

الأرض فان هذه الاهليلجية كانت في اول القرن التاسع عشر ١٦٦٨، وكانت قبل ذلك بمئتي الف سنة ٥٦٧، وهذا زاد ايام الشتاء نحو ٢٩ يوماً حينئذ فزاد البرد والجليد وحدث العصر الجليدي

(١٢) بحيرة لوط

ومنه . يقال ان قاع بحيرة لوط أخذ في الارتفاع فماسب ذلك وهل هو بفعل بركاني وهل توجد براكين في سورية ج . لا تذكر الآن اننا قرأنا لاحد بحثاً مدقماً اثبت انه ان قاع تلك البحيرة أخذ في الارتفاع وهين مقدار ذلك الارتفاع . ولا بعد ان يكون الامر كذلك ويحتمل ان يكون الارتفاع قليلاً وهو من الرواسب

التي يحملها لها نهر الاردن ويحتمل ان يكون كثيراً وسبب ارتفاع قاع البحيرة بفعل بركاني . وقد كانت البراكين كثيرة في كل البلاد السورية في غابر الزمن ولكن لم يثر فيها بركان في عصر التاريخ . نعم ان الزلثة التي حدثت سنة ١٥٤٦ جفت ماء الاردن اي رصت قاعه في بعض الاماكن بفعل بركاني وابتنته كذلك يومين ولكن لم يذكر ان الحم خرجت من الأرض حينئذ كما يخرج من البراكين مادة

(١٢) جسس الجينون

ومنه . هل يمكن ان يعرف كون الجنين ذكراً أو انثى وهو في بطن الحامل ج . كلا

الاجاب على الاسئلة

القطب الجنوبي

ان البعث العلمية التي فعدت القطب الجنوبي برئاسة شاكلتن كانت تلبنة وورد تغراف من شركة روثرفورد ٢٣ مارس بقال فيه عادت بعثة شاكلتن التي كانت قد غادرت زيلاندا الجديدة في اول يناير سنة ١٩٠٨ (لامسة القطب الجنوبي) وجميع رجالها ينجون . وقد ارسل اللتنتفت شاكلتن

تغرافاً الى الدبلي ميل قال فيه ان البعث الرئيسة من رجال الرسالة قطعت ١٧٠٨ اميال في ١٢٦ يوماً على مركبات من المراكبات التي تجري على الجليد ووصلت الى الدرجة ٨٨ والذاتيقة ٢٣ من العرض الجنوبي والدرجة ١٦٢ من الطول وعينت مركز القطب المنطيسي في الدرجة ٧٢ والذاتيقة ٢٥ من العرض والدرجة ١٥٤ من الطول الشرقي . ورفعت العلم البريطاني في ذبلك المكانين . وصعدت

الى بركان اريوس واكتشفت ثماني سلاسل من الجبال وعينت مراكز نحو ثثة فة ونوهة اريوس يبلغ طول قطرها نصف ميل وعمقها ٨٠٠ قدم ويتساعد منها عمود غازي علوه الفاقدم
وقد سارت الرسالة في الاوتوموبيل سافة ٤٠٠ ميل على البحر القمجد وتبادرت رأس رويد في ٢٦ أكتوبر وكان مطع الارض مشرباً والتلج بسد شقوقاً لا يعلم عمقها وتلك كانوا كثيراً ما يتعرضون لاخطار عظيمة . وقد اصيبت خيل مشوريا الصغيرة بالهبر من انعكاس النور عن الثلج فانظروا ان يقتلوا بعضها في الدرجات الثلاث الاخيرة . وكانوا يكافحون زوابع الثلج كل يوم والريح الصرصر التي تهب بسرعة ٢٠ ميلاً في الساعة . وقد هبطت درجة اطرارة الى ٥٨ تحت الصفر ونوروا من شدة البرد وكانوا ينامون في ثيابهم المصنوعة من جلود الحيوانات . ووصلوا في ٢٦ ديسمبر الى غيود مرتفعة علوها عشرة آلاف قدم . فلم يروا جبالاً الى جهة الجنوب . واضطرت البعثة ان تعود بعدما انهكت قواها واصابتها الدوسطاريا من اكل لحم الخيل وتركزت اثنين من رجالها في مكان هناك وجعل التفتنت شاكتن ورفاقه يبحثون عن سفينة التروود فوجدوها بالمرايا العاكسة النور ويظن التفتنت شاكتن ان القطب واقع في

