتدريب تكن هذا
الاستغراب قد يزول اذا علمنا ان البلاد التي
يراد انشاء البناء فيها امبركا والولاية كليفورنيا
بلاد منتج الذهب فقد ازاد وكلاهما مدرسة
كليفورنيا الجامعة ان يتوا لهما مباني جديدة
تبلغ نفقات بنائها اربعة ملايين من الجنيهات
ودعوا المهندسين من كل اقطار المملكة
ليتناولوا - في وضع الرسم الصالح لهذا البناء
فتباري كثيرون واختير من الرسوم احد عشر
رسماً اعطي صاحب كل منها ١٢٠٠ ريال
ونفقات السفر الى كليفورنيا ليحضي اليها ويطبق
رسمه على المكان ثم يتقدم ويرضه ثانية فعمل
المهندسون ذلك ثم نظر في رسومهم فاختر
رسم الميرون باربارسي من بينها واعطي
الجائزة الاولى وهي الف جنيه . واعطيت
جوائز اخرى للذين كانت رسومهم ثار هذا
الرسم . وباتت نفقات رسم البناء عشرين
الف جنيه دفعتها كلها مسز فيبي هرست
ووددت برفع جانب كبير من نفقات
البناء نفسه

هيكل الكرنك

من طالع رسائل النيل التي نشرناها في
المتنطف منذ بضع سنوات رأى فيها ان
هيكل الكرنك اكبر الهياكل المصرية ونقمتها

يرتفع على مر السنين حتى ان النيل يملو عن
ارض الخطيرة باستار ايام الفيضان الآن .
ثم ان منسوب ماء النبع يرتفع ايضاً كما يرتفع
منسوب ماء النيل وقد وجدت اللجنة بالحساب
ان ماء النبع صار يبلغ اساسات الاعمدة
في حظيرة الميكل بعد بنائها بمئتي سنة . ولكنه
لم يكن بجانب الميكل حينئذ مساكن فلم يكن
يخشى عليه من وصول ملح البارود وتفتته
لاساساتوه . وبقي كذلك حتى صارت المنازل
تبنى حوله وتكثر في بدء التاريخ المسيحي
وتلبد ردها وكثر مباحثها على نوالي السنين
حتى تراكم فوق ارض الخطيرة ركاباً فجعل
ماء النبع يذيب السباخ ويأخذ ملح البارود
منه فينت هذا الملح حجارة الاساس عاماً
فاعاماً منذ ١٣٠٠ عام الى الآن حتى
صارت الحجارة في اساسي الممردين اللذين
سقطا اولاً رخوة سهلة انفتحت
ولما انزل المرحوم مررت باشا الردم من
وسط الخطيرة زاد ذلك اختلال اساس
الاعمدة لوزال الضغط عنها وزيادة تأثير
النسج فيها . ولذلك اشارت اللجنة ان لا
يزال ردم من الميكل منذ الآن فصاعداً الا
بعد اعداد كل ما يلزم لتقوية اسس حال ردم
الردم منه

حجارة الاساسات متأكلة متفتنة كما تقدم
اخذت فقط الممردين باختلال اساسها .
ثم سقطت الاعمدة الاخرى بعدها . ويرى
نصب الممردين الاولين واعادتهما الى ما كانا
عليه يبدل العناية في ذلك واما الاعمدة
النسجة الاخرى فقد تكسرت كسراً كثيرة
ولذلك لا تعاد الا يزيد القطعة والعناية
وقد رأيت اللجنة لتقوية الميكل وتوطيد
ان تدعم كل الاعمدة الباقية وتوطد بالخشب
والحديد وان تكشف اساساتها كلها وتحدد
او ترمم وان تبنى جدران بينها لفصل احدھا
عن الاخر حتى اذا لخل اساس واحد منها
لا يخل اساس غيره باختلاله . وان تقام
الاعمدة الساقطة بعد تقوية الاساسات وتنصب
قطعة غنظمة وتبديل الاجزاء المتأكلة منها
باجزاء جديدة وتدير واسطة مناسبة لصر
ماء النبع عن الميكل . وانتصرت اللجنة على
ذكر ما يلزم لاصلاح المشرف على النقوط
وما يخشى منقوطة قريباً وتوكت النظر في ما
يجي من الميكل الى فرصة اخرى وتدرت المال
للانزم لما ذكر من الاصلاح والتقوية والتوطيد
بحسب ٤٨ الف جنيه

