

اخبار واكتشافات واختراعات

كسوف الشمس

ذكرنا في الجزء الثاني من اجزاء هذه السنة ان الشمس ستكسف كسوفاً تاماً في ٩ اغسطس ولا يرى الا في الانحاء الشمالية. وقد استعد علماء الفلك لهذا الكسوف استعداداً لا مثيل له ومضوا الى الجهات الشمالية من اسرج ونروج وروسيا واليابان ومهم النظارات وآلات التصوير والحل الطيفي وهم يرجون ان يحققوا المسائل المختلف فيها من جهة الشمس واكيلها ومناخها وما حولها تغاب رجاء أكثرهم لان الغيوم حجب الشمس وقت كسوفها فلم ير الكسوف الا في اماكن قليلة. ويرى عجز فائس ان خيبة علماء الفلك هذا العام سيكون منها نفع عظيم لانهم سيجتهدون الى استنباط طرق للبحث عما يراد للبحث عنه من احوال الشمس وهي غير مكسوفة كما لو كانت مكسوفة فلا يعودون ينتظرون الكسوف من عام إلى آخر. وقد كتب السر روبرت بول الفلكي الملكي في ايرلندا إلى جريدة التيس رسالة مسهبة عن رحلته لمشاهدة الكسوف في اقاصي بلاد نروج وقال فيها انه لم يبلغ احد من كل

الدكتور نرسج القطبة والشمالية

ثبت الآن ان الدكتور نرسج الرحالة الشهير عاد سائماً من رحلته نحو القطبة الشمالية ولم يبلغ القطبة كما كان يرجو ولكنه قرب منها أكثر من كل من تقدمه فلم يبق بينه وبينها سوى ٢٥٠ ميلاً وقد قضى في ذلك السفر ثلاث سنوات واحاط الجليد بسفينته بعد ان سارت ٤٦٠ ميلاً فتركها وسار هو ورجل آخر ومعها قارب ومزلفة نبالاً الدرجة ٨٦ والدقيقة ١٤ من العرض الشمالي ثم تقدم هو عن رقيبته ١٢ ميلاً ولو كان عنده ما يكفي من الكلاب لجر مزلقه لابتعد أكثر من ذلك. وكان يظن ان الجليد الذي يحيط بسفينته يجري بها شمالاً نحو القطبة الشمالية فيجري اولاً نحو الشمال كما ظن ثم جعل يجري نحو الغرب ولذلك اضطر ان يتركها ويتقدم شمالاً بالمرأى وترك فيها ١١ رجلاً لا يعلم عنهم شيء حتى الآن وقد عانى الاحوال في هذا السفر فكان البرد يشتد احياناً عليه حتى يبلغ الدرجة ٤٠ تحت الصفر. ولو لم يلتق به افاص آخرون من رائدي تلك الاصقاع لقضى شعبة فيها

أكثر من عشرة آلاف ريال وتبلغ ثروتهم الآن ستة مليون ريال:

ونهم وينس وكان اجبراً في مزرعة واستنبت محراثاً ثم مركبة بخارية والآن تبلغ الثروة التي تركها لاولادو ٣٥ مليوناً من الريالات. وتشارلس يركس صاحب مركبات المنامة لم يكن يملك غرثاً منذ عشرين سنة وعنده الآن خمسة عشر مليوناً من الجنيهات. ولانستونفرد شركاؤه الثلاثة كوزر وجيكس وهنتنن لم يكن عندهم شيء سنة ١٨٥٠ وتبلغ ثروتهم الآن مئتي مليون ريال. وهو لاد الاغنياء هم نصره العلم والاحسان في اميركا كما سيجي

قدم الكتابة المختصرة

قيل ان الكتابة المختصرة الثامنة الآن في اوربا كانت معروفة عند الرومانيين القدماء ويقال ان مستنطها رجل اسمه ايبوس ولد سنة ٢٣٩ قبل المسيح