هذه التجمد المرتفعة . ولاصحة لما يقال عن هدوء الجرحول القطب . وسحت ثثة اخرى سواحل يوغاز مكرودو حتى اكوام الجليد المعروفة باسم دريبيانسكي واكتشفت سلسلتين من الجبال مجاورتين للسواحل على عرض ٦٩° ٤٨' وطولها ١٦٦ ميل يصب احد بالاسكروبو

خزانة كارنجي

تفتن المصرون في فتح خزائن الحديد حتى صار يصب حفظ الاموال والجواهر الثمينة . فصنع الاوربيون والاميريكيون يونياً من الحديد بتعدد على المصرون فتحها وعلى التيران حرقها وجعلوا لها مخادع للاشياء يحفظون فيها جواهرهم واسوالم . وانع ما صنع من هذا القليل خزانة نسي خزانة كارنجي وهي صندوقان من الحديد الواحد نوق الآخر طول كل منهما ١٠٨ اقدام وعرضه ٣١ قدماً وعلوه ١٠ اقدام وهما مصنوعان من اصلب انواع الفولاذ (الصلب) المزوج بالنكل ثقلاً ١٤٠٠ طن وسلك فولاذها خمس برصات في الجوانب و ١٨ بوصة عند الباب والواح الفولاذ مشقة بعضها ببعض ذكرراً في انثى لاسمبار ولا لاسبرونكل صندوق باب مستدير ثقله ٢٥ طناً ولكن باب ٢٤ ثقلاً على دائره وتقل كل قفل مئة رطل وهي قفل وتفتح ياربغ آلات كهربائية داخل

المسدوق وهذه الآلات تفتح الابواب في ساعة معلومة كل يوم ولا تفتحها في غيرها وكل آلة تكفي وحدها لفتح الباب واذا حدث ما يبطل فتحها لم يعد فتحها في الامكان مطلقا

الديانة السورية في رومية

اكتشف شمال من تماثيل بعل مبيود السور بين في رومية ويستدل منه على ان عبادة بعل بقيت شائعة في رومية الى القرن الرابع بعد المسيح ثم ابطت فجاء فاضطر كهنه ان يختموا شماله خوفا من الاضطهاد

دليل الزلازل

دلت مقاييس الزلازل في آسيا واوربا وجنوبي افريقية على حدوث زلزلة كبيرة في ٢٣ يناير الماضي وعينت موقعها في اواسط آسيا من جهة القرب وقد ثبت الآن ان هذه الزلزلة حدثت في بلاد ايران فدمرت خمسين قرية وقتلت خمسة آلاف من سكانها ولكن موقعها كان قريبا الى الجنوب أكثر مما دلت مقاييس الزلازل وذلك لان الهزة الاولى لم يصل تأثيرها الى المقياس الذي في جنوبي افريقية

غرس الاشجار

يجد كتب الزراعة منقذة على ان الاشجار التي تنمو اي تنقل من مكان الى آخر يجب الاعتناء بجذورها حتى لا تلتف

قبل غرسها ويجب ان تكون الحفرة التي توضع فيها واسعة حتى تبسط فيها الجذور على هبتها لكن الامتحان العملي نفي ذلك كله واثبت انه اذا جمعت الجذور بعضها مع بعض وذلك التراب عليها دكاً شديداً كان ذلك الصالح لها واذا تلف بعض جذورها قبل غرسها لم يضرها ذلك بل افادها لان ليس العبرة بالجذور القديمة بل بالجذور الجديدة التي تثبت بعد غرسها - وقد نشرت جريدة ناشر صوريا فتوغرافية لاربع لبحرات قرست اثنتان منها ولم يكس التراب على جذورها وغرست اثنتان وكس التراب على جذورها فتمت الاخرتان اكثر مما تمت الاولتان

برج ايفل وتلغراف مركوبي

استعمل برج ايفل في باريس للاشارات بتلغراف مركوبي وقد وصلت اليه الاشارات بالاس من خليج فلانس بكندا والمسافة بينها ٣٢٥٠ ميلاً ويراد نقل الاشارات اليه من انلاك فرنسا في الهند الصينية على مسافة ٦٨٠٠ ميل

البعوض والسهمك

ان جزائر بربادوس من جزائر الهند الغربية خالية من الحميات الملاريا وقد اتضح ان سبب ذلك وجود نوع من السمك الصغير في بركها وعذراتها فان هذا السمك يأكل

الماء ٣٨٠ قدماً وعن قاع النهر ٤٣٠ قدماً وطول هذا الجسر ٥٦٠ قدماً وعرضه ٣٠ قدماً وهو اعلى جسور الانهار