قوة الانسان

جسم الانسان آلة للعمل مثل الآلة
البحارية يأكل الطعام كما يشعل الوقود في
الآلة البخارية فيتحرك بعضه الى قوة تحرك

والتقى ان الماء الذي كان يغمر الخطيرة
هذه السنة نزع عنها بأسرع من المعتاد لسرعة
هبوط النيل في خوف الصغار عنها وكانت

والمشقة . فقد وهب هذا الرجل موهبة طبيعية تسوقه الى وضع الشيء في غير محله وهذا سر النشل كما ان وضع الشيء في محله سر النجاح

من مصر الى الراس

من مصر الى بلاد الراس في طرف افريقية الجنوبي ٥٥٠٠ ميل يراد الايصال بينهما بسكة حديدية وهذه السكة ممتدة من القاهرة ١٠٠٠ ميل جنوباً ومن مدينة الراس ١٤٠٠ ميل شمالاً فيبقى من المسافة بينهما ٣٠٠٠ ميل يراد مد السكة فيها بعد انقضاء حرب الترنسفال . والمظنون ان هذا الخط يتم سنة ١٩١٠ . وفي افريقية الآن من سكك الحديد ما طوله عشرة آلاف ميل ولكن اذا نجح الاوربيون في انتفاء الامراض التي تنتك بهم في هذه القارة فلا تخفى سنوات كثيرة حتى يستوطنوها ويصمرها . ويمدوا السكك الحديدية في كل ارجائها

غلة القطن المصري

بلغت غلة الموسم الماضي الذي انتهى في آخر سبتمبر ٥٥٨٨٨٦٦ فنتاراً وكانت غلة الموسم الذي قبله ٦٥٤٣١٢٨ فنتاراً فبلغ النقص نحو مليون فنتار كما فذكر المقدرين مراراً كثيراً . ويقدر الموسم هذا العام بسبعة ملايين فنتار وربع مليون وقد يزيد على ذلك لو يقبل سنة ربيع مليون فنتار . وكان الموسم

جها ويعمل اعاله . اما الآلات البخارية فلا تتحرك الا بسنة في السنة من القوة المدخرة في الوقود واما جسم الانسان فيستطيع ان يتحرك بخمسة وعشرين في المئة من القوة المدخرة في الطعام كما اثبتته احد علماء الالمان بالاستحسان

سر النشل

يقال ان من الناس من يملك التراب فيصير ذهباً ومنهم من يملك الذهب فيصير تراباً . وقد كتب بعضهم مقالة في وصف الانسان الاخير اسمه الذي يملك الذهب فيصير في يده تراباً وقال ان قدمه تسير به الى النشل تسراً فلا يفعل شيئاً في وقتها ولا يضع شيئاً في محله وانا اعرف رجلاً من هذا القبيل وهو امين صادق متعلم متهدب مجتهد لا اعرف رجلاً ابقى منه طبعاً ولا البين منه عريكة ولكنه لم يفلح في عمل ولا اذى من الناس الا من يود تجنبه لانه ان قال شيئاً لم يراع فيه مقام القول وان فعل شيئاً لم يفعل في الوقت المناسب له . فانا اوده واحب ان يزورني ولكنه لا يفعل ذلك وان فعل جاء في الوقت الذي لا اريد ان يزورني فيه . وقد كان الكولونل فلان راغباً في زيارته له لزاره وكان لم يجتر الا الوقت الذي كان الكولونل يصنع فيه شاريه فاشترى منه وذهب يرحب به . واذا عرفته برجل قضي ابره شيئاً اشجع الحديث معه بالكلام على الحبل

جزيرة الكبريت

على مقربة من زيلندا الجديدة جزيرة صغيرة تحيطها ثلاثة أميال وارتفاعها عن سطح البحر ٨٦ قدماً تتكاد تكون كلها كبريتاً بصرفاً. وفي قلبها بحيرة مساحتها خمسون فدانا وعمقها ١٢ قدماً ماؤها ممزوج بالماء الصالح الكبريتيك وحرارته ١١٠ درجات فهرنهايت وتصعد منه لبحرة الكبريت غمامة بيضاء تغطي الجزيرة وتعلو فوقها حتى يبلغ ارتفاعها عشرة آلاف قدم. وفي جانب من هذه البحيرة شقوق في الأرض تدفع منها الصخور تترشق في الجوالى علوئها من اقدام