سكان فرنسا

نُشر الآن احصاء سكان فرنسا فاذا عددهم حتى شهر مارس الماضي ٣٨٢٢٨٩٦٩ اي انهم لم يريدوا في خمس سنوات سوى ١٩٨٨١٩ نساً والسبب الاكبر لقلته نموم هو قلة المواليد فقد كان متوسط المواليد في اعشر السنوات الاولى من هذا القرن ٣٢ في

الذين معد في رؤية اول الكسوف الآ امرأة اسمها مس كلك رأته بتلكوبها وان بداءة الكسوف ونهايته تقدمتا عما في الحساب ثلاث ثوان. ثم تمزى هو والفلكيون الذين ذهبوا معه بان منظر تقدم الظل على الارض وتقلص عنها كان بديعاً. اما الذين تمكنوا من رؤية الكسوف في سيبيريا وياپان فصوروه صوراً كثيراً وسنوا في القراء بنتائج يجشم فيها في الاجزاء التالية

اغنياء اميركا

تقدر ثروة الولايات المتحدة الاميركية ستة وسبعين الف مليون ريال وفيها اربعة الآف رجل من الاغنياء يملكون وحدهم اربعين الف مليون ريال. ومع ذلك فالباقي من ثروة اميركا لو وزع على النفوس آلي فيها بالسواء لخص كل نفس منهم مئة ريال ومن اشهر اغنياء اميركا عائلة فندربلت وتقدر ثروتها الآن باربعم مئة مليون ريال وقد ابتدأت بكمودور فندربلت الذي ولد منذ مئة سنة ولم يكن يملك شروي تقير ولكن كدح ودأب منذ كان عمره ست سنوات الى ان صار ١٦ سنة فجمع مئة ريال ابتاع بها فارباً ولم يبلغ السنة السبعين من عمره حتى صار عنده سبعون مليوناً من الريالات ومنهم ركفلر وشركاؤه وهم خمسة اشغلوا بايتروليم منذ ٣٥ سنة ولم يكن عندهم كهم

ساكنًا ولذلك اذا وقعت في الماء تمذرت
عليها السباحة لان جانبها لا يتفقدان سبط
حركاتهما. واغرب منها الاميبا وهي حيوان مائي
لا يموت ولا يهرم ولكنه قد يسأم من الانفراد
فينقسم اقسامًا كثيرة ثم يحن إلى الاجتماع
فيلتئم ويعود حيرانًا واحدًا

الكهر بائية وسم الاصلال

كتب الدكتور دارستفال الى جمعية
الطبيعات النرسوية يقول انه ابطل فعل
سم الصل بوساطة الحجرى الكهر بائي السريع
التكرار

مرض معزى انقره

وجد السيد نيكول بكتير بولوجي دار
البكتيريا السلطانية في الاستانة ورفقي بك
مساعدته ان ذات الرئة التي تصاب بها معزى
الاناطول مسببة عن نوع خاص من الميكروبات
غير النوع الذي تصاب به الحمبول عادة

الحراج والعمران

الحراج جمع حرجة وهي مجتمع الشجر
ويطلق عليها اسم الحرش والاحراش في
بلاد الشام ولعلها تحريف الحرج والحراج .
وقد ابان احد العلماء الان ان السب
الاكبر لتأخر بلاد الشام واد اليونان
وبلا اسبانيا اهل حراجيا حتى انقرضت .