السم في البضائع

نوبى بالاسم خمسة من الروسيين كانوا مسافرين في نظار بيلاد البلجيك وظن انهم مصابين بالكوليرا لان الاعراض التي اصابتهم مثل اعراضها ولكن لما بحث في امعائهم لم يوجد منها شيء من ميكروبات الكوليرا . ثم ثبت من التحقيق ان المركبة التي كانوا فيها كانت قريبا مركبة ليها مادة نسي سليكون الحديد وهي تشتمل بكثرة في سابك الحديد لعمل الفولاذ (الصلب) وهذه المادة لا ضرر منها اذا كانت جافة ولكنها اذا تبللت تولد منها غاز الميديرجين المفسر وهو من اشد السموم فعلا اذا احرى الهواء قليلا منه صار سماً قاتلاً لمن يستشقهُ

ترعة الفولاذ

عملت شركة كوم اسبوني اعلى الصعيد عملاً هندسياً لم نسمع بمثله في بلاد اخرى فانها لما رأت المياه تنور في الترع لان الارض رطبة هناك صنعت ترعة من الفولاذ (الصلب) طولها ٥٢٠٠ قدم وعمقها ١٢ قدماً وعرضها ٢٠ قدماً واسفلها كمنصف دائرة وسمك حديد هاسنة بالمسترات اي اكثر من

بعض الحوض الذي يتقل عدوى الحيات الملاربية . والسمك صغير جداً طول الانثى البالغة منه بوصة ونصف وبومة والذكر اصغر منها ولما رأت الحكومة الانكليزية ذلك نقلت كثيراً من هذا السمك الى سائر جزائر الهند الغربية فاناد في امتثال الحى الملاربية منها

علاج ادواء الزراعة

من المعلوم ان الآفات الزراعية التي تصيب المزروعات تبلغ حدة معدوداً ثم تقف عندها كأن الميكروب الذي يسبب الآفة يتلف نفسه حيناً لا يبقى له شيء يتلفه كالنار تأكل نفسها ان لم تجد ما تأكله والحقيقة انه يتولد من الميكروب اخيراً شيء يضر به ويميتة . وقد اشار بعضهم بالانتفاع من هذا الامر فانه ربي ميكروباً من الميكروبات التي تضر بالمزروعات وتركه حتى يتولد منه السم الذي يبيته واستخرج ذلك السم وعالج به المزروعات المصابة بذلك الميكروب نشفاها منه . ولا يزال هذا الاصلوب في بدايته والرجح انه يؤدي الى فوائد كبيرة في علاج الآفات الزراعية فمسي ان تنبه له الجمعية الزراعية الخديوية

اعلى الكباري

ان الجسر (الكبري) الذي صنع فوق نهر زيمسي في قلب افريقية يملأ عن سطح

ارز لبنان في بلاد الجزائر

كان المظنون في ارز لبنان انه خاص بميل لبنان وانه اذا انقرض منه انقرضت من المسكونة الا اشجار قليلة منه زرعت في بعض الحدائق ولكن ثبت الآن ان في بلاد الجزائر حراجا من الارز مثل ارز لبنان تماما واشجارها كبيرة جدا . ولا يخفى ان خشب الارز من اصبر الاخشاب على البلى وكان القدماء يصنعون نوايت موتام منه لانه لا يبلى . وقد قال بلنيوس ان روافد هيكل ابولو في يونيكيا كانت من خشب الارز وقد مرت عليها السنون الطوال ولم يمترها البلى

السكلويديا اليابانية

اتف علماء اليابان سكلويديا بلنتهم اشتغل في تأليفها ٢٣٩ طائفا من عطايم ومستند في سبعة مجلدات في كل مجلد منها نحو الف صفحة وقد احتفل الكونت اوكونا بنشر المجلد الاول منها

وفاة اكبر المعلمين

توفي المبريريس صاحب الصابون المعروف باسمه ولطه كان اكبر المساعدين للبراند والمجلات بما كان ينشره لها من الاعلانات عن صابونه ويقال ان مجموع ما دفعه اجرة اعلانات يبلغ ثلاثة ملايين من الجنيهات

نصف مستقر . وتلدعات اشد الماشق في عملها وتوكيها لان الرياح كانت تسي الرمال من تحتها فتبسط وحرارة الشمس تمددها فتطول وتتحرف بينة اويسرة الى ان تم تركيبها وردت الارض حولها وجرث المياه فيها

معاهد الراديوم

ذكرنا في الجزء الماضي اهتمام البلاد الانكليزية بانشاء معهد الراديوم في مدينة لندن وقد قرأنا الآن انه سينشأ معهد لدرس خواص الراديوم في مدرسة هيدلبرج الجامعة تصغر معاهد الراديوم خمسة في باريس ولندن وينا وبرلين وهيدلبرج