وكبريت هذه الجزيرة نبي جداً وقد ألفت شركة لاستخراجها والتجارة به ولكن رأس مالها كان قليلاً فلم تفلح

علاج الكلب

عولج في العام الماضي في مستشفى باستور بباريس ١٤٦٥ من الذين عقرتهم الكلاب والذئاب العكبة فشغوا كلهم ما عدا ثلاثة. وقد بلغ عدد الذين عولجوا في ذلك المستشفى منذ التأسيس سنة ١٨٨٦ إلى الآن ١٣١٨١ توفي منهم بالكلب ٩٩ نفساً لا غير وشفي الباقون

انارة معرض باريس

يتدرون قوة الآلات التجارية اللازمة لانارة معرض باريس بالكهربائية عشرت الف حصان

منذ عشر سنوات اقل من ثلاثة ملايين فنتار ٠ ومنذ عشرين سنة نحو مليون ونصف ومنذ ثلاثين سنة نحو مليون ونصف

فيضان النيل والشرافي

يقول مهندسو الري ان فيضان هذا العام كان اولاً فيضان حدث منذ اكثر من عشرين سنة الى الآن ولا يماثله الا فيضان سنة ١٨٢٧ وقد بلغ متوسط الفيضان بقباس الروضة حينئذ ١٦ ذراعاً و ١١ قيراطاً اما هذه السنة فبلغ المتوسط بقباس الروضة ١٥ ذراعاً و ٢٩ قيراطاً. وفي سنة ١٨٢٧ بقي من الشرافي اي الاضوي التي لم يعمرها ماء النيل اكثر من ثلث مئة فدان اما هذا العام فلا يبقى من الشرافي في الاضوي الف فدان فهذه ترفع الحكومة الضرائب عنها ويحسر اهليها ما كانوا يستفيدون منها لورويت. ولكن الحارة الكبرى في ما نزل الماء كثيراً حتى تغدري القطن قبل الفيضان التالي. وفي نية الحكومة ان تدارك ذلك بمنع الاهالي عن الاكثار من زرع الارز لان الارز يقتضي ماء كثيراً. وحبذا لو اتفق المزارعون كلهم على تقليل زرع القطن ايضاً فزرع كل منهم في العام المقبل الثلاثة ارباع ما زرعه هذا العام فانهم اذا فعلوا ذلك قل الخطر عليهم من غلة المياه وارتفعت اسعار القطن فزاد ثمنه ما يوازي نقص موسم أو ما يزيد عليه

يكتسبه من الكتب والمقالات العلمية وسين
هذه الروايات كثيراً من الفوائد العلمية
والاراء الفلسفية . وربما نظرت في بعضها
فذهب مذاهب لا تعرفها الآداب الحاضرة
كراكة عظيمة

اومت شركة ترعة السويس معملاً
الكبيراً على كراكة طولها ٢٧٠ قدماً وعرضها
٤٨ قدماً لكي تطهر بها في المرة عند بورت سعيد
ويقال انها تجرف من الارض ١٥٠٠ طن
في الساعة من الزمان

الايونوم بدل النحاس

لما غلا النحاس اخذ الناس يستعملون
عنه بالايونوم حتى في الاسلاك المعدنية
التي تنقل عليها القوة الكهربائية من مكان
الى آخر وفي الآنية التي يطبخ بها الطعام
ويؤكل فمعي ان يكون ذلك من المسهلات
لاستخدام القوة الكهربائية في هذا القطر

سكة الاهرام الكهربائية

لما شرع المصريون الاقدمون في بناء
الاهرام صنعوا لها سكة مخصوصة من جبل
المصرة الى النيل لينقلوا الحجارة عليها ولا
بدء من انهم استخدموا قوة الانسان حينئذ
لنقل الاثقال ولو قال لهم احد ان القوة التي
تسب الدروق والرعد يستخدمها الانسان بعد
قرون كثيرة لجر الاثقال وسوق المركبات
لعدوه ما جاء مهذاراً . اما الآن فقد تحقق

الحوض الكبير في معرض باريس
سيكون في معرض باريس مكان يوصل
اليه سرداب مظلم توضع فيه مياه كبيرة
جوانبها من الزجاج ويكون فيها كثير من
انواع الاسماك والحيوانات البحرية حتى يظن
الناظر اليه انه في قاع البحر وحيواناته تسبح
حوله عن يمينه وعن ياربه

