

# اخبار واكتشافات واختراعات

## كسوف الشمس

ذكرنا في الجزء الثاني من اجزاء هذه السنة ان الشمس سكتف كسوفاً تماماً 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 ومعهم النظارات وآلات التصوير والحل الطيفي وهم يرجون ان يحققوا المسائل المختلف فيها من جبهة الشمس واكيلها ومثاعلها وما حولها نغاب 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 وقان فيها انه لم يطلع 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 ومعهما قارب ومزلفة نبالاً الدرجة ٨٦ والدقيقة ١٤ من العرض الشمالي ثم تقدم هو عن ريفيد 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 فجرى اولاً نحو الشمال كما ظن ثم جعل يجري نحو الغرب ولذلك اضطر ان يتركها ويتقدم شمالاً بالمراتق 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 اناس آخرون من رائدي تلك الاصقاع لتضى نخبه 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 المناطة لم يكن يملك غرثاً منذ عشرين سنة وعنده الآن خمسة عشر مليوناً من الجنيئات. ولاندستونفرد شركة كوكو الثلاثة كروكر 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 الثالثة 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 العشر السنوات الاولى من هذا القرن ٣٢ في

الذين معد في رؤية اول الكسوف الا امرأة اسمها مس كلك رأتها بتلكوبها وان بداءة الكسوف ونهايته تقدمتا عما في الحساب ثلاث ثوان. ثم تعزى هو والتلكيون الذين ذهبوا معه بان منظر تقدم الظل على الارض وتقلص عنها كان بديعاً. اما الذين تمكنوا من رؤية الكسوف في سيبريا وياپان فصوروه صوراً كثيراً وستوافي القراء بنتائج بحثهم فيها في الاجزاء التالية

### اغنياء اميركا

تقدر ثروة الولايات المتحدة الاميركية بستة وسبعين الف مليون ريال وفيها اربعة الاف رجل من الاغنياء يملكون وحدهم اربعين الف مليون ريال. ومع ذلك فالباقي من ثروة اميركا لو وزع على النفوس آتت فيها بالسواء لخص كل نفس منهم مئة ريال. ومن اشهر اغنياء اميركا عائلة فندربلت وتقدر ثروتها الآن باربعمائة 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 تعذرت  
عليها السباحة لان جانبها لا يتفقدان سي  
حركتهما. واغرب منها الاميبا وهي حيوان مائي  
لا يموت ولا يهرم ولكنه قد يسأم من الاقتراد  
فينقسم اقسامًا كثيرة ثم يحن إلى الاجتماع  
فيلتئم ويعود حيرانًا واحدًا

### الكهر بائية وسم الاصلال

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

### مرض معزى انقره

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

### الحراج والعمران

الحراج جمع حرّجة وهي مجتمع الشجر  
ويطلق عليها اسم الحرش والاحراش في  
بلاد الشام ولعلها تحريف الحرج والحراج .  
وقد ابان احد العلماء الان ان السبب  
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  
فقط . واغنى الفرنسيون اقلهم نسلاً كانهم  
يخافون ان يكثر اولادهم فيفتقروا

### ترياق سم الافعى

قرأ الامتاذ كالم الفرنسية مقالتي في هذا  
الموضوع في المجمع 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 فشي .  
وكتب اليه 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 الغرابية وهي ان الحرباء حيوانان في  
حيوان احد فلها عقلان وارادتان حتى لقد  
يتام جانب منها ويبقى الجانب الآخر تيقظًا  
ويحرك جانب الواحد ويبقى الجانب الآخر

وبعضها بماه فيه الميكروب الذي يساعدها على الترفيح الثانية وابنت واما الاولى فلم تنم. وقلنا في خاتمة تلك المقالة ما نعه " هنا مجال واسع لاصلاح الزراعة وتخليصها من الآفات الكثيرة وزيادة خصب الارض ولم يلتفت اليه الالتفات الراجب حتى الان 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". هَذَا 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 حدة وسموها نيتراجينا 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 إلى ذلك وتجب بعض هذه القناني وتمخنها في ارضي المدرسة الزراعية حتى اذا ثبت لها فائدتها تعلن ذلك افادة لاهل الزراعة

### المبات العلمية الاميركية

جمعت جريدة المتقد الاميركية اسما

وقال ان ربع الارض في المانيا مغطى بالحراج وفيها اثنا عشر الف رجل مدرّبون على تربية الاشجار وعملهم الاعشاء بجراجها ومن امثالهم ان الحراج مصدر كل خير. وسبق بلاد المانيا راقية سراقى التقدم ما دامت تعتنى بجراجها

### اكتشاف اثري

كان فلاح يحرث الارض في الطرف الجنوبي الشرقي من نسلقانيا باميركا فثر 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 قبو هيكل انسان صغير الجسم مضموم بعضه إلى بعض حتى يسهل القبر ووجوهها كلها متجهة الى الجنوب وتحت كل حجمة سلخاة. والقبور 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 مقالته موضوعها الميكروبات النافعة وصور انواع من النبات زرع في نوع واحد من التراب استى بعضها بماه لا ميكروب فيه