تعقيم الماء بالفضة

ثبت ان القليل من املاح الفضة يعقم الماء حالاً ويقت منه كل الميكروبات ثم اذا رسبت الفضة بواسطة الكوريش عاد الماء صالحاً للشرب . وقد اتفق ذلك في ايطاليا على هذه الصورة عقم الماء ثم زرعت فيه ميكروبات مرضية مختلفة ككروب التقيويد والديفثيريا واضيف الى ماء تقي فيه جزء من عشرة آلاف الى جزء من خمس مئة الف جزء من نترات الفضة فالذي كانت الفضة فيه بمعدل جزء من عشرة آلاف جزء لم تتولد فيه ميكروبات والذي كانت الفضة فيه جزءا من خمس مئة الف جزء تولدت ميكروبات قليلة جدا فيه

قوات الدول الحربية

فاق الانكليز لما علموا ان المايناتيبي
البوارج الكبيرة بسرعة فائقة وخافوا ان تقتحم
وتناظرهم مع انها لا تزال الرابطة بين الدول
البحرية فان قوات الدول ابي محمول سفنها
الحربية الكبيرة تحسب مكملا

بريطانيا	١٨٧١١٢٦	منا
فرنسا	٨٠١١٨٨	"
اميركا	٧٧٠٤٦٨	"
المانيا	٦٩٣٥٩٩	"
اليابان	٤٤٤٩٠٣	"
روسيا	٣٣٠٠٤٠	"
ايطاليا	٢٨٤٧٧٨	"
النمسا	١٤٨٣٥٠	"

لكن الالمان اعدوا المدات لعمل البوارج الكبيرة
وقاتوا الانكليز في ذلك وشروعها في حمل اربع
بوارج قبل الوقت المحدد لما بستة من شبان

قتل امبراطور الصين

كتب الميو فرنسيس مري في مجلة
الفرنسوية لا ربي يقول ان امبراطور الصين لم
يمت حنق اقل بل اثير مكرها وذلك انه لما
ثبت ان الامبراطورة قد اشرفت على الموت وأنه
لا امل بشفائها اتفقت هي ووزراؤها على انه
لا بد للامبراطور ان يموت يموتها قائما رئيس
الخصيان مع اثنين من المقربين واخبروه ان
الامبراطورة في حالة النزح ووضوا بين يديه

فرس من الافيون واوراقا من الذهب وبتدا
من الحرير وقال له رئيس الخصيان انه سيأتي
في الصدقاذا وجد انه لم يتحضر بشرب الافيون
او استنشاق ورق الذهب اضطر ان ينفقة
بيند المرير . وعاد رئيس الخصيان في اليوم
التالي لوجد الامبراطور ملقى على مقعد وقد
دخن فرس الافيون كله وعرف في حالة النزح
فأعلن سفراء الدول انه مريض وحالة تنذر
بالخطر ثم قبض الساعة الخامسة اما الامبراطورة
فلم تمت الا بعد اربع وعشرين ساعة

تفقة بناء البوارج

اتفق الانكليز على بناء البارجة الكبيرة
التي محمولا ١٨٠٠٠ طن ١٥٢٠٠٠٠ جنيه
والالمانيون ١٨٢٠٠٠٠ جنيه والفرنسيون
٢٠٨٠٠٠٠ جنيه

قانون المطبوعات

عادت الحكومة المصرية ان العمل بقانون
المطبوعات الذي سنته سنة ١٨٨١ في ما
يخص بالجرائد بعد ان اوقفت العمل به
سنتين كثيرة . وقد اتجأت الى ذلك لان
بعض الجرائد نعت كل حد ولان المحكمة
برأت بعضها في قضية لم يتخطر احد انها
تبرئها منها . ويظهر لنا ان الرقابة على الجرائد
والمطبوعات لا تزال في كل البلدان اشد مما
صارت الآن في التطر المصري ولقد كانت
الرقابة في تلك العجاية في العام الماضي اشد

ما حازت إليه الآن في القطار المصري بما لا يتدر ومع ذلك كانت الجرائد كثيرة والمطبوعات عديدة . ويقال ان الانكليز تأخروا عن نشر الجرائد في بلادهم الى سنة ١٦٤١ حينما نشرت اول نشرة دورية ثم نشرت اول جريدة يومية سنة ١٦٦٠ وما ذلك الا لشدة المراقبة على المطبوعات حينئذ لانه لم يكن يجوز طبع شيء ما لم يترأه اولاً رئيس اساقفة كنتربري او اسقف لندن . والآن احكام الحاكم هناك على الجرائد صارمة جداً ولكنها لا تضر ولا تمنع الانتقاد