توأمان متصلان

أتي الى مدرسة الطب في عاصمة برازيل
بتوأمان متصلين مثل التوأمان اليابين
وانصالهما من جهة البطن والخاصرة واريد
فصلهما بعملية جراحية فظهر ان كليتهما
متصلتان بنيف عاقبة القطع وتوآمان متصلين

غرائب الن

في البرق العالم الطبيعي الكبير والكتاب
الحقق الشهير غرائب الن الذي يعرف قراءه
المتنطف اسمعه كما يعرفون اسماء اشهر زعماء
العلوم الطبيعية . ولد بكندا سنة ١٨٤٨
ودرس في بلدان مختلفة واتم دروسه في
مدرسة اكسفورد الجامعة وألّف كتباً كثيرة
وكان من اكبر انصار دارون واشهر الناشرين
لمذهب النشوء وله في المجالات العلمية والادبية
مئات الاث كثيرة جمع فيها بين التدقيق العلمي
وسهولة الايراد حتى كان من يقرأها يقرأ
رواية فكاهية . ثم مات منذ بضع سنوات في
تأليف الروايات فكسب منها اكثر مما كان

نوع كهربائي وسيل جارف

قديمنا في مصر أكثر من خمسة عشر عامًا حدثت فيها انزواء متعددة ومتفاوتة في الخلق والشدة واكتناح ترنير ما مثل البرد الذي حدث ليلة الاربعاء في الثالث من أكتوبر في غزيرة انطاريه وكثرة بروق وقصف وعود فانه اذكرنا بعض الانزواء التي يقال ان الماء ينصب فيها من انزواء القرب في بر الشام والبرق والعود التي يصفها الواصفون في الاقطار الاستوائية . فقد مرّ نهار الثلاثاء والرياح تهب من الشمال الشرقي وضغط الهوام وقياس الحرارة ومقدار الرطوبة لا تختلف عما كانت عليه يوم الاثنين الا قليلا ولكن درجة الحرارة تفوق المتوسط بدرجة ونصف متكررا . ثم تغرب الشمس متى ابتداء البرق يومض شمالا وجنوبا ولم تات الساعة التاسعة حتى حار الترق يخدل في السماء من كل جانب مستطيرا في جهات ومتعجبا في أخرى والعود نصف وتدوي من مشارق العاصمة الى مشاربها والنواصي تقض في بعض الاماكن ولا مطار تنصب انديا شديدا فيبلغ ما نزل منها في جوار اترصد الفلكي بالعباسية ٢٢ مليوناً واربعه اعشار المئرا (اي نحو عقدة) ولا ريب انه متع أكثر من ذلك في وسط المدينة عرفت السيول في شوارعها كالانهار في ٤ دقيقة

هذا القول وجرت المركبات بقوة الكهربائية الى الاحرام وهي مبتقنة الصنع جدا وكنتا نرى في الطريق خطا يدل عليه ما حدث في الولايات المتحدة نارا وهو ان المركبات قد نثب عن الطريق من نفسها وبعد عدة اقدم فلذا وثبتت مركبات سكة الاحرام حيث الطريق ضيق جدا من الجهة اليسرى للذهاب الى الاحرام تسعرتت من فيها . فصي امف تنبه شركة التبرام الكهربائي الى ذلك

مدرسة عمل الالاب

انشأت الحكومة الالمانية مدرسة يتعلم فيها الصناع كيفية عمل الالاب اي اللدني ونحوها التي يلعب الصغار بها فلها من أكثر المنصوبات رواجاً وادومها رجحاً

السكرين في المصنوعات

منعت حكومة المانيا استعمال السكرين لتخليق البيرا وانظروا ما اشبه . ومنعت حكومة المكسيك السكرين الى بلادها وعملها فيها وبعمه الأسيب الوصفات الطبيعية . ومنعت فرنسا أيضاً استعماله في الاطعمة وكذلك اسبانيا والبرتغال والنمسا ونظروا . ويظهر لنا ان كثير من مواد السكرية التي تباع عندنا ثمن بخس محلي بالسكرين لا بالسكر . والسكرين مادة تكاد تكون سامة لانها لا تهضم

وجرف الليل جانياً من جرسكة
حديد المطرية واتلفه في جهات مختلفة
فاضطرت مصلحة السكة الحديد ان تبطل
سير القطارات عليه حتى يصلح

وتهدمت بيوت كثيرة في جهات القيسي
والرابي والخليفة من بيوت الفقراء . واقتلعت
المياه اشجاراً عديدة في شارع الظاهر وجهات
العباسية والتجالة وشارع اللدواوين

وسقطت قاعة في وكالة ياب الشربة
على امرأة وطنية وابنتها معها داخلان اليها
فلتهال القراب عليهما وطمرهما ولكنهما اخرجتا
سالمين

وحدث هذا البرق في الاسكندرية
وبعض الجهات البحرية قبل وصوله الى القاهرة
واضرب في بعض الجهات ضرراً عظيماً فاشتدت
العواصف في دمياط فاغرقت سبعة قوارب
وثلاثة من الذين كانوا فيها ونجا الباقون

وغرق مركب في الرقة البحرية بديرية
الجيزة وغرق فيه تسعة اشخاص ومبعة اولاد
وامرأتان

الكس بالكهربائية

استخدم اه في سنت لويس باميركا الكهربية
لكس شوارعهم فترى المكاسين يمرور
بمركبات الكس والمكاس تدور فيها
بالكهربائية دورتها سريعاً فتكس الطرق
على اتم المراد

وانقضت صاعقة على حديقة عطفونلو
مصطفى باشا فعمى القائم مقام الخديوي فنقضت
الارض بجانب زاوية منزله الجنوبية قرب
مكتبه واثر في اسلاك النور الكهربائي
الممدودة في المنزل فاطفأت انوار المنزل كلها
في الحال ثم انتدت تلك الاسلاك في المكتبة
فاشددت النار منها الى السائر والاوراق
والكتب وغير ذلك من الرماش والاثاث
فاحرقت كلها واحرقت مكتبة الواسعة وما
فيها من الكتب الثينة النادرة واتصل اللهب
بالسقف فاحرقت وكان ذلك نحو الساعة
العاشره فحضر حينئذ رجال المطافئ واطلقوا
الماء على النار نحو ساعة ونصف من الزمان حتى
اخذوها بمد ان تركت كل ما في العرفة
وماذا ولم يعلم منه الا كتب قليلة في
احدى الزوايا

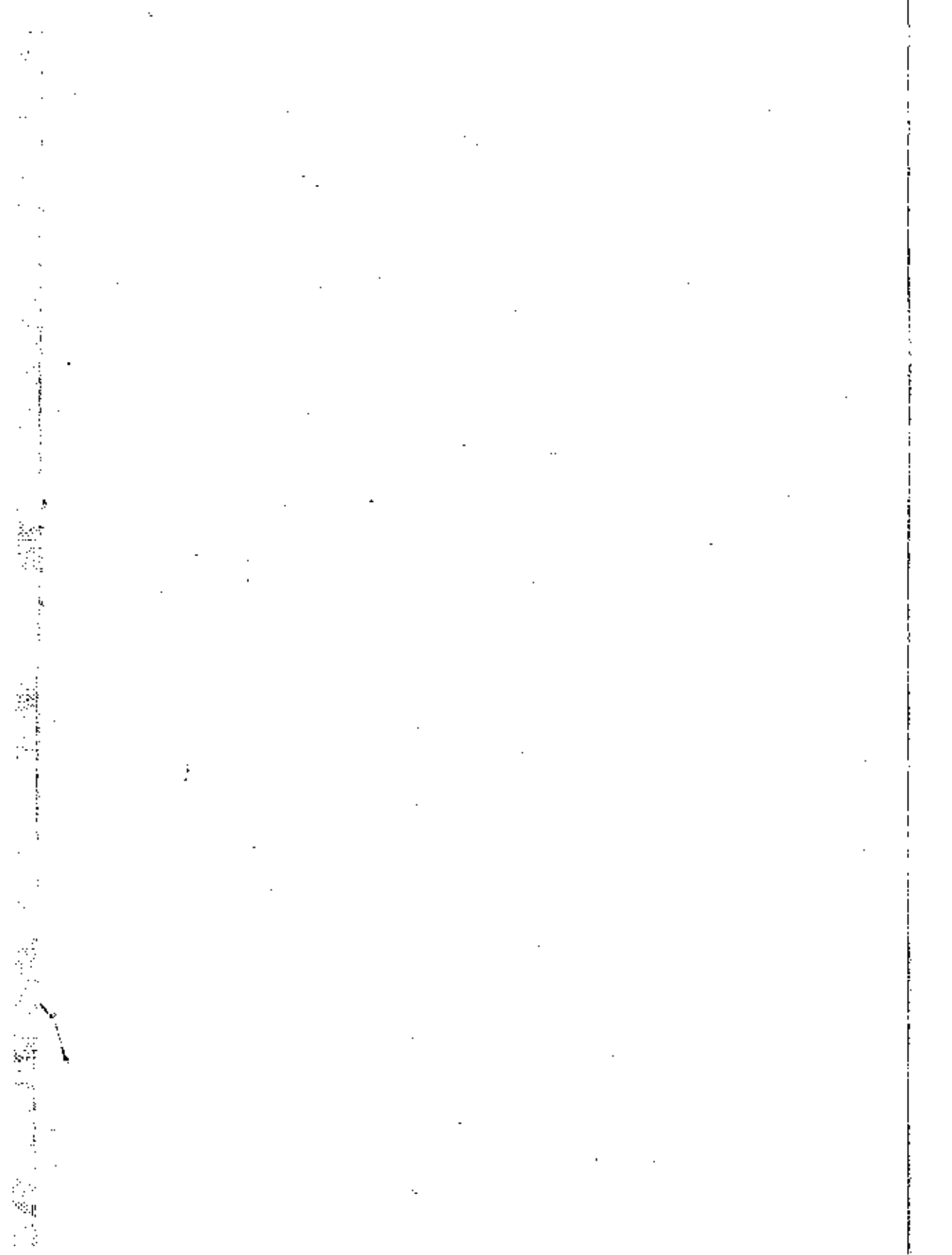
ويقدرون قيمة الكتب التي احترقت
بنحو الف جنيه ولكن لم يصب احد من السكان
والخادم بسره لان انطفاه انوار المنزل نهبهم
الى ما هم فيه من الخطر فخرجوا من الغرف
مسرعين وقد اثر انقراض الصاعقة في
الريف المقابل للاسطبل خارج المنزل
برد العمل فنشقت ارضه شقوقاً واسعة