الالف ميهبط الآن الى ٢٢ في الالف وهو في
بعض الولايات الفرنسية نحو ١٤ في الالف
قطط . واغنى الفرنسيون افلمهم سلا كانهم
يخافون ان يكثر اولادهم فيفتقروا

ترياق سم الافعى

قرأ الامتاذ كالمث الفرنسي مقالة في هذا
الموضوع في الجمع الطبي البريطاني ابان فيها
كيفية استخراج المصل الذي يعالج به من
لسمته افعى سامة فيشنيد من سمها وقال انه
ارسل جانبًا كبيرًا من هذا المصل إلى بلاد
الهند والصين الهندية واستراليا وغيرها من
البلدان التي تكثر فيها الافاعي السامة وانه
عالج رجلاً انامياً لسمه صل في يده حقتة
بعشرة سنتغرامات مكعبة من المصل فشفى .
وكتب إليه المستر هنكس من بلاد الهند عن
رجل لسمته افعى من اسم ادعي الهند لحقتة
بالمصل فشفاه . والمصل الجيد يمكن حفظه
سنة من غير ان يتلف

غرائب الحيوان

ترى الكتاب والشعراء يذكرون كثيرًا
من غرائب الحرباء ولكنهم لم يذكروا غريبة
في حد الغرابة وهي ان الحرباء حيوانان في
حيوان احد فلها عقلان وارادتان حتى لقد
يتام جانب منها ويبقى الجانب الآخر تيقظًا
وتحرك جانب الواحد ويبقى الجانب الآخر

وقال ان ربع الارض في المانيا مغطى بالحراج وفيها اثنا عشر الف رجل مدرّيون على تربية الاشجار وعملهم الاعشاء بجراجها ومن امثالهم ان الحراج مصدر كل خير . وسبقى بلاد المانيا راقية سراقي التقدم ما دامت تعنتي بجراجها

اكتشاف اثري

كان فلاح يحرث الارض في الطرف الجنوبي الشرقي من بسلقانيا باميركا فمثر على قبور لم ير مثلها قبلاً وهي ثمانية وعشرون قبواً صغيراً طول كل منها ٦٦ سنتيمتراً وعرضه ٣٣ سنتيمتراً وعمقه ٣٠ سنتيمتراً وكل منها مغطى بحجر واحد وفي كل قبر هيكل انسان صغير الجسم مضموم بعضه الى بعض حتى يسهل القبر ووجوهها كلها متجهة الى الجنوب وتحت كل حجمة سلخاة . والتبور في فوس دائرة وقد وجد فيها كثير من خرز العظام وقطعة من النحاس في شكل هلال

النيتراجين Nitragin

من طالع الجزء الرابع من مقتطف هذه السنة الصادر في غرة ابريل الماضي يجد في مقالة موضوعها الميكروبات النافعة وصور انواع من النبات زرع في نوع واحد من التراب سقى بعضها بماء لا ميكروب فيه

وبعضها بماء فيه الميكروب الذي يساعدها على النمو فمت الثانية وابنت واما الاولى فلم تنم . وقلنا في خاتمة تلك المقالة ما نصه " هنا مجال واسع لاصلاح الزراعة وتخليصها من الآفات الكثيرة وزيادة خصب الارض ولم يلتفت اليه الالتفات الواجب حتى الآن لانه حديث والبحث فيه لم يزل قاصراً على خاصة العلماء ولكن لا يبعد ان يصير له شأن كبير وعسى ان تتحقق الآمال وثبت فائدة العلم للزراعة في هذا الامر كما ثبتت في امور اخرى كثيرة " . هذا ماقلناه في شهر ابريل الماضي ولم يمض عليه اربعة اشهر حتى جاءتنا الجرائد العلمية بشر ان بعض الالمانيين المشتغلين بالمباحث الزراعية استخرجوا الميكروبات النافعة للزراعة كل نوع على حدته وسموها نيتراجيناً *Nitragin* ووضعوها في قناني صغيرة وكتبوا على كل قنينة منها اسم النبات الذي تصلح لتخصيبه . وثن كل قنينة خمسة غروش . وهي تكفي لتخصيب نصف فدان من الارض

فعمى ان تلتفت الحكومة المصرية الى ذلك وتجب بعض هذه القناني وتمخنها في ارضي المدرسة الزراعية حتى اذا ثبتت لها فائدتها تعلن ذلك افادة لاهل الزراعة

المبات العلمية الاميركية

جمعت جريدة المتقد الاميركية اسما

اشهر الذين جادوا بالاموال الوافرة للمدارس
فلنكن النيرة الوطنية على النفع العام

استخراج الالماس

قرّر الميو مومان في أكاديمية العلوم
باريس انه سحق الالماس الاسود الرخيص
الثن وسماه في مجرى من الاكجين الى
الدرجة ٢٠٠ بيزان ستفرد فبعد عنه
قليل من اكسيد الكربون الثاني وبقي منه
الماس شفاف كالالماس العادي

كرم البارون هرش

كتب الشريف اوسكار ستروس ترجمة
البارون هرش في جريدة النورم وذكر فيها
كرمه الحائني وعدد هباته الكثيرة ومنها
٢٠٠٠٠٠٠ جنيه لجمعية الاستعمار اليهودية
١٠٠٠٠٠٠ للتعليم في غاليا
٥٠٠٠٠٠ للولايات المتحدة للصدقات
٣٠٠٠٠٠ لمساعدة الصناع في فينا
٣٠٠٠٠٠ لفقراء المجر
١٠٠٠٠٠٠ صدقات مختلفة
٨٠٠٠٠٠ للاتحاد الاسرائيلي
٤٠٠٠٠٠ لروميا صدقات
٤٠٠٠٠٠ لمستشفيات لندن
١٢٠٠٠٠ لبعض الصدقات

وبمجموع ذلك نحو اربعة ملايين واربع
مئة الف جنيه . لذا عدا الصدقات الكثيرة
التي لم تشهر او آتي قيمتها غير كثيرة

لالند ستفرد ٤٠٠٠٠٠٠ جنيه

ستفن جرارد ٣٠٠٠٠٠٠

جون روكفر ١٥١٠٢٠٠

جورج بيدي ١٠٣٥٠٠٠

جونس هيكس ٦٠٠٠٠٠

جون غرين ٦٠٠٠٠٠

انتوني دركل ٦٠٠٠٠٠

تشارلس برات ٥٤٨٠٠٠

اسا باكر ٥٠٠٠٠٠

ليونارد كاس ٤٠٠٠٠٠

بطرس كوبر وعائلته ٣٣٠١٨٩

هنري ساج ٢٣٤٠٠٠

براس تولان ٢١٠٠٠٠

مس هان كفر ٢٠٥٠٠٠

ست لو ٢٠٢٠٠٠

كرنيلوس فندرل ٢٠٠٠٠٠

واشنطن دهبو ٢٠٠٠٠٠

جس لك ١٥٠٠٠٠

اسحق رتش ١٤٠٠٠٠

عزرا كرل ١٣٤٠٠٠

ج بيرت مورضان ١٠٠٠٠٠

ليم فندرل ٩٢٠٠٠

كارل اوكوني ٨٢٠٠٠

وبمجموع ذلك نحو خمسة عشر مليونا وثمانمئة
الف جنيه . هكذا فلن الكرم وهكذا

ذلك بجري كهربائي ويقال ان نحو تسعين في المئة من قوة الفحم تستعمل الى كهربائية ولكن هذا الحساب لا يتناول الحرارة التي يحمى بها اثناء الحديد ولا القوة التي تحرك بها التلميح لدفع الهواء

الاماس في الفولاذ

اثبت المسيو مواسان منذ ثلاث سنوات انه اذا شبع الحديد بالكربون وهو محمي إلى الدرجة ٣٠٠٠ ميزان متفراد ثم يرد تحت ضغط شديد انفصل الكربون عنه في شكل الاماس . وقد خطر له في شهر يوليو الماضي ان الاسلوب الذي يصنع به الفولاذ (الصلب) يدعو إلى تكوين الاماس فيه فاشحن قطعاً كثيرة من الفولاذ الصلب جداً فوجد فيها الاماس وذلك انه كان يذوب الفولاذ بالحوامض فبقي منه بلورات صغيرة من الاماس قطر اكبرها نصف ملليمتر وهي مثل الاماس الطبيعي في كل صفاته وخواصه

علاج الكوليرا بالمصل

استعمل الاستاذ كيتاساتو الياباني المصل المضاد للكوليرا في مستشفى هيرو ييلاد اليابان ففحصه به ١٩٣ مصاباً وظهر ان عدد الوفيات بلغ خمسين في المئة منهم مع ان الوفيات بالكوليرا في اليابان تبلغ عادة سبعين في المئة فثبت ان لهذا المصل شيئاً من النفع

المؤتمر الجيولوجي العام

ينتظر ان يلتم هذا المؤتمر في بطرس برج في آخر هذا الشهر (اغسطس) برئاسة الدكتور كرنسلي والفران دوق تسطنطين . وقد امر قيصر روسيا ان يعطى اعضاء المؤتمر تذكار للسفر في سكك الحديد الروسية مجاناً ما داموا في روسيا

مؤتمر الكيمياء الصناعية

التأم هذا المؤتمر في مدينة باريس في اواخر الشهر الماضي وحضره الف وستمئة مندوب وانتخب المسيو برتلور رئيساً له فخطب في علاقة العلوم المجردة بالعلوم المتزجة وعدّد منافع الكيمياء وتأثيرها في هذا القرن

الكهربائية باحتراق الفحم

اهتم المخترعون سنين عديدة في توليد القوة الكهربائية من احتراق الفحم مباشرة واستنبطوا لذلك اساليب مختلفة احدثها الاسلوب الذي استنبطه الدكتور جالك وذلك انه يصنع اثناء من الحديد التي ويملأه بالصودا ويضع فيه قطعة من الفحم ويحميه الى الدرجة ٤٠٠ او ٥٠٠ ميزان سنتغراد ويوصل بالصودا طلباً تدفع اليها الهواء فالصودا أخذ الاكسجين من الهواء وتعملية الفحم فيتحده اتحاداً بطيئاً ويتولد من

تعليم صماء بكفاءة عمياء

في الولايات المتحدة الاميركية جمعية لتعليم الصم وقد عثرت على ابنة اصيبت بالصمم والبكم واهمى لها كان عمرها سنة ونصفاً فاهتمت احدى الملمات بتعليمها لما صار لها من العمر سبع سنوات فكانت نتكلم والفتاة تمرّ يدها على وجهها وتمثل بها في تحريك فيها فلم يمض عليها وقت طويل حتى تعلمت النطق وهي نتكلم الآن بالانكليزية والفرنسية وتقيم كلام من يكلمها بوضعها يدها على فيه

لليثقل الرجل الطائر

يذكر قرأه المقتطف اسم لليثقل الرجل الذي صورناه هو وجناحيه طائراً بهما في الجزء الاخير من المجلد الثامن عشر من المقتطف وذكرناه مراراً كثيرة بعد ذلك. ويسوّنا ان نعيه اليهم الآن شهيد الطيران فانه صعد على سطح مطحنة ارتفاعها ثلاثون متراً في الحادي عشر من هذا الشهر (اغسطس) وبسط اجنحته ورمى نفسه في الهواء مطار متي متر ثم عصفت الرياح وصعدت به بعنف شديد فاخذ نظام آليه ووقفت اجنحتها فسقط على الارض وسحل وهو فاقد الشعور الى برلين فوجد الاطباء ان سلسلة ظهوره انكسرت واسلم الروح مساء ذلك اليوم شهيد الطيران

تليفون ابوستولوف

هو نظام جديد للتليفون يستطيع به كل من عنده تليفون ان يكلم كل من عنده تليفون آخر مثله من غير توسط مركز التليفون العمومي ويقال انه يمكن استعماله في كل مكان فيه تليفونات من غير ان يزداد عليها اسلاك جديدة