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

### استخراج الالماس

قرّر المسيو مومان في أكاديمية العلوم  
بباريس انه سحق الالماس الاسود الرخيص  
التمن وسماه في مجرى من الاكجين الى  
الدرجة ٢٠٠ بميزان سنغراد فبعد عنده  
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 غالبا  
٥٠٠٠٠٠ للولايات المتحدة للصدقات  
٣٠٠٠٠٠٠ لمساعدة الصناع في فينا  
٣٠٠٠٠٠٠ لفقراء المجر  
١٠٠٠٠٠٠ صدقات مختلفة  
٨٠٠٠٠٠ للاتحاد الاسرائيلي  
٤٠٠٠٠٠ لروميا صدقات  
٤٠٠٠٠٠ لمستشفيات لندن  
١٢٠٠٠٠٠ لبعض الصدقات

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

لالند ستفرد ٤٠٠٠٠٠٠ جنيه  
ستفن جرارد ٣٠٠٠٠٠٠  
جون روكفر ١٥١٠٢٠٠  
جورج بيدي ١٠٣٥٠٠٠  
جونس جيكس ٦٠٠٠٠٠  
جون غرين ٦٠٠٠٠٠  
انتوني دركل ٦٠٠٠٠٠  
تشارلس برات ٥٤٨٠٠٠  
اسا باكر ٥٠٠٠٠٠٠  
ليونارد كاس ٤٠٠٠٠٠٠  
بطرس كوبر وعائلته ٣٣٠١٨٩  
هنري ساج ٢٣٤٠٠٠  
براس تولان ٢١٠٠٠٠٠  
مس هان كفر ٢٠٥٠٠٠٠  
ست لو ٢٠٣٠٠٠٠  
كريليوس فندرل ٢٠٠٠٠٠٠  
واشنطن ديو ٢٠٠٠٠٠٠  
جس لك ١٥٠٠٠٠٠  
اسحق رتش ١٤٠٠٠٠٠  
عزرا كرل ١٣٤٠٠٠٠  
ج بيرت مورضان ١٠٠٠٠٠٠  
ليم فندرل ٩٢٠٠٠٠  
كارل اوكوني ٨٢٠٠٠٠

وبمجموع ذلك نحو خمسة عشر مليونا وثمانمئة  
الف جنيه . هكذا فلكن 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 العليا لدفع الهواء

### الاماس في الفولاذ

اثبت المسيو مواسان منذ ثلاث سنوات انه اذا شبع الحديد بالكربون وهو محمي إلى الدرجة ٣٠٠٠ بيزان متفراد ثم برد 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 يذيب الفولاذ بالحوامض فيبقى 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 يابان ففحصه به ١٩٣ مصاباً وظهر ان عدد الوفيات بلغ خمسين في المئة منهم مع ان الوفيات بالكوليرا في يابان تبلغ عادة سبعين في المئة فثبت ان لهذا المصل شيئاً من الفع

### المؤتمر الجيولوجي العام

ينتظر ان يفتح 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 وستة مندوب وانتخب المسيو برتلور رئيساً له فخطب في علاقة العلوم المجردة بالعلوم المتزجة وعدد 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 النقي ويملأه بالصودا ويضع فيه قطعة من الفحم ويحميه الى الدرجة ٤٠٠ او ٥٠٠ بيزان سنتفراد ويوصل بالصودا طلباً تدفع اليها الهواء فالصودا اخذ الاكسجين من الهواء وتعملية الفحم فيتحول اتحاداً بطيئاً ويتولد من

## تعليم صماء بكفاءة عمياء

في الولايات المتحدة الاميركية جمعية لتعليم الصم وقد عثرت على ابنة اصيبت بالصمم والبكم والعمى لما كان عمرها سنة ونصفاً فاهتمت احدى الملمات بتعليمها لما صار لها من العمر سبع سنوات فكانت نتكلم والفتاة تمرّ يدها على وجهها وتنتل بها في تحريك فيها فلم يمض عليها وقت طويل حتى تعلمت النطق وهي نتكلم الآن بالانكليزية والفرنسية وتفهّم 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 مطبخة ارتفاعها ثلاثون متراً في الحادي عشر من هذا الشهر (اغسطس) وبسط اجنحته ورمى نفسه في الهواء مطار متي متر ثم عصفت الرياح وصعدت به بنف شديد فاخذل نظام آتله ووقفت اجنحتها فسقط على الارض وحل 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

## الدباغة بالكر بائية

صار الالمانيون يصفون الجلود على موائد من التوتيا ويصبون الصبغ عليها ويوصلون الموائد بالقطب الايجابي والجلود بالقطب السلي فيغلاها الصبغ ويصبها جيداً

## علاج المسلولين بالجوز

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

## الكهربائية في السمع

ابان المسيو برغار ونسيودوي في اكااديمية العلوم بباريس انه كلما قرح صوت طيلة الاذن تولد مجرى كهربائي يجري على العصب السمعي وقد يحسب بريح ذلك الصوت

## 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 وقبض روسيا  
تزوج وعمره ٢٦ سنة وعمر زوجته ٢٢ سنة

## فوائد شتى

اقدم النقود قطعة في تخف 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 اخاهم 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 تفعتهما .  
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