واخذ السيل من جبل المقطم في جهة
العباسية فامتلات المنازل ماء في جهة عرب
الحمدى والعربة السودانية وسقط بعضهم ولكن
لم يصب احد بضرر

قهرين الجزء الحادي عشر من السنة الثالثة والعشرين

- ٨٠١ الشهب الثواقب
 ٨٠٥ حرب العراق
 ٨٠٩ العلم في سنة عام
 للاستاذ جفانيل فيسنتر البيولوجي الشهير
 ٨١٧ الزمن البيولوجي وعمر الارض
 ملخصة من خطبة الرئاسة لسرارسند غيكي البيولوجي الشهير
 ٨٢٠ حقائق جغرافية
 ملخصة من خطبة السرجون مري رئيس قسم الجغرافية في الجمع البريطاني
 ٨٢٤ الاسكندر ذو القرنين
 ٨٣٣ الفلسفة الهندية
 لمضرة صوبيل افندي بي النظر بلبي
 ٨٣٨ اكتشاف اثري في مقبرة الضافة
 لمضرة احمد بك نجيب منس الآثار في مصر وامبها

- ٨٤٣ باب الزراعة * تزيق التآكل * فوائد من كذاب وكركس * غلة القمح والباد * ماء البحر والارض
 الزراعية * من التريل وفائدة * حرثة المجدور * المخزان والري
 ٨٥٠ باب الصناعة * وادي النطرون * عمدة الحن الجارية
 ٨٧٥ باب الرياضيات * السيارات وحركتها في شهر اكتوبر ١٨٢٩ - شهب بوقيد
 ٨٥٥ باب الفارسط والافتاد * البقع المدين * فلسفة ابلاغة - الري المصري - تقرير مصلحة الري
 تاريخ الامة المتعدي - اصل الكلمات الدامية - كلبا ودمته - مطول الحساب - كتاب غذا
 القروس - كتاب مصباح اللادين
 ٨٦٣ باب مسائل * روح القيلة - مدرسة الهند متعدد - مسافط الشهب - تربية اشجار الفواض السابع
 الاصطناعية - اسم اميرد - تم وثقة القندر - زراعة القمح - علاج نوبس الرمان - لبحر افونس
 ٨٦٧ باب الاصهار الطبية - وفيه ٤٥ سن



ده لجن و تنالہ