الدبابة بالكر بائية

صار الالمانيون يضعون الجلود على موائد من التوتيا ويصون الصيغ عليها ويوصلون الموائد بالقطب الايجابي والجلود بالقطب السلي فيختالها الصيغ ويسبغها جيداً

علاج المسلولين بالجوز

قبل ان الدكتور برور الاميركي يعالج المسلولين بتشيقهم بخار الخلل واطعامهم الفول السوداني وهو يفضلهُ على زيت السمك ويقول ان الذين عالجهم كذلك شفوا او جادت صحتهم حتى كأنهم شنوا

الكهربائية في السمع

ابان المسيو برغار ولسيودوبى في اكااديمية العلوم بباريس انه كلما قرع صوت طبلة الاذن تولد تيارات كهربائية تجري على العصب السمعى فوجد ان سلسلة ظهوره انكسرت فوجد الروح مساء ذلك اليوم شهيد الطيران

الملوك وسن الزواج

عدل اهالي اوربا عن الزواج الباكر
لكن ملوكهم لم يجاروهم على ذلك فان امبراطور
النمسا تزوج وعمره ٢٤ سنة وكان عمر زوجته
١٦ سنة واربعة اشهر وملك بلجيكا تزوج
وعمره ١٨ سنة وكان عمر زوجته ١٧ سنة .
وملك الدانمرك تزوج وعمره ٢٤ سنة
وامبراطور المانيا تزوج وعمره ٢٢ سنة وزوجته
اصغر منه بثلاثة اشهر . وملك اليونان تزوج
وعمره ٢٢ سنة وكان عمر زوجته ١٦ سنة .
وملك ايطاليا تزوج وعمره ٢٤ سنة وكان
عمر زوجته ١٦ سنة وستة اشهر . وملك
البرتغال تزوج وعمره ٢٢ سنة وعمر زوجته
٢١ سنة . وملك رومانيا تزوج وعمره ٢٠
سنة وعمر زوجته ١٦ سنة وقيصر روسيا
تزوج وعمره ٢٦ سنة وعمر زوجته ٢٢ سنة

فوائد شتى

اقدم النقود قطعة في متحف فيلادلفيا
باميركا ضربت سنة ٧٠٠ قبل المسيح في اجيا
الطيور البرية لا تغرد الا نحو عشرة
اسابيع في السنة
اللون الاصفر هو الشائع في الكروباد
(الكهرمان) ولكن قد يكون لونها اسود او
ايض او اسمر او اخضر
يقال ان نصف اللحم الذي يباع في
المانيا لحم خيل

ابراهيم الكفروني

نعي الى ابناء المدرسة الكليّة السورّيّة
الاميريّة اخاه ابراهيم الكفروني توفاه الله في
الحادي والعشرين من الشهر في سواكن بعيداً
عن زوجته واولاده وهو من الذين اتقوا
دروسهم في المدرسة الكليّة سنة ١٨٧٣
وكان بارعاً في العلوم واللغات ومحبوّباً من
جميع معارفه

الكهربائية والبول الكري

قال الميودارستانال في اكااديمية العلوم
بياريس ان التجاري الكهربائية السريعة
التكرار تزيد تولد الحامض الكربونيك في
البدن وقد استعملت لاثنين مصابين بالدايبتيس
(البول الكري) فظهر انها تفعتهم .
ويقال انه سيكون لذلك شأن عظيم في علم
الطب

ميكروب الإسقاط

لا يخفى ان البقرة التي تسقط اي تلد
قبلا بيمين وقت ولادتها تعدي غيرها من البقر
فتسقط هذه ايضاً وتسري العدوى فيها
كالوباء . وقد جاء الآن ان لامتاذ بانغ
من كوبنهاغن اكتشف الميكروب الذي يسبب
الاسقاط . ويُتظّر ان تستخدم الوسائل
الكافية لقطع شأته