النور والنبات

لا يخفى ان النبات يحتاج الى النور دائماً واذا فرست شجرة بين بيوت تحجب عنها اشعة الشمس من جوانبها طالت بين البيوت حتى تقابل اشعة الشمس . وقد زرع بعضهم نباتاً مما يسط على الارض عادة واحاطه بما يحجب اشعة الشمس عن جوانبه فهض على اوراقه كما ينهض الجالس على رجله لكي يملو وسطه ويقرب من اشعة الشمس

١٤٠ سنة على المركبة البخارية

منذ مئة واربعين سنة صنع الميوكينو Cugnot مركبة بخارية سارت في شوارع باريس وكانت سرعتها ميلين ونصف ميل في الساعة وهي اول مركبة بخارية على ما يظهر ثم مرت السنوات والمهم تتجه الى انفاق

قاطرات سكك الحديد لا الى انفاق المركبات البخارية الى ان كانت سنة ١٨٩٣ فصنعت مركبة تسير بالآلة فيها (موظف ركاب) قوتها اربعة احصنة . ومن عشر سنوات الى الآن تقدم عمل هذه المركبات اكثر مما تقدم في المئة والثلاثين سنة التي قبلها

مدافع البالون

لم يكده البالون يبلغ درجة من الاتقان يصح معها ان يستعمل في الحرب لرمي القنابل على الميوش والحصون حتى صنع معمل كروب مدافعاً يرمي قنابله في الجو الى علو شاهق جداً ومنى وصلت قنابله الى البالون تكون حامية فتسفل غازه وتحمفه كله وهي تنقل بالطيارة كما تفعل البالون . وقد امتحن هذا المدفع ناظر بالوزان صغيراً وروياً بالقنابل فاصابت احدها القنبلة الثانية من القنابل التي رمي بها واصابت الثاني القنبلة الخامسة مع ان الريح كانت تصف شديداً

اكان غاتي ملهماً

اثبت المستر فونل في مقالة كتبها عن غاتي الشاعر الالماني انه كان يعتقد بالالهام فاذا جاءه الالهام امسك القلم ونظم الاشعار الى ان يملأ الورقة التي ييدو . وكان الالهام يأتيه احياناً ليلاً فيزيد همومه وينمش فؤاده . ولكن ألا يمكن تعليل ذلك براحة الدماغ وغزارة الدم التي فيه

فهرس الجزء الرابع من المجلد الرابع والثلاثين

الثرون العثمانية	٣١٣
مزايح النمل وفنادقة	٣١٦
الكسونون او دليل الجنس	٣١٩
الاحتفال بفتح قناطر اسنا . للدكتور فارس عمر	٣٢١
انتقال الافكار	٣٢٧
الشمع الوصفي . للاستاذ حسي اسكندر الملوفا	٣٣٣
علة الفساد فساد الاعضاء . لمرجس اندي خوي	٣٣٥
المدارس في انظر المصري	٣٤٠
سورية في عصر نولك	٣٤٥
شمس العدالة في تركيا	٣٥٠
معجم الحيوان . للدكتور امين الملوفا (مصورة)	٣٥٨
دولة آل عثمان (مصورة)	٣٦٣

باب الشراكة والمناظره * الماسون وحمي بن اكرم . الخانة المالكة . تعليم العربية	٣٧١
باب الزراعة * المرض الزراعي والفضاعي . الزراعة المصرية منذ مئة عام . الهبة والافات الزراعية . حقن اشراقي . زراعة الاثمار	٣٨٤
باب اقتراب والانتقاد * هجرة مصر الخارجية . مساحة انظر المصري . المدارس في انظر المصري . تقرير الثالث . كتاب مطالب الاضواء . لجنة الانام . ديلان عبد الرحيم اندي شكري . كتاب الاثنتان والسرير . تاج العروس الهادي فهديب النفوس . درالي انظوف . الحرية والمساواة والمعرفان	٣٩٢
باب اسائل * النوم المنظمي . تعليم النوم . اسطاعة النوم . التعليم بالمراسلة . مخترع الساعات . انصر الثاقبة . الرائي اندي لزوم النوم . من المزم . مصدر الاذنب . العصر الجليدي . بحيرة لوط . جنس الجنين	٤٠٤
باب الاغبار انطية * وفيه ٢٤ تيلة	٤٠